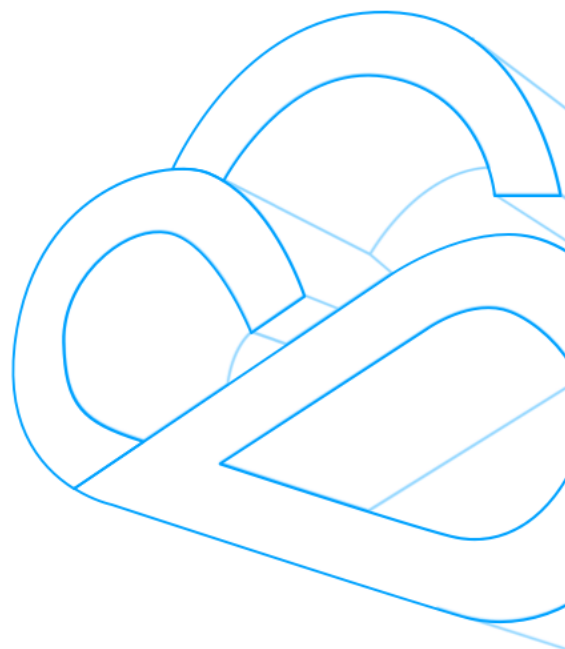




腾讯云数据库 TDSQL MySQL 版 分布式 V10.3.22.8/集中式 V8.0.22.8 告警参考



文档版本：
发布日期：

腾讯云计算（北京）有限责任公司

版权声明

本文档著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司（以下简称“腾讯云”）单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何方式或理由使用本文档，包括但不限于复制、修改、传播、公开、剽窃全部或部分本文档内容。

本文档及其所含内容均属腾讯云内部资料，并且仅供腾讯云指定的主体查看。如果您非经腾讯云授权而获得本文档的全部或部分内容，敬请予以删除，切勿以复制、披露、传播等任何方式使用本文档或其任何内容，亦请切勿依本文档或其任何内容而采取任何行动。

商标声明



“腾讯”、“腾讯云”及其它腾讯云服务相关的商标、标识等均为腾讯云及其关联公司各自所有。若本文档涉及第三方主体的商标，则应依法由其权利人所有。

免责声明

本文档旨在向客户介绍本文档撰写时，腾讯云相关产品、服务的当时的整体概况，部分产品或服务在后续可能因技术调整或项目设计等任何原因，导致其服务内容、标准等有所调整。因此，本文档仅供参考，腾讯云不对其准确性、适用性或完整性等做任何保证。您所购买、使用的腾讯云产品、服务的种类、内容、服务标准等，应以您和腾讯云之间签署的合同约定为准，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

修订记录

文档版本	发布日期	修订人	修订内容
------	------	-----	------

目录

修订记录.....	ii
目录.....	iii
前言.....	iv
1 实例告警.....	1
2 TXSQL 告警	15
3 SQL 引擎告警.....	49
4 设备资源告警.....	60
5 Zookeeper 告警	68
6 Manager 告警	71
7 Scheduler 告警.....	74
8 OSS 服务告警	79
9 OSS 任务告警	81
10 OnlineDDL 服务告警.....	88
11 Meta Cluster 服务告警	89
12 多源同步任务告警.....	90
13 Kafka 告警	97
14 HDFS 告警	98
15 集群配置告警.....	102
16 LVSMachine 告警	103

前言

文档目的

本文档用于帮助用户掌握云产品的操作方法与注意事项。





目标读者

本文档主要适用于如下对象群体：

- 客户
- 交付 PM
- 交付技术架构师
- 交付工程师
- 产品交付架构师
- 研发工程师
- 运维工程师

符号约定

本文档中可能采用的符号约定如下：

符号	说明
 说明：	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
 注意：	表示有低度的潜在风险，主要是用户必读或较关键信息，若用户忽略注意消息，可能会因误操作而带来一定的不良后果或者无法成功操作。
 警告：	表示有中度的潜在风险，例如用户应注意的高危操作，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 禁止：	表示有高度潜在危险，例如用户应注意的禁用操作，如果不能避免，会导致系统崩溃、数据丢失且无法修复等严重问题。

1 实例告警

同一实例的网关版本是否一致 proxy_is_same

告警指标	同一实例的网关版本是否一致
告警指标（英文）	proxy_is_same
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	proxy
上报逻辑	proxy 上报版本信息至 \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/register@proxy/proxy@\${ip}_\${port}
告警描述	网关版本不一致，后续 60 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	多版本 proxy 间可能存在不兼容问题。
处理建议	统一为统一版本 proxy。升级网关需要全部升级，扩容网关需要选择同版本扩容。

跨城主延时 dcn_delay

告警指标	跨城主延时
告警指标（英文）	dcn_delay
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 判断 \${rootdir}/agent/agent_sets/agent_set@\${setid}/dcn_conf@\${setid},dcnruntype 为 1，则为 dcn 备实例。 2. 取 \${rootdir gsdir}/heartbeats/hb@\${setid} delay 值，Agent 上报延迟值。

告警描述	跨城同步主延时大于 3600 产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	备 DCN 延迟增加，备 DCN 的数据访问时效性有影响。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查网络。 2. 检查备 DCN 的实例状态。 3. 检查交易量。

VIP 切换异常数 vip_except

告警指标	VIP 切换异常数
告警指标（英文）	vip_except
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指标描述：分布式及非分布式 vip 切换失败次数。 2. 采集路径： \${rootdir gsdir}/supervisor/scheduler/status/alarm@\${setid} 统计该 setid 的节点数即为异常数。
告警描述	VIP 切换异常发现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 5 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	绑定 VIP 失败，任务终止
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公有云查看回调 VIP 接口是否畅通。 2. LVS 是否正常运行。

创建二级分区异常次数 ddljob_except

告警指标	创建二级分区异常次数
告警指标（英文）	ddljob_except
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper

上报逻辑	1. 指标描述：二级分区预创建时，异常次数 2. 采集路径：扫描最近 1min 内 GTYPE_NEWDDLJOB 记录，按照实例 id 分组，统计 FGJID 数
告警描述	创建二级分区异常次数大于 0 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	1. 对当前系统运行无影响。 2. 创建不成功会影响未来的数据写入。
处理建议	检查 manger 进程的日志。

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	monitor
上报逻辑	取当前时间。
告警描述	实例指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 5 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控，若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 ZK 状态和存活状态。

是否退化 degrade_flag

告警指标	是否退化
告警指标（英文）	degrade_flag
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper

上报逻辑	指标描述：是否发生了退化。采集路径： \${rootdir gsdir}/sets/setrun@\${setid} degrade_flag 值
告警描述	退化产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	强同步完成退化过程会对应用可用性造成短暂 SQL 执行时间长。
处理建议	检查与主 DB 所有强同步关系的备库同步状态。

主备 1 分钟切换次数(非人工) noman_swcount

告警指标	主备 1 分钟切换次数(非人工)
告警指标（英文）	noman_swcount
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	指标描述：有主备切换动作，无论是否切换成功均计算在内。采集路径：扫描最近 1min 内 CONSIST_FAILOVER 记录，按照实例 id 分组，统计费手动切换 FGJID 数。
告警描述	非手动主备 1 分钟切换大于 0 次数，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	主备切换过程中，应用连接短暂中断。
处理建议	1. 确认主备切换是否成功。 2. 检查应用是否正常。 3. 检查降级后的旧的主库异常的原因。

免切状态(非人工) sw_no_switch_noman

告警指标	免切状态(非人工)
告警指标（英文）	sw_no_switch_noman
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper

上报逻辑	指标描述：实例主备是否处于免切状态。采集路径：发生自动免切或降级免切则为 true。
告警描述	主备出现非人工免切换状态 3 次或以上产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	1. 对当前运行无影响。 2. 处于免切时当前 set 无法 HA。
处理建议	确定主备切换正常后删除免切设置。

主库 IP 切换 mysql_master_switch

告警指标	主库 IP 切换
告警指标（英文）	mysql_master_switch
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	指标描述：实例主 IP 切换。采集路径： \${rootdir gsdir}/sets/set@\${setid}/setrun@\${setid}取 json 结构 master 节点 name 字段同上个粒度值相同则为 1, 否则 0。
告警描述	主 IP 切换 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	主备切换过程中，应用连接短暂中断。
处理建议	1. 确认主备切换是否成功。 2. 检查应用是否正常。 3. 检查降级后的旧的主库异常的原因。

最大数据盘利用率 mysql_max_data_dir_usage

告警指标	最大数据盘利用率
告警指标（英文）	mysql_max_data_dir_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 取实例所有 db 最大数据盘利用率: \${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/rsinfo@\${ip}_\${port}.json 中 diskinfo 节点 data_dir 中 (0 == total ? diskUsage : usage)。 2. diskUsage 数据盘使用率, 使用量/数据目录规格。
告警描述	实例最大数据盘利用率大于 80%产生告警, 后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	磁盘剩余空间减小, 可能后续磁盘满影响整机服务。
处理建议	判断数据大小是否合理、是否及时清理无用数据, 正常占用时考虑扩容实例磁盘分配。

最大日志盘利用率 mysql_max_binlog_dir_usage

告警指标	最大日志盘利用率
告警指标 (英文)	mysql_max_binlog_dir_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 取实例所有 db 最大数据盘利用率: \${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/rsinfo@\${ip}_\${port}.json 中 diskinfo 节点 log_dir 中 (0 == total ? diskUsage : usage)。 2. diskUsage 日志盘使用率, 使用量/数据目录规格。
告警描述	实例最大日志盘利用率大于 80%产生告警, 后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	磁盘剩余空间减小, 可能后续磁盘满影响整机服务。
处理建议	判断数据大小是否合理、是否及时清理无用数据, 正常占用时考虑扩容实例磁盘分配。

最大 CPU 利用率 mysql_max_cpu_usage

告警指标	最大 CPU 利用率
------	------------

告警指标（英文）	mysql_max_cpu_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取实例所有 DB 最大 CPU 利用率: 取 <code>\${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/rsinfo@\${ip}_\${port}</code> json 中 <code>cpuoccupy</code> 字段。 2. <code>cpuoccupy</code> 取得 MySQL 进程占用机器 CPU 的比例，<code>/proc/pid/stat</code> 各项和与 <code>/proc/stat</code> 各项和得比值。
告警描述	实例最大 CPU 利用率大于 80% 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发；也可能是业务查询请求过多，适当调整业务 SQL 或者给实例分配更多 CPU 等。

