# 乐视服务器测试规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 撰写人 | 撰写日期 | 版本 | 内容 |
| 陶春雷 | 2016年8月5日 | V1.0 | 创建文档 |
| 陶春雷 | 2016年8月12日 | V1.1 | 更新测试报告 |

## 目的

1. 该规范定义了服务器厂商在测试过程中的相关注意事项。
2. 该规范定义了各个指标项测说明、测试方法、以及结果说明。
3. 该规范定义了1u服务器的测试模版，以及数据收集项目说明.
4. 该规范定义了2u服务器的测试模版，以及数据收集项目说明。
5. 公示了测试工具、使用方法等。

## 使用范围

Intel V3、V4服务器

## 测试项目相关注意事项

1. 在乐视发起测试项目起始时间的3周内，各个厂家的指定配置测试服务器必须到位，否则视为弃权。
2. 在服务器到位1周之内，各个厂商必须提供当前最稳定新版本的bios、bmc、raid卡、硬盘FW的官网链接并截图，到现场后，现场刷新相关固件，同时保证bios调整在最大性能模式、开启超线程和虚拟化，在安装乐视指定os条件下，cpu满载的峰值主频可以工作在超频主频。
3. 测试期间出现问题，如果截止测试项目结束时间还未完成问题解决，对应机型将不被引入。
4. 测试结果需要对应厂商的销售和技术签字确认。

## 指标项以及相关说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标项** | **指标项说明** | **测试方法** | **结果说明** |
| 100个calc.php耗时 | 该测试属于性能测试范围，并发执行100个calc.php程序的总耗时。 | 并发执行100个calc.php程序，将执行结果输出到一个文件，用终止时间减去开始时间。**calc.php见附录二《**calc.php**》** | 在服务器连接功耗仪的前提下，执行三次100个calc.php测试循环，记录三次的耗时到原始记录，取耗时最大值，每个循环间隔大于20秒,每个循环100秒。 |
| task/kwh（php） | 该测试属于性能测试范围，每千瓦时执行的php运算任务数，该值主要是衡量cpu性能与功耗两个维度的指标。 | 通过得到*100个calc.php耗时*和*PHP满载VA*两项指标，通过公式计算得出，公式如下：  task/kwh（php） ：  100\*1000\*3600/*最大PHP满载VA\*最大100个calc.php耗时* | 在服务器连接功耗仪的前提下，执行三次100个calc.php测试循环，记录三次的耗时和PHP满载VA到原始记录，取耗时最大值和PHP满载VA最大值，每个循环间隔大于20秒,每个循环100秒。 |
| task/kwh（mem） | 该测试属于性能测试范围，每千瓦时执行的memcache Transactions运算任务数，该值主要是衡量内存任务数性能与功耗两个维度的指标。 | 通过得到*TPS*和*Memcache满载VA*两项指标，通过公式计算得出，公式如下：  task/kwh（mem） ：*TPS*\*1000\*3600/*Memcache满载VA* | 在服务器连接功耗仪的前提下，执行三次100个calc.php测试循环，记录三次的TPS和php满载VA到原始记录，取TPS最小值和php满载VA最大值，  每个测试循环结束后需要reboot 服务器，进入待机20秒之后开始测试。 |
| TPS | 该测试属于性能测试范围，该值主要衡量内存事务数处理性能的指标，是在一定的测试用例下，得出的TPS值，Transactions Per Second | 执行memaslap -s 127.0.0.1:11211 -S 5s --threads=6 --concurrency=60 -t 60s测试，得出的TPS值，具体见**附录二《memcache安装和测试方法》** | 在服务器连接功耗仪的前提下，执行三次memaslap测试程序，记录三次的TPS值到原始记录，取最小值，每个测试循环结束后需要reboot 服务器，进入待机20秒之后开始测试。 |
| Stream（MB/S） | 该测试属于性能测试范围，该指标主要是衡量内存吞吐量的指标 | 执行stream测试程序 | 执行3次stream测试程序，得出Triad值，3次测试结果取最小。 |
| PHP满载VA | 该测试属于功耗测试范围，该值是指在执行calc.php运算周期内，服务器整体功耗。 | 通过功耗仪记录 | 在服务器连接功耗仪的前提下，执行三次100个calc.php测试循环，记录三次的满载VA到原始记录，取满载VA最大值，每个循环间隔大于20秒。 |
| 空载VA | 该测试属于功耗测试范围，该值是指在服务器进入操作系统后没有任何负载的时候，服务器整体VA。 | 通过功耗仪记录 | 在服务器连接功耗仪的前提下，收集待机情况下的服务器整体VA，取三次值的最大值。 |
| Specjvm Composite result | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行specjvm测试工具进行测试后，得出的性能指标。 | 见**附录二《specjvm 2008安装方法》** | 在result目录上记录composite result结果，同时记录11种压力负载下的结果数据截图。 |
| Speccpu [SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) speed | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu speed测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的浮点型运算peak性能指标，该值主要是衡量纯cpu层面性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录Speccpu [SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006)结果，同时记录下3次浮点型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| Speccpu [SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) speed | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu speed测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的浮点型运算base性能指标，该值主要是衡量纯cpu层面性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录Speccpu [SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006)结果，同时记录下3次浮点型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| [SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) speed | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu speed测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的整型运算peak性能指标，该值主要是衡量纯cpu层面性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006)结果，同时记录下3次整型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| [SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) speed | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu speed测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的整型运算base性能指标，该值主要是衡量纯cpu层面性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006)结果，同时记录下3次整型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| Speccpu [SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) rate | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu rate测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的浮点型运算peak性能指标，该值主要是衡量整机层面计算性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录Speccpu [SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006)结果，同时记录下3次浮点型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| Speccpu [SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) rate | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu rate测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的浮点型运算base性能指标，该值主要是衡量整机层面计算性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录Speccpu [SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006)结果，同时记录下3次浮点型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| [SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) rate | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu rate测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的整型运算peak性能指标，该值主要是衡量整机层面计算性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006)结果，同时记录下3次整型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| [SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) rate | 该测试属于性能测试范围，该值是指服务器在执行speccpu rate测试工具进行开启HT前提下的speed测试后，得出的整型运算base性能指标，该值主要是衡量整机层面计算性能。 | 见**附录二《speccpu安装测试方法》** | 在result目录上记录[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006)结果，同时记录下3次整型循环测试的peak和base测试结果截图。 |
| Linpack结果 | 该测试属于性能测试范围，该值是指通过linpack测试软件，测试出cpu浮点型运算的性能 | 见**附录二《linpack快速测试指南》** | 运行三次linpack测试，记录最小值。 |
| 重启测试 | 该测试属于稳定性测试范围，该值是指服务器在断电的前提下，从加电到进入os后待机这段时间为一个循环，进行100次。 | 将每次reboot的时间定向到os的一个日志文件中。 | 确定次数超过100，确定每次断电重启的时间间隔是恒定值。 |
| CPU温度 | 该值只要是查看在一段内，cpu的待机温度和峰值温度，主要评估设备的散热能力 | 通过sensors收集cpu温度 | 后台执行cpu温度收集程序，sleep 20秒🡪执行100个calc.php运算程序🡪sleep 100秒 |
| 磁盘温度 | 该值只要是查看在一段内，磁盘的温度变化曲线，主要评估设备的散热能力 | 通过fio打io压力，通过smart收集磁盘温度 | Sleep 300秒🡪执行600秒4k快75%随机读压力Sleep 300秒，收集整个过程中的磁盘温度变化 |
| 单双电测试结果 | 该测试属于稳定性测试，主要评估服务器变成单电以后，计算性能是否会下降 | 先测试双电情况下的100个calc.php的运算时间，再测试单电情况下的100个calc.php的运算时间，如果2个时间一致则没有问题 | 先测试双电情况下的100个calc.php的运算时间，再测试单电情况下的100个calc.php的运算时间 |
| Raid支持级别 | 确认raid卡的raid支持级别 | 确认raid卡的raid支持级别 | 通过命令行或者界面里测试raid支持级别 |
| Raid卡电池learn cycle | 确认raid卡电池学习是否正常 | 手工执行电池学习命令 | 确认raid卡电池学习是否正常 |
| 服务器待机cpu主频 | 在服务器空载的情况下，通过运行cpu\_fre程序，记录GHz最小值 | 运行cpu\_fre程序 | 确认服务器在待机状态下的主频 |
| 服务器满载cpu主频 | 在服务器满载的情况下，通过运行cpu\_fre程序，记录GHz最小值 | 运行cpu\_fre程序 | 确认服务器在满载状态下的主频 |
| **1U机型io测试** | | | |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块4T盘做raid1 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块机械硬盘raid卡模式下，在/letv分区下生成2T大文件，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid10 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid50 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块600G盘做raid5 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 2块480Gssd盘做raid1 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，2块480Gssd盘raid卡模式下做raid1，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做r aid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 4块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，4块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做r aid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做r aid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid50 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做r aid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 6块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，6块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| **2U服务器io测试** | | | |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid5 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid50 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘做raid10 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘每2块盘做raid0 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下每2块盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘单做raid0 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘raid卡模式下单盘做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘jbod模式 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘jbod模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块6T盘HBA卡模式 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块机械硬盘HBA卡模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid5 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid5，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid50 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid50，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做raid10 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid10，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wb、ra、cached、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘做单盘raid0 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做raid0，完成初始化后，缓存策略wt、nora、direct、1M条带，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做jbod模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 4K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的4K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 8K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的8K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 16K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的16K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 32K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的32K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 64K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的64K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 128K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的128K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 256K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的256K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘jbod模式 512K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 512K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的512K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 1024K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的1024K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，通过iostat命令收集的r/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%随机写IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，通过iostat命令收集的w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%顺序读吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，通过iostat命令收集的rMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%顺序写吞吐（MB/s） | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，通过iostat命令收集的wMB/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。此测试需要运行1小时，收集稳定后的性能 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块75%随机读IOPS | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，通过iostat命令收集的r/s和w/s结果。 | 严格按照**附录二**中loop.sh的fio脚本先后顺序执行，取iostat 中%util 中数值>99%的有效数据。 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机读的延迟。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%随机写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块100%随机写的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100rw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%顺序读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序读的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块100%顺序写延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048k块100%顺序写的吞吐性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_100sw脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |
| 12块480Gssd盘HBA模式 2048K块75%随机读延迟 | 该测试属于性能测试范围，12块480Gssd盘raid卡模式下做HBA模式，使用fio程序测试的2048K块75%随机读的iops性能。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，收集对应分区的lat.log第二列结果平均值。 | 通过fio测试工具，运行**附录二**中fio测试脚本job\_75rr脚本，按照奇偶分别收集对应分区的lat.log第二列结果平均值 |

## 附录一

### 硬件测试1u机型测试报告模版

# 厂商-产品型号—1U性能分类测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文 档 名 | 厂商-产品型号—1U性能分类测试报告 | 撰 写 人 | 撰 写 人名称 |
| 范 围 | 厂家名称-型号 例：IBMX3630M4 | 撰写时间 | 文档编写时间 |
| 部 分 | 厂商-产品型号—1U性能分类测试报告 | 页 数 | 总页数 |

