

Alibaba Cloud

云原生数据仓库AnalyticDB
MySQL版
常见问题

文档版本：20220630

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.开发类FAQ	05
2.调优类FAQ	09
3.DTS同步数据常见问题	11
4.如何监控磁盘水位	14
5.获取账号的AK信息	19
6.如何查看实例版本信息	20

1.开发类FAQ

本文介绍开发过程中常见的问题及答案。

写入和查询

- Q: 如何从Flink写入数据到AnalyticDB MySQL版?

A: 更多详情, 请参见[通过开源Flink导入数据至AnalyticDB MySQL](#)。

- Q: 如何处理IN条件过大的问题?

A: AnalyticDB MySQL版内部对于IN条件的个数有限制, 默认为2000, 您也可以根据需求进行调整。

```
set adb_config max_in_items_count=3000
```

- Q: 为什么会发生查询结果跳变?

A: 在确认数据没有更新的情况下, 可能导致查询结果跳变的原因如下:

- 没有排序的LIMIT。AnalyticDB MySQL版是分布式数据库, 查询在多个节点多线程执行, 如果某些线程返回了满足LIMIT的行数, 查询即终止, 所以没有排序的LIMIT的查询结果是一个随机的过程, 内部无法保证固定的线程返回结果。
- 带分组的聚合查询, 如果SELECT字段中的某个字段没有聚合函数, 也没有出现在GROUP BY字段中, 那么这个字段将随机返回一个值。

若仍有问题, 请[提交工单](#)联系技术支持。

- Q: 如何配置查询超时?

A: 您可以为单个查询或全集群所有查询配置查询的超时时间(单位为ms), 语法示例如下:

- 单个查询生效。

```
/*query_timeout=xxxx*/select count(*) from t;
```

- 全集群所有查询生效。

```
set adb_config query_timeout=xxx;
```

- Q: 为什么执行计划里的表扫描行数累加不等于query的总扫描行数?

A: 一般是由于创建了复制表导致的, 复制表在AnalyticDB MySQL版的每个后台节点都保存一份, 当查询复制表时, 复制表的查询会在进行扫描量统计时进行重复统计。

- Q: AnalyticDB MySQL版是否支持全文索引?

A: 支持。

- Q: 查询结果以JSON格式返回时, IN操作符指定的值的个数有限制吗?

A: AnalyticDB MySQL版3.1.4以及3.1.4之前的版本有限制, 不能超过16。3.1.4以后的版本没有限制。

集群的版本号查询语句如下:

```
select adb_version();
```

- Q: ERROR 1815 (HY000): [20034, XXX] : Left side of logical expression must evaluate to a boolean 这种报错应该怎么办?

A: 需要把OR改成||。

- Q: AnalyticDB MySQL版显示的时间被截断是什么原因?

A: 可以先通过MySQL客户端进行验证, 如果MySQL客户端显示正常, 那么需要定位用户使用的其他客户端软件对返回结果是否做过特殊处理。

- Q: aes_encrypt内置函数使用会报错是什么原因?

```
SELECT CONVERT(AES_DECRYPT(AES_ENCRYPT('ABC123','key_string'),'key_string'),char(10));
```

A: aes_encrypt(varbinary x, varchar y) // 入参类型是varbinary, 所以SQL需要修改为:

```
SELECT CONVERT(AES_DECRYPT(AES_ENCRYPT(CAST('ABC123' AS VARBINARY), 'key_string'), 'key_string'),char(10));
```

- Q: AnalyticDB MySQL版是否支持OSS上经过gzip压缩后的csv文件做为外表数据源?

A: 支持, 需要compress_type外表定义加上compress_type=gzip。

- Q: 没有设置主键(primary key)的表, 用insert overwrite into插入, 会出现重复数据, 原因是什么?

A: 无主键的表不能支持自动去重的。

- Q: DTS同步数据提示max_allowed_packet大小超限应该怎么办?

A: 默认值是128MB, 用户如果有特殊需求需要调大, 请[提交工单](#)。

- Q: 使用easyswoole PHP开发框架时, 连接RDS没有问题, 但是连接不上AnalyticDB MySQL版是什么原因?

