

Alibaba Cloud

云原生数据仓库AnalyticDB
MySQL版
监控与报警

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> <i>Instance_ID</i>
[] 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.查看监控信息	05
2.设置报警规则	10

1.查看监控信息

您可以在控制台上查看数仓版（3.0）弹性模式集群版（新版）和湖仓版（3.0）集群的监控信息，包括查询和写入、资源池和表信息统计的监控信息，方便您更直观地了解资源量与查询写入性能的关系、掌握资源池的使用情况，从而根据业务需求选择更合适的资源量。本文介绍如何查看各项监控信息。

注意事项

- 当集群为数仓版（3.0）时，您需要注意：
 - 仅同时满足如下条件的AnalyticDB MySQL版集群才支持查看资源池监控信息：
 - 集群系列需为弹性模式集群版（新版）。
 - 集群规格需为32核或以上。
 - 集群内核版本需为3.1.3.2或以上。

 说明

- 若需升级内核版本，请[提交工单](#)联系技术支持。
- 更多关于产品系列和集群规格的信息，请参见[产品系列](#)。

- 仅支持查看最近2天的资源池监控及查询和写入监控信息。
- 当集群为湖仓版（3.0）时，您需要注意：
 - 仅支持查看最近2天的实例监控信息。

数仓版（3.0）监控项说明

- 查询和写入监控项

监控项	单位	说明
CPU平均使用率	%	数据读写节点的CPU平均使用率。
磁盘IO吞吐	MB	主要监控如下信息： - 读写节点磁盘的平均读吞吐量。 - 读写节点磁盘的平均写吞吐量。 - 计算节点磁盘的平均读吞吐量。 - 计算节点磁盘的平均写吞吐量。
磁盘IOPS	数值	主要监控如下信息： - 读写节点磁盘平均读次数。 - 读写节点磁盘平均写次数。 - 计算节点磁盘平均读次数。 - 计算节点磁盘平均写次数。
磁盘IO使用率	%	监控磁盘的平均IO使用率。
磁盘IO等待时间	毫秒（ms）	监控磁盘的平均IO等待时间。

监控项		单位	说明
集群连接数		数值	监控目标时间点下集群中成功建立连接的数量。
磁盘使用量		MB	监控节点最大磁盘使用量。
热数据使用量		MB	监控节点热数据使用量。
冷数据使用量		MB	监控节点冷数据使用量。
查询	查询QPS	数值	监控当前集群的查询QPS。
	查询响应时间	毫秒（ms）	主要监控如下信息： - 平均查询响应时间。 - 最大查询响应时间。
	查询等待时间	毫秒（ms）	主要监控如下信息： - 查询平均等待时长。 - 查询最大等待时长。
写入	写入响应时间	毫秒（ms）	主要监控如下信息： - 平均写入响应时间。 - 最大写入响应时间。
	删除响应时间	毫秒（ms）	主要监控如下信息： - 平均删除响应时间。 - 最大删除响应时间。
	更新响应时间	毫秒（ms）	主要监控如下信息： - 平均更新响应时间。 - 最大更新响应时间。
	写入吞吐量	MB	监控当前集群的平均写入吞吐量。
	TPS	数值	主要监控如下信息： - TPS（即所有写入TPS、删除TPS和更新TPS三者的总和）。 - 写入TPS。 - 删除TPS。 - 更新TPS。

● 资源池监控项

监控项	单位	说明
CPU平均使用率	%	监控不同资源池的CPU平均使用率。

监控项	单位	说明
查询响应时间	毫秒（ms）	监控不同资源池下查询的平均响应时间。
查询QPS	数值	监控不同资源池的查询QPS。
查询等待时间	毫秒（ms）	监控不同资源池下查询的平均等待总耗时。
资源池分时弹性实际弹出节点数	数值	监控资源池分时弹性计划中实际生效的节点数（即执行扩容计划时实际增加的节点数）。
资源池分时弹性计划弹出节点数	数值	监控资源池分时弹性计划中需要增加的节点数。 如何新增资源池弹性计划，请参见 资源弹性扩容 。
资源池总节点数	数值	监控资源池拥有的总节点数，总节点数=基础节点数+分时弹性节点数。
资源池基础节点数	数值	监控资源池中的基础节点数。

湖仓版（3.0）监控项说明

监控项	单位	说明
CPU平均使用率	%	主要监控如下信息： - 接入层平均CPU使用率 - 存储CPU平均使用率 - 计算CPU平均使用率
集群连接数	数值	监控目标时间点下集群中成功建立连接的数量。
写入	写入响应时间	毫秒（ms）
查询	查询响应时间	毫秒（ms）
磁盘IO吞吐量	MB	主要监控如下信息：

监控项	单位	说明
磁盘IOPS	数值	主要监控如下信息： • • • •
磁盘IO使用率	%	监控磁盘的平均IO使用率。
磁盘IO等待时间	毫秒（ms）	监控磁盘的平均IO等待时间。
磁盘使用量	MB	监控磁盘使用总量。
热数据使用量	MB	监控节点热数据使用量。
冷数据使用量	MB	监控节点冷数据使用量。

数仓版（3.0）查看监控信息

1. 登录[云原生数据仓库AnalyticDB MySQL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）**页签中，单击目标**集群ID**。
5. 在左侧导航栏中，单击**监控信息**。
6. 在**监控信息**页，您可以单击**查询和写入**、**资源池监控**和**表信息统计**来查看对应监控信息。
 - 在**查询和写入**页签下，选择查询时间后单击右上角**查询**即可。