## 测试报告

测试报告…………………………………………………………………………………………………………………………..2

1. 结果概述………………………………………………………………………………………………………………….3

性能报告说明………………………………………………………………………………………………………………….4

1. 测试环境简述………………………………………………………………………………………………………….5

测试环境设置………………………………………………………………………………………………………………….5

1. 原始数据………………………………………………………………………………………………………………….7

## 结果概述

测试时采集的数据比值如下面表格

结论：

计算性能数据

|  |  |
| --- | --- |
| **厂商+型号 +E5-2620V3+2块4T盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| 磁盘温度（摄氏度） |  |
| 断电测试 |  |
| Raid卡learn cycle测试 |  |
| Raid卡支持级别 |  |
| 单双电测试 |  |
| **厂商+型号+E5-2620V3+2块4T盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| **厂商+型号+E5-2650V3+2块4T盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA | 具体见《指标项以及相关说明》 |
| PHP满载VA | 具体见《指标项以及相关说明》 |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| **厂商+型号+E5-2650V3+2块4T盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| **厂商+型号+E5-2680V3+2块4T盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| **厂商+型号+E5-2680V3+2块4T盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| **厂商+型号 +E5-2620V3+8块600G盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| 磁盘温度（摄氏度） |  |
| 断电测试 |  |
| Raid卡learn cycle测试 |  |
| Raid卡支持级别 |  |
| 单双电测试 |  |
| **厂商+型号+E5-2620V3+8块600G盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| **厂商+型号+E5-2650V3+8块600G盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA | 具体见《指标项以及相关说明》 |
| PHP满载VA | 具体见《指标项以及相关说明》 |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| **厂商+型号+E5-2650V3+8块600G盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| **厂商+型号+E5-2680V3+8块600G盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| **厂商+型号+E5-2680V3+8块600G盘+256G内存测试结果** | |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| IO测试结果 | 具体见《**1U机型io测试》里面所有项** |
| 15天稳定性测试结果 | Cpu是否可以工作turbo主频；是/否  cpu性能曲线是否平稳：是/否  内存性能曲线是否平稳：是/否  磁盘、io链路是否有报警；是/否  硬盘4K随机写性能是否平稳：是/否  管理卡日志是否有报警；是/否 |
| 2天静置再启动cpu和IO | Cpu是否可以工作turbo主频；是/否  硬盘4K随机写性能是否有下降：  磁盘、io链路是否有报警；是/否  管理卡日志是否有报警；是/否 |
| 硬件配置 | **厂商：**  **产品型号：***记录dmidecode -t 1 中Manufacturer+ Product Name*  **SN：***记录dmidecode -t 1中Serial Number*  **操作系统：***记录cat /etc/issue*  **Kernel版本：***记录uname –r*  **Cpu：***记录cat /proc/cpuinfo中model name值+物理cpu数量*  **内存：** *条数\*单条容量*  **内存信息：**  *记录dmidecode中单根内存的全部参数*  **硬盘信息：**  *容量+接口类型+转数+数量*  *同时记录megacli –pdlist –aall 中 一块磁盘的全部信息或者smartctl收集的单块磁盘的全部信息*    **Raid卡信息：**  *记录MegaCli64 -adpallinfo -a0中Versions、Mfg. Data、Image Versions in Flash下面的全部信息，如果是HBA卡则记录lspci –vvv中HBA卡的全部信息*  **电源：**  记录品牌、最大输出功率+数量 |

## 测试中出现的问题

（测试中的任何异常均被记录到下面表格）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **问题描述** | **通知厂家时间** | **厂家解决时间** | **是否解决** | **解决办法** |
|  |  |  |  |  |

## Firmware以及驱动版本信息记录

|  |  |
| --- | --- |
| **条目** | **结果** |
| **Raid卡** | |
| Product Name | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Serial No | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| FW Package Build | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Mfg. Date | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Rework Date | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Revision No | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Battery FRU | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| BIOS Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| WebBIOS Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Preboot CLI Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Ctrl-R Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| FW Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| NVDATA Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Boot Block Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| BOOT Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Raid卡驱动版本 | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| **HBA卡** | |
| 型号 | 在lspci里面取 |
| 驱动版本 | Modinfo取 |
| **bios** | |
| **版本** | 在bios界面取 |
| **BMC || IDRAC等版本** | |
| **Firmware** | 在bios界面取 |
| **硬盘** | |
| 品牌一 | 记录被测试磁盘的品牌 |
| 型号一 | 记录被测试磁盘的型号 |
| Firmware一 | 记录被测试磁盘的fw |
| 品牌二 | 记录被测试磁盘的品牌 |
| 型号二 | 记录被测试磁盘的型号 |
| Firmware二 | 记录被测试磁盘的fw |
| **内存** |  |
| Part Number | 记录被测试内存的partnumber |
| Rank数 | 记录被测试内存的rank数 |
| 厂家 | 记录被测试内存的厂商 |
| Configured Clock Speed | 记录被测试内存的主频 |
| **网卡** | |
| 型号 | 记录被测试网卡的型号 |
| 驱动版本 | 记录被测试网卡的驱动版本 |
| **电源** | |
| **记录电源品牌以及最大输出功率** | |
| **工作转换效率** | |

## 日志信息收集

**（**所有测试完成后收集**）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **问题描述** | **通知厂家时间** | **厂家解决时间** | **是否解决** | **解决办法** |
| **Messages error** |  |  |  |  |  |
| **Mcelog error** |  |  |  |  |  |
| **管理卡日志 error** |  |  |  |  |  |
| **Raid卡event日志** |  |  |  |  |  |
| **Raid卡termlog日志** |  |  |  |  |  |
| **网卡ifconfig error数量** |  |  |  |  |  |
| **网卡ifconfig drop数量** |  |  |  |  |  |
| **单双电测试状态灯是否正常** |  |  |  |  |  |
| **磁盘电源灯是否正常** |  |  |  |  |  |
| **磁盘数据灯是否正常** |  |  |  |  |  |

## 原始数据

该部分详细记录每个测试结果、测试脚本、软件安装方法等信息

**Php版本：**记录php版本

**Memcache版本：**记录memcache版本

**Stream版本：**记录stream版本

**E5-2620V3+2块4T盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

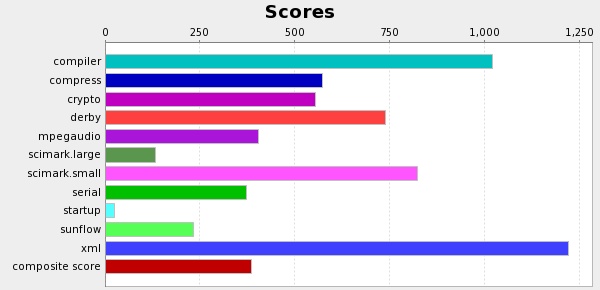
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

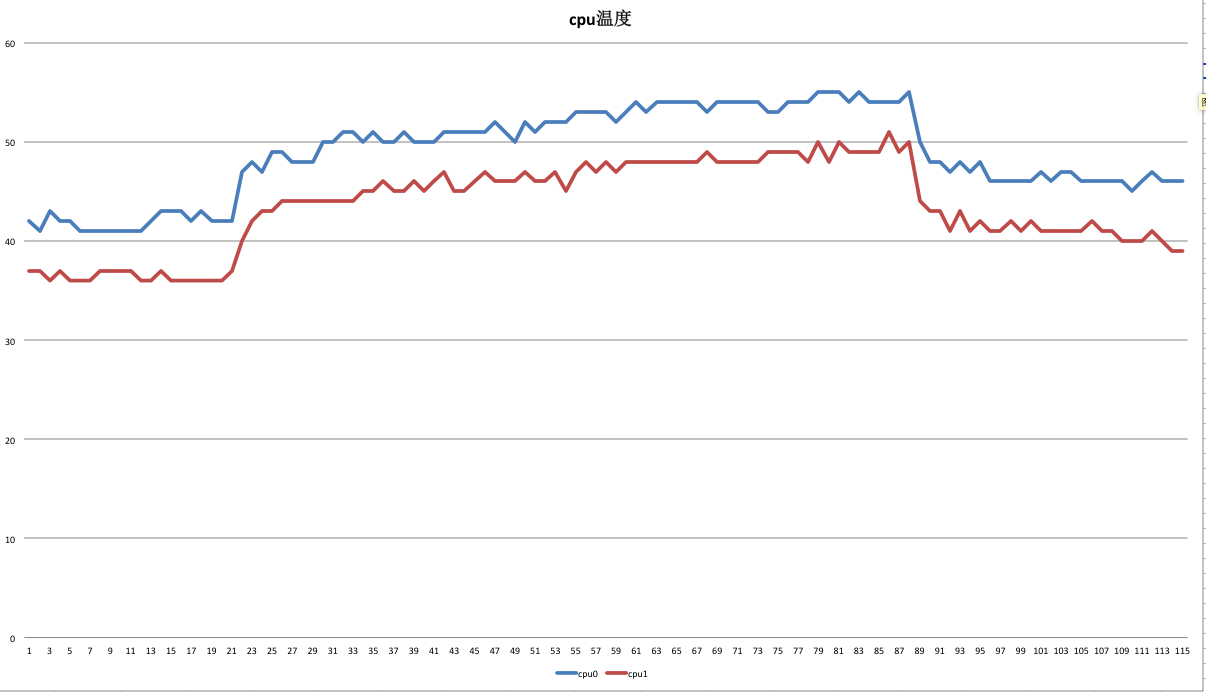
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

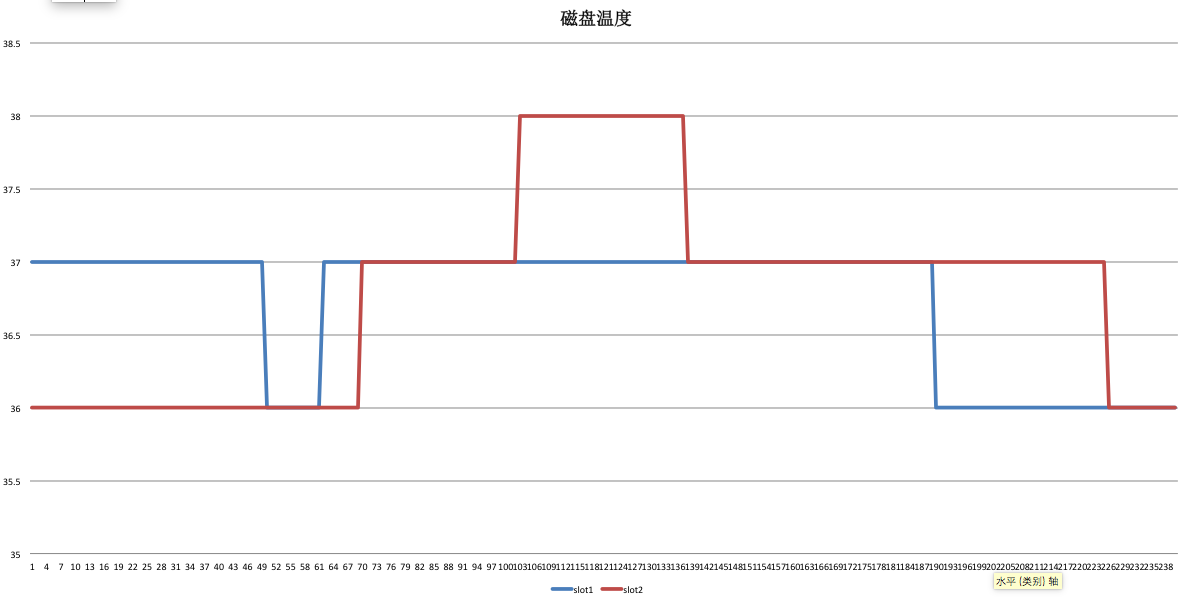
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2620V3+2块4T盘+256G内存配置原始数据**

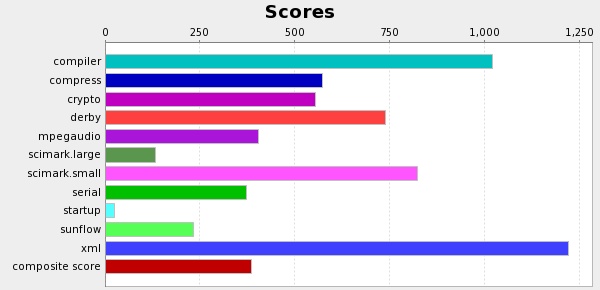
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**E5-2650V3+2块4T盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

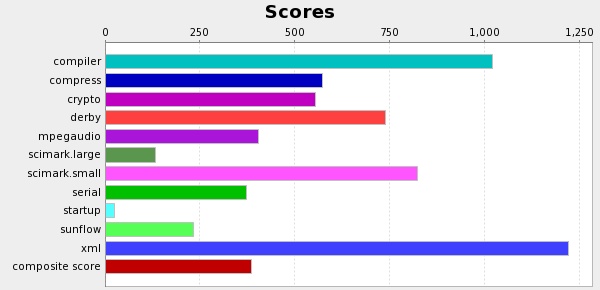
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