最大内存利用率 mysql_max_mem_usage

告警指标	最大内存利用率
告警指标（英文）	mysql_max_mem_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取实例所有 db 最大内存利用率: 取 <code>\${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/allstatusinfo@\${ip}_\${port}</code> json 中 <code>node</code> 节点, <code>mem_usage/mem_total</code> 比值。 2. <code>mem_usage</code> 为 <code>/proc/pid/status</code> 中 <code>VmRSS</code> 值与实例规格中 <code>men</code> 的比值。
告警描述	实例最大内存利用率大于 80% 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	内存余量减小，可能后续整机内存不足导致 DB 被 oomkill 或服务器异常。

处理建议	小于 8GB 的实例一般是正常内存使用，如果是 64GB 等较大实例建议分析下内存使用是否正常。紧急情况可重启下备机等释放些内存。
------	---

多源同步 binlog 解析上报时延 binlogproducer_mtime

告警指标	多源同步 binlog 解析上报时延
告警指标（英文）	binlogproducer_mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	binlogproducer
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. lasttime：取多源同步 binlogproducer 解析到 binlog event 的时间。 2. binlogproducer 上报 lasttime 至节点 agent/agent_sets/agent_set@\${setid}/kafkstate@\${setid}。 3. collector 取当前时间与 lasttime 的差值为时延。
告警描述	生产者生产 binlog 的延迟大于 15 分钟，后续 180 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	影响下游业务数据访问时效。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 binlog 的产生速度。 2. 检查 producer 进程所在机器的资源使用率。 3. 检查交易量。

最大连接利用率 mysql_max_connect_usage

告警指标	最大连接利用率
告警指标（英文）	mysql_max_connect_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取实例所有 db 最大连接利用率: 取 \${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/allstatusinfo@\${ip}_\${port} json 中 allstatus 节点 Threads_connected 当前值(第二个值) 同 node 节点 conn_max 的比值。 2. show global status 中 Threads_connected 与 show global variables

	where Variable_name in('max_connections')的比值。
告警描述	实例最大连接利用率大于 80%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	连接数余量不足可能导致后续连接满影响业务新连接建立。
处理建议	判断连接数使用是否合理正常，优化连接池设置，必要是设置更大的连接数上限。

最大 IO 利用率 `mysql_max_io_usage`

告警指标	最大 IO 利用率
告警指标（英文）	<code>mysql_max_io_usage</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	<code>mysqlagent</code>
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 取实例所有 db 最大 IO 利用率: 取 <code>\${rootdir}/resources/rsip@\${ip}/rsport@\${port}/rsinfo@\${ip}_\${port}</code> json 中 <code>container_disk</code> 节点中最大 <code>util</code> 值。 通过 <code>/proc/diskstats</code> 查询 <code>io util</code>，去一分钟内的平均值，上报 <code>util</code> 至 <code>rsinfo</code>。
告警描述	实例最大 IO 利用率大于 80%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	IO 利用率较高可能会影响服务器上的 DB 性能。
处理建议	<p>对于 SSD 或者 NVMe 等，这个值不代表磁盘性能瓶颈，应当结合后台服务器 <code>await</code> 等指标判断，如果 db 性能受到极大影响，可以考虑先切换 db 到空闲 IO 机器应急。</p> <p>对于高 IO 要明确其使用是否合理，及时排除潜在的 IO 系统问题。</p>

数据不一致 `needrepair`

告警指标	数据不一致
告警指标（英文）	<code>needrepair</code>

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. <code>\${rootdir gsdir}/agent/agent_sets/agent_set@\${setid}/checksum@\${setid}</code> 取 json 结构 <code>needReapir</code> 字段。 2. <code>needReapir=1</code> 表示 slave checksum 检查出主备不一致。
告警描述	数据不一致出现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 360 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	主从复制中断。
处理建议	收集好日志后重做备库，而后分析复制中断的原因避免问题再次发生。

备机最大 CPU 利用率 `mysql_slave_max_cpu_usage`

告警指标	备机最大 CPU 利用率
告警指标（英文）	<code>mysql_slave_max_cpu_usage</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 获取总 CPU: <code>/proc/stat</code> 。 2. 获取 mysql 进程 CPU 使用: <code>/proc/pid/stat</code> 。 3. mysql 进程 CPU 占总 CPU 比例，上报 <code>cpuoccupy</code> 至 <code>rsinfo</code> 节点。
告警设置	手动设置。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	可能会造成主从延迟。
处理建议	1. 查看从库的慢查询。 2. 查看是否有没提交的事务或者锁等待。

汇总 Proxy 防火墙阻断 SQL 数 `proxy_sum_deny_sql`

告警指标	汇总 Proxy 防火墙阻断 SQL 数
------	----------------------

告警指标（英文）	proxy_sum_deny_sql
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	proxy
上报逻辑	累加实例所有 Proxy 取值： \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} dbfw 节点 deny val 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

汇总存活状态 mysql_sum_alive

告警指标	汇总存活状态
告警指标（英文）	mysql_sum_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	keeper
上报逻辑	1. keeper 读取心跳节点 conn_err、read_err、write_err 三个出现异常则设置 alive=-1。 2. 累加实例所有 DB 取值：setrun, master slaves 节点 alive 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	会出现业务报错。
处理建议	分析 Agent 日志看不存活的异常原因。

汇总备 DB 同步 IO 线程 mysql_sum_slave_io_running

告警指标	汇总备 DB 同步 IO 线程
告警指标（英文）	mysql_sum_slave_io_running
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show slave status 取 Slave_IO_Running, yes no 转为 1 0。 2. 累加实例所有 DB 取值: allstatusinfo 节点, 取 json 中 slave 节点, slave_io_running。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	1. 会出现主从中断。 2. 可能会影响强同步, 导致主库只读。
处理建议	1. 分析 IO 线程中断的原因。 2. 重做备库。

汇总备 DB 同步 SQL 线程 mysql_sum_slave_sql_running

告警指标	汇总备 DB 同步 SQL 线程
告警指标 (英文)	mysql_sum_slave_sql_running
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show slave status 取 Slave_SQL_Running。 2. 累加实例所有 DB 取值: allstatusinfo 节点, 取 json 中 slave 节点, slave_sql_running。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	主从复制中断。
处理建议	1. 分析 SQL 线程中断原因。 2. 重做备库。

实例状态 status

告警指标	实例状态
告警指标 (英文)	status

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	keeper
上报逻辑	setrun 中 status 值即为实例状态。 <ul style="list-style-type: none"> ● 0：正常 ● 1：隔离 ● 2：未初始化 ● 100：扩容中 ● -100：扩容失败 ● 101：回档中 ● -101：回档失败 ● 102：水平扩容 ● -102：水平扩容失败 ● -103：授权失败 ● -1：实例删除中
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
处理建议	根据具体的状态值去查操作失败的原因等。

汇总强同步状态 mysql_sum_slave_sync

告警指标	汇总强同步状态
告警指标（英文）	mysql_sum_slave_sync
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show variables where Variable_name in ('sqlasyn') 2. 累加实例所有 DB 取值：rsinfo 节点 sqlasyn。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	可能会出现切换时无法正常读写。

处理建议	检查强同步设置
------	---------

2 TXSQL 告警

Binlog 备份失败 backup_monitor_binlog

告警指标	Binlog 备份失败
告警指标（英文）	backup_monitor_binlog
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none">binlog 备份状态会写到结果文件里 mysqlagent/log/nohup/coldbackupbinlogtocos_result_4001(以 cos 为例)。<ul style="list-style-type: none">成功：0失败：-1监控备份结果文件，上报指标：binlog。<ul style="list-style-type: none">成功：0失败：-1上报至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB binlog 备份状态异常出现 5 次/5 分钟以上产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	一直备份不成功导致 agent 不清理 binlog 可能导致 binlog 磁盘空间占用增加引起风险。 备份不成功将导致未备份时段内的回档不能成功。
处理建议	检查 binlog 备份日志、hdfs 状态等，恢复 binlog 正常备份。

备库 Binlog 存在同步延迟 iodelay

告警指标	备库 Binlog 存在同步延迟
告警指标（英文）	iodelay

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. DB 支持参数 Iothreadreport_newstime, 记录 io 线程接受 binlog 和 master 之前的延迟。 2. 上报至 heartbeats 节点。
告警描述	IO Delay 大于 30 产生告警, 判断频率(1/1), 后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	所有从库的 iodelay 都大于设定退化值将使主库退化影响高可用数据一致性。 即便未达阈值也影响主库性能。
处理建议	检查是否存在大事务、网络高延时等波动, 确保从库基本立即接收到主库刚生成的 binlog。

主备同步出现未知异常（备库） flush_log_count_slave

告警指标	主备同步出现未知异常（备库）
告警指标（英文）	flush_log_count_slave
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 内核可能会出现这样一种故障, 两个备机的 io 线程突然都无法读取主机的 binlog, 导致主机只读, Last_IO_Error=unknown error。 2. flush_logs_count_slave 在 slave 上执行 flush NO_WRITE_TO_BINLOG BINARY LOGS 的次数。 3. 上报至 allstatusinfo 节点。
告警描述	数据库出现 unknow error 次数(flush_log_count_slave)大于 0 产生告警, 判断频率(1/1), 后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能在 Agent 执行了 flush 干预后复制并未恢复。
处理建议	检查复制状态保证复制正常, 必要时重做备机。

备库不存活 alive

告警指标	备库不存活
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	keeper 根据 agent 上报 hb 节点中 conn_err、read_err、write_er 三个指标有一个为-1，或 hb 节点丢失则更新 setrun 里的 alive 为-1。
告警描述	备 DB 不存活状态出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	备机不存活影响高可用，若备机都不存活将引起主库只读或退化。
处理建议	尽快查明备机不存活原因保证 DB 正常运行。

强同步配置同状态是否一致 sqlasyn_state

告警指标	强同步配置同状态是否一致
告警指标（英文）	sqlasyn_state
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取 slave_sync 和 setrun 中的 sqlasyn 值比较是否一致。 2. slave_sync: show variables where Variable_name in ('sqlasyn'); on(强同步) off(异步) 3. 上报 slave_sync 至 rsinfo。
告警描述	DB 强同步状态不一致出现 2 次/2 分钟以上产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能存在复制异常的情况。
处理建议	检查配置复制方式与当前运行复制方式是否一致，及时处理可能的

