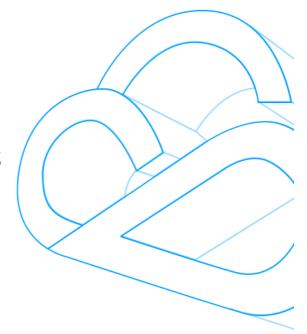


腾讯云数据库 TDSQL MySQL 版 分布式 V10.3.22.8/集中式 V8.0.22.8

配置文件说明



文档版本: 发布日期:

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

Tencent 腾讯



"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

景目

修订记录ii
目录iii
前言v
1 Proxy1
1.1 系统运行环境1
1.2 系统配置参数2
1.3 读写分离三种模式的优化16
1.4 网关如何选择备机17
1.5 备 DCN 网关读写分离策略18
2 DB
2.1 概述19
2.2 通过 zookeeper 查询信息
2.3 查询实例状态19
2.4 配置方法
2.4.1 mysql_param_modify 工具说明20
2.4.2 开启允许创建 myisam 表
2.4.3 修改创建表可无主键20
2.4.4 增加前台支持修改的动态参数21
2.4.5 修改表名大小写敏感
2.4.6 MySQL 客户端查看实例是 noshard 或者 groupshard22
2.4.7 关键字
3 Agent
4 Zookeeper46
5 Schduler / Manager (keeper)51
6 OSS69
6.1 OSS-Manager 融合

6.2 OSS 配置文件说明	72
6.2.1 scheduler.xml	73
6.2.2 oss.json	85
6.2.3 mysql.xml	90
6.2.4 manager.json	99
6.2.5 proxy.json	106
6.3 OSS 配置变更记录	135
7 MetaCluster	154
8 tdsql_collector	158
9 tdsql_analysis	161
10 tdsql_monitor	162
11 filebeat_helper	178

配置文件说明 前言

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。
❷ 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 Proxy

1.1 系统运行环境

系统目录结构

路径	说明
conf/	配置文件目录
log/	日志文件目录,需要手动创建。
bin/	可执行文件目录
data/	从 zookeeper 拉取到的配置信息

运行文件说明

进程名称	进程描述	包含配 置模块
mysql- proxy	网关的主进程,负责处理用户的 SQL 请求。	Gateway
router_up date	网关的辅助进程,负责从决策集群(ZK)获取路由等信息,监听决策集群的变更信息,并实时更新相关路由信息。	Server

启停方法如下:

• 启动: ./start.sh 3336

• 停止: ./stop.sh 3336

• 重启: ./restart.sh 3336

进程启动顺序

方式一	 启动网关辅助进程(router_update)。 启动主进程(mysql-proxy)。
方式二	执行启动命令: start.sh

1.2 系统配置参数

配置前须知

3336.cnf 文件保存网关的全部配置信息。

- Server 模块配置参数为网关的路由模块配置参数。
- Gateway 模块配置参数为网关的主进程(mysql-proxy)配置参数。

服务器信息配置参数说明:

Server

参数名称	参数说明	配置方式	默认值	引入版 本
zookeeper quiet	ZK 是否进入安静模式 打印不必要的信息。	取值: 0、1 • 0: 打印信息 • 1: 不打印信息	1	
iplist	ZK 的 IP 列表信息,即 IP 和端口信息。	取值: IP 地址和端口号	ZK 的地 址列表	
timeout	路由模块 router_update 和 ZK 的连接超时时 间。	取值: 0~100000 单位: ms	10000	
rootdir	实例在 ZooKeeper 上的根目录。	实例在zk上的根目录	/	
basic updateinterval	路由配置更新的间隔时间。	取值: 0~10 单位: s	1	
setname	非分布式实例静态名称, single_backend flag为1时生效。	输入实例名称。	/	
setname_from zk	非分布式实例动态名称,设置获取实例名的 ZK 的 IP 和端口。	 如果 setname 为空,则 网关将对应的 setname 从 ZK 中动态获取实例名。 如果 setname、 setname_fromzk 都为空,则 获取本地 IP 端口对应节点 组(Set)。 	10.224.149 .34_34001	
log_info name	路由模块 router_update 的日志配置信息路径	日志根目录+日志文件前缀	/log/route	

	和名称前缀。			
log_size	单个路由模块 router_update 的日志文件的大小。	取值: 0~(223)-1 单位: 字 节 1000000000	100000000	
log_level	路由模块 router_update 的日志级别。	 取值: 0、1、20: debug 级别, 打印所有日志。 1: info 级别。 2: error 级别, 不仅记录错误日志, 还记录关键信息, 以帮助定位问题。 	0	
meta_cluster iplist	需要的 meta cluster 的 iplist	ip 和 port 信息: xxx.xxx.xxx.xxx:11113,xxx. xxx.xxx.xxx:123123	iplist:8080	
meta cluster timeout	连接 meta cluster 超时 时间	> 0	5	
setrun_update_ interval	route update 更新共享 内存的间隔	单位 ms,为优化主从切换时间,poc 可配置成 100ms注意:该配置为新增配置,proxy 需 22.3.2 版本及以上才可使用	1000	10.3.22. 4.x
get_shm_inter val	proxy 获取共享内存路 由信息间隔	单位 ms,为优化主从切换时间,poc 可配置成 200ms注意:该配置为新增配置,proxy 需 22.3.2 版本及以上才可使用	1000	10.3.22. 4.x

实例信息配置参数说明:

Instance

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
plugins name	网关名称前缀。注: 新版本已取消该配置 参数。	取值: 0、1 • 0: 打印信息 • 1: 不打印信息	1
run event_threadst	网关工作线程的数 量。	取值: 0~240, 重启网关生效。	24
listen address	网关监听的端口。	设置为需要监听的端口,重启网 关生效。	0.0.0.0:3336

Gateway 模块配置参数说明:

Log

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
system name	网关系统名称日志。	日志根目录+日志名前缀。	/log/sys_
log_size	单个日志文件的大小。	取值: 0~(2^23-1) 单位: 字节	1000000000
sql_size	单个日志中 SQL 长度	取值: 1024~(2^23-1)单位: 字 节	2048
log_level	日志级别	取值: 0、1、2	2
interface name	接口名称日志,该日志级 别可调。记录 proxy 接收 到的 sql。	日志根目录+日志名前缀。	/log/interf_
openflag	打开标记	取值: 0、1 • 0: 关闭标记。 • 1: 打开标记。	1
timeflag	时间标记,记录 proxy 每 个阶段的耗时,一般用于 时耗分析	取值: 0、1 • 0: 关闭标记。 • 1: 打开标记。	0
sql name	SQL 语句名称日志,该 日志级别可调。记录 proxy 发送到 db 的请求。	日志根目录+日志名前缀。	/log/sql_
slow_sql name	显示 SQL 慢查询语句名 称。	日志根目录+日志名前缀。	/log/slow_sql
long_query_ time	慢查询时间。进行 SQL 语句查询时,超过设置时 间仍未显示查询结果为慢 查询,该时间为慢查询时 间。	取值: 0~1000 单位: ms • 0: 记录所有 SQL 查询日 志。 • 1~1000: 记录超过该查询时 间的 SQL 日志。	100
clean time	清除日志, 当超过设置天		14

	数时, 日志将被自动删除。	单位:天	
size	清除日志大小,当超过设置值时,日志将被自动删除。 注:优先按照超过设置天数的时间顺序删除日志。		10
moniter bid	监控模块 ID。 注:新版本已取消该配置 参数。	取值: 0	0
subsysid	网关子系统模块 ID。 注:新版本已取消该配置 参数。	取值: 0~102540	10254
intfid	外部模块 ID 注:新版本已取消该配置 参数。	取值: 0	0
slow_sql report	控制是否上报慢查询	取值: 0、1 0, 不上报 1, 上 报	1

Mode

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
single_backe nd flag	gateway 的连接方式。	取值: 0、1 1: 1个 gateway 后面只有一个 set,即为非分布式实例。 0: 1个 gateway 可能对应多个 Set,即为分布式实例。	0
rw_split	"非只读账户"的读写分离模式开关。	取值: 0、1、2	0
delay_thresh	备机延时阈值,超过设置值的备 机将不进行读写分离。	取值: 1~3600	10
ip_passthroug	IP 透传功能开关。	取值: 0、1	1

h		0: 关闭 IP 透传。1: 开启 IP 透传。	
groupshard strict	分布式实例支持严格模式,是否禁止 insert、update 对应的 SQL语句同时对 2 个以上 Set 进行写操作。	取值: 0、1 0: 执行写操作。 1: 拒绝写操作。	0
groupshard partition_key _part_unique _key	range/list 的分区表和二级分区 表,分区键必须是主键或者唯一 索引的一部分	取值: 0、10: 关闭该功能。1: 开启该功能。	0
other only_bin_cur sor	光标判断	取值: 0、1	0
init cap_add	连接后端默认的 cap。	默认的 cap。	" cap_del="
slave keep_time	在指定时间内,使用同一台备机。	取值: 0~3600 单位: s	0
change_time	在指定时间内,使用同一台备 机。	取值: 0~3600 单位: s	3000
connect	客户端建立连接时,是否连接备机进行认证。	取值: 0、1 • 0: 不连接备机。 • 1: 连接备机。	0
ssl open	客户端和 Proxy 的 SSL 加密开关。不限制协议版本,只允许tls1.2 协议版本。	取值: 0、1、2	0
priv open	SQL语句类型的权限操作	值: 0、10: 关闭权限操作。1: 开启权限操作	0
prepare per_root	是否为每个 prepare 二进制请求 分配独立的内存池	取值: 0、10: 同一 session 上的所有 prepare 请 求共用内存池, session 关 闭后释放内存。1: 每个 prepare 请求使用独立的内 存池, prepare 请求关闭后 释放内存	1
prepare p rint_binary_p rotocol_sql	noshard 模式是否正常打印 binary protocol prepare 语句	取值: 0、10: 关闭该功能。1: 开启该功能。	0

save_in_db open	是否禁止 ZK 信息存入后端 DB中,同时禁止使用 Sequence 和Step 功能。	取值: 0、1 0: 关闭该功能。 1: 开启该功能。	0
sequence mode(已废弃 /历史版本参 数)	是否对 sequence 的获取进行合并 优化	取值: 0、1 0: 关闭优化。 1: 开启 S 优化。	0
sequence oldstyle	是否支持不带 tdsql 的前缀的 seq	设置为 0 的时候,支持带tdsql 前缀。 设置为 1 的时候,支持不带tdsql 前缀和带前缀的seq 的。	0
sequence cache	支持 cache [=] N 功能开关	取值: 0、1 0: 关闭该功能。 1: 开启该功能。	0
sequence max_step_nu m	sequence 最大自适应号段数	取值: 0-1024	0
ddl delay	ddl 延迟返回时间	取值: 0、正整数。单位: ms	100
pool flag	是否打开连接池标识。	取值: 0、1 0: 关闭连接池标识。 1: 打开连接池标识。	0
cache size	每个会话(session)最多能够缓 存的内存。	取值: 0~100 单位: 块	10
subp limit	是否将分页结果放入二级分区表	取值: 0、1 0: 不放入。 1: 放入。	0
information_s chema randomness	控制 information_schema 库时,设置请求发往的节点组(Set)。	取值: 0、1、2 0: 发往第一个 Set。 1: 访问 information_schema.tables 时,发往第一个 Set; 访问 其它表,则发往随机 Set。 2: 随机选择一个 Set 进行 访问。	1
Multi_query	groupshard 下,是否支持应用一	取值: 0、1	0

open	次发送多条 SQL;	0, 不支持 1、支持	
sub_partition auto_create	二级分区,是否自动新建分区	取值: 0、1 0, 关闭 1, 开启	0
compatible update_limit	控制是否兼容老版本处理 "UPDATE/DELETE limit"的 行为(即直接下推)	取值: 0、1 0, 不兼容 1, 兼容	0
compatible strict_consist ent_collation	当执行 order by 时,sets 使用的 collation 不一致时是否报错。0 表示不报错; 1表示报错。	取值: 0、1 0, 不报错 1, 报错	0
qid_prefix enable	控制是否在发往 db 的 sql 中添加 /*proxy_id: qid*/的前缀。例如: /*9:37847041-1620703640-15*/select * from t1;	0,不添加前缀 1,添加前缀	0
epoll reduce_event	控制是否开启 epoll 优化,降低 epoll ctl 的调用次数。用于多 SET、高并发场景下。	取值: 0、1 0,不开启优化 1,开启优化	0
result rand	没有指定 order by 的 sql,强行加上一个随机排序	0,不排序,1排序	1
rebalance write_db_retr y_time	表示 proxy 进行重分布功能时操作 db 的重试时间	单位 s 取值: 正整数	60
rebalance wait_proxy_u pdate_route_t ime	表示 proxy 进行重分布功能时等 待其他 proxy 更新路由的时间	单位 s 取值:正整数	3
rebalance sync_task_del ay_time	表示 proxy 进行重分布 online 功能时设定的多源同步任务延时达标时间	单位 s 取值:正整数	4
rebalance sync_task_wa iting_time	表示 proxy 进行重分布 online 功能时设定的多源同步任务监控时间	单位 s 取值:正整数	21600
rebalance sync_task_thr ead	表示 proxy 进行重分布 online 功能时设定的多源同步任务发起时设置的消费线程数	取值: 正整数	10
rebalance is_drop_delta	表示 proxy 进行重分布功能时, 任务结束时是否删除 del 表和	1则删除,0则不删除	1

ble	mydumper 目录		
rebalance dumpdir	表示 proxy 进行重分布功能 offline 时指定 mydumper 存放过程文件的路径	取值:文件路径	默认./表示 当前文件 夹,即 proxy的 bin 目录下
rebalance client_timeou t	表示 proxy 进行重分布功能 时,rebalance 发起连接时设置的读 写超时时间	单位 s 取值: 正整数	10

Security

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
lock lock_min	用户输入密码错误, 当超过认证次数时, 设置被锁定的等待时间。	取值: 0、1~60 单位: min • 0: 不锁定 • 1~60: 锁定时间1~	0
lock_num	用户密码输入错误的认证次数。	取值: 0, 1~50 • 0: 不限定认证次数。 • 1~50: 认证错误次数 1~50。	0
offline offline_min	用户连接网关超过设置时间时,则断开网关与用户的连接。	取值: 0、1~60 单位: min • 0: 不限定连接时间。 • 1~60: 用户连接网关 超时 1~60, 则断开网关与 用户的连接。	0
conn conn_limit	配置每个IP最多的连接数。	取值: 0~100000 • 0: 每个 IP 无连接数。 • 1~10000: 每个 IP 最多的连接数。	0
conn account_aut h last set	使用最后一个 set 进行登陆验证功能开关	取值: 0、10: 关闭该功能。1: 开启该功能。	0
server user	连接后端默认的内部用户名。	内部加密算法进行加密, 不能改动。	IGS3xjSFs ycRBBUG BPfT
pwd	连接后端默认的密码。	内部加密算法进行加密,	M2bEJ2S nJzUkV2

		不能改动。	G lIXQx1M UlYTY=
timeout connect	Proxy 和前段、后端的连接超时时间。	取值: 0~3600 单位: s	300
server_close timeout	如果 Proxy 与后端断连,默认不关闭前端连接,在事务中如果与前端连接超过这个时间则一直报错,否则断连。	取值: 0~600 单位: s	60
reject nosk	用户建表时,没有指定 Shardkey 字段,是否执行报错。	取值: 0、1 • 0: 不报错 • 1: 报错	0
nopk	用户建表时,没有指定主键,是否 执行报错。	取值: 0、1 • 0: 不报错 • 1: 报错	1
table max	分布式实例中最大表的数量限制。	取值: 1000~10000	1000
partial select	在分布式实例中,当某个 Set 出现问题,是否返回部分成功的数据。	取值: 0、1 • 0: 不返。 • 1: 返回不返。	0
keepalive idle	控制套接字的 TCP_KEEPIDLE 属性,即超过设置时间没有发送数据时,开始发送 Keep-Alive 包。	取值: 0~3600 单位: s	10
intvl	控制套接字的 TCP_KEEPINTVL 属性,即设置等待对方 keep alive probe 响应的超时时间,超时后重 新发送 probe。	取值: 0~3600 单位: s	10
cnt	控制套接字的 TCP_KEEPCNT 属性,即连接 keep alive probe 失效的重试次数。	取值: 0~90 • 0: 不设置重试次数。 • 1~90: 重试次数为 1~90。	9
update quick	设置旧 Proxy 网络断开情形。 该参数动态生效,无需重启,在 SQL 语句执行完成后执行 quick 检测。	取值: 0、1	0

		开连接。	
stop_time	设置旧 Proxy 存活时间,超过后不管是否还有连接,直接退出。该参数动态生效,无需重启,从升级开始算计算时间,而不是修改配置文件。	取值: 0~3600 单位: s • 0: 当 update quick=0 时,旧 Proxy 在只有客户 端全部断连时退出。 • 1~3600:旧 Proxy 存活 最长时间 1~3600。	0
shardkey update	设置带 shardkey 字段的 SQL 语句更新时,网关是否执行该语句。	取值: 0、1	0
shardkey type	是否限制分区键的类型必须为整 数类型或者字符串类型	取值: 0、10: 不限制 1: 限制	0

Statistics

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
basic update_interv al	网关向 ZK 上报监控信息的周期。	取值: 0~600	60
time_cost divide_keys	SQL 延迟统计图的延迟分割点列表,例如,默认值(52030),则分别统计 $0\sim5$ ms 的 sql 数量、 $5\sim20$ 的 sql 数量、 $20\sim30$ 的 sql 数量、 >30 的 sql 数量。	数值不能修改。	5 20 30
dcn_divide_k eys 或者 time_cost divide_keys	同 time_cost divide_keys,但只对跨城访问的 SQL 语句进行统计。	数值不能修改。	25 40 50
error_code system	表示后端出现异常,需要上报错误的错误码。注意:建议采用默认配置,不要改动。	取值: 1290,1526。 • 1290: 为后端只读错误,单独上报。 • 1526: 为分区异常导致的后端系统错误。如要添加其它错误码,会和1526联合上报,不单独区分。	1290,1 526

time_cost	控制是否上报 SQL 的平均耗时,	取值: 0、1	1290,1
stat_percentil	p95/p99 耗时等基于直方图的耗时	• 0: 关闭上报	526
e	统计信息	● 1: 开启上报	

Flowcontrol

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
basic	流控每次取值间隔时间。	取值: 0~3600	0
fc_interval		单位: s	
avr_num	参考的取值个数。	取值: 0~50	5
threshold cpu	CPU 阈值,超过该值就开启流 控。	取值: 0~900	90
io	IO 阈值。	取值: 0~600	60
time min	流控通过增加 sleep 实现最小 sleep	取值: 0~3600	1
	时间。	单位: ms	
max	流控最大 sleep 时间。	取值: 0~3600	10
		单位: ms	
inc	流控每次增加的时间。	取值: 0~3600	1
		单位: s	
dec	流控每次减少的时间。	取值: 0~3600	0.5
		单位: s	
percent inc	流控每次增加的百分比。	取值: 0~100	10
		单位: %	
dec	流控每次减少的百分比。	取值: 0~100	5
		单位: %	

XA

参数名称	参数说明	配置方式	默认值
basic xa_deadlock_timeo ut	在 XA 模式下,设置计时器的超时时间。网关向后端发送 SQL 语句后,会启动该计时器,如果超时,将触发后台线程死锁检测。	取值: 0~3600 单位: s	2
seqno_reserve_interval	在分布式实例下,自动为每个事务分配 ID 值,该值规则为按序号递增,同时将该 ID 最大值保存在文件中,以避免重启时与之前的ID 值冲突。为了性能考虑,每次分配时将该文件中的最大值递增。	取值: 0~10240	1024

enable_xa	在分布式实例中,是否开启 XA 模式。	取值: 0、1、2 o 0: 关闭 XA 模式。 o 1: 开启 XA 模式。 o 2: 退化为伪分布式事务。	0
proxy_server_id	网关的 ID 值。	模板配置为 0。 旧版本需要 changerootdir 自动修 改数值;新版本网关 内部自动产生全局唯 一 ID,不再需要通过 配置文件指定。	0
seqno_file_path	保存事务最大 ID 值的文件路径。	输入最大 ID 值文件路 径	/data/se qno
log_gtid_timeout	XA模式下,将事务id插入到xa.gtid_log_t表的插入超时时间。网关提交事务时会将事务id插入到xa.gtid_log_t表,如果插入超时,则插入操作会被后端拒绝,事务将会被自动回滚。	取值: 0~3600 单位: s	3
enable_consistent_r ead	一致行读的开关。	通过 OSS 接口配置 • 0: 关闭 • 1: 开启	0
max_gwid consistent_read_opt imize	网关注册的唯一 ID 的最大值 一致性读的优化,针对修改单个 set 的事务(update, insert, delete 更新操作),去掉 xa 框架,在 enable_consistent_read=1 有效	正整数 0: 关闭。1: 打开	3000

Join

参数名称	参数说明	配置方式	默认 值
basic enable_trace	是否在 sys 日志中记录 join 的 trace 信息。	取值: 0、1 • 0: 不记录。 • 1: 记录。	0
basic	是否启动二级分区优化	取值: 0、10: 关闭该功能。	0

enable_subpartition_joi n optimize	join 顺序开关	1: 开启该功能。	
async_join_trigger	当参与连接的表的行数 和列数的乘积超过该值 时,使用后台线程执行 查询。	取值: 0~100000	10000
enable_fast_filling	调用 myisam 的快速接口 将数据写入 myisam 表。	取值: 0、1 • 0: 不调用。 • 1: 调用。	1
async_join_threads	执行 join 以及写临时表的后台线程数。	取值: 0~240	24
enable_metacache	网关是否缓存后端表的 结构。	取值: 0、1 ● 0: 不缓存。 ● 1: 缓存。	1
optimize_simplejoin	是否对简单查询进行直 接下推优化(不写临时 表)。	取值: 0、1 • 0: 不下推优化。 • 1: 下推优化。	1
optimize_simpleunion	是否对简单的 union 进行 下推优化(不写临时 表)。	取值: 0、1 ● 0: 不下推优化。 ● 1: 下推优化。	1
enable_column_cutoff	网关加载数据到临时表 时,是否只加载参与查 询的列。	取值: 0、1 • 0: 不是。 • 1: 是。	1
derived_merge	是否对 derived table 进行 上提。 例如: select * from (select * from t1) x 转换 为 select * from t1。	取值: 0、1 • 0: 不是。 • 1: 是。	1
writeio_limit	对加载数据时,写临时 表进行 IO 限速(每秒写 入的字节数)。	取值: 0、1~10000000000000000000000000000000000	0
enable_cs_introducer	是否在拉取数据的过程 中,为字符串加上字符 集标记。	取值: 0、1 ● 0: 不加字符集标记。 ● 1: 加字符集标记。	0
max_disk_size	限制网关嵌入式数据库 占用的最大存储空间。	取值: 0~(2^63-1) 单位: 字符	0

		0: 不限制。1~(263-1): 总的临时表的最大存储空间。	
max_table_size	限制网关嵌入式数据库 单个表占用的最大存储 空间。	取值: 0~ (2^63-1) 单位: 字符 • 0: 不限制。 • 1~ (2^63-1): 单个临时 表的最大存储空间为 1~ (2^63-1)。	0
ignore_unused_dynstat	执行复杂查询时,是否统计不使用的列。	取值: 0、1 • 0: 统计。 • 1: 不统计。	0

1.3 读写分离三种模式的优化

mode 1 (rw split=1)

- 1. 带有/slave/前缀的 SOL 发往 slave,不发往 master。
- 2. 在一个连接上可以开启两个事务上下文,即 slave 事务上下文和 master 事务上下文。
- 3. 在一个事务上下文中,如果多次访问 set1,则每次访问的是 set1 中的同一个 mysql。例子:

```
< begin;</th>发往 master,在 master 上开启一个事务</*slave*/ begin;</td>发往 slave,在 slave 上开启只读事务</*slave*/...;</td>发往 slave<...</td>发往 master</*slave*/ commit;</td>提交 slave 上的只读事务, master 上的事务不受影响
```

mode 2 (rw split=2)

- 1. 读写分离, update/delete/insert 发往 master, select 在如下情况下发往 master。
 - autocommit=0, begin/commit/rollback ...
 - 事务中: 其他情况下发往 slave
- 2. 没有 slave 事务上下文

例子:

```
< select * from t; 发往 slave
< delete from t; 发往 master
< begin; 发往 master
< .... 发往 master
< commit; 发往 master
< select * from t; 发往 slave</pre>
```

mode 3 (只读帐号)

- 1. 可以在 master 或在 slave 上开启一个事务,且同一个时刻只能开启一个事务。
- 2. 一旦开启事务,访问某 set 时只能访问其中一个 db 实例。

只读帐号子模式	如何选择目标 db
read_only=1	将 SQL 发往备机,如果备机不可访问,则发往主机。
read_only=2	将 SQL 发往备机,如果备机不可访问,则返回错误。
read_only=3	将 SQL 发往最近访问的备机。

1.4 网关如何选择备机

网关相关配置信息

mysql 的地址信息

```
[th@TENCENT64 ~/gateway/data]$ cat sets_instance_25007.xml
</xml version="1.0" ?>
</root>
</sets>
</set_1503991106_1354291 status="0">
<master alive="0" idc="sz3" ip="10.238.1.216:5007" weight="1" />
</slave iplist="10.238.1.215:5007@1@sz3@0,10.49.80.83:5007@1@sz1@0" /> [1]
</set_1503991106_1354291>
</sets>
</root>
```

mysql 的心跳信息

```
[th@TENCENT64 ~/gateway/data]$ cat heartbeats_instance_25007.xml

<?xml version="1.0" ?>

<heartbeat>

<10.238.1.215:5007 delay="9318" ip_port="10.238.1.215:5007" /> [2]

<10.238.1.216:5007 delay="0" ip_port="10.238.1.216:5007" />

<10.49.80.83:5007 delay="9316" ip_port="10.49.80.83:5007" />

</heartbeat>
```

(i) 说明:

- slave 的地址列表,格式为: ip port @ 权重 @ IDC 名称 @ watch 节点。
- mysql 的时延信息

选择备机的流程

- 1. 如果 read only!=3,则过滤掉时延大于 user attr.delay thresh的 DB。
- 2. 根据主机的权值选择相应的备机。
 - a. 优先选择已经建立了连接的 slave。
 - b. 否则,如果 user attr.watch==1,则从 watch 节点中进行选择备机。
 - c. 否则,如果 user_attr.same_idc=0,则根据权值从所有备机(不区分 IDC)中随机选择一个备机。
 - d. 否则,如果 user_attr.same_idc=1,则根据权值优先从与 master 在同一个 IDC 的 slave 中选择,如不存在则从其它 IDC 的 slave 中选择。

e. 否则,如果 user_attr.same_idc=2,则根据权值只从和 master 在同一个 IDC 的 slave 中选择。

无可用备机时的操作

Mode	说明
rw_split = 1	将 master 作为虚拟备机,并建立网关与虚拟备机的连接,再将 SQL 发往该虚拟备机。
read_only<2	将 SQL 发往主机。

1.5 备 DCN 网关读写分离策略

- 1. 备 dcn 的 proxy 会根据 zookeeper 上节点来将主 dcn 的路由信息添加到本地(此时本地 set 中实例都会当作备机器)。
- 2. 普通的读写账号访问备 den 的 proxy 时,由于(1)的原因,会将读写请求发送给主 den 的主节点。
- 3. 普通的读写分离账号访问备 dcn 的 proxy 时,由于(1)的原因,会从"备机"(包括主 dcn 的 备机以及本地 dcn 的主/备机)选择一个进行访问。
- 4. 选择备机时所参考的延迟仍然是 agent 上报的同步延迟。
- 5. den 读写分离账号是基于语法解析的一种读写分离方式,当其访问备 den 的 proxy 时,会根据 proxy 与实例的"ping 延迟",从备机中选择一个"ping 延迟"较低的备机进行访问。

2 DB

2.1 概述

TDSQL 采用的是 TXSQL 内核,源于 MySQL/MariaDB。因此您可以直接参考社区文档,寻求相关参数的配置。

(i) 说明:

社区文档参数信息可以参考 MySQL 相关文档。

2.2 通过 zookeeper 查询信息

Binlog

在主备库都可以存在,记录对数据修改类的操作,以二进制的方式保存在磁盘。

Relaylog

只存在于 mysql 的 slave 节点,作用是记录 slave 库中的 I/O 进程接受的从主库传过来的 binlog,然后等待 slave 的 SQL 进程去读取和应用,保证主从同步。

可以通过 ps 查看日志存放目录:

ps -ef|grep 4002

tdsql 3593 1 0 14:30? 00:00:00 /bin/sh ./bin/mysqld safe --defaults-

file=/data/tdsql run/4002/mysql-server-8.0.24/etc/my 4002.cnf --user=tdsql

tdsql 13224 3593 7 14:30 ? 00:09:08 /data/tdsql_run/4002/mysql-server-8.0.24/bin/mysqld ---defaults-file=/data/tdsql_run/4002/mysql-server-8.0.24/etc/my_4002.cnf --

basedir=/data/tdsql run/4002/mysql-server-8.0.24 --

datadir=/data1/tdengine/data/4002/dbdata_raw/data --plugin-dir=/data/tdsql_run/4002/mysql-server-8.0.24/lib/plugin --log-error=/data1/tdengine/log/4002/dblogs/mysqld.err --open-files-limit=100000 --pid-file=/data1/tdengine/data/4002/prod/mysql.pid --

socket=/data1/tdengine/data/4002/prod/mysql.sock --port=4002

2.3 查询实例状态

切换到安装目录:、

cd /data/tdsql run/4002/mysql-server-8.0.24/install/

运行脚本:

./jmysql.sh 4002

- 主机执行: show slave hosts;查看和主机有同步关系的备机。
- 备机执行: show slave status;查看备机和主机的具体数据信息。

2.4 配置方法

2.4.1 mysql param modify 工具说明

概述

该工具也可以用来修改 DB 的一些参数,修改后将会固化到配置文件上。

每个版本 mysql_param_modify 工具的使用可能会存在参数上的差异,所以使用之前用如下命令香看。

mysql param modify工具的参数说明:

cd /data/tdsql run/4001/mysqlagent/bin/

./mysql_param_modify -help

简介如下:

./mysql_param_modify --agent-conf="../conf/mysqlagent_4004.xml" --mode="modify" --param="param=reject_create_table_myisam&conf=reject_create_table_myisam&value=OFF" --name="set 1564135560 15"

需要替换的参数

- 1. DB端口号##这里以4004为例,以实际的为准。
- 2. 需要修改的参数 ##这里以 reject create table myisam 为例,以实际的为准。
- 3. 指定的参数值 ##这里以 OFF 为例,以实际的为准。
- 4. 实例 id (setID) ## 这里以 set 1564135560 15 为例,以实际的为准。

2.4.2 开启允许创建 myisam 表

- 1. 修改 reject create table myisam, 创建 myisam 表。
- 2. 在主 DB 机器上操作(DB 端口号和实例 ID 以实例为准)。

cd /data/tdsql run/4004/mysqlagent/bin

./mysql_param_modify --agent-conf="../conf/mysqlagent_4004.xml" --mode="modify" --param="param=reject_create_table_myisam&conf=reject_create_table_myisam&value=OFF" --name="set 1564135560 15"

3. 验证是否修改成功。

txsql> show variables like '%reject%';

2.4.3 修改创建表可无主键

修改表可无主键。

⚠ 注意:

该参数不建议打开, 因为经常会引起主备延迟。

DB 层面

在实例的主 DB 上操作。DB 端口号和实例 ID 以实例为准。

```
# cd /data/tdsql_run/4015/mysqlagent/bin
# ./mysql_param_modify --agent-conf="../conf/mysqlagent_4015.xml" --mode="modify" --
param="param=reject_table_no_pk&conf=reject_table_no_pk&value=0" --
name="set_1558426283_1"
```

网关层面

在网关机器上操作,修改如下图所示,该实例所有网关的配置文件。

```
# vim /data/tdsql_run/15001/gateway/conf/instance_15001.cnf
# 进行修改,其中 nopk 改为 0
<reject nosk="0" nopk="1" partfail="0" nowhere="1" global_table_partdiff="0" />
# 无需重启 proxy
```

2.4.4 增加前台支持修改的动态参数

1. 所有的 OSS 机器上操作。

cd /data/application/oss/conf # vim mysql.xml

2. 增加如下内容到 oss 的。

```
<sync_binlog name="sync_binlog" default="1" need_restart="0" type="enum" value="0,1"
conf="sync_binlog"/>
<innodb_flusb_log_at_try_commit_name="innodb_flusb_log_at_try_commit" default="1"</pre>
```

<innodb_flush_log_at_trx_commit name="innodb_flush_log_at_trx_commit" default="1"
need_restart="0" type="enum" value="0,1,2" conf="innodb_flush_log_at_trx_commit"/>

3. 可以在【赤兔管理台】-【实例管理】-进入所需实例-【数据库管理】-【数据库参数】, 查看刚才添加的参数。

2.4.5 修改表名大小写敏感

这个参数是记录在zk里的,且是只读的,所以要用agent工具去修改这个参数,并重启db。

DB 操作

1. 登录到 mysqlagent 的 bin 下,用 agent 工具去修改这个参数,下面是一个例子(要填你们实际的信息,只执行一次即可),这里以 4001 端口为例。

./mysql_param_modify --agent-conf="../conf/mysqlagent_4001.xml" --mode="modify" --param="param=lower_case_table_names&conf=lower_case_table_names&value=0" --name="set 1588231296 4"

- 2. agent 会自动从 zk 拉下来,同步到 mysqlagent/conf/add.*ini 文件里,可以 grep lower case table names 确认下,如果没有再手动添加下。
- 3. 登录到 db 的 install 目录下,重启 db,注意权限比如 db 进程是 tdsql 启动的,执行这个重启脚本的用户也要是 tdsql 用户(主备都要重启),这里以 4001 端口为例。

cd /data/tdsql_run/4001/percona-5.7.17/install ./restartmysql cgroup.sh 4001

4. 登录到 db 中,查看这个变量修改是否生效: show global variables like 'lower_case_table_names'

🛈 说明:

新版本 TDSQL 可以在【赤兔管理台】-【实例管理】-进入所需实例-【数据库管理】-【数据库参数】, 修改 lower case table names 参数。



2.4.6 MySQL 客户端查看实例是 noshard 或者

groupshard

1. 执行如下命令。

mysql -uxxx -pxxx -hxxx -Pxxx -c (-c 参数 保留注释,将注释发送到服务器)

mysql --help|grep -e "--c"
--character-sets-dir=name
--column-type-info Display column type information.
-c, --comments Preserve comments. Send comments to the server. The with --comments.
-C, --compress Use compression in server/client protocol.
--column-names Write column names in results.
--connect-timeout=# Number of seconds before connection timeout.

2. Noshard 如下所示。

3. Groupshard 如下所示。

2.4.7 关键字

⚠ 注意:

下面关键字不能做为创建db中的任何对象的标志符。

percona 5.7.17 内核新增保留关键字

- tdsql sequence
- tdsql hidden
- tdsql_expose
- tdsql immediate
- tdsql nocache
- tdsql cycle

- tdsql nocycle
- tdsql_increment
- tdsql nomaxvalue
- tdsql nominvalue
- tdsql_noorder
- tdsql minvalue
- tdsql maxvalue
- tdsql cache
- tdsql order

迭代13网关新增保留关键字

- TDSQL CYCLE
- TDSQL INCREMENT
- TDSQL LASTVAL
- TDSQL MINVALUE
- TDSQL NEXTVAL
- TDSQL NOCACHE
- TDSQL NOCYCLE
- TDSQL NOMAXVALUE
- TDSQL NOMINVALUE
- TDSQL PREVIOUS
- TDSQL RESTART
- TDSQL REUSE
- TDSQL SEQUENCE
- TDSQL SETVAL
- BOOST

3 Agent

系统运行环境

系统目录结构

目录存放路径	说明
conf/	配置文件目录
log/	日志文件夹,需要手动创建
bin/	可执行文件目录

运行文件说明

将 Maria DB、Agent、gw、cgroup 等工具一起打包,无需手工启动,统一由 Manager 模块调用。

进程说明

进程名称	进程描述	包含配置模块	启停方法
mysqlreport	上报状态模块	-	启动: ./startreport.sh 配置文件 停止: ./stopreport.sh 配置文件 重启: ./restartreport.sh 配置文件 一个安装 目录下通过不同的配置文件可以启动多个实例; 一般直接执行重启命令,例如: ./restartreport.sh/conf/mysqlagent_4001.xml
lz4 sshpass mysqlbinlog_flas hback 等	工具类	-	工具类程序由主程序自动执行,无需手工调用。
densyne	DCN类	-	/dcntool please usel like ./dcntool:builddcnslave masterzkiplist masterzk_homepath master_set slavezkiplist slavezk_homepath slave_set builddcnslave_all masterzkiplist masterzk_homepath slavezkiplist slavezk_homepath cleardcnslave slavezkiplist slavezk_homepath [slave_set] print slavezkiplist slavezk_homepath [slave_set]

系统配置参数

配置前须知

每个实例采用不同的配置文件,根据端口区分各实例配置文件的路径。 配置文件的路径为: mysqlagent_{port}.xml

配置参数说明

<cluster>

参数名称	说明	配置方式	默认值	引入版本
localmysql mysqletc_file	绑定 MySQL 实例对应的 MySQL 配置文件。	对应端口 MySQL 配置 文件的路径。	/data/home/tdengine /mariadb-10.0.10- prefix/etc/my_4001. cnf	
listen dev	本地的监听网卡名称。	输入本地监听 网卡名称。 注:不建议修 改默认值。	eth1	
loginpasswd	机器的 SSH 登录密码, 用于传递镜像到目标机 器。	输入机器的 SSH 密码。	tdengine	
bindport	配置是否绑定 Agent 端口。 注: bindport_end 参数专门用于 webank 客户,公有云以及其他环境默认不配置该选项。	输入需要绑定的 Agent 端口。 0 或空代表随机配置端口。	40356	
bindport_end	当绑定的 Agent 端口无 法满足固定端口的需 求,需要配置一个范围 使用时,Agent 会自动从 bindport 到 bindport_end 间寻找可以使用的端口 进行绑定。 注: bindport、 bindport_end 参数专门用 于 webank 客户,公有云 以及其他环境默认不配	输入绑定 Agent 端口范 围阈值。	40360	

	置该选项。		
data dir	数据文件的目录地址。	输入数据文件 的目录,建议 使用绝对路 径。	/data1/4001
agent user	Agent 通过本地 socket 方式访问 MySQL 的用户名和密码。需要超级管理员权限。	输入用户名和 密码。	agent
pass	Agent 通过本地 socket 方式访问 MySQL 的用户名和密码。需要超级管理员权限。	输入用户名和 密码。	agent123456
gw user	Agent 通过 tcp\ip 方式访问 MySQL 的用户名和密码。	输入用户名和 密码。	gw
pass	Agent 通过 tcp\ip 方式访问 MySQL 的用户名和密码。	输入用户名和 密码。	gw_pass
repl user	MySQL 进行主备同步配 置的用户名和密码。	输入用户名和 密码。	repl
pass	MySQL 进行主备同步配 置的用户名和密码。	输入用户名和 密码。	repl_pass
db basedb	系统初始化时安装的 DB,如有其它内置的 DB则要加入,以逗号隔 开。	输入 DB 名称。	SysDB
flashback flag	设置闪回的开关。	取值: 0、1 ● 0: 不闪 回。 ● 1: 闪 回。	1
timerange	设置发生闪回的时间 段,以防止闪回的数据 太多引系统起异常。	取值: 0、 1~99999 单位: s ● 0: 不控 制闪回时间,	200

		应该闪回的记录都强制闪回。 • 1~99999 : 设置闪回时间范围为 1~99999。		
backup coldbackuplimit	设置冷备的限速值。	取值: 0~99999 单位: MB/s • 0: 不限 制速度。 • 1~99999 : 将速度限制 为 1~99999。	10	
coldflag	设置冷备服务器节点是否参与备份。	取值: 0、1 • 0: 参 与。 • 1: 不参 与。	1	
cold_backup_ma x_speed	自定义备份限速	cold_backup_ max_speed 为 0表示不限制 限速上限,单 位 MB/s	0	10.3.22. 4.x
parallel_num	并行备份的机器数量。	取值: 1~10 • 1: 不配置并行备份机器。 • 2~10: 配置并行备份机器数量为2~10。	1	
check_interval_s econds	设置冷备服务器的检查周期。	取值: 1~86400 单位: s	2400	
elect_role_check	设置冷备节点的选举周	取值:	300	

_interval_second	期。	1~86400	
xtrabackup setlimit	设置节点组 Set 内部的速度限制。	单位: s 取值: 0~99999 单位: MB/s ● 0: 不限 制速度。 ● 1~99999 : 将速度限制 为 1~99999	0
denlimit	设置跨 DCN 的速度限制。	取值: 0~99999 单位: MB/s • 0: 不限 制速度。 • 1~99999 : 将速度限制 为 1~99999	10
slave_flag	重做备机时,是否优先 选择从延迟较小的备机 上拉取全量备份数据, 而不从主机拉取数据。	取值: 0、1 • 0: 从主 机拉取数据。 • 1: 从延迟小于系统政位的备机上 拉取数据。 注: 该变量修改后重启生 效。	0
errlogbackup aotobackup	设置是否自动上传错误日志。	取值: 0、1 • 0: 不上 传。 • 1: 上 传。	1
Interval	设置错误日志的上传周期,及周期单位。	取值: 0~86400 单位: s ● 0: 不间 隔时间。	1800

		1 06400	
		1~86400: 时间间隔1~86400。	
desc	设置错误日志的上传周期,及周期单位。	取值: 0~86400 单位: s • 0: 不间隔时间。 • 1~86400: 时间间隔 1~86400。	seconds
localbackup flag	是否进行本地文件的系统备份。	取值: 0、1 • 0: 不备 份。 • 1: 备 份。	0
slowlog autobackup	设置是否将慢查询日志 自动冷备到 HDFS 文件 系统。	取值: 0、1 • 0: 不冷 备。 • 1: 冷 备。	1
flush_hdfs_interv al	设置慢查询日志保存到 HDFS 文件系统的时间间隔,未存到 HDFS 上的 文件显示为复制状态, 但实际没有写入 HDFS 系统。该值设置过小将 导致 java 进程频繁启 动,导致 CPU 资源被消耗。	取值: 0~86400 单位: s • 0: 不间隔时间。 • 1~86400 : 时间间隔 1~86400。	1800
autoanalyze	设置是否开启自动分析。	取值: 0、1 • 0: 不开 启。 • 1: 开 启。	1
analyze_interval	设置进行自动分析的时间间隔。	取值: 1~86400 单位: s	300

analyze_size_lim it	开启自动分析后,如果慢查询日志的大小超过设置值,则放弃本次分析,以防止消耗过多 IO资源。	取值: 0~99999 单位: MB ● 0: 不限 制。 ● 1~99999 : 日志大小限 制为 1~99999。	100
append_sleep_mi croseconds	进行限速备份慢查询日志时,设置每次写缓冲后的暂停时间。	取值: 0~1000000 单位: μs (微秒) • 0: 不设置暂停时间。 • 1~100000 0: 暂停时间 为 1~1000000。	10000
xa prepare_timeout	设置 XA 分布式事务的 准备时间。	取值: 0~3600 单位: s • 0: 不限 • 1~3600: 准备时间为 1~3600。	30
slave_prepare_ti meout	设置 XA 分布式事务的 备机准备时间。	取值: 0~3600 单位: s • 0: 不 限。 • 1~3600: 准备时间为 1~3600。	120
clean_log_once_ delete_rows	设置删除表结构行超过 阈值时,自动清除日 志。	取值: 1~2147483647	1000
run_interval	XA 分布式事务的检测间隔时间。	取值: 0~86400 单位: s	3

		0: 无间隔。1~86400: 间隔时间为1~86400。		
clean_log_interv al	设置清除日志的间隔时间。	取值: 0~86400 单位: s • 0: 无间隔。 • 1~86400 : 间隔时间为 1~86400。	3	
zookeeper quit	ZK 是否进入安静模式记录不必要的信息。	取值: 0、1 ● 0: 记录 信息。 ● 1: 不记 录信息。	1	
iplist	ZK的IP列表信息,即IP和端口信息。	取值: IP 地址和端口号	ZK 地址列表	
timeout	路由模块 router_update 和 ZK 的连接超时时间。	取值: 0~100000 单位: ms • 0: 不限 制。 • 1~100000 : 超时时间为 1~100000。	10000	
rootdir check_relay_inte rval_msec	实例在 ZooKeeper 上的根目录。 判断 io 是否拉完 binlog的间隔,默认 1000ms,poc 可配置成 400ms,实现主从切换时间优化。	实例在 zk 上的根目录。 <quick_switch check_relay_in="" terval_msec="400"></quick_switch>	1000ms	10.3.22. 4.x
step_interval_ms ec	每一步的轮询间隔,默 认 1000ms, poc 可配置 成 200ms,实现主从切 换时间优化。	<quick_switch step_interval_ msec="200" />1</quick_switch 	1000ms	10.3.22. 4.x

quick_read_only	是否开启快速只读,默 认"0"不开启,设置为"1" 为开启,poc 可开启,实 现主从切换时间优化。	<quick_switch quick_read_onl y="1" />1</quick_switch 	0	10.3.22. 4.x
read_only_check _interval_msec	只读设置间隔,默认 3000ms,poc 可配置成 1000ms 左右,实现主从 切换时间优化。	<quick_switch read_only_che ck_interval_ms ec="1000"/>1</quick_switch 	3000ms	10.3.22. 4.x
checkrepl_conn_ timeout_sec	连接超时时间,默认 10 秒,poc 可配置成 3 秒, 这个在实例高负载情况 下切换有用,实现主从 切换时间优化。	<quick_switch checkrepl_con n_timeout_sec ="3" />1</quick_switch 	10 秒	10.3.22. 4.x
recoverset interval	支持 download 下载 binlog 失败时 间隔重试 的时间, recoverset interval="20" 默认为 20s	<recoverset interval="20" ignore_table=" mysql.gtid_exe cuted"/></recoverset 	20s	10.3.22. 4-2.x
retreatlimit	新增回档下限速度配置	取值: 0 单位: M	0M	10.3.22. 5.x
backup_parallel_ num	(默认 1, 备份并行度限制,代表一台机器上有多少个实例可以并行做备份到 cos、hdfs、local)	取值: 1 备份并行度限 制	1	10.3.22. 5.x
same_disk_parall el_num	(默认 2,同一块盘进行 备份和拉备份并行度限 制,限制同一块盘上的 所有做备份的并行度, 防止把磁盘打满)	取值: 2 同一块盘的并 行度限制	2	10.3.22. 5.x
parallel_num	一台机器上总的备份以 及拉备份的任务限制修 改为3(包含冷备,扩容 等全部任务并行度限 制)	取值:3 总并行度限制	3	10.3.22. 5.x
cold_backup_ma x_speed	修改所有任务的速度上 限限制为 350M (对扩 容、备份等所有任务生 效)	取值: 350M	350M	10.3.22. 5.x

forbid_mod_para ms	setconfig_all 不允许配置和 HA 相关的参数,对mysql_param_modify 工具进行限制,新增forbid_mod_params 配置项,支持可过滤的参数名的配置	梳理参数如下: sqlasyn、sqlasync_wait_ n_slaves、 sqlasync_wait_ slave_hosts、 lower_case_tab le_names、 hidden_sensiti ve_variable、 rpl_semi_sync _master_enabl ed、 rpl_semi_sync _slave_enabled 、 txsql_enable_n ame_ack、 mc_enable、 innodb_min_p urge_gts、 enable_backup _dcn_switch		10.3.22. 6.x
ignore_table	逻辑回档过滤系统表	<pre><recoverset ignore_table=" mysql.gtid_exe cuted" interval="20"></recoverset></pre>	默认过滤 mysql.gtid_executed	10.3.22. 6.x
sqlasyn_dcn_deg rade_timeout	den强同步退化超时时间	取值: 25 单 位: 秒	25 秒	10.3.22. 6.x
binlog_bs	由于目前 nas 备份 binlog/xtrabackup 采用 directIO,在默认写入 nas 的配置下,会拖慢备 份速度。因此新增了每 次写入 nas 的块大小配置。binlog 块大小默认 4K,xtrabackup 块大小	取值: 4 单位: k	4k	10.3.22. 6.x-1

	默认 1M			
xtra_bs	由于目前 nas 备份 binlog/xtrabackup 采用 directIO,在默认写入 nas 的配置下,会拖慢备 份速度。因此新增了每 次写入 nas 的块大小配置。binlog 块大小默认 4K,xtrabackup 块大小默认 1M	取值: 1 单位: M	1M	10.3.22. 6.x-1
force_delete_loc al_log	agent 上传闪回日志到存储上,有无备份的情况下,是否强制删除本地日志	为1代表删除 本地日志时不 用管是否已经 备份		10.3.22. 8.x
binlog_save_nu m	至少保存的 binlog 数量,默认 4个,最少为1,该参数优先级最高,如果 binlog 数量不够,即使使用的磁盘空间超过预设值也不会触发删除,因此该参数设置不宜过大。	取值: 4 单位: 个	4	10.3.22. 8.x
disk_avail_space _threshold	磁盘可用的判断阈值, 默认 10240,单位 MB, 当日志盘剩余空间大于 等于该值且配置 overuse_flag = 1 时,超 用才会有效。同时,该 参数设置应该大于等于 overuse_size。	取值: 10240 单位: MB	10240M	10.3.22. 8.x
spec_quato	使用 spec 中预设磁盘空间配额,默认 50,最低10,最大100,代表使用实例规格的10%~100%,注意: 日志存储空间最少为1G,如果实例规格*配额% <= 1G	默认 50,最低 10,最大 100,代表使用实例规格的 10%~100%	50	10.3.22. 8.x

	时,不会生效。			
flush_binlog_mi	表示自动 flush binlog 的	取值范围>0,	120	10.3.22.
nute	间隔。binlog 的切换时间	表示自动执行		8.x
	周期配置,默认设置2	flush binlog 间		
	个小时,如果 binlog 超	隔几分钟; 如		
	过2个小时没有切换,	果输入错误的		
	就进行一次切换。	配置值,等价		
		于输入0:关		
		闭		

<logic_dump>

所属模块	相关配置	变更操 作	解释	引入版 本
<la>logic_du mp></la>	<pre><logic_dump> <item dst_version="8.0.24" ignore_table="mysql.column_statistics _history,mysql.outline,mysql.replicatio n_group_configuration_version,mysql.r eplication_group_member_actions,mys ql.resource_groups_extra" src_version="8.0.30"></item> <item dst_version="8.0.18" ignore_table="mysql.statement_outline _rules,mysql.tdsql_sequences,mysql.re plication_asynchronous_connection_failover,mysql.replication_asynchronous_ connection_failover_managed,mysql.re cycle_bin_info,query_rewrite.*,mysql.c olumn_statistics_history,mysql.outline, mysql.replication_group_configuration _version,mysql.replication_group_mem ber_actions,mysql.resource_groups_ext ra" src_version="8.0.30"></item> </logic_dump></pre>	新增	新增 8.0.30 逻辑扩容过滤系统表	10.3.22. 6.x

<session_kill>

参数名称	说明	配置方式	默认值	引入版本
tmp_dir	设置当临时表空间超过阈值时,是	取值: 0、1	1	
open	否自动从进程列表(processlist)中 找出最长且状态字段中包含	0: 否。1: 是。		

	"Copying to tmp table on disk"字段的会话。		
limit_size	设置临时表空间大小的阈值。	取值: 0~53687091200 单位: MB • 0: 不限制。 • 1~536870912 00: 阈值为 1~53687091200。	53687091 200
unlock open	设置是否自动解锁,杀死因未提交的事务持有锁的领头会话,该类会话将导致线程池被耗尽。	取值: 0、1 • 0: 不解锁。 • 1: 解锁。	0
max_error_c ount	设置连续连接 MySQL 失败的次数,超过该值时触发杀死领头会话。	取值: 0~999 • 0: 不限制连接次数。 • 1~999: 连接次数为 1~999。	7
longsession open	是否自动杀死长会话。	取值: 0、1 • 0: 杀死。 • 1: 不杀死。	0
query_time	设置长会话的时间,如果执行时间超过该值将杀死该会话。	取值: 0~3600 单位: s • 0: 不限制执 行时间。 • 1~3600: 杀 死超过 1~3600 的 会话。	10
cpu_threshol	设置 CPU 的指标 util 阀值,超过该值时触发杀死长会话。	取值: 0~100 单位: % • 0: 不限制阈 值 • 1~100: 杀死 超过 1~100 的会 话。	80
retry	设置连续超过 CPU 阀值的次数,超过该值时触发杀死长会话,1s统计1次。	取值: 0~999 • 0: 不限制次数。 • 1~999: 超过	5

		次数为 1~999	
FTRWL	进行备份时,如果 flush tables with	取值: 0、1	1
open	read lock 语句,在数据库中发生死	• 0: 不开启查	
	锁导致卡死,设置 Agent 是否自动	杀。	
	开启查杀。	● 1: 开启查	
		杀。	
		注:公有云该配	
		置默认为关,需	
		手动开启查杀。	
time_limit	如果语句 flush tables with read lock	取值: 0~86400	300
	卡住设置的时长后, 开始进行查	单位: s	
	杀。	• 0: 不限制卡	
		住时长。	
		1~86400: 卡	
		住时长 1~999。	

<monitor>

参数名称	说明	配置方式	默认 值	引入版
long_trx open	是否自动上报长事务数量。	取值: 0、1 • 0: 不上报。 • 1: 上报。	1	
time_limit	定义超过设置时间的事务为长事务。	取值: 0、1~86400 单位: s • 0: 不配置长事务。 • 1~86400: 时间超过 1~86400 的为长事务。	300	
desc	定义超过设置时间的事务为长事务。	取值: 0、1~86400 单位: s • 0: 不配置长事务。 • 1~86400: 时间超过 1~86400 的为长事务。	second s	
desc	定义超过设置时间的事务为长事务。	取值: 0、1~86400 单位: s • 0: 不配置长事务。 • 1~86400: 时间超过 1~86400 的为长事务。	second s	
rowlock open	设置是否统计行锁数量。	取值: 0、1	1	

		0: 关闭统计。1: 开启统计。注: 公有云默认关闭该统计。	
myisam open	设置是否统计表的数量和表空间大小。	取值: 0、1	1
interval	设置统计表数量和表空间 大小的时间间隔。	取值: 0~86400 单位: s • 0: 不设置时间间隔。 • 1~86400: 时间间隔为 1~86400。 注: 公有云默认开启该设置,主备机都上报该统计 结果。	30
no_primaryke y open	设置是否统计无主键表的数量。	取值: 0、1 0: 关闭统计。 1: 开启统计。	1
interval	设置统计表数量和表空间 大小的时间间隔。	取值: 0~86400 单位: s ● 0: 不设置时间间隔。 1~86400: 时间间隔为 1~86400。 注: 公有云默认开启该设置,主备机都上报该统计结果。	30
interval	设置无主键表的数量统计时间间隔。	取值: 0~86400 单位: s ● 0: 不设置时间间隔。 ● 1~86400: 时间间隔为 1~86400。 注: 公有云默认开启该设置,只有冷备节点上报该统计结果。	3600

<Log>

参数名称	说明	配置方式	默认值	引入版
多数石柳	<i>₽</i> L <i>9</i> J	和 旦 刀 入	炒() ()	本
transfer name	Agent 系统日志 名。	日志根目录+日志名前缀。	/log/sys_agent_400 1.log	
log_size	Agent 日志的单 个日志文件的大 小。	取值: 0~(223-1) 单位: 字节	1000000000	
log_size	Agent 日志的单 个日志文件的大 小。	取值: 0~(223-1) 单位: 字节	1000000000	
log_level	Agent 日志级 别。	取值: 0、1、2、3 0: DEBUG级别,记录日志详细信息。 1: INFO级别,日志记录过程中的提示性日志。 2: ERROR级别,不仅记录错误日志,还记录关键信息。 3: FATAL级别,记录导致系统停止工作的、无法恢复的故障信息。	0	
report name	上报的日志名称。	日志根目录+日志名前缀。	/log/sys_report_400 1.log	
log_size	设置上报日志的 单个日志文件大 小。	取值: 0~(223-1) 单位: 字节	100000000	
log_level	设置上报日志级别。	取值: 0、1、2、3 0: DEBUG 级别,记录日志详细信息。 1: INFO 级别,日志记录过程中的提示性日志。 2: ERROR 级别,不仅记录错误日志,还记录关键信息。 3: FATAL 级别,记录导致系统停止工作的、无法	0	

		恢复的故障信息。	
defaultreser ver	默认的 Agent 服 务端口。	取值: 0~(2^23-1) 单位: 字节 注: 该端口的 Agent 日志 最多保留 2G。	2147483648
binlogtofile name	二进制日志名称。	日志根目录+日志名前缀。	/log/sys_binlogtofil e_4001.log
log_size	设置二进制日志 的单个日志文件 大小。	取值: 0~(2^23-1) 单位: 字节	100000000
log_level	设置二进制日志级别。	取值: 0、1、2、3 • 0: DEBUG级别,记录日志详细信息。 • 1: INFO级别,日志记录过程中的提示性日志。 • 2: ERROR级别,不仅记录错误日志,还记录关键信息。 • 3: FATAL级别,记录导致系统停止工作的、无法恢复的故障信息。	0

<kafka>

参数名称	说明	配置方式	默认值	引入 版本
log name	binlogproductor 日志名	日志根目录+日志名前缀。	/log/sys_binlogto kafka_7001.log	
log_size	设置 binlogproductor 日 志的单个日志文件大 小。	取值: 0~(2^23-1) 单位: 字节	536870912	
log_level	设置 Kafka 日志级别。	取值: 0、1、2 ● 0: DEBUG 级 别,记录日志详细 信息。 ● 1: INFO 级别, 日志记录过程中的 提示性日志。 ● 2: ERROR 级	2	