说明

- 默认展示最近1小时的监控信息。
- 仅支持查看最近2天的**查询和写入**监控信息。监控项详细说明，请参见[监控项说明](#)。

- 单击**资源池监控**页签，选择需要查看的资源组和查询时间后，单击右上角**查询**即可。

说明

- 仅支持查看最近2天的监控信息。监控项详细说明，请参见[监控项说明](#)。
- 默认展示默认资源组（即 `USER_DEFAULT`）最近3小时的监控信息。
- 支持同时选择多个资源组进行查看，最多可同时选择10个资源组。

- 单击**表信息统计**页签，即可查看各数据库下所有表的详细信息，例如表行数、表数据量（KB）、索引数据量（KB）等信息。

湖仓版（3.0）查看监控信息

1. 登录[云原生数据仓库AnalyticDB MySQL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[湖仓版（3.0）](#)页签中，单击目标集群ID。
- 5. 在左侧导航栏中，单击[集群管理 > 监控信息 > 数据库监控](#)。
- 6. 在[数据库监控](#)页面，您可以选择查询时间后单击右上角[查询](#)。

 说明

- 默认展示最近1小时的监控信息。
- 仅支持查看最近2天的监控信息。监控项详细说明，请参见[监控项说明](#)。

相关API

API	说明
DescribeDBClusterPerformance	查看目标AnalyticDB MySQL版集群的查询和写入监控信息。
DescribeDBClusterResourcePoolPerformance	查看目标AnalyticDB MySQL版集群的资源池监控信息。
DescribeTableStatistics	查看目标AnalyticDB MySQL版集群的表统计信息。

2. 设置报警规则

云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版支持通过报警规则监控集群CPU使用率、磁盘使用率、IOPS使用率、查询耗时以及数据库连接数。本文为您介绍设置报警规则的方法。

背景信息

云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版支持监控报警，监控报警是通过阿里云[云监控](#)实现的。通过云监控，您可以设置监控项，在触发监控项报警规则时，通知报警联系组中的所有联系人。您也可以维护报警监控项对应的报警联系组，以便发生报警时，能及时通知到相关联系人。

监控项包括集群CPU使用率、磁盘使用率、IOPS使用率、查询耗时以及数据库连接数等指标，详情请参见[监控项说明](#)。例如，您可以配置磁盘监控告警，当磁盘水位（磁盘使用率） $\geq 90\%$ 时，系统将拒绝您的写数据请求，即写入数据会报错，读数据不受影响。一旦发生磁盘异常立刻为您发出报警通知，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[云原生数据仓库AnalyticDB MySQL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. 进入**报警规则列表**页面。
 - 当集群为数仓版（3.0）时，按照以下步骤操作。
 - a. 在**数仓版（3.0）**页签中，单击目标**集群ID**。
 - b. 在左侧导航栏单击**监控信息**。
 - c. 在**监控信息**页面，单击右上角**报警规则设置**。
 - 当集群为湖仓版（3.0）时，按照以下步骤操作。
 - a. 在**湖仓版（3.0）**页签中，单击目标**集群ID**。
 - b. 在左侧导航栏中，单击**集群管理 > 监控信息 > 数据库监控**。
 - c. 在**数据库监控**页面，单击右上角**报警规则设置**。
5. 在**报警规则列表**页面，单击**创建报警规则**。
6. 在**创建报警规则**页面，按照页面提示进行参数配置。

参数	说明
产品	云监控可管理的产品名称，根据集群版本选择 数仓版（3.0） 或 湖仓版（3.0） 。
资源范围	报警规则的作用范围，取值说明： ○ 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云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版 3.0磁盘使用率大于或等于90%报警，则只要用户名下有云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版 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。 ○ 应用分组：报警规则作用于指定云产品的指定应用分组内的全部资源上。 ○ 实例：表示该规则只作用于指定云产品的指定实例上。例如您如果设置了实例粒度的磁盘使用率大于或等于90%报警，则当该实例磁盘使用率大于或者等于90%时，会发送报警通知。

参数	说明
规则描述	报警规则的主体。当监控数据满足报警条件时，触发报警规则。规则描述的设置方法如下： i. 单击添加规则。 ii. 在添加规则描述面板，设置规则名称、指标类型、监控指标、阈值及报警级别和监控图表预览等。 iii. 单击确定。
通道沉默周期	报警发生后未恢复正常，间隔多久重复发送一次报警通知。取值：5分钟、15分钟、30分钟、60分钟、3小时、6小时、12小时和24小时。某监控指标达到报警阈值时发送报警，如果监控指标在通道沉默周期内持续超过报警阈值，在通道沉默周期内不会重复发送报警通知；如果监控指标在通道沉默周期后仍未恢复正常，则云监控再次发送报警通知。  说明 单击高级设置，可设置该参数。
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。  说明 单击高级设置，可设置该参数。
报警联系人组	发送报警的联系人组。 应用分组的报警通知会发送给该报警联系人组中的报警联系人。报警联系人组是一组报警联系人，可以包含一个或多个报警联系人。关于如何创建报警联系人和报警联系人组，请参见创建报警联系人或报警联系人组。
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。关于如何设置报警回调，请参见使用阈值报警回调。
弹性伸缩	如果您选中弹性伸缩，当报警发生时，会触发相应的伸缩规则。您需要设置弹性伸缩的地域、弹性伸缩组和弹性伸缩规则。 ○ 关于如何创建弹性伸缩组，请参见创建伸缩组。 ○ 关于如何创建弹性伸缩规则，请参见创建伸缩规则。

参数	说明
日志服务	如果您选中日志服务，当报警发生时，会将报警信息写入日志服务。您需要设置日志服务的地域、Project和Logstore。 关于如何创建Project和Logstore，请参见快速入门。
无数据报警处理方法	无监控数据时报警的处理方式。取值： - 不做任何处理（默认值） - 发送无数据报警 - 视为正常

7. 完成上述参数配置后，单击**确认**即可。