复制问题。

Relaylog 文件号过大 relaylog_no

告警指标	Relaylog 文件号过大
告警指标（英文）	relaylog_no
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global variables where Variable_name in('relay_log_index')。 2. 读取 relay.index 文件获取最后一个 relaylog 以及号码。
告警描述	relaylog_no 大于 105000 生告警，判断频率(1/1)，后续 1440 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能是运行时间较长数据修改量较大 relaylog 生成较多； 也可能是某些异常情况导致 relaylog 堆积存在复制延时或异常情况 relaylog 切换较快； 也可能是 mariadb relaylog 编号大于 111111 的时候，有概率触发一个 bug 导致数据写入失败。
处理建议	确认 relaylog 是否存在堆积或切换，判断其原因后解决。

连接利用率 connect_usage

告警指标	连接利用率
告警指标（英文）	connect_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 最大连接：show global variables where Variable_name in("max_connections") 2. show global status like "Threads_connected" 3. 上报 Threads_connected、conn_max 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 连接利用率大于 80%产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC

启用状态	默认启用
影响后果	连接数余量不足可能导致后续连接满影响业务新连接建立。
处理建议	判断连接数使用是否合理正常，优化连接池设置，必要是设置更大的连接数上限。

是否重启 is_restart

告警指标	是否重启
告警指标（英文）	is_restart
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 读取/proc/pid/stat 文件获取进程启动时间。 2. 上报 start_timestamp 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 重启产生告警，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能存在 db crash 风险影响业务。
处理建议	定位重启原因规避重启。

是否只读 read_only

告警指标	是否只读
告警指标（英文）	read_only
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global variables where Variable_name in('read_only') 2. 上报 read_only 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	非 DCN 主 DB 只读 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	主 DB 只读，业务不能写入。
处理建议	DB 活跃线程数。

备 DB 同步 SQL 线程 slave_sql_running

告警指标	备 DB 同步 SQL 线程
告警指标（英文）	slave_sql_running
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show slave status 2. 上报 slave_sql_running 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	备 DB 同步 SQL 线程关闭出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	复制延时增加，影响高可用、读写分离、备份等。
处理建议	定位 SQL 异常原因解决，必要时重做备机。

Agent 异常设置只读次数 read_only_count

告警指标	Agent 异常设置只读次数
告警指标（英文）	read_only_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. master 节点被设置只读的次数，如 zk 故障、没有强同步备机。 2. 上报 read_only_count 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	Agent 设置 DB 只读次数大于 0 产生告警，判断频率(1/1)，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	Agent 设置主 DB 只读，业务不能写入。

处理建议	通常是主库孤岛或者强同步复制下没有强同步备机导致。查明原因，必要是设置异步复制优先恢复业务。
------	--

数据库监控信息上报延迟 mtime

告警指标	数据库监控信息上报延迟
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	monitor
上报逻辑	取当前时间
告警描述	DB 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控，若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。

备延迟 slave_delay

告警指标	备延迟
告警指标（英文）	slave_delay
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	查询 sql_delay: select ip,port,ts,now() current,unix_timestamp(now())-unix_timestamp(ts) relayTime from SysDB.StatusTable where ip!='%' or port!='%' order by relayTime asc limit 1
告警描述	DB 备延迟大于 3600 秒产生告警，后续 300 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	复制延时增加，影响高可用、读写分离、备份等。
处理建议	判断是否存在大事务、无主键表、DDL、时间同步异常等常见复制延时场景加以规避。

xtrabackuptmp 目录不为空 xtrabackuptmp_not_empty

告警指标	xtrabackuptmp 目录不为空
告警指标（英文）	xtrabackuptmp_not_empty
版本说明	10.3.20.1.0
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. xtrabackuptmp 目录不为空。例： /data1/tdengine/data/4001/dbdata_raw/xtrabackuptmp 2. 在无 xtrabackup 相关进程的情况下 xtrabackuptmp 目录不为空。 3. 上报 xtrabackuptmp_not_empty 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	xtrabackuptmp 目录不为空指标值等于 1 产生告警，判断频率 (1%/1)，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	目录不为空影响扩容、重做备机等 alldump 拉取镜像的逻辑，导致重做备机等流程卡主。
处理建议	如当前 DB 未进行 alldump，清空该目录即可。

日志盘利用率 binlog_dir_usage

告警指标	日志盘利用率
告警指标（英文）	binlog_dir_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 日志磁盘信息，例/data1/tdengine/log/4001/dblogs。 2. 上报 binlog_dir 至 rsinfo 节点。
告警描述	DB 日志盘利用率大于 150%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	磁盘剩余空间减小，可能后续磁盘满影响整机服务。
处理建议	判断日志大小是否合理、是否及时清理，正常占用时考虑扩容实例

磁盘分配。

备 DB 同步 IO 线程 slave_io_running

告警指标	备 DB 同步 IO 线程
告警指标（英文）	slave_io_running
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show slave status 2. 上报 slave_io_running 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	备 DB 同步 IO 线程关闭出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	复制 IO 延时增加，影响高可用、读写分离、备份等，也影响强同步可能影响业务。
处理建议	若为服务器掉电导致的 relaylog 损坏致 IO 线程异常，可以 jmysql 登录执行 stop slave;reset slave all;start slave;恢复。其他情况查明原因必要时重做备机。

数据库出现 unknow error(主) flush_log_count_master

告警指标	数据库出现 unknow error(主)
告警指标（英文）	flush_log_count_master
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 内核可能会出现这样一种故障，两个备机的 io 线程突然都无法读取主机的 binlog，导致主机只读，Last_IO_Error=unknown error。 2. flush_logs_count_master 在 master 上执行 flush logs 的次数。 3. 上报至 allstatusinfo 节点。
告警描述	数据库出现 unknow error 次数(flush_log_count_master)大于 0 产生告警，判断频率(1/1)，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	可能在 Agent 执行了 flush 干预后复制并未恢复。
处理建议	检查复制状态保证复制正常，必要时重做备机。

进程文件句柄利用率 process_fh_usage

告警指标	进程文件句柄利用率
告警指标（英文）	process_fh_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 获取 mysqld 进程的句柄数/proc/pid/fd。 2. 上报 process_fh_usage 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 进程文件句柄利用率大于 80%产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	句柄余量不足，如果后续主 DB 句柄满可能导致 db 运行异常影响业务。
处理建议	检查句柄占用是否合理，必要时增加句柄数资源分配。

内存利用率 mem_usage

告警指标	内存利用率
告警指标（英文）	mem_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 根据 mysqld pid 获取内存使用大小/proc/pid/status 中 VmRSS。 2. VmRSS 与规格的比值。 3. 上报 mem_usage 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 内存利用率大于 120%产生告警，后续 360 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	内存余量减小，可能后续整机内存不足导致 DB 被 oomkill 或服务器异常。
处理建议	小于 8GB 的实例一般是正常内存使用。 如果是 64GB 等较大实例建议分析下内存使用是否正常。 紧急情况可重启下备机等释放些内存。

是否有损坏的加密表 `encrypt_table_unreadable`

告警指标	是否有损坏的加密表
告警指标（英文）	<code>encrypt_table_unreadable</code>
版本说明	10.3.19.3.0
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 读取加密表失败告警，获取加密表 <code>select CREATE_OPTIONS, TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME from information_schema.TABLES where CREATE_OPTIONS like '%%ENCRYPTION%%'</code> 2. 上报 <code>encrypt_table_unreadable</code> 至 <code>allstatusinfo</code> 节点。
告警描述	读取加密表失败产生告警，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能是实例表文件数太多 SQL 执行慢或者实例状态卡顿导致。
处理建议	检查 DB 状态，模拟该 SQL 执行判断该 SQL 读取慢等原因。

缓存更新超时 `gtidcache_timeout_count`

告警指标	缓存更新超时
告警指标（英文）	<code>gtidcache_timeout_count</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 缓存 gtid， <code>gtidlistcache_percona</code> 进程运行一个小时超时告警。 2. 上报 <code>gtidcache_timeout_count</code> 至 <code>allstatusinfo</code> 节点。
告警描述	缓存更新超时次数大于 0 产生告警，判断频率(3/3)，后续 10 分钟内屏蔽告警。

告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无影响
处理建议	一般不会出现该问题，出现是可以重启 agent 解决。

备库 GTID 和主库不一致 gtidIsSame

告警指标	备库 GTID 和主库不一致
告警指标（英文）	gtidIsSame
版本说明	10.3.17.1.0
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<p>1. 使用 mysql 函数 GTID_SUBSET(slave 的 Executed_Gtid_Set, master 的 Executed_Gtid_Set) 比较。</p> <p>若 slaveGtidSet 中的 GTID，也在 masterGtidSet 中，上报 gtidIsSame=1，否则上报 gtidIsSame=0</p> <p>2. mariadb/master 不会上报此指标。</p>
告警描述	GTID 等于 0 即不一致产生告警，判断频率（3/3），后续 180 分钟内屏蔽告警
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	后续发生主备切换时，从库可能无法和新主建立主从同步关系，进而影响强同步不可降级实例的数据写入。
处理建议	<p>从库节点出现非预期数据写入，需要分析下有差异从库的 Binlog 具体写入内容。</p> <p>建议对该从库节点进行“重做备机”，以恢复实例主备节点间的数据一致性。</p>

TCP 连接状态 conn_err_save

告警指标	TCP 连接状态
告警指标（英文）	conn_err_save
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent

上报逻辑	1. TCP/IP 方式建立 MySQL 连接失败。 2. 上报 conn_err_save 至 heartbeats 节点。
告警描述	TCP 连接状态异常产生告警，判断频率(1/1)，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	DB 无法连接，如果是主库可能影响业务。
处理建议	是否存在连接数满，是否存在 DB 进程不存在等情况，分析原因，及时恢复。

存活状态(主) alive

告警指标	存活状态(主)
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	keeper 根据 agent 上报 hb 节点中 conn_err、read_err、write_er 三个指标有一个为-1，或 hb 节点丢失则更新 setrun 里的 alive 为-1。
告警描述	主 DB 不存活状态出现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	主 DB 不存活将发生切换短暂影响业务。
处理建议	分析 DB 进程不存在的原因及时修复。

慢查询量 slow_query

告警指标	慢查询量
告警指标（英文）	slow_query
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status where Variable_name in('slow_queries')