		别,不仅记录错误 日志,还记录关键 信息。	
Kafkazookeep er iplist	Kafka 自身用的 ZooKeeper 的 IP 列表信息,即 IP 和端口信息。	取值: Kafka 的 IP 地址和端口号	Kafka 的 ZK 地址 列表
rootdir	Kafka 的 ZooKeeper 根 路径。	通过 IP 列表信息和 根目录可访问 Kafka。 Kafka 的 ZooKeeper 根路 径。	/kafka
product report	回调消息中是否包含 offset 信息。	取值: 0、1	1
debug	设置调试信息级别。	取值: metadata、generic • metadata: DEBUG 级别信息。 • generic: INFO 级别信息。	generic
batch	设置单批次消息个数。	取值: 30000 注: 不建议修改默 认值。	30000
retry	生产者访问 Kafka 失败 的重试次数。	取值:3 注:不建议修改默 认值。	3
retrywaitmsec	生产者访问 Kafka 的重试间隔时间。	取值: 500 单位: ms 注: 不建议修改默 认值。	500
waitacknum	生产者等待 kafka 节点的应答数量。	取值: -1,代表所有 节点均需应答。 注:不建议修改默 认值。	-1

Delay bond	备机延迟阈值,当备机 延迟大于该值时,生产 者会切换到主机解析 binlog。	取值: 7500 单位: s	7500
report_schema	生产者是否上报表结构信息。	取值: 0 • 0: 不上报 • 1: 上报 注意: 不建议修改 默认值。	0

<report>

чероге				
参数名称	说明	配置方式	默认值	引入版 本
参数名称	说明	配置方式	默认值	
Status desc	上报心跳的间隔时间 单位。	取值: second	Second	
Status desc interval	上报心跳的间隔时间。	取值: 0~3600 单位: s	3	
cpu_threshold	设置 CPU 的高负载 阀值。	取值: 0~100 单位: % • 0: 不限制。 • 1~100: 超过 1~100为 高负载。	80	
switch_flag	是否进行 CPU 高负载免切设置。	取值: 0、1 ● 0: 不设置。 ● 1: 设置。	1	
thread_count	设置多线程检测时, 心跳的线程数量。	取值: 1~99	3	
valid_time	设置心跳检测的超时时间。	取值: 0~999 单位: s • 0: 不设置超时时间。 • 1~999: 超时时间为 1~999。	20	
conn_timeout	设置心跳连接的超时时间。	取值: 0~999 单位: s ● 0: 不设置超时时间。 ● 1~999: 超时时间为 1~999。	10	

Resource desc	上报资源信息的间隔 时间单位。	取值: second	second
Resource desc interval	上报资源信息的间隔时间。	取值: 0~999 单位: second ● 0: 不设置间隔时间。 ● 1~999: 间隔时间为 1~999。	5
Cpu threshold desc	CPU 利用率阈值描述。	取值: cpu occupy of table	cpu occupy of table
Cpu threshold	设置 CPU 利用率阈值,超过该值的表将上报,设置过小将会导致上报过多表。	取值: 0~1.00: 不限制。 0.1~1.0: 利用率阈值为 0.1~1.0。	0.2
Disk threshold desc	磁盘利用率描述。	取值: disk occupy of table	disk occupy of table
Disk threshold	设置磁盘利用率,超 过该值的表将上报, 设置过小将会导致上 报过多表。	取值: 0~1.0 • 0: 不限制。 • 0.1~1.0: 利用率阈值 为 0.1~1.0。	0.01
Weight read	设置读、写的权重分配,计算 CPU 利用率时使用。	取值: 0~100 单位: %,读写权限之和 为 100。 • 0: 当读为 0 时,设置 为全部只写;当写为 0 时,设置为全部只读。 • 1~100:读、写的权重 分配为 1~100。	30
write	设置读、写的权重分配,计算 CPU 利用率时使用。	取值: 0~100 单位: %,读写权限之和 为100。 • 0: 当读为0时,设置 为全部只写;当写为0 时,设置为全部只读。 • 1~100:读、写的权重 分配为1~100。	70
desc	设置读、写的权重分配,计算 CPU 利用率时使用。	取值: 0~100 单位: %,读写权限之和 为100。	read and write values

container cpu_threshold	设置容器管理中 CPU 的上报阈值。	 0: 当读为 0 时,设置为全部只写;当写为 0时,设置为全部只读。 1~100:读、写的权重分配为 1~100。 取值:0~1.0 0:全部上报。 0.1~1.0:上报阈值为0.1~1.0。 	0.0	
io_threshold	设置容器管理中 IO 利用率的上报阈值。	取值: 0~1.0 • 0: 全部上报。 • 0.1~1.0: 上报阈值为 0.1~1.0。	0.0	
switch	是否开启单独线程进 行上报	1-表示开关打开; 0-表示开关关闭。	1	10.3.22 .4-2.x
interval	表示线程的轮询时间间隔,默认为3	单位: 秒	3	10.3.22 .4-2.x
monitorinterva 1	对接秒级监控 exporter 的指标查 询,上报间隔 monitorinterval=15, 每 15s 上报一次	单位: 秒	15	10.3.22 .6.x
binlog_checks um	存在 slave 同步失败 (Last_IO_Error=Relay log write failure: could not queue event from master)并且 check master binlog checksum 失败则心跳 节点上报 monitor_err=-1 触发主备切换	open: 1 默认检查 err_count=-1 slave 同步错误错误数, -1 为全部符合才会切换,可以配置 1-slave 个数之间的值 err_time=10 slave io 延迟大于等于 10s 触发切换		10.3.22 .8.x

4 Zookeeper

常用配置操作:

查询 ZK 进程

执行如下命令,获取 ZK 运行目录。

ps -ef|grep zookeeper

tdsql 7533 1 9 14:33 ? 00:14:11 /data/home/tdsql/jdk/bin/java -

Dlog4j2.isThreadContextMapInheritable=true -Dzookeeper.admin.enableServer=false -

Dzookeeper.log.dir=/data/application/zookeeper/bin/../logs -Dzookeeper.log.file=zookeeper-tdsql-server-node44.log -Dzookeeper.root.logger=INFO,ROLLINGFILE -

XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:OnOutOfMemoryError=kill -9 %p -cp

/data/application/zookeeper/bin/../zookeeper-

server/target/classes:/data/application/zookeeper/bin/../build/classes:/data/application/zookeeper/bin/../zookeeper-

server/target/lib/*.jar:/data/application/zookeeper/bin/../build/lib/*.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/zookeeper-jute-

- 3.6.3.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/zookeeper-
- 3.6.3.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/snappy-java-
- 1.1.7.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/slf4j-api-
- 1.7.32.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/simpleclient_servlet-
- 0.6.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/simpleclient hotspot-
- 0.6.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/simpleclient common-
- 0.6.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/simpleclient-
- 0.6.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-transport-native-unix-common-
- 4.1.91. Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-transport-native-epoll-
- 4.1.91.Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-transport-
- 4.1.91.Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-resolver-
- 4.1.91. Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-handler-
- 4.1.91. Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-common-
- 4.1.91.Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-codec-
- 4.1.91.Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/netty-buffer-
- 4.1.91.Final.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/metrics-core-
- 3.2.5.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/log4j-slf4j-impl-
- 2.17.2.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/log4j-core-
- 2.17.2.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/log4j-api-
- 2.17.2.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/log4j-1.2-api-
- 2.17.2.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/json-simple-
- 1.1.1.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jline-2.9.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-util-ajax-9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-util-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-servlet-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-server-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-security-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-io-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jetty-http-
- 9.4.39.v20210325.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/javax.servlet-api-
- 3.1.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jackson-databind-
- 2.13.5.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jackson-core-
- 2.13.5.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/jackson-annotations-

- 2.13.5.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/commons-cli-
- 1.2.jar:/data/application/zookeeper/bin/../lib/audience-annotations-
- 0.5.0.jar:/data/application/zookeeper/bin/../zookeeper-
- *.jar:/data/application/zookeeper/bin/../zookeeper-

server/src/main/resources/lib/*.jar:/data/application/zookeeper/bin/../conf: -Xmx1000m -Xmx1000m

-Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.local.only=false

org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain

/data/application/zookeeper/bin/../conf/zoo.cfg

启停 ZK 服务

- 1. 切换到 ZK 的 bin 目录。
- 2. 执行如下命令, 启停 zk 服务。

su - tdsql

cd /data/application/zookeeper/bin

起#./zkServer.sh start

停#./zkServer.sh stop

重启 # ./zkServer.sh restart

登陆 ZK

ZK 客户端执行。新版本 TDSQL 需要使用。

su - tdsql

\$ cd /data/application/zookeeper/bin/

\$./zkCli.sh -server 192.168.225.44:2118

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 0] addauth digest tdsqlsys zk: 鉴权密码

(i) 说明:

这里鉴权密码的获取,请联系交付方案评审人员。

获取规格

执行如下命令, 获取规格。

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 4] get /tdsqlzk/specinfo

{"spec":[{"cpu":100,"data_disk":[{"dir":"/data","trace_id":"c0a87a011722067199433100113507","value":1000}],"install_dir":"/data/home/tdsql/tdsqlinstall","limit_dbnum":"0","log_disk":[{"dir":"/data","trace_id":"c0a87a011722067199433100113507","value":1000}],"look_as_numa":0,"machine":"PROXY","mem":1000,"module_dir":"/data/tdsql_run","rsv_percent":1,"trace_id":"c0a87a011722067199433100113507"},{"cpu":800,"cpu_excess_ratio":0,"data_disk":[{"dir":"/data1/tdengine/data","value":70000}],"data_excess_ratio":0,"description":"","install_dir":"/data/home/tdsql/tdsqlinstall","limit_dbnum":"0","log_disk":[{"dir":"/data1/tdengine/log","value":40000}],"log_excess_ratio":0,"look_as_numa":0,"machine":"TS80","mem":10000,"mem_excess_ratio":0,"module_dir":"/data/tdsql_run","rsv_percent":1,"trace_id":"c0a87a011722067226679101127912"}],"trace_id":"c0a87a011722067226679101127912"}]

获取任务

执行如下命令, 获取任务。

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 2] ls /tdsqlzk/jobs

[clusterpartitions, consfailovers, ddljobans, ddljobs, expandjobs, mansets, newddljobs, newslices, ossjob, slices, switchdons, userjob]

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 3] get /tdsqlzk/jobs

{"trace id":"c0a87a011722067145604100212915"}

获取节点资源

获取节点资源。

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 10] get

/tdsqlzk/manager/manager resources/mngr res@192.168.225.55

{"arch":"X86","cpu":"500","cpu_excess_ratio":0,"cpu_oversale":"0","data_disk":[{"data_oversale":"0","dir":"/data1/tdengine/data","reserve_value":"700","trace_id":"c0a87a0117220685182921086450 49","value":"45000"}],"data_excess_ratio":0,"disable_port":"","drelation":[{"data":"/data1/tdengine/data","log":"/data1/tdengine/log"}],"extra":"","fence_id":"none","frame":"F002","idc":"IDC2","ip":"192.168.225.55","ipv6_addr":"","is_numa_schedulable":0,"isolate_port":"","limit_dbnum":0,"log_disk":[{"data_oversale":"0","dir":"/data1/tdengine/log","reserve_value":"400","trace_id":"c0a87a011722068518292108645049","value":"25000"}],"log_excess_ratio":0,"machine":"TS80","mem_excess_ratio":0,"mem_oversale":"0","memory":"5500","reserve_cpu":"8","reserve_memory":"100","slaves":"","status":"AVAILABLE","trace_id":"c0a87a011722068518292108645049","used_port":"4001;4002;4003;","zone":"none"}

查看 SET 信息

查看 SET 信息。

[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 16] get

/tdsqlzk/sets/set@set 1722067317 1/setinfo@set 1722067317 1

{"arch":"","clientName":"bW9uaXRvcmRi","coldback_idc":"","data_dir":"","dcnsw_delay":5,"degr ade":1,"degrade_time":15,"instance_name":"","ipv6_flag":0,"kickout_delay":0,"log_dir":"","master":{"alive":"0","city":"default","election":true,"hb_err":"0","idc":"IDC1","idc_weight":"100","logserv er":"0","losthbtime":"0","name":"192.168.225.44_4001","sqlasyn":"0","trace_id":"c0a87a01172206 7236829103827912","weight":"1","zone":"none"},"master_idc":"","master_zone":"none","maxdelay ":0,"maxlosthbtime":0,"noswitch_time":0,"read_only":"0","res_assign_mode":"","resource_info":{"cpu":100,"data_disk":9000,"log_disk":5000,"mem":2000,"numa_affinity":0,"trace_id":"c0a87a01172 2067236829103827912"},"same_idc_upgrade":0,"set":"set_1722067317_1","slave":[{"alive":"0","city":"default","election":true,"hb_err":"0","idc":"IDC2","idc_weight":"100","logserver":"0","losthbtime":"0","name":"192.168.225.55_4001","sqlasyn":"0","trace_id":"c0a87a011722067236829103827 912","weight":"1","zone":"none"}],"slave_zones":"none;","sw_checktime":0,"sync_type":0,"trace_id":"c0a87a011722067236829103827912","upgrade_usable":0,"vipinfos":"","wait_applylog":0,"wait_slaves":1}

修改 ZK 配置

1. 在 ZK 上修改配置。

```
[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 21] set /tdsqlzk/configs/cfg@isolate_del {"cold_backup":"3","isolate_value":"2","sql_query":"2"} [zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 22] get /tdsqlzk/configs/cfg@isolate_del {"cold_backup":"3","isolate_value":"2","sql_query":"2"}
```

2. 修改完成后,重启 manager。

查看网关 SQL 请求

查看网关是否存在 SQL 请求。

```
# 查询请求数:
[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 28] get
/tdsqlzk/group_1722068429_3/supervisor/proxys/query@proxy/proxy@192.168.225.44_15002
{"query":[{"date":"20240727","sum":"5751"},{"date":"20240803","sum":"0"}]}
# 设置查询请求数:
[zk: 192.168.225.44:2118(CONNECTED) 30] set
/tdsqlzk/group_1722068429_3/supervisor/proxys/query@proxy/proxy@192.168.225.44_15002
{"query":[{"date":"20171103","sum":"0"},{"date":"20171104","sum":"0"},{"date":"20171105","sum":"0"}]}
```

5 Schduler / Manager (keeper)

Scheduler 作为集群的管理调度中心,主要功能如下:

- 管理 set,提供创建,删除 set, set 内节点替换等工作。
- 监控 set 内各个节点的存活状态,当 Set 内主节点故障,发起高一致性主备切换流程。
- 根 set 内个节点运行状况,更新 set 状态,设置 watch 节点,支持自动退化和恢复等。
- 管理扩容、回档等流程工作。
- Scheduler 自身的容灾通过 zk 的选举机制完成,保证中心控制节点无单点。

配置文件 scheduler.xml

/data/application/scheduler/conf/scheduler.xml

更新记录

所属 模块	相关配置	变更 操作	解释	引入版
schedu ler	retry_num="5" retry_sleep="600" />	新增	keeper 访问 zk 重试次数可配置。retry_num 表示 zk 操作失败的重试次数,retry_sleep 每次重试休眠时间,单位 ms.	10.3.22. 4.x
schedu ler	<pre><consfailover_one_election_slave value="0"></consfailover_one_election_slave></pre>	新增	实例在开启强同步不可退化 时,一主两从 A、B、C 轮流 挂机之后,A、B 恢复之后无 法选举新主,新增配置增加 强选主功能,默认不开启	10.3.22. 1.x
schedu ler	<meta_cluster gts_check_interval="600" iplist="{{mclist}}" proxy_update_gap="28800" resv_gts_gap="28800"></meta_cluster>	新增	scheduler.xml 中 <manager> 标签下 <meta_cluster> 相关信息中添加 gts_check_interval 属性,表示 keeper gts 扫描线程的扫描间隔,默认值 600s 扫描一次</meta_cluster></manager>	10.3.22. 4-2.x
schedu ler	支持多数派,超卖等 db 的版本 <high_db_versions value="8.0.24;8.0.30"></high_db_versions>	新增	支持 8.0.30 多数派、超卖	10.3.22. 5.x
schedu	单主可写的强同步备 dcn 实</td <td>新增</td> <td>单主可写的强同步备 dcn 实</td> <td>10.3.22.</td>	新增	单主可写的强同步备 dcn 实	10.3.22.

ler	例是否能退化>	例是否能退化	6.x
	<pre><sync_dcn_slave_degrade< pre=""></sync_dcn_slave_degrade<></pre>		
	value="1"/>		

公共配置

Scheduler 配置

```
<scheduler>
   <Log>
    <log info name="/data/scheduler log/sys scheduler" log size="1000000000" log level="0"</li>
resv days="7"/>
    <log stat name="/data/scheduler log/stat scheduler" log size="1000000000" log level="0"</li>
resv days="7"/>
   </Log>
   <Monitor interval = "5" intervalms = "200"/>
   <ExpandDelay delay = "6"/>
   <stat logtodb="true"/>
   <db timeout="1" dbname="tdsqlpcloud monitor" stat tbname="t msswitch states"</pre>
rs tbname="t msswitch result" user="tdsqlpcloud" pass encrypt="m9BXmmAAfg==">
    <master ip="192.168.225.22" port="15001"/>
    <slave ip="192.168.225.22" port="15001"/>
   </db>
   <slowlogstat logtodb="true"/>
   <slowlog db dbname="tdsqlpcloud monitor" user="tdsqlpcloud"
pass encrypt="m9BXmmAAfg==" days="30">
    <master ip="192.168.225.22" port="15001"/>
   </slowlog db>
   <backup sbackuptime="00:00:00" ebackuptime="23:59:59"/>
   <hb worker threadnum="3" />
   <rsinfo worker threadnum="3"/>
   <hbstat interval = "5" />
```

```
<probe_worker threadnum="10" />
  <tcp_port value="8978" />
  <dbtime_report interval="60" work_enable="on" />
  <degrade_master_by_oc value= "0" />
  <upgrade_usable value = "0"/>
  <!-- 单主可写的强同步备 dcn 实例是否能退化-->
  <sync_dcn_slave_degrade value="1"/>
  </scheduler>
```

Manager 配置

```
<manager>
   <Log>
    <log_info name="/data/scheduler_log/sys_manager" log_size="1000000000" log_level="0"</li>
resv days="7"/>
    <log stat name="/data/scheduler log/stat manager" log size="1000000000" log level="0"</li>
resv_days = "7"/>
   </Log>
   <gw_mode mode="1" start_port="15001" end_port="30000" reserved_count="64"</pre>
used count="24" url="http://test.mdbw.wsd.com" no proxy="0"/>
   <vip support="lvs;http;l5;">
    <a href="cloud.tencent.com"/>
    <mysql timeout="5" user="" pass encrypt="">
     <master ip="" port=""/>
    </mysql>
   </vip>
   <pwd mode mode="file" user="root" url="http://mdb.wsd.com/interface"/>
   <sshpass user="tdsql" password encrypt="LGhVs0v5nVxcOLQie/k9bb2I" port="8966"</p>
oc dir="/data/oc agent/bin"/>
   <stat logtodb="true"/>
   <db timeout="5" dbname="tdsqlpcloud monitor" stat tbname="t ossjob" user="tdsqlpcloud"</pre>
pass encrypt="m9BXmmAAfg==">
    <master ip="192.168.225.22" port="15001"/>
    <slave ip="192.168.225.22" port="15001"/>
   </db>
   <manager db user="tdsqlsys kp new" password="CRDbJB/YAmIeIX6mWgsUg/9TfjU=" />
   <meta cluster iplist="mc-host-1:12381,mc-host-2:12381,mc-host-3:12381"</pre>
proxy update gap="28800" resv gts gap="28800" />
```

```
<res mngr value="comb" res sch="0" />
   <res conf disk = "6291456"/>
   <res log write log = "1">
<chitu id chitu user="tdsql" chitu passwd="LGhVs0v5nVxcOLQie/k9bb2I"</p>
chitu ipport="192.168.225.22 8966"
chitu filedir="/data/website/tdsqlpcloud/www/logs/manager/"/>
<chitu id chitu user="tdsql" chitu passwd="LGhVs0v5nVxcOLQie/k9bb2I"</pre>
chitu ipport="192.168.225.11 8966"
chitu filedir="/data/website/tdsqlpcloud/www/logs/manager/"/>
   </res log>
   <support cpu>
    <pu id src id="x86 64" dst id="X86"/>
    <cpu id src id="aarch64" dst id="ARM"/>
   </support cpu>
   <tdsql db version="8.0.24"/>
   <cgroup mode value="on" />
   <gs mode total num="256"/>
   <cpu isolate value="soft" />
   <clear zknode value="15" />
   <alarm zknode open clear="1" expire time="86400" check interval="3600" />
   <dcn_to_db db="tdsqlpcloud_monitor" table="t_dcnjob" check_interval="10"/>
   <expansion mem value="true"/>
   <spark node fence id="spark" begin pos="5001" end pos="5500" />
   <assign port begin pos="4001" end pos="4900" />
   <backup increment flag="0" increment interval day="0" mydumper="0" xtrabackup="1" />
   <coldbacktokafka value="0"/>
   <clear db value="false"/>
   <clear proxy value="false"/>
   <thread pool thread num="8"/>
   proxy log to kafka value="false"/>
   <system db value="query rewrite" />
   <clear log enable="on" resv capacity="20" distance time="3" />
   <backup zk enable="on" backup time="120"/>
   <log_collect user="tdsql" password="LGhVs0v5nVxcOLQie/k9bb2I" port="8966" />
   <db encryption value="off" />
   <install proxy require all="1" ignore fail="0" check interval="5" check num="5"/>
   <!-- 支持多数派,超卖等 db 的版本 -->
```

<high_db_versions value="8.0.24;8.0.30"/> </manager>

配置文件 zkconfig.xml

/data/application/scheduler/data/zkconfig.xml

更新记录

所属模块	相关配置	变更操作	解释	引入版本
schedu ler	<pre><dcn check_new_dcn_timeout="30 0" compensate_log_timeout="18 0"></dcn></pre>	新增	新增 check_new_dcn_timeout 参数。默认值为 200 秒。 DCN 切换,当进入 checkstatus 阶段时,超过 check_new_dcn_timeout 没有成功建立 dcn 主从关系,则将任务置为失败。 manager 感知失败,判断 dcn_conf 节点是否已经发生了反转,如果反转了需要进行 rollback。将 dcn 关系恢复到切换前的状态。	10.3.22.4. x
schedu ler	<expansion maxdelay="18000" ro_timeout="60"> <logic_dump src_db="8.0.30"></logic_dump> <logic_dump dst_db="8.0.30" src_db="8.0.18"></logic_dump> <logic_dump src_db="8.0.30"></logic_dump> <logic_dump dst_db="8.0.30" src_db="8.0.22"></logic_dump> <logic_dump src_db="8.0.30"></logic_dump> <logic_dump src_db="8.0.30"></logic_dump> <logic_dump src_db="8.0.30"></logic_dump> </expansion>	新增	新增配置支持 8.0.30 逻辑扩容	10.3.22.6. x
schedu ler	<pre><pbworker value="0"></pbworker></pre>	修改	1表示开启二次探活功能,0表示不开启二次探活功能。	10.3.22.6. x-1

公共配置

```
<?xml version="1.0" encoding='gbk'?>
<zkconfig>
<configs>
  <recovery maxdelay="100" maxlosthbtime="20" consist="on" wait applylog="10"</pre>
kickout delay="300" no switch time="3600" noswitch logtime="60" nset noswitch time="60"
sw checktime="60" degrade timeout="20" highload threshold="3" max timeout="200"
check mreport timestamp="on" optimize losthb="on" optimize sd timestamp="3"
optimize_allow_timestamp="180" slave_agent_alive_timeout="600"
master agent alive timeout="600"/>
  <expansion maxdelay="18000" ro timeout="60" ro retry interval="1800" ro retry num="5">
   logic dump src db="10.0.10" dst db="10.1.9" />
   logic dump src db="10.1.9" dst db="10.1.9" />
   logic dump src db="5.7.17" dst db="5.7.17" />
   logic dump src db="8.0.22" dst db="8.0.24" />
   logic dump src db="8.0.22" dst db="8.0.18" />
   logic dump src db="8.0.24" dst db="8.0.24" />
   logic dump src db="8.0.18" dst db="8.0.24" />
   logic dump src db="8.0.18" dst db="8.0.18" />
   logic dump src db="8.0.33" dst db="8.0.24" />
   logic dump src db="8.0.33" dst db="8.0.18" />
   logic dump src db="8.0.30" dst db="8.0.30" />
   logic dump src db="8.0.18" dst db="8.0.30" />
   logic dump src db="8.0.22" dst db="8.0.30" />
   logic dump src db="8.0.24" dst db="8.0.30" />
  </expansion>
  <pbworker value="0" />
  <isolate isolate days="3" cold backup="3" sql query="2" />
  <degrade conf noswitch time="0" check time interval="86400" allow swcount="2"</pre>
ndegradesw time="86400"/>
  <decrypt key value="wait for change decrypt key" />
  <grconf fenceid="gretreat" nodeNum="1" clear days="7"/>
  <job exec max time="86400"/>
```

```
<backToDB value="on" interval="600" report="60" />
```

<version heartbeat="1.0" rsinfo="1.0"/>

<slice needcheck="no" maxcpu="90" maxdisk="90" maxtbrecords="10000000"/>

<upgrade adj_degrade="1" recover_time="15" degrade_time="25" thread_interval="2"
same_upgrade_gap="10" />

<dcn compensate_log_timeout="180" check_new_dcn_timeout="300"/>

</configs>

</zkconfig>

参数说明

	参数名称	说明	配置方式	默认 值
recovery	maxdelay	主备切换时备机 delay 允许值,大于该值时不允许切换	单位: s	100
	maxlosthbtime	主节点异常持续多长时间触发主备 切换	单位: s	20
	consist	是否走一致性切换	取值: on/off	on
	wait_applylog	优先切换到 idc 权重高的备机的等待 超时时间	单位: s	20
	kickout_delay	备节点从 watch 节点允许恢复为选举 节点的 iodelay 最大值	单位: s	300
	no_switch_time	主备切换后自动免切时间	单位: s	3600
	noswitch_logtime	主备切换日志入库时间间隔	单位: s	60
	nset_noswitch_time	新 set 购买成功后多长时间免切	单位: s	60
	degrade_timeout	主备切换主降级超时时间	单位: s	30
	max_timeout	主备切换整个任务超时时间	单位: s	200
	check_mreport_timest amp	主备切换时检查备机延迟不满足, 走 agent report 时间戳判断	取值: on/off	on
	slave_agent_alive_tim eout	备机 agent 不存活的超时,直连 db 降级	单位: s	600
	master_agent_alive_ti meout	主机 agent 不存活的超时,进行切换	单位: s	600
expansio n	maxdelay	扩容时原 set 备机延迟最大值,超过该值不允许扩容	单位: s	1800 0

	ro_timeout	扩容时设置只读超时时间	单位:	S	60
	ro_retry_interval	扩容时设置的重试间隔	单位:	S	1800
ro_retry_num		扩容时设置只读的重试次数	单位:	次	5
	logic_dump	逻辑扩容时,支持的 db 版本			
pbworker	value	配置 scheduler 探活 db	取值: 0/1		0
degrade_ conf	noswitch_time	实例降级时,心跳延迟小于多少秒 设置降级免切	单位:	S	0
	check_time_interval	退化恢复检查时间间隔	单位:	S	8640 0
	allow_swcount	允许退化恢复次数	单位:	次	2
	ndegradesw_time	退化免切时间间隔	单位:	S	8640 0
upgrade	adj_degrade	实例退化时间是否自动调整	取值: 0/1		1
	recover_time	实例恢复时,恢复时间间隔	单位:	S	15
	degrade_time	实例退化时,退化时间间隔	单位:	S	25
	thread_interval	scheduler 内部线程循环间隔	单位:	S	2
	same_upgrade_gap	提升强同步备机时,如果心跳上报 时间大于该值,则不提升	单位:	S	10
den	compensate_log_timeo ut	一致性模式切换时 agent 补偿 binlog 的默认超时时间	单位:	S	180
	check_new_dcn_timeo ut	dcn 切换任务的 checkstatus 阶段的超时	单位:	S	300
job_exec	max_time	manager 任务节点超过多长时间没执 单位 行就不执行了		S	8640 0
isolate	isolate_days	实例隔离多少天自动删除	单位:	天	3
	cold_backup	实例安全删除时检查保留多少天冷 备数据	单位:	天	3
	sql_query	实例安全删除时 sql 清理多少天内为	单位:	天	2

配置文件 manager.json

/data/application/scheduler/conf/manager.json

更新记录

所属 模块	相关配置	变更 操作	解释	引入版本
manag	{	新增	manager.json 中的	10.3.22.4

er	"name":"db_filter_var", "type":"string", "value":"audit_txsql;binlog_encryption ;txsql_recycle_bin_enabled;txsql_recyc le_bin_retention;txsql_recycle_schedul er_interval", "read_only":"0", "need_restart":"0", "range":".*", "desc":"the db filter var" }		db_filter_val 属性 value 值新增了回收站相关参 数。	-2.x
manag	<pre>{ "name": "high_db_versions", "type": "string", "value": "8.0.24;8.0.30", "read_only":"0", "need_restart":"0", "range":".*", "desc": "the db versions support oversales" },</pre>	新增	支持 8.0.30 多数派、超卖	10.3.22.6. x