A: 原因是PreparedStatement不支持show语句。

- Q: 在MySQL中可以使用查询语句 `select * from table group by key`, 在AnalyticDB MySQL版中查询报错 Column 'XXX' not in GROUP BY clause, 是什么原因?

A: 目前不支持这种分组查询时展示所有字段的查询, 需要把列名显式地写出来。如

```
select nation.name from nation group by nation.nationkey
```

- Q: 如何使用命令查看当前库里running的导入任务?

A: 可以使用如下命令进行查询:

```
select * from INFORMATION_SCHEMA.kepler_meta_async_jobs where status = "RUNNING"
```

- Q: 是否支持insert on duplicate key?

A: AnalyticDB MySQL版目前只支持常数和values(column)的赋值方法, 暂时不支持表达式。

- Q: 是否支持在UPDATE语句中使用Join?

A: 目前暂不支持。

- Q: 创建表后为什么看不到分区信息?

A: 创建了分区表后, 需要执行 `BUILD TABLE` 语句才能看到分区信息。

- Q: 集群的最大连接数是多少?

A: 最大连接数是5000。请参考[约束和限制](#)。

- Q: 监控界面看到热数据使用量比总数据使用量还多, 是什么原因?

A: AnalyticDB MySQL版集群中包含多个存储节点, 磁盘数据使用量是指单个存储节点的最大磁盘使用量, 热数据使用量是指所有存储节点的磁盘数据使用量之和。

表结构

- Q：如何修改二级分区表生命周期（lifecycle）？

A：您可以使用如下语句进行修改：

```
ALTER TABLE db_name.table_name partitions N;
```

- Q：AnalyticDB MySQL版是否支持修改分布字段和分区字段？

A：不支持。如需修改分布字段和分区字段，您可以尝试如下办法：先创建临时表，并通过INSERT INTO SELECT命令把原表数据导入到临时表。删除原表后，使用正确的分布字段或者分区字段建表，再次使用INSERT INTO SELECT把临时表数据导入到新建的表。

- Q：创建OSS外表时应该选择内网地址还是公网地址？

A：需要选择内网地址，因为对于AnalyticDB MySQL版的OSS外表，后台节点是通过内网而非公网访问OSS。

- Q：如何DROP索引？

A：请参考[ALTER TABLE](#)。

集群信息获取

- Q：如何获取主账号或子账号的AccessKeyId和AccessKeySecret信息？

A：操作步骤如下：

- 主账号

- 使用主账号登录[阿里云控制台](#)。
- 将鼠标放在右上方的用户名区域，在弹出的快捷菜单中选择AccessKey管理。
- 系统弹出安全提示对话框，单击继续使用AccessKey，页面显示AccessKeyId和AccessKeySecret。

- 子账号

- 登录[RAM控制台](#)。
- 单击用户名进入用户管理页面，找到页面下端的用户AccessKey。

- Q：如何监控磁盘水位？

A：您可以通过云监控为预留模式下的集群配置磁盘监控告警，当磁盘水位（磁盘使用率）大于或等于90%时，为保护集群正常运行，系统将拒绝您的写数据请求，即写入数据报错，读数据不受影响。

 说明 弹性模式无需配置磁盘监控告警。

为防止磁盘使用率达到磁盘安全水位，需要您配置监控报警，提前发出报警通知，让您及时知晓磁盘水位并管理磁盘空间，保证业务正常运行。更多信息，请参见[设置报警规则](#)。

- Q：连接数突然增高，如何检查是当前哪个用户或客户端IP的连接数？

A: 您可以在**诊断与优化 > 连接信息**页签下，查看用户连接数和客户端IP连接数的统计信息。



- Q: 如何检查表的大小等信息？

A: 您可以在**集群监控信息**页的**表信息统计**页签下查看表大小等信息。



- Q: 表个数的上限是多少？

A: 更多详情，请参见[约束和限制](#)。

其它

- Q: AnalyticDB MySQL版支持在SQL里设置变量吗？

A: 不支持。

- Q: AnalyticDB MySQL版升级需要多久，会对业务造成影响吗？

A: 升级耗时一般从半小时到2小时不等，具体时间和集群规模和数据量相关。升级过程中可能导致连接出现闪断，客户端需要有重试机制，如果是对查询失败非常敏感的业务，建议在夜间或者业务低峰期进行。

- Q: 如何停止异步导入导出任务？

A: 您可以在**诊断与优化**页的**导入/导出任务**页签下到目标异步任务，查看该异步任务的**异步任务名**，然后运行 `CANCEL JOB "{异步任务名}"` 语句取消该异步任务。更多关于异步导入导出任务的详情，请参见[异步提交导入导出任务](#)。



2.调优类FAQ

本文介绍调优过程中常见的问题及答案。

写入性能问题

- Q: 如何在AnalyticDB MySQL版中合理建表?

