# 阿里云 云监控

## 用户指南

文档版本: 20200708

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

## 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. 阿里云文档中所有内容,包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述,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                                       |
|-----------|---|--|
| 0         | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至<br>故障,或者导致人身伤害等结果。      | <b>会 禁止:</b><br>重置操作将丢失用户配置数据。           |
|           | 该类警示信息可能会导致系统重大变更<br>甚至故障,或者导致人身伤害等结果。    | ▲ 警告:<br>重启操作将导致业务中断,恢复业务<br>时间约十分钟。     |
| !         | 用于警示信息、补充说明等,是用户必须了解的内容。                  | <b>注意:</b><br>权重设置为0,该服务器不会再接受<br>新请求。   |
|           | 用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不<br>是用户必须了解的内容。 | <b>说明:</b><br>您也可以通过按Ctrl + A选中全部文<br>件。 |
| >         | 多级菜单递进。                                   | 单击 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。       |
| 粗体        | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。                        | 在 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。          |
| Courier字体 | 命令。                                       | 执行cd /d C:/window命令,进<br>入Windows系统文件夹。  |
| 斜体        | 表示参数、变量。                                  | bae log listinstanceid                   |
|           |   | Instance_ID                              |
| []或者[alb] | 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。                             | switch {active stand}                    |

## 目录

| 法律声明   |              |
|--|--------------|
| 通田约定   |              |
| 2.1.7.2.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.   | 1            |
|  | I            |
| 1.1 使用DashDoard  | ا۱<br>1      |
| 1.1.1  | ۱۱           |
| 1.1.2 官理监控入盈<br>1.1.2 法加收协图主   | 44<br>ه      |
| 1.1.3 <i>你</i> 加血 <u>た</u> 国衣<br>1.2 三次均对按Grafana  | 00<br>۱۸     |
| 1.2 Δ血圧対接Glalalla  | ٦6           |
|  |              |
| 2.1 土机监控概觉   |              |
| 2.2 进程监控   |              |
| 2.3 GPU监拴  |              |
| 2.4 监拴坝说明  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  | וכ           |
| 2.9  |              |
|  |              |
| 4 6 6 6 6  | 63           |
|  |              |
| 3.1 站点监控概览   |              |
| 3.1 站点监控概览<br>3.2 创建站点监控   |              |
| 3.1 站点监控概览         3.2 创建站点监控         3.3 管理站点监控任务   |              |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li> <li>3.2 创建站点监控</li> <li>3.3 管理站点监控任务</li> <li>3.4 查看站点监控</li> </ul>   |              |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li> <li>3.2 创建站点监控</li> <li>3.3 管理站点监控任务</li> <li>3.4 查看站点监控</li></ul>  |              |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li> <li>3.2 创建站点监控</li></ul>  | 63<br>       |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  |              |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>       |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>63<br> |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>       |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>63<br> |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>       |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>64<br> |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览</li></ul>  | 63<br>64<br> |
| <ul> <li>3.1 站点监控概览.</li> <li>3.2 创建站点监控.</li> <li>3.3 管理站点监控任务.</li> <li>3.4 查看站点监控任务.</li> <li>3.4 查看站点监控.</li> <li>3.5 状态码说明.</li> <li>3.6 站点监控探测点IP地址库.</li> </ul> <b>4 报警服务</b> . <ul> <li>4.1 概览.</li> <li>4.2 创建报警模板.</li> <li>4.3 报警规则.</li> <li>4.3.1 创建阈值报警规则.</li> <li>4.3.2 创建事件报警规则.</li> <li>4.3.3 报警规则参数说明.</li> <li>4.3.4 管理报警规则.</li> <li>4.3.5 使用报警回调.</li> <li>4.3.6 报警信息写入消息服务 MNS.</li> <li>4.4.1 创建报警联系人或报警联系组.</li> </ul> | 63<br>64<br> |

