阿里云 云监控

用户指南

文档版本:20181008



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。

- 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。
- 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。
- 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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	送明 : 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all/-t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 应用分组	1
// • / • / • / · · · · · · · · · · · · ·	
1.2 创建应用分组	1
1.3 管理报警规则	4
1.4 查看应用分组	6
1.5 修改应用分组	
1.6 复制应用分组	
2 事件订阅	15
2.1 事件订阅服务概览	15
2.2 使用方法	15
3 主机监控	19
3.1 主机监控概览	
3.2 GPU监控数据查询	
3.3 进程监控	
3.4 监控项说明	
3.5 主机监控插件介绍	
3.6 插件 Release Notes	
3.7 使用报警服务	35
3.8 云监控Agent安装	
4 云服务监控	45
4.1 云数据库RDS监控	45
4.2 负载均衡监控	
4.3 对象存储OSS监控	53
4.4 CDN监控	54
4.5 弹性公网IP监控	56
4.6 云数据库Memcache版监控	58
4.7 云数据库Redis版监控	61
4.8 云数据库 MongoDB 版	63
4.9 消息服务监控	67
4.10 分析型数据库监控	69
4.11 日志服务监控	70
4.12 容器服务监控	73
4.13 共享带宽	74
4.14 全球加速	

4.15	高性能时间序列数据库HiTSDB	77
4.16	VPN网关	78
4.17	API网关监控	80
4.18	DDoS高防IP	82
4.19	邮件推送监控	83
4.20	Elasticsearch监控	84
4.21	E-MapReduce监控	86
4.22	弹性伸缩	
4.23	高速通道	
4.24	函数计算监控	
4.25	流计算	100
4.26	云数据库HybridDB版	102
4.27	NAT网关监控	103
4.28	营销引擎监控	104
4.29	阿里云OpenAPI监控	106
4.30	开放搜索监控	107
4.31	云数据库PetaData	109

5	访问控制	11	2
5	访问控制	11	4

1应用分组

1.1 应用分组概览

应用分组提供跨云产品、跨地域的云产品资源分组管理功能,支持用户从业务角度集中管理业务线 涉及到的服务器、数据库、负载均衡、存储等资源。从而按业务线来管理报警规则、查看监控数 据,可以迅速提升运维效率。

应用场景

购买了多种云产品的阿里云深度用户,通过应用分组功能将同一业务相关的服务器、数据库、对象存储、缓存等资源添加到同一应用分组中。在分组维度管理报警规则,查看监控数据,可以极大的降低管理复杂度,提高云监控使用效率。

📃 说明:

- 一个云账号最多创建100个应用分组。
- 一个应用分组最多添加1000个资源实例。

1.2 创建应用分组

应用场景

购买了多种云产品的阿里云深度用户,通过应用分组功能将同一业务相关的服务器、数据库、对象存储、缓存等资源添加到同一应用分组中。在分组维度管理报警规则,查看监控数据,可以极大的降低管理复杂度,提高运维效率。

- 每个分组最多添加1000个资源实例。
- 创建分组时如果勾选了初始化报警规则,云监控会根据您组内资源的类型,检查5分钟内平均值
 是否超过阈值,通知方式为邮件和旺旺,通知对象为创建应用分组时选择的报警联系人组。
- 创建应用分组支持动态模式和静态模式两种方式。
 - 动态模式指设置实例名称的命名规则后,会将满足规则的实例添加到分组中。后续需要向分 组移入或移出实例时,只需相应修改实例名称,无需再手工将实例移入或移出分组。目前动 态模式只支持ECS。
 - 静态模式指创建分组时,将具体的实例加入分组。

操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 选择页面左侧菜单的应用分组,进入应用分组页面。

3. 单击页面右上角的创建组,进入创建应用分组页

61/22/2			
	奉不信息		
	 应用分组名称 		
	请输入		
	● 联系人组		
	请选择 🗸 🥑	快速创建联系人	维
	监控报警		
	选择模板		
	请选择	创建报警模板	
	初始化安装监控插件 🞯		
	添加实例		
	✓ 制定动态匹配规则添加云服务器ECS实例 New		
	动态添加目前只支持云服务器ECS,其它产品在应用分组	创建完成后添加	
	● ECS动态匹配规则		
	满足以下所有规则 ()满足任意规则		
	未来创建的所有符合该规则的实例将被自动添加到该应用	分组中	
	实例名称 ▼ 包含	•	请
	+添加规则		

- 4. 填写基本信息
 - a. 填写应用分组名称。
 - b. 选择联系人组。联系人组用于接收报警通知。
- 5. 选择监控报警配置
 - a. 选择报警模板(可选)。用于对组内的实例初始化报警规则。
 - **b**. 开通初始化安装监控插件。即在新生成ECS 实例后,会对实例安装云监控插件,以便采集监 控数据。
- 6. 添加实例:通过制定动态匹配规则添加ECS实例。支持根据ECS实例名称进行字段的"包含"、"前缀"、"后缀"匹配,符合匹配规则的实例会加入应用分组(包含后续新创建的实例)。最多可以添加三条动态匹配规则,规则之间可以是"与"、"或"关系。其他产品实例可在完成应用分组的创建后添加。

1.3 管理报警规则

您可以在应用分组内对报警规则进行创建、查看、修改、删除、启用和禁用6种操作。

📕 说明:

在应用分组内查看报警规则时,只能查询到作用在该分组上的报警规则。不支持查询作用在实例或 全部资源上的报警规则。

新建报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
- 3. 选择需要创建报警规则的分组,单击分组名称或者管理,进入分组详情页面。
- 4. 单击页面右上方的新建报警规则。
- 5. 填写报警规则页面内容,完成创建。

删除报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
- 3. 选择需要删除报警规则的分组,单击分组名称或者管理,进入分组详情页面。
- 4. 单击页面上方的报警规则,进入分组的报警规则页面。

 单击报警规则操作选项中对应的删除,删除单条报警规则。或者勾选多条报警规则后,单击列表 下方的删除按钮,删除多条报警规则。

修改报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
- 3. 选择需要修改报警规则的分组,单击分组名称或者管理,进入分组详情页面。
- 4. 单击页面上方的报警规则,进入分组的报警规则页面。
- 5. 单击报警规则操作选择项中对应的修改,修改单条报警规则。

禁用或启用分组的报警规则

当需要主动停止服务进行应用维护和升级时,可以禁用分组内的全部报警规则,避免因为人为主动 变更而收到大量无用的报警通知。完成变更操作后可以再重新启用分组中的报警规则。

- 禁用分组中全部报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
 - 3. 选择相应的分组名称,在操作中单击更多按钮。
 - 4. 选择禁用所有报警规则。
- 启用分组中全部报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
 - 3. 选择相应的分组名称,在操作中单击更多按钮。
 - 4. 选择启用所有报警规则。
- 禁用分组中部分报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
 - 3. 选择相应的报警规则分组,单击分组名称或者管理,进入分组详情页面。
 - 4. 单击页面上方的报警规则。
 - 单击报警规则操作选择项中对应的禁用,禁用单条报警规则。或者勾选多条报警规则后,单 击列表下方的禁用按钮,禁用多条报警规则。

- 启用分组中部分报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
 - 3. 选择需要创建报警规则的分组,单击分组名称或者管理,进入分组详情页面。
 - 4. 单击页面上方的报警规则,进入分组的报警规则页面。
 - 单击报警规则操作选择项中对应的启用,启用单条报警规则。或者勾选多条报警规则后,单 击列表下方的启用按钮,启用多条报警规则

1.4 查看应用分组

分组的详情页包含故障列表、报警历史、报警规则、组内资源、事件和分组内资源的监控数据六类 信息。

应用分组列表

应用分组列表展示用户在云监控拥有的全部应用分组及各个分组的资源和健康度概况。

列表参数说明

- 分组名称:应用分组的名称。
- 健康状况:组内资源是否正在报警。组内所有资源均未发生报警时,为健康状态。只要有资源正 在报警,则为不健康状态。
- 服务器总数:组内所有服务器数量总和,包括ECS和其他非ECS的服务器。
- 资源类型总数:组内资源类型的数量,例如组内有 ECS、 RDS、负载均衡 三种资源类型,则资 源类型总数为3。
- 不健康实例数:组内所有正在报警的实例数总和。例如您有2台ECS、1台 RDS正在报警,则不 健康实例数为3。
- 创建时间:应用分组的创建时间。
- 操作:目前支持管理、启用所有报警规则、禁用所有报警规则、删除组四种操作。

故障列表

故障列表显示您的分组下当前正在报警的所有资源。方便您快速总览全部不健康实例,及时处理故障。

三 说明 :

- 同一个资源的多个监控项同时报警时,故障列表里会显示多次显示该资源。列表中的每一行代表资源的一个正在报警的监控项。
- 禁用正在发生报警的规则后,规则对应的资源和监控项将不再出现在故障列表中。

列表参数说明

- 故障资源:正在发生报警的资源。
- 开始时间:首次发生报警的时间。
- 状态:提示用户相关资源正在报警。
- 持续时间:故障资源处于报警状态的总时长。
- 规则名称:故障资源对应的报警规则名称。
- 操作:点击"展开"可查询故障实例正在报警的监控项最近6小时的走势和报警阈值的对比。

报警历史

展示应用分组下所有报警规则的报警历史。

Ⅰ 说明:

最多支持连续查询3天的历史信息。如果查询起止时间间隔超过3天,会提示您重新选择时间。

列表参数说明

- 故障资源:正在发生报警的资源。
- 持续时间:故障资源处于报警状态的总时长。
- 发生时间:该条报警通知发生的时间。
- 规则名称:故障资源所属报警规则的名称。
- 通知方式:报警通知的发送渠道。包括短信、邮件、旺旺三种。
- 产品类型:故障资源属于哪种产品。
- 状态:报警规则的状态,包括报警、恢复、通道沉默三种状态。
- 通知对象:报警通知发送的联系人组

报警规则

展示该应用分组下的全部报警规则。并且可以在报警规则列表中对指定规则进行禁用、启用、修改等操作。



只展示该应用分组的报警规则。不展示创建报警规则时"资源范围"选择"全部资源"或"实例"的报警 规则。

列表参数说明

- 规则名称:新建报警规则时,用户自定义的报警规则名称。
- 状态:描述报警规则关联的资源是否正在报警。
 - 正常状态:规则关联的资源全部正常。
 - 报警状态:规则关联的实例至少有一个实例正在报警。
 - 数据不足:规则关联的实例至少有一个实例数据不足且没有实例正在报警。
- 启用:报警规则是否被启用。
- 产品名称:组内资源归属的产品名称。
- 规则描述:简要描述报警规则的设置。
- 操作:包括"修改"、"禁用"、"启用"、"删除"、"报警历史"。
 - 修改:修改报警规则。
 - 禁用:禁用报警规则。禁用后报警规则不再检查监控数据是否超过阈值。
 - 一 启用: 启用报警规则。将禁用的报警规则重新启用后,报警规则将重新开始根据规则设置检查监控数据是否需要报警。
 - 删除:删除报警规则。
 - 报警历史:指定报警规则对应的报警历史。

组内资源

展示应用分组内的全部资源和资源的健康度。

列表参数说明

- 实例名称:资源的实例名称或者实例ID。
- 健康状况:资源对应的报警规则均未发生报警时,为健康状态。只要报警规则正在报警,为不健 康状态。

事件

目前提供报警历史和增加、删除、修改报警规则的操作事件信息,方便用户追溯对报警规则的操作。

മ		
	说明	:

事件信息可查询最近90天内的数据。

列表参数说明

- 发生时间:事件发生的时间。
- 事件名称:包括报警发生、报警恢复、创建报警、修改报警、删除报警。
- 事件类型:分为系统事件和报警事件。系统事件包括创建报警规则、删除报警规则、修改报警规则。告警事件包括报警发生和报警恢复。
- 事件详情:事件对应的详细信息。

监控图表

应用分组详情页下方展示分组内资源的监控详情。云监控会默认为用户初始化常用监控数据,如果 需要展示更多监控数据或者改变图表的展现形式,可以对图表进行修改,自定义监控数据和图表展 示类型。



云服务器ECS的 操作系统监控指标需要安装云监控插件才能获取。

初始化的监控数据

应用分组为用户初始化以下数据,如果您想查看更多监控数据,可以点击"添加监控图表"添加更多 监控指标。

产品类别	监控项	展现形式	备注
云服务器 ECS	CPU使用率、公网流出 带宽	折线图	展示分组下所有服务器 的聚合数据
云数据库 RDS 版	CPU使用率、磁盘使用 率、IOPS使用率、连 接数使用率	折线图	展示单个数据库实例的 数据
负载均衡	流出带宽、流入带宽	折线图	展示单个负载均衡实例 的数据
对象存储 OSS	存储大小、Get类请求 数、Put类请求数	折线图	展示单个Bucket的数据
CDN	下行带宽、命中率	折线图	展示单个域名的数据
弹性公网 IP	公网流出带宽	折线图	展示单个实例的数据