A: 建表时, 需要注意以下几点:

- 分布字段的选择。AnalyticDB MySQL版是分布式数据库, 数据需要根据分布字段均匀地分布在各个后台节点才能保证尽可能高的利用资源。分布字段选择不合理, 会导致写入时存在热点, 降低写入性能。
- 分区字段合理性。AnalyticDB MySQL版后台以分区为粒度进行文件的存储、索引的构建以及查询。每个分区的数据行数过少, 可能导致查询时扫描的二级分区数较多, 降低扫描性能; 如果每个分区的数据行数过多, 可能频繁触发该分区的索引构建, 所以合理的二级分区对系统整体稳定性非常重要。
- 复制表合理性。复制表在每个后台节点都保存一份, 好处是在需要和复制表进行JOIN时, 不需要对复制表进行网络传输, 提高系统的并发处理能力。但对复制表进行增删改时, 会对涉及的数据行进行重复多次的操作, 以保证每个复制表的副本都生效。所以复制表不宜过大, 也不宜对复制表频繁进行增删改查操作。

更多信息, 请参见[数据建模诊断](#)。

- Q: 为什么写入峰值下降了, 但是CPU没有降下来?

A: AnalyticDB MySQL版会对写入的数据实时地构建索引, 以加速查询。构建索引需要消耗一定的系统资源, 特别是在有写入峰值导致写入量暴增时, 索引构建过程更加占用资源。

- Q: AnalyticDB MySQL版的查询性能为什么比RDS慢很多?

A: AnalyticDB MySQL版做为分布式系统, 其优势在于利用多机并行的能力, 提升海量数据的处理速度, 适合大数据量的分析。在某些场景中, 查询计算量不是特别大, RDS没有分布式的开销, 反而查询得更快。也有某些场景下, 单机的RDS可以更好利用存储的索引来提升查询性能。

查询性能问题

- Q: 查询内存超限怎么办?

A: AnalyticDB MySQL版中查询内存限制都是为了保证整个集群的稳定性, 避免某些慢SQL查询导致集群崩溃。关于慢SQL查询排查分析, 请参见[典型慢查询](#), 重点关注峰值内存和扫描量。

下表汇总了查询超限的错误码及对应异常和处理办法。

ErrorCode	异常原因	处理办法
CLUSTER_OUT_OF_MEMORY(32001)	集群当时内存消耗整体比较大, 为了保持系统整体的稳定性, 会选择断开一个内存使用特别大的查询连接, 以免影响其他查询的正常运行。	i. 建议限制查询的并发量。 ii. 在诊断与优化界面排查当前阶段的慢查询中有没有峰值内存和扫描量比较高的查询, 并分析查询内存高的原因。
EXCEEDED_MEMORY_LIMIT(32003)	当前查询的内存使用消耗超过内存限制。	建议结合SQL排查该Query消耗内存大的算子。

ErrorCode	异常原因	解决办法
OUT_OF_PHYSICAL_MEMORY_ERROR(33015)	当前Query运行时超过内部计算内存池限制。	可以排查出现问题的阶段，有没有峰值内存和扫描量比较高的查询，并分析查询内存高的原因。

- Q：查询过程中报磁盘超出限制是什么原因，应该怎么处理？

A：在弹性规格下，查询有可能会使用batch模式，查询会把查询的中间结果写入磁盘，这时候如果中间结果集较大，就有可能触发磁盘空间超出限制的情况。

ErrorCode	异常原因	解决办法
OUT_OF_SPILL_SPACE(32007)	当前落盘大小超过磁盘的限制，磁盘没有足够空间落盘。	首先需要分析SQL执行过程中落盘量大的原因，慢查询中重点关注峰值内存和扫描量。同时可以将 <code>batch_hash_partition_count</code> （默认为32）参数值修改到一个较大的值，最大建议修改到64，如果太大会出现其他错误。
EXCEEDED_SPILL_LIMIT(32006)		

