## Fio使用说明

* 安装

1、如果rhel5和rhel6上面没有libaio，则需要先安装libaio：

rpm -ivh libaio-devel-0.3.106-5.x86\_64.rpm

rpm -ivh libaio-devel-0.3.107-10.el6.x86\_64

2、Fio源码包放到需要测试的机器上，到fio目录里面，

先执行

./configure

然后执行

make all

然后执行

make install

就可以使用了。

* 划分测试的lv

filename需要你配置一个pv或者一个lv，最好是新建一个pv、lv用于测试，否则会把里面的原有数据写坏了

lvcreate -L 200G -n testlvwytmp /dev/vgdb

* 测试命令说明

测试命令如下

fio -filename=/dev/hdvg/testlv -direct=1 -iodepth 1 -thread -rw=randwrite -ioengine=libaio -bs=2k -size=200G -numjobs=40 -runtime=300 -group\_reporting -name=mytest

/dev/hdvg/testlv是测试路径

randwrite表示随机写

bs设置多大的数据块，数据库常用的是2k

numjobs是设置多少线程，你可以进行调整增减，来达到最佳的测试结果

runtime是运行时间，不太短，时间越长数据越准确。

但测试一套存储意义不大，最好和比较正常的存储进行测试数据对比。

* 测试命令举例

随机读：

fio -filename=/dev/vgdb/testlvwytmp -direct=1 -iodepth 1 -thread -rw=randread -ioengine=libaio -bs=2k -size=200G -numjobs=40 -runtime=300 -group\_reporting -name=mytest

随机混合读写（50%写，bs=2k）：

fio -filename=/dev/vgdb/testlvwytmp -direct=1 -iodepth 1 -thread -rw=randrw -rwmixwrite=50 -ioengine=libaio -bs=2k -size=200G -numjobs=40 -runtime=300 -group\_reporting -name=mytest

随机混合读写（50%写，bs=8k）：

fio -filename=/dev/vgdb/testlvwytmp -direct=1 -iodepth 1 -thread -rw=randrw -rwmixwrite=50 -ioengine=libaio -bs=8k -size=200G -numjobs=40 -runtime=300 -group\_reporting -name=mytest