产品类别	监控项	展现形式	备注
云数据库 Redis 版	内存使用率、连接数使 用率、QPS使用率	折线图	展示单个实例的数据
云数据库 MongodbDB 版	CPU使用率、内存使用 率、IOPS使用率、连 接数使用率	折线图	展示单个实例的数据

1.5 修改应用分组

应用场景

当您的应用根据业务扩容、缩容或改进技术架构使用更多的云产品时,会涉及到对应用分组中资源的修改。

当您应用的运维、开发人员变动时,会涉及到修改应用组发送报警的通知对象,这是会涉及到修改 应用组的通知对象。



- 将资源从该分组移除后,之前设置在分组维度上的报警规则,将不再适用于被移除的实例。
- 新加入分组的实例,将自动关联您之前设置在分组维度上的报警规则。无需再为该实例单独创 建报警规则。

修改基本信息

进入应用分组详情页面后,鼠标悬浮于分组名称或联系人组信息上时,会出现编辑标志,点击后可 直接修改并保存。

<	动态匹配
组内资源	基本信息
● 监控视图	应用分组名称:动态匹配 🥒
故障列表	组内实例
事件监控	云服务器ECS 🔸 添加产品

增减组内实例

1. 删除实例:选择需要删除实例的产品,在"操作"中点击"删除"即

可。	<		动态	匹配			
	组内资源	l	基本信	信息	=1-+-		
	 监控视图 故障列表 		应用分 组内3	子组名称: E例	动态	<u>r</u> ⊡ac	ti
	事件监控		Z	服务器EC	s	云数据库RDS版	🕀 添加
	可用性监控						
	日志监控						
	自定义监控	Ţ		实例名称	R		健
	报警历史			rm-m5e rm-m5e	11 11	r	•
	报警规则			rm-m5e8 rm-m5e8	8 : 8:		•
				舠	除		



2. 添加实例:选择需要添加实例的产品,点击右上角的"添加实例"按钮,进入页面勾选要添加的实

添加新产品

进入分组详情页后,点击"添加产品"后进入添加页面,选择需要添加的具体资源。



1.6 复制应用分组

应用场景

您可以通过复制组的功能,快速创建具有相同报警规则、监控图表的分组。简化配置分组的过程。 使您不用对不同组重复配置相同的报警规则和监控图表。

操作步骤

- 1. 登录云监控控制台
- 2. 选择页面左侧菜单的应用分组。
- 3. 在应用分组列表页面选择一个需要复制的组,单击操作中更多,选择复制组。
- 在弹出的页面中对新组添加实例和通知对象,即可复制一个具有相同报警规则和监控图表的分组。

2 事件订阅

2.1 事件订阅服务概览

事件订阅是云监控推出的一种报警信息获取方式,将生产出的报警信息写入用户的消息队列,供用户自行消费,对接自己的报警通知系统。

您可以在开通消息服务后,在云监控控制台订阅报警信息。服务流程图如下。



2.2 使用方法

通过创建事件订阅,云监控会将报警信息推送到用户指定的消息队列中,用户可以通过消费队列中 的报警信息对接自己的业务系统。



1 说明:

向消息服务的队列推送报警信息的频率,也受通道沉默限制,同一报警规则告警后,24小时内状态 不变时,不会再发送报警通知。

操作步骤

- 1. 开通消息服务。
- 2. 对云监控授权。

在控制台选择事件订阅。如果您是第一次使用事件订阅,需要向云监控授权Message Service 消息队列写入权限。

云监控	事件订阅
概览	
站点管理	您还未开通获取云资源权限,请立即开通权限
▶ 云服务监控	
自定义监控	
报警联系人	
事件订阅	

云监控请求获取访问您的云资源权限确认

下方是系统创建的可供云监控使用的角色,授权以后,云监控拥有对云资源相应的访问权限。

ALiCloudMonitorSendMessageRole 描述:云监控使用此角色访问您的MNS资源 权限描述:用于云监控服: 策略,包括MNS的队列写权限	务使用MNS产品的	的授权
	同意授权	取消
云资源访问授权		
温馨提示:如需修改角色权限,请前往RAM控制台 <mark>角色管理</mark> 中设置,需要注意的是,错误的配置可能导致CloudMonitor无法获取到必要的权限。		×
CloudMonitor请求获取访问您云资源的权限 下方是系统创建的可供 CloudMonitor 使用的角色,授权后,CloudMonitor 拥有对您云资源相应的访问权限。		
AliyunCloudMonitorDefaultRole		~
描述:云监冠(CloudMonitor)默认使用此角色来访问题在其信云广始中的资源 权限描述:用于云监控(CloudMonitor)服务默认角色的授权策略		
同意授权 取消		

- 3. 创建事件订阅。
 - a. 点击右上角创建事件, 创建一个接收报警规则的事件。

云监控	事件订阅		创建事件 前往MNS创建队列
概览	报警消息 故障消息		
站点管理	接收队列名称	Region 产品	操作
▶ 云服务监控			
自定义监控		没有检测到对应的事件列表,请点击:	: 创建事件
报警联系人			
事件订阅			

b. 选取需要接收报警规则的队列信息和需要接收的报警类别。

刘建/编辑事件)
Region:	杭州 青岛 美国硅谷 北京 亚太(新加坡)	
选择消息队列:	test	
消息类型:	● 报警消息 ○ 故障消息	
事件所属产品:	☑ 云服务器ECS □ 负载均衡	

4. 消费报警信息。

您可以通过消息服务的API来消费报警数据,也可以通过Message Service的控制台查看接收情况。

报警信息示例

ECS

SLB

```
{
   "message":{
       "expression":"最大值>2.0Kb/s",// 报警规则描述
       "curValue":"5",
       "unit":"Kb/s", //单位
       "levelDescription":"发生告警", //报警状态,包含"发生告警"和"恢复告警"
       "time":1451767500000, //报警发生时间
       "metricProject":"acs_slb", //产品名称
       "userId":"UserName", //
       "dimensions":"instanceId=InstanceId,端口=3306,vip=10.157.161.2
",//监控维度
       "evaluationCount":"3",//重试次数
       "period":"15分钟", //统计周期
       "metricName":"每秒流入数据量", // 监控指标名称
       "alertName":"14a850c9d49-cn-beijing-btc-a01_3306_3da5a7df-0821
-4cce-93bf-dafe8ce56a68"
   },
   "type":0 //保留字段,0表示报警通知,有发生有恢复,1故障通知,触发一次报警一
次,不记录状态。
```

3 主机监控

3.1 主机监控概览

云监控主机监控服务通过在服务器上安装插件,为用户提供服务器的系统监控服务。目前支持Linux操作系统和Windows操作系统。

应用场景

无论您的服务器是阿里云服务器 ECS,还是其他云厂商的服务器或物理机,都可以使用主机监控服务。主机监控服务采集丰富的操作系统层面监控指标,您可以使用主机监控服务进行服务器资源使用情况的查询和排查故障时的监控数据查询。

混合云监控解决方案

云监控通过插件采集用户服务器监控数据,该插件支持安装在非ECS服务器上,解决您云上、云下 双重环境的基础监控问题。

企业级用户的监控解决方案

主机监控提供应用分组功能,支持将阿里云不同地域的服务器分配在同一分组中,真正从业务角度管理服务器。同时提供分组维度的报警功能管理能力,一次规则设置可以作用全组,极大提升您的监控运维效率和管理体验。

🗾 说明 :

- 支持Linux操作系统和Windows操作系统,不支持UNIX操作系统。
- 插件对服务器的消耗:安装包大小75M,安装后200M,内存消耗64M,CPU消耗1%以下。
- 安装插件需要root权限。
- TCP状态统计,类似于Linux下 netstat -anp 命令,当TCP连接过多时,会消耗比较多的CPU时间,所 以默认关闭。

a. 对于Linux操作系统,您可以将cloudmonitor/config/conf.properties配置文件的netstat.tcp. disable改为false来开启采集。修改配置后请重启插件。

b. 对于Windows操作系统,您可以在C:\"Program Files"\Alibaba\cloudmonitor\config的配置文件中,将netstat.tcp.disable改为false来开启采集。修改配置后请重启插件。

监控能力

云监控会提供CPU、内存、磁盘、网络等三十余种监控项,满足服务器的基本监控运运维需求。

报警能力

云监控对以上所有监控项提供报警功能,您可以选择在单台服务器、应用分组、全部资源三个角度 设置报警规则。从业务角度的不同角度出发使用报警功能。

您可以直接在主机监控列表中使用报警功能,也可以将服务器添加到应用分组后,在分组中使用报 警功能。

3.2 GPU监控数据查询

GPU监控数据可以通过两种方式查询:云监控控制台和API。

通过云监控控制台查询GPU监控数据

在您购买ECS的GPU计算型实例后,只需安装GPU驱动和云监控插件的1.2.28版本,即可查看GPU相关监控图表、配置监控图表或设置报警规则。

				×
架构:	x86 计算	异构计算 GPU / FPGA	弹性裸金属服务器(神龙)	
分类:	GPU 计算型	GPU 图形加速	FPGA 计算型	

查看监控图表

若要查看GPU相关监控图表,执行如下步骤:

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击导航栏中的主机监控。
- 3. 在GPU监控页面查询GPU相关监控图表,如下图所示。

云监控	网路类型: VPC	内网IP: 172	公网出带宽最大值: 5M/s
概览 Dashboard	操作系统监控 基础监控 进程监控 GPU监控 1小时 6小时 12小时 1天 3天 7天	报警规则 14天 选择时间范围: 2018-06-28 09:20:00 - 2018-06-28	 ◎ 数据不一致 ◎ 进程监控使用说明 10:20:00
• 应用分组	显存使用量(Bytes) 周期: 60s 聚合方式: Average	GPU使用率(%) 周期: 60s 聚合方式: Average	编码器使用率(%) 周期: 60s 聚合方式: Average
主が温な	0.50	80.00	80.00
自定义监控	0.00	40.00	60.00
日志监控 一	-0.50	0.00	0.00
云服务监控	09:21:00 09:40:00 10:20:00 0000000:00:07.0	09:21:00 09:40:00 10:20:00	09:21:00 09:40:00 10:20:00
报警服务			
● 资源消耗	解码器使用率(%) 周期: 60s 聚合方式: Average	GPU功率(W) 周期: 60s 聚合方式: Average	GPU温度(°C) 周期: 60s 聚合方式: Average
	80.00	18.44	25.00
	60.00	10.00	17 15.05 yelaliyun.com

配置监控图表

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击导航栏中的Dashboard。
- 3. 在Dashboard页面单击创建监控大盘。
- 4. 在弹出的对话框中,输入新建监控大盘名称后,单击创建。
- 5. 在刷新的页面中,单击添加图表。
- 6. 在添加图表页面,选择您需要的图表类型,然后选择监控项,如下图所示。

云监控	当前 2	选择监控项						
概览	1小时	云产品监控	日志监控	自定义监控				
Dashboard		云服务器ECS	3	▼ 云服务器ECS	Y轴显示范围:	0	auto	
● 应用分组			分组维度	(Agent) GPU维度GPU使用率				
主机监控		25.00	实例维度 >	(Agent) GPU维度GPU功率				
事件监控		20.00	disk >	(Agent) GPU维度GPU温度				
		15.00	GPU	 (Agent) GPU维度显存使用率 (Agent) GPU维度显存使用量 				
自定义监控		10.00	network /	(Agent) GPU维度显存空闲率				
日志监控		5.00		(Agent) GPU维度显存空闲量				
		0.00		(Agent) GPU维度编码器使用率				
▶ 新站品温程		09:31:0		(Agent) GPU维度解码器使用率	10:05:00	10:13:20	10:21:40	10:29:00
▶ 云服务监控					² 均值—GPU实例			
▶ 报警服务								
● 资源消耗		监控项:	(Agent) 实例维度GPU温度	▲ 平均值	•			
		资源:	GPU实例					
		十添加监控	项		云海泽	t 🖾 ya	aliyun.c	

7. 在下拉菜单中选择您需要的监控指标,此处以实例维度GPU温度为例,如下图所示。



设置报警规则

为新增GPU监控指标添加报警规则的方式同为ECS的其他指标添加相同。推荐通过创建模板后将模板应用于分组的方式批量添加GPU报警规则。详情参见最佳实践报警模板。

监控指标说明

GPU相关监控指标提供如下三个维度的数据:GPU、实例、分组。

GPU维度监控指标

GPU维度的监控指标采集每个GPU层面的监控数据。GPU维度的监控指标如下表所示。

MetricName	单位	名称	dimensions
gpu_memory _freespace	Bytes	GPU维度显存空闲量	instanceld,gpuld

MetricName	单位	名称	dimensions
gpu_memory _totalspace	Bytes	GPU维度显存总量	instanceld,gpuld
gpu_memory _usedspace	Bytes	GPU维度显存使用量	instanceld,gpuld
gpu_gpu_usedutilizat ion	%	GPU维度GPU使用率	instanceld,gpuld
gpu_encoder_utilizat ion	%	GPU维度编码器使用率	instanceld,gpuld
gpu_decoder_utilizat ion	%	GPU维度解码器使用率	instanceld,gpuld
gpu_gpu_temperature	°C	GPU维度GPU温度	instanceld,gpuld
gpu_power_ readings_power_draw	W	GPU维度GPU功率	instanceld,gpuld
gpu_memory_freeutili zation	%	GPU维度显存空闲率	instanceld,gpuld
gpu_memory_useutiliz ation	%	GPU维度显存使用率	instanceld,gpuld