|   | 4.4.3 删除报警联系人或报警联系组                 | 110        |
|---|-------------------------------------|------------|
|   | 4.5 查看报警历史                          |            |
|   | 4.6 使用一键报警                          |            |
|   | 4.7 事件订阅                            | 116        |
|   | 4.7.1 事件订阅服务概览                      |            |
|   | 4.7.2 事件订阅最佳实践                      | 117        |
| 5 | 可用性监控                               | 121        |
|   | 5.1 创建可用性监控                         |            |
|   | 5.2 管理可用性监控                         |            |
|   | 5.3 创建本地服务可用性监控                     |            |
|   | 5.4 探测状态码说明                         |            |
| 6 | 日志监控                                |            |
| Ŭ | <b>61</b> 日赤屿挖掘店                    | 128        |
|   | 6.2 管理日志监控                          | 130        |
|   | 6.3 杳看监控数据                          | 132        |
|   | 6.4 授权日志监控                          |            |
| 7 |                                     | 134        |
| 1 | <b>21</b> 三新提店DDSI版均                | 12/        |
|   | 7.1 ム奴加厚でしつ血圧                       | 136        |
|   | 7.2 贝莱均衡血注                          | 130<br>1/1 |
|   | 7.5 / 小家 仔 储 055 盖 注                | 147        |
|   | 7.5 弹性公网IP监控                        |            |
|   | 76 云数据库Redis版监控                     |            |
|   | 7.7 容器服务监控                          |            |
|   | 7.8 日志服务监控                          |            |
|   | 7.9 API 网关监控                        |            |
|   | 7.10 云数据库Memcache版监控                |            |
|   | 7.11 云数据库MongoDB版监控                 | 153        |
|   | 7.12 消息服务监控                         |            |
|   | 7.13 E-MapReduce监控                  |            |
|   | 7.14 弹性伸缩监控                         |            |
|   | 7.15 云数据库HybridDB for MySQL 监控      |            |
|   | 7.16 云数据库HybridDB for PostgreSQL 监控 | 167        |
|   | 7.17 函数计算监控                         |            |
|   | 7.18 邮件推送监控                         | 170        |
|   | 7.19 NAT网关监控                        | 171        |
|   | 7.20 共享带宽监控                         | 173        |
|   | 7.21 VPN 网关监控                       | 174        |
|   | 7.22 全球加速监控                         | 175        |
|   | 7.23 Elasticsearch监控                |            |
|   | 7.24 分析型数据库监控                       |            |
|   | 7.25 时序时空数据库 TSDB 监控                | 179        |
|   | 7.26 DDoS 高防 IP 监控                  |            |
|   | 7.27 高速通道监控                         | 181        |

| 7.28 流计算监控                      |     |
|---------------------------------|-----|
| 7.29 营销引擎监控                     |     |
| 7.30 阿里云OpenAPI监控               |     |
| 7.31 开放搜索监控                     |     |
| 8 访问控制                          | 189 |
| 9 应用分组                          | 191 |
| 9.1 概览                          |     |
| 9.2 创建应用分组                      |     |
| 9.3 修改应用分组                      |     |
| 9.4 查看应用分组                      |     |
| 9.5 删除应用分组                      |     |
| 9.6 添加资源至应用分组                   |     |
| 9.7 应用报警模板至应用分组                 |     |
| 9.8 管理报警规则                      |     |
| 10 事件监控                         |     |
| 10.1 概览                         | 200 |
| 10.2 云产品事件                      | 201 |
| 10.2.1 查看云产品事件                  |     |
| 10.2.2 使用云产品事件报警                |     |
| 10.3 自定义事件                      |     |
| 10.3.1 上报事件监控数据                 | 203 |
| 10.3.1.1 概览                     | 204 |
| 10.3.1.2 通过Java SDK上报事件监控数据(推荐) | 204 |
| 10.3.1.3 通过HTTP上报事件监控数据         | 205 |
| 10.3.1.4 通过命令行(CLI)上报事件监控数据     | 208 |
| 10.3.2 查看自定义事件                  | 209 |
| 10.3.3 使用自定义事件报警功能              | 209 |
| 10.3.4 自定义事件监控最佳实践              | 210 |
| 11 自定义监控                        | 214 |
| 11.1 概览                         | 214 |
| 11.2 上报监控数据                     |     |
| 11.2.1 概览                       |     |
| 11.2.2 通过Java SDK上报监控数据(推荐)     | 216 |
| 11.2.3 通过HTTP上报监控数据             | 219 |
| 11.2.4 通过命令行(CLI)上报监控数据         | 222 |
| 11.3 添加监控图表                     |     |
| 11.4 查看监控数据                     |     |
| 11.5 设置报警规则                     |     |
| 12 数据导出服务                       | 227 |
| 12.1 概览                         | 227 |
| 12.2 配置数据导出服务                   | 227 |