	2. 上报 slowQueryCount 至 rsinfo 节点。
告警描述	DB 慢查询量大于 300 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	实例性能变差，严重时导致切换等异常。
处理建议	分析 SQL 优化 SQL，必要时扩容、读写分离等。

活跃线程数 active_thread_count

告警指标	活跃线程数
告警指标（英文）	active_thread_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show threadpool status 中 active_thread_count 一分钟的平均值。 2. 上报 active_thread_count 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 活跃线程数大于 200 产生告警，判断频率(3/3)，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	实例负载高，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发； 也可能是业务并发过高或实例异常，适当调整业务并发等。

镜像备份状态 backup_monitor_xtrabckup

告警指标	镜像备份状态
告警指标（英文）	backup_monitor_xtrabckup
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. xtrabackup 备份状态会写到结果文件里 mysqlagent/log/nohup/coldbackuptocos_result_4001(以 cos 为例) - 成功：0

	<ul style="list-style-type: none"> - 失败: -1 <p>2. 监控备份结果文件, 上报指标:</p> <p>xtrabckup:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 成功: 0 - 失败: -1 <p>3. 上报至 allstatusinfo 节点。</p>
告警描述	DB 镜像备份状态异常出现 10 次/10 分钟以上产生告警, 后续 240 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	DB 恢复到对应时段需要用更多 binlog, 耗时变长。
处理建议	检查备份日志、hdfs 运行状态, 恢复正常物理备份。

进程文件句柄上限 process_fh_max

告警指标	进程文件句柄上限
告警指标 (英文)	process_fh_max
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. show global variables where Variable_name in("open_files_limit") 2. 上报最大文件句柄数 process_fh_max 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 进程文件句柄上限小于 10000 产生告警, 后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	DB 容易触发句柄限制影响 DB 运行, 导致业务异常。
处理建议	检查配置, 增加文件句柄限制。

数据盘利用率 data_dir_usage

告警指标	数据盘利用率
告警指标 (英文)	data_dir_usage

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 数据磁盘信息，例/data1/tdengine/data/4015/dbdata_raw/data 2. 上报 data_dir 至 rsinfo 节点。
告警描述	DB 数据盘利用率大于 95%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	磁盘剩余空间减小，可能后续磁盘满影响整机服务。
处理建议	判断数据大小是否合理、是否及时清理无用数据，正常占用时考虑扩容实例磁盘分配。

等待线程数 waiting_thread_count

告警指标	等待线程数
告警指标（英文）	waiting_thread_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	relaylog_no 大于 105000 产生告警。
告警描述	DB 等待线程数大于 200 分钟产生告警，判断频率(3/3)，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发；也可能是业务并发过高或实例异常或线程池设定太小或热点行更新，适当调整业务并发等。

慢 SQL 数量 processlist_slow_sql

告警指标	慢 SQL 数量
告警指标（英文）	processlist_slow_sql

版本说明	10.3.20.1.0
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 判断 show processlist 中 query 类型大于 60s 的 SQL。 <ul style="list-style-type: none"> 存在：上报 slow_sql: 1 不存在：上报 slow_sql: 0 上报 slow_sql 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	慢 SQL 数量 1, 产生告警，判断频率(1%/1)，后续 20 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	该 SQL 执行慢，慢 SQL 并发高时将影响核心快 SQL 响应时间。
处理建议	分析 SQL，优化 SQL，必要时扩容、读写分离等。

活跃连接数 conn_active

告警指标	活跃连接数
告警指标（英文）	conn_active
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> show global status 中 Threads_running 上报活跃连接数 conn_active 至 allstatusinfo 节点。
告警描述	DB 活跃连接数大于 200 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发；也可能是业务并发过高或实例异常或线程池设定太小或热点行更新，适当调整业务并发等。

CPU 利用率 cpu_usage

告警指标	CPU 利用率
------	---------

告警指标（英文）	cpu_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 获取总 CPU: /proc/stat 2. 获取 mysqld 进程 CPU 使用: /proc/pid/stat 3. mysqld 进程 CPU 占总 CPU 比例, 上报 cpuoccupy 至 rsinfo 节点。
告警描述	DB CPU 利用率大于 95%产生告警, 后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降, 响应时间可能变长, 严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致, 当减少慢查询并发; 也可能是业务查询请求过多, 适当调整业务 SQL 或者给实例分配更多 CPU 等

缓冲命中率 mem_hit_rate

告警指标	缓冲命中率
告警指标（英文）	mem_hit_rate
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. show global status 中 (Innodb_buffer_pool_read_requests-Innodb_buffer_pool_reads) /Innodb_buffer_pool_read_requests 2. 上报 mem_hit_rate 至 allstatusinfo 节点
告警描述	DB 缓存命中率小于 98%产生告警, 后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降, 响应时间可能变长, 严重时导致切换到异常。
处理建议	可能是重复大量查询冷数据, 减少该类 SQL 执行。必要是扩容、读写分离。

工作线程数 thread_count

告警指标	工作线程数
告警指标（英文）	thread_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	show threadpool status 中 thread_count 一分钟的平均值。
告警描述	DB 工作线程数大于 300，且出现 3 次/3 min，产生告警。后续 180 分钟 屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 性能下降，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发；也可能是业务并发过高或实例异常或热点行更新，适当调整业务并发等。

是否重启(时间戳一致)

告警指标	是否重启(时间戳一致)
告警指标（英文）	is_notsame
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 获取 mysqld 进程启动时间，读取/proc/pid/stat 第 22 项。 2. 上报 start_timestamp 至 allstatusinfo 节点。 3. 取 json 中 node 节点 start_timestamp 字段 两个时间戳 true 相等 (未重启)，false 不相等(已重启)。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	DB 无法连接，如果是主库可能影响业务。
处理建议	查看重启原因。

最大连接数 conn_max

告警指标	最大连接数
告警指标（英文）	conn_max
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global variables where Variable_name in("max_connections") 2. 上报 conn_max 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无法连接，主库可能影响业务。
处理建议	查看连接池配置。

CPU 总利用率 total_cpu_usage

告警指标	CPU 总利用率
告警指标（英文）	total_cpu_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 获取 mysqld cpu 使用/proc/pid/stat。 2. 上报 totalcpuoccupy 至 allstatusinfo 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	CPU 利用率高，主库会有业务影响。
处理建议	1. 查看慢查询。 2. 查看锁相关。

COS 备份状态 cos_xtrabakcup

告警指标	COS 备份状态
告警指标（英文）	cos_xtrabakcup
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. cos 物理备份监控，如果 mysqlagent 进程启动 48 小时仍没有 cos 物理备份，则产生告警。 2. 上报 cos_xtrabackup 至 allstatusinfo 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	影响回档。
处理建议	查看备份失败原因。

慢查询日志文件大小超过阈值告警状态 slowlog_too_large

告警指标	慢查询日志文件大小超过阈值告警状态
告警指标（英文）	slowlog_too_large
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. MySQL 5 分钟产生慢查询日志大于 agent 配置 analyze_size_limit(默认 100MB)，则产生告警。 2. 上报 slowlog_too_large 至 allstatusinfo 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	慢查询多影响数据库性能。
处理建议	1. 查看慢查询产生原因。 2. 查看慢查询阈值设置。

当前实例是否处于大事务状态

告警指标	当前实例是否处于大事务状态
告警指标（英文）	big_trx
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	MySQL Binlog 每秒 Binlog 增长量大于 binlogThreshold(默认 10MB)，则上报 big_trx=1 至 heartbeats 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	1. 大事务会导致访问异常。 2. 大事务会导致强同步超时。
处理建议	查看大事务产生原因。

长事务次数 long_trx_count

告警指标	长事务次数
告警指标（英文）	long_trx_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 查询事务执行时间大于 agent 配置 time_limit(默认 60s)的事务， 查询 sql: select count((UNIX_TIMESTAMP(now()) - UNIX_TIMESTAMP(trx_started))) as count from information_schema.innodb_trx where (UNIX_TIMESTAMP(now()) - UNIX_TIMESTAMP(trx_started)) > 60; 2. 上报 long_trx_count 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	长事务可能会造成锁冲突等。

处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看长事务产生原因。 2. kill 掉长事务。
------	--

无主键表数量 no_primary_key_table_nums

告警指标	无主键表数量
告警指标（英文）	no_primary_key_table_nums
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查询没有主键表的数量，查询 sql: SELECT count(TABLES.TABLE_NAME) as 'no_primary_key_table_nums' FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES LEFT JOIN INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE AS c ON (TABLES.TABLE_NAME = c.TABLE_NAME AND c.CONSTRAINT_SCHEMA = TABLES.TABLE_SCHEMA AND c.constraint_name = 'PRIMARY') WHERE LOWER(TABLES.table_schema) NOT IN ('mysql', 'information_schema', 'performance_schema', 'sys', 'sysdb', 'xa') AND c.constraint_name IS NULL; 2. 上报 no_primary_key_table_nums 至 allstatusinfo 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无主键表会造成主从同步延迟等。
处理建议	对表添加主键。

全表扫描次数

告警指标	全表扫描次数
告警指标（英文）	Select_scan
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. show global status 中 Select_scan 2. 上报 Select_scan 至 allstatusinfo 节点。

告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	全表扫描会对实例造成较大压力。
处理建议	增加适合的索引。

IO 所在盘符 io_disk

告警指标	IO 所在盘符
告警指标（英文）	io_disk
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 读取/proc/diskstats 获取磁盘 IO。 2. rsinfo@\${dbip}_\${dbport} 节点,取 json 中 container_disk 取 util 最大磁盘 disk 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

IO 峰值所在盘符 io_disk_max

告警指标	IO 峰值所在盘符
告警指标（英文）	io_disk_max
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 读取/proc/diskstats 获取磁盘 IO。 2. \${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@\${dbip}_\${dbport} 节点,取 json 中 container_disk 取 util_max 最大磁盘 disk 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC

启用状态	手动启用
------	------

是否为主 DB ismaster

告警指标	是否为主 DB
告警指标（英文）	ismaster
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	keeper
上报逻辑	检查 setrun 理 master name 字段 是否等于当前 db ipport。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

内存可用量 mem_available

告警指标	内存可用量
告警指标（英文）	mem_available
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取 mem_total=规格中内存大小。 2. 读取/proc/pid/status，取 VmRSS 为 mem_usage。 3. 上报 mem_total、mem_usage 至 allstatusinfo。 4. allstatusinfo 节点,取 json 中 node 节点, mem_total - mem_usage 差值。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