- Q：查询突然变慢怎么处理？

A：同一个SQL模板的查询变慢，可能有如下原因：

- 相同条件下某些表的数据量增加导致处理的数据量增加，最终导致查询变慢。
- 查询条件有变化，例如扫描的二级分区数增多，或者查询范围增加。
- 系统压力增加。可能是写入量增加占用了较多系统资源，影响了查询性能，也可能是有Bad SQL的存在占用了较多系统资源。

您可以结合实例运行报告页面的查询Pattern统计来查看不同的SQL模板在正常情况下的资源消耗，例如扫描量、内存、cputime等信息，以及在诊断优化页面的慢查询列表中根据资源消耗搜索占用资源较多的SQL等这些方法来定位。

- Q：大内存查询和占用CPU较高的查询如何定位？

A：更多详情，请参见[典型慢查询](#)。

- Q：C系列和E系列性能哪个更优？

A：推荐使用E系列。E系列采用计算存储分离的架构，可以比较灵活地搭配存储、计算资源，也支持分时弹性、资源组、batch query、数据冷热分层等特性。C系列是资源预留的模式，采用计算存储耦合的架构，对于毫秒级的查询能够有比较好的查询延迟体验。不同系列的差异，请参见[产品系列](#)。

3.DTS同步数据常见问题

本文列出了通过DTS同步数据到AnalyticDB MySQL版集群中可能遇到的问题。

数据类型修改错误

报错示例

```
'id' is LONG type, Can't change column type to DECIMAL
```

或

```
modify precision is not supported, col=id, type decimal, old=11, new=21
```

可能原因

- 目前不支持跨大字段类型修改，例如不支持将 `int` 修改为 `varchar`。
- 目前不支持decimal精度修改，比如不支持将 `decimal(4,2)` 修改为 `decimal(6,2)` 等。

解决方案

- 非整库同步：

建议重新同步这张表（即先从同步对象中去掉，然后删除目标库的表，再把这张表加入到同步对象中），DTS会重新进行包括schema拉取的全量同步，这样会跳过此类型的DDL。

- 整库同步：

在AnalyticDB MySQL版中新建一张表，表名要不同于报错的表，表结构需要和源表的表结构一致，通过Insert Into Select将源表中的数据写入新建表中，删除报错的表，然后通过Rename将新表更名为报错的表名，重启DTS任务即可。

非法日期值写入

报错示例

```
Cannot parse "2013-05-00 00:00:00": Value 0 for dayOfMonth must be in the range [1,31]
```

主要是时间、日期类型的字段报错。

可能原因

与MySQL不同，AnalyticDB MySQL版不支持非法日期值的写入。

解决方案

- 任务处于全量初始化阶段：

将源表的值修改为合法值即可（例如将上面的报错值改为2013-05-01 00:00:00）。

- 任务处于增量同步阶段：

把这张表从同步对象中去掉，修改源表值为合法值，把表添加到同步对象中，然后重启同步任务。

- 整库同步的增量同步阶段：

请[提交工单](#)联系技术支持打开非法值写入开关。开关打开后，所有非法值的写入会被转为null。

不支持无主键表同步

报错示例

表不存在，如

```
DTS-077004: Record Replicator error. cause by [[17003,2020051513063717201600100703453067067] table not exist => xxx_table]
```

可能原因

目前AnalyticDB MySQL版不支持无主键表的同步。

解决方案

只会在整库同步时才会发生，需要先判断源库是否为无主键表，如果是，由于DTS不支持无主键表同步到AnalyticDB MySQL版中，遇到此情况，请手动在目标库创建表并且保证新建的表有主键，建表后重启DTS任务即可。

建表时字段默认值过长报错

报错示例

```
default value is too long
```

解决方案

请[提交工单](#)联系技术支持，升级AnalyticDB MySQL版集群到最新版本。

写入单条记录超过16 MB

报错示例

```
com.mysql.jdbc.PacketTooBigException: Packet for query is too large (120468711 > 33554432). You can change this value on the server by setting the max_allowed_packet' variable.
```