公共配置

```
"local":{
  "resource":[
       "name":"res sch",
       "type":"enum",
       "value":"0",
       "read only":"0",
       "need restart":"0",
       "range":"0,1",
       "desc":"the resource allocation schema"
       "name":"res disk",
       "type": "section",
       "value":"6291456",
       "read only":"0",
       "need restart":"0",
       "min":"10240",
       "max":"629145600".
       "desc": "the disk thresold of resource allocation"
       "name": "gw res sch",
       "type":"enum",
       "value":"0",
       "read only":"0",
       "need restart":"0",
       "range": "0,1",
       "desc": "the gw group allocation schema"
  "install db":[
       "name":"dbversion",
       "type": "string",
       "value": "8.0.24",
       "read only":"0",
       "need restart":"0",
       "range":".*",
       "desc":"the default db intall version"
```

```
"name": "high db versions",
"type": "string",
"value": "8.0.24;8.0.30",
"read only":"0",
"need restart":"0",
"range":".*",
"desc": "the db versions support oversales ..."
"name":"cgroup mode",
"type":"enum",
"value":"on",
"read only":"0",
"need restart":"0",
"range":"on,off",
"desc": "the default cgroup mode of instance"
"name":"cpu isolate",
"type":"enum",
"value":"soft",
"read only":"0",
"need restart":"0",
"range": "soft, hard",
"desc": "the default cpu isolate mode"
"name":"db encryption",
"type":"enum",
"value":"off",
"read only":"0",
"need restart":"0",
"range":"0,1",
"desc": "the default db encryption"
"name": "db filter var",
"type":"string",
```

```
"value": "audit txsql; binlog encryption; txsql recycle bin enabled; txsql recycle bin retention; txsql
recycle scheduler interval",
         "read only":"0",
         "need restart":"0",
         "range":".*<u>"</u>,
         "desc":"the db filter var"
    "install proxy":[
         "name":"check interval",
         "type": "section",
         "value":"5".
         "read only":"0",
         "need restart":"0",
         "min":"1",
         "max":"60",
         "desc": "the check interval of proxy process when installing proxy"
         "name":"check num",
         "type": "section",
         "value":"5",
         "read only":"0",
         "need restart":"0",
         "min":"1",
         "max":"10",
         "desc": "the require num of check proxy process is alive when installing proxy"
    "clear log":[
         "name":"enable",
         "type":"enum",
         "value":"on",
         "read only":"0",
         "need restart":"0",
         "range":"on,off",
         "desc": "the switch of clear log"
```

```
"name":"resv capacity",
    "type": "section",
    "value":"20",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"5",
    "max":"100",
    "desc": "the resv capacity(GB) of keeper's log dir"
    "name":"distance time",
    "type": "section",
    "value":"3",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"1",
    "max":"60",
    "desc": "the polling time(min) of the clear log thread"
"dcn check":[
    "name": "groupswitch timeout",
    "type": "section",
    "value":"600".
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"360",
    "max":"2000",
    "desc": "the timeout of groupswitch"
    "name":"system db",
    "type":"string",
    "value":"xa;query rewrite; recycle bin ; txsql recycle bin ",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":".*",
    "desc": "the increment system db name"
"expansion mem":[
```

```
"name":"enable",
    "type":"enum",
    "value":"1",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":"0,1",
    "desc":"the swicth of memory expansion"
"backup zk":[
    "name":"enable",
    "type":"enum",
    "value":"on",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":"on,off",
    "desc": "the switch of backup zk"
    "name":"backup time",
    "type": "section",
    "value":"120",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"10",
    "max":"1440",
    "desc": "the interval(min) of backup zk"
"backup config":[
    "name":"enable",
    "type":"enum",
    "value":"1",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":"0,1",
    "desc": "the switch of backup config file"
```

```
"name":"expire day",
     "type": "section",
     "value":"30",
     "read only":"0",
     "need restart":"0",
     "min":"1",
     "max":"100",
     "desc": "the expire day of config files in coldback"
    "name":"check interval",
     "type": "section",
     "value":"3600",
     "read only":"0",
     "need restart":"0",
     "min":"60",
     "max":"86400",
     "desc": "the interval(s) of backup config file"
"clear zknode":[
     "name":"day",
     "type": "section",
     "value":"15",
     "read only":"0",
     "need restart":"0",
     "min":"1",
     "max":"30",
     "desc": "the expire day of answer node in zk"
"clear alarm zknode":[
     "name": "open clear",
     "type":"enum",
     "value":"1",
     "read only":"0",
     "need restart":"0",
     "range":"0,1",
     "desc": "the switch of clear alarm node in zk"
```

```
"name": "expire time",
    "type": "section",
    "value":"86400",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"300",
    "max":"20000",
    "desc": "the expire time(s) of alarm node"
    "name":"check interval",
    "type": "section",
    "value":"3600",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"60",
    "max":"86400",
    "desc":"the interval of clear alarm node"
"groushard":[
    "name":"total num",
    "type":"section",
    "value":"256",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "min":"2",
    "max":"20000",
    "desc": "the max shard num of groupshard instance"
"checkdisk":[
   "name":"enable",
   "type":"enum",
   "value":"0",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "range":"0,1",
   "desc": "the enable of check disk"
```

6 OSS

6.1 OSS-Manager 融合

优化 OSS、Manager 功能上存在耦合问题,减少服务部署与调用的复杂度,因此 OSS 与 Keeper 中的 Manager 组件进行融合优化,OSS 目录下融合了 Manager 的相关配置。

版本支持

10.3.22.3.x 及之后版本,默认不开启融合,分别读取之前 OSS、Manager 配置。

开关设置

开启融合开关后, Manager 相关配置读取 OSS 目录下的配置。

cd /data/application/oss/conf

vim scheduler.xml

<manager start enable="0"/>

企 注意:

- 配置修改后,不会实时更新,需重启 OSS 组件。OSS 组件存在多个,需分别修改并重启。
- OSS 的启动脚本在该版本之后由 boot 目录移至 bin 目录。

配置文件

OSS与 Manager 融合后,对 scheduler.xml 配置文件做出了调整。

基础结构

新配置文件结构如下:

🛈 说明:

- <local>
- <manager local>

cd /data/application/oss/conf

vim scheduler.xml

<?xml version="1.0" encoding='utf-8'?>

<server>

<local>

--oss 相关配置

```
</local>
<manager_local>
--manager 相关配置
<scheduler>
</scheduler>
<manager>
</manager>
</manager>
</manager_local>
</server></manager>
</server>
```

属性变更

针对有变更的属性进行说明,其他未列出的保持不变。

(1) 说明:

• OSS 日志清理配置保留:

仅针对未开启 oss、manager 融合时,该配置生效。开启 oss、manager 融合后,manager 配置中的配置项将进行所有日志的定期压缩与清理。

<scheduler>

新增配置

删除配置

目录调整

- bin
 - oss server: oss-manager 融合后的程序二进制。
 - start.sh/restart.sh/stop.sh: 启动/重启/停止 oss_server 的 shell 脚本
 - 重新编译原 manager 的一系列工具,这些工具 oss 和 keeper 下都存在。

🛈 说明:

• 原先 boot 目录下启动 OSS 的脚本移至 bin 目录下,需使用 tdsql 用户启动。

- boot
 - oss的kms tool脚本。
- conf
 - scheduler.xml: 合并后 oss_server 服务所用配置。
 - backupConf.xml: 原的 manager zk 备份功能所用配置。
 - cl5.xml、elb.xml、tlb.xml:原 manager vip 相关服务所用配置。
 - mysql.xml: oss 交由赤兔展示的 mysql 变量。
 - proxy.json: oss 交由赤兔展示修改的 proxy 变量。
 - manager.json、oss.json:保存在zk上的配置,可动态修改生效。
- lib
 - 主要包含两类动态库: vip 相关动态库和资源管理相关动态库,在 manager 业务逻辑中 会动态加载。
- log

- 日志目录。
- tool

- 原先的 oss 工具:包含加解密和配置上 zk 工具。

6.2 OSS 配置文件说明

(1) 说明:

基于 22.6.1 的配置文件模版。

文档版本() 密级:公开

6.2.1 scheduler.xml

位置: /data/application/oss/conf/scheduler.xml

server-local:

	参数名称	说明	配置方式	默认值	热加载	支持版本
ip_port	interface	监听的 ip 地址 url	url	http://{{localip} }/interface	否	
	localip	本地 ip 地址	ip 地址	{{localip}}	否	
	quiet	ZK 是否进入安静模 式打印不必要的信 息。	取值: 0或1 0: 打印信息 1: 不打印信 息	1	否	
zookeeper	openAcl	ZK 是否开启了鉴权 模式	取值: true 或 false	false	否	
	iplist	ZK 的 IP 列表信息, 即 IP 和端口信息。	取值: IP地 址和端口号	{{iplist}}	否	
	timeout	ZK 连接的超时时间	取值: 0~100000 单位: ms	10000	否	
	rootdir	ZooKeeper 上的根目 录	根目录	{{rootdir}}	否	
	msgTim eout	zk 事件在队列等待 超时,超过该超时未 处理则自动重启	单位: ms	100000	否	
	masterT imeout	连接跨集群的 zk 的 waitconnected 时间	取值: 0~100 单位: 0.1s	30	否	
	retry_nu m	操作 zk 失败的重试 次数	单位:次	5	否	
	conn_nu m	zk 链接池的链接数 量		10		
	retry_sle ep	keeper 操作 zk 失败 的重试间隔	单位: ms	600	否	
log_info	name	日志目录	目录地址	/log/sys_tdsql_ oss_log	否	

	log_size	日志文件单个大小	取值: 0~(223)-1 单 位:字节	1000000000 (1GB)	否
	log_leve	日志级别	取值: 0、 1、2 • 0: debug 级别,打印 所有日志。 • 1: info 级别。 • 2: error 级别。	0	否
	resv_da ys	日志保留天数	取值: 0-10。 该保留天数 只有在留于 居在盘空 间,	7	否
oss_server	ip port	oss 监听的 ip oss 监听的 port	ip 地址 port 端口	{{localip}} {{server_port}}	否
tdsql	passwor d	oss 内部链接 db 使用的密码	内部 db 密码	"IHKnQRO0Vz A3QwLDVmdB 0dYxAlA="	否
	user	oss 内部链接 db 使用的账号	内部 db 账号	tdsqlsys_kp_ne w	否
audit_data	ip	监控库的地址	ip 地址	10.226.10.13	否
base	port	监控库的端口	端口号 bc1	4002	否
	user	监控库 db 的账号	监控库 db 账号	tdsql_oss	否
	passwor d	监控库 db 的密码	db密码	tdsql_oss	否
	database s	监控库的库名	db 库名	tdsqladmin4_icb c1	否
	table	监控库 oss 审计日志 使用的表名	db 的表名	t_osslog	否

	table_m anager	监控库主备切换 manager 使用的表名	db 的表名	t_msswitch_resu lt	否
	flag	是否开启审计日志入 监控库	0 关闭; 1 开启	0	否
whitelist	ip	OSS 白名单, ip 以通配符方式接受客户端ip 连接	白名单 ip 地址,可以使用通配符		否
	user_pas sword	user_password 对应 json 数据的 caller password	使用逗号分 隔账号和密 码,使用分 号分隔多个 用户	DES,DES;@oss super,osspwd	否
thread	num	初始化时工作线程数	线程数,最 小 1,最大 INTMAX	16	否
	bthread_ num	bhtread_num 为新任 务框架协程数	最小 1, 最 大 10000	10000	否
cloud_dba	ip port	扁鹊的 ip 地址 扁鹊的端口	ip 地址 端口号	9.172.243.250 9011	否否
enabled_s sl_proxy_ min_versi	version	支持 proxy 配置 ssl 开启的最小网关版本 号	数字(一般 不需要修 改)	400	否
on	new_ver sion	由于 proxy 版本号规则变更导致新增的参数	数字(一般 不需要修 改)	22.0.0	否
special_ini t_para	enable	是否启用 mysql.xml 里面的 special_init_parameter s	0 关闭; 1 开启	0	否
deny_inter facename	name	用于手动配置一些需 要屏蔽的接口	配置需要屏 蔽的接口名 字,需要带 上 TDSQL. 前缀	TDSQL.Replace Ip	否
sync_inter face_time _out	second	用于设定账户类同步 接口的超时时间	单位秒,一般 3s 足够, 集群压力特别大时可以	3	否

			调高		
oc_tool	location	oc_agent 的目录位置	linux 的路径	/data/oc_agent/b	否
	port	oc_agent 的端口	端口号	8966	否
	user	oc_agent 的用户	用户名	root	否
	passwor d	oc_agent 的密码	密码	123456	否
	timeout	oc_agent 的命令的超时时间	超时时间	10	否
	dbcmp_ user	db compare 工具的账号	不填写默认 使用 user	dbcmp	否
	dbcmp_ pwd	db compare 工具的密码	不填写默认 使用 password	dbcmp123456	否
upgrade	fence_ol d_ver	是否在 GetFence 接口使用旧模式	1 使用; 0 不 使用	1	否
	mode	oss 启动模式	mode=0 是 merge(yun) mode=1 是 detach mode=2 是自 适应模式, 根据 manager_mod e 节点变化 mode=3 是 YUN&MIG 模式, 兼容 所有接口	2	否
oss_auth	enable	是否开启鉴权	0 为完全不开 启,使用旧 模式, 1 为完全使用 新模式, 2 为如果发现 符合旧模 式,就使用 旧模式,否	0	否

			则使用新模 式		
	ip	后端 mysql 的主机 ip	ip 地址	127.0.0.1	否
	port	后端 mysql 的主机端口	port 端口	4001	否
	user	后端 mysql 的主机用 户名	db 用户账号	tdsqloss	否
	pwd	后端 mysql 的主机密 码	db 用户密码	tdsqloss	否
	database	后端 mysql 的主机数 据库库名	数据库的库 名	m_oss_auth	否
	table	后端 mysql 的主机数 据库表名	数据库的表 名	oss_users	否
	expire_h ours	普通用户的 token 过期时间	单位为小时,若小于等于 0,则设为 1	168	否
super_user	usernam e	oss 超级用户	账户名字	osssuper	否
	pwd	oss 超级用户的密码	密码	osspwd	否
	host	表示允许的 ip 使用 superuser 账号	ip 地址,可 以使用通配 符	%	否
	rotation	表示是超级用户 token 否轮转	1 开启; 0 关 闭, 若为空 默认关闭轮 换	1	否
log_clean	enable	日志清理开关	1 开启; 0 关 闭	1	否
	max_sa ve_days	日志最大保存天数	单位天	30	否
	max_siz e	日志目录保存的 oss 日志最大总字节数	单位字节	100000000000	否
	hz	表示每隔 hz 小时唤 醒一次清理线程	单位小时	12	否
interface_ multi	num	迭代 21 增加对于 multi 接口子任务数 量的限制	若不设置程 序默认 1000	1000	否

manager_s tart	enable	是否启用 manager	1 开启; 0 关 闭	0	否	
porxy_rou te_switch_ time	value	网关路由切换时间	单位秒	60	否	

server-config

	参数名称	说明	配置方式	默认值	热加载	支持版本
dbvers	versio n	支持的 db 版 本,以 逗号分 开	db 版 本 号	10.1.9;10.0.10;xa;5.7.16;X A;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4 .12;5.7.17.rocks;8.0.18- phy;8.0.30	否	迭代 22.1 若开启配置上zk 后,以 oss.json 里面的为准

server-manager_local:

	参数 名称	说明	配置方式	默认值	热加载	支持版本
kafkaz k	iplist	keeper 安装 proxy 时写给 dcagent 的 zk 列表(老版本配 置方法)	取值: IP 地址和端口号	ZK 的地 址列表	否	
	rootdir	keeper 安装 proxy 时写给 dcagent 的 zk 根目录(老版本 配置方法)	根目录	/kafka	否	
dckafk azk	iplist	keeper 安装 proxy 时写给 dcagent 的 zk 列表	取值: IP 地址 和端口号	ZK 的地 址列表	否	
	rootdir	keeper 安装 proxy 时写给 dcagent 的 zk 列表	根目录	/kafka	否	

server-manager_local-scheduler:

	参数名称	说明	配置方式	默认值	热加载	支持版本
slowlogstat	logtodb	新建实例的慢日志 是否入监控库	true/false	true	否	
slowlo g_db	dbname	库名	库名	tdsqlpcloud_ monitor	否	

		user	连接监控库的用户	用户名	用户名	否
		pass	连接监控库的明文 密码	明文密码	明文密码	否
		pass_encr ypt	连接监控库的密文 密码	密文密码	密文密码	否
		admin	连接监控库的用户 (老版本读取的字段)	用户名	用户名	否
		admin_pas s	连接监控库的明文 密码(老版本读取 的字段)	明文密码	明文密码	否
		admin_pas s_encrypt	连接监控库的密文 密码(老版本读取 的字段)	密文密码	密文密码	否
		days	新建实例的备份保 留天数	数值,单 位:天	30	否
	mast	ip	监控库的 ip	ip	ip	否
	er	port	监控库的 port	port	port	否
	slave	ip	监控库的备用 ip	ip	ip	否
		port	监控库的备用 port	port	port	否
backup		sbackupti me	新建实例的每天备 份起始时间	XX:XX:XX	00:00:00	否
		ebackupti me	新建实例的每天备 份结束时间	XX:XX:XX	23:59:59	否

server-manager_local-manager:

	参数名称	说明	配置方式	默认值	热加载	支持 版本
res_mngr	value	资源组合模式	固定组合模 式: fixed 自由组合模 式: comb	comb	否	
	res_sch	资源分配算法	紧凑分配: 0 均匀分配: 1	0	否	
res_conf	disk	多磁盘机型,剩 余空间大于该阈 值的磁盘分配优	单位: M	6291456 (6T)	否	

			先级大于剩余空 间小于该阈值的 磁盘			
	log_in	name	manager 的 sys 日 志配置信息路径 和名称前缀	日志根目录+日志文件前缀	/data/scheduler_ log/sys_manage r	否
Lo g	fo	log_size	单个日志文件大 小	取值: 0~(223)-1 单 位:字节	1000000000 (1GB)	否
מ		log_level	日志级别	取值: 0、1、 2 • 0: debug 级别,打印所 有日志。 • 1: info 级 别。 • 2: error 级别。	0	否
		resv_days	日志保留天数	取值: 0-10。 该保留天数只 有在日志所占 磁盘空间超过 配置时, 优先清理保留 天数之外的日 志。	7	否
	log_st	name	manager 的 stat 日 志配置信息路径 和名称前缀	日志根目录+ 日志文件前缀	/data/scheduler_ log/stat_manage r	否
	at	log_size	单个日志文件大 小	取值: 0~(223)-1 单 位:字节	1000000000 (1GB)	否
		log_level	日志级别	取值: 0、1、 2 10: debug 级 别,打印所有 日志。 11: info 级	0	否

	resv_days	日志保留天数	别。 12: error 级 别。 取值: 0-10。 该保留天数只 有在日志所占 磁盘空间超时, 优先清理保留 天数之外的日 志。	7	否
,	mode	网关部署模式	取值: 0/1。 0: 合并版。 1: 分离版。	公有云: 0 私有云: 1	否
gw_mode	start_port	网关分配的起始 端口	端口号	15001	否
	end_port	网关分配的末端 口	端口号	30000	否
	reserved_c ount	每个网关组的端 口预留数	单位:个数	64	否
	used_coun t	每个网关组的端 口分配数	单位:个数	24	否
	no_proxy	是否开启 no_proxy 模式	取值: 0/1	0	否
manager_d b	user	keeper 访问 db 的 用户	用户名	tdsqlsys_kp_ne w	否
	password	keeper 访问 db 的 密码	密文密码	密文密码	否
meta_clust er	iplist	集群部署的 mc 列表	mc 的域名列 表	mc-host- 1:12381,mc- host- 2:12381,mc- host-3:12381	否
	proxy_upd ate_gap	更新分布式实例的 min_gts 时,对 proxy 更新的 gts 记录时效要求 即 忽略过去的	单位: 秒	28800 (8小时)	否

		proxy_update_gap 时间的 gts 记录			
	resv_gts_g ap	计算分布式实例 的 min_gts 需要减 去的 gts	单位: 秒	28800 (8小时)	否
	gts_check _interval	更新分布式实例 的 min_gts 的间隔	单位: 秒	600	否
tdsql_db	version	不指定 db 版本的情况下,创建实例的默认 db 版本	db版本, 8.0.24/8.0.18/5. 7.17等	8.0.24	否
cgroup_mo de	value	实例是否开启 cgroup	取值: 0/1	1	否
gs_mode	total_num	创建分布式实例 的允许最大分片 数目	取值: 32-256	256	否
cpu_isolate	value	新建实例的 cpu 隔 离模式	取值: soft/hard	soft	否
clear_zkno de	value	清理 zk 节点的保 留天数	单位:天	15	否
alarm_zkno de	open_clea	是否开启清理 zk 告警节点功能	取值: 0/1	1	否
	expire_tim e	zk 告警节点的过 期时间	单位: 秒	86400 (1天)	否
	check_interval	检查清理 zk 告警 节点的间隔	单位: 秒	3600 (1小时)	否
dcn_to_db	db	dcn 关系入监控库 的库名	库名	tdsqlpcloud_mo nitor	否
	table	dcn 关系入监控库 的表名	表名	t_dcnjob	否
	check_interval	dcn 关系入监控库 的间隔	单位: 秒	10	否
backup_co nfig	enable	是否开启备份配 置文件	取值: true/false	true	否
	expire_da y	备份的配置文件 的过期时间	单位:天	30	否
	check_inte	备份/清理配置文 件的检查间隔	单位: 秒	3600	否
assign_port	begin_pos	安装 db 的起始端	端口号	4001	否

		end_pos	安装 db 的末端口	端口号,大于 begin_pos	4900	否
bacl	kup	increment _flag	新建实例是否开 启增量备份	取值: 0/1	0	否
		increment _interval_ day	增量备份窗口	单位:天	0	否
		mydumper	是否开启逻辑备 份	取值: 0/1	0	否
		xtrabacku p	是否开启物理备 份	取值: 0/1	1	否
cold kafk	lbackto ka	value	新建实例的多源 同步生产者开关	取值: 0/1	0	否
syst	em_db	value	db 的新增系统库	多个库名以;为 界	query_rewrite	否
high	n_db_ve n	value	高级特性(多数派、强同步 dcn、回收站等)支持的 db 版本	多个版本以;为 界	8.0.24;8.0.30	否
stat		logtodb	任务流程是否入 监控库的开关	取值: true/false	true	否
db		timeout	连接监控库超时	单位: s	1	否
		dbname	入库的库名	库名	tdsqlpcloud_mo nitor	否
		stat_dbna me	入库的表名	表名	t_ossjob	否
		user	连接监控库的用 户	用户	tdsqlpcloud	否
		pass	连接监控库的明 文密码	明文密码	明文密码	否
		pass_encr ypt	连接监控库的密 文密码	密文密码	密文密码	否
	master	ip	连接监控库的 ip	ip	ip	否
		port	连接监控库的 port	port	port	否
	slave	ip	连接监控库的备 用 ip	ip	ip	否
		port	连接监控库的备	port	port	否

		用 port			
clear_log	enable	是否开启日志清 理	取值: on/off	on	否
	resv_capa city	日志最大容量	单位: GB	20	否
	distance_ti me	清理日志线程的 轮询间隔	单位: min	3	否
expansion_ mem	value	是否允许 8.0 的实 例原地扩容内存	取值: true/false	true	否
backup_zk	enable	是否开启备份 zk 功能	取值: on/off	on	否
	backup_ti me	备份 zk 的时间间隔	单位: min	120	否
install_pro xy	require_all	购买实例时,是 否要求网关组的 所有网关安装成 功	取值: 0/1	1	否
	ignore_fai	网关组操作是否 可忽略安装失败 的网关	取值: 0/1	0	否
	check_interval	购买实例安装 proxy 时检查 proxy 进程状态的 时间间隔	单位: 秒	5	否
	check_nu m	购买实例安装 proxy 时检查 proxy 进程状态的 次数	单位:次	5	否
install_db	auth_time out	购买实例时创建 实例的 normal 用 户的超时时间	单位: min	30	否

6.2.2 oss.json

为支持参数热加载,22版本支持部分参数上zk,可在赤兔修改配置热生效,配置参数取的scheduler.xml的oss配置的部分参数,直接参数如下:

```
"local" : {
 "tdsql": [
   "name":"password",
   "type":"string",
   "value": "IHKnQRO0VzA3QwLDVmdB0dYxAlA=",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "range":".*",
   "desc": "the password of db user"
   "name":"user",
   "type":"string",
   "value":"tdsqlsys kp new",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "range":".*",
   "desc":"the username of db user"
 ],
 "whitelist":[
   "name":"ip",
   "type": "string",
   "value":"",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "range":".*",
   "desc": "the ip of whitelist."
   "name":"user password",
   "type":"string",
   "value": "DES,DES;@osssuper,osspwd",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
```

```
"range":".*",
  "desc":"the user,pwd of the whitelist"
"special init para": [
  "name":"enable",
  "type":"enum",
  "value":"0",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"0,1",
  "desc":"1:enable, 0:disable"
"deny interfacename":[
  "name":"name",
  "type":"string",
  "value": "TDSQL.ReplaceIp",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":".*",
  "desc": "the interface name, use; to split"
"async": [
  "name":"timeout",
  "type": "section",
  "value":"2000",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"100",
  "max":"5000",
  "desc": "async timeout ms!"
"sync interface time out": [
  "name":"second",
  "type":"section",
```

```
"value":"3",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"1",
  "max":"100",
  "desc": "the timeout second num of sync interface"
  "name": "mc_timeout",
  "type":"section",
  "value":"10",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"10",
  "max":"100",
  "desc": "the timeout second of mc check alive"
  "name": "retreat timeout",
  "type":"section",
  "value":"12<u>"</u>,
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"6",
  "max":"24",
  "desc": "the timeout second of query retreat time range"
"interface multi": [
  "name":"num",
  "type": "section",
  "value":"1000",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"0",
  "max":"4000",
  "desc": "the timeout second num of sync interface"
"kms":[
```

```
"name":"sts service",
    "type":"string",
    "value":"",
    "read only":"0".
    "need restart":"0",
    "range":".*",
    "desc": "the address of sts service"
    "name":"kms service",
    "type":"string",
    "value":"",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":".*",
    "desc": "the address of kms service"
  ],
  "log info": [
    "name":"log level",
    "type":"enum",
    "value":"0",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":"0,1,2",
    "desc": "the log level: 0:debug, 1:info, 2:error"
 "config": {
  "dbversion": [
    "name":"version",
    "type":"string",
    "value":"10.1.9;10.0.10;xa;5.7.16;XA;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4.12;5.7.17.rocks;8.0.18-
phy;8.0.30",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":".*",
    "desc": "the allowed db version"
```

```
"monitor":[
     "name": "multi limit",
     "type": "section",
     "value": "1000",
     "read only": "0".
     "need restart": "0",
     "min":"1",
     "max":"2000",
     "desc": "monitor interface para size limit"
     "name": "access path",
     "type": "string",
     "value": "(?:/group [0-9]+ [0-
9]+)?/(?:supervisor|(?:agent/(?:syncjobs|binlogreader)/(?:setsyncjob|consumermgnalive|reader))|resou
rces/rsip@[0-9.]+/rsport@[0-9]{4}/allstatusinfo);(?:/group [0-9]+ [0-
9]+)?/(?:ocagent_heartbeats/hb|configs/(?:cfg@|module)|specinfo|onlineddl|heartbeats|election|mana
ger/(?:manager config|manager election));/kafka",
     "read only": "0",
     "need restart": "0",
     "range": ".*",
     "desc": "path whitelist for monitor"
 "workflow" : {
  "mysql pool": [
     "name": "retry times",
     "type": "section",
     "value": "0",
     "read only": "0",
     "need restart": "0",
     "min":"0",
     "max":"100",
     "desc": "workflow mysql conn retry times"
     "name": "retry interval",
     "type": "section",
```

```
"value": "3",
  "read only": "0",
  "need restart": "0",
  "min":"1",
  "max":"600",
  "desc": "workflow mysql conn retry interval, unit second"
  "name": "conn_num",
  "type": "section",
  "value": "5",
  "read only": "0",
  "need restart": "0",
  "min":"1",
  "max":"10",
  "desc": "workflow mysql conn num"
],
"scheduler": [
  "name": "backend check interval",
  "type": "section",
  "value": "10",
  "read only": "0",
  "need restart": "0",
  "min":"3",
  "max":"1800",
  "desc": "the task state check interval of workflow scheduler backend thread, unit second"
```

6.2.3 mysql.xml

(i) 说明:

迭代 22.1 之后将 mysql 相关参数从 scheduler.xml 中单独拆出了,放在 mysql.xml 文件内。

```
<server>
<config>
```