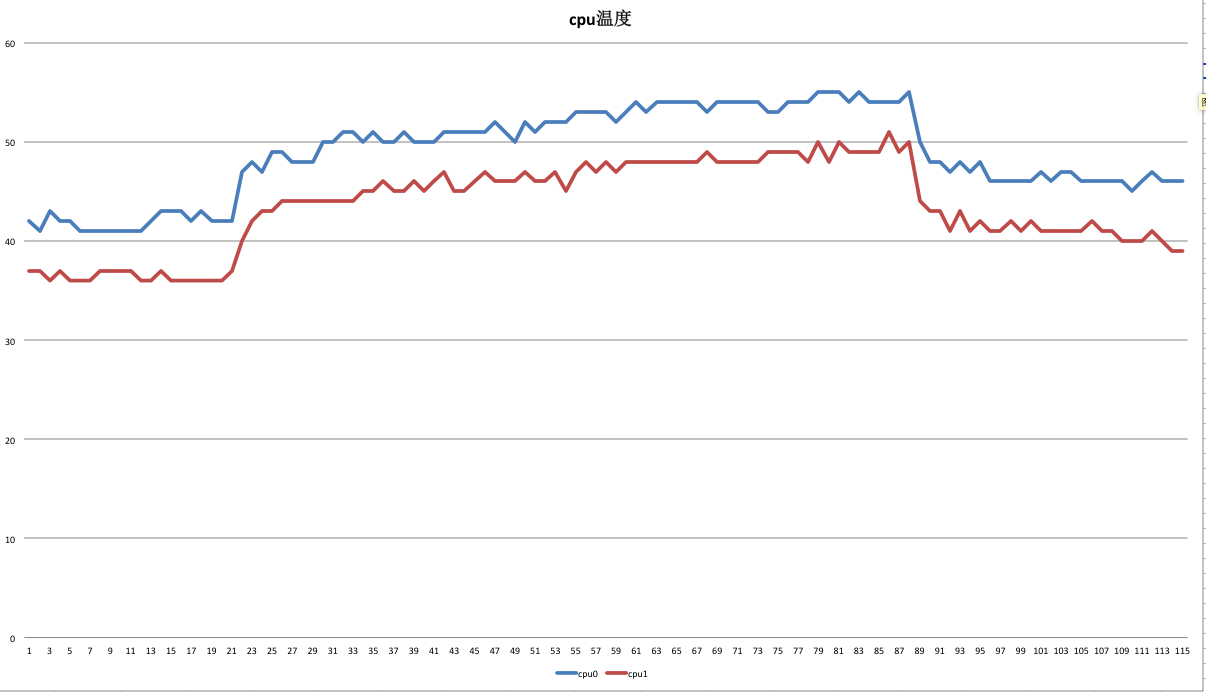
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

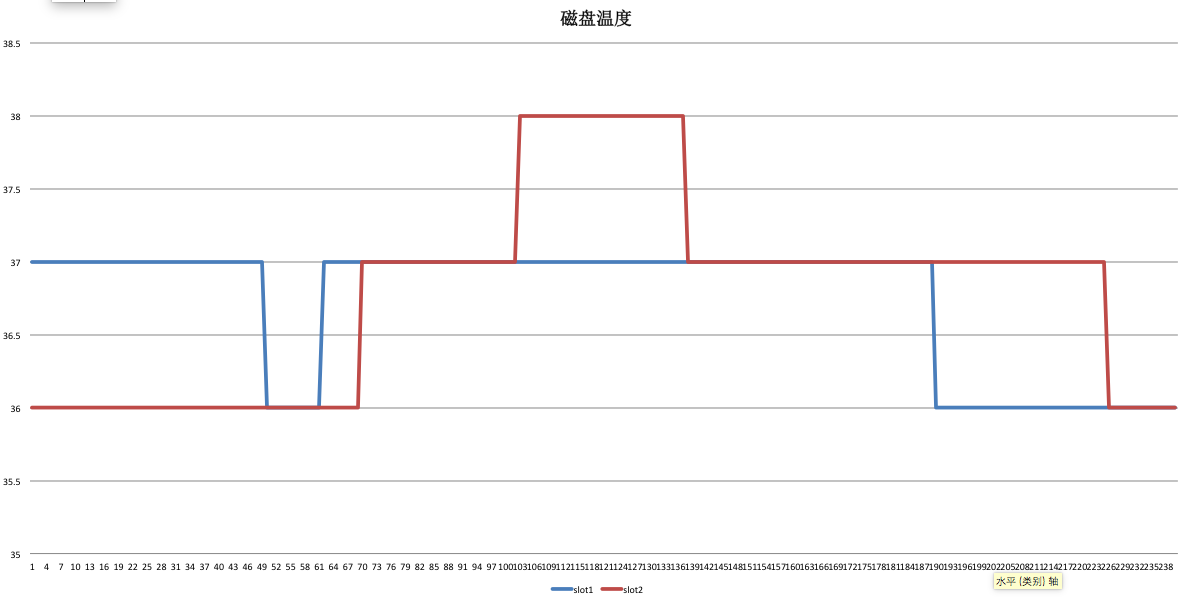
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2650V3+2块4T盘+256G内存配置原始数据**

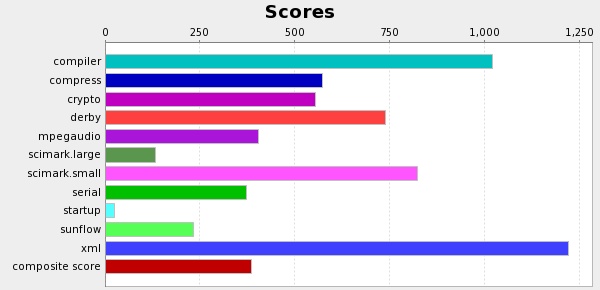
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**E5-2680V3+2块4T盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

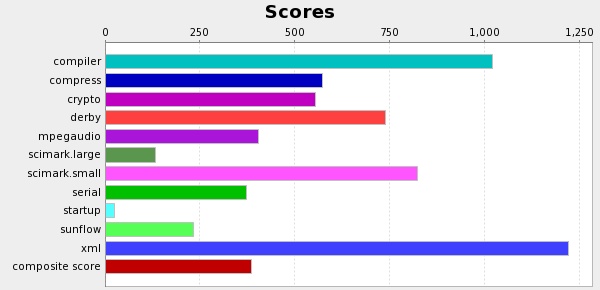
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

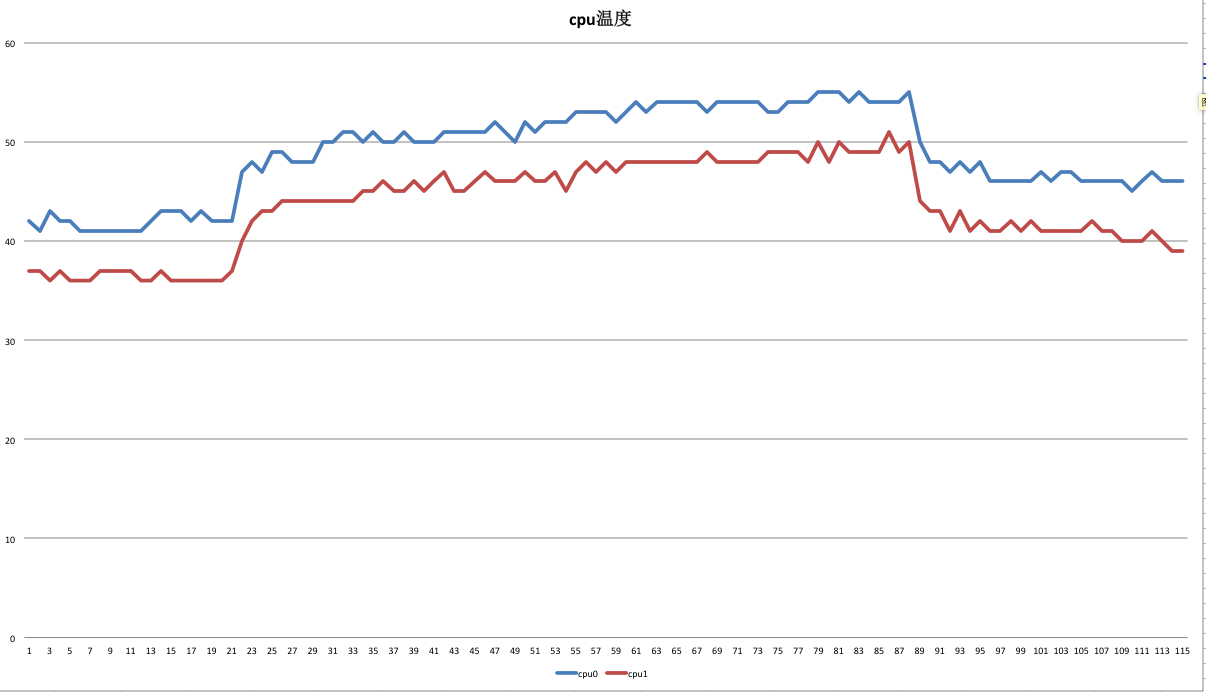
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

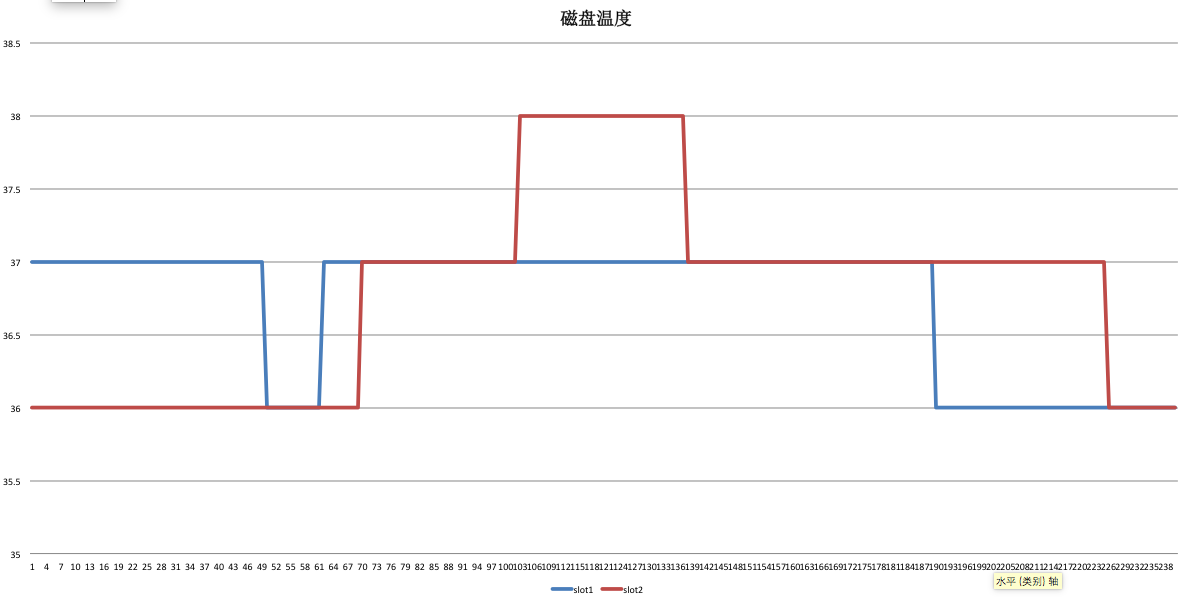
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2680V3+2块4T盘+256G内存配置原始数据**