## 1.1 使用Dashboard

### 1.1.1 概览

云监控

使用云监控的Dashboard , 您不仅能够查看服务概览, 还可以查看监控细节, 并排查故障。

#### 展示多个实例的监控数据走势

例如:您的一个应用部署在多台ECS实例上,可以将部署了相同应用的多台ECS实例监控信息添加在 同一张监控图表中,查看相关多台机器的监控数据变化趋势。例如在一张图表中同时展示ECS多个实 例各自的CPU使用率的时间序走势。



#### 展示多个监控项的数据对比

云监控可在一张图表中展示一个ECS实例的CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率等多个指标。







#### 展示实例的资源消耗排序

例如:您有20台ECS服务器,通过表格您可以查看20台服务器的CPU使用率从大到小的排序。快速了 解资源消耗情况,更合理的使用资源,减少不必要的花费。

| 时间                  | 实例                | 平均值   |
|---------------------|-------------------|-------|
| 2016-06-30 21:10:00 | AY140612161618    | 26.91 |
| 2016-06-30 21:10:00 | AY140612162025    | 25.9  |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz121 | 16.46 |
| 2016-06-30 21:10:00 | AY1406121616449   | 15.5  |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz121 | 14.4  |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz121 | 13.68 |
| 2016-06-30 21:10:00 | agent-proxy120027 | 13.63 |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz120 | 12.91 |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz120 | 12.56 |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz121 | 12.23 |
| 2016-06-30 21:10:00 | cmssiteprobehz121 | 11.74 |

云服务器ECS\_华东1---CPU使用率(%)

1

#### 展示多个实例的监控数据实时分布

例如:通过热力图展示ECS实例的CPU使用率分布情况,以及每台服务器的CPU使用率和其他服务器的差异。单击色块,您可以查看该服务器一段时间内的监控数据走势。



#### 展示多个实例指定监控项的聚合数据

例如:在一张图表中查看ECS多个实例的CPU使用率的平均聚合值,从而了解整体的CPU使用率水位,判断各个实例资源使用是否均衡。



#### 全屏展示

Dashboard支持全屏展示和自动刷新,您可以将各类产品指标添加到监控大盘,在运维大屏上全屏 展示。



## 1.1.2 管理监控大盘

您可以创建监控大盘、修改监控大盘、删除监控大盘、查看监控大盘内的图表。

#### 查看监控大盘

云监控的Dashboard提供用户自定义查看监控数据的功能。您可以在一张监控大盘中跨产品、跨实例查看监控数据,将相同业务的不同产品实例集中展现。

### 

• 云监控会为您初始化ECS监控大盘,展示ECS部分监控数据。

12.44

• 支持对1小时、3小时、6小时的数据进行自动刷新,更长时间跨度的数据不支持自动刷新。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中Dashboard下的自定义大盘,进入当前监控大盘页面。
- 3. 默认展示ECS全局监控大盘,可在下拉列表中选择其他监控大盘。

| 当前监控大盘:        | ECS全局监控大盘           | •            | 创建出         | 益控大盘 | 删除当 | 前大盘 |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|------|-----|-----|
| <b>1小时</b> 3小时 | ECS-Agent-Pre       | 自动刷新:        |             | 添加图表 | 全屏  | ♀刷新 |
| CPU使用率(%)      | ECS全局监控大盘<br>监控大盘样板 | 系统盘IOPS(bps) | 网络流入带宽(bps) |      |     |     |
| 5.70           | 全局资源水位管理            | 4.59         | 1.50M       |      |     |     |