实例维度监控指标

实例维度监控指标对单个ECS实例上的多个GPU监控数据做最大值、最小值、平均值的聚合,便于 查询实例层面的整体使用情况。

MetricName	单位	名称	dimensions
instance_gpu_decoder _utilization	%	实例维度GPU解码器使 用率	instanceld
instance_gpu_encoder _utilization	%	实例维度GPU编码器使 用率	instanceld
instance_g pu_gpu_temperature	Ĉ	实例维度GPU温度	instanceld
instance_g pu_gpu_usedutilizati on	%	实例维度GPU使用率	instanceld

MetricName	单位	名称	dimensions
instance_g pu_memory_ freespace	Bytes	实例维度GPU显存空闲 量	instanceld
instance_g pu_memory_freeutiliz ation	%	实例维度GPU显存空闲 率	instanceld
instance_g pu_memory_ totalspace	Bytes	实例维度GPU显存总量	instanceld
instance_g pu_memory_ usedspace	Bytes	实例维度GPU显存使用 量	instanceld
instance_g pu_memory_usedutiliz ation	%	实例维度GPU显存使用 率	instanceld
instance_gpu_power_r eadings_power_draw	W	实例维度GPU功率	instanceld

分组维度监控指标

分组维度监控指标对单个应用分组里的多个ECS 实例的监控数据做最大值、最小值、平均值的聚

合,便于查询集群层面的整体使用情况。

MetricName	单位	名称	dimensions
group_gpu_ decoder_utilization	%	分组维度GPU解码器使 用率	groupId
group_gpu_ encoder_utilization	%	分组维度GPU编码器使 用率	groupId
group_gpu_ gpu_temperature	Ĉ	分组维度GPU温度	groupId
group_gpu_ gpu_usedutilization	%	分组维度GPU使用率	groupId
group_gpu_ memory_freespace	Bytes	分组维度GPU显存空闲 量	groupId
group_gpu_ memory_freeutilization	%	分组维度GPU显存空闲 率	groupId

MetricName	单位	名称	dimensions
group_gpu_ memory_totalspace	Bytes	分组维度GPU显存总量	groupId
group_gpu_ memory_usedspace	Bytes	分组维度GPU显存使用 量	groupId
group_gpu_ memory_usedutilizati on	%	分组维度GPU显存使用 率	groupld
group_gpu_ power_read ings_power_draw	W	分组维度GPU功率	groupId

通过API查询GPU监控数据

- 详见QueryMetricList。
- 参数说明: Project参数的取值为acs_ecs_dashboard。Metric及Dimensions的取值,请参考上述 表格中的GPU指标。

3.3 进程监控

进程监控默认为您采集最近一段时间内活跃进程消耗的 CPU 使用率、内存使用率,以及进程的文件打开数。如果您添加了进程关键字,还会采集包含关键字的进程个数。

查看活跃进程消耗

- 插件会每分钟统计一次1分钟内消耗 CPU Top5 的进程,记录 Top5 进程的 CPU 使用率、内存 使用率和打开文件数。
- 进程的 CPU 使用率与内存使用率,参考 Linux top 命令。CPU 使用率为多核使用情况。
- 当前进程打开文件数,参考 Linux lsof 命令。

📋 说明 :

- 如果您的进程占用了多个 CPU,会出现 CPU 使用率超过 100% 的情况。这里的采集结果为多 核的总使用率。
- 如果您查询的时间范围内,Top5的进程不固定,进程列表中会展示这段时间内全部进入过 Top5的进程,列表中的时间表示该进程最后一次进入Top5的时间。

- 只有进入 Top5 的进程才会采集进程的 CPU 使用率、内存使用率和打开文件数,所以如果该进程在查询的时间范围内未持续进入 Top5,会出现监控图中数据点不连续的情况,数据点的密集程度则表明了该进程在服务器上的活跃程度。
 - 如下图所示的 wrapper 进程,未持续进入服务器 CPU 消耗最高的 Top5 进程,所以监控图中的数据点稀疏、不连续,有数据点的时间表示该进程在Top5内。



如下图所示的 java 进程,在监控图中数据点非常密集、连续,表明该进程持续排入 CPU 消耗最高的 Top5 进程内。

11.14.00 11.35.20 11.50.00 12:13:4	- ++++=	
0.46	0.80	41.00
	0.81	41.20
	0.01	41.40
0.70	0.81	41.60
0.80	0.81	41.80
0.85	0.82	42.00
2-5701定用半(%)	ava-內仔使用半(%)	Java-11 TT X TH XX

监控指定进程数

您可以通过进程数监控,采集关键进程的数量,及时获取关键进程的存活状态。

• 添加指定进程监控

示例

机器当前运行如下几个进程 /usr/bin/java -Xmx2300m -Xms2300m org.apache. catalina.startup.Bootstrap /usr/bin/ruby nginx -c /ect/nginx/nginx. conf 假设用户配置了6个关键字,则采集结果分别如下: 配置关键字为:ruby,采集进程数: 1,命中进程名称。 配置关键字为:nginx,采集进程数:1,命中进程名称与参数。 配置关 键字为:/usr/bin,采集进程数:2,命中路径(两个进程包含这个路径)。 配置关键字为: apache.catalina,采集进程数:1,命中部分参数。 配置关键字为:nginx.conf,采集进 程数:1,命中部分参数。 配置关键字为:-c,采集进程数:1,命中部分参数

操作步骤

- 云监控
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 点击左侧菜单的主机监控。
 - 3. 点击需要添加监控的机器名称或点击操作中的监控图表,进入机器的监控详情页。
 - 4. 点击页面上方的进程监控,进入进程监控页面。
 - 5. 鼠标放置在进程数监控图表时,点击添加进程监控按钮,增加需要监控的进程。
 - 删除指定进程监控
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 点击左侧菜单的主机监控。
 - 3. 点击需要添加监控的机器名称或点击操作中的监控图表,进入机器的监控详情页。
 - 4. 点击页面上方的进程监控,进入进程监控页面。
 - 5. 鼠标放置在进程数监控图表时,点击添加进程监控按钮,进入已添加的进程列表页。
 - 6. 在列表中点击删除来删除对应进程即可。
 - 设置报警规则

您在配置好指定进程的监控后,可以为进程配置报警规则,在进程数变化时收到报警通知。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击左侧菜单的主机监控。
- 3. 选择需要添加进程监控的报警的机器,点击操作中的报警规则,进入报警规则页面。
- 4. 点击页面上方的新建报警规则,进入报警规则创建页面。
- 在规则描述中选择进程数,然后配置相应的报警阈值。如果机器上配置了多个进程,每个进 程数量不一样,可以点击添加报警规则一次为多个进程配置报警。

2 设置报警规则		
报警类型:	简值报警 事件报警 ●报警模板去哪儿	
规则描述:	进程数 ▼ 1分钟 ▼ 平均值 ▼ < ▼ 1 count/m	6.04
processName:	所有process□ grafana 共1个 ▼ 自定义	5.98
规则名称:		5.95 5.94 12:20:00 07:53:20 21:46:40 11:40:00 01:33:20 12:16:00
规则描述: processName:	辺程図 ・ 5分甲 ・ 半均値 ・ > ・ 6 count/m 所有process zab 共1个 ・ 自定义	● 进程数-平均值-grafanatestsagents-zab ● 預警线 (值: 6)
十添加报警制		

3.4 监控项说明

主机监控的监控项分为插件采集的监控项和ECS 原生自带的监控项两部分,插件采集频率为15秒一次,ECS 基础监控数据采集频率为1分钟1次。



您在查看ECS基础监控和操作系统监控数据时,可能会存在数据不一致的情况,主要有以下原因:

- 统计频率不同。监控图表中提供的数据均为统计周期内的平均值,基础监控统计频率是1分钟,操作系统统计频率是15秒,所以如果监控数据波动比较大时,会出现基础监控数据比操作系统监控数据小的情况,因为数据被削峰填谷了。
- 数据统计视角不同:基础监控的网络流量统计计费维度数据,除去了ECS和SLB之间不计费的网络流量。操作系统监控的网络流量,记录每张网卡实际的网络流量。所以会出现操作系统监控的网络数据大于基础监控网络数据的情况(即出现插件采集的数据比实际购买的带宽或流量大的情况)。

插件采集指标

• CPU 相关监控项

可参考Linux的top命令来理解各项指标含义。

监控项名称	监控项含义	单位	说明
Host.cpu.idle	当前空闲CPU百分比	%	当前CPU处于空闲状 态的百分比
Host.cpu.system	当前内核空间占用 CPU百分比	%	指系统上下文切换的 消耗,该监控项数值比 较高,说明服务器开 了太多的进程或者线 程
Host.cpu.user	当前用户空间占用 CPU百分比	%	用户进程对CPU的消 耗
Host.cpu.iowait	当前等待IO操作的 CPU百分比	%	该项数值比较高说明 有很频繁的IO操作
Host.cpu.other	其他占用CPU百分比	%	其他消耗,计算方式 为(Nice + SoftIrq + Irq + Stolen)的消耗

监控项名称	监控项含义	单位	说明
Host.cpu.totalUsed	当前消耗的总CPU百 分比	%	指以上各项CPU消耗 的总和,通常用于报 警

• 内存相关监控项

可参考free命令来理解各项指标含义。

监控项名称	监控项含义	单位	说明
Host.mem.total	内存总量	bytes	服务器的内存总量
Host.mem.used	已用内存量	bytes	用户程序使用的内存 + buffers + cached, buffers为缓冲区占用 的内存空间,cached 为系统缓存占用的内 存空间
Host.mem.actualused	用户实际使用的内存	bytes	 计算方法1.(used -buffers - cached) 计算方法2.(total - available) Centos 7.2与Ubuntu 16.04以上(包含)的 系统使用了新 的Linux内核,在内 存的估算上更准确, available这一列的 具体含义可以参见 内核的这个commit.
Host.mem.free	剩余内存量	bytes	计算方法:(total-used)
Host.mem.freeutiliz ation	剩余内存百分比	%	计算方法:(available/ total*100%)
Host.mem.usedutiliz ation	内存使用率	%	计算方法:(actualused/total*100 %)

• 系统平均负载监控项

可参考Linux top命令来理解各项指标含义。监控项数值越高代表系统越繁忙。

监控项名称	监控项含义	单位
Host.load1	过去1分钟的系统平均负载, Windows操作系统没有此指标	无
Host.load5	过去5分钟的系统平均负载, Windows操作系统没有此指标	无
Host.load15	过去15分钟的系统平均负载, Windows操作系统没有此指标	无

• 磁盘相关监控项

- 磁盘使用率与inode使用率可参考Linux df命令。
- 磁盘读写指标可参考Linux iostat命令。

-	监控项名称	监控项含义	单位
	Host.diskusage.used	磁盘的已用存储空间	bytes
	Host.disk.utilization	磁盘使用率	%
	Host.diskusage.free	磁盘的剩余存储空间	bytes
	Host.diskussage.total	磁盘存储总量	bytes
	Host.disk.readbytes	磁盘每秒读取的字节数	bytes/s
	Host.disk.writebytes	磁盘每秒写入的字节数	bytes/s
	Host.disk.readiops	磁盘每秒的读请求数量	次/秒
	Host.disk.writeiops	磁盘每秒的写请求数量	次/秒

文件系统监控项

٠

监控项名称	监控项含义	单位	说明
Host.fs.inode	inode使用率,UNIX /Linux系统内部使 用inode号码来识别 文件,磁盘还未存 满,但inode已经分配 完时会出现无法在磁 盘新建文件的情况, Windows操作系统没 有此指标	%	inode数量代表文件系 统文件数量,大量小 文件会导致inode使用 率过高
- 网络相关监控项
 - 以下为网络相关指标,可参考Linux iftop。TCP连接数的采集,可参考Linux ss命令。
 - TCP连接数会默认采集 TCP_TOTAL(总连接数)、ESTABLISHED(正常连接状态),NON_ESTABLISHED(非连接的状态连接数,ESTABLISHED以外的所有状态),如
 果您需要获取各个状态连接数的数量,请按如下说明操作:

Linux

将cloudmonitor/config/conf.properties配置文件的netstat.tcp.disable改为false来开启采集。修改配置后请重启Agent。

Windows

在C:\"Program Files"\Alibaba\cloudmonitor\config的配置文件中,将 netstat.tcp.disable改为false来开启采集。修改配置后请重启Agent。