文档版本() 密级:公开

```
<!--数据库可修改、可列出的变量列表-->
  <mysql variables>
    <auto increment increment default="1" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="65535"/>
    <max prepared stmt count default="16382" need restart="0" type="section" min="0"</pre>
max="1048576"/>
    <auto increment offset default="1" need restart="0" type="section" min="1" max="65535"/>
    <connect timeout default="10" need restart="0" type="section" min="1" max="3600"/>
    <default week format default="0" need restart="0" type="section" min="0" max="7"/>
    <delay key write default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF,ALL" />
    <delayed insert limit default="100" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="4294967295"/>
    <delayed insert timeout default="300" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="3600"/>
    <delayed queue size default="1000" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="4294967295"/>
    <div precision increment default="4" need restart="0" type="section" min="0" max="30"/>
    <group concat max len default="1024" need restart="0" type="section" min="4"</pre>
max="134217727"/>
    <innodb concurrency tickets default="5000" need restart="0" type="section" min="100"</pre>
max="10000" />
    <innodb lock wait timeout default="50" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="1073741824"/>
    <innodb max dirty pages pct default="10.000000" need restart="0" type="section"</pre>
min="10.000000" max="90.000000"/>
    <innodb old blocks pct default="37" need restart="0" type="section" min="5" max="95"/>
    <innodb old blocks time default="1000" need restart="0" type="section" min="0"</pre>
max="1000" />
    <innodb read ahead threshold default="56" need restart="0" type="section" min="0"</pre>
max="64" />
    <innodb stats method default="nulls equal" need restart="0" type="enum"</pre>
value="nulls equal,nulls unequal,nulls ignored"/>
    <innodb stats on metadata default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"/>
    <innodb stats sample pages default="8" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="4294967296"/>
    <innodb strict mode default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"/>
    <innodb table locks default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"/>
    <innodb thread concurrency default="0" need restart="0" type="section" min="0"</pre>
max="1000"/>
    <innodb thread sleep delay default="10000" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="36000000"/>
```

```
<interactive timeout default="28800" need restart="0" type="section" min="10"</pre>
max="604800"/>
    <key cache age threshold default="300" need restart="0" type="section" min="100"</pre>
max="4294967295"/>
    <key cache block size default="1024" need restart="0" type="section" min="512"</pre>
max="16384"/>
    <key cache division limit default="100" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="100"/>
    <log queries not using indexes default="OFF" need restart="0" type="enum"</pre>
value="ON,OFF"/>
    <long query time default="1.000000" need restart="0" type="section" min="0.05"</pre>
max="10"/>
    <low priority updates default="OFF" need restart="0" type="enum" value="OFF,ON"/>
    <max allowed packet default="134217728" need restart="0" type="section" min="16384"</pre>
max="1073741824"/>
    <max connect errors default="2000" need restart="0" type="section" min="1" max="4096"/>
    <net read timeout default="30" need restart="0" type="section" min="1" max="3153600"/>
    <net retry count default="10" need restart="0" type="section" min="1" max="4294967295" />
    <net write timeout default="60" need restart="0" type="section" min="1" max="3153600"/>
    <query alloc block size default="8192" need restart="0" type="section" min="1024"</pre>
max = "16384"/>
    <query cache size default="0" need restart="0" type="section" min="0" max="104857600" />
    <query prealloc size default="8192" need restart="0" type="section" min="8192"</pre>
max="1048576"/>
    <slow launch time default="2" need restart="0" type="section" min="1" max="1024"/>
    <wait timeout default="28800" need restart="0" type="section" min="60" max="259200"/>
    <innodb purge batch size default="300" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="1024" />
    <query cache limit default="1048576" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="1048576"/>
    <myisam sort buffer size default="4194304" need restart="0" type="section" min="262144"</p>
max="16777216"/>
    <tmp table size default="33554432" need restart="0" type="section" min="262144"</pre>
max = "67108864"/>
    <query cache type default="OFF" need restart="0" type="enum"</pre>
value="OFF,ON,DEMAND"/>
    <table open cache default="1024" need restart="0" type="section" min="400"
max="524288"/>
    max="524288" />
    <innodb large prefix default="OFF" need restart="0" type="enum" value="OFF,ON"/>
```

```
<character set server default="utf8" need restart="0" type="enum"</p>
value="utf8,latin1,gbk,utf8mb4,gb18030"/>
        <autocommit default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"/>
        <lock wait timeout default="5" need restart="0" type="section" min="1" max="31536000"/>
        <lower case table names default="1" need restart="1" type="enum" value="0,1"/>
        <innodb page size default="16384" need restart="2" type="enum"</pre>
value="4096,8192,16384,32768,65536" />
        <tx isolation default="REPEATABLE-READ" need restart="0" type="enum"</pre>
value="'REPEATABLE-READ', 'SERIALIZABLE', 'READ-COMMITTED', 'READ-
UNCOMMITTED" conf="transaction-isolation"/>
        <sqlasyntimeout default="10" need restart="0" type="section" min="10" max="100"/>
        <max connections default="4096" need restart="0" type="section" min="1" max="32768" />
        <net buffer length default="16384" need restart="0" type="enum"</pre>
value="4096,8192,16384,32768,65536,1048576"/>
        <sort buffer size default="2097152" need restart="0" type="section" min="32768"</pre>
max="1073741824"/>
        <join buffer size default="2097152" need restart="0" type="section" min="128"</pre>
max="18446744073709547520" />
        <thread pool oversubscribe default="30" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="1000" />
        <optimizer switch name="optimizer switch"</pre>
default="index merge=off,index merge union=off,index merge sort union=off,index merge inter
section=off,optimize join buffer size=on" need restart="0" type="string"
value="index merge=on,index merge=off,index merge union=on,index merge union=off,index
merge sort union=on,index merge sort union=off,index merge intersection=on,index merge inte
rsection=off,engine condition pushdown=on,engine condition pushdown=off,index condition pushdown=off,engine condition pushdown=on,engine condition pushdown=off,index condition pushdown=off,i
hdown=on,index condition pushdown=off,mrr=on,mrr=off,mrr cost based=on,mrr cost based=off
,block nested loop=on,block nested loop=off,batched key access=on,batched key access=off,ma
terialization=on,materialization=off,semijoin=on,semijoin=off,loosescan=on,loosescan=off,firstmatc
h=on,firstmatch=off,duplicateweedout=on,duplicateweedout=off,uplicateweedout=off,subquery mat
erialization_cost_based=on,subquery_materialization_cost_based=off,use_index_extensions=on,use
 index extensions=off,condition fanout filter=on,condition fanout filter=off,derived merge=on,de
rived_merge=off,use_invisible_indexes=on,use_invisible_indexes=off,skip_scan=on,skip_scan=off,
hash join=on,hash join=off,subquery to derived=on,subquery to derived=off,prefer ordering ind
ex=on,prefer ordering index=off,hypergraph optimizer=on,hypergraph optimizer=off,derived con
dition pushdown=on,derived condition pushdown=off," conf="optimizer switch" />
        <slave_parallel_threads default="10" need_restart="2" type="section" min="0" max="16383"
conf="slave-parallel-threads" />
        <binlog format default="ROW" need restart="0" type="enum"</pre>
value="ROW,STATEMENT,MIXED" />
```

文档版本() 密级:公开 93

```
<collation server default="utf8 general ci" need restart="0" type="enum"</pre>
value="latin1 general cs,latin1 general ci,latin1 bin,latin1 swedish ci,gbk chinese ci,gbk bin,utf
8 general ci,utf8 bin,utf8 unicode ci,utf8mb4 general ci,utf8mb4 bin,utf8mb4 unicode ci,gb180
30 bin,gb18030 chinese ci,gb18030 unicode 520 ci"/>
       <slave parallel mode default="optimistic" need restart="0" type="enum"
value="conservative,optimistic,none,aggressive,minimal"/>
       <time zone name="time zone" default="SYSTEM" need restart="0" type="enum"</pre>
value="SYSTEM,'+14:00','+13:00','+12:00','+11:00','+10:30','+10:00','+09:30','+09:00','+08:00','+07:
00','+06:30','+06:00','+05:45','+05:30','+05:00','+04:30','+04:00','+03:30','+03:00','+02:00','+01:00','+
00:00', '-01:00', '-02:00', '-03:00', '-03:30', '-04:00', '-05:00', '-06:00', '-07:00', '-08:00', '-09:00', '-09:30', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:00', '-09:0
10:00','-11:00','-12:00'" conf="default-time-zone"/>
       <event scheduler default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"</pre>
slave flag="1" slave value="OFF"/>
       <sql mode default="STRICT TRANS TABLES,NO ENGINE SUBSTITUTION"</pre>
need restart="0" type="string"
exclude="8.0.18:NO AUTO CREATE USER, NO FIELD OPTIONS, NO TABLE OPTIONS, NO
 KEY OPTIONS, IGNORE BAD TABLE OPTIONS, REAL AS FLOAT, PIPES AS CONCAT;
8.0.24:NO AUTO CREATE USER,NO FIELD OPTIONS,NO TABLE OPTIONS,NO KEY O
PTIONS,IGNORE BAD TABLE OPTIONS,REAL AS FLOAT,PIPES AS CONCAT;8.0.30:N
O AUTO CREATE USER, NO FIELD OPTIONS, NO TABLE OPTIONS, NO KEY OPTIONS,
IGNORE BAD TABLE OPTIONS, REAL AS FLOAT, PIPES AS CONCAT; 5.7.17: ANSI QUO
TES, IGNORE BAD TABLE OPTIONS"
value="REAL AS FLOAT, PIPES AS CONCAT, ANSI QUOTES, IGNORE SPACE, IGNORE B
AD TABLE OPTIONS, ONLY FULL GROUP BY, NO UNSIGNED SUBTRACTION, NO DIR
 IN CREATE,NO KEY OPTIONS,NO TABLE OPTIONS,NO FIELD OPTIONS,NO AUTO
VALUE ON ZERO, NO BACKSLASH ESCAPES, STRICT TRANS TABLES, STRICT ALL T
ABLES,NO ZERO IN DATE,NO ZERO DATE,ALLOW INVALID DATES,ERROR FOR DI
VISION BY ZERO, NO AUTO CREATE USER, HIGH NOT PRECEDENCE, NO ENGINE S
UBSTITUTION, PAD CHAR TO FULL LENGTH,"/>
       <max binlog size default="104857600" need restart="0" type="section" min="104857600"</pre>
max="1073741824"/>
       <rocksdb strict collation check default="OFF" need restart="0" type="enum"</pre>
value="ON,OFF"/>
       <rocksdb force trace log default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF" />
       <rocksdb lock wait timeout default="20" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="1073741824"/>
       <max execution time default="0" need restart="0" type="section" min="0" max="3600000"</pre>
       <innodb read io threads default="16" name="innodb read io threads" need restart="1"</pre>
type="section" min="1" max="64" conf="innodb read io threads"/>
       <innodb write io threads name="innodb write io threads" default="16" need restart="1"</pre>
type="section" min="1" max="64" conf="innodb_write_io_threads"/>
```

文档版本() 密级:公开 94

```
<max_user_connections name="max_user_connections" default="0" need_restart="1"</pre>
type="section" min="-1" max="4294967295" conf="max user connections"/>
    <open files limit name="open files limit" default="40240" need restart="1" type="section"</pre>
min="0" max="4294967295" conf="open files limit"/>
    <sqlasyn name="sqlasyn" default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="sqlasyn"/>
    <!--iter16-->
    <innodb flush log at trx commit default="1" need restart="0" type="enum" value="0,1,2"/>
    <sync binlog default="1" need restart="0" type="section" min="0" max="4294967295"/>
    <sql require primary key default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"/>
    <!--iter17-->
     <default collation for utf8mb4 default="utf8mb4 0900 ai ci" need restart="0" type="enum"</p>
value="utf8mb4 0900 as ci,utf8mb4 0900 as cs,utf8mb4 es 0900 ai ci,utf8mb4 es 0900 as cs
utf8mb4 bin,utf8mb4 general ci,utf8mb4 unicode ci,utf8mb4 0900 ai ci"/>
     <reject table no pk default="1" need restart="0" type="enum" altertype="atoi" value="0,1"
show target="DES"/>
     <reject create table myisam name="reject create table myisam" default="1"</pre>
need restart="0" type="enum" value="0,1" altertype="atoi" conf="reject create table myisam"/>
    <binlog write threshold name="binlog write threshold" default="1610612736"</p>
need restart="0" type="section" min="1610612736" max="161061273600"
conf="binlog write threshold"/>
    <!--iter17bugfix-->
    <local infile name="local infile" default="ON" need restart="0" type="enum"</pre>
value="ON,OFF" conf="local infile"/>
    <!--iter17.8-->
    <sqlasync after sync default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"</pre>
conf="sqlasync after sync"/>
    <!-- iter19 -->
    <sql safe updates name="sql safe updates" default="OFF" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="sql safe updates"/>
    <!-- iter21 審計變量-->
    <!-- string 類型, value 為*代表可以取任意值-->
     <audit txsql audit mode name="audit txsql audit mode" default="OFF" need restart="0"
type="enum" value="ALL,OFF,FILTER" conf="audit txsql audit mode"/>
    <audit txsql filter db name="audit txsql filter db" default="" need restart="0" type="string"
value="*" conf="audit txsql filter db"/>
    <audit txsql filter ip name="audit txsql filter ip" default="" need restart="0" type="string"</pre>
value="*" conf="audit txsql filter ip"/>
     <audit txsql filter user name="audit txsql filter user" default="" need restart="0"</pre>
type="string" value="*" conf="audit_txsql_filter_user"/>
```

```
<audit txsql log file max size name="audit txsql log file max size" default="536870912"
need restart="0" type="section" min="8388608" max="10737418240"
conf="audit txsql log file max size"/>
    <audit txsql rotate file count name="audit txsql rotate file count" default="5"</p>
need restart="0" type="section" min="1" max="10" conf="audit txsql rotate file count"/>
    <audit txsql truncate length name="audit txsql truncate length" default="2048"
need restart="0" type="section" min="1024" max="1048576" conf="audit txsql truncate length"/>
    <!-- db 加密算法 sm4 为国密-->
    <innodb encryption algorithm name="innodb encryption algorithm" default="AES"</pre>
need restart="0" type="enum" value="AES,SM4" conf="innodb encryption algorithm"/>
    <!--futu 版本使用的变量-->
    <innodb autoinc lock mode default="2" need restart="1" type="enum" value="0,1,2"/>
    <collation database default="utf8 general ci" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8 general ci,utf8 bin,utf8 unicode ci,latin1 general cs,latin1 general ci,latin1 swedish
ci,latin1 bin,gbk chinese ci,gbk bin,utf8mb4 general ci,utf8mb4 bin,utf8mb4 unicode ci"/>
    <collation connection default="utf8 general ci" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8 general ci,utf8 bin,utf8 unicode ci,latin1 general cs,latin1 general ci,latin1 swedish
ci,latin1 bin,gbk chinese ci,gbk bin,utf8mb4 general ci,utf8mb4 bin,utf8mb4 unicode ci"/>
    <character set results default="utf8" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8,latin1,gbk,utf8mb4"/>
    <character set database default="utf8" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8,latin1,gbk,utf8mb4"/>
    <character set connection default="utf8" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8,latin1,gbk,utf8mb4"/>
    <character set client default="utf8" need restart="0" type="enum"</pre>
value="utf8,latin1,gbk,utf8mb4"/>
    <binlog_encryption default="OFF" need_restart="0" type="enum" value="ON,OFF"</pre>
conf="binlog encryption"/>
    <binlog encryption algorithm default="AES" need restart="0" type="enum"</pre>
value="AES,SM4"/>
    <txsql recycle bin enabled default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="txsql recycle bin enabled"/>
    <txsql_recycle_scheduler_interval default="0" need restart="0" type="section" min="0"
max="18446744073709551615" conf="txsql recycle scheduler interval"/>
    <txsql recycle bin retention default="604800" need restart="0" type="section" min="0"
max="18446744073709551615" conf="txsql recycle bin retention"/>
    <innodb statistics cache update frequency default="1" need restart="0" type="section"</pre>
min="1" max="1000" conf="innodb statistics cache update frequency"/>
    <tdsql time func allow zero date default="OFF" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="tdsql_time_func_allow_zero_date"/>
```

文档版本() 密级:公开 96

```
<tx super read committed default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="tx super read committed"/>
    <txsql auto save modified counter default="ON" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql auto save modified counter"/>
    <txsql parallel partition verbose default="OFF" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql parallel partition verbose"/>
    <txsql parallel limit enabled default="ON" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="txsql parallel limit enabled"/>
    <txsql parallel force scan enabled default="OFF" need restart="0" type="enum"</pre>
value="ON,OFF" conf="txsql parallel force scan enabled"/>
    <txsql parallel force range enabled default="ON" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql parallel force range enabled"/>
    <txsql parallel force probe enabled default="OFF" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql parallel force probe enabled"/>
    <txsql parallel derived enabled default="ON" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql parallel derived enabled"/>
    <txsql parallel subselect cost threshold default="50000.000000" need restart="0"
type="section" min="1" max="18446744073709551615"
conf="txsql parallel subselect cost threshold"/>
    <txsql parallel partition threshold default="10000" need restart="0" type="section" min="1"
max="18446744073709551615" conf="txsql parallel partition threshold"/>
    <txsql parallel rollup pushdown threshold default="4" need restart="0" type="section"
min="0" max="100" conf="txsql parallel rollup pushdown threshold"/>
    <tx view update interval default="1" need restart="0" type="section" min="1" max="1024"</pre>
conf="tx view update interval"/>
    <innodb backquery enable default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"</pre>
conf="innodb backquery enable"/>
    <innodb backquery window default="86400" need restart="0" type="section" min="1"</pre>
max="2592000" conf="innodb backquery window"/>
    <innodb use fdatasync default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"</pre>
conf="innodb use fdatasync"/>
    <txsql disable gtid in undo default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="txsql disable gtid in undo"/>
    <txsql simplify priv check default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="txsql simplify priv check"/>
    <txsql enable resource statistics default="ON" need restart="0" type="enum"
value="ON,OFF" conf="txsql enable resource statistics"/>
    <txsql plan cache default="OFF" need restart="0" type="enum" value="ON,OFF"
conf="txsql plan cache"/>
  </mysql variables>
  <!-- mysql 变量对应插件 -->
```

```
<mysql plugins>
    <audit txsql audit mode name="audit txsql"
support version="8.0.18;8.0.22;8.0.24;8.0.30;5.7.17;5.7.33" />
  </mysql plugins>
  <!--字符集-->
  <charset>
    <utf8 name="utf8" default collation="utf8 general ci"
collation="utf8 general ci,utf8 bin,utf8 unicode ci"/>
    <a href="latin1" default collation="latin1" general ci"</a>
collation="latin1 general cs,latin1 general ci,latin1 swedish ci,latin1 bin"/>
    <gbk name="gbk" default collation="gbk chinese ci" collation="gbk chinese ci,gbk bin"/>
    <utf8mb4 name="utf8mb4" default_collation="utf8mb4 general_ci"
collation="utf8mb4 general ci,utf8mb4 bin,utf8mb4 unicode ci,utf8mb4 0900 ai ci:8.0+"/>
    <gb18030 name="gb18030" default collation="gb18030 chinese ci"
collation="gb18030 chinese ci,gb18030 bin,gb18030 unicode 520 ci"/>
  </charset>
  <!--初始化实例时候的初始化参数-->
  <init parameters>
    <innodb ft min token size name="innodb ft min token size"
conf="innodb ft min token size" />
    <join buffer size name="join buffer size" conf="join buffer size" />
    <thread pool oversubscribe name="thread pool oversubscribe"</pre>
conf="thread pool oversubscribe" />
    <optimizer switch name="optimizer switch" conf="optimizer switch" />
    <binlog format name="binlog format" conf="binlog format" />
    <character set server name="character set server" conf="character set server"/>
    <collation server name="collation server" conf="collation server"/>
    <lower case table names name="lower case table names" conf="lower case table names"</pre>
    <innodb page size name="innodb page size" conf="innodb page size" />
    <slave parallel threads name="slave parallel threads" conf="slave-parallel-threads" />
    <default collation for utf8mb4 name="default collation for utf8mb4"</pre>
conf="default collation for utf8mb4"/>
    <!--初始化实例时候的初始化参数,一致性读版本必须-->
    <tx isolation name="tx isolation" conf="transaction-isolation"/>
  </init parameters>
  <special init parameters>
```

6.2.4 manager.json

▲ 注意:

22.3.2 版本 OSS 融合 Manager 之后,将包含 Manager 的配置上 zk 放在 manager.json 配置文件。

```
"local":{
 "resource":[
   "name":"res sch",
   "type":"enum",
   "value":"0",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "range": "0,1",
   "desc": "the resource allocation schema"
   "name":"res disk",
   "type": "section",
   "value": "6291456",
   "read only":"0",
   "need restart":"0",
   "min":"10240",
   "max":"629145600",
   "desc": "the disk thresold of resource allocation"
```

文档版本() 密级:公开

```
"name":"gw_res_sch",
  "type":"enum",
  "value":"0",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"0,1",
  "desc": "the gw group allocation schema"
"install db":[
  "name":"dbversion",
  "type":"string",
  "value":"8.0.24",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":".*",
  "desc": "the default db intall version"
  "name": "high db versions",
  "type": "string",
  "value": "8.0.24;8.0.30",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":".*",
  "desc": "the db versions support oversales ..."
  "name":"cgroup mode",
  "type":"enum",
  "value":"on",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"on,off",
  "desc": "the default cgroup mode of instance"
  "name":"cpu isolate",
  "type":"enum",
```

```
"value":"soft",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range": "soft, hard",
    "desc": "the default cpu isolate mode"
    "name": "db encryption",
    "type":"enum",
    "value":"off".
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":"0,1",
    "desc": "the default db encryption"
    "name": "db filter var",
    "type":"string",
"value": "audit txsql; binlog encryption; txsql recycle bin enabled; txsql recycle bin retention; txsql
recycle scheduler interval",
    "read only":"0",
    "need restart":"0",
    "range":".*",
    "desc":"the db filter var"
  "install proxy":[
    "name":"check interval",
    "type": "section",
    "value":"5",
    "read only":"0",
    "need restart":"0".
    "min":"1",
    "max":"60",
    "desc": "the check interval of proxy process when installing proxy"
    "name":"check num",
    "type": "section",
    "value":"5",
```

```
"read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"1",
  "max":"10",
  "desc": "the require num of check proxy process is alive when installing proxy"
"clear log":[
  "name":"enable",
  "type":"enum",
  "value":"on",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"on,off",
  "desc":"the switch of clear log"
  "name":"resv_capacity",
  "type": "section",
  "value":"20",
  "read only":"0".
  "need restart":"0",
  "min":"5",
  "max":"100",
  "desc": "the resv capacity(GB) of keeper's log dir"
  "name":"distance time",
  "type": "section",
  "value":"3",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"1",
  "max":"60",
  "desc":"the polling time(min) of the clear log thread"
"dcn check":[
  "name": "groupswitch timeout",
  "type":"section",
```

```
"value":"600",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"360",
  "max":"2000",
  "desc": "the timeout of groupswitch"
  "name":"system_db",
  "type":"string",
  "value":"xa;query rewrite; recycle bin ; txsql recycle bin ",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":".*",
  "desc": "the increment system db name"
],
"expansion mem":[
  "name": "enable",
  "type":"enum",
  "value":"1",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"0,1",
  "desc": "the switch of memory expansion"
"backup zk":[
  "name":"enable",
  "type":"enum",
  "value":"on",
  "read only":"0".
  "need restart":"0",
  "range":"on,off",
  "desc": "the switch of backup zk"
  "name": "backup time",
  "type": "section",
  "value":"120",
```

```
"read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"10",
  "max":"1440",
  "desc": "the interval(min) of backup zk"
"backup config":[
  "name": "enable",
  "type":"enum",
  "value":"1",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"0,1",
  "desc": "the switch of backup config file"
  "name": "expire_day",
  "type": "section",
  "value":"30",
  "read only":"0".
  "need restart":"0",
  "min":"1",
  "max":"100",
  "desc": "the expire day of config files in coldback"
  "name":"check interval",
  "type": "section",
  "value":"3600",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"60",
  "max":"86400",
  "desc": "the interval(s) of backup config file"
"clear zknode":[
  "name":"day".
  "type":"section",
```

```
"value":"15",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"1",
  "max":"30",
  "desc": "the expire day of answer node in zk"
"clear alarm zknode":[
  "name":"open clear",
  "type":"enum",
  "value":"1",
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "range":"0,1",
  "desc": "the switch of clear alarm node in zk"
  "name":"expire_time",
  "type": "section",
  "value":"86400".
  "read only":"0",
  "need restart":"0",
  "min":"300",
  "max":"20000",
  "desc": "the expire time(s) of alarm node"
  "name":"check interval",
  "type":"section",
  "value":"3600",
  "read only":"0",
  "need restart":"0".
  "min":"60",
  "max":"86400",
  "desc": "the interval of clear alarm node"
],
"groushard":[
  "name":"total_num",
```

```
"type":"section",

"value":"256",

"read_only":"0",

"need_restart":"0",

"min":"2",

"max":"20000",

"desc":"the max shard num of groupshard instance"

}

]

}
```

6.2.5 proxy.json

⚠ 注意:

proxy 的相关配置,放在 proxy.json 文件。

```
"gateway" : [
  "Name": "server.meta cluster.timeout",
  "default": "1",
  "desc": "The Meta Cluster Timeout",
  "max": "2147483647",
  "min" : "1",
  "type": "section"
  "Name": "server.meta_cluster.thread_nums",
  "default": "1",
  "desc": "The Connect Meta Cluster thread num",
  "max": "1024",
  "min": "1",
  "type": "section"
  "Name": "gateway.routing manager.basic.enable routing update",
  "default": "1",
  "desc": "proxy routing update switch",
  "max": "1",
  "min": "0",
```

```
"type": "section"
   "Name": "gateway.routing manager.basic.routing update interval",
   "default": "10",
   "desc": "proxy routing update interval",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.embedded db.basic.server id",
   "default": "0",
   "desc": "embedded db server id",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.embedded db.basic.storage engine",
   "default": "0",
   "desc": "select the storage engine type for the embedded db, 0: engine=MyISAM, 1:
engine=InnoDB",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.embedded db.basic.table num",
   "default": "5000",
   "desc": "the max cache table number of embedded db",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.flowcontrol.threshold.cpu",
   "default": "26",
   "desc": "The CPU threshold for enabling flowcontrol on set.",
   "max": "900",
   "min": "0",
   "type": "section"
```

```
"Name": "gateway.flowcontrol.threshold.io",
   "default": "31",
   "desc": "The IO threshold for enabling flowcontrol on set.",
   "max": "600",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.join.basic.async join trigger",
   "default": "10000",
   "desc": "When product of the loaded table's rows exceeds the threshold, executed join in the
background",
   "max": "2147483647",
   "min": "1",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.curdate disable interval",
   "default": "60",
   "desc": "if enable optimize curdate==1, disable optimize when proxy's time in 00:00:00 +-
interval second".
   "max": "86400",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.derived merge",
   "default": "1",
   "desc": "Enable derived table pullup optimization",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable column cutoff",
   "default": "0",
   "desc": "Do not pulling columns not involved in SQL",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable_cs_introducer",
```

```
"default": "0",
   "desc": "Add charset introdcer to the strings in pulling sql",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable fast filling",
   "default": "1",
   "desc": "Fill proxy's temporary table using fast api",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable lock",
   "default": "0",
   "desc": "When executing complex sql with 'for update' statement that cannot be pushed down,
whether to hold the lock when loading data",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable materialize subquery",
   "default": "0",
   "desc": "Enable subquery materialization optimization to reduce the amount of data loaded",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable metacache",
   "default": "1",
   "desc": "Cache tables'meta for complex sql execution",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.enable optimize curdate",
   "default": "1",
   "desc": "subpartition with curdate function, can cutoff subpartition by get curdate value",
   "options": "0,1,2",
   "type" : "enum"
```

```
"Name": "gateway.join.basic.enable subpartition join optimize",
   "default": "0",
   "desc": "optimize subpartition join not subpartition table",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.join.basic.max_disk_size",
   "default": "1024",
   "desc": "The maximum space occupied by all proxy's temporary tables on the disk(GB)",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.max pushdown index values",
   "default": "16",
   "desc": "The maximum number of values in pushdown condition 'index column in (....)' when
pulling data",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.max_records_per_table",
   "default": "0",
   "desc": "Max number of records for proxy's temparory table",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.max table size",
   "default": "1024",
   "desc": "The maximum space occupied by one proxy's temporary table on the disk(GB)",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.join.basic.merge limit sql number",
   "default": "4000",
```

```
"desc": "The sql number insert into proxy's temporary table.",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.join.basic.optimize simplejoin",
"default": "1",
"desc": "Before executing SQL by pulling data, try pushdown optimization again.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize simpleunion",
"default": "1",
"desc": "Before executing SQL by pulling data, try pushdown union optimization again.",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize simple derived table",
"default" : "1",
"desc": "optimize simple derived table.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize sub partition count",
"default": "0",
"desc": "optimize sub partition count union all.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize sub partition cond",
"default": "0",
"desc": "optimize sub partition sum where condition.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize pushdown subpartition orderby limit",
```

```
"default" : "0",
"desc": "optimize sub partition union order by limit.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.optimize simple join equal cond",
"default": "0",
"desc": "optimize join equal condition transformation for load data.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join_basic.optimize_simple_sub_partition",
"default": "0",
"desc": "optimize simple sub partition condition.",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.join.basic.enable optimize using global index",
"default": "1",
"desc": "Enable optimization that try to use global index to pushdown join",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.strict consistency",
"default": "1",
"desc": "Execute join in one transaction",
"options" : "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.join.basic.writeio limit",
"default": "0",
"desc": "The max write bytes per second to proxy's temporary table",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type" : "section"
```

```
"Name": "gateway.log.clean.size",
"default": "10",
"desc": "If the total log size exceeds this threshold(GB), rm the oldest log file",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.log.clean.thresh",
"default": "15",
"desc": "If the total log size exceeds this threshold(GB), speed up log deletion",
"max": "2147483647",
"min" : "0",
"type" : "section"
"Name": "gateway.log.clean.time",
"default": "14",
"desc": "rm log file older than the current time(day)",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.log.clean.interval",
"default": "3",
"desc": "Clean log interval, unit second",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.log.clean.speed",
"default": "32".
"desc": "Delete log speed, unit M",
"max": "2147483647",
"min": "1",
"type": "section"
"Name": "gateway.log.dbfw.log level",
"default" : "1",
```

```
"desc": "The database firewall log level",
   "options": "0,1,2,3,4",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.log.interface.extra",
   "default": "0",
   "desc": "Record the SQL that sent to DB into the interface log",
   "options" : "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.log.interface.openflag",
   "default" : "1",
   "desc": "The interface log open flag",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.log.interface.time",
   "default": "0",
   "desc": "The SQL execution time threshold(ms) that record execution trace into the interface
log",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.log.interface.timeflag",
   "default": "0",
   "desc": "Whether execution trace which recorded in the interface log is enabled",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.log.interface.sql_size",
   "default": "2048",
   "desc": "Maximum length of record sql, default 2048, min 1024, max INT MAX",
   "max": "2147483647",
   "min": "1024",
   "type": "section"
```

```
"Name": "gateway.log.slow sql.long query time",
   "default": "1000",
   "desc": "The threshold of execution time(ms) for slow queries.",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.log.slow sql.openflag",
   "default": "1",
   "desc": "The slow sql open flag",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.log.slow sql.report",
   "default": "1",
   "desc": "Control whether report slow log",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.log.slow sql.report retry time",
   "default": "3",
   "desc": "Max time of report slow log error.",
   "max": "2147483647",
   "min" : "3",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.log.sql.offset",
   "default": "0",
   "desc": "The starting offset of SQL recorded in the SQL log, which is used to skip the query type
in the header",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.log.sql.openflag",
   "default" : "1",
```

```
"desc": "The sql log open flag",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.log.system.log level",
   "default": "2",
   "desc": "The system log level",
   "options": "0,1,2,3,4",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.cache.size",
   "default": "10",
   "desc": "Max number of memory blocks for connection cache",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.compatible.strict consistent collation",
   "default": "0",
   "desc": "Report error if the collation used by 'order/group by' on different set is inconsistent",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.compatible.update limit",
   "default": "0",
   "desc": "Enable pushdown of 'update/delete ... limit' on one table to be compatible with the old
version.",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.ddl.delay",
   "default": "100",
   "desc": "The time(ms) of delay return client after ddl query",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
```

```
"Name": "gateway.mode.ddl.ddl job switch",
"default": "1",
"desc": "open ddl job, 1: job 0: send to db",
"options": "0.1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.ddl.ddl client timeout s",
"default": "10",
"desc": "query mysql timeout, unit second",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type" : "section"
"Name": "gateway.mode.ddl.ddl support rollback",
"default": "1",
"desc": "ddl support rollback, this only rollback create table ddl",
"options" : "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.ddl.ddl repeat interval ms",
"default" : "1000".
"desc": "when ddl failed, retry repeat interval, unit ms",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.ddl.ddl retry repeat number",
"default": "60",
"desc": "when ddl failed, retry repeat number",
"max": "2147483647",
"min": "1",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.ddl.scan ddl interval ms",
"default": "1000",
"desc": "scan ddl job interval, unit ms",
```

```
"max": "2147483647",
   "min": "100",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.ddl.ddl heart beat s",
   "default": "3",
   "desc": "heart beat interval, unit s",
   "max": "2147483647",
   "min" : "1",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.ddl.ddl task over s",
   "default" : "60".
   "desc": "task over job time, unit s",
   "max": "2147483647",
   "min": "1",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.mode.epoll.reduce event",
   "default": "0",
   "desc": "Control whether to optimize epoll events. 0:close, 1: open",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.error.ignore unexpected error",
   "default": "0",
   "desc": "When simple statements such as begin/set names report an error, whether to disconnect
the client directly",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.global_index.enable_optimistic_commit",
   "default": "1",
   "desc": "Enable optimistic commit for dml statements of unique index",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
```

```
"Name": "gateway.mode.global index.enable optimistic dml",
   "default": "1",
   "desc": "Enable optimistic commit for dml statements of unique index",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.global index.enable select",
   "default": "1",
   "desc": "optimize select by global index",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.mode.global index.max modified rows",
   "default": "10000",
   "desc": "Max allowed modified rows of global index table",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.groupshard.ping delay timeout",
   "default": "0".
   "desc": "ping delay timeout timeout, then disconnect the connect, default is 0, close this feature.
unit is ms",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.groupshard.ping delay interval",
   "default": "500",
   "desc": "The interval is ping delay interval. unit is ms",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.groupshard.ping delay number",
   "default": "3",
```

```
"desc": "ping delay number is times of detection.",
"max": "2147483647",
"min": "1",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.groupshard.partition key part unique key",
"default": "0",
"desc": "the sub range/list/global range table key must be part of unique key.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.groupshard.reject_risky_sql",
"default": "0",
"desc": "Reject risky SQL in groupshard",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.mode.groupshard.reject flush table",
"default": "0",
"desc": "Reject to FLUSH TABLE in groupshard",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.groupshard.strict",
"default": "0",
"desc": "Disable the proxy's restrictions on SQL push down and transactions",
"options": "0,1,2",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.multi query.open",
"default": "1",
"desc": "Enable multi statements feature",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.online_ddl.open",
```

```
"default": "0",
"desc": "Enable online ddl, not supported yet",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.optimize.distinct to group by",
"default": "0",
"desc": "use group by optimize distinct sql",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.optimize.force index optimize",
"default": "1",
"desc": "use force index(PRIMARY) optimize index failure in multi condition sql",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.mode.other.only bin cursor",
"default" : "0",
"desc": "Handle text protocal query's field-definition-only resultset as binary protocal",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.pool.flag",
"default": "0",
"desc": "Enable connection pool(only for test)",
"options" : "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.pool.mode",
"default": "0",
"desc": "Connection pool mode: 0, global pool; 1: per thread pool",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.priv.open",
```

```
"default": "0",
   "desc": "Enable grant/revoke sql",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.prepare.cache_prepared_stmt_count",
   "default": "0",
   "desc": "cache prepared count",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.prepare.prepare rand set",
   "default": "0",
   "desc": "Control whether prepare send rand set",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.prepare.print binary protocol_sql",
   "default": "0",
   "desc": "Control whether prepare print binary protocol sql in noshard mode",
   "options" : "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.prepare.use syntax tree",
   "default": "0",
   "desc": "Control whether prepare reuse syntax tree",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.qid prefix.enable",
   "default" : "1",
   "desc": "Control whether to add /*proxy id:qid*/ prefix in the sql sent to db. 0: Not Add, 1: Add
qid",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
```

```
"Name": "gateway.mode.rebalance.client timeout",
"default": "10",
"desc": "rebalance client connection timeout",
"max": "2147483647",
"min": "1",
"type" : "section"
"Name": "gateway.mode.rebalance.is drop deltable",
"default": "1",
"desc": "rebalance is drop deltable",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.rebalance.sync task delay time",
"default": "4",
"desc": "rebalance sync task delay standard, unit second",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.rebalance.sync_task_thread",
"default": "10",
"desc": "rebalance sync task thread num",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.rebalance.sync task waiting time",
"default": "21600",
"desc": "rebalance sync task waiting time standard, unit second",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.rebalance.wait proxy update route time",
"default": "3",
```

```
"desc": "wait other proxy update route time",
   "max": "2147483647",
   "min": "1",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.rebalance.write db retry time",
   "default": "60",
   "desc": "write rebalance info to last db retry time, unit second",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.mode.result.rand",
   "default": "1",
   "desc": "When 'order by' not specified, the data will be returned in random order",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.save in db.open",
   "default": "1",
   "desc": "Save sequence/auto incrment meta in database",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.sequence.max step num",
   "default": "0",
   "desc": "max step num when get id ahead",
   "max": "1024",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.mode.sequence.oldstyle",
   "default": "0",
   "desc": "Support the old-fashioned sequence keyword that is not prefixed with 'tdsql'
(groupshard only)",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
```

```
"Name": "gateway.mode.sequence.cache",
"default": "0",
"desc": "Support tdsql sequence with cache [=] N",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.shardkey.auto add",
"default": "0",
"desc": "When creating a table, shardkey is automatically specified for the table.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.single backend.delay thresh",
"default": "10",
"desc": "Latency threshold of the slave db being accessed",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.single backend.ip passthrough",
"default": "1",
"desc": "Pass the IP address of the application to DB.",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.mode.single backend.rw split",
"default": "1",
"desc": "The SQL read/write split mode for normal user.",
"options": "0,1,2",
"type": "enum"
"Name": "gateway.mode.slave.change time",
"default": "300",
"desc": "If the threshold expires, the slave selection logic is executed again",
"max": "2147483647",
```

```
"min" : "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.slave.close connection",
"default": "0",
"desc": "Close existing slave connection when change to new slave",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.slave.connect",
"default": "0",
"desc": "Use the slave for user authority verification",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.mode.slave.keep time",
"default": "0",
"desc": "The time threshold for continuously using the same slave",
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.mode.ssl.open",
"default": "0",
"desc": "Enable SSL",
"options": "0,1,2",
"type": "enum",
"alias": "ssl open",
"restart": "1"
"Name": "gateway.mode.sub partition.auto create",
"default": "1",
"desc": "Enable automatic addition of partition for subpartition table",
"options" : "0,1",
"type": "enum"
```

```
"Name": "gateway.mode.subp.limit",
   "default": "1",
   "desc": "Do limit pushdown optimization for subpartition table",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.mode.timezone.offset",
   "default": "8",
   "desc": "The timezone of current proxy",
   "max": "12",
   "min": "-12",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.conn.account auth last set",
   "default": "0",
   "desc": "Account auth will use last set",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.conn.net buffer size",
   "default": "4096",
   "desc": "proxy receive mysql result size buffer size, more than net buffer size will send to
client".
   "max": "2147483647",
   "min" : "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.conn.conn limit",
   "default": "0",
   "desc": "The max connection per one client IP",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.keepalive.cnt",
   "default": "5",
   "desc": "socket's keepalive option TCP KEEPCNT",
```

```
"max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.security.keepalive.idle",
   "default": "5",
   "desc": "socket's keepalive option TCP KEEPIDLE",
   "max": "2147483647",
   "min" : "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.keepalive.intvl",
   "default": "2",
   "desc": "socket's keepslive option TCP KEEPINTVL",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.keepalive.tcp user timeout",
   "default": "0",
   "desc": "socket's keepalive option tcp user timeout, unit ms",
   "max": "2147483647",
   "min" : "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.lock.lock min",
   "default": "0",
   "desc": "When account auth failed reach lock num, the account will lock n min. 0: close this
function. unit min",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.lock.lock num",
   "default": "0",
   "desc": "When account auth failed reach lock num, the account will lock n min. 0: close this
function. unit min",
```

```
"max": "2147483647",
"min": "0",
"type": "section"
"Name": "gateway.security.mtr.open",
"default": "0",
"desc": "Enable mtr mode for test tool",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.security.name.restrict",
"default": "1",
"desc": "Reject to create table that contain none alphanumeric character in table name",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.security.partial.select",
"default": "0",
"desc": "Whether to still run select query when some target sets are inaccessible.",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.security.reject.nopk",
"default": "1",
"desc": "Reject to create table that does not contain a primary key",
"options": "0,1",
"type" : "enum"
"Name": "gateway.security.reject.nosk",
"default": "0",
"desc": "Reject SQL without shardkey value specified",
"options": "0,1",
"type": "enum"
"Name": "gateway.security.reject.nowhere",
"default" : "1",
```

```
"desc": "Reject to execute dml with no where clause",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.reject.partfail",
   "default": "0",
   "desc": "Mode(level) to handle dml partial failure sending to multiset in explicit transaction,",
   "options": "0,1,2",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.server close.timeout",
   "default": "0",
   "desc": "The time threshold for the transaction to wait for rollback when enable connection
protection",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.shardkey.type",
   "default": "0",
   "desc": "Restrict shardkey to be of type int / char",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.shardkey.update",
   "default": "0",
   "desc": "Allow the shardkey to be updated",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.table.max",
   "default": "5000",
   "desc": "The maximum number of tables a user can create.",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
```

```
"Name": "gateway.security.timeout.connect",
   "default": "10",
   "desc": "Timeout for connecting to db, Support decimals(millisecond)",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.security.trace.host",
   "default": "0",
   "desc": "Used by /*trace*/",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.update.quick",
   "default": "0",
   "desc": "When upgrading the gateway, the application connection with the old proxy can be
disconnected after its transaction has ended.",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.update.stop_time",
   "default": "0",
   "desc": "When upgrading the gateway, the maximum time limit for the old gateway to go
offline(s)".
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.server.router update.exception restart num",
   "default": "3",
   "desc": "when router update update shm error more than number, need restart. 0: close",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type" : "section"
   "Name": "gateway.statistics.error_code.system",
```

```
"default": "1290,1526",
   "desc": "List of error codes reported to ZK as system errors.",
   "type": "integer list",
   "values": "1290,1526"
   "Name": "gateway.xa.basic.consistent read optimize",
   "default": "1",
   "desc": "Modify single set transaction, does not use xa mode",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.enable consistent read",
   "default": "0",
   "desc": "Enable global consistent read",
   "options": "0,1,2,3",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.xa.basic.enable snapshot",
   "default": "0",
   "desc": "Obtained the global MVCC by proxy transaction lock mechanism.",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.enable snapshot optimize",
   "default": "2",
   "desc": "Only START TRANSACTION WITH CONSISTENT SNAPSHOT when
enable snapshot",
   "options": "0,1,2",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.xa.basic.enable xa",
   "default": "1",
   "desc": "Enable xa: 1, stardand xa protocal; 2, fake xa protocal",
   "options": "0,1,2",
   "type": "enum"
```

```
"Name": "gateway.xa.basic.log gtid timeout",
   "default": "60",
   "desc": "The timeout threshold(s) for writing gtid-log in two-phase commit",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.request gts timeout",
   "default": "5",
   "desc": "The timeout threshold(ms) for RequestMetaClusterGetGts in global transaction order",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.request gts expire time",
   "default": "60000",
   "desc": "The expire threshold(ms) when request gts timeout in global transaction order",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.xa deadlock timeout",
   "default": "2",
   "desc": "The SQL execution time threshold(s) that triggers deadlock detection",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
   "Name": "gateway.xa.basic.snapshot read timeout",
   "default" : "1",
   "desc": "The snapshot read timeout(s) when start transaction WITH CONSISTENT
SNAPSHOT",
   "max": "2147483647",
   "min": "0",
   "type": "section"
```

```
"Name": "instance.listen.enable both ipv4 and ipv6",
   "default": "1",
   "desc": "Both enable ipv4 and ipv6 connection at the same time",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.olap engine.basic.olap only switch",
   "default": "0",
   "desc": "enable all SQL will be sent to libradb without checking hint",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.olap engine.basic.endpoint",
   "default": "127.0.0.1:2333",
   "desc": "iplist of libradb master",
   "type": "string",
   "values": "((2(5[0-5][0-4]\d))[0-1]?\d\{1,2\})(\.((2(5[0-5][0-4]\d))[0-1]?\d\{1,2\})
1]? \d{1,2})){3}: \d^*(,((2(5[0-5]|[0-4]\d))|[0-1]? \d{1,2})(\.((2(5[0-5]|[0-4]\d))|[0-1]? \d{1,2}))))
1]?\d{1,2})){3}:\d*)*"
   "Name": "gateway.mode.recycle bin.recycle bin switch",
   "default": "1",
   "desc": "open recycle bin",
   "options": "0,1",
   "type": "enum"
   "Name": "gateway.security.unsafe sysfunc.openflag",
   "default": "1",
   "desc": "unsafe sysfunc openflag, 1:proxy process, 0:send to db",
   "options": "0,1",
   "type" : "enum"
   "Name": "gateway.security.unsafe sysfunc.sysdate is now",
   "default": "0",
   "desc": "sysdate is now, 1:sysdate()==now(), 0:sysdate()!=now()",
   "options": "0,1",
```

```
"type" : "enum"
}
]
}
```

6.3 OSS 配置变更记录

更新记录

配置文件	相关配置	变更 操作	解释	引入版本
scheduler. xml	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre>conte_switch_time value="60" /></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	新增	垂直扩容完成后,手动切换路由允许时间(在当前时间上增加设置值),单位为秒,范围 60-3600000取值: 60 默认值: 60	10.3.17. 32.x
scheduler. xml (mysql. xml)	<reject_create_table_myisam altertype="atoi" conf="reject_create_table_myisam" default="1" name="reject_create_table_myisam " need_restart="0" type="enum" value="0,1"></reject_create_table_myisam>	新增	altertype 可以取值: "atoi", "itoa", "" atoi 代表 oss 将从 db 读取的 variables 的值 ON/OFF 转换 成 1/0 传给赤兔。 itoa 代表 oss 将从 db 读取的 variables 的值从 1/0 转换成 ON/OFF 传给赤兔。 取值: "atoi" 默认值: "atoi"	10.3.17. 32.x
scheduler. xml (mysql. xml)	<sql_safe_updates conf="sql_safe_updates" default="OFF" name="sql_safe_updates" need_restart="0" type="enum" value="ON,OFF"></sql_safe_updates>	新增	当为 value="true"的时候, 直接修改实例规格,agent 会在原地修改该实例 innodb buffer pool 大小	迭代 19 OSSV2 .0R750
scheduler. xml	<pre><oss_auth database="m_oss_auth" enable="0" expire_hours="24" ip="127.0.0.1" port="4001" pwd="tdsqloss" table="oss_users" user="tdsqloss"></oss_auth></pre>	新增	鉴权默认改为关闭 取值: enable="0" 默认值: enable="0"	迭代 19 OSSV2 .0R750
scheduler. xml	<pre></pre>			

7 17 rocks"/> scheduler. <optimizer switch</pre> 新增 参数补全所有, 使赤兔前 迭代 20 name="optimizer switch" xm1 台能修改所有参数 OSSV2 default="index merge=off,index m (mysql. .0R760 erge union=off,index merge sort xm1)union=off,index merge intersectio n=off,optimize join buffer size=o n" need restart="0" type="string" value="index merge=on,index mer ge=off,index merge union=on,ind ex merge union=off,index merge sort union=on,index merge sort u nion=off,index merge intersection =on,index merge intersection=off, engine condition pushdown=on,en gine condition pushdown=off,inde x condition pushdown=on,index c ondition pushdown=off,mrr=on,mr r=off,mrr cost based=on,mrr cost based=off,block nested loop=on, block nested loop=off,batched ke y access=on,batched key access= off,materialization=on,materializati on=off,semijoin=on,semijoin=off,lo osescan=on,loosescan=off,firstmatc h=on,firstmatch=off,duplicateweed out=on,duplicateweedout=off,uplic ateweedout=off, subquery materiali zation cost based=on, subquery m aterialization cost based=off,use i ndex extensions=on,use index ext ensions=off,condition fanout filter =on,condition fanout filter=off,der ived merge=on,derived merge=off ,use invisible indexes=on,use invi sible indexes=off,skip scan=on,ski p scan=off,hash join=on,hash join =off,subquery to derived=on,subq uery to derived=off,prefer orderin g index=on,prefer ordering index =off,hypergraph optimizer=on,hyp ergraph optimizer=off,derived con

	<pre>dition_pushdown=on,derived_cond ition_pushdown=off," conf="optimizer_switch" /></pre>			
scheduler. xml (mysql. xml)	<innodb_encryption_algorithm conf="innodb_encryption_algorith m" default="AES" name="innodb_encryption_algorith m" need_restart="0" type="enum" value="AES,SM4"></innodb_encryption_algorithm>	新增	新增 db 加密算法 sm4 为国密 密取值: value="AES,SM4" 默认值: value="AES,SM4"	迭代 21 V2.0R7 74
scheduler. xml (mysql. xml)	<audit_txsql_audit_mode conf="audit_txsql_audit_mode" default="OFF" name="audit_txsql_audit_mode" need_restart="0" type="enum" value="ALL,OFF,FILTER"></audit_txsql_audit_mode>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql. xml)	<audit_txsql_filter_db conf="audit_txsql_filter_db" default="" name="audit_txsql_filter_db" need_restart="0" type="string" value=""></audit_txsql_filter_db>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql. xml)	<audit_txsql_filter_ip conf="audit_txsql_filter_ip" default="" name="audit_txsql_filter_ip" need_restart="0" type="string" value=""></audit_txsql_filter_ip>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql. xml)	<audit_txsql_filter_user conf="audit_txsql_filter_user" default="" name="audit_txsql_filter_user" need_restart="0" type="string" value="*"></audit_txsql_filter_user>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql. xml)	<audit_txsql_log_file_max_size conf="audit_txsql_log_file_max_si ze" default="536870912" max="10737418240" min="8388608" name="audit_txsql_log_file_max_s ize" need_restart="0" type="section"></audit_txsql_log_file_max_size>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql.	<audit_txsql_rotate_file_count name="audit_txsql_rotate_file_cou nt" default="5" need_restart="0"</audit_txsql_rotate_file_count 	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76

scheduler. xml (mysql. xml)	type="section" min="1" max="10" conf="audit_txsql_rotate_file_coun t"/> <audit_txsql_truncate_length conf="audit_txsql_truncate_length" default="2048" max="1048576" min="1024" name="audit_txsql_truncate_length " need_restart="0" type="section"></audit_txsql_truncate_length>	新增	iter21 审计变量	迭代 21 V2.0R7 76
scheduler. xml (mysql. xml)	default="STRICT_TRANS_TABL ES,NO_ENGINE_SUBSTITUTIO N" need_restart="0" type="string" exclude="8.0.18:NO_AUTO_CRE ATE_USER,NO_FIELD_OPTION S,NO_TABLE_OPTIONS,NO_KE Y_OPTIONS,IGNORE_BAD_TA BLE_OPTIONS,REAL_AS_FLOA T,PIPES_AS_CONCAT;8.0.24:NO _AUTO_CREATE_USER,NO_FIE LD_OPTIONS,NO_TABLE_OPTI ONS,NO_KEY_OPTIONS,IGNOR E_BAD_TABLE_OPTIONS,REA L_AS_FLOAT,PIPES_AS_CONC AT;5.7.17:ANSI_QUOTES,IGNO RE_BAD_TABLE_OPTIONS" value="REAL_AS_FLOAT,PIPES _AS_CONCAT,ANSI_QUOTES,I GNORE_SPACE,IGNORE_BAD_ TABLE_OPTIONS,ONLY_FULL _GROUP_BY,NO_UNSIGNED_S UBTRACTION,NO_DIR_IN_CRE ATE,NO_KEY_OPTIONS,NO_TA BLE_OPTIONS,NO_FIELD_OPTI ONS,NO_AUTO_VALUE_ON_Z ERO,NO_BACKSLASH_ESCAPE S,STRICT_TRANS_TABLES,STR ICT_ALL_TABLES,NO_ZERO_I N_DATE,NO_ZERO_DATE,ALL OW_INVALID_DATES,ERROR_ FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_	excl ude 新增 NO_ FIE LD_ OPT ION S,N O_T ABL E_O PTI ONS ,NO _KE Y_O PTI ONS ,IG NO RE_ BA D_T ABL E_O PTI ONS	修改 oss 配置,添加 sql_mode 过滤项	迭代 22 V2.0R7 80

scheduler. xml (mysql. xml)	AUTO_CREATE_USER,HIGH_N OT_PRECEDENCE,NO_ENGINE _SUBSTITUTION,PAD_CHAR_T O_FULL_LENGTH,"/> <default_collation_for_utf8mb4 conf="default_collation_for_utf8m b4" name="default_collation_for_utf8 mb4"></default_collation_for_utf8mb4>	新增	实例初始化新增 db 变量, 初始化参数新增	迭代 22 V2.0R7 80
scheduler. xml (mysql. xml)	<pre> </pre>			

	OT_PRECEDENCE,NO_ENGINE _SUBSTITUTION,PAD_CHAR_T O_FULL_LENGTH,"/>			
scheduler. xml (mysql. xml)	<mysql_plugins> <audit_txsql_audit_mode name="audit_txsql" support_version="8.0.18;8.0.22;8.0 .24;5.7.17;5.7.33"></audit_txsql_audit_mode> </mysql_plugins>	新增	mysql变量对应插件	迭代 22 V2.0R7 80
scheduler. xml	<pre><enabled_ssl_proxy_min_version new_version="22.0.0" version="400"></enabled_ssl_proxy_min_version></pre>	新增 new _ver sion ="22 .0.0"	增加新版本 proxy 版本号配置,new_version表示支持的 proxy 版本号	迭代 22.0.1
scheduler. xml	<pre><zookeeper cluster="zk- test" conn_num="10" iplist="{{zklist}}" quit="1" rootdir="{{rootdir}}" safeacl="0" spark_rootdir="/noshard_308" timeout="10000"></zookeeper></pre>	新增	新增变量 zk 链接池,链接 数量 取值: conn_num="10" 默认值: conn_num="10"	迭代 22.1.0
scheduler. xml	<pre><enabled_ssl_proxy_min_version "check_enable="1" new_version="22.0.0" version="400"></enabled_ssl_proxy_min_version></pre>	新增	check_enable 默认配置不 带,用于一致性相关 proxy 版本检查。默认是 1 检查。 取值: "check_enable="1" 默认值: "check_enable="1"	迭代 22.1.0
scheduler. xml	<cloud_dba <br="" ip="9.172.243.250">port="9011" /></cloud_dba>	删除 该配 置项	删除 clouddba 相关配置, 引导客户使用 zk 上的 clouddba 配置(clouddba 心 跳节点)	迭代 22.1.0
scheduler. xml	<audit_database flag="0" table="t_osslog" table_manager="t_msswitch_result"></audit_database>	简化 配置 项	监控库配置取消地址和端口等,引导客户使用 zk 上的公共库配置	迭代 22.1.0
scheduler. xml	<pre><oc_tool dbcmp_pwd="dbcmp123456" dbcmp_user="dbcmp" location="/data/oc_agent/bin" password="123456" port="8966" timeout="10" user="root"></oc_tool></pre>	新增	在 scheduler.xml 配置文件中添加 oc_tool 超时时间参数取值: timeout="10"默认值: timeout="10"	迭代 22.1.4
mysql.xm l	txsql_recycle_bin_enabled txsql_recycle_scheduler_interval	新增	OSS 在 mysql.xml 中添加回	迭代

	txsql_recycle_bin_retention		收站相关三个变量	22.3.0
proxy.jso n	gateway.olap_engine.basic.olap_on ly_switch gateway.olap_engine.basic.iplist gateway.olap_engine.basic.port gateway.olap_engine.basic.user gateway.olap_engine.basic.passwor d	新增	HTAP-oss 新增 proxy 相关配置	迭代 22.3.0
mysql.xm l	<pre><binlog_encryption conf="binlog_encryption" default="OFF" need_restart="0" type="enum" value="ON,OFF"></binlog_encryption> <binlog_encryption_algorithm default="AES" need_restart="0" type="enum" value="AES,SM4"></binlog_encryption_algorithm></pre>	新增	OSS 在 mysql.xml 中添加 binlog 加密相关 2 个变量	迭代 22.3.0
oss.json	sync_interface_time_out 新增 mc_timeout	新增 "val ue": "10"	oss 在 oss.json 中新增探活mc 超时时间配置	迭代 22.3.0
scheduler. xml	<pre><dbversion version="10.1.9;10.0.10;xa;5.7.16; XA;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4.12;5. 7.17.rocks;8.0.18-phy"></dbversion></pre>	新增 8.0.1 8- phy	支持创建物理复制版本实例	迭代 22.3.1
oss.json	"value":"10.1.9;10.0.10;xa;5.7.16;X A;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4.12;5.7. 17.rocks;8.0.18-phy"	新增 8.0.1 8- phy	支持创建物理复制版本实例	迭代 22.3.1
zkconfig. xml	<dcn compensate_log_timeout="180"/></dcn 	新增	一致性模式切换时 agent 补偿 binlog 的默认超时时间,单位秒取值: 180 默认值: 180	迭代 22.3.2
mysql.xm l	<reject_create_table_myisam altertype="atoi" conf="reject_create_table_myisam" default="1" name="reject_create_table_myisam " need_restart="0" type="enum" value="0,1"></reject_create_table_myisam>	新增	mysql.xml的 reject_create_table_myisam 新增 altertype="atoi"。 取值: altertype="atoi" 默认值: altertype="atoi"	迭代 22.4.0
mysql.xm l	<pre><default_collation_for_utf8mb4 <="" default="utf8mb4_0900_ai_ci" pre=""></default_collation_for_utf8mb4></pre>	去掉 重复	mysql.xml 中的 default_collation_for_utf8mb	迭代 22.4.0