- 4. 单击页面右上角的全屏,可全屏查看监控大屏。
- 选择时间范围:单击监控大盘页面上方的时间选择按钮,可以快速选择大盘中图表展示的监控数据时间范围。时间选择的作用范围是监控大盘的全部图表。

- 自动刷新:开启自动刷新后,当您选择查询1小时、3小时等的查询时间跨度时,可每分钟自动刷新一次。
- 7. 监控项的单位展示在图表名称的括号内。
- 8. 鼠标悬停在一个图表某个时间点时,其他图表也会跟随显示该时间点的监控值。

#### 创建监控大盘

当您的业务比较复杂,默认的ECS监控大盘无法满足您的监控可视化需求时,您可以创建新的监控大盘,自定义需要展示的图表。

说明:

每张监控大盘最多创建20个图表。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中Dashboard下的自定义大盘,进入当前监控大盘页面。

| 1小时         3小时         6小时         12小时         1天         3天         7天         14天         自动刷新:           CPU使用率(%)           系统盘IOPS(bps)         网络流入带变(th)           5.70           1.50M         976.56K           2.00           0.00         0.00         0.00 | 创建监控大盘 删除当前大盘             |
|--|---------------------------|
| CPU使用率(%)         系统盘IOPS(bps)         网络流入带宽(t)           5.70         4.59         1.50M           4.00         2.00         976.56K   | 添加图表 全屏 📿 刷新              |
| 5.70         4.59         1.50M           4.00         2.00         976.56K  | s)                        |
| 0.00<br>18:42:00 19:06:40 19:23:20 19:40:00<br>18:42:00 19:06:40 19:23:20 19:40:00<br>18:42:00   | 19:06:40 19:23:20 19:40:( |

3. 单击页面右上角的创建监控大盘,进入创建视图组页面。

| 创建视图组      |    | ×  |
|------------|----|----|
| 输入新建监控大盘名称 |    |    |
|            | 创建 | 关闭 |

- 输入监控大盘名称,点击创建按钮完成监控大盘的创建。页面自动跳转到新创建的监控大盘页面,您可以根据自身业务需要添加各种监控图表。
- 5. 鼠标悬停在监控大盘名称上,右侧会出现修改名称,单击可修改大盘名称。

#### 删除监控大盘

当您的业务发生变更,不再需要某个监控大盘时,可以删除这个监控大盘。

## (!) 注意:

删除监控大盘时, 会关联删除页面上设置的所有监控图表。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中Dashboard下的自定义大盘,进入当前监控大盘页面。
- 在下拉列表中选择要删除监控大盘,切换到当前大盘页面,单击页面右上角的删除当前大盘按钮,即可删除当前监控大盘。

### 1.1.3 添加监控图表

本文为您介绍如何为监控大盘添加监控图表,实现查看更多监控数据的目的。

背景信息

云监控已为您初始化了用户维度的ECS监控大盘,如果您需要查看其他数据,可以通过添加监控图表 来实现。

当您的业务比较复杂,默认的ECS监控大盘无法满足您的监控可视化需求时,您需要创建新的监控大盘,并添加监控图表到新的大盘展示自定义监控数据。

#### 添加监控图表的准备工作

为自定义大盘添加监控图表,需要先创建好自定义大盘。

在添加监控图表之前,我们先了解一下有哪些图表类型,以便您可以准确使用图表展示监控数据。

• 折线图:按时间序列展示监控数据,可以添加多个监控项。





• 面积图: 按时间序列显示监控数据, 可以添加多个监控项。

• **TopN表格**:显示最近三小时内最后时刻监控数据的排序,最多显示正序的1000条或倒序的1000条数据。例如ECS分组中所有机器CPU使用率从大到小的排序。只能添加一个监控项。

| 表格示例(%)             |    |      |       |
|---------------------|----|------|-------|
| 时间                  | 实例 |      | 平均值   |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | hz   | 10.31 |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | .hz  | 4.47  |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | 1.hz | 4.44  |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | .hz  | 4.15  |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | .hz  | 4.14  |
| 2016-07-05 09:47:00 |    | hz   | 4.1   |