内存可用率 mem_available_usage

告警指标	内存可用率
告警指标（英文）	mem_available_usage

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取 mem_total=规格中内存大小。 2. 读取/proc/pid/status, 取 VmRSS 为 mem_usage。 3. 上报 mem_total、mem_usage 至 allstatusinfo。 4. allstatusinfo 节点,取 json 中 node 节点, 取 json 中 node 节点,计算 $1-\text{mem_usage}/\text{mem_total}$。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

慢查询率 slow_query_rate

告警指标	慢查询率
告警指标（英文）	slow_query_rate
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	DB 指标 slow_query/request_total 比值。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

连接数 Threads_connected

告警指标	连接数
告警指标（英文）	Threads_connected
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. show global status 中 Threads_connected 2. 上报 Threads_connected 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置

告警级别	NOC
启用状态	手动启用

scheduler 备份 zk 入库数 in_queue

告警指标	scheduler 备份 zk 入库数
告警指标（英文）	in_queue
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	keeper
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/async_writedb@\${schedulerip} in_queue 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

scheduler 备份 zk 出库数 out_queue

告警指标	scheduler 备份 zk 出库数
告警指标（英文）	out_queue
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	keeper
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/async_writedb@\${schedulerip} out_queue 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

scheduler 备份 zk 队列长度 queue_len

告警指标	scheduler 备份 zk 队列长度
告警指标（英文）	queue_len
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	keeper
上报逻辑	<code>\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/async_writedb@\${schedulerip}</code> queue_len 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb fsync 次数 Innodb_data_fsyncs

告警指标	Innodb fsync 次数
告警指标（英文）	Innodb_data_fsyncs
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_fsyncs 2. 上报 Innodb_data_fsyncs 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb 写挂起次数 Innodb_data_pending_writes

告警指标	innodb 写挂起次数
告警指标（英文）	Innodb_data_pending_writes
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_pending_writes 2. 上报 Innodb_data_pending_writes 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb read 字节数 Innodb_data_read

告警指标	Innodb read 字节数
告警指标（英文）	Innodb_data_read
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_read 2. 上报 Innodb_data_read 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb read 次数 Innodb_data_reads

告警指标	Innodb read 次数
告警指标（英文）	Innodb_data_reads
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_reads 2. 上报 Innodb_data_reads 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb write 次数 Innodb_data_writes

告警指标	Innodb write 次数
告警指标（英文）	Innodb_data_writes
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_writes

	2. 上报 Innodb_data_writes 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Innodb write 字节数 Innodb_data_written

告警指标	Innodb write 字节数
告警指标（英文）	Innodb_data_written
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Innodb_data_written 2. 上报 Innodb_data_written 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Myisam 表的数量 myisam_table_nums

告警指标	Myisam 表的数量
告警指标（英文）	myisam_table_nums
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 数据库库表数量统计，扫描 MySQL 数据目录，Myisam 索引文件的个数。 2. 上报 myisam_table_nums 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Myisam 表大小 myisam_table_sum_size

告警指标	Myisam 表大小
告警指标（英文）	myisam_table_sum_size
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 扫描 MySQL 数据目录，Myisam 数据文件的总大小。 2. 上报 myisam_table_sum_size 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

主备关系 repl

告警指标	主备关系
告警指标（英文）	repl
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show slave status 获取 Slave_IO_Running、Slave_SQL_Running。 2. Slave_IO_Running、Slave_SQL_Running 中任一不是 YES，则 repl=-1。 3. 上报 repl 值至 heartbeats 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

行锁数 row_lock_count

告警指标	行锁数
告警指标（英文）	row_lock_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 行锁数量统计，查询 sql: select count(lock_id) as RowlockCount from information_schema.INNODB_LOCKS; 2. 上报 row_lock_count 至 allstatusinfo 节点。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

自动重做告警 auto_reinstall

告警指标	自动重做告警
告警指标（英文）	auto_reinstall
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. agent 配置 auto_reinstall open 0:关闭 1:开启 这个功能会处理以下四个场景： <ul style="list-style-type: none"> - relaylog 损坏，reset slave all - 大事务 重装备机 - 闪回失败 重装备机 - master binlog purged 重装备机 2. 自动重做告警，allstatusinfo@\${ip}_\${port} json 中 node 节点 auto_reinstall,值： <ul style="list-style-type: none"> - 0：正常 - 1：异常告警
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Prepare 语句数量 Com_stmt_prepare

告警指标	Prepare 语句数量
告警指标（英文）	Com_stmt_prepare
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 com_stmt_prepare。 2. 上报 com_stmt_prepare 至 allstatusinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

提交事务次数 commit_trans_num

告警指标	提交事务次数
告警指标（英文）	commit_trans_num
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 com_commit、com_rollback。 2. 上报 com_commit、com_rollback 至 allstatusinfo 节点。 3. 提交事务次数，取 allstatusinfo@\${ip}_\${port} json 中 allstatus 节点 com_commit+com_rollback。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

Prepare statement 数量 Prepared_stmt_count

告警指标	Prepare statement 数量
告警指标（英文）	Prepared_stmt_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Prepared_stmt_count 2. 上报 Prepared_stmt_count 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC

启用状态	手动启用
------	------

打开表数量 Open_tables

告警指标	打开表数量
告警指标（英文）	Open_tables
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. show global status 中 Open_tables 2. 上报 Open_tables 至 allstatusinfo
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

主备切换闪回失败 switch_flashback_failed

告警指标	主备切换闪回失败
告警指标（英文）	switch_flashback_failed
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	主备切换，旧主闪回失败告警，上报 flashback_failed=-1 至 allstatusiinfo。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

3 SQL 引擎告警

连接利用率 conn_usage

告警指标	连接利用率
告警指标（英文）	conn_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	connect_count / 65535 比值
告警描述	Proxy 连接利用率大于 95%产生告警，后续 480 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	连接数余量不足可能导致后续连接满影响业务新连接建立。

连接数 connect_count

告警指标	连接数
告警指标（英文）	connect_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	1. connect_count: \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} connection detail 节点 connect_nums 求和。 2. connect_nums 表示每个客户端 IP 连到 Proxy 的连接量，连接密码认证成功则计数。
告警描述	Proxy 连接数大于 10000 产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC

启用状态	默认启用
影响后果	连接数余量不足可能导致后续连接满影响业务新连接建立。

系统类错误率

告警指标	系统类错误率
告警指标（英文）	error_system_rate
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. error_system/total_orig_sql 比值。 2. error_system 客户端请求系统类错误量：获取后端 db 地址失败、获取 set 名失败、实例状态异常。 3. total_orig_sql：客户端请求量。
告警描述	系统类错误率>0 出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	较多系统类错误 SQL 可能是由数据库异常引起，可能影响业务。

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	当前时间
告警描述	Proxy 指标上报延迟大于 1 分钟产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控，若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。

存活状态 alive

告警指标	存活状态
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	Proxy 启动后上报统计信息至临时节点 \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port}。 临时节点存在 true， 否则 false。
告警描述	Proxy 存活状态异常出现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	应用无法正常连接 Proxy。

Proxy Inspection 探测失败 proxy_inspection_err

告警指标	Proxy Inspection 探测失败
告警指标（英文）	proxy_inspection_err
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/inspection/run/inspection@{ip} ip 信息
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 总数 total_orig_sql

告警指标	SQL 总数
告警指标（英文）	total_orig_sql

版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> total_success_sql: 成功执行请求量。 total_orig_sql=total_success_sql+total_error_sql+other_state_sql。 \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} sum statistic 节点 total_success_sql val 字段的 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 错误数 total_error_sql

告警指标	SQL 错误数
告警指标（英文）	total_error_sql
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> total_error_sql: 报错请求量。 \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} sum statistic 节点 total_error_sql val 字段的 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 成功数 total_success_sql

告警指标	SQL 成功数
告警指标（英文）	total_success_sql
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy

上报逻辑	1. total_success_sql: 成功执行请求量。 2. \${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} sum statistic 节点 total_success_sql val 字段的 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 错误率 total_error_sql_rate

告警指标	SQL 错误率
告警指标（英文）	total_error_sql_rate
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	total_error_sql/total_orig_sql 比值
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 完成率 total_success_sql_rate

告警指标	SQL 完成率
告警指标（英文）	total_success_sql_rate
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	total_success_sql/total_orig_sql 比值
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

耗时<5ms 请求量 time_range_0

告警指标	耗时<5ms 请求量
告警指标（英文）	time_range_0
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} time_range_detail 节点 s0: 前缀 num 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

耗时 5~20ms 请求量 time_range_1

告警指标	耗时 5~20ms 请求量
告警指标（英文）	time_range_1
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} time_range_detail 节点 s1: 前缀 num 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

耗时 20~30ms 请求量 time_range_2

告警指标	耗时 20~30ms 请求量
告警指标（英文）	time_range_2
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port}

	time_range_detail 节点 s2: 前缀 num 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

耗时>30ms 请求量 time_range_3

告警指标	耗时>30ms 请求量
告警指标（英文）	time_range_3
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} time_range_detail 节点 s3: 前缀 num 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

后端导致连接失败次数 fail_connect_server

告警指标	后端导致连接失败次数
告警指标（英文）	fail_connect_server
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} fail_connect_server 当前值 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

结果类错误数 error_result

告警指标	结果类错误数
------	--------

告警指标（英文）	error_result
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} json 中 errors detail/result_error 节点 value 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

SQL 类错误数 error_sql

告警指标	SQL 类错误数
告警指标（英文）	error_sql
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} json 中 errors detail/sql_error 节点 value 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

系统类错误数 error_system

告警指标	系统类错误数
告警指标（英文）	error_system
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} json 中 errors detail/system_error 节点 value 字段 同上个采集粒度增量。

告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

未知类错误数 error_unknown

告警指标	未知类错误数
告警指标（英文）	error_unknown
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} json 中 errors detail/unknown_error 节点 value 字段 同上个采集粒度增量。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

线程心跳间隔 largest_interval

告警指标	线程心跳间隔
告警指标（英文）	largest_interval
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@\${ip}_\${port} largest_interval 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

XA 事务死锁检测次数 xa_deadlock_round

告警指标	XA 事务死锁检测次数
------	-------------

告警指标（英文）	xa_deadlock_round
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	$\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@${ip}_${port}$ json 中 xa_deadlock_round 节点与上一个采集周期的差值
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