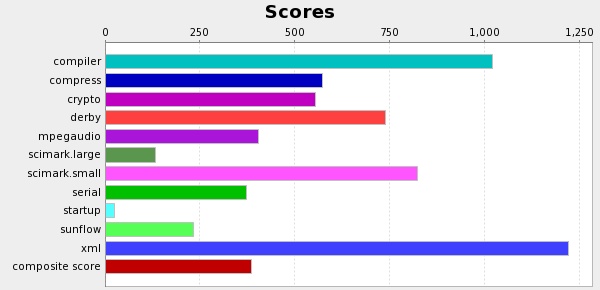
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**E5-2620V3+8块600G盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

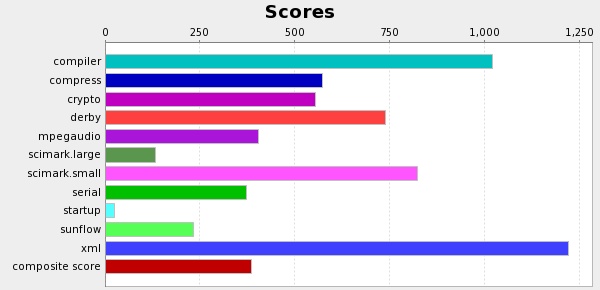
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

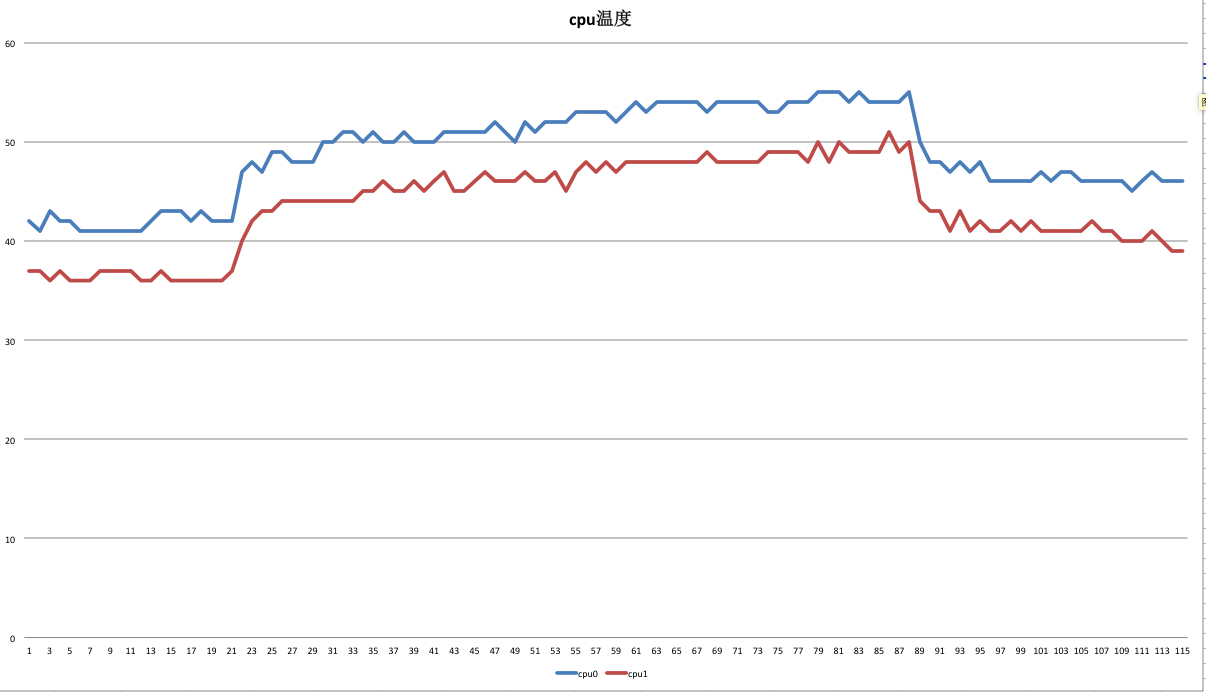
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

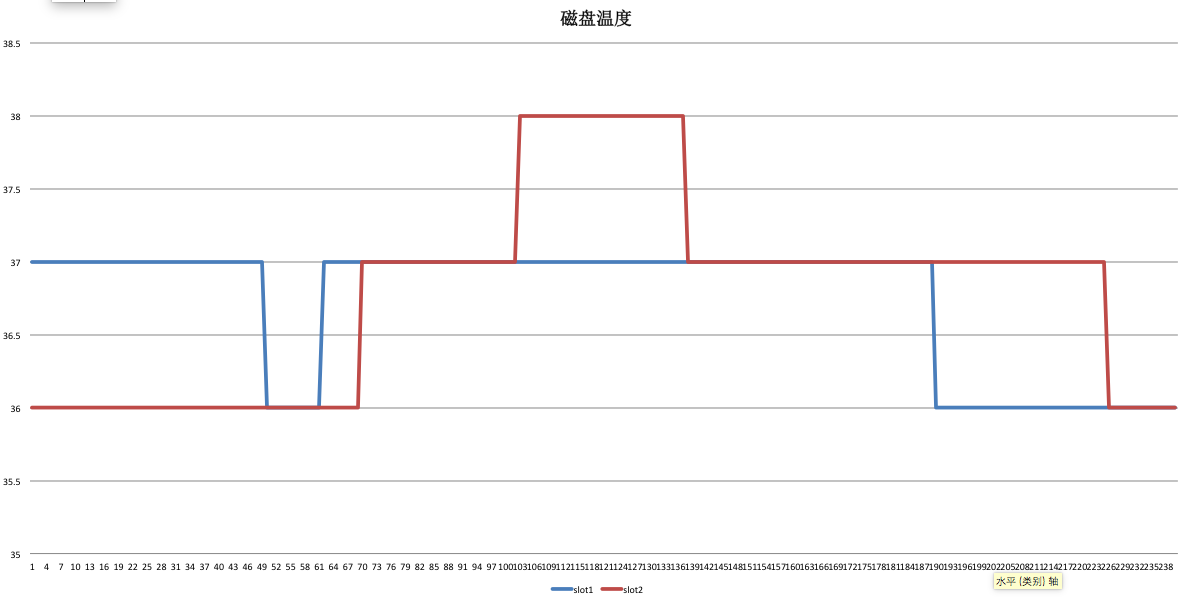
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2620V3+8块600G盘+256G内存配置原始数据**

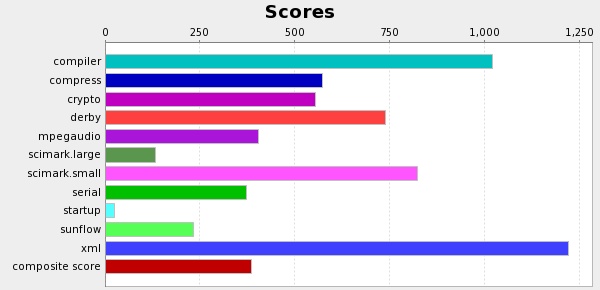
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**E5-2650V3+8块600G盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

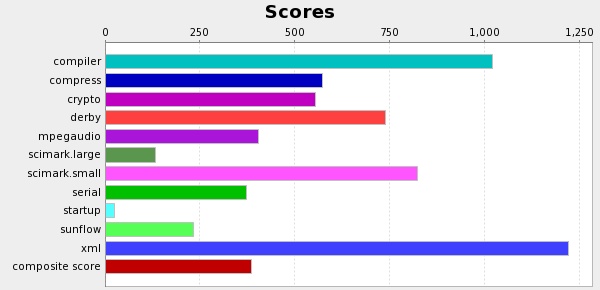
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

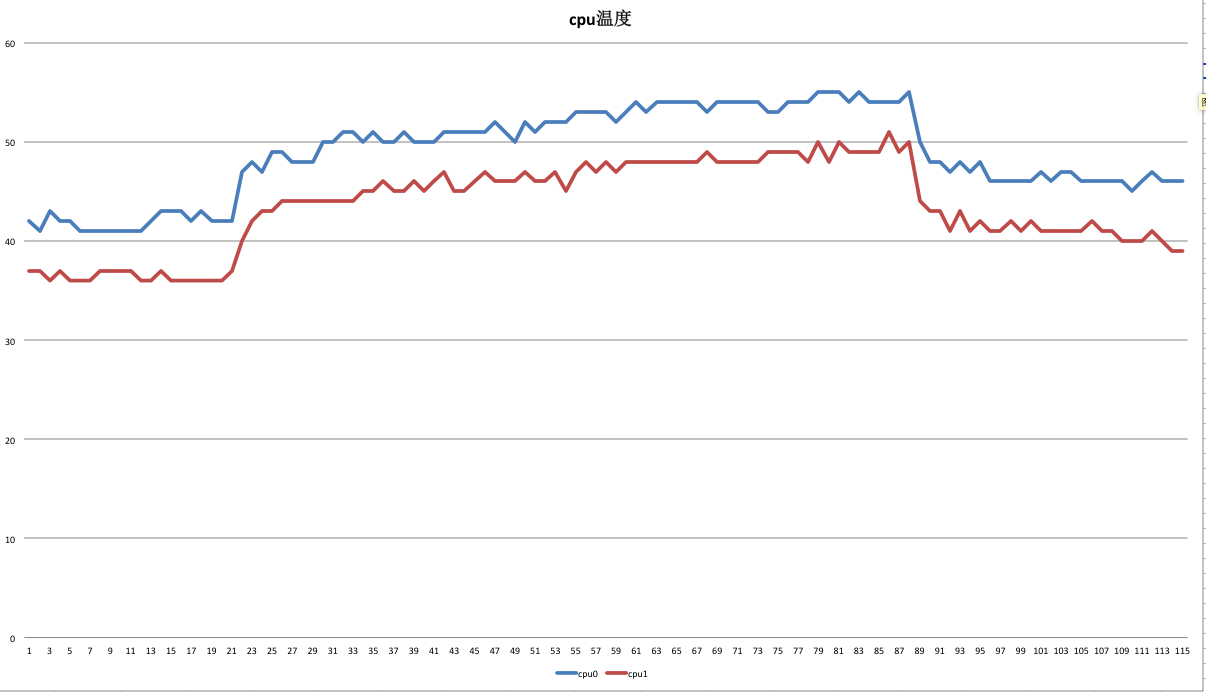
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

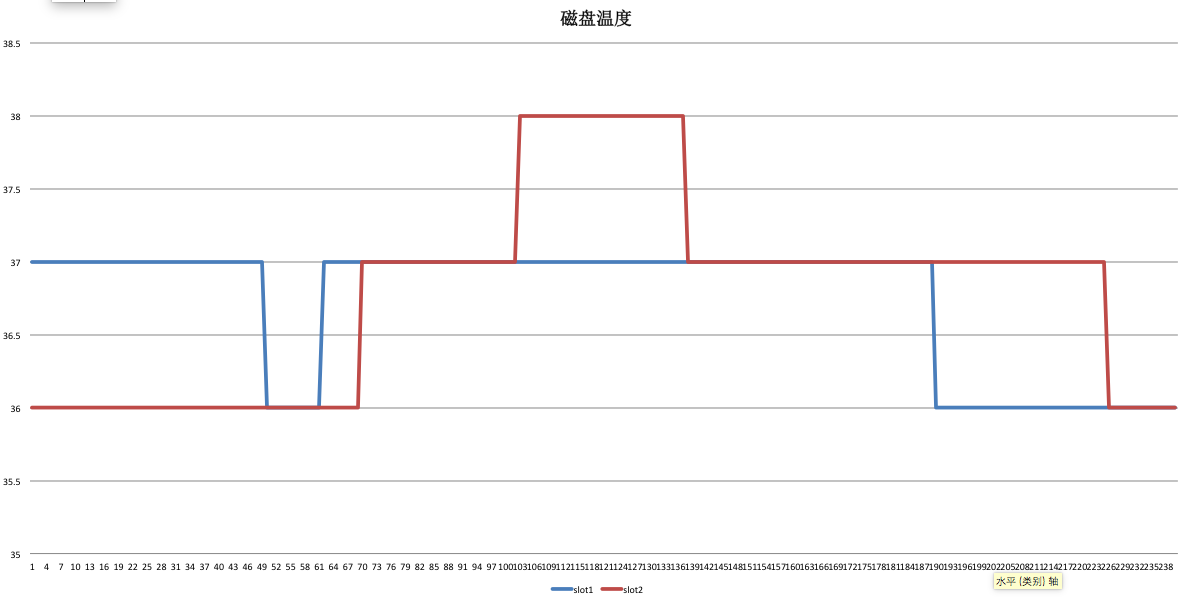
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2650V3+8块600G盘+256G内存配置原始数据**