• **热力图**:显示监控项的实时数据,用于展示多个实例指定监控项的实时监控数据分布与对比。例 如展示多个实例CPU使用率的水位分布情况。只能添加一个监控项。



• 饼图:显示监控项的实时数据,常用于数据的对比。只能添加一个监控项。



#### 添加监控图表的实施步骤

#### 注意事项



- 云监控会为您默认初始化ECS监控大盘,展示CPU使用率、网络流入速率、网络流出速率、系统磁盘BPS、系统磁盘IOPS、网络入流量、网络出流量等7张监控图表。
- 每张监控大盘最多创建20个图表。
- 折线图展示限制: 1个折线图最多可以显示10条线。
- 面积图展示限制: 1个面积图最多可以展示10块面积。
- 表格数据限制:最多展示1000条数据的排序结果。
- 热力图展示限制: 1个热力图最多展示1000个色块。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中Dashboard下的自定义大盘,进入当前监控大盘页面。
- 在当前监控大盘右侧下拉列表中选择要添加图表的大盘,单击右上角的添加图表,进入添加图表页面。

| 添加 | 咽表               |  | ×     |
|----|------------------|--|-------|
| 1  | 选择图表类            | 文型   |       |
|    | が裁圏              | 面积图     TopN表格     热力图     拼图                                |       |
| 2  | 选择监控项            | Φ  |       |
|    | 云产品监护            | 空         日志监控         自定义监控                                 |       |
|    | 云服务器EC           | S TWS器ECS Y轴显示范围: 0 auto                                     |       |
|    | 37.50<br>30.00   |  | -     |
|    | 0.00 —<br>13:23: | 30 13:35:00 13:43:20 13:51:40 14:00:00 14:08:20 14:16:40 14: | 22:15 |
|    |                  | ● (Agent) Host.cpu.totalUsed(推荐)—最大值—ESS-asg-test001         |       |
|    | 监控项:             | (Agent) Host.cpu.totalUsed(推荐) ▼ 最大值 ▼                       |       |
|    | 资源:              | demo/ESS-asg-test001   |       |
|    | 十添加监持            | 空项   |       |
|    |                  | 发布 取消  |       |

4. 选择图表类型:从折线图、面积图、TopN表格、热力图和饼图中选择一种图表类型。

- **5. 选择监控项**:分为云产品监控、日志监控、自定义监控。以云产品监控为例,选需要查看的云产 品并为图表命名,然后选择需要查看的监控指标和统计方式。
  - 选择需要查看的监控项。
  - 选择监控数据的聚合方式,常见聚合方式为最大值、最小值、平均值。

如果还需增加监控项,请单击添加监控项,重复上述操作即可。

- 6. 单击发布,即可在监控大盘中看到您所添加的图表。
- 7. (可选)拖拽图表右侧、下侧、右下侧,可调整图表的高度和宽度。

#### 监控项说明

云监控

- 云产品监控: 阿里云各个云产品的监控。
- 日志监控: 用户通过日志监控自行添加的监控。
- 自定义监控: 用户通过自定义监控自行添加的监控。
- 监控项:监控指标名称,例如CPU使用率、内存使用率等。
- 统计方法:监控项对应的常见统计方法有最大值、最小值、平均值。既统计周期内监控数据的聚合方式。
- 资源:通过应用分组或实例筛选需要查看哪些资源的监控数据。

## 1.2 云监控对接Grafana

云监控为云上用户提供常用云产品的监控数据和用户自定义上报的监控数据。在可视化展示层面,除 了在云监控控制台查看监控图表外,您还可以将云监控的数据添加到Grafana中展示。