XA 事务死锁平均耗时 xa_deadlock_avg_cost

告警指标	XA 事务死锁平均耗时
告警指标（英文）	xa_deadlock_avg_cost
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	$\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@${ip}_${port}$ json 中 (timecost_deadlock_all 本次值 - timecost_deadlock_all 上次值) / (xa_deadlock_round 本次值 - xa_deadlock_round 上次值)
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

XA 事务死锁信息采集平均耗时 xa_deadlock_collect_avg_cost

告警指标	XA 事务死锁信息采集平均耗时
告警指标（英文）	xa_deadlock_collect_avg_cost
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	logic:" $\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@${ip}_${port}$ json 中 (timecost_deadlock_collect 本次值 - timecost_deadlock_collect 上次值) / (xa_deadlock_round 本次值 -

	xa_deadlock_round 上次值)
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

死锁信息采集平均耗时 timecost_deadlock_collect

告警指标	死锁信息采集平均耗时
告警指标（英文）	timecost_deadlock_collect
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	$\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@${ip}_${port}$ json 中 (timecost_deadlock_collect 本次值 - timecost_deadlock_collect 上次值) / (xa_deadlock_round 本次值 - xa_deadlock_round 上次值)
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

死锁信息采集平均耗时 timecost_deadlock_all

告警指标	死锁信息采集平均耗时
告警指标（英文）	timecost_deadlock_all
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysql-proxy
上报逻辑	$\${rootdir gsdir}/supervisor/proxys/run@proxy/proxy@${ip}_${port}$ json 中 (timecost_deadlock_collect 本次值 - timecost_deadlock_collect 上次值) / (xa_deadlock_round 本次值 - xa_deadlock_round 上次值)
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

4 设备资源告警

最大 IO 利用率 io_usage

告警指标	最大 IO 利用率
告警指标（英文）	io_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 整机最大 ioutil, \${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@\${dbip}_\${dbport} container_disk 节点 最大 util。 2. 通过/proc/diskstats 查询 io util 一分钟平均值。
告警描述	最大 IO 利用率大于 80%产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	IO 利用率较高可能会影响服务器上的 DB 性能。
处理建议	对于 SSD 或者 NVMe 等，这个值不代表磁盘性能瓶颈，应当结合后台服务器 await 等指标判断，如果 DB 性能受到极大影响，可以考虑先切换 db 到空闲 IO 机器应急。 对于高 IO 要明确其使用是否合理，及时排除潜在的 IO 系统问题。

隔离端口 isolate_port

告警指标	隔离端口
告警指标（英文）	isolate_port
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	keeper 上报 isolate_port 至节点 \${rootdir}/manager/manager_resources/mngr_res@ip。

告警描述	资源存在隔离端口产生告警，判断频率(1/1)，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	占用可分配设备资源，剩余资源减少。
处理建议	工具清理： cd /data/application/scheduler/bin/ ./resource_tool adjust_mngr all

scheduler 获取 DB 机器最低延迟 min

告警指标	scheduler 获取 DB 机器最低延迟
告警指标（英文）	min
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. keeper tcp 连接机器查机器延时。 2. min 取 10 次延迟中最小的。 3. 上报 min 字段至节点\${rootdir}/db_times/db_time@\${ip}。
告警描述	scheduler 获取 DB 机器最低延迟大于 5 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	如果延迟较大，scheduler 扩容会卡主。
处理建议	登录 DB 机器，检查机器网络迟原因。

scheduler 获取 DB 机器平均延迟 avg

告警指标	scheduler 获取 DB 机器平均延迟
告警指标（英文）	avg
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. keeper TCP 连接机器查机器延时。

	2. avg 取 10 次延迟平均值。 3. 上报 avg 字段至节点\${rootdir}/db_times/db_time@\${ip}。
告警描述	scheduler 获取 DB 机器平均延迟大于 5 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	如果延迟较大，scheduler 扩容会卡主。
处理建议	登录 DB 机器，检查机器网络迟原因。

CPU 利用率 cpu_usage

告警指标	CPU 利用率
告警指标（英文）	cpu_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 整机 CPU 利用率。 采集路径： \${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@ \${dbip}_\${dbport} container_cpu 字段 2. 读取/proc/stat 获取 cpu util
告警描述	CPU 利用率大于 90%产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能导致 DB 性能下降，响应时间可能变长，严重时导致切换到异常。
处理建议	通常是慢查询并发高导致，当减少慢查询并发；也可能是业务查询请求过多，适当调整业务 sql 或者给实例分配更多 CPU 等。

是否回档 fenceid is_qre_fenceid

告警指标	是否回档 fenceid
告警指标（英文）	is_qre_fenceid
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	Keeper
上报逻辑	隔离端口
告警描述	独享 fenceid 出现回档实例 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 720 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

scheduler 获取 DB 机器最大延迟 max

告警指标	scheduler 获取 DB 机器最大延迟
告警指标（英文）	max
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	\${rootdir}/db_times/db_time@\${ip} max 字段
告警描述	scheduler 获取 DB 机器最大延迟大于 5 产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	如果延迟较大，scheduler 扩容会卡主。
处理建议	登录 DB 机器，检查机器网络迟原因。

故障端口 disable_port

告警指标	故障端口
告警指标（英文）	disable_port
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	Keeper
上报逻辑	\${rootdir}/manager/manager_resources/mngr_res@\${ip} disable_port 字段
告警描述	资源存在故障端口产生告警，判断频率(1/1)，后续 180 分钟内屏蔽告警。

告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	占用可分配设备资源，剩余资源减少。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 赤兔上操作清理故障端口 2. 工具清理 <code>cd /data/application/scheduler/bin/ ./resource_tool recover_res ip(master_ip)</code>

内存利用率 mem_usage

告警指标	内存利用率
告警指标（英文）	mem_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@\${dbip}_\${dbport} mem_usage</code> 字段
告警描述	内存利用率大于 85%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	当内存利用率过大时. 会对整个机器造成很大的负担. 容易出现机器 hang 住的情况。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据进程判断是应用。 2. 查对应应用的访问量大小。 3. 通过日志去定位是因为访问量过大导致，还是因为性能的原因导致。

最大磁盘利用率 max_df_usage

告警指标	最大磁盘利用率
告警指标（英文）	max_df_usage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机最大磁盘利用率

	采集路径： \${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@ \${dbip}_\${dbport} container_partition 节点 最大 Usage 2. 读取/etc/mtab
告警描述	最大磁盘利用率大于 85%产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	磁盘剩余空间减小，可能后续磁盘满影响整机服务。
处理建议	判断数据大小是否合理、是否及时清理无用数据，正常占用时考虑扩容实例磁盘分配。

最大 IO 利用率_sda 盘 io_usage_sda

告警指标	最大 IO 利用率_sda 盘
告警指标（英文）	io_usage_sda
告警描述	最大 IO 利用率_sda 盘大于 80%产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	IO 利用率较高可能会影响服务器上的 DB 性能。
处理建议	对于 SSD 或者 NVMe 等，这个值不代表磁盘性能瓶颈，应当结合后台服务器 await 等指标判断，如果 DB 性能受到极大影响，可以考虑先切换 DB 到空闲 IO 机器应急。 对于高 ioIO 明确其使用是否合理，及时排除潜在的 IO 系统问题。

最大 IO 利用率峰值_sda 盘 io_usage_max_sda

告警指标	最大 IO 利用率峰值_sda 盘
告警指标（英文）	io_usage_max_sda
告警描述	最大 IO 利用率峰值_sda 盘大于 80%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	IO 利用率较高可能会影响服务器上的 DB 性能。
处理建议	对于 SSD 或者 NVMe 等，这个值不代表磁盘性能瓶颈，应当结合后台服务器 await 等指标判断，如果 DB 性能受到极大影响，可以考虑先切换 DB 到空闲 IO 机器应急。 对于高 IO 要明确其使用是否合理，及时排除潜在的 IO 系统问题。

最大 IO 利用率峰值 io_usage_max

告警指标	最大 IO 利用率峰值
告警指标（英文）	io_usage_max
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	mysqlagent
上报逻辑	1. 整机最大 1 分钟 ioutil 峰值 采集路径： \${rootdir gsdir}/resources/rsip@\${dbip}/rsport@\${dbport}/rsinfo@\${dbip}_\${dbport} container_disk 节点 最大 util_max 2. 通过/proc/diskstats 查询 io util，一分钟最大值
告警描述	最大 IO 利用率峰值大于 80%产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	IO 利用率较高可能会影响服务器上的 DB 性能。
处理建议	对于 SSD 或者 NVMe 等，这个值不代表磁盘性能瓶颈，应当结合后台服务器 await 等指标判断，如果 DB 性能受到极大影响，可以考虑先切换 DB 到空闲 IO 机器应急。 对于高 IO 要明确其使用是否合理，及时排除潜在的 IO 系统问题。

上报时间 mtime

告警指标	上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	monitor

上报逻辑	当前时间
告警描述	指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	可能是采集程序，仅影响显示告警。
处理建议	1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看设备资源机器状态。

设置资源 errcode device_disk_alarm

告警指标	设置资源 errcode
告警指标（英文）	device_disk_alarm
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/alarm@\${ip} errcode 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

5 Zookeeper 告警

平均延时 zk_avg_latency

告警指标	平均延时
告警指标（英文）	zk_avg_latency
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	echo mntr nc 127.0.0.1 2181 grep zk_avg_latenc
告警描述	平均延时超过 10 毫秒产生告警，判断频率(10/10)，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	一般无影响，延时太大如超过 3 秒可能导致任务流程较慢。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 检查 Zookeeper 节点的 OS 资源使用情况和网络。2. 分析是否需要进行扩容。

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	当前时间
告警描述	ZooKeeper 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，判断频率(1/1)，后续 5 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	mtime 是辅助监控，若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

znode 数 zk_znode_count

告警指标	znode 数
告警指标（英文）	zk_znode_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	echo mntr nc 127.0.0.1 2181 grep zk_znode_count
告警描述	znode 数大于 600000 产生告警，判断频率(1/1)，后续 1440 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	一般无影响，如果节点过多，可能也存在 Zookeeper 性能问题。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 减小集群规模。 2. 用工具清理无用的 Zookeeper 数据或者扩容 Zookeeper。

存活状态 alive

告警指标	存活状态
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	拉到数据则 true，否则 false。
告警描述	Zookeeper 存活状态异常出现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	单个 Zookeeper 故障无影响。