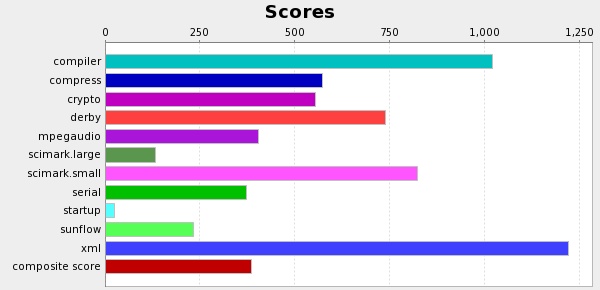
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**E5-2680V3+8块600G盘+128G内存配置原始数据**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

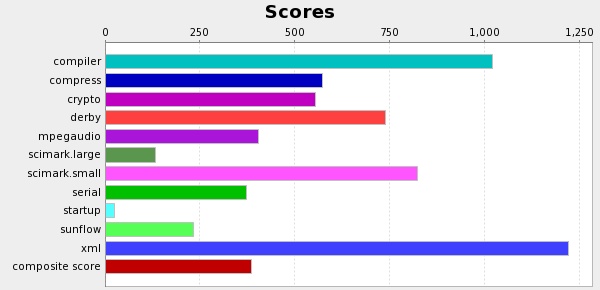
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

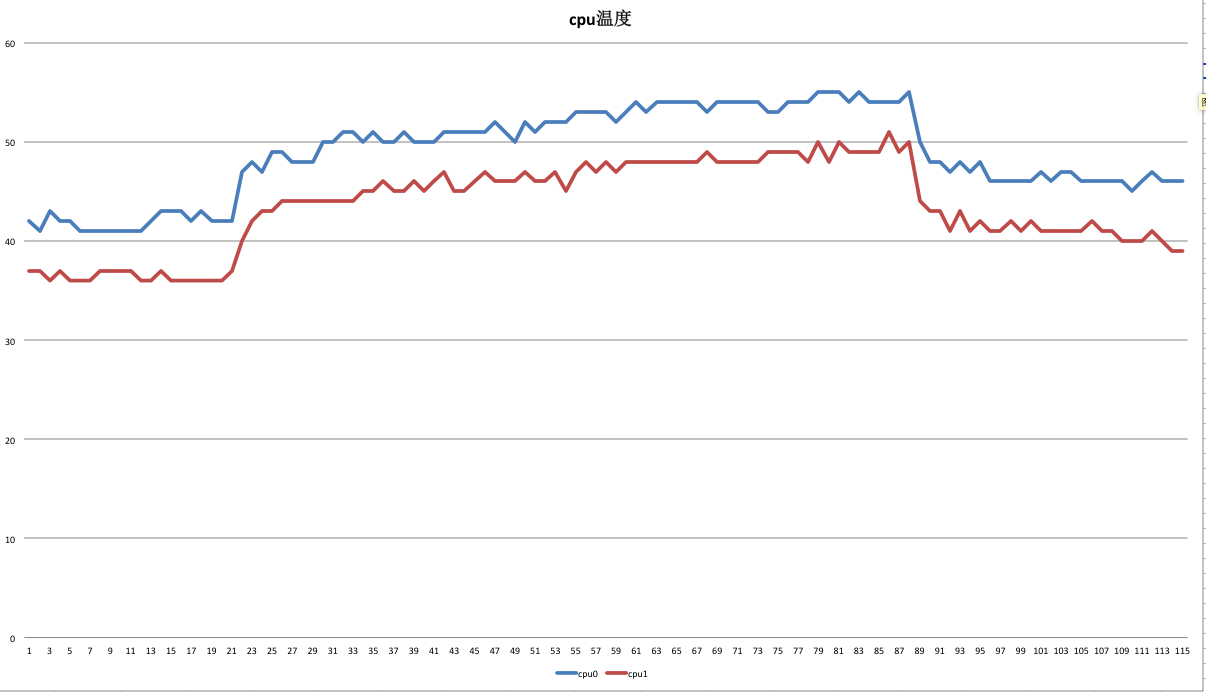
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

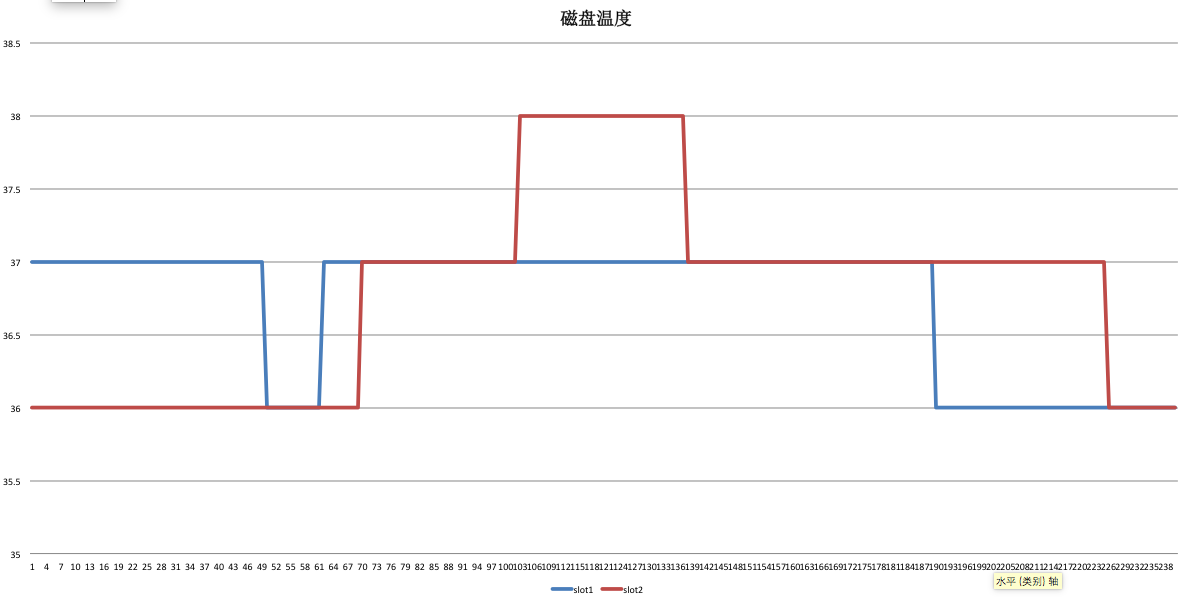
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2680V3+8块600G盘+256G内存配置原始数据**

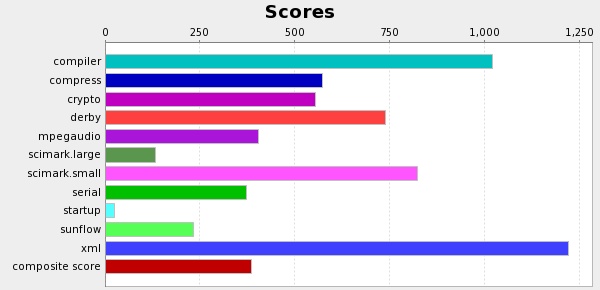
**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**LSPCI信息**

执行lspci命令后的结果

===================================

## 附录二

## 硬件测试2u机型测试报告模版

# 厂商-产品型号—2U性能分类测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文 档 名 | 厂商-产品型号—2U性能分类测试报告 | 撰 写 人 | 撰 写 人名称 |
| 范 围 | 厂家名称-型号 例：IBMX3630M4 | 撰写时间 | 文档编写时间 |
| 部 分 | 厂商-产品型号—2U性能分类测试报告 | 页 数 | 总页数 |

## 测试报告

测试报告…………………………………………………………………………………………………………………………..2

1. 结果概述………………………………………………………………………………………………………………….3

性能报告说明………………………………………………………………………………………………………………….4

1. 测试环境简述………………………………………………………………………………………………………….5

测试环境设置………………………………………………………………………………………………………………….5

1. 原始数据………………………………………………………………………………………………………………….7

## 结果概述

测试时采集的数据比值如下面表格

结论：

计算性能数据

|  |  |
| --- | --- |
| **厂商+型号 +E5-2620V3+1块300G+12块6T盘+128G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| 磁盘温度（摄氏度） |  |
| 断电测试 |  |
| Raid卡learn cycle测试 |  |
| Raid卡支持级别 |  |
| 单双电测试 |  |
| **厂商+型号+E5-2650V3+1块300G+12块6T盘+256G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA(12块6T) |  |
| PHP满载VA(12块6T) |  |
| PHP空载VA(12块480G) |  |
| PHP满载VA(12块480G) |  |
| task/kwh（php）(12块6T) |  |
| task/kwh（php）(12块480G) |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| **厂商+型号+E5-2603V3+1块300G+12块6T盘+64G内存测试结果** | |
| 100个cal.php耗时 |  |
| PHP空载VA |  |
| PHP满载VA |  |
| task/kwh（php） |  |
| Stream（MB/S） |  |
| Specjvm 结果 |  |
| Speccpu rate peak cfp |  |
| Speccpu rate base cfp |  |
| Speccpu rate peak int |  |
| Speccpu rate base int |  |
| Speccpu speed peak cfp |  |
| Speccpu speed base cfp |  |
| Speccpu speed peak int |  |
| Speccpu speed base int |  |
| 服务器待机cpu主频 |  |
| 服务器满载cpu主频 |  |
| Linpack结果 |  |
| Cpu峰值温度（摄氏度） |  |
| IO测试结果 | 具体见《**2U机型io测试》里面所有项** |
| 15天稳定性测试结果 | Cpu是否可以工作turbo主频；是/否  cpu性能曲线是否平稳：是/否  内存性能曲线是否平稳：是/否  磁盘、io链路是否有报警；是/否  硬盘4K随机写性能是否平稳：是/否  管理卡日志是否有报警；是/否 |
| 2天静置再启动cpu和IO | Cpu是否可以工作turbo主频；是/否  硬盘4K随机写性能是否有下降：  磁盘、io链路是否有报警；是/否  管理卡日志是否有报警；是/否 |
| 硬件配置 | **厂商：**  **产品型号：***记录dmidecode -t 1 中Manufacturer+ Product Name*  **SN：***记录dmidecode -t 1中Serial Number*  **操作系统：***记录cat /etc/issue*  **Kernel版本：***记录uname –r*  **Cpu：***记录cat /proc/cpuinfo中model name值+物理cpu数量*  **内存：** *条数\*单条容量*  **内存信息：**  *记录dmidecode中单根内存的全部参数*  **硬盘信息：**  *容量+接口类型+转数+数量*  *同时记录megacli –pdlist –aall 中 一块磁盘的全部信息或者smartctl收集的单块磁盘的全部信息*    **Raid卡信息：**  *记录MegaCli64 -adpallinfo -a0中Versions、Mfg. Data、Image Versions in Flash下面的全部信息，如果是HBA卡则记录lspci –vvv中HBA卡的全部信息*  **电源：**  记录品牌、最大输出功率+数量 |

## 测试中出现的问题

（测试中的任何异常均被记录到下面表格）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **问题描述** | **通知厂家时间** | **厂家解决时间** | **是否解决** | **解决办法** |
|  |  |  |  |  |