监控项名称	监控项含义	单位
Host.netin.rate	网卡每秒接收的比特数,即网 卡的上行带宽	bits/s
Host.netout.rate	网卡每秒发送的比特数,即网 卡的下行带宽	bits/s
Host.netin.packages	网卡每秒接收的数据包数	个/秒
Host.netout.packages	网卡每秒发送的数据包数	个/秒
Host.netin.errorpackage	设备驱动器检测到的接收错误 包的数量	个/秒
Host.netout.errorpackages	设备驱动器检测到的发送错误 包的数量	个/秒
Host.tcpconnection	各种状态下的TCP连接数 包括LISTEN、SYN_SENT 、ESTABLISHED、 SYN_RECV、FIN_WAIT1、 CLOSE_WAIT、FIN_WAIT2 、LAST_ACK、TIME_WAIT 、CLOSING、CLOSED	

• 进程相关监控项

- 进程的CPU使用率、内存使用率可参考Linux top命令, CPU使用率为多核使用情况。

- Host.process.openfile 可参考Linux lsof命令。

- Host.process.number 可参考Linux ps aux |grep '关键字' 命令

监控项名称	监控项含义	单位
Host.process.cpu	某个进程消耗的CPU百分比	%
Host.process.memory	某个进程消耗的内存百分比	%
Host.process.openfile	当前进程打开文件数	个
Host.process.number	指定关键字的进程数	个

ECS自带监控项

如果您的主机是ECS服务器,以下监控项为购买ECS后,不需要安装插件就可以提供的监控项。指标采集粒度为1分钟。

监控项名称	监控项含义	单位
ECS.CPUUtilization	CPU使用率	%
ECS.InternetInRate	公网入流量平均速率	bits/s
ECS.IntranetInRate	私网入流量平均速率	bits/s
ECS.InternetOutRate	公网出流量平均速率	bits/s
ECS.IntranetOutRate	私网出流量平均速率	bits/s
ECS.SystemDiskReadbps	系统磁盘每秒读取字节总数	Bytes/s
ECS.SystemDiskWritebps	系统磁盘每秒写入字节总数	Bytes/s
ECS.SystemDiskReadOps	系统磁盘每秒读取次数	个/秒
ECS.SystemDiskWriteOps	系统磁盘每秒写入次数	个/秒
ECS.InternetIn	公网流入流量	bytes
ECS.InternetOut	公网流出流量	bytes
ECS.IntranetIn	内网流入流量	bytes
ECS.IntranetOut	内网流出流量	bytes

3.5 主机监控插件介绍

安装位置

• Linux:/usr/local/cloudmonitor

- Windows 64位: C:\Program Files (x86)\Alibaba\cloudmonitor
- Windows 32位: C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor

进程信息

主机监控插件安装后,会在您的服务器上运行以下两个进程:

- /usr/local/cloudmonitor/jre/bin/java
- /usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/wrapper

端口说明

- 监听 TCP localhost 32000端口,用于进程守护。
- 访问 TCP localhost 32000端口,用于进程守护。
- 访问 TCP 远程 3128、8080、443端口。用于心跳与监控数据上报,非阿里云机器使用443端口,阿里云机器使用3128或8080端口。
- 访问 HTTP 远程 80端口,用于云监控插件升级。

插件日志

- 监控数据采集日志位于/usr/local/cloudmonitor/logs。
- 启动,关闭,进程守护等日志位于/usr/local/cloudmonitor/wrapper/logs。
- 可以通过修改/usr/local/cloudmonitor/config/log4j.properties配置来调整日志 级别。

资源占用情况

- /usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/wrapper进程占用1M左右内存,基本不消耗CPU。
- /usr/local/cloudmonitor/jre/bin/java进程占用70M左右内存和单核1-2%的CPU。
- 安装包70M,安装完成后约占用200M磁盘空间。
- 日志最多占用40M空间,超过40M会进行清除。
- 每15秒发送一次监控数据,约占用内网网络带宽10KB。
- 每3分钟发送一次心跳数据,约占用内网网络带宽2KB左右。

外部依赖

- 云监控Agent使用JAVA语言编写,内置JRE 1.8。
- Java service wrapper 用于进程守护、开机启动、Windows服务注册等。
- iproute ss命令 用于采集TCP连接,如果当前系统没有,需要用户自己安装

安装说明

请参见云监控插件安装指南。

非阿里云主机安装方法

- 1. 登录云监控主机监控页面。
- 点击页面右上角的如何添加主机,打开文档后,复制非阿里云服务器的插件安装命令后在机器 上执行即可。

3.6 插件 Release Notes

1.2.11

使用本地健康检查功能,需要将插件升级至此版本。

新功能

• 新增本地及远程协议探测功能,支持Telnet、HTTP协议探测。

已知问题的修复与优化

- 修复安装脚本的临时下载目录为tmp目录可能导致提权漏洞的问题。
- 修复同一个磁盘设备被挂多次,导致提交相同设备数据的问题。
- 修复部分进程无法获得path与name的问题。
- 优化文件下载方式, 解决下载可能阻塞监控进程的问题。

1.1.64

已知问题的修复与优化,建议CentOS7.2以上版本的用户升级插件至此版本。

• 调整内存使用率采集逻辑, centos7.2以上的版本使用/proc/meminfo MemAvailable字段作 为可用内存估算依据,提升内存使用率计算准确性。

1.1.63

已知问题的修复与优化

- 调整默认wrapper log为info级别。
- 增加error级别日志信息,方便定位问题。
- 修复debug级别日志可能导致内存泄露风险的问题。

1.1.62

已知问题的修复与优化

- 优化HTTP Proxy选择逻辑,提升插件安装成功率。
- 添加关键日志,更容易定位问题。

1.1.61

已知问题的修复与优化

• 修复部分系统采集进程用户名时可能异常,导致topN进程采集不正确的问题。

1.1.59

已知问题的修复与优化

- 优化进程数采集方式,提升性能。
- 进程监控中进程数采集不再计算云监控插件自身的2个进程。

3.7 使用报警服务

主机监控提供报警服务,您可以在主机监控中为单个服务器设置报警规则,也可以将服务器添加到指定应用分组后,在应用分组粒度设置报警规则。查看在应用分组中#unique_26。

创建报警规则

- 1. 登录云监控的主机监控页面。
- 2. 切换到主机监控页面的报警规则页面。
- 3. 点击页面右上角的新建报警规则按钮。
- 4. 在新建报警规则页面填写设置报警的具体参数,相关参数说明可参考管理报警规则。
- 5. 保存规则设置,完成报警规则的创建。

删除报警规则

- 1. 登录云监控的主机监控页面。
- 2. 切换到主机监控页面的报警规则页面。
- 点击报警规则对应的删除操作,删除单条报警规则。或者勾选多个规则后,点击列表下方的删 除按钮,删除多条规则。

修改报警规则

1. 登录云监控的主机监控页面。

- 2. 切换到主机监控页面的报警规则页面。
- 3. 点击报警规则对应的修改操作,修改单条报警规则。

查看报警规则

- 1. 登录云监控的主机监控页面。
- 2. 点击实例列表中的报警规则,查看单个服务器的报警规则。
- 3. 切换到主机监控页面的报警规则页面,可以查看全部报警规则。

3.8 云监控Agent安装

Go语言版本的插件已上线。如果您不希望服务器引入Java进程或者您希望插件消耗更少的资源,可 以手动安装此插件。详见Go语言版本云监控插件。

Linux Agent 安装说明

常用命令

```
# 运行状态
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh status
# 启动
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh start
# 停止
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh stop
# 重启
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh restart
# 卸载
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh remove && \
rm -rf /usr/local/cloudmonitor
```

安装命令

直接复制以下命令后在服务器上使用root权限运行即可。

华北1 青岛 cn-qingdao

```
REGION_ID=cn-qingdao VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-qingdao.oss-cn-qingdao-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华北2 北京 cn-beijing

```
REGION_ID=cn-beijing VERSION=1.3.7 \
```

```
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-beijing.oss-cn-beijing-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华北3 张家口 cn-zhangjiakou

```
REGION_ID=cn-zhangjiakou VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-zhangjiakou.oss-cn-zhangjiakou-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华北5 呼和浩特 cn-huhehaote

```
REGION_ID=cn-huhehaote VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-huhehaote.oss-cn-huhehaote-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华东1 杭州 cn-hangzhou

```
REGION_ID=cn-hangzhou VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华东2 上海 cn-shanghai

```
REGION_ID=cn-shanghai VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shanghai.oss-cn-shanghai-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华南1 深圳 cn-shenzhen

```
REGION_ID=cn-shenzhen VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shenzhen.oss-cn-shenzhen-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

香港 香港 cn-hongkong

```
REGION_ID=cn-hongkong VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-hongkong.oss-cn-hongkong-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

美国西部1 硅谷 us-west-1

```
REGION_ID=us-west-1 VERSION=1.3.7 \
```

```
bash -c "$(curl https://cms-agent-us-west-1.oss-us-west-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

美国东部1 弗吉尼亚 us-east-1

```
REGION_ID=us-east-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-us-east-1.oss-us-east-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太东南1 新加坡 ap-southeast-1

```
REGION_ID=ap-southeast-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-1.oss-ap-southeast-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太东南2 悉尼 ap-southeast-2

```
REGION_ID=ap-southeast-2 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-2.oss-ap-southeast-2-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太东南3 吉隆坡 ap-southeast-3

```
REGION_ID=ap-southeast-3 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-3.oss-ap-southeast-3-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太东南5 雅加达 ap-southeast-5

```
REGION_ID=ap-southeast-5 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-5.oss-ap-southeast-5-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太东北1 东京 ap-northeast-1

```
REGION_ID=ap-northeast-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-northeast-1.oss-ap-northeast-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

亚太南部1 孟买 ap-south-1

```
REGION_ID=ap-south-1 VERSION=1.3.7 \
```

```
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-south-1.oss-ap-south-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

欧洲中部1 法兰克福 eu-central-1

```
REGION_ID=eu-central-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-eu-central-1.oss-eu-central-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)""
```

欧洲西部 英国伦敦 eu-west-1

```
REGION_ID=eu-west-1 VERSION=1.3.7 \ bash -c "$(curl https://cms-agent
-eu-west-1.oss-eu-west-1-internal.aliyuncs.com/release/cms_instal
l_for_linux.sh)"
```

中东东部 迪拜 me-east-1

```
REGION_ID=me-east-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-me-east-1.oss-me-east-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华东1金融云 杭州 cn-hangzhou

```
REGION_ID=cn-hangzhou VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

华东2金融云上海 cn-shanghai-finance-1

```
REGION_ID=cn-shanghai-finance-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shanghai-finance-1.oss-cn-
shanghai-finance-1-pub-internal.aliyuncs.com/release/cms_instal
l_for_linux.sh)"
```