处理建议	查看 Zookeeper 日志，及时恢复故障 Zookeeper，保证 Zookeeper 高可用。
------	--

运行节点数是否一致 zk_node_count_is_same

告警指标	运行节点数是否一致
告警指标（英文）	zk_node_count_is_same
版本说明	10.3.22.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	拉到数据则 true，否则 false。
告警描述	Zookeeper 运行节点数是否一致，出现 2 次/2 分钟以上产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	单个 Zookeeper 故障有影响。
处理建议	查看 Zookeeper 日志，及时恢复故障 Zookeeper，保证 Zookeeper 高可用。

6 Manager 告警

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	manager
上报逻辑	当前时间
告警描述	Manager 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 查看采集程序进程状态和日志。2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

manager 是否重启 manager_distance_id

告警指标	manager 是否重启
告警指标（英文）	manager_distance_id
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	manager
上报逻辑	路径 \${rootdir gsdir}/manager/manager_election/elec@\${managerip}_\${managerid} 取 \${managerid} 与上一分钟的差值。
告警描述	manager_id 大于 0 产生告警，判断频率(3/3)，后续 5 分钟内屏蔽告警。

告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	Manager 重启一般无影响，部分进行中的任务可能因 manager 重启失败。
处理建议	定位 Manager 重启原因，一般来说 Manager 重启可能存在 coredump 或者因为连接 Zookeeper 超时主动重启。

manage 备份 Zookeeper 状态

告警指标	manage 备份 zk 状态
告警指标（英文）	backup_status
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	manager
上报逻辑	<ol style="list-style-type: none"> 1. backup_status manager 备份 zk 状态 2. 将 \${rootdir gsdir}/manager/manager/manager_config/backup_zkstatus 取 \${backup_status} 字段 <ul style="list-style-type: none"> - 0: 备份成功, - 1: 备份失败。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	备份 Zookeeper 数据失败，会影响恢复 Zookeeper 至对应时间。
处理建议	定位日志信息排查。 默认日志位置: /data/zkbak/sys_backup 日志配置路径: backupConf.xml

距离 Manager 上次备份时间 backup_mtime

告警指标	距离 Manager 上次备份时间
告警指标（英文）	backup_mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	manager

上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/manager/manager/manager_config/backup_zkstatus</code> 节点 取节点属性 <code>\${mtime}</code> 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	长时间没有备份 Zookeeper，影响 Zookeeper 数据恢复。
处理建议	定位 Manager 日志信息排查。

回调接入层失败告警 `call_vip_failed_alarm`

告警指标	回调接入层失败告警
告警指标（英文）	<code>call_vip_failed_alarm</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	manager
上报逻辑	<code>\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/alarm@\${taskid} errcode+errmsg</code> 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	call vip 步骤失败，导致流程卡住(例如扩容)。
处理建议	根据 taskid 定位 manager 日志，call vip 失败原因较多，比如回调云接口域名解析失败等。

7 Scheduler 告警

5 秒内处理心跳数 deal_hbnum

告警指标	5 秒内处理心跳数
告警指标（英文）	deal_hbnum
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/hb_status@\${schedulerip} deal_hbnum 字段
告警描述	主机 5 秒内处理心跳数为 0，产生告警，判断频率(3/3)，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无影响
处理建议	1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

最大未处理心跳数 max_undeal_hbnum

告警指标	最大未处理心跳数
告警指标（英文）	max_undeal_hbnum
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/hb_status@\${schedulerip} max_undeal_hbnum 字段
告警描述	最大未处理心跳数超过 100 产生告警，判断频率(3/3)，后续 360 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC

启用状态	默认启用
影响后果	无影响
处理建议	1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

水平/垂直扩容是否失败 `expand_status`

告警指标	水平/垂直扩容是否失败
告警指标（英文）	<code>expand_status</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	<code>scheduler</code>
上报逻辑	<code>\${rootdir}/supervisor/scheduler/status/alarm@\${noshard/groupshard}_{taskid}</code> 是否存在，存在为 1，表示扩容失败；不存在则不上报，表示扩容成功。
告警描述	扩容失败产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	扩容失败创建的 set 占用服务器资源。
处理建议	查清扩容失败原因后及时删除掉失败实例。

最后上报时间 `mtime`

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	<code>mtime</code>
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	<code>scheduler</code>
上报逻辑	当前时间
告警描述	Scheduler 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

主 scheduler 不存活 checkheartbeat

告警指标	主 scheduler 不存活
告警指标（英文）	checkheartbeat
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/supervisor/scheduler/status/check_hb@\${schedulerip}</code> checkheartbeat 字段
告警描述	主 Scheduler 的 CheckHeartBeat 为 0，产生告警，判断频率(3/3)，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	Scheduler 都不存活影响高可用等调度。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 Zookeeper 的性能。 2. 检查 Scheduler 进程日志。

Scheduler 是否重启 scheduler_distance_id

告警指标	Scheduler 是否重启
告警指标（英文）	scheduler_distance_id
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/election/elec@\${schedulerip}_\${schedulerid}</code> 取 <code>\${schedulerid}</code> 与上一分钟的差值。
告警描述	scheduler_id 大于 0 产生告警，判断频率(3/10)，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	Scheduler 重启一般无影响，部分进行中的任务可能因 Scheduler 重启失败。
处理建议	定位 Scheduler 重启原因。一般来说 Manager 重启可能存在 coredump 或者因为连接 Zookeeper 超时主动重启。

ZK 平均延迟(ms) avg

告警指标	ZK 平均延迟(ms)
告警指标（英文）	avg
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	{rootdir gsdir}/supervisor/scheduler/status/zk@\${schedulerip} avg 字段
告警描述	Zookeeper 平均延迟大于 10 毫秒产生告警，判断频率(10/10)，后续 360 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	一般无影响，延时太大（如超过 3 秒）可能导致任务流程较慢。
处理建议	检查网络和 Zookeeper 节点。

scheduler 存活状态 scheduler_alive

告警指标	scheduler 存活状态
告警指标（英文）	scheduler_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	scheduler
上报逻辑	如果 supervisor/scheduler/election 目录不存在节点，但是 supervisor/scheduler/register 目录存在节点，则上报 Scheduler 不存活告警。0 表示存活，1 标识不存活。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

影响后果	Scheduler 不存活，影响管控对外提供服务。
处理建议	定位 Scheduler 不存活原因，一般来说 Scheduler 不存活会被重新拉起，不能被拉起可能存在 coredump 或者连不上 Zookeeper 或者磁盘满等。

8 OSS 服务告警

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	OSS
上报逻辑	当前时间
告警描述	OSS 服务指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 查看采集程序进程状态和日志。2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

存活状态 alive

告警指标	存活状态
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	OSS
上报逻辑	Zookeeper 节点\${rootdir}/supervisor/oss/oss@ip_port 的存在与否。
告警描述	OSS 服务存活状态异常出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC

启用状态	默认启用
影响后果	单个故障不影响，所有 OSS 故障亦会显示异常、任务流程无法发起。
处理建议	检查 OSS 的运行状态及时恢复。

9 OSS 任务告警

是否成功-删除 Set is_success

告警指标	是否成功-删除 Set
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 delinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务详细信息。

任务延迟-初始化 fjob_delay

告警指标	任务延迟-初始化
告警指标（英文）	fjob_delay
告警描述	OSS 任务延迟时间大于 300 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务详细信息。

是否成功-删除 Group is_success

告警指标	是否成功-删除 Group
------	---------------

告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 delgroup 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。 3. 查看任务详细信息，找到错误信息。

是否成功-水平扩容 is_success

告警指标	是否成功-水平扩容
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 groupaddinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务详细信息。

任务延迟-删除 Set fjob_delay

告警指标	任务延迟-删除 Set
告警指标（英文）	fjob_delay
告警描述	OSS 任务延迟时间大于 36000 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。

处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务详细信息。
------	---

任务延迟-删除 Group fjob_delay

告警指标	任务延迟-删除 Group
告警指标（英文）	fjob_delay
告警描述	OSS 任务延迟时间大于 36000 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。 3. 查看任务详细信息，找到错误信息。

是否成功-回档分布式 Set is_success

告警指标	是否成功-回档分布式 Set
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 groupretreatinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。 3. 查看任务详细信息，找到错误信息。

任务状态-普通 ferror_code

告警指标	任务状态-普通
告警指标（英文）	ferror_code

告警描述	OSS 任务流程报错产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

是否成功-购买 Set is_success

告警指标	是否成功-购买 Set
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 lockinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

扩容延迟 expand_delay

告警指标	扩容延迟
告警指标（英文）	expand_delay
告警描述	扩容任务延迟时间大于 10 秒产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

是否成功-垂直扩容 **is_success**

告警指标	是否成功-垂直扩容
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 expandinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

任务延迟-购买 **Group fjob_delay**

告警指标	任务延迟-购买 Group
告警指标（英文）	fjob_delay
告警描述	OSS 任务延迟时间大于 300 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

任务延迟-购买实例 **fjob_delay**

告警指标	任务延迟-购买实例
告警指标（英文）	fjob_delay
告警描述	OSS 任务延迟时间大于 300 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用

影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

是否成功-购买 Group is_success

告警指标	是否成功-购买 Group
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 addgroup 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。

是否成功-回档 Set is_success

告警指标	是否成功-回档 Set
告警指标（英文）	is_success
告警描述	OSS 任务 retreatinstance 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。 2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。 3. 查看任务详细信息，找到错误信息。

是否成功-初始化 is_success

告警指标	是否成功-初始化
告警指标（英文）	is_success

告警描述	OSS 任务 <code>initinstance</code> 失败产生告警，后续不告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	无业务影响，分析失败原因解决即可。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 登录赤兔管理平台，进入 调度与管理系统 > oss-任务流程 页面。2. 根据告警任务 ID 找到相关任务。3. 查看任务详细信息，找到错误信息。

10 OnlineDDL 服务告警

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	monitor
上报逻辑	当前时间
告警描述	OnlineDDL 指标上报延迟大于 1 分钟产生告警，后续 10 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 查看采集程序进程状态和日志。2. 查看 Zookeeper 和 OnlineDDL 进程状态和存活状态。

11 Meta Cluster 服务告警

存活状态 alive

告警指标	存活状态
告警指标（英文）	alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	collector 调 Meta Cluster 节点服务 curl -XPOST http://mcHostIp:12379/meta-cluster/api/v1 -d '{"method":"GetBasicStats","caller":"local-web-client","param":{"request_id":"2903456"}}'
告警描述	Meta Cluster 不存活状态出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 10 分钟内告警自动屏蔽。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	如果所有 Meta Cluster 集群都故障了，那开启了读一致性的实例业务可能异常。
处理建议	及时恢复异常的 Meta Cluster 成员，避免整个 Meta Cluster 集群故障的情况。