## Firmware以及驱动版本信息记录

|  |  |
| --- | --- |
| **条目** | **结果** |
| **Raid卡** | |
| Product Name | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Serial No | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| FW Package Build | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Mfg. Date | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Rework Date | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Revision No | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Battery FRU | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| BIOS Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| WebBIOS Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Preboot CLI Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Ctrl-R Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| FW Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| NVDATA Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Boot Block Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| BOOT Version | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| Raid卡驱动版本 | 通过命令行在adpallinfo里取 |
| **HBA卡** | |
| 型号 | 在lspci里面取 |
| 驱动版本 | Modinfo取 |
| **bios** | |
| **版本** | 在bios界面取 |
| **BMC || IDRAC等版本** | |
| **Firmware** | 在bios界面取 |
| **硬盘** | |
| 品牌一 | 记录被测试磁盘的品牌 |
| 型号一 | 记录被测试磁盘的型号 |
| Firmware一 | 记录被测试磁盘的fw |
| 品牌二 | 记录被测试磁盘的品牌 |
| 型号二 | 记录被测试磁盘的型号 |
| Firmware二 | 记录被测试磁盘的fw |
| **内存** |  |
| Part Number | 记录被测试内存的partnumber |
| Rank数 | 记录被测试内存的rank数 |
| 厂家 | 记录被测试内存的厂商 |
| Configured Clock Speed | 记录被测试内存的主频 |
| **网卡** | |
| 型号 | 记录被测试网卡的型号 |
| 驱动版本 | 记录被测试网卡的驱动版本 |
| **电源** | |
| **记录电源品牌以及最大输出功率** | |
| **工作转换效率** | |

## 日志信息收集

**（**所有测试完成后收集**）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **问题描述** | **通知厂家时间** | **厂家解决时间** | **是否解决** | **解决办法** |
| **Messages error** |  |  |  |  |  |
| **Mcelog error** |  |  |  |  |  |
| **管理卡日志 error** |  |  |  |  |  |
| **Raid卡event日志** |  |  |  |  |  |
| **Raid卡termlog日志** |  |  |  |  |  |
| **网卡ifconfig error数量** |  |  |  |  |  |
| **网卡ifconfig drop数量** |  |  |  |  |  |
| **单双电测试状态灯是否正常** |  |  |  |  |  |
| **磁盘电源灯是否正常** |  |  |  |  |  |
| **磁盘数据灯是否正常** |  |  |  |  |  |

## 原始数据

该部分详细记录每个测试结果、测试脚本、软件安装方法等信息

**Php版本：**记录php版本

**Memcache版本：**记录memcache版本

**Stream版本：**记录stream版本

**E5-2620V3+1块300G+12块6T盘+128G内存**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

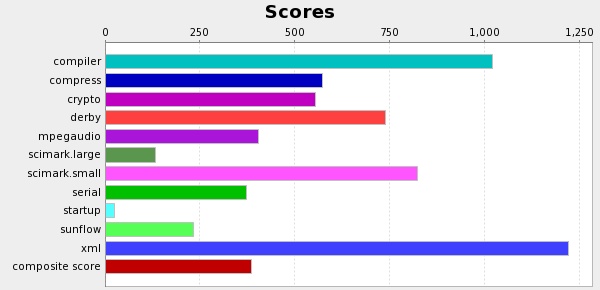
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

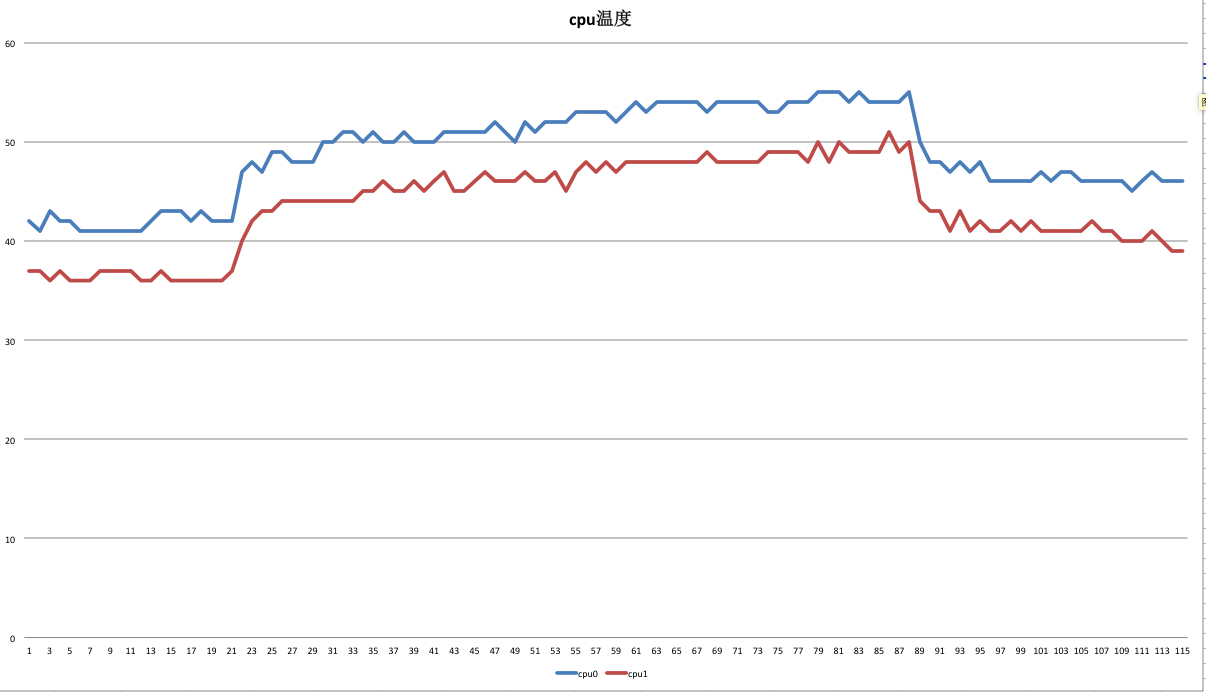
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

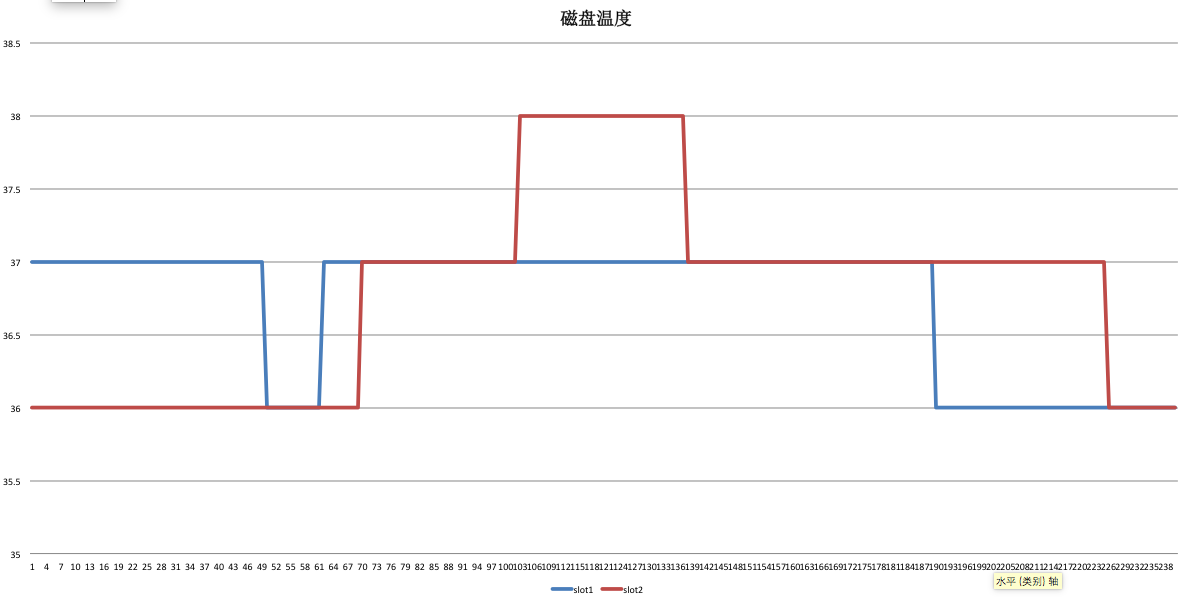
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2650V3+1块300G+12块6T盘+256G内存**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

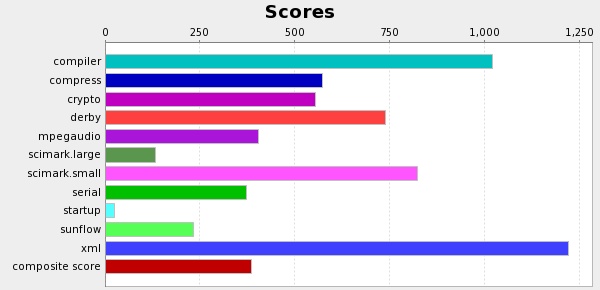
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

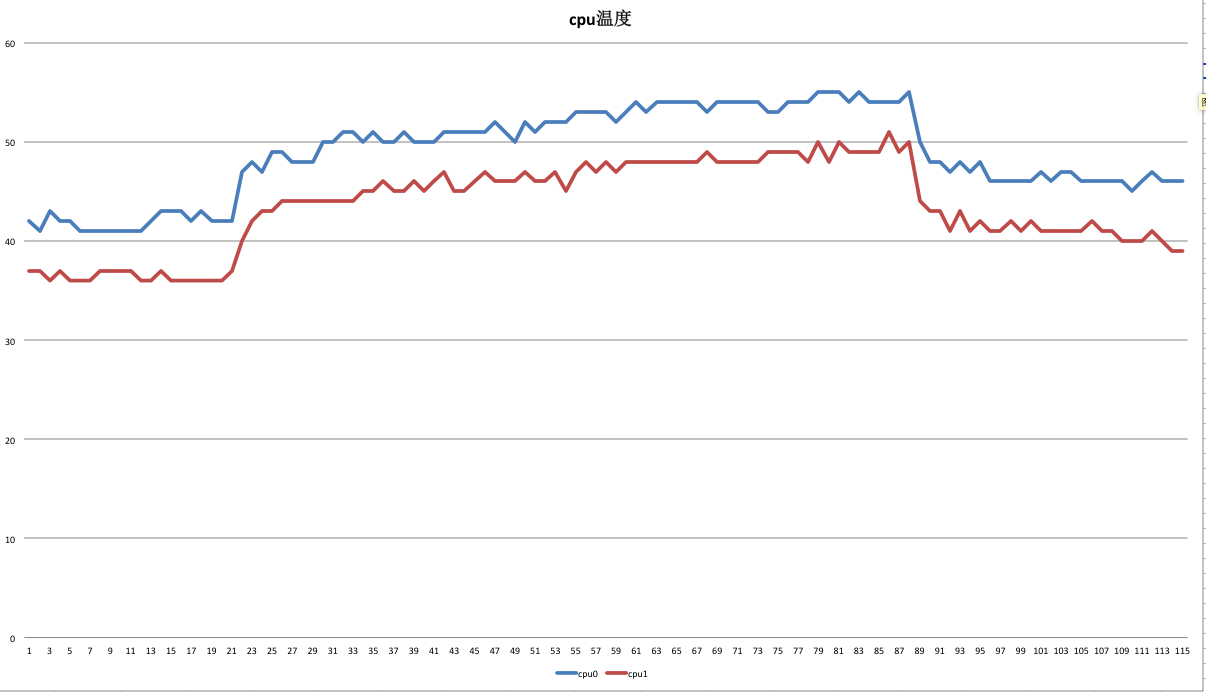
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