华南1金融云 深圳 cn-shenzen-finance-1

```
REGION_ID=cn-shenzhen-finance-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl http://cms-agent-cn-shenzhen-finance-1.oss-cn-shenzhen
-finance-1-internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

Windows Agent 安装说明

安装步骤

- 1. 根据系统情况,下载云监控Agent 64位版本Agent或32位版本Agent。
- 2. 在C:/Program Files/Alibaba路径下新建文件夹cloudmonitor。

- 3. 解压到C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor目录。
- 使用管理员权限双击运行安装云监控C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/ wrapper/bin/InstallApp-NT.bat。
- 5. 使用管理员权限双击运行启动云监控C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/ wrapper/bin/StartApp-NT.bat。
- **6.** 安装完成后,可以通过Windows服务面板来查看、启动、停止云监控服务(Cloud Monitor Application)。

卸载步骤

- 1. 使用Windows服务面板停止云监控服务。
- 通过管理员权限运行C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/wrapper/bin/ UninstallApp-NT.bat来删除云监控服务。
- **3.** 到安装目录删除整个目录C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor。

无公网下载

如果没有公网可以通过内网地址下载,例如青岛64位安装包下载地址为:*http://cms-agent-cn-qingdao.oss-cn-qingdao.aliyuncs.com/release/1.3.7/windows64/agent-windows64-1.3.7-package.zip*

- 可以通过修改两处cn-qingdao切换到其他region下载地址
- 可以通过修改两处windows64成windows32来切换到32位版本
- 可以通过修改两处1.3.7切换到其他版本

Region列表

Region中文名称	Region英文表示	城市
华北 1	cn-qingdao	青岛
华北 2	cn-beijing	北京
华北 3	cn-zhangjiakou	张家口
华北 5	cn-huhehaote	呼和浩特
华东 1	cn-hangzhou	杭州
华东 2	cn-shanghai	上海
华南 1	cn-shenzhen	深圳
香港	cn-hongkong	香港

Region中文名称	Region英文表示	城市
美国西部 1	us-west-1	硅谷
美国东部 1	us-east-1	弗吉尼亚
亚太东南 1	ap-southeast-1	新加坡
亚太东南 2	ap-southeast-2	悉尼
亚太东南 3	ap-southeast-3	吉隆坡
亚太东南 5	ap-southeast-5	雅加达
亚太东北1	ap-northeast-1	日本
亚太南部 1	ap-south-1	孟买
欧洲中部 1	eu-central-1	法兰克福
中东东部 1	me-east-1	迪拜
华东1金融云	cn-hangzhou	杭州
华东2金融云	cn-shanghai-finance-1	上海
华南1金融云	cn-shenzhen-finance-1	深圳
英国 伦敦	eu-west-1	伦敦

安全配置说明

以下是云监控Agent与服务端交互用到的端口,这些端口被安全软件禁用后,会导致监控数据采集 异常,如果您的ECS服务器对安全要求较高,需要针对具体IP地址放行,可以将下列IP加入白名 单。

📋 说明:

未来随着云监控版本的更新维护,可能会加入更多的IP或变更IP地址,为简化防火墙规则的配置,可以直接配置允许100.100网段的出方向,这个网段是阿里云内网保留网段,用于提供阿里云 官方服务,一般不会有安全问题。

端口	IP	方向	描述
32000	127.0.0.1	入、出	绑定在127.0.0.1地址 上,用于云监控Agent 的进程守护。

		1	
3128 , 8080	100.100.19.43 cn- hangzhou 100.100.18.22 cn- beijing 100.100.36.102 cn- qingdao 100.100.0.13 cn- shenzhen 100.100.35.4 cn- hongkong 100.100.38.1 us-west -1 100.100.38.1 us-east- 1 100.100.30.20 ap- southeast-1 100.100.36.11 cn- shanghai 100.100.80.184 ap- northeast-1 100.100.80.241 eu- central-1 100.100.80.241 eu- central-1 100.100.80.92 ap- southeast-2 100.100.80.92 ap- southeast-2 100.100.80.92 cn- zhangjiakou 100.100.80.153 ap- southeast-3 100.100.80.152 ap- southeast-3 100.100.80.152 ap- southeast-5 100.100.80.152 ap- southeast-5 100.100.80.229 cn- chengdu 100.100.0.3 eu-west-1	出方向	用于Agent升级,监控 配置管理等管控类操作
80	100.100.0.19 cn- zhangjiakou 100.100.36.6 cn- shanghai	出方向	用于收集监控数据到云 监控服务端

100.100.38.3 us-east-
1
100.100.29.7 us-west
-1
100.100.35.11 cn-
hongkong
100.100.80.137 ap-
northeast-1
100.100.80.72 eu-
central-1
100.100.0.31 cn-
shenzhen
100 100 18 50 cn-
beijing
100 100 45 73 cn-
hangzhou
100 100 15 23 cm
dingdao
100 100 80 151 mg
100.100.80.151 me-
100.100.80.13 ap-
southeast-2
100.100.103.7 ap-
southeast-1
100.100.80.140 ap-
southeast-3
100.100.80.12 cn-
huhehaote
100.100.80.66 ap-
south-1
100.100.80.180 ap-
southeast-5
100.100.80.14 cn-
chengdu
100.100.0.2 eu-west-1

资源消耗

- 安装包:75M。
- 安装后大小: 200M。
- 内存: 64M。
- CPU: 1%以下。

• 网络: 使用内网网络,不消耗公网流量。

常见问题

- 云监控日志位置
 - **__** Linux : /usr/local/cloudmonitor/logs
 - Windows : C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/logs
- 插件占用的端口和我的业务端口冲突怎么办?
 - **1.** 修改云监控配置来更换端口范围,文件位置:/usr/local/cloudmonitor/wrapper/ conf/wrapper.conf
 - 2. 重启云监控

wrapper.port.min=40000
wrapper.port.max=41000
wrapper.jvm.port.min=41001
wrapper.jvm.port.max=42000

4 云服务监控

4.1 云数据库RDS监控

云监控通过监控 RDS 的磁盘使用率、IOPS 使用率、连接数使用率、CPU 使用率等监控指标,让 您一目了然的了解 RDS 的运行状态。用户购买 RDS 产品后,云监控会自动对上述四个监控项收集 数据,无需其他操作。



- RDS 只有主实例和只读实例提供监控和报警服务。
- 云监控会默认为每个主实例和只读实例创建报警规则。内容分别是 CPU 使用率>80%,连接数 使用率>80%,IOPS 使用率>80%,磁盘使用率>80%。超过阈值时会短信和邮件通知云账号联 系人。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
磁盘使用率	数据库实例中磁 盘空间的使用百 分率	实例	百分比	5分钟
IOPS使用率	数据库实例的每 秒IO请求次数	实例	百分比	5分钟
连接数使用率	连接数是指应用 程序可以连接到 RDS实例的数 量。连接数使用 率即已经使用的 连接数百分率	实例	百分比	5分钟
CPU使用率	实例对CPU的 使用率,数据库 内存的大小决定 CPU的性能	实例	百分比	5分钟
内存使用率	数据库实例中 内存的已用占	实例	百分比	5分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
	比,目前只有 MySQL类型数据 库支持内存实例 率			
只读实例延迟	Mysql只读实例延 迟时间	实例	秒	5分钟
网络入流量	实例每秒钟的输 入流量	实例	bit/s	5分钟
网络出流量	实例每秒钟的输 出流量	实例	bit/s	5分钟
实例故障	事件类型指 标,可设置报警 规则	-	-	-
实例主备切换	事件类型指 标,可设置报警 规则	-	-	-

网络入流量和网络出流量仅支持 MySQL 和 SQLServer 数据库类型。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 RDS实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
 - 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项: RDS 提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。

- 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
- 最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
- 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
- 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过 80% 即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 RDS 实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.2 负载均衡监控

云监控通过监控 Sever Load Balancer 的流入流量、流出流量等 7 个监控项,为用户展示 Sever Load Balancer 的运行状态,帮助用户监测实例的运行状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户创建 Sever Load Balancer 实例后云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

- 监控项说明
 - 4层协议监控项

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
端口流入流量	从外部访问 Sever Load Balancer 指定端 口所需要消耗的 流量	端口	bit/s	1分钟
端口流出流量	Sever Load Balancer 指定端 口访问外部所需 要消耗的流量	端口	bit/s	1分钟
端口流入数据包 数	Sever Load Balancer 指定端 口每秒接到的请 求数据包数量	端口	Count/Second	1分钟
端口流出数据包 数	Sever Load Balancer 指定端 口每秒发出的数 据包数量	端口	Count/Second	1分钟
端口新建连接数	统计周期内平均 每秒 TCP 三次 握手的第一次 SYN_SENT 状 态的数量	端口	Count	1分钟
端口活跃连接数	当时所有 ESTABLISHED 状态的连接	端口	Count	1分钟
端口非活跃连接 数	指除 ESTABLISHED 状态的其他所有 状态的当时tcp连 接数	端口	Count	1分钟
端口并发连接数	端口当时连接数 总量(活跃连接数 和非活跃连接数 之和)	端口	Count	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
后端健康ECS实 例个数	健康检查正常实 例数	端口	Count	1分钟
后端异常ECS实 例个数	健康检查异常实 例数	端口	Count	1分钟
端口丢弃连接数	端口平均每秒丢 弃的连接数	端口	Count/Second	1分钟
端口丢弃流入数 据包数	端口平均每秒丢 失的流入包数	端口	Count/Second	1分钟
端口丢弃流出数 据包数	端口平均每秒丢 失的流出包数	端口	Count/Second	1分钟
端口丢弃流入流 量	端口平均每秒丢 失的入流量	端口	bit/s	1分钟
端口丢失流出流 量	端口平均每秒丢 失的出流量	端口	bit/s	1分钟
实例活跃连接数	实例当时所有 ESTABLISHED 状态的连接	实例	Count/Second	1分钟
实例非活跃连接 数	实例当时除 ESTABLISHED 状态的其他所有 状态tcp连接数	实例	Count/Second	1分钟
实例丢弃连接数	实例每秒丢弃的 连接数	实例	Count/Second	1分钟
实例丢弃流入数 据包数	实例每秒丢弃的 流入数据包数量	实例	Count/Second	1分钟
实例丢弃流出数 据包数	实例每秒丢弃的 流出数据包数量	实例	Count/Second	1分钟
实例丢弃流入流 量	实例每秒丢弃的 流入流量	实例	bit/s	1分钟
实例丢弃流出流 量	实例每秒丢弃的 流出流量	实例	bit/s	1分钟
实例最大并发连 接数	实例当时连接数 总量(活跃连接数	实例	Count/Second	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
	和非活跃连接数 之和)			
实例新建连接数	实例统计周期内 平均每秒TCP三 次握手的第一次 SYN_SENT状态 的数量	实例	Count/Second	1分钟
实例流入数据包 数	实例每秒接到的 请求数据包数量	实例	Count/Second	1分钟
实例流出数据包 数	实例平均每秒发 出的数据包数量	实例	Count/Second	1分钟
实例流入流量	从外部访问 Sever Load Balancer 实例所 需要消耗的流量	实例	bit/s	1分钟
实例流出流量	Sever Load Balancer 实例访 问外部所需要消 耗的流量	实例	bit/s	1分钟

- 七层协议监控项

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
端口QPS	监听维度的QPS	端口	Count/Second	1分钟
端口RT	端口维度的请求 平均延时	端口	ms	1分钟
端口2xx 状态码 个数	端口维度的slb返 回给client的2xx 状态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口3xx 状态码 个数	端口维度的slb返 回给client的3xx 状态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口4xx 状态码 个数	端口维度的slb返 回给client的4xx 状态码统计	端口	Count/Second	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
端口 5xx 状态码 个数	端口维度的slb返 回给client的5xx 状态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口其他状态码 个数	端口维度的slb 返回给Client的 other状态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口Upstream 4xx 状态码个数	端口维度的rs返 回给slb的4xx状 态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口Upstream 5xx 状态码个数	端口维度的rs返 回给client的5xx 状态码统计	端口	Count/Second	1分钟
端口 UpstreamRT	端口维度的rs发 给proxy的平均请 求延迟	端口	ms	1分钟
实例QPS	实例维度的QPS	实例	Count/Second	1分钟
实例Rt	实例维度的请求 平均延时	实例	Count/Second	1分钟
实例2xx 状态码 个数	实例维度的slb返 回给client的2xx 状态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例3xx 状态码 个数	实例维度的slb返 回给client的3xx 状态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例4xx 状态码 个数	实例维度的slb返 回给client4xx状 态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例5xx 状态码 个数	实例维度的slb返 回给client的5xx 状态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例其他 状态码 个数	实例维度的slb 返回给client的 Other状态码统 计	实例	Count/Second	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
实例Upstream 4XX状态码个数	实例维度的rs返 回给slb的4xx状 态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例Upstream 5XX状态码个数	实例维度的rs返 回给slb的5xx状 态码统计	实例	Count/Second	1分钟
实例Upstream RT	实例维度的rs发 给proxy的平均请 求延迟	实例	ms	1分钟



新建连接数、活跃连接数、非活跃连接数统计的均是客户端到 Sever Load Balancer 的 TCP 连接请求。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的负载均衡实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
 - 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:负载均衡提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。

- 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
- 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
 例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则
 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使 用率超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次
- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。

数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 2. 进入云服务监控下的负载均衡实例列表。
- 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
- 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.3 对象存储OSS监控

OSS 监控服务为用户提供系统基本运行状态、性能以及计量等方面的监控数据指标,并且提供自定 义报警服务,帮助用户跟踪请求、分析使用情况、统计业务趋势,及时发现以及诊断系统的相关问 题。

监控服务

• 监控项说明

OSS监控指标分类详细,主要可以归类为基础服务指标、性能指标和计量指标,请参见OSS监 控指标参考手册。

为了保持和计费策略的统一,计量指标的收集和展现存在一定的特殊性,如下说明:

- 计量指标数据是按照小时粒度输出的,即每个小时内的资源计量信息都会聚合成一个值,代表这个小时总的计量情况。
- 计量指标数据会有近半个小时的延时输出。

- 计量指标数据的数据时间是指该数据所统计时间区间的开始时间。
- 计量采集截止时间是当月最后一条计量数据所统计时间区间的结束时间,如果当月没有产生 任何一条计量监控数据,那么计量数据采集截止时间为当月1号0点。
- 计量指标数据的展示都是尽最大可能推送的,准确计量请参考费用中心—使用记录。

举个例子,假设用户只使用PutObject这个请求上传数据,每分钟平均10次。那么在2016-05-10 08:00:00到2016-05-10 09:00:00这一个小时时间区间内,用户的PUT类请求数的计量数据值为600次(10*60分钟),并且数据时间为2016-05-10 08:00:00,并且这条数据将会在2016-05-10 09:30:00左右被输出。如果这条数据是从2016-05-01 00:00:00开始到现在的最后一条计量监控数据,那么当月的计量数据采集截止时间就是2016-05-10 09:00:00。如果2016年5月该用户没有产生任何的计量数据,那么计量采集截止时间为2016-05-01 00:00:00

报警服务

📃 说明:

0

OSS bucket 全局唯一,如果删掉 bucket 之后再创建同名的bucket,那么被删掉的 bucket 的监控 以及报警规则会作用在新的同名 bucket 上。

除计量指标和统计指标,其他的监控指标均可配置为报警规则加入报警监控,并且一个监控指标可以配置为多个不同的报警规则。

使用指南

- 报警服务相关概念参考报警服务概览。
- OSS报警服务使用指南详见OSS报警服务使用指南。

4.4 CDN监控

云监控通过监控 CDN 的 QPS、BPS、字节命中率等 9 个监控项,帮助用户获取域名的使用情况。 用户添加一个加速域名后,云监控自动开始对其监控,您登录云监控的 CDN 页面即可查看监控详 情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警信息。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
每秒访问次数	时间粒度内的总 访问次数/时间粒 度	域名	次	1分钟
网络带宽BPS	单位时间内网络 流量的最大值	域名	bps	1分钟
命中率	时间粒度内请求 的字节数命中缓 存的概率,注"字 节=请求数 x traffic",字节命 中率更直接反馈 了回源流量	域名	百分比	1分钟
公网网络出流量	即CDN的公网下 行流量	域名	字节	5分钟
返回码4xx占比	时间粒度内http返 回码4XX占全部 返回码的百分比	域名	百分比	1分钟
返回码5xx占比	时间粒度内http返 回码5XX占全部 返回码的百分比	域名	百分比	1分钟

• 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

2. 进入云服务监控下的CDN实例列表。

- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
- 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项: CDN 提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。

- 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为5分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期(连续探测次数-1)=5(3-1)=10分钟。

- 设置报警规则
- 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的CDN实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.5 弹性公网IP监控

云监控通过监控弹性公网 IP 的流出流量、流入流量、流出数据包数、流入数据包数 4 个监控

- 项,帮助用户监测服务的运行状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买弹性公网 IP 服务
- 后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
网络流入带宽	平均每秒通过EIP 流入ECS的流量	实例	bits/s	1分钟
网络流出带宽	平均每秒ECS通 过EIP向外流出的 流量	实例	bits/s	1分钟
流入数据包数	平均每秒通过EIP 流入ECS的数据 包数量	实例	packages/s	1分钟
流出数据包数	平均每秒ECS通 过EIP向外流出的 数据包数量	实例	packages/s	1分钟
限速丢包速率	由于实际业务带 宽使用超过设置 的带宽峰值导致 的数据包被丢弃 的速率。	实例	pps	1分钟

• 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

2. 进入云服务监控下的弹性公网 IP实例列表。

- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
- 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:弹性公网 IP 提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。

- 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
- ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