	need_restart="0" type="enum" value="utf8mb4_0900_as_ci,utf8m b4_0900_as_cs,utf8mb4_es_0900_ ai_ci,utf8mb4_es_0900_as_cs,utf8 mb4_bin,utf8mb4_general_ci,utf8 mb4_unicode_ci,utf8mb4_0900_ai _ci"/>	项目	4 去掉重复项	
mysql.xm 1	<pre><innodb_max_dirty_pages_pct default="10.0" max="90.0" min="10.0" need_restart="0" type="section"></innodb_max_dirty_pages_pct></pre>	增加 小数 点	mysql.xml 中的 innodb_max_dirty_pages_pct 添加小数表示	迭代 22.4.0
mysql.xm 1	<pre><zookeeper cluster="zk- test" conn_num="10" iplist="{{zklist}}" mastertimeout="30" quit="1" retry_num="5" retry_sleep="600" rootdir="{{rootdir}}" safeacl="0" spark_rootdir="/noshard_308" timeout="10000"></zookeeper></pre>		scheduler.xml 中的 zookeeper 增加重试次数和 重试间隔时间,默认 5 次重 试,每次间隔 600ms	迭代 22.4.0
proxy.jso n	{ "Name" : "gateway.mode.recycle_bin.recycle _bin_switch", "default" : "1", "desc" : "open recycle bin", "options" : "0,1", "type" : "enum" }, { "Name" : "gateway.security.unsafe_sysfunc.o penflag", "default" : "1", "desc" : "unsafe_sysfunc openflag, 1:proxy process, 0:send to db", "options" : "0,1", "type" : "enum" }, { "Name" : "gateway.security.unsafe_sysfunc.s ysdate_is_now", "default" : "0", "desc" : "sysdate_is_now, 1:sysdate()==now(), 0:sysdate()!=now()", "options" : "0,1", "type" : "enum" }	retry _nu m 重次 retry _sle = 问隔单为 ms	OSS 配置文件 proxy.json 增加回收站参数配置和函数前置开关参数配置	迭代 22.4.0
proxy.jso n	{ "Name" : "gateway.olap_engine.basic.olap_o nly_switch", "default" : "0", "desc" : "enable all SQL will be sent to libradb without checking	新增	TDSQL proxy 支持配置多个 libramaster 地址 x	迭代 22.4.0

	hint", "options" : "0,1", "type" : "enum" }, { "Name" : "gateway.olap_engine.basic.endpoi nt", "default" : "127.0.0.1:2333", "desc" : "iplist of libradb master", "type" : "string", "values": "((2(5[0-5] [0-4]\\d)) [0- 1]?\\d{1,2})(\\.((2(5[0-5] [0-4]\\d)) [0- 1]?\\d{1,2}))\{3}:\\d*(,((2(5[0-5] [0-4]\\d)) [0- 1]?\\d{1,2})(\\.((2(5[0-5] [0-4]\\d))) [0- 1]?\\d{1,2}))\{3}:\\d*()?" }			
oss.json	"monitor":[{ "name": "multi_limit", "type": "section", "value": "1000", "read_only": "0", "need_restart": "0", "min":"1", "max":"2000", "desc":"monitor interface para size limit" }, { "name": "access_path", "type": "string", "value": "(?:/group_[0-9]+[0-9]+)?/(?:supervisor (?:agent/(?:sync jobs binlogreader)/(?:setsyncjob co nsumermgnalive reader)) resources/ rsip@[0-9.]+/rsport@[0-9]{4}/allstatusinfo);(?:/group[0-9]+_[0-9]+)?/(?:ocagent_heartbeats/hb conf igs/(?:cfg@ module) specinfo onlin eddl heartbeats election manager/(?:manager_config manager_election));/kafka", "read_only": "0", "need_restart": "0", "range": ".*", "desc": "path whitelist for monitor" }]	新增	oss提供透传访问 zk 接口以 提供给秒级监控组件获取 proxy 等组件的监控数据 multi_limit:每次调用 oss 接口查询 zk 的路径数量上 限 access_path:允许通过接口 获得 zk 信息的路径,采用 正则匹配,多个路径采用 分号分隔。	迭代 22.4.0
scheduler. xml	dcn_to_db dcn 关系入库,check_interval: 入库线程扫描频率 <dcn_to_db check_interval="10" db="tdsqlpcloud_monitor" table="t_dcnjob"></dcn_to_db>	新增	DCN 一拖二,二期优化 manager 属性下添加 dcn to db 关系入库的配置属性	迭代 22.4.0

manager.j son scheduler /data/zkc onfig.xml	{ "name":"groupswitch_timeout", "type":"section", "value":"600", "read_only":"0", "need_restart":"0", "min":"360", "max":"2000", "desc":"the timeout of groupswitch" } check_new_dcn_timeout, switchdcn 的 checkstatus 超时,默 认 300 秒 <dcn< th=""><th>新增新增</th><th>DCN 一拖二, 二期优化 新增属性 dcn_check.groupswitch_time out (gs 的 dcn 切换总超 时,默认 600 秒) DCN 一拖二, 二期优化 新增属性 dcn.check_new_dcn_timeout</th><th>迭代 22.4.0 迭代 22.4.0</th></dcn<>	新增新增	DCN 一拖二, 二期优化 新增属性 dcn_check.groupswitch_time out (gs 的 dcn 切换总超 时,默认 600 秒) DCN 一拖二, 二期优化 新增属性 dcn.check_new_dcn_timeout	迭代 22.4.0 迭代 22.4.0
	compensate_log_timeout="180" check_new_dcn_timeout="300"/>		(switchden 的 checkstatus 超时,默认 300 秒)	
scheduler /conf/sch eduler.xm 1	zk 相关配置,masterTimeout 表示为 den 任务连接主集群 zk 的超时时间,单位为 100ms,默认值为 30,即 3 秒 retry_num 表示 zk 操作失败的重试次数,retry_sleep 每次重试休眠时间,单位 ms <zookeeper iplist="{{zklist}}" mastertimeout="30" openacl="0" quiet="1" retry_num="5" retry_sleep="600" rootdir="{{rootdir}}" timeout="10000"></zookeeper>	新增	keeper 增加 zk 重试次数可以配置 zookeeper 属性中添加 retry_num 和 retry_sleep 属性	迭代 22.4.0
scheduler /conf/sch eduler.xm 1	dcn_to_db dcn 关系入库, check_interval: 入库线程扫描频率 <dcn_to_db check_interval="10" db="tdsqlpcloud_monitor" table="t_dcnjob"></dcn_to_db>	新增	manager 属性下添加 dcn to db 关系入库的配置属性	迭代 22.4.0
scheduler /conf/man ager.json	{ "name":"groupswitch_timeout", "type":"section", "value":"600", "read_only":"0", "need_restart":"0", "min":"360", "max":"2000", "desc":"the timeout of groupswitch" }	新增	DCN 一拖二, 二期优化 新增属性 dcn_check.groupswitch_time out (gs 的 dcn 切换总超 时, 默认 600 秒)	迭代 22.4.0
oss.json	"async": [{ "name":"timeout", "type":"section", "value":"2000", "read_only":"0",	新增	异步操作的超时时间配 置,用于解析域名的超时 控制。在 oss.json local 标签	迭代 22.4.1

	"need_restart":"0", "min":"100", "max":"5000", "desc":"async timeout ms!" }],		下变更	
proxy.jso n	{ "Name" : "gateway.olap_engine.basic.endpoi nt", "default" : "127.0.0.1:2333", "desc" : "iplist of libradb master", "type" : "string", "values": "((2(5[0-5] [0-4]\\\\d)) [0- 1]?\\\d{1,2})(\\\.((2(5[0-5] [0-4]\\\\d)) [0- 1]?\\\d{1,2})){3}:\\\d*(,((2(5[0-5] [0-4]\\\\d)) [0- 1]?\\\d{1,2})(\\\.((2(5[0-5] [0-4]\\\\d)) [0- 1]?\\\d{1,2})){3}:\\\\d*(,((2(5[0-5] [0-4]\\\\d)) [0- 1]?\\\d{1,2})){3}:\\\\d*()*" }	新增	proxy.json 修改 HTAP 相关 项的 endpoint 值 修改配置文件 proxy.json 中 gateway.olap_engine.basic.ip list 中的正则表达式 gateway.olap_engine.basic.e ndpoint: libradb 的地址端 口,多个地址使用逗号分 隔。	迭代 22.4.2
proxy.jso n	"Name": "gateway.olap_engine.basic.endpoi nt"	新增	proxy 支持配置多个 libradb master 地址,格式为 ip1:port1; ip2:port2; ip3:port3; 默认值: "127.0.0.1:2333"	10.3.22. 4.x
proxy.jso n	"Name": "gateway.mode.recycle_bin.recycle _bin_switch",	新增	是否打开回收站功能,默认开启。	10.3.22. 4.x
proxy.jso n	"Name": "gateway.security.unsafe_sysfunc.o penflag",	新增	表示是否开启 unsafe_sysfun 函数前置处 理: 0 不开启,按照原来的 逻辑交给 DB 处理; 1 开启,proxy 前置处理。	10.3.22. 4.x
proxy.jso n	"Name": "gateway.security.unsafe_sysfunc.s ysdate_is_now",	新增	表示 sysdate 是否等价于 now: 0 不等价,每次执行 都需要重新动态生成时间 戳; 1 等价	10.3.22. 4.x
scheduler. xml	retry_num="5" retry_sleep="600"/>	新增	keeper 访问 zk 重试次数可配置。retry_num 表示 zk 操作失败的重试次数,retry_sleep 每次重试休眠时间,单位 ms.	10.3.22. 4.x
oss.json	"name": "access_path",	新增	新增配置 config.monitor.access_path	10.3.22. 4.x

			配置可访问 zk 白名单路 径,可使用正则匹配,多 种匹配规则使用;分隔,该 配置非可热更,需重启 oss 生效	
oss.json	"name": "multi_limit",	新增	新增配置 config.monitor.multi_limit 用于限制接口调用每次访问路径的最大数量,默认值1000,代码限制最大为1000。通过接口可修改该参数热更至zk。	10.3.22. 4.x
proxy.jso n	<pre>"Name": "gateway.olap_engine.basic.endpoi nt", "default": "127.0.0.1:2333", "desc": "iplist of libradb master", "type": "string", "values": "((2(5[0-5] [0-4]\\d)))[0-1]?\\d{1,2})(\\.((2(5[0-5] [0-4]\\d)))[0-1]?\\d{1,2}))\{3}:\\d*(,((2(5[0-5] [0-4]\\d)))[0-1]?\\d{1,2}))(\\.((2(5[0-5] [0-4]\\d)))[0-1]?\\d{1,2})(\\.((2(5[0-5] [0-4]\\d)))[0-1]?\\d{1,2}))\{3}:\\d*'' }</pre>	新增	修改 HTAP 相关项的 endpoint 值。 gateway.olap_engine.basic.e ndpoint: libradb 的地址端口,多个地址使用逗号分隔。	10.3.22. 4-2.x
oss.json	"async": [新增	local 标签下配置变更。异步操作的超时时间配置,用于解析域名的超时控制。	10.3.22. 4-2.x
scheduler. xml	<pre></pre>			

	XA;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4.12;5. 7.17.rocks;8.0.18-phy;8.0.30"/>	0版本号		
oss.json	"dbversion": [{ "name":"version", "type":"string", "value":"10.1.9;10.0.10;xa;5.7.16;X A;5.7.17;8.0.18;8.0.24;10.4.12;5.7. 17.rocks;8.0.18-phy;8.0.30", "read_only":"0", "need_restart":"0", "range":".*", "desc":"the allowed db version" }],	valu e 新 增 8.0.3 0	支持 8.0.30	迭代 22.5.0
mysql.xm l	<pre><sql_mode exclude="8.0.30:NO_AUTO_CRE ATE_USER,NO_FIELD_OPTION S,NO_TABLE_OPTIONS,NO_KE Y_OPTIONS,IGNORE_BAD_TA BLE_OPTIONS,REAL_AS_FLOA T,PIPES_AS_CONCAT;"></sql_mode></pre>	新增 8.0.3 0 的 excl ude	mysql.xml 中 sql_mode 标签 exclude 中 append .	迭代 22.5.0
mysql.xm 1	<mysql_plugins> <audit_txsql_audit_mode name="audit_txsql" support_version="8.0.18;8.0.22;8.0 .24;8.0.30;5.7.17;5.7.33"></audit_txsql_audit_mode> </mysql_plugins>	审 插 支 版 增 8.0.3 0	审计添加 append 8.0.30	迭代 22.5.0
mysql.xm l	innodb_statistics_cache_update_fre quency	新增参数	表示统计信息每次都需要收集,最小值:1,最大值:1000。设置为100,表示每获取100次该统计值时才更新一次1. 默认值:1 2. tdsql8030:支持3. 是否赤兔可修改:是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	tdsql_time_func_allow_zero_date	新增参数	tdsql_day tdsql_year tdsql_month 三个时间函数 是否允许 0 值作为输入 1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm l	tx_super_read_committed	新增	session 变量,开启 super	10.3.22. 5.x

		参数	read committed 事务隔离级别 1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	
mysql.xm 1	txsql_auto_save_modified_counter	新增参数	启用时支持更新计数持久 化功能 1. 默认值: ON 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_partition_verbose	新增参数	启用时 EXPLAIN ANALYZE 打印更详细的 分区信息 1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_limit_enabled	新增参数	启用时支持带 LIMIT 限定的有序数据流(无需额外排序)并行1. 默认值: ON2. tdsql8030: 支持3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_force_scan_enabled	新增参数	全表扫描或全索引扫描查 询并行开关。启用时这两 类查询才能并行 1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm l	txsql_parallel_force_range_enabled	新增参数	索引范围扫描 (RANGE/REF) 并行开关。 启用时这两类查询才能并 行 1. 默认值: ON 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm l	txsql_parallel_force_probe_enabled	新增 参数	Hash Join 的 probe 表并行 阈值。当 hash table 大于	10.3.22. 5.x

			join buffer size 时考虑 probe 表并行 1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	
mysql.xm 1	txsql_parallel_derived_enabled	新增参数	启用时支持 derived table 单独并行 1. 默认值: ON 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_subselect_cost_thres hold	新增参数	并行执行代价阈值。只有估计执行代价高于阈值的子查询和 derived table 才能并行执行。取值: 1-18446744073709551615 1. 默认值: 50000 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_partition_threshold	新增参数	Nested Loop Join 并行内表 NDV 阈值。只有连接字段 唯一值数量高于该阈值的 表才能作为并行表。取 值: 1- 18446744073709551615 1. 默认值: 10000 2. tdsql8030: 支持	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	txsql_parallel_rollup_pushdown_th reshold	新增参数	3. 是否赤兔可修改:是 ROLLUP下推算法的启用阈值。当 GROUP BY 字段数量大于此阈值时并行计算。取值: 0-100 1. 默认值: 4 2. tdsql8030:支持 3. 是否赤兔可修改:是	10.3.22. 5.x
mysql.xm 1	tx_view_update_interval	新增参数	控制 super read committed 事务隔离级别下 readview 的更新频率。取值: 1-1024 1. 默认值: 1	10.3.22. 5.x

oss.json	}], "whitelist":[新增	user_password:默认值增加	10.3.22.
	"min":"6", "max":"24", "desc":"the timeout second of query retreat time range"			
	"value":"12", "read_only":"0", "need_restart":"0",			
oss.json	"sync_interface_time_out": [{ "name": "retreat_timeout", "type":"section",	新增配置	retreat_timeout:请求回档时间超时时长配置,默认12。	10.3.22. 6.x
scheduler /conf/sch eduler.xm 1	<pre><local> <scheduler> <!-- 单主可写的强同步备 dcn 实例是否能退化--> <sync_dcn_slave_degrade value="1"></sync_dcn_slave_degrade> </scheduler> </local></pre>	新增	单主可写的强同步备 dcn 实例是否能退化	迭代 22.6.0
xml	bhtread_num 为新任务框架协程数, 默认 1000, 最大 10000> < thread num="16" bthread_num="1000"/>	bthr ead_ num = "100 0"	办程数, 默认 1000, 最大 10000	22.6.0
mysql.xm l	innodb_backquery_window 初始化时工作线程数,</td <td>新增参数</td> <td>1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是 闪回查询的时间范围,单位: 秒,有效范围: 1~2592000 1. 默认值: 86400 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是 bhtread num 为新任务框架</td> <td>10.3.22. 5.x</td>	新增参数	1. 默认值: OFF 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是 闪回查询的时间范围,单位: 秒,有效范围: 1~2592000 1. 默认值: 86400 2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是 bhtread num 为新任务框架	10.3.22. 5.x
mysql.xm l	innodb_backquery_enable	新增参数	2. tdsql8030: 支持 3. 是否赤兔可修改: 是 开关 SELECT <column_name_list> FROM <table_name> AS OF <timestamp></timestamp></table_name></column_name_list>	10.3.22. 5.x

	<pre>{ "name":"user_password", "type":"string", "value":"DES,DES;@osssuper,ossp wd", "read_only":"0", "need_restart":"0", "range":".*", "desc":"the user,pwd of the whitelist" }]</pre>	配置	@osssuper,osspwd。存量集群需要调用 ModifyModuleConfig接口将新增配置刷上去。	6.x
scheduler. xml	<pre><!--OSS 白名单, ip 以通配符方<br-->式接受客户端 ip 连接, user_password 对应 json 数据的 caller password> <whitelist <br="" ip="">user_password="DES,DES;@osssu per,osspwd"/></whitelist></pre>	新增配置	user_password:增加 @osssuper,osspwd	10.3.22. 6.x
scheduler. xml	<pre><super_user host="%" pwd="ClFiTmXV" username="osssuper"></super_user></pre>	新增配置	super_user 需要更改下默认 配置	10.3.22. 6.x
mysql.xm l	thread_pool_oversubscribe	新增参数	线程池中允许的最大工作 线程数,修改最大值限 制,改为1000	10.3.22. 6.x
oss.json	"workflow": { "mysql_pool": [{ "name": "retry_times", "type": "section", "value": "0", "need_restart": "0", "min":"0", "max":"100", "desc":"workflow mysql conn retry times" }, { "name": "retry_interval", "type": "section", "value": "3", "read_only": "0",	新任流关数增务相参	添加 workflow 相关配置, 任务流性能控制相关	10.3.22. 6.x

```
"need restart": "0",
                "min":"1",
                "max":"600",
                "desc": "workflow mysql conn
           retry interval, unit second"
               { "name": "conn num",
                "type": "section",
                "value": "5",
                "read only": "0",
                "need restart": "0",
                "min":"1",
                "max":"10",
                "desc": "workflow mysql conn
           num"
               }],
              "scheduler": [
               { "name":
            "backend check interval",
                "type": "section",
                "value": "10",
                "read only": "0",
                "need restart": "0",
                "min":"3",
                "max":"1800",
                "desc": "the task state check
            interval of workflow scheduler
            backend thread, unit second"}]
              "deny interfacename":[
                                                                                      10.3.22.
oss.json
                                                修改 修改 deny interfacename 配
                                                                                     6.x
                                                配置 置描述(desc) 字段
                "name": "name",
                "type":"string",
                "value": "TDSQL.ReplaceIp",
                "read only":"0",
                "need restart":"0",
                "range":".*",
                "desc": "the interface name,
           use; to split"
               }],
scheduler.
                                                                                     10.3.22.
            <super user username="osssuper"</pre>
                                                新增
                                                       OSS 鉴权新增配置项,
xml
            pwd="ClFiTmXV"
                                                                                     6.x-1
                                                配置 'rotation', 为1则开启,为
```

	host="127.0.0.%" rotation="0"/>		0 则关闭(密钥轮回只针对 root 用户,其他用户照常轮 换)。默认是 0 关闭状态	
scheduler.	<oss_auth <="" enable="0" td=""><td>新增</td><td>OSS 鉴权 token 过期的默</td><td>10.3.22.</td></oss_auth>	新增	OSS 鉴权 token 过期的默	10.3.22.
xml	ip="192.168.116.22" port="15001"	配置	认配置时间上调到 168h	6.x-1
	user="tdsqlpcloud"		(7天)	
	pwd="m9BXmmAAfg=="			
	database="tdsqlpcloud"			
	table="oss_users"			
	expire_hours="168"/>			

① 说明:

为实现秒级监控组件获取 proxy 等其他组件的监控数据,OSS 提供批量透传 zk 节点数据的接口 TDSQL.GetNodeInfoInZK。基于 zk 数据安全性的考虑,oss 配置文件中设计了访问限制或可访问路径参数 access_path 和 multi_limit。

文档版本() 密级:公开

7 MetaCluster

系统运行环境

系统目录结构

组件默认安装在/data/application/TDSQL_MetaCluster/路径下,默认存在以下几个目录:

路径	说明
conf/	配置文件目录
log/	日志文件目录,需要手动创建。
bin/	可执行文件目录

文档版本() 密级:公开

运行文件说明

该模块会以 mc 为关键字运行进程

```
# ps -ef|grep mc
root 10998 1 0 Jul21? 00:16:09 /data/application/TDSQL_MetaCluster/bin/mc-host-3 --
config /data/application/TDSQL_MetaCluster/conf/config-mc-host-3.toml
root 87867 84376 0 16:28 pts/2 00:00:00 grep --color=auto mc
```

(1) 说明:

如果没有启动,可以修改 host-list-config.toml 和 config-template.toml 完成后,启动 MC 集群。启动集群在 MetaCluster 目录下,找到使用脚本启动;运行 curl(如下示例,根据实际情况填写 metacluster 的 IP:PORT)有结果反馈即启动成功。

```
# cd /bin/sbin
# ./start-meta-cluster.sh eth0

# curl -XGET http://172.27.0.6:12379/meta-cluster/api/mc/meta
{
    "head": {
        "request_id": 1,
        "cluster_id": 1
    },
    "mc_meta": {
        "meta_cluster_id": 3469090399,
        "meta_cluster_name": "TDSQL_MetaCluster for TDSQL_V2.0",
        "meta_cluster_desc": "TDMetaCluster for TDSQL_V3.0",
        "meta_cluster_root": "/mc"
    }
}
```

系统配置参数

Host 列表配置文件

MetaCluster 集群中的每个节点又称为 MC Host, MC 支持以单个或多奇数个(rafter 协议要求)Host 启动,建议以三节点集群模式启动,Host 列表配置文件通过记录 MC Host 名称、实际 IP、端口进行通讯。因此,需要保证多台 MC Host 的 Host 配置文件完全一致。只需配置 conf 目录下的 host-list-config.toml 配置文件即可(文件名请勿改),端口参数均建议采用 30000 以下数值。配置文件打开后默认如下:

```
# The config file for initializing other mc hosts' config files
# host-name: MUST be globally unique, and must be prefixed with "mc-host-*"
```

```
# Suggestion: Use ports that are under "30000"
# client-rpc-port: Suggestion: "12379"
# host-peer-port: Suggestion: "12380"
# txnts-service-port: Suggestion: "12381"
[[host]]
host-name = "mc-host-1"
host-ip = "xxx.xxx.xxx.xxx"
client-rpc-port = "12379"
host-peer-port = "12380"
txnts-service-port = "12381"
[[host]]
host-name = "mc-host-2"
host-ip = "xxx.xxx.xxx.xxx"
client-rpc-port = "12379"
host-peer-port = "12380"
txnts-service-port = "12381"
[[host]]
host-name = "mc-host-3"
host-ip = "xxx.xxx.xxx.xxx"
client-rpc-port = "12379"
host-peer-port = "12380"
txnts-service-port = "12381"
```

- host-name: 代表一个 MC 节点的名称,必须为全局唯一,前缀必须为 mc-host-,字段中不得包含空格;
- host-ip: 该 MC 节点所要部署的服务器的 ip 地址;因为多个 MC Host 可以部署在多台 ip 地址不同的服务器上,因此每台服务器上只会生成并运行属于本机 ip 地址的 MC Host 进程;

(i) 说明:

当以多节点模式在多于一台服务器上部署 MC 集群的时候,任何 host-ip 都不能设置为 127.0.0.1,请仍然填写该设备实际内网 IP,并用端口区分。

- client-rpc-port: MC 提供给 client 访问的 RPC 端口,同时也是 HTTP API 的访问端口,若 多个 MC Host 部署在不同的 ip 上,则该端口建议采用默认值 12379;
- host-peer-port: MC Host 之间的通讯端口,若多个 MC Host 部署在不同的 ip 上,则该端口建议采用默认值 12380:
- txnts-service-port: MC 提供给 Proxy 访问的全局事务时间戳专用通道的端口, Proxy 启动时需要配置该端口; 若多个 MC Host 部署在不同的 ip 上,则该端口建议采用默认值 12381;

● 在 Host 列表配置完成后,运行启动脚本 TDSQL_MetaCluster/sbin/start-meta-cluster.sh 时,会对应每个 host 自动生成对应的配置文件和二进制可执行文件,配置文件会生成在 TDSQL_MetaCluster/conf 目录下,文件名为 config-{host-name}.toml,二进制文件会生成在 TDSQL MetaCluster/bin 目录下,文件与 host-name 一致。

Metacluster 参数配置模板

MC Host 对应的运行参数配置文件均从模板配置文件 config-template.toml 生成(请勿改动该文件名),放置在 TDSQL_MetaCluster/conf 目录下,文件名为 config-{host-name}.toml。目前参数均可使用 config-template.toml 中的参数默认值运行即可。

Metacluster 参数详情

⚠ 注意:

当前 Metacluster 不建议进行自定义配置,请统一以安装包模板为准,相关参数暂不提供详情建议。

文档版本() 密级:公开

配置文件说明 tdsql collector

8 tdsql_collector

tdsql_collector 是 tdsql 集群的监控信息上报组件,该组件会把 zookeeer(zk)上所有指定路径下的监控指标上报到 TDSQL 监控库中。在一套集群中,TDSQL 监控采集一般会部署在两个节点,以两个进程互为主备的形式运行。启动用户为 tdsql。

安装路径

安装路径一般为: /data/application/tdsql collector/

```
# tree -L 1 /data/application/tdsql collector/
/data/application/tdsql collector/
              #存放程序启动、停止脚本
   – bin
   - conf
               #配置文件路径
               #数据缓存目录
   – data
   - gc.log.0.current #JVM GC 日志
              #程序依赖 jar 包目录
               #日志目录, main.log 为当天日志
   - logs
# tree -L 1 /data/application/tdsql collector/conf
/data/application/tdsql collector/conf
—— conf.properties
                  #程序运行中的关键配置信息
                  # 采集 ZK 指标的全集,配置在该 json 文件中的指标 tdsql collector 才
  — metric zk.json
会去采集
— logback.xml
                  #日志相关配置文件
   - ... 其他 json 文件  # 上报到第三方应用程序指标(一般用不到)
```

配置文件

conf.properties 文件配置说明:

```
#采集与其他平台数据源之间数据路由开关
#topology.source.http.mc.enable=false #MC 采集开关
#topology.source.http.hdfs.enable=true #拉取 hdfs 开关
#topology.source.mysql.ossjob.enable=true #拉起 ossjob 开关
#topology.sink.tdsql.enable=true #监控数据刷监控库任务开关
topology.sink.cloud.enable=false #监控数据推送云平开关
topology.source.http.cloud.enable=false #拉取云数据开关(独立版部署中关闭)
topology.source.mysql.tablesync.enable=false #加载表同步
```

配置文件说明 tdsql collector

```
#channel ------
channel.queue.queuesize=300000 #数据缓存队列大小
channel.queue.timeout=12000 #数据缓存队列处理超时时间(单次 batch)
source.interval=60 #所有指标采集时间间隔,单位: 秒
#zk
source.zk.hosts=
                   #采集目标 zk 对应的 host,可以不配置,默认会读赤兔监控库
                   #采集 zk 重试次数,不配置默认 1次
source.zk.retry=6
source.zk.retry.interval=30000 #采集 zk 默认重试间隔时间,单位: 毫秒
                    #采集 zk 频率,不设置默认 60000
source.zk.rate=20000
source.zk.thread.consumer=2 #采集 zk 的 comsumer 线程数,不设置默认 4
source.zk.thread.dao=20
                    #线程池线程数
source.zk.metricfile=metric zk.json #采集程序指标配置文件,默认 metric zk.json
source.zk.rootdir=
                      #采集程序采集的 zk 默认根路径,不配置则取赤兔监控库里默认
俌
source.http.oss.hosts= #OSS 地址
source.http.hdfs.hosts= #HDFS 地址
source.mysql.ossjob.table=t ossjob
source.mysql.ossjob.pool.max=10
#mc http
#source.http.mc.hosts=x.x.x.1:xxxxx,x.x.x.2:xxxxx,x.x.x.3:xxxxx
mc.source.interval=5 #采集 mc 监控数据频率
#sink -----
#采集程序写入赤兔监控库的地址、用户名、密码、database
sink.tdsql.ipPort=172.27.0.10:15001,172.27.0.12:15001
sink.tdsql.user=tdsqlpcloud
sink.tdsql.passwd=tdsql123456
sink.tdsql.db=tdsqlpcloud monitor
sink.tdsql.batchsize=1000 #写入监控库批量大小
                  #写入监控库线程数量
sink.tdsql.thread=20
sink.tdsql.pool.max=100 #连接池最大连接数
sink.tdsql.partition=32 #历史表分区数量
sink.tdsql.compress=true #历史表开启压缩表
sink.tdsql.rate=50000
                  #消费者频率
sink.tdsql.keepday=60
                   #监控库监控历史表 m data 日期保留天数
```

配置文件说明 tdsql_collector

app.ha=true #采集高可用开关,注册存活信息到 zk,优先注册的为 Master,另一个为 Standby source.http.mc.hosts=mc-host-1:12379,mc-host-2:12379,mc-host-3:12379 #collector 支持 mc 的采集地址