解决方案

请[提交工单](#)联系技术支持，升级AnalyticDB MySQL版集群到最新版本。

磁盘空间满

报错示例

```
disk is over flow
```

解决方案

删除部分数据以释放足够的磁盘空间，或者[提交工单](#)联系技术支持进行扩容，保证磁盘空间足够后再重启DTS任务即可。

缺少表或者缺少字段

报错示例

```
table not exist => t1
```

解决方案

先确认在DTS配置的时候是否选择了所有DDL同步（比如建表语句、其他DDL语句等），如果没有的话选中即可。

4. 如何监控磁盘水位

您可以通过云监控为预留模式下的集群配置磁盘监控告警，当磁盘水位（磁盘使用率） $\geq 90\%$ 时，为保护集群正常运行，系统将拒绝您的写数据请求，即写入数据报错，读数据不受影响。

前提条件

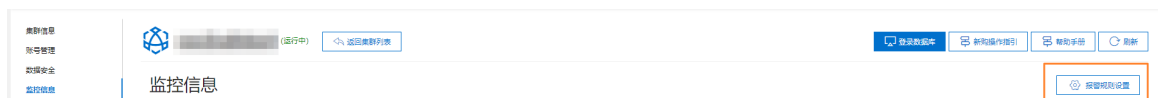
集群模式为预留模式，弹性模式无需配置磁盘监控告警。

背景信息

为防止磁盘使用率达到磁盘安全水位，需要您配置监控报警，提前发出报警通知，让您及时知晓磁盘水位并管理磁盘空间，保证业务正常运行。

操作步骤

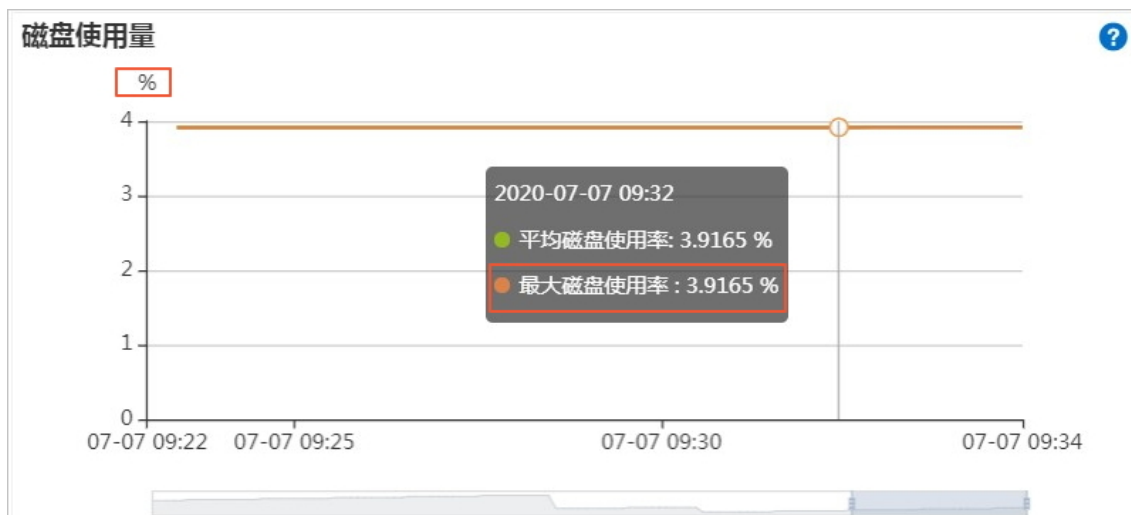
1. 登录[AnalyticDB 控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择集群所在地域。
3. 在左侧导航栏，单击[集群列表](#)。
4. 在数仓版（3.0）中，单击目标集群ID。
5. 在左侧导航栏单击[监控信息](#)。
6. 在[监控信息](#)页面，单击[报警规则设置](#)，系统自动跳转至[云监控控制台](#)。