- 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
- 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过 80% 即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过80%报警,统计周期为5分钟,连续3次超过阈值后报警,则第一次探测 CPU 使用率超过80%时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测CPU使用率超过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过80%时,才会发出报警通知。即从实际数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期*(连续探测次数-1)=5*(3-1)=10分钟。

- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的弹性公网 IP实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.6 云数据库Memcache版监控

云监控通过监控云数据库 Memcache 版服务实例的已用缓存、读取命中率等 7 个监控项,帮助用 户监测实例的运行状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买 Memcache 服务后,云监控 会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
已用缓存	已经使用的缓存 量	实例	字节	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
读取命中率	读取kv成功的概 率	实例	百分比	1分钟
QPS	每秒读取kv的总 次数	实例	个数	1分钟
记录数	当前kv的总个数	实例	个数	1分钟
缓存输入带宽	访问缓存所产生 的流量	实例	Bps	1分钟
缓存输出带宽	读取缓存所产生 的流量	实例	Bps	1分钟
逐出	每秒逐出的kv数	实例	个数每秒	1分钟

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 Memcache 版监控实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 4. 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能。
 - 5. 单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

云监控为Memcache的所有监控项提供报警服务,用户对重要监控项设置报警规则后,可以在监控数据超过阈值后及时收到报警通知,从而迅速进行处理,减少故障发生的可能性。

- 参数说明
 - 监控项: 云服务器 Redis 版提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。

- 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 Memcache 版监控实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 4. 单击监控图右上角的铃铛按钮,可对该实例对应的监控项设置报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 Memcache 版监控实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方单击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.7 云数据库Redis版监控

云监控通过监控 Redis 的已用容量百分比、已用连接数百分比等监控项,帮助用户获取 Redis 的运行状态和使用情况。

用户创建 Redis 实例后,云监控自动开始对其监控,您登录云监控的 Redis 页面即可查看监控详情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警息

监控服务

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
已用容量	当前已使用Redis 容量	实例	字节	1分钟
已用连接数	当前客户端连接 总数量	实例	个数	1分钟
写入网速	当前每秒写入网 络流量	实例	bps	1分钟
读取网速	当前每秒读取网 络流量	实例	bps	1分钟
操作失败数	当前操作 KVSTORE失败 次数	实例	个数	1分钟
已用容量百分比	当前已使用容量 占总容量的比例	实例	百分比	1分钟
已使用连接百分 比	当前已建立的连 接数占总连接的 比例	实例	百分比	1分钟
写入带宽使用率	当前写入带宽占 总带宽的百分比	实例	百分比	1分钟
读取带宽使用率	当前读取带宽占 总带宽的百分比	实例	百分比	1分钟
实例故障	事件类型指 标,可设置报警 规则	-	-	-

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
实例主备切换	事件类型指 标,可设置报警 规则	-	-	-

• 查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的云服务器 Redis 版实例列表。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
- 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:云服务器 Redis 版提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - ■最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为5分钟,连续3次超过阈值后报警,则第 一次探测 CPU 使用率超过80%时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测 CPU 使用率超 过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际数据 第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5 ×(3-1)=10分钟。

- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云服务器 Redis 版实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.8 云数据库 MongoDB 版

云监控通过监控云数据库 MongoDB 版服务实例的 CPU 使用率、内存使用率等多个监控项,帮助用户监测实例的运行状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买 MongoDB 服务后,云监 控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
CPU使用率	实例的CPU使用 率	用户维度、实例 维度、主备维度	百分比	5分钟
内存使用率	实例的内存使用 率	用户维度、实例 维度、主备维度	百分比	5分钟
磁盘使用率	实例的磁盘使用 率	用户维度、实例 维度、主备维度	百分比	5分钟
IOPS使用率	实例的IOPS使用 率	用户维度、实例 维度、主备维度	百分比	5分钟
连接数使用率	连接数是指应用 程序可以连接到 MongoDB实例的 数量。连接数使 用率即已经使用 的连接数百分率	用户维度、实例 维度、主备维度	百分比	5分钟
平均每秒SQL查 询数	MongoDB实例的 平均每秒SQL查 询数	用户维度、实例 维度、主备维度	个数	5分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
连接数使用量	当前应用程序连 接到MongoDB实 例的数量	用户维度、实例 维度、主备维度	个数	5分钟
实例占用磁盘空 间量	实例实际使用的 磁盘空间总量	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
数据占用磁盘空 间量	数据占用的磁盘 空间容量	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
日志占用磁盘空 间量	日志占用的磁盘 空间容量	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
内网入流量	实例的网络流入 流量	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
内网出流量	实例的网络流出 流量	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
请求数	发送到服务端的 请求总量	用户维度、实例 维度、主备维度	个数	5分钟
Insert操作次数	从MongoDB实例 最近一次启动到 现在累计接收到 的insert命令的次 数	用户维度、实例 维度、主备维度	个数	5分钟
Query操作次数	从MongoDB实例 最近一次启动到 现在累计接收到 的query命令的次 数	用户维度、实例 维度、主备维度	字节	5分钟
Update操作次数	从MongoDB实例 最近一次启动到 现在累计接收到 的update命令的 次数	用户维度、实例 维度、主备维度	次数	5分钟
Delete操作次数	从MongoDB实 例最近一次启动 到现在累计执行 delete的操作次数	用户维度、实例 维度、主备维度	次数	5分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
Getmore操作次 数	从MongoDB实 例最近一次启动 到现在累计执行 getmore的操作次 数	用户维度、实例 维度、主备维度	次数	5分钟
Command操作次 数	从MongoDB实例 最近一次启动到 现在向数据库发 出的command的 累计次数	用户维度、实例 维度、主备维度	次数	5分钟
实例故障	事件类型指 标,可设置报警 规则	-	-	-

说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 MongoDB 版实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 4. 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续 14 天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:云数据库 MongoDB 版提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。

- 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置CPU使用率超过80%报警,统计周期为5分钟,连续3次超过阈值后报警,则第一次探测CPU使用率超过80%时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测CPU使用率超过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过80%时,才会发出报警通知。即从实际数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期(连续探测次数-1)=5(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 MongoDB 版实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例的监控详情页面。
 - 4. 点击监控图右上角的铃铛按钮,可对该实例对应的监控项设置报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 MongoDB 版实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

66
4.9 消息服务监控

云监控通过监控 Message Service 的延迟消息、无效消息、活跃消息3个监控项,帮助用户获取 Message Service 队列的使用情况。

用户创建 Message Service 的消息队列后,云监控自动开始对其监控,您登陆云监控的 Message Service 页面即可查看监控详情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警信息。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
ActiveMessages	在该Queue中处 于Active状态的消 息总数	userld,region,bid ,queue	个数	5分钟
InactiveMe ssages	在该Queue中处 于Inactive状态的 消息总数	userId,region,bid ,queue	个数	5分钟
DelayMessage	在该Queue中处 于Delayed状态的 消息总数	userId,region,bid ,queue	个数	5分钟
SendMessag eCount	发送消息请求量	userId,region, queue	个	3600
BatchSendM essageCount	批量发送消息请 求量	userId,region, queue	个	3600
ReceiveMes sageCount	接收消息请求量	userId,region, queue	个	3600
BatchRecei veMessageC ount	批量接收消息请 求量	userId,region, queue	个	3600
BatchDelet eMessageCount	批量删除消息请 求量	userId,region, queue	个	3600
ChangeMess ageVisibil ityCount	更改消息可见性 计数	userld,region, queue	个	3600

• 查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的消息服务实例列表。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
- 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

- 参数说明
 - 监控项:消息服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过 80% 即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过80%时,才会发出报警通知。即从实际数 据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期(连续探测次数-1)=5 (3-1)=10分钟。

- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的消息服务实例列表。

- 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
- 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.10 分析型数据库监控

云监控通过提供 Analytic DB 的磁盘额定容量、磁盘已用容量、磁盘使用率 3 项信息,帮助用户获取 Analytic DB 服务的使用情况。

用户开通使用 Analytic DB 服务后, 云监控自动开始对其监控, 您登录云监控的 Analytic DB 页面即 可查看监控详情。您还可以对监控项设置报警规则, 以便数据异常时收到报警信息。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
diskSize	磁盘额定容量	instanceld, tableSchema, workerld	兆字节	1分钟
diskUsed	磁盘已用容量	instanceld, tableSchema, workerld	兆字节	1分钟
diskUsedPercent	磁盘使用率	instanceld, tableSchema, workerld	百分比	1分钟

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的分析型数据库实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
 - 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:分析型数据库提供的监控指标。

- 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
- 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
- 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
 - 例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。
- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的分析型数据库实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.11 日志服务监控

云监控通过监控日志服务的出入流量、总体 QPS、日志统计方法等 11 个监控项,帮助用户获取日 志服务的使用情况。用户创建日志服务后,云监控自动开始对其监控,您登录云监控的日志服务页 面即可查看监控详情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警息。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
Inflow	logStore每分钟的 流入流量和流出 流量	userId、Project 、Logstore	字节	1分钟
Outflow	logStore每分钟的 流出流量	userId、Project 、Logstore	字节	1分钟
SumQPS	logStore每分钟的 写入总次数	userId、Project 、Logstore	个数	1分钟
LogMethodQPS	logStore中各 method下每分钟 的写入次数	userId、Project 、Logstore、 Method	个数	1分钟
LogCodeQPS	logStore中各状态 码每分钟的写入 次数	userId、Project 、Logstore、 Status	个数	1分钟
SuccessdByte	logStore中解析成 功的字节数	userId、Project 、Logstore	字节	10分钟
SuccessdLines	logStore中解析日 志成功行数	userId、Project 、Logstore	个数	10分钟
FailedLines	logStore中解析日 志失败行数	userId、Project 、Logstore	个数	10分钟
AlarmPV	logStore中ECS 发生配置错误数 的总和	userId、Project 、Logstore	个数	5分钟
AlarmUv	logStore中发生配 置错误数的ECS 数量总和	userId、Project 、Logstore	个数	5分钟
AlarmIPCount	logStore中各IP发 生的错误数量	userId、Project 、Logstore、 alarm_type、 source_ip	个数	5分钟

• 查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的日志服务实例列表。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
- 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

- 参数说明
 - 监控项:日志服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是15分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - ■最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过80%即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置CPU使用率超过80%报警,统计周期为5分钟,连续3次超过阈值后报警,则第一次探测CPU使用率超过80%时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测CPU使用率超过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过80%时,才会发出报警通知。即从实际数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

📕 说明:

• 设置报警规则时,日志方法QPS监控项可选择具体的method对应的值,各状态码下QPS可选择具体的status对应的值,如果不选择,会默认作用全部字段。

- method字段包括:PostLogStoreLogs、GetLogtailConfig、PutData、GetCursorOrData、GetData、GetLogStoreHistogram、GetLogStoreLogs、ListLogStores、ListLogStorereTopics。
- status字段包括: 200、400、401、403、405、500、502。
- 设置报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的日志服务实例列表。
 - 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
 - 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.12 容器服务监控

云监控通过监控容器服务的 CPU 使用率、内存使用率等 7 个监控项,帮助用户获取容器服务的使 用情况。用户创建容器服务后,云监控自动开始对其监控,您登录云监控的容器服务页面即可查看 监控详情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警通知。

监控服务

• 监控项说明

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
containerC puUtilization	容器CPU使用率	用户维度、容器 维度	百分比	30秒
containerM emoryUtilization	容器内存使用率	用户维度、容器 维度	百分比	30秒
containerM emoryAmount	容器内存使用量	用户维度、容器 维度	字节	30秒
containerl nternetln	容器入网流量	用户维度、容器 维度	字节	30秒
containerl nternetOut	容器出网流量	用户维度、容器 维度	字节	30秒
containerIORead	容器IO读	用户维度、容器 维度	字节	30秒
containerIOWrite	容器IO写	用户维度、容器 维度	字节	30秒

说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的容器服务实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 设置单条报警规则:点击监控图右上角的铃铛按钮,可对该实例对应的监控项设置报警规则。
- 设置批量报警规则:实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.13 共享带宽

云监控通过监控共享带宽的网络出入带宽等监控项,帮助用户监测共享带宽的网络使用情况,并支 持用户对监控项设置报警规则。用户购买共享带宽服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
带宽包网络流入带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流出带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流入数据 包	用户维度、实例维度	packages/s	1分钟
带宽包网络流出数据 包	用户维度、实例维度	packages/s	1分钟

监控项	维度	单位	最小监控粒度
带宽包网络流出带宽 使用率	用户维度、实例维度	%	1分钟

■ 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看7天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的共享带宽的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续7天的监 控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即共享带宽的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的共享带宽的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的共享带宽实例列表。
- 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.14 全球加速

云监控通过监控全球加速的网络出入带宽等监控项,帮助用户监测全球加速的网络使用情况,并支 持用户对监控项设置报警规则。用户购买全球加速服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
网络流入带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
网络流出带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
网络流入数据包	用户维度、实例维度	pps	1分钟
网络流出数据包	用户维度、实例维度	pps	1分钟



- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看7天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的全球加速的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续7天的监 控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即全球加速的服务提供的监控指标。