文档版本() 密级:公开

配置文件说明 tdsql_analysis

9 tdsql_analysis

配置文件的路径为: /data/application/tdsql analysis/conf/conf.properties

```
# app-----
               #分析间隔,单位秒(每分钟分析一次)
app.interval=60
               #线程数
app.threads=20
                #聚合告警数
app.msg.num=4
app.alarm.enable=true #是否开启任务自监控告警
app.alarm.receiver=hanbin #任务自监控告警接受人
app.alarm.peroid=10 #自监控告警周期
app.ha=true
              #开启 HA
####-----default shell-----
app.msg.method=shell #告警渠道,一般为 shell,即调用 bin/alarm_test.sh 脚本发送告警
# dao-----
dao.mysql.ipPort=172.27.0.10:15001,172.27.0.12:15001 #监控库 IP:port 地址
                            #监控库用户
dao.mysql.user=root
dao.mysql.passwd=123456
                               #监控库密码
dao.mysql.db=tdsqlpcloud monitor
                                 #监控库数据库
                              #链接池大小
dao.mysql.pool.max=100
source.zk.rootdir=/tdsqlzk
                             #zookeeper 根目录
source.zk.hosts=tdsql rlbfzwfmn zk1:2118,tdsql rlbfzwfmn zk2:2118,tdsql rlbfzwfmn zk3:2118#
zookeeper 地址
```

10 tdsql_monitor

config.toml

配置文件的路径为: /data/application/tdsql_monitor/config/config.toml

🛈 说明:

TDSQL10.3.22.8 版本新增秒级监控数据订阅到 kafka 功能,详细配置信息查看 config.toml 中 [reporter.extra.custom kafka]部分内容。

```
[server]
  version="tdsql monitor-22.8.0"
                               #本地监听地址。默认":8082"
  address
              = ":8082"
                                  #是否在 Server 启动时打印所有的路由列表。默认为
  dumpRouterMap
                  = false
true
   # Sessions 配置
                   = "24h"
                                    #Session有效期。默认为24小时
   sessionMaxAge
                                         # SessionId 的键名名称。默认为 gfsessionid
    sessionIdName
                  = "tdsqlmonitorsessid"
                                    # Session 特性开启时,是否将 SessionId 返回到
   sessionCookieOutput = true
Cookie 中。 默认 true
                                  # Session 存储的文件目录路径。默认为当前系统临
   sessionPath
                 = "sessions"
时目录下的 gsessions 目录
  manager pprof
                                # monitor manager 是否开启 go pprof 功能,默认开启
                 = true
                                   # monitor manager 的 go pprof 默认监听 8092 端口
  manager pprof port = ":8092"
                               # monitor collector 是否开启 go pprof 功能,默认开启
  collector pprof = true
  collector pprof port = ":8093"
                                   # monitor collector 的 go pprof 默认监听 8093 端口
                                   # monitor manager 是否开启 cpu 隔离,默认关闭
  manager cpu cgroup = false
                                    # monitor manager 是否开启内存隔离,默认关闭
  manager mem cgroup = false
  manager cgroup file prefix = "tdsql monitor manager" # monitor manager 配置 cgroup 文件
前缀名
  manager cpu cgroup limit = 4
                                    # monitor manager cpu 限制大小
                                           # monitor manager 内存限制大小
  manager_memory_cgroup_limit_in_mb = 8000
                                  # monitor collector 是否开启 cpu 隔离,默认关闭
  collector cpu cgroup = false
                                   # monitor collector 是否开启内存隔离,默认关闭
  collector mem cgroup = false
  collector cpu cgroup limit = 4
                                   # monitor collector cpu 限制大小
  collector memory cgroup limit in mb = 8000
                                          # monitor collector 内存限制大小
```

```
collector cgroup file prefix = "tdsql monitor collector" # monitor collector 配置 cgroup 文件前
缀名
                                  #cgroup 系统路径
  cgroup root path = "/sys/fs/cgroup"
                                 #系统用户名
  cgroup catalogue user = "tdsql"
                             #默认请求超时时间配置.默认 3s
  query timeout = 3
                               #DB 查询超时时间
  db query timeout = 5
  db exec timeout = 5
                              #DB 执行超时时间
  db query timeout extend = 10
                                  #DB 扩展查询超时时间
                                 #DB扩展执行超时时间
  db exec timeout extend = 10
                               #是否开启负载自监控处理,默认开启
  resource monitor = true
                                    #是否使用工具解密 database.toml 里 DB 的密码
  decryptDataBaseTomlDBPwd = true
默认不解密
                                 # 是否使用工具解密老赤兔配置库里监控库 DB 的
  decryptMonitorDBPwd = true
密码,默认不解密
  newChiTuDecryptMonitorDBPwd = false
                                      #是否使用工具解密新赤兔配置库里监控库
DB的密码,默认不解密
  CollectorOcAgentPath
                          = "/data/oc agent/conf/"
  CollectorOcAgentFile
                          = "1788 exportercollector V2 proc.xml"
                           = "/data/oc agent/conf/"
  ManagerOcAgentPath
  ManagerOcAgentFile
                          = "1788 exportermanager V2 proc.xml"
[cluster]
  bind = ["tdsql_49073896"] # 绑定集群(*:代表所有集群, tdsql_w2k9m4:指定集群 key,
表示仅采集或管控指定集群)
[reporter.extra.kafka]
  assign topics
=["noshard node","noshard instance","groupshard node","groupshard set","groupshard instance"]
#默认 topic,仅增减
 ack = -1
  useChiTuConfig = true # kafka 配置默认使用赤兔上配置的,默认开启
  is open = false # 可不依赖赤兔,可单独进行配置
  hosts = [""] # 可不依赖赤兔,可单独进行配置
  user = "" # 可不依赖赤兔,可单独进行配置
  password = ""#可不依赖赤兔,可单独进行配置
  timeout = 10 # kafka 同步模式超时时间
[reporter.extra.custom kafka]
```

```
assign topics =["device","mysql","noshard","groupshard","proxy","allmoduler"] # 默认 topic
 ack = -1
 useChiTuConfig = true #用户自定义 kafka 配置,默认使用赤兔上配置的,默认开启
               #可不依赖赤兔,可单独进行配置
 is open = false
 hosts = [""]
               #可不依赖赤兔,可单独进行配置
 user = ""
              #可不依赖赤兔,可单独进行配置
 password = ""
                #可不依赖赤兔,可单独进行配置
 timeout = 10
             # kafka 同步模式超时时间
 aggregation = false # kafka 聚合格式开关,聚合后 topic 默认按实例 id 生产,默认关闭
 hash slot size = 0 #聚合后 topic 按照 hash 策略生产。默认为 0, 关闭 hash 策略
[reporter.extra.barad]
 useChiTuConfig = false # barad 配置默认使用赤兔上配置的,默认关闭
 is open = false # 是否开启上报 barad.默认关闭
 url = "" # 上报 barad 地址,若不使用赤兔配置则必填
[reporter.vm]
 use chitu = true # 是否使用赤兔前端配置,开启后覆盖 open/report url 配置
 open = true
 report hosts = [""] # vminsert 列表,例如["127.0.0.1:8480","127.0.0.1:8480"]
 report timeout = 5 #上报超时时间,默认 5(s)
 report batch = 100 # 单次上报 VM 的实例数量
 query hosts = [""] # khaos-obs-api 列表, 例如 ["127.0.0.1:8000","127.0.0.1:8000"]
 query open = false
 ping timeout = 2 # vm host 探活超时时间,默认 2(s)
[label]
 product = "tdsqlv2" #产品唯一标识 tdsqlv2
 instanceDesc = false # 指标 label 是否包含'业务描述'字段 (不建议将'业务描述'等,容易变更
的字段存储在 label 中)
[ctsdb]
 expire day = 7
[cron]
 [cron.object cloud info sync]
                                    #针对公有云回调云平 Biz 信息获取开关,默认
     publicCloud
                     = false
美闭
                                      #回调云平 Biz 的 url 使用赤兔上配置的
     useChiTuConfig
                       = true
                                   #特殊处理转化为 v3 接口
     convertV3
                     = true
                                  #元数据更新,时间间隔
     interval
                   = 60
```

```
#元数据更新,每批条数,云侧有限制不能超过100
                    = 100
     batch
                                        #请求云平 biz 超时时间,单次请求超时时间
     request biz timeout
                         = 30
(默认: 30s)
                                  #若回调云平 Biz 的 url 不使用赤兔上配置的,则使用
     url
这里的
   [cron.object cloud info sync.logger]
     file = "{Y-m-d} object cloud info sync {$cluster key}.log"
     level = "info"
     stdout = false
 [cron.object sync]
                              #元数据更新,时间间隔
   interval
               = 60
                               #元数据更新,每批条数
   batch
              = 1000
   delete delay = 10 # 清理过期元数据延迟时间, 默认 10(min)
   [cron.object sync.logger]
     file = "{Y-m-d} object sync {$cluster key}.log"
     level = "error"
     stdout = false
 [cron.exporter manager]
                              #exporter 管控配置校验与配置下发时间间隔
   interval
              = 60
                              #exporter 管控每批处理数据量
   batch
               = 100
   [cron.exporter manager.logger.get meta data]
     file = "{Y-m-d} exporter get meta data {$cluster key}.log"
     level = "error"
     stdout = false
   [cron.exporter manager.logger.set meta data]
     file = "{Y-m-d} exporter set meta data {$cluster key}.log"
     level = "error"
     stdout = false
 [cron.target collector]
   init interval = 5
                         #target 采集,默认采集间隔(后续可以在赤兔上更改采集
时间间隔)
                                     #target 历史锁主动上报状态, (open:开启, close:
   init history lock report = "close"
关闭)
                              #target 采集,一批采集个数
   batch
               = 500
                                   #上报指标时间戳引用(monitor:服务端,exporter:终
   timestampRef = "monitor"
端)
```

```
#target 采集方式(strict:严格(默认),normal:普通)
                   = "strict"
   scrape mode
   scrape timeout
                                    #target 采集,单次请求超时时间(默认: 3s)
                   =3
                                   #上报指标请求,单次请求超时时间(默认: 3s)
    report timeout
                   =3
                                     #查询指标请求,单次请求超时时间(默认: 10s)
    query timeout
                   = 10
    monitor collect metric names
=["noshard mysql switch count","noshard mysql switch fail count"] #需要 monitor 采集的特
殊指标名
                                        #monitor 采集自身指标上报
   monitor collect self info = true
    [cron.target collector.logger.target produce]
      file = "{Y-m-d} target produce {$cluster key}.log"
      level = "info"
      stdout = false
    [cron.target collector.logger.target scrape]
      file = "{Y-m-d} target scrape {$cluster key}.log"
      level = "info"
      stdout = false
    [cron.target collector.logger.target report]
      file = "{Y-m-d} target report {$cluster key}.log"
      level = "info"
      stdout = false
 [corn.db collector]
    [cron.db collector.logger.scrape db]
      file = "{Y-m-d} scrape db {$cluster key}.log"
      level = "info"
      stdout = false
 [corn.self_collector]
    [cron.self collector.logger.scrape self]
      file = "{Y-m-d} scrape self {$cluster key}.log"
      level = "info"
      stdout = false
 [cron.oss collector]
    scrape oss = true # 是否从 oss 采集监控数据
    parallel scrape = false # 是否多个 collector 并行采集
   scrape oss interval = 60 # 从 oss 中采集的频率,默认 60s。必须是 60 的倍数
                                           #从 OSS 拉取数据每批数量
                        = 1000
   scrape oss batch
   scrape proxy = true # 是否由 collector 采集 porxy, 默认关闭
    zk root path ="/tdsqlzk" # 集群根目录
 [cron.oss collector.logger.scrape oss]
    file = "{Y-m-d}_scrape_oss_{$cluster_key}.log"
```

```
level = "info"
   stdout = false
 [cron.module collector]
   zookeeper collector = true
   oss exporter collector = true
   hdfs collector
                   = false # 22.8.0 默认关闭
   zookeeper path collector = true
   concurrency limit
   [cron.module collector.oss collector]
     oss metric port = "8888" # oss dump server port(default port:8888)
   [cron.module collector.zk collector]
     zk 4letter timeout = 1000 #单位: ms
     zk jmx timeout = 1000 # 单位: ms
     zk jmx port = 2228
   [cron.module collector.zk path collector]
     check alarm node timeout = 7 # 单位:s
   [cron.module collector.logger.scrape module]
   file = "{Y-m-d} scrape module {$cluster key}.log"
   level = "info"
   stdout = false
 [cron.cluster watch]
   interval
               = 15
                               #集群配置更新监听,时间间隔(默认: 15s)
   [cron.cluster watch.logger]
     file = "{Y-m-d} cluster watch.log"
     level = "all"
     stdout = false
[logger]
               = "log" #全局日志目录
 path
              = "{Y-m-d}.log" #默认 日志文件命名
 file
              = "info"
                        #日志输出级别
 level
                        #是否输出到屏幕
 stdout
               = false
 rotateBackupExpire = "5d"
                              #日志过期天数
 rotateCheckInterval = "1h" # 检查备份过期和压缩时间,一般不需要设置。默认为 1
小时 1h="1 小时",1m="1 分钟")
               = "50MB" # 日志滚动切分大小
 rotateSize
 rotateBackupCompress = 9 # 设置切分文件的压缩级别,默认为 0表示不压缩。该压缩级别
的取值范围为 1-9, 其中 9 为最大压缩级别
```

```
rotateBackupLimit = 30 # 按照切分的文件数量清理切分文件, 当滚动切分特性开启时有
效。默认为0,表示不备份,切分则删除
[debug]
 monitor db = false
       = false
 OSS
 [debug.scrape target]
        ="" #调试采集终端设置,可以替换所有终端地址(例如: 9.30.1.231:9101)
  host
 [debug.remote storage]
  engine = "" #调试远程存储引擎(例如: ctsdb,mysql)
         =[] #调试远程存储地址(例如:
  hosts
"9.30.5.227:9203","9.30.5.83:9203","9.30.4.218:9203")
         =""#调试远程存储访问账号
  pass
         =""#调试远程存储访问密码
  name = "" #调试远程存储访问数据库(ctsdb 不填, mysql 填写数据库名)
[failover]
 query db timeout = 10 #连接 db 超时时间
 config db = true #是否开启配置库故障转移
 monitor db = true
               #是否开启监控库故障转移
      = true #是否开启 OSS 服务故障转移
 log file = "{Y-m-d} failover.log"
 log level = "info"
 log stdout = false
[hearbeat]
                  #上报服务心跳时间(默认: 1s)
 interval = 1
 log file = "{Y-m-d} hearbeat.log" #日志文件名格式
 log level = "info"
                   #默认级别=info
 log stdout = false
 delete interval = 3
                   #清理心跳时间间隔(默认: 3s)
[resource limit]
 interval = 60  #初始资源使用统计频率(默认: 60 秒)
 delay = 600
             #初始资源使用统计时长(默认:600秒)
                 #内存增长量限制(默认: 300MB)(超限重启)
 mem increase = 300
 goroutine increase = 3000 #协程增长量限制(默认: 3000)(超限重启)
 goroutine total = 30000 #协程总量限制(默认: 30000)(超限停服)
```

```
log_file = "{Y-m-d}_resource_{$boot_role}.log" #日志文件名格式
log_level = "warn" #默认级别=warn
log_stdout = false

[system_table]
    global_metric_delete_delaytime = 120 # 延后清理 metric 数据时间,默认为 120s

[cache]
    max_entries_in_window = 5000000 # 缓存最大条数,占用缓存空间为(20*
max_entries_in_window)/(1024*1024)(MB)
```

database.toml

配置文件的路径为:/data/application/tdsql_monitor/config/database.toml

```
[default]
         = ["192.168.xx.xx:15001","192.168.xx.xx:15001"]
  hosts
         = "tdsqlpcloud"
  name
  user
         = "tdsqlpcloud"
         pass
         = "mysql"
  type
  weight = "100"
         = ""
  prefix
  charset = "utf8"
  maxIdle = "10"
  maxOpen = "100"
 maxLifetime = "30"
```

data_global_metric.yaml

配置文件的路径为: /data/application/tdsql monitor/config/install/data global metric.yaml

(i) 说明:

TDSQL10.3.22.8 版本新增 oss、manager、scheduler、zookeeper 等指标配置,详细信息可查看 data_global_metric.yaml。

```
oss:
oss_process_cpu_usage: {mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "%",mname: "CPU 使用率
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 1}
# oss_query_active_group_succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"QueryActiveGroup 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 2}
oss_get_downgrade_switch_succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetDowngradeSwitch 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 3}
```

```
oss get vip info failed: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetVipInfo 接口请求失
败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 4}
# oss get res mode succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetResMode 接
口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 5}
oss tdsql module version succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"TdsqlModuleVersion 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 6}
 oss get support vip type succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetSupportVipType 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 7}
 oss get table info succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetTableInfo 接
口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 8}
oss get node info in zk succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetNodeInfoInZK 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 9}
 oss get resource succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetResource 接口
请求成功数"."rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka".msort: 10}
# oss query addgw group succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"QueryAddGWGroup 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 11}
 oss_get_audit_config_succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetAuditConfig 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 12}
# oss get audit config failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetAuditConfig
接口请求失败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 13}
 oss list user succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListUser 接口请求成功
数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 14}
# oss list user failed: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListUser 接口请求失败数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 15}
 oss modify module config succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"ModifyModuleConfig 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 16}
oss request total succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "接口请求成功总数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 17}
 oss get match config list succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetMatchConfigList 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 18}
 oss_get_cluster_zk_mapping_succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetClusterZkMapping 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 19}
 oss list database succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListDatabase 接口
请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 20}
# oss active group succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ActiveGroup 接口
请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 21}
 oss request total all: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "接口请求总数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 22}
```

```
oss list proxy config succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"ListProxyConfig 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 23}
 oss list proxy config failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListProxyConfig
接口请求失败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 24}
oss set cluster zk mapping succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"SetClusterZkMapping 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 25}
 oss set cluster zk mapping failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"SetClusterZkMapping 接口请求失败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 26}
 oss get instance switch status succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetInstanceSwitchStatus 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 27}
 oss_get_file_beat_global_config_succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetFileBeatGlobalConfig 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 28}
oss query log save days succeeded: {mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"QueryLogSaveDays 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 29}
 oss_request_total_failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "接口请求失败总数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 30}
 oss query spec succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "QuerySpec 接口请
求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 31}
 oss get all dcn info succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetAllDcnInfo
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 32}
oss get cpu isolation succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetCpuIsolation 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 33}
 oss lvs info succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "LvsInfo 接口请求成功
数","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 34}
oss get res match conf succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetResMatchConf接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 35}
# oss deactive group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "DeactiveGroup
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 36}
# oss query add multi ins to gw group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit:
"",mname: "QueryAddMultiInsToGwGroup 接口请求成功数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 37}
 oss list object succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListObject 接口请求
成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 38}
oss get lvs proxy weight succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetLvsProxyWeight 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 39}
 oss get lvs proxy weight failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetLvsProxyWeight 接口请求失败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 40}
 oss list recyles failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListRecyles 接口请求失
败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 41 }
```

```
oss check frequent degradation node succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit:
"",mname: "CheckFrequentDegradationNode 接口请求成功数
","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 42 }
oss get db charsets succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetDbCharsets
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 43 }
 oss tdsql all module information succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"TdsqlAllModuleInformation 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 44 }
 oss list column succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ListColumn 接口请
求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 45 }
# oss deactive instance succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"DeactiveInstance 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 46 }
 oss get group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetGroup 接口请求
成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 47 }
# oss addgw group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "AddGWGroup
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 48 },
# oss add multi ins to gw group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"AddMultiInsToGwGroup 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 49 }
oss list auto sync task succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"ListAutoSyncTask 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 50 }
 oss get fence succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetFence 接口请求成
功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 51 }
oss gw get manager variable succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GWGetManagerVariable 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 52 }
 oss get instance succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetInstance 接口请
求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 53 }
 oss get audit config list succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetAuditConfigList 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 54 }
 oss getgw group succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetGWGroup 接
口请求成功数"."rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka".msort: 55 }
# oss get module config succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetModuleConfig 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 56 }
 oss get all fire wall rule succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetAllFireWallRule 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 57 }
 oss idc info succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "IdcInfo 接口请求成功
数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 58 }
oss get set config succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetSetConfig 接
口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 59 }
oss_show_route_lock_failed: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ShowRouteLock 接
口请求失败数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 60 }
```

```
oss querygw instance succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"QueryGWInstance 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 61 }
 oss get instance protected tag succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetInstanceProtectedTag 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 62 }
oss get db version succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetDbVersion
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 63 }
# oss active instance succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "ActiveInstance
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 64 }
oss get proxy groups succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname:
"GetProxyGroups 接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 65 }
 oss get auto switch succeeded: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "GetAutoSwitch
接口请求成功数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 66 }
 oss_interface_current_running: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "运行中的接口数
量","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 67 }
oss interface query qps: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "oss 接口
qps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 68 }
 oss interface query max latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "oss 接口
最大延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 69 }
 oss interface query latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "oss 接口平均
延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 70 }
# oss interface query latency 80: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname:
"gps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 71 }
# oss interface query latency 90: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname:
"gps", "rtypes": "ctsdb; mysgl; vm; customkafka", msort: 72 }
# oss interface query latency 99: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname:
"qps","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 73 }
# oss interface query latency 999: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname:
"qps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 74 }
# oss interface guery latency 9999: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname:
"qps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 75 }
 oss conn zk query qps: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "请求 zk
qps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 76}
oss conn zk query max latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "请求 zk
最大延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 77}
 oss conn zk query latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "请求 zk 平均
延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 78}
oss_conn_mysql_query_qps: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "",mname: "请求监控库
gps","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 79}
 oss conn mysql query max latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "请求
监控库最大延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 80}
```

```
oss conn mysql query latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "s",mname: "请求监控
库平均延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 81}
zookeeper:
zookeeper server id: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "zk 服务器唯一标识
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 1 }
zookeeper z xid: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "zk 事务
id", "rtypes": "ctsdb; mysql; vm; customkafka", msort: 2 }
zookeeper mode: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "zk 角色
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 3 }
 # zookeeper version: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "zk 版本号
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 4 }
 # zookeeper data dir: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "数据文件目录路径
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 5 }
 # zookeeper data log dir: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "目志文件目录路径
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 6 }
zookeeper tick time: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "间隔单位时间
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 7 }
 zookeeper init limit: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "初始化时间
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 8 }
zookeeper sync limit: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "同步时间
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 9 }
 zookeeper quorum port: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "仲裁端口
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 10 }
zookeeper peer type: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "角色类型
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 11 }
 zookeeper max client cnxns: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "客户端建立的最
大连接数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 12 }
zookeeper max session timeout: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "最大 session
超时","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 13 }
 zookeeper min session timeout: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "最小 session 超
时","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 14 }
zookeeper zk alive: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "存活状态
","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 15 }
 zookeeper zk approximate data size: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "数据量
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 16 }
 zookeeper zk ephemerals count: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "临时节点量
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 17 }
```

```
zookeeper zk open file descriptor count: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "打开
文件句柄量","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 18 }
 zookeeper zk max latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "ms",mname: "最大延时
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 19 }
 zookeeper zk min latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "ms",mname: "最小延时
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 20 }
 zookeeper zk avg latency: { mtype: "Gauge",dtype: "double",munit: "ms",mname: "平均延时
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 21 }
 zookeeper_zk_num_alive_connections: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "活跃连
接数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 22 }
 zookeeper zk outstanding requests: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "堆积请求
数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 23 }
 zookeeper zk packets received: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "收包数量
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 24 }
zookeeper zk packets sent: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "发包数量
","rtypes":"ctsdb;mysgl;vm;customkafka",msort: 25 }
 zookeeper_zk_watch_count: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "watch 数量
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 26 }
 zookeeper zk znode count: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "znode 数量
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 27 }
 zookeeper_zk_pending_syncs: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "未同步 follow 数
量","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 28 }
zookeeper zk synced followers: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "已同步 follow
数量","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 29 }
 zookeeper jvm gc collection seconds count ps marksweep: { mtype: "Gauge",dtype:
"int",munit: "",mname: "jvm fullgc 次数","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 30}
 zookeeper jvm gc collection seconds sum ps marksweep: { mtype: "Gauge",dtype:
"double",munit: "s",mname: "jvm fullgc 耗时","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 31}
 zookeeper jvm gc collection seconds count ps scavenge: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit:
"",mname: "jvm ygc 次数","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 32}
 zookeeper jvm gc collection seconds sum ps scavenge: { mtype: "Gauge",dtype:
"double",munit: "s",mname: "jvm ygc 耗时","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 33}
 zookeeper zk node count is same: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "zk 运行节
点数是否一致","rtypes": "ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 34 }
manager:
```

```
manager is master: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "是否为主
manager","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 1}
 manager restart: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "manager 是否重启
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 2}
 manager_dcn2db_alarm: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "manager 入 DCN 到监
控库失败","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 3}
 manager backup status: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "在 zk 备份的 manager
状态","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 4 }
 manager_backup_time: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "距离 manage 上次备份
时间/时","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 5 }
 manager backup alive: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "在 zk 备份的 manager
节点是否存在","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 6 }
 manager alive: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "manager 是否存活
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 7 }
scheduler:
 scheduler restart: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 是否重启
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 1 }
scheduler max delay to zk: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "ms",mname: "scheduler 访问
zk 最大延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 2 }
 scheduler min delay to zk: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "ms",mname: "scheduler 访问
zk 最小延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 3 }
 scheduler avg delay to zk: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "ms",mname: "scheduler 访问
zk 平均延迟","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 4 }
 scheduler_check_heartbeat: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "主 scheduler 心跳检
测","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 6 }
 scheduler max undeal hbnum: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "最大未处理心
跳数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 7 }
 scheduler pthread num: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "处理心跳的线程数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 8 }
 scheduler in queue: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 备份 zk 入库数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 9 }
scheduler_out_queue: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 备份 zk 出库数
","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 10 }
scheduler_queue_len: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 备份 zk 队列长
度","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 11 }
scheduler time nosync ipnum: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "时钟未同步 ip
数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 12 }
```

```
scheduler_dispatch_dbtime: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 下发上报DB 时间是否失败 0 成功 1 失败","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 13 } scheduler_alive: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "scheduler 是否存活","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 14 } scheduler_deal_hbnum: { mtype: "Gauge",dtype: "int",munit: "",mname: "5 秒內处理心跳数","rtypes":"ctsdb;mysql;vm;customkafka",msort: 15 }
```

文档版本() 密级:公开

配置文件说明 filebeat_helper

11 filebeat_helper

配置文件

 $/data/filebeat_helper/conf/globalconfig_template.json$

更新记录

所属模块	相关配置	变更 操作	解释	引入版 本
outputconf ig	"max_message_ bytes": 2000000	新增	单条写入 kafka 的消息大小 , 不配置则程序默认为 10000000	10.3.22. 6.x
outputconf ig	"required_acks":	新增	"required_acks": 1需要等 kafka leader 将消息写入本地后,才会处理下一批消息,程序默认行为,不配置则默认为 1	10.3.22. 6.x
resourceco nfig	"merge_records": 100	新增	合并的消息数量,如果去掉这行配置或者配置为 0,则不启动日志上报合并功能。注意如果 dbbrain 的版本没有升级到1.0.9.8.2,则不要开启本参数	10.3.22. 6.x
resourceco nfig	"queuememory": { "events": 1024, "minevents": 256, "timeout": "1s" },	修改	由于开启了日志合并上报功能,考虑到 不能占用太大内存,需要改小一些内存 队列的大小,修改配置	10.3.22. 6.x

配置文件说明 filebeat helper

配置信息

```
"global output": "",
"outputconfig": {
  "elasticsearch": {
    "clustername": "tdsql",
    "elasticsearchhost": [
    "password": "",
    "user": "",
    "work": 4,
    "bulk max size": 2000,
    "loadbalance": 1
  "kafka": {
    "addressinfo": [
    "kafkaid": "",
    "messagekey": "",
    "password": "",
    "topic": "filebeatkafka",
    "user": "",
    "work": 4,
    "bulk max size": 2000,
    "loadbalance": 1,
    "max message bytes": 2000000,
    "required acks": 1
"resourceconfig": {
  "inputresource": {
    "work": 4,
    "bulk_max_size": 2000,
    "loadbalance": 1,
    "backofffactor": 2,
    "cleanremoved": 1,
    "closeeof": 0,
    "closeinactive": "2s",
    "closeremoved": 0,
    "harvester_buffer_size": 40960000,
```

配置文件说明 filebeat_helper

```
"harvesterlimit": 1,
 "maxbackoff": "3s",
 "maxbytes": 1048576,
 "scan order": "asc",
 "scan sort": "modtime",
 "scanfrequency": "1s",
 "ignore older": "20m",
 "clean inactive": "48h",
 "merge records": 100,
 "input pattern": [
    "log_type": "gateway_sql",
    "excluded flag": ""
    "log_type": "gateway_interf",
    "excluded flag": ""
    "log_type": "mysql_slow",
    "excluded flag": ""
    "log type": "mysql db",
    "excluded flag": ""
 "multiline": [
    "log_type": "gateway_sql",
    "pattern": "^\\[",
    "negate": true,
    "match": "after",
    "flush pattern": ""
"logresource": {
```

配置文件说明 filebeat_helper

```
"filename": "tdsql_filebeat",
  "json": 0,
  "keepfiles": 10,
  "level": "warning",
  "metricsenabled": 0,
  "rotateeverybytes": 10485760,
  "rotateonstartup": 1,
  "tostderr": 0
"maxprocs": 1,
"queuememory": {
  "events": 1024,
  "minevents": 256,
  "timeout": "1s"
"task resource": {
  "share_with_db": true,
  "cpu max rate with db": "0.5",
  "cpu_core_limit": "0",
  "memory_limit": "500M"
"templatename": "tdsql-template",
"templatepattern": "tdsql-*"
```