您可以在[监控信息](#)页面，单击[集群监控](#)或者[表监控](#)页签，查看相关监控信息。

预留模式下，磁盘使用量以百分比形式显示；弹性模式下（无需配置磁盘监控），显示磁盘的绝对使用量。

◦ 预留模式



说明 最大磁盘使用率是指集群实例若干台机器中，磁盘使用量最多的一台，如果该值大于或者等于90%，磁盘将会被锁定。您需要重点关注最大磁盘使用率的值。

o 弹性模式



② 说明 弹性模式HDD存储空间自动扩展，控制台集群监控页展现的是实际数据存储量，不存在数据写满磁盘锁定的情况，因此无需配置监控报警。

7. 在报警规则列表页面的阈值报警页签下，单击创建报警规则。

8. 在创建报警规则页面，按照页面提示进行参数配置。

1 关联资源

产品: 分析型数据库mysql版3.0

资源范围: 全部资源

2 设置报警规则

规则名称: adb 3.0-磁盘使用率报警

规则描述: 磁盘使用率 5分钟周期 持续1个周期 平均值 >= 90 %

+ 添加报警规则

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

24 小时

?

生效时间:

00:00

至

23:59

无数据

3

通知方式

通知对象:

联系人通知组

全选

搜索

test

云账号报警联系人

快速创建联系人组

已选组 1 个

全选

报警级别:

☐ 电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical)

☒ 短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)

☐ 邮件+钉钉机器人 (Info)

☐ 弹性伸缩

（选择伸缩规则后，会在报警发生时触发相应的伸缩规则）

☐ 日志服务

（选择日志服务后，会在报警信息写入到日志服务）

邮件主题:

邮件主题默认为产品名称+监控项名称+实例ID

邮件备注:

非必填

报警回调:

例如：http://alart.aliyun.com:8080/callback

参数	说明
产品	云监控可管理的产品名称，选择分析型数据库mysql 3.0。
资源范围	报警规则的作用范围，分为集群和全部资源。 全部资源：表示该规则作用在用户名下对应产品的全部实例上。例如：您设置了全部资源粒度的分析型数据库mysql 3.0 磁盘使用率>=90%报警，则只要用户名下有分析型数据库mysql 3.0 资源范围选择全部资源时，报警的资源最多1000个，超过1000个可能会导致达到阈值不报警的问题，建议您使用应用分组按业务划分资源后再设置报警。 集群：表示该规则只作用在某个具体集群上。例如您如果设置了集群粒度的磁盘使用率>=90%报警，则当该集群磁盘使用率大于或者等于90%时，会发送报警通知。
规则名称	报警规则的名称。
规则描述	报警规则的主体，定义在监控数据满足指定条件时，触发报警规则。例如规则描述为磁盘使用率5分钟平均值>=90%，则报警服务会5分钟检查一次数据是否满足平均值>=90%。
通道沉默周期	指报警发生后如果未恢复正常，间隔多久重复发送一次报警通知。
生效时间	报警规则的生效时间，报警规则只在生效时间内才会检查监控数据是否需要报警。

参数	说明
通知对象	发送报警的联系人组。
报警级别	邮件+钉钉机器人
邮件备注	自定义报警邮件补充信息。填写邮件备注后，发送报警的邮件通知中会附带您的备注。
报警回调	填写公网可访问的URL，云监控会将报警信息通过POST请求推送到该地址，目前仅支持HTTP协议。

9. 完成上述参数配置后，单击**确认**创建报警规则。

5. 获取账号的AK信息

本文介绍如何获取账号的AK信息。

获取主账号的AccessKeyId和AccessKeySecret

1. 主账号登录[阿里云控制台](#)。
2. 将鼠标放在右上方的用户名区域，在弹出的快捷菜单中选择accesskeys。
3. 系统弹出安全提示对话框，单击继续使用AccessKey，页面显示AccessKeyId和AccessKeySecret。

获取子账号的AccessKeyId和AccessKeySecret

1. 登录[RAM控制台](#)。
2. 单击用户名进入用户管理页面，找到页面下端的用户AccessKey。
3. 单击即可创建新的AccessKey。

6. 如何查看实例版本信息

您可执行SQL命令来查看AnalyticDB MySQL版集群的版本信息。

操作步骤

1. 连接目标集群。
2. 执行SQL命令。

```
select adb_version();
```

3. 查看集群的版本信息。

示例如下：

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| source_version | rpm_version   | build_date       | revision_id | revision_date |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3.1.4.10       | 20210809205222 | 2021-08-09 20:52:22 | 97b631a     | 2021-08-09 20:32:04 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```