- 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
- 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的全球加速的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的全球加速实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.15 高性能时间序列数据库HiTSDB

云监控通过监控HiTSDB的磁盘使用率、时间线数量、时间点增量等监控项,帮助用户监测HiTSDB 使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。您购买HiTSDB后,云监控会自动对HiTSDB的监控 项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
磁盘使用率	用户维度、实例维度	%	20秒
时间线数量	用户维度、实例维度	Count	20秒
时间点数量增长率	用户维度、实例维度	Count/Second	20秒



- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的HiTSDB的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即HiTSDB的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的HiTSDB的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的HiTSDB实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.16 VPN网关

云监控通过监控VPN网关的网络出入带宽等监控项,帮助用户监测VPN网关的网络使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买VPN网关服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
带宽包网络流入带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流出带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流入数据 包	用户维度、实例维度	pps	1分钟
带宽包网络流出数据 包	用户维度、实例维度	pps	1分钟



说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看7天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的VPN网关的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续7天的监 控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即VPN网关的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的VPN网关的实例列表。
- 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
- 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的VPN网关实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.17 API网关监控

云监控通过提供 API 网关的 API 的流入流量、流出流量、响应时间等监控数据,帮助用户获取API 网关服务的使用情况。用户开通使用 API 网关服务后,云监控自动开始对其监控,您登录云监控的 API 网关页面即可查看监控详情。您还可以对监控项设置报警规则,以便数据异常时收到报警息。

监控服务

•	监控项说明	

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
错误分布	监控周期内某API 响应 2XX、4XX 、5XX状态码的 次数	用户维度、 API 维度	个	1分钟
流入流量	监控周期内某 APIrequest 流量 之和	用户维度、 API 维度	Bytes	1分钟
流出流量	监控周期内某API response 流量之 和	用户维度、 API 维度	Bytes	1分钟
响应时间	监控周期内某API 经网关发起调用 后端服务到收到	用户维度、 API 维度	秒	1分钟

监控项	含义	维度	单位	最小监控粒度
	后端返回结果的 时间差			
总体请求次数	监控周期内某API 收到的请求量之 和	用户维度、 API 维度	次	1分钟

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的API 网关实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
 - 4. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

- 参数说明
 - 监控项: API 网关提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过 了阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。统计结果是 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,当这个平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。统计周期内采集的监控数据中,最大值超过80%,即为超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。统计周期内采集的监控数据中,最小值超过80%,即为超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。对统计周期内采集的监控数据进行求和,求和后的 结果超过 80% 即为超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续几次超过阈值后报警:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

• 设置报警规则

1. 登录云监控控制台。

2. 进入云服务监控下的API网关实例列表。

- 3. 单击实例列表操作中的报警规则,进入实例的报警规则页面。
- 4. 单击报警规则页面右上角的新建报警规则,根据参数创建一条报警规则。

4.18 DDoS高防IP

云监控通过提供DDoS高防IP的流出带宽监控项,帮助用户监测DDoS高防IP的使用情况,并支持用 户对监控项设置报警规则。用户购买DDoS高防IP后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
网络带宽	实例维度、IP维度	bits/s	30s

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的DDoS高防IP的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

82

- 参数说明
 - 监控项:即DDoS高防IP服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的DDoS高防IP的实例列表。
 - 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。点击监控图右上角的铃铛按 钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置报警规则。

4.19 邮件推送监控

云监控为您提供邮件推送服务的WEB/API发信方式、SMTP发信方式和账号异常类相关监控指标。 帮助用户实时监控邮件推送服务的服务状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买并使用 邮件推送服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项	单位	最小监控粒度
WEB/API错误-长度超限QPS	Count/Min	1分钟
WEB/API错误-额度超限QPS	Count/Min	1分钟
WEB/API错误-垃圾邮件QPS	Count/Min	1分钟
WEB/API发信成功QPS	Count/Min	1分钟
SMTP认证失败QPS	Count/Min	1分钟
SMTP认证成功QPS	Count/Min	1分钟
SMTP错误-长度超限QPS	Count/Min	1分钟
SMTP错误-额度超限QPS	Count/Min	1分钟

监控项	单位	最小监控粒度
SMTP错误-垃圾邮件QPS	Count/Min	1分钟

▋ 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。

2. 进入云服务监控下的邮件推送监控页面,可以查看邮件推送服务的监控信息。

报警服务

云监控为用户提供邮件推送服务相关监控指标的报警功能,方便用户在服务指标发生异常时快速知 晓异常信息。

设置报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的邮件推送监控页面。
- 3. 点击报警规则,进入报警规则列表页后,点击页面右上角的创建报警规则。

或者通过点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项 设置报警规则。

4.20 Elasticsearch监控

云监控通过监控Elasticsearch的集群状态、集群查询QPS、集群写入QPS等监控项,帮助用户监测 Elasticsearch服务的使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买Elasticsearch后,云 监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
集群状态	集群维度		1分钟
集群查询QPS	集群维度	Count/Second	1分钟

监控项	维度	单位	最小监控粒度
集群写入QPS	集群维度	Count/Second	1分钟
节点CPU使用率	节点维度	%	1分钟
节点磁盘使用率	节点维度	%	1分钟
节点HeapMemory使 用率	节点维度	%	1分钟
节点load_1m	节点维度		1分钟
节点FullGc次数	节点维度	Count	1分钟
节点Exception次数	节点维度	Count	1分钟
集群快照状态	集群维度	-1代表没有快照;0代 表成功;1代表进行 中;2代表失败	1分钟

说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的Elasticsearch的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即Elasticsearch服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。

- 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的Elasticsearch的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。

4.21 E-MapReduce监控

云监控通过监控 E-MapReduce 集群的 CPU 空闲率、内存容量、磁盘容量等多个监控项,帮助用 户监测集群的运行状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买 E-MapReduce 服务后, 云 监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
网络流入速率	用户维度、集群维 度、角色维度	bits/s	30s
网络流出速率	用户维度、集群维 度、角色维度	bits/s	30s
CPU空闲率	用户维度、集群维 度、角色维度	%	1分钟
用户态CPU使用率	用户维度、集群维 度、角色维度	%	30s
系统态CPU使用率	用户维度、集群维 度、角色维度	%	30s
空闲磁盘容量	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
磁盘总容量	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
15分钟平均负载	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s

监控项	维度	单位	最小监控粒度
5分钟平均负载	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
1分钟平均负载	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
空闲内存容量	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
总内存容量	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
数据包流入速率	用户维度、集群维 度、角色维度	个/秒	30s
数据包流出速率	用户维度、集群维 度、角色维度	个/秒	30s
运行中的进程数目	用户维度、集群维 度、角色维度	个	30s
总进程数目	用户维度、集群维 度、角色维度	个	30s
阻塞的进程数目	用户维度、集群维 度、角色维度	个	30s
创建的进程/线程数目	用户维度、集群维 度、角色维度	个	30s
MemNonHeapUsedM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
MemNonHeap CommittedM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
MemNonHeapMaxM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
MemHeapUsedM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
MemHeapCom mittedM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
MemHeapMaxM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s

监控项	维度	单位	最小监控粒度
MemMaxM	用户维度、集群维 度、角色维度	Bytes	30s
ThreadsNew	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ThreadsRunnable	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ThreadsBlocked	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ThreadsWaiting	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ThreadsTimedWaiting	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ThreadsTerminated	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
GcCount	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
GcTimeMillis	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CallQueueLength	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
NumOpenCon nections	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ReceivedBytes	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
SentBytes	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlockCapacity	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksTotal	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CapacityRemaining	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s

监控项	维度	单位	最小监控粒度
CapacityTotal	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CapacityUsed	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CapacityUs edNonDFS	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CorruptBlocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ExcessBlocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ExpiredHeartbeats	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
MissingBlocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
PendingDat aNodeMessageCount	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
PendingDeletionBlock s	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
PendingReplicationBl ocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
PostponedMisreplicat edBlocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ScheduledReplication Blocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
TotalFiles	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
TotalLoad	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
UnderRepli catedBlocks	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksRead	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s

L

监控项	维度	单位	最小监控粒度
BlocksRemoved	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksReplicated	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksUncached	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksVerified	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlockVerificationFai lures	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlocksWritten	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BytesRead	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BytesWritten	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
FlushNanosAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
FlushNanosNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
FsyncCount	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
VolumeFailures	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ReadBlockO pNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ReadBlockO pAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s
WriteBlock OpNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
WriteBlock OpAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s

监控项	维度	单位	最小监控粒度
BlockCheck sumOpNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlockCheck sumOpAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s
CopyBlockO pNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
CopyBlockO pAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s
ReplaceBlo ckOpNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ReplaceBlo ckOpAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s
BlockRepor tsNumOps	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
BlockRepor tsAvgTime	用户维度、集群维 度、角色维度	ms	30s
NodeManage r_AllocatedContainers	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersCompleted	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersFailed	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersIniting	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersKilled	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersLaunched	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ContainersRunning	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ActiveApplications	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s

监控项	维度	单位	最小监控粒度
ActiveUsers	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AggregateC ontainersAllocated	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AggregateC ontainersReleased	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AllocatedContainers	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsCompleted	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsFailed	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsKilled	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsPending	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsRunning	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AppsSubmitted	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AvailableMB	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
AvailableVCores	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
PendingContainers	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s
ReservedContainers	用户维度、集群维 度、角色维度	-	30s