12 多源同步任务告警

任务描述 desc

告警指标	任务描述
告警指标（英文）	desc
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	任务同步过程中，更新 jobans 节点。
告警描述	多源同步出错产生告警,频率判断 5 次/5 分钟以上，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	对当前业务无影响，对下游业务可能有影响。
处理建议	分析消费者进程日志。

多源同步任务是否存活 sync_isalive（新赤兔 alive）

告警指标	多源同步任务是否存活
告警指标（英文）	sync_isalive（新赤兔 alive）
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	consumer 进程是否存在。
告警描述	多源同步任务不存活出现 1 次/1 分钟以上产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用

影响后果	对当前业务无影响，对下游业务可能有影响。
处理建议	分析消费者进程日志。

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	修改多源同步任务。
告警描述	修改多源同步任务 多源同步指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 5 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。

状态码 error_code

告警指标	状态码
告警指标（英文）	error_code
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	任务同步过程中，更新 jobans 节点。
告警描述	多源同步状态码命中 1,5 值产生告警，频率判断 3 次/3 分钟以上，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	对当前业务无影响。对下游业务可能有影响。

处理建议	分析多源同步任务进程状态、日志等。
------	-------------------

同步延迟 sync_delay

告警指标	同步延迟
告警指标（英文）	sync_delay
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	任务同步过程中，更新 jobans 节点。采集当前时间 - synctime 差值。
告警描述	多源同步同步数据超时 7200 秒产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	对当前业务无影响。对下游业务可能有影响。
处理建议	1. 调大生产侧 Binlog 解析速度。 2. 调大消费侧并行策略。

过滤规则 filter_tables

告警指标	过滤规则
告警指标（英文）	filter_tables
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	任务同步过程中，更新 jobans 节点，filter_tables 节点所有 filter 字段合并。
告警描述	多源同步过滤规则异常出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	默认启用
影响后果	对当前业务无影响。对下游业务可能有影响。
处理建议	修复存在数据不一致的表，删除过滤规则。

总幂等 total_idempotent

告警指标	总幂等
告警指标（英文）	total_idempotent
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobans@\${jobid}</code> update_idempotent(字段增量)+insert_idempotent(字段增量)+delete_idempotent(字段增量)
告警描述	总幂等数大于 10 产生告警，频率判断 1 次/1 分钟以上，后续 180 分钟内屏蔽告警。
告警级别	短信
启用状态	手动启用
影响后果	对当前业务无影响，对下游业务可能有影响。
处理建议	定位目标侧数据被修改的原因。

同步 SQL 数 msgnum

告警指标	同步 SQL 数
告警指标（英文）	msgnum
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobans@\${jobid}</code> msgnum 字段 同上个采集粒度增量
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

同步时间 sync_time

告警指标	同步时间
------	------

告警指标（英文）	sync_time
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	1. 解析到的 binlog event 的时间。 2. <code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobans@\${jobid}</code> sync_time 字段。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

多源同步任务状态 sync_status

告警指标	多源同步任务状态
告警指标（英文）	sync_status
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir}/agent/syncjobs/setsyncjob@\${jobid}</code> add 字段 <ul style="list-style-type: none"> 0: 正常 1: 删除
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

同步状态 status

告警指标	同步状态
告警指标（英文）	status
版本说明	10.3.14.x 以前版本

上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobans@\${jobid}</code> status 字段 <ul style="list-style-type: none">● 0: 没有异常● 1: 异常
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	同步状态异常，影响同步任务。
处理建议	检查 consumer 任务

数据增量校验 incremental_inconsistent_count

告警指标	数据增量校验
告警指标（英文）	incremental_inconsistent_count
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobans@\${jobid}</code> incremental_inconsistent_count 与上一采集粒度的增量
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

全量校验不一致次数 inconsistentCount

告警指标	全量校验不一致次数
告警指标（英文）	inconsistentCount
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer

上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobcheckans@\${jobid}</code> inconsistentCount 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	多源同步数据不一致。
处理建议	检查 binlogproducer、consumer 同步任务是否出现异常。

全量校验任务的状态 checkJobStatus

告警指标	全量校验任务的状态
告警指标（英文）	checkJobStatus
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	consumer
上报逻辑	<code>\${rootdir gsdir}/agent/syncjobs/setsyncjob/setsyncjobcheckans@\${jobid}</code> checkJobStatus 字段 <ul style="list-style-type: none"> 0: 任务时间还未到 1: 在待校验队列中，等待校验 2: 正在校验 3: 等待从 running 中恢复到 wait 状态 4: 待校验时未找到
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

13 Kafka 告警

上报时间 mtime

告警指标	上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	当前时间
告警描述	Kafka 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 5 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	mtime 是辅助监控。若监控曲线无断点，且无其他存活告警，可以忽略。
处理建议	<ol style="list-style-type: none">1. 查看采集程序进程状态和日志。2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。3. 查看 Kafka 的运行状态。

14 HDFS 告警

最后上报时间 mtime

告警指标	最后上报时间
告警指标（英文）	mtime
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	当前时间
告警描述	HDFS 指标上报延迟大于 0 分钟产生告警，后续 60 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	可能是采集监控异常，也可能是 HDFS 故障会影响备份。
处理建议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看采集程序进程状态和日志。 2. 查看 Zookeeper 状态和存活状态。 3. 检查 HDFS 运行状态。

DeadNode 数 numDeadDataNodes

告警指标	DeadNode 数
告警指标（英文）	numDeadDataNodes
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	统计 datanode 节点故障数量 http://{ip}:{port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, DeadNodes 数组个数
告警描述	HDFS DealNode 数大于 0，后续 360 分钟内屏蔽告警。

告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	HDFS 部分 datanode 节点故障，不影响运行。
处理建议	及时恢复异常 datanode。

利用率 **usedPercentage**

告警指标	利用率
告警指标（英文）	usedPercentage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	http://\${ip}:\${port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, PercentUsed 字段
告警描述	HDFS 利用率大于 85%产生告警，判断频率(1/1)，后续 720 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	1. 利用率过高会影响备份成功率。 2. Binlog 无法备份会影响 Binlog 的清理策略。
处理建议	及时扩容或清理数据、较少备份数据。

使用量 **capacityUsed**

告警指标	使用量
告警指标（英文）	capacityUsed
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	http://\${ip}:\${port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, Used 字段
告警设置	手动设置
告警级别	NOC

启用状态	手动启用
影响后果	无影响，结合总量来判读。

最大节点使用率 **maxDataNodesUsage**

告警指标	最大节点使用率
告警指标（英文）	maxDataNodesUsage
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	http://{ip}:{port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, 取 LiveNodes 节点 最大 blockPoolUsedPercent 值
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	单个节点使用率过高。
处理建议	及时排查该节点数据量。

DecomNode 数 **numDecomDataNodes**

告警指标	DecomNode 数
告警指标（英文）	numDecomDataNodes
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	http://{ip}:{port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, DecomNodes 数组个数
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

LiveNode 数 numLiveDataNodes

告警指标	LiveNode 数
告警指标（英文）	numLiveDataNodes
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	collector
上报逻辑	http://\${ip}:\${port 50070}/jmx?qry=Hadoop:service=NameNode,name=NameNodeInfo, LiveNodes 数组个数
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	如果不符合预期，会影响 HDFS 正常服务。
处理建议	排查日志确定原因。

15 集群配置告警

扁鹊服务状态

告警指标	扁鹊服务状态
告警指标（英文）	clouddba_alive
上报模块	clouddba
上报逻辑	<p><code>\${rootdir}/supervisor/clouddba/clouddba@{ip}_{port}</code> 是否存在。</p> <ul style="list-style-type: none">● 0：存在● 1：不存在
告警描述	扁鹊服务存活状态异常出现 3 次/3 分钟以上产生告警，后续 30 分钟内屏蔽告警。
告警级别	NOC
启用状态	默认启用
影响后果	历史 SQL 分析、性能分析、备延时分析等功能不能用或卡主。
处理建议	分析 clouddba 进程日志，解决问题启动 clouddb。

16 LVSMachine 告警

是否 KeepAlived 主 is_master

告警指标	是否 KeepAlived 主
告警指标（英文）	is_master
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	lvsmachine
上报逻辑	<code>\${rootdir}/lvs/lvsmachine/lvsvips/lvsrs@\${lvsip}</code> 取 <code>\${lvsip}</code> 对应的 is_master 字段列表。
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	无影响

Lvs Manager 存活状态 mng_alive

告警指标	Lvs Manager 存活状态
告警指标（英文）	mng_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	lvsmachine
上报逻辑	<code>\${rootdir}/lvs/lvsmachine/lvsmngstat@\${lvsip}</code> 节点是否存活。 <ul style="list-style-type: none">● 1：存活● 0：不存活
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

影响后果	lvs manger 不存活影响访问 DB。
处理建议	排查 lvs manager 日志。

KeepAlived Core 存活状态 kpcore_alive

告警指标	KeepAlived Core 存活状态
告警指标（英文）	kpcore_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	lvsmachine
上报逻辑	$\${rootdir}/lvs/lvsmachine/kpcorestat@${lvsip}$ 节是否存活。 <ul style="list-style-type: none">● 1：存活● 0：不存活
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用
影响后果	KeepAlived 不存活影响 lvs 服务高可用。
处理建议	排查日志。

KeepAlived Check 存活状态 kpcheck_alive

告警指标	KeepAlived Check 存活状态
告警指标（英文）	kpcheck_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	lvsmachine
上报逻辑	$\${rootdir}/lvs/lvsmachine/kpcheckstat@${lvsip}$ 节点是否存在。 <ul style="list-style-type: none">● 1：存活● 0：不存活
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用

kpvrrip_alive

告警指标	kpvrrip_alive
告警指标（英文）	kpvrrip_alive
版本说明	10.3.14.x 以前版本
上报模块	lvsmachine
上报逻辑	<p><code>\${rootdir}/lvs/lvsmachine/kpvrripstat@\${lvsip}</code> 节点是否存活。</p> <ul style="list-style-type: none">● 1：存活● 0：不存活
告警设置	手动设置
告警级别	NOC
启用状态	手动启用