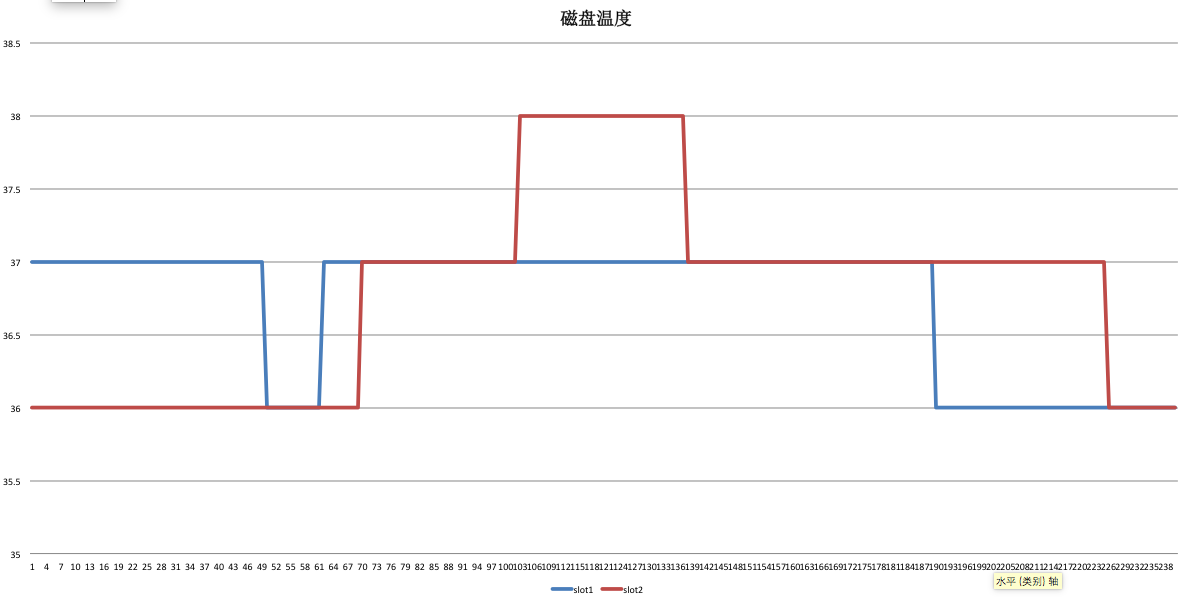
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



**E5-2603V3+1块300G+12块6T盘+64G内存**

**php运算时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**php运算满载功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**待机功耗VA**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Stream MB/S**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Linpack原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**cpu待机主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

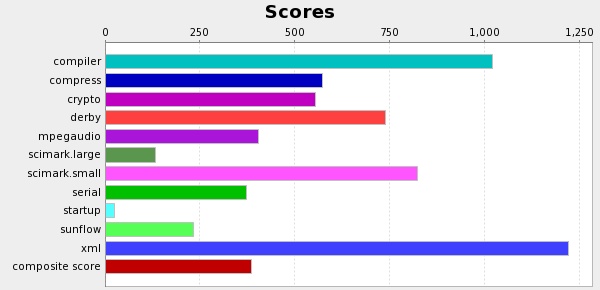
**cpu满载主频原始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一次 |  |
| 第二次 |  |
| 第三次 |  |

**Specjvm测试结果**

385.02ops/m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benchmark | ops/m |  |
| compiler | 1021.12 |
| compress | 572.41 |
| crypto | 554.15 |
| derby | 739.82 |
| mpegaudio | 403.58 |
| scimark.large | 132.4 |
| scimark.small | 822.01 |
| serial | 372.49 |
| startup | 24.6 |
| sunflow | 233.98 |
| xml | 1221.48 |
| Composite result: 385.02 SPECjvm2008 Base ops/m | |



**Speccpu rate测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | 24 | [1149](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [284](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1153 | 283 | 1147 | 284 | 12 | 567 | 288 | 565 | 288 | [566](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 24 | 1502 | 313 | [1480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [317](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1475 | 318 | 24 | [1428](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [329](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1426 | 330 | 1456 | 323 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 24 | [790](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 790 | 279 | 790 | 279 | 24 | 788 | 279 | [789](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [279](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 789 | 279 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 | 24 | 617 | 354 | [622](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 624 | 350 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 24 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 677 | 253 | 682 | 251 | 24 | 681 | 252 | 677 | 253 | [677](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [253](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 897 | 320 | 876 | 327 | [896](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [320](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 24 | 1205 | 187 | 1212 | 186 | [1208](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 12 | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 550 | 205 | 551 | 205 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | 24 | 776 | 248 | [784](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [245](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 785 | 245 | 24 | [752](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [256](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 750 | 257 | 764 | 252 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 | 24 | [500](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [550](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 499 | 551 | 500 | 549 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | 24 | [1009](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [198](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1009 | 198 | 1009 | 198 | 12 | [448](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [223](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 449 | 223 | 448 | 224 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | 24 | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [431](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 298 | 429 | 296 | 432 | 24 | 255 | 500 | 254 | 502 | [255](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [501](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | 24 | 487 | 406 | [483](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 475 | 417 | 24 | 480 | 413 | 483 | 410 | [480](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [413](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 24 | [1461](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [174](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1462 | 174 | 1461 | 174 | 12 | [747](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 748 | 170 | 747 | 170 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 24 | 667 | 354 | [668](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [353](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 670 | 352 | 24 | [646](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [366](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 646 | 366 | 647 | 365 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 | 24 | 939 | 351 | [941](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [351](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 941 | 350 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 24 | 808 | 332 | [808](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [332](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 809 | 331 | 24 | 805 | 333 | 803 | 334 | [803](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [334](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 24 | 1580 | 296 | [1579](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [296](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1579 | 296 | 24 | 1624 | 288 | 1626 | 288 | [1625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |

**整型运算性能**

[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | | **Peak** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Copies**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Copies) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 24 | 812 | 289 | [813](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 816 | 287 | 24 | 719 | 326 | [715](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [328](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 710 | 330 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 24 | 1126 | 206 | [1129](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [205](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1129 | 205 | 24 | 1078 | 215 | [1081](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [214](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1083 | 214 |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | 24 | 619 | 312 | 623 | 310 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [311](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 624 | 309 | [625](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [309](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 629 | 307 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 | 24 | 379 | 578 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [578](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 580 |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 24 | [874](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [288](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 882 | 285 | 872 | 289 | 24 | 867 | 290 | [849](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [297](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 839 | 300 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 24 | [468](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [478](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 470 | 477 | 468 | 479 | 24 | [379](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [590](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 378 | 592 | 380 | 590 |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 24 | 1005 | 289 | [1017](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1032 | 281 | 24 | 975 | 298 | [974](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [298](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 972 | 299 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 210 | 2370 | 210 | 2370 | [210](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [2370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 24 | 1098 | 484 | [1126](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1128 | 471 | 24 | [1105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [481](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 1099 | 483 | 1108 | 479 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 24 | 710 | 211 | 712 | 211 | [711](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [211](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 24 | 669 | 224 | [669](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [224](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 671 | 224 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 | 24 | 757 | 222 | [760](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [222](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 761 | 222 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 | 24 | 409 | 405 | [410](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [404](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 411 | 403 |

**Speccpu speed测试结果**

**浮点运算性能**

[SPECfp®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfp2006) =

[SPECfp\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECfpbase2006) =

[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [410.bwaves](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/410.bwaves.html) | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 55.8 | 243 | 56.1 | 242 | 56.4 | 241 | 55.5 | 245 | [55.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [243](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [416.gamess](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/416.gamess.html) | 839 | 23.3 | [837](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [23.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 836 | 23.4 | 747 | 26.2 | [746](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 744 | 26.3 |
| [433.milc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/433.milc.html) | 215 | 42.7 | 218 | 42.0 | [216](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 216 | 42.5 | [215](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [42.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 212 | 43.4 |
| [434.zeusmp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/434.zeusmp.html) | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 | [82.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [111](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 82.5 | 110 | 82.3 | 111 |
| [435.gromacs](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/435.gromacs.html) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 25.2 | 283 | 25.2 | [283](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [25.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [436.cactusADM](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/436.cactusADM.html) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 39.0 | 306 | 39.0 | 306 | [39.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [437.leslie3d](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/437.leslie3d.html) | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 | 69.1 | 136 | [69.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [136](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 69.3 | 136 |
| [444.namd](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/444.namd.html) | [482](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 480 | 16.7 | 482 | 16.6 | [472](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [17.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 472 | 17.0 | 473 | 17.0 |
| [447.dealII](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/447.dealII.html) | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 | 306 | 37.4 | [306](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [37.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 306 | 37.4 |
| [450.soplex](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/450.soplex.html) | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 | [285](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 286 | 29.1 | 285 | 29.3 |
| [453.povray](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/453.povray.html) | [170](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [31.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 170 | 31.2 | 170 | 31.4 | [145](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 144 | 37.0 | 148 | 35.8 |
| [454.calculix](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/454.calculix.html) | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 299 | 27.6 | 305 | 27.0 | [282](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [29.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 283 | 29.2 | 281 | 29.3 |
| [459.GemsFDTD](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/459.GemsFDTD.html) | 101 | 105 | 101 | 105 | [101](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [105](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [85.8](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [124](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 85.8 | 124 | 86.2 | 123 |
| [465.tonto](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/465.tonto.html) | 365 | 26.9 | 329 | 29.9 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [27.0](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 305 | 32.3 | [305](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [32.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 308 | 32.0 |
| [470.lbm](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/470.lbm.html) | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 | 44.6 | 308 | [44.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [308](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 44.2 | 311 |
| [481.wrf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/481.wrf.html) | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 | 185 | 60.4 | [183](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [61.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 182 | 61.3 |
| [482.sphinx3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/482.sphinx3.html) | 350 | 55.7 | [346](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.3](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 344 | 56.7 | 348 | 56.0 | [347](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [56.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 343 | 56.8 |

**整型运算性能**

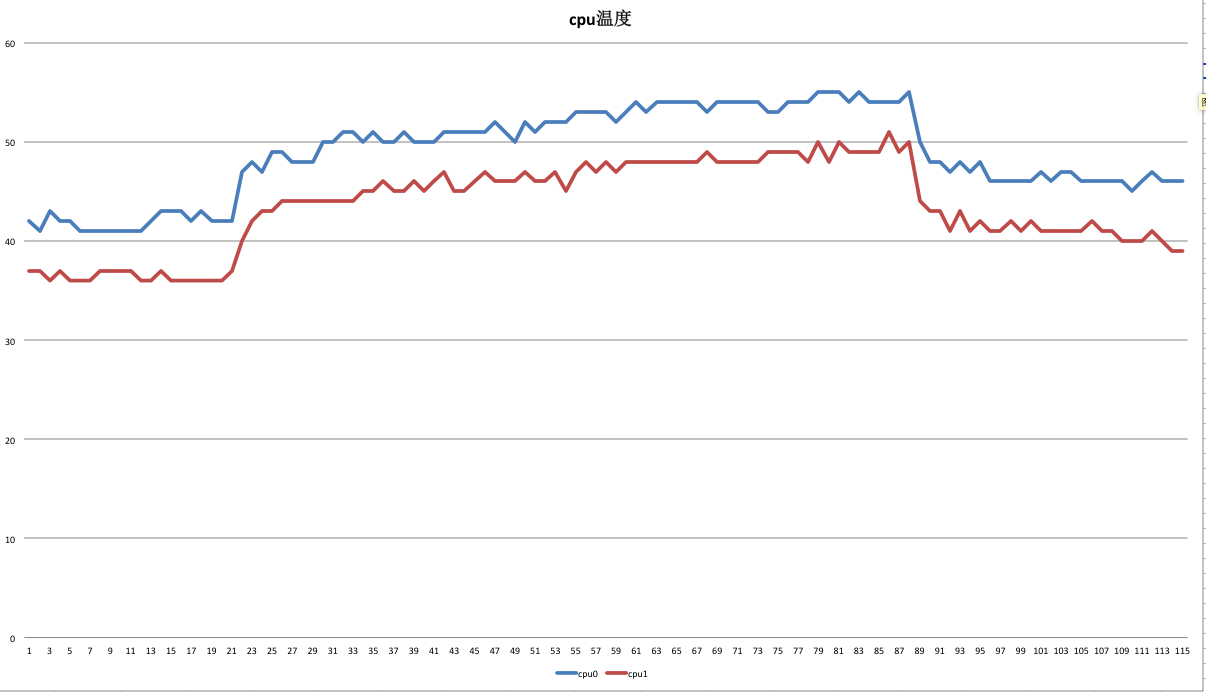
[SPECint®2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECint2006) =