1 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的E-MapReduce实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即 E-MapReduce 服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据 的平均值,则当平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的最大值,则当最大值大于80%时,才算超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的最小值,则当最小值大于80%时,才算超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的 求和值,则当求和值大于80%时,才算超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过80%报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际数 据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)= 5×(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的E-MapReduce实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。

4.22 弹性伸缩

云监控通过监控弹性伸缩组的最小实例数、最大实例数等多个监控项,帮助用户监测伸缩组的实例 状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买弹性伸缩服务后,云监控会自动对上述监控项 收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
最小实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟
最大实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟
总实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟
运行实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟
正在加入实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟
正在移除实例数	用户维度、弹性伸缩 组	个	5分钟



说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的弹性伸缩的伸缩组列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即弹性伸缩服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,则当平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最大值,则当最大值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最小值,则当最小值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的求和值,则当求和值大于 80% 时,才算超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的弹性伸缩的伸缩组列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 单击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的弹性伸缩监控实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方单击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.23 高速通道

云监控通过监控高速通道实例的网络流入流量、网络流出流量等多个监控项,帮助用户监测高速通 道服务的网络使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买高速通道服务后,云监控会 自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
网络流入流量	用户维度、实例维度	Bytes	1分钟
网络流出流量	用户维度、实例维度	Bytes	1分钟
网络流入带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
网络流出带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
时延	用户维度、实例维度	ms	1分钟
丢包率	用户维度、实例维度	%	1分钟



说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的高速通道的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即高速通道的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,则当平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最大值,则当最大值大于 80% 时,才算超过阈值
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最小值,则当最小值大于 80% 时,才算超过阈值
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的求和值,则当求和值大于 80% 时,才算超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的高速通道的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的高速通道实例列表。

3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.24 函数计算监控

云监控通过监控函数服务Service级别和Function级别的TotalInvocations、平均Duration、请求状态分布等监控指标。帮助用户实时监控函数计算服务的服务状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买并使用函数计算服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
BillableInvocations	用户维度、服务维 度、函数维度	Count	1分钟
BillableInvocationsR ate	用户维度、服务维 度、函数维度	Percent	1分钟
ClientErrors	用户维度、服务维 度、函数维度	Count	1分钟
ClientErrorsRate	用户维度、服务维 度、函数维度	Percent	1分钟
ServerErrors	用户维度、服务维 度、函数维度	Count	1分钟
ServerErrorsRate	用户维度、服务维 度、函数维度	Percent	1分钟

监控项	维度	单位	最小监控粒度
Throttles	用户维度、服务维 度、函数维度	Count	1分钟
ThrottlesRate	用户维度、服务维 度、函数维度	Percent	1分钟
TotalInvocations	用户维度、服务维 度、函数维度	Count	1分钟
平均Duration	用户维度、服务维 度、函数维度	毫秒	1分钟



- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的函数计算的监控页面,可以查看函数计算服务的整体监控概况。
 - 3. 点击 Service列表可以查看Service或Function级别的监控信息。

云监控为用户提供函数计算相关监控指标的报警功能,方便用户在服务指标发生异常时快速知晓异 常信息。

设置报警规则

- 方法1
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的函数计算的监控页面。
 - 3. 点击Service列表或Function列表操作中的监控图表即可进入相应的监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 方法二
 - 1. 登录云监控控制台。

- 2. 进入云服务监控下的函数计算的监控页面。
- 点击报警规则tab,进入报警规则列表页后,点击页面右上角的创建报警规则按钮创建报警规则。

4.25 流计算

云监控通过监控流计算的业务延迟监控项,帮助用户监测流计算服务的业务运行情况,并支持用户 对监控项设置报警规则。用户购买流计算服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	含义	最小监控粒度
业务延迟	Project维度、Job 维度	秒	数据生产时间到 数据被处理时间 的差值	1分钟
读入RPS	Project维度、Job 维度	RPS	任务平均每秒读 入的数据条数	1分钟
写出RPS	Project维度、Job 维度	RPS	任务平均每秒写 出的数据条数	1分钟
FailoverRate	Project维度、Job 维度	%	衡量当前Job发 生failover的频 率,越低越好	1分钟



说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 用户最多可连续查看14天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的流计算的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。

5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即流计算的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置
 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过
 了阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的平均值,则当平均值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 最大值:统计周期内监控数据的最大值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最大值,则当最大值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的最小值,则当最小值大于 80% 时,才算超过阈值。
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。例如统计方法选择 15 分钟内采集的所有监控数据的求和值,则当求和值大于 80% 时,才算超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的流计算的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。

- 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的流计算实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.26 云数据库HybridDB版

云监控通过监控 HybridDB 的 CPU 使用率、内存使用率等监控项,帮助用户监测 HybridDB 实例的 使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买 HybridDB 后,云监控会自动对上述监控 项收集数据。

监控服务

监控项	维度	单位	最小监控粒度
磁盘使用率	用户维度、实例维度	%	5分钟
连接数使用率	用户维度、实例维度	%	5分钟
CPU使用率	用户维度、实例维度	%	5分钟
内存使用率	用户维度、实例维度	%	5分钟
IO吞吐量使用率	用户维度、实例维度	%	5分钟



- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的 HybridDB 的实例列表。
 - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续 14 天的 监控数据。
- 5. 单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

4.27 NAT网关监控

云监控通过监控NAT网关的SNAT连接数等监控项,帮助用户监测NAT网关服务的网络使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买NAT网关服务后,云监控会自动对上述监控项收 集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
SNAT连接数	用户维度、实例维度	Count/Min	1分钟
带宽包网络流入带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流出带宽	用户维度、实例维度	bits/s	1分钟
带宽包网络流入数据 包	用户维度、实例维度	pps	1分钟
带宽包网络流出数据 包	用户维度、实例维度	pps	1分钟
带宽包网络流出带宽 使用率	用户维度、实例维度	%	1分钟



说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的NAT网关的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。

- 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图

- 参数说明
 - 监控项:即NAT网关的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的NAT网关的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的NAT网关实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.28 营销引擎监控

云监控通过监控营销引擎的 RTB 竞价 PV、RTB 竞价 QPS、广告点击 PV 等13个监控指标。帮助 用户实时了解营销引擎服务的服务状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买并使用营销 引擎服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
RTB 竞价 PV	用户维度	Count	1分钟
RTB 竞价 QPS	用户维度	次/秒	1分钟
广告点击 PV	用户维度	Count	1分钟
广告点击 QPS	用户维度	次/秒	1分钟
广告点击延时	用户维度	毫秒	1分钟
广告曝光 PV	用户维度	Count	1分钟
广告曝光 QPS	用户维度	次/秒	1分钟
广告曝光延时	用户维度	毫秒	1分钟
DMP 有效人群数	用户维度	个/天	1小时
DMP 有效人群请求量	用户维度	次/天	1小时
DMP 占用存储	用户维度	字节/天	1小时
友盟+ DIP 有效人群数	用户维度	个/天	1小时
友盟+ DIP 有效人群请 求量	用户维度	次/天	1小时

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。

• 查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的营销引擎的监控页面,可以查看营销引擎服务的整体监控概况。

报警服务

云监控为用户提供营销引擎服务的相关监控指标的报警功能,方便用户在服务指标发生异常时快速 知晓异常信息。

设置报警规则

方法一

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 进入云服务监控下的营销引擎的监控页面。
- 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 方法二
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的营销引擎的监控页面。
 - 点击报警规则 tab,进入报警规则列表页后,点击页面右上角的创建报警规则按钮创建报警规则。

4.29 阿里云OpenAPI监控

云监控通过提供阿里云OpenAPI的调用次数、错误次数、错误率,帮助用户监测阿里云OpenAPI的使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户使用阿里云OpenAPI后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度	说明
调用次数	产品维度、API维 度	个	60s	统计周期内调用 接口的总次数
错误次数	产品维度、API维 度	个	60s	统计周期内调用 的返回状态码大 于等于500的次数
错误率	产品维度、API维 度	%	60s	统计周期内返回 状态码大于等于 500的次数/调用 总次数*100

说明:

• 监控数据最多保存 31 天。

• 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。

- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的OpenAPI的接口列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即阿里云OpenAPI提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的OpenAPI的接口列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。

4.30 开放搜索监控

云监控通过监控开放搜索的存储容量、文档总数、查询QPS等监控项,帮助用户监测开放搜索服务的使用情况,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买开放搜索后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
存储容量	APP维度	Bytes	10分钟
存储容量使用率	APP维度	%	10分钟
文档总数	APP维度	个	10分钟
查询QPS	APP维度	Count/Second	20秒
查询限流QPS	APP维度	Count/Second	20秒
查询耗时	APP维度	ms	20秒
计算资源	APP维度	LCU	20秒
计算资源使用率	APP维度	%	20秒
单次查询计算消耗	APP维度	LCU	20秒

📕 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。
- 查看监控数据
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的开放搜索的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

报警服务

- 参数说明
 - 监控项:即开放搜索服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。

- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的开放搜索的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
 - 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的开放搜索实例列表。

3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

4.31 云数据库PetaData

云监控通过监控云数据库 PetaData 实例的最小实例数、最大实例数等多个监控项,帮助用户监测 伸缩组的实例状态,并支持用户对监控项设置报警规则。用户购买弹性伸缩服务后,云监控会自动 对上述监控项收集数据。

监控服务监控服务

监控项

监控项	维度	单位	最小监控粒度
磁盘使用量	用户维度、实例维度	Bytes	5分钟
网络流入带宽	用户维度、实例维度	Bytes/Second	5分钟
网络流出带宽	用户维度、实例维度	Bytes/Second	5分钟
QPS	用户维度、实例维度	Count/Second	5分钟

- 监控数据最多保存 31 天。
- 用户最多可连续查看 14 天的监控数据。

• 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

- - 2. 进入云服务监控下的云数据库 PetaData 的实例列表。
 - 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面,查看各项指标。
 - 点击页面上方的时间范围快速选择按钮或精确选择功能,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
 - 5. 点击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

- 参数说明
 - 监控项:即云数据库 PetaData 的服务提供的监控指标。
 - 统计周期:报警系统会按照这个周期检查您对应的监控数据是否超过了报警阈值。例如设置 内存使用率报警规则的统计周期为1分钟,则每间隔1分钟会检查一次内存使用率是否超过了 阈值。
 - 统计方法:统计方法指对超出阈值范围的设置。统计方法中可以设置平均值、最大值、最小值、求和值。
 - 平均值:统计周期内监控数据的平均值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的平均值,则当平均值大于80%时,才算超过阈值。
 - ■最大值:统计周期内监控数据的最大值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的最大值,则当最大值大于80%时,才算超过阈值
 - 最小值:统计周期内监控数据的最小值。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的最小值,则当最小值大于80%时,才算超过阈值
 - 求和值:统计周期内监控数据的总和。例如统计方法选择15分钟内采集的所有监控数据的 求和值,则当求和值大于80%时,才算超过阈值。流量类指标需要用到此类统计方法。
 - 连续次数:指连续几个统计周期监控项的值持续超过阈值后触发报警。
 - 例如:设置 CPU 使用率超过 80% 报警,统计周期为 5 分钟,连续 3 次超过阈值后报警,则 第一次探测 CPU 使用率超过 80% 时,不会发出报警通知。5 分钟后第二次探测 CPU 使用率 超过 80%,也不会发出报警。第三次探测仍然超过 80% 时,才会发出报警通知。即从实际 数据第一次超过阈值到最终发出报警规则,最少需要消耗的时间为统计周期×(连续探测次数-1)=5×(3-1)=10分钟。
- 设置单条报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 PetaData 的实例列表。

- 3. 点击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控详情页面。
- 点击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的新建报警规则,可对该实例对应的监控项设置 报警规则。
- 设置批量报警规则
 - 1. 登录云监控控制台。
 - 2. 进入云服务监控下的云数据库 PetaData 实例列表。
 - 3. 实例列表页面选中所需实例后,在页面下方点击设置报警规则,即可批量添加报警规则。

5 访问控制

云监控支持通过访问控制实现子账号对云服务监控的监控数据、管理报警规则、管理联系人和联系 人组的权限控制。

📕 说明:

目前支持以下云产品的监控数据查询:

- 云服务器 ECS
- 云数据库 RDS
- 负载均衡
- 对象存储 OSS
- CDN
- 云数据库 Memcache 版
- 弹性公网 IP
- 云数据库 Redis 版
- 消息服务
- 日志服务

权限说明

访问控制系统权限中的只读访问云监控(CloudMonitor)的权限包含查询监控数据、报警服务相关数据。

鉴权类型

除基本的子账号权限控制外,目前支持时间、MFA、IP三种鉴权类型。

资源描述

目前不支持细粒度资源描述,资源授权用"*"通配。

操作描述

• 监控数据

查询数据的action分为两部分,各产品的实例列表展示和云监控的查询监控数据。授权子账号登录云监控portal查看监控数据时,需要同时授权对应的产品实例列表权限和监控数据查询权限。

对应的接口Action如下表所示:

产品名称	action
CMS	QuerMetricList
CMS	QueryMetricLast
ECS	DescribeInstances
RDS	DescribeDBInstances
SLB	DescribeLoadBalancer*
OSS	ListBuckets
OCS	DescribeInstances
EIP	DescribeEipAddresses
Aliyun Cloud for Redis	DescribeInstances
Message Service	ListQueue
CDN	DescribeUserDomains

• 报警服务

报警服务包括报警规则管理、联系人和联系人组管理、事件订阅相关功能,具体Action见下表。

查询操作对应的Action如下:

Action	含义
QueryAlarm	查询报警规则
QueryAlarmHistory	查询报警历史
QueryContactGroup	查询联系人组
QueryContact	查询联系人
QuerySms	查询短信使用条数
QueryMns	查询事件订阅配置

管理操作对应的Action如下:

Action	含义
UpdateAlarm	修改报警规则
CreateAlarm	创建报警规则

Action	含义
DeleteAlarm	删除报警规则
DisableAlarm	禁用报警规则
EnableAlarm	启用报警规则
CreateContact	创建联系人
DeleteContact	删除联系人
UpdateContact	修改联系人
SendEmail	发送邮件验证码
SendSms	发送短信验证码
CheckEmail	检查邮件验证码
CheckSms	检查短信验证码
CreateGroup	创建联系人组
DeleteGroup	删除联系人组
UpdateGroup	修改联系人组
CreateMns	创建事件订阅
DeleteMns	删除事件订阅
UpdateMns	修改事件订阅