[SPECint\_base2006](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#SPECintbase2006) =

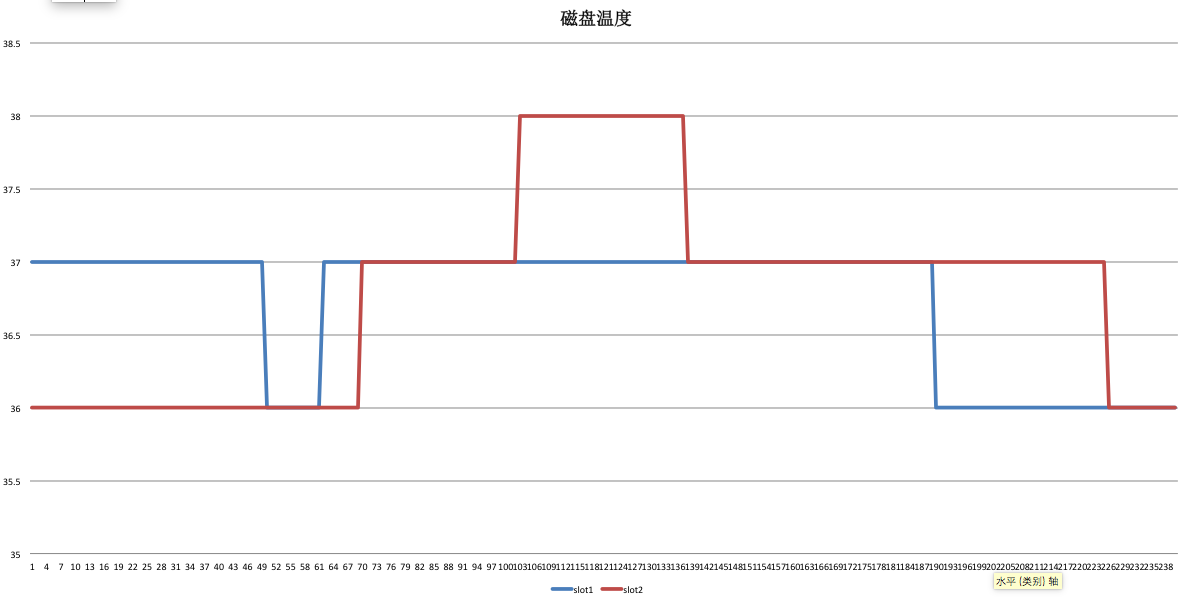
[Results Table](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#ResultsTable)

| [**Benchmark**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Benchmark) | **Base** | | | | | | **Peak** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) | [**Seconds**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Seconds) | [**Ratio**](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Ratio) |
| Results appear in the [order in which they were run](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#RunOrder). Bold underlined text [indicates a median measurement](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median). | | | | | | | | | | | | |
| [400.perlbench](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/400.perlbench.html) | 454 | 21.5 | 452 | 21.6 | [452](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 | [373](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [26.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 373 | 26.2 |
| [401.bzip2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/401.bzip2.html) | 585 | 16.5 | 585 | 16.5 | [585](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 572 | 16.9 | 571 | 16.9 | [571](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [16.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [403.gcc](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/403.gcc.html) | [370](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [21.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 370 | 21.7 | 370 | 21.8 | 360 | 22.3 | [365](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [22.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 365 | 22.1 |
| [429.mcf](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/429.mcf.html) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 206 | 44.4 | 210 | 43.5 | [207](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [44.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [445.gobmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/445.gobmk.html) | 567 | 18.5 | 569 | 18.4 | [569](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.4](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 563 | 18.6 | [564](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.6](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 564 | 18.6 |
| [456.hmmer](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/456.hmmer.html) | 236 | 39.6 | [235](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [39.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 235 | 39.8 | 234 | 39.9 | 232 | 40.1 | [233](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [40.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) |
| [458.sjeng](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/458.sjeng.html) | 621 | 19.5 | [621](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 621 | 19.5 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [19.5](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 619 | 19.6 | 621 | 19.5 |
| [462.libquantum](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/462.libquantum.html) | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 | [11.2](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [1860](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 11.2 | 1860 | 11.1 | 1860 |
| [464.h264ref](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/464.h264ref.html) | 618 | 35.8 | 619 | 35.7 | [619](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [35.7](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 568 | 39.0 | [568](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [38.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 569 | 38.9 |
| [471.omnetpp](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/471.omnetpp.html) | 443 | 14.1 | [443](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [14.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 444 | 14.1 | [330](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [18.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 331 | 18.9 | 325 | 19.2 |
| [473.astar](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/473.astar.html) | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 | [336](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [20.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 337 | 20.8 | 329 | 21.3 |
| [483.xalancbmk](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/483.xalancbmk.html) | 192 | 36.0 | [191](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.1](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 191 | 36.2 | [187](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | [36.9](http://www.spec.org/auto/cpu2006/Docs/result-fields.html#Median) | 187 | 36.9 | 187 | 37.0 |

**Cpu温度曲线**



**磁盘温度**



## 附录三

### calc.php

<?php

$start=10000;

//$start=$argv[1];

$tmp\_name=$argv[1];

if (strlen($tmp\_name)<=0) $tmp\_name='';

$begin=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo "fopen start:".$begin."\n";

$base=$start\*1.8;

//for($i=0;$i<$base;$i++)

for($i=0;$i<100;$i++)

{

$handle=fopen("/tmp/php\_file\_test".$tmp\_name,"w");

fwrite($handle,$i);

fread($handle,filesize("/tmp/php\_file\_test".$tmp\_name));

fclose($handle);

}

$end=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo "fopen ended:".$end."\n";

$begin=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo " calc start:".$begin."\n";

$base=$start\*100;

for($i=0;$i<$base;$i=$i+1)

{

if($i)

;

else

;

acosh($i);

cos($i);

sin($i);

tan($i);

md5($i);

switch ($i) {

case acosh($i):

;

break;

case sin($i):

;

break;

case tan($i):

;

break;

case md5($i):

;

break;

}

$tmp=$i\*$i;

$tmp=sqrt($i);

$t=array();

$t[$i]=$i;

foreach ($t as $key => $value) {

unset($key);

}

}

$end=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo "calc ended:".$end."\n";

$begin=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo " string start:".$begin."\n";

$base=$start\*30;

for($i=0;$i<$base;$i++)

{

$orig = "I'll \"walk\" the <b>dog</b> now";

$a=htmlentities($orig);

$b=html\_entity\_decode($a);

$c=htmlspecialchars\_decode($b);

$new = htmlspecialchars($c, ENT\_QUOTES);

strtoupper($new);

strtolower($new);

urlencode($new);

urldecode($new);

explode($i,$new);

implode($i,$t);

substr($new,$i);

}

$end=date('Y/n/j,H:i:s:u');

echo "string ended:".$end."\n";

?>

### Php安装

php\_install() {

`which tar` zxvf $software\_dir/php-5.2.14.tar.gz -C $software\_dir

cd $software\_dir/php-5.2.14/

$software\_dir/php-5.2.14/configure --prefix=/usr/local/php && make && make install

`which ln` -s /usr/local/php/bin/php /usr/local/bin/php

}

### memcache安装

memcache\_install() {

tar xvf $software\_dir/memcached\_test.tar -C $software\_dir

cd $software\_dir/libevent-2.0.19-stable

./configure && make && make install

cd ../memcached-1.4.13

./configure --prefix=/usr/local/memcached --with-libevent=/usr/local/lib64 && make && make install

cd ../libmemcached-1.0.2

./configure --prefix=/usr/local/memtools --enable-memaslap --with-memcached=/usr/local/memcached/ && make && make install

echo "/usr/local/lib" >>/etc/ld.so.conf

echo "/usr/local/lib64" >>/etc/ld.so.conf

`which ldconfig`

### fio安装

fio\_install() {

if [ -z "$os\_ver" ] ;then

`which rpm` -ivh $software\_dir/fio-1.58-1.el6.rf.x86\_64.rpm

else

`which rpm` -ivh $software\_dir/fio-1.58-1.el5.rf.x86\_64.rpm

fi

tar xvf $software\_dir/fio.tar.gz -C $software1\_dir

yum install -y libaio\*

}

### raid\_tools安装

raid\_tools\_install() {

echo "$manufacturer" |grep -i "hp"

if [ $? -eq 0 ]

then

`which rpm` -ivh $software\_dir/hpacucli-9.30-15.0.x86\_64.rpm

else

`which rpm` -ivh $software\_dir/Lib\_Utils-1.00-08.noarch.rpm

`which rpm` -ivh $software\_dir/MegaCli-8.00.46-1.i386.rpm

fi

}

### Stream安装

stream\_install() {

tar xvf $software\_dir/stream.tar -C $software\_dir

cd $software\_dir/stream

gcc -O -fopenmp -DN=200000000 -DNTIME=100 stream.c -o stream.o

yum -y install glibc-static\*

chmod a+x $software\_dir/stream\_80000000

}

### Linpack安装

linpack\_install() {

cd $software\_dir/linpack

`which tar` zxvf l\_lpk\_p\_11.0.3.008.tgz

}

### Sepccpu安装

speccpu\_install()

{

speccpu\_dir=/letv/speccpu

if [ ! -d "$speccpu\_dir" ]; then

mkdir "$speccpu\_dir"

fi

echo 1 > /proc/sys/vm/zone\_reclaim\_mode

echo always > /sys/kernel/mm/redhat\_transparent\_hugepage/enabled

yum -y install glibc.i686

yum -y install --setopt=protected\_multilib=false libgcc\_s.so.1

yum -y install --setopt=protected\_multilib=false libstdc++.so.6

mount -o loop /root/software/speccpu2006/cpu2006-1.2.iso /mnt/

/mnt/install.sh <<EOF

/letv/speccpu

yes

exit

EOF

tar jxvf /root/software/speccpu2006/intel.cpu2006.1.2.ic12.1.linux64.09oct2011.tar.bz2 -C $speccpu\_dir

tar jxvf /root/software/speccpu2006/intel.cpu2006.1.2.ic12.1.script.updates.21oct2011.tar.bz2 -C $speccpu\_dir

}

SPECjvm安装方法  
specjvm\_install()

{

specjvm\_dir=/root/specjvm

if [ ! -d "$specjvm\_dir" ]; then

mkdir "$specjvm\_dir"

fi

yum -y install dejavu-lgc\*

cp /root/software/SPECjvm2008.zip $specjvm\_dir

cd $specjvm\_dir

unzip $specjvm\_dir/SPECjvm2008.zip

chmod a+x $specjvm\_dir/\*.sh

}

Smartctl安装方法

smart\_install()

{

`which tar` zxvf $software\_dir/smartmontools-5.42.tar.gz -C $software\_dir

cd $software\_dir/smartmontools-5.42

$software\_dir/smartmontools-5.42/configure --prefix=/usr/local/smart && make && make install

}

### Sensor安装

sensor\_install()

{

yum -y install lm\_sensors

sensors-detect << EOF

y

y

y

y

y

y

y

EOF

}

### Rz安装

{

yum -y install lrzsz

}

### Redis安装

redis\_install() {

total\_mem=`free|grep -i mem|awk -F ":" '{print $2}'|awk '{print $1}'`

cpu\_cores=`cat /proc/cpuinfo |grep "cpu cores"|wc -l`

`which tar` zxvf $software\_dir/redis-2.8.17.tar.gz -C $software\_dir

cd $software\_dir/redis-2.8.17/

make && make install

cp $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-check-aof $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-check-dump $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-cli $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-benchmark $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-sentinel $software\_dir/redis-2.8.17/src/redis-server /usr/bin

cp $software\_dir/redis.conf\* /etc

size=`expr $total\_mem \\* 9 / 10 / $cpu\_cores`

for i in 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000

do

sed -i "s/maxmemory 5000000/maxmemory $size/g" /etc/redis.conf\_$i

done