#### 操作步骤

1. 安装Grafana。



• 如果您已安装Grafana,则请忽略本操作。

a) 安装Grafana软件。

本文以Grafana部署在Linux的CentOS系统上为例,介绍其安装方法。

• 安装方式一:

yum install https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-5.3.4-1.x86\_64.rpm

• 安装方式二:

wget https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-5.3.4-1.x86\_64.rpm

sudo yum localinstall grafana-5.3.4-1.x86\_64.rpm

b) 执行如下命令启动Grafana服务。

#### service grafana-server start

c) (可选) 安装Grafana面板插件。

如果您需要Grafana面板,则执行如下命令安装面板插件,例如: Pie chart(饼状图)插件。

#### grafana-cli plugins install grafana-piechart-panel



Grafana面板的其他插件的安装方法,请参见Panels插件。

- 2. 安装云监控数据源服务插件。
  - a) 确认Grafana插件的安装目录。

例如:Linux的CentOS系统的插件目录为/var/lib/grafana/plugins/。

b) 执行如下命令安装插件。

#### cd /var/lib/grafana/plugins/

#### git clone https://github.com/aliyun/aliyun-cms-grafana.git

c)执行如下命令重启Grafana服务。

#### service grafana-server restart

您也可以下载aliyun-cms-grafana.zip插件,解压后上传到Grafana服务器的/var/lib/grafana/ plugins/目录下,重启Grafana服务。

📋 说明:

此插件版本目前不支持对监控数据设置报警。

3. 配置云监控数据源服务插件。

Grafana安装成功后,默认访问端口为: 3000,用户名: admin。

## (!) 注意:

请您首次登录Grafana时,修改默认密码,以免带来安全隐患。

- a) 登录Grafana。
- b) 单击左上方的Configuration,在弹出的列表中选Data Sources。
- c) 进入Data Sources页面,单击右上方的Add data source,添加新的数据源。
- d) 填写云监控数据源的配置项。

| 配置项    | 配置内容   |  |
|--------|--|--|
| Name   | 请您根据所需自定义一个新数据源的名称。  |  |
| type   | Type请选择CMS Grafana Service。  |  |
| URL    | URL样例:http://metrics.cn-shanghai.aliyuncs.com, metrics<br>是Project名称, cn-shanghai.aliyuncs.com是Project所在地<br>域Endpoint,在配置数据源时,需要替换成自己的Project和Region地<br>址。不同域选择请参考云监控接入地址。 |  |
| Access | 使用默认值即可。   |  |
| Auth   | 使用默认值即可。   |  |

| 配置项                             | 配置内容   |
|---------------------------------|--|
| cloudmonitor<br>service details | 分别填写具备读取权限的AccessKey信息。建议使用子账号<br>的AccessKey。  |
|                                 | <b>〕 说明:</b><br>AccessKey请输入Base64格式。在linux系统中,执行命令 <b>echo -n "</b><br><b>AccessKey" base64</b> ,将AccessKey转换为Base64格式。 |

#### 配置示例如下图所示。

| ₽ Settings       |                |                 |           |        |         |          |     |  |
|------------------|----------------|-----------------|-----------|--------|---------|----------|-----|--|
|                  |                |                 |           |        |         |          |     |  |
| Name             | cms-grafa      | ina             |           |        | 0       | Default  |     |  |
| Туре             | CMS Graf       | ana Service     |           |        | -       |          |     |  |
| HTTP             |                |                 |           |        |         |          |     |  |
| URL              | http://met     | rics.cn-hangzh  | ou.aliyun | cs.com | 0       |          |     |  |
| Access           | Server (De     | efault)         |           |        | •       | Help ▶   |     |  |
| Auth             |                |                 |           |        |         |          |     |  |
| Basic Auth       |                | With Credential | s 🛈       |        |         |          |     |  |
| TLS Client Auth  |                | With CA Cert    | 0         |        |         |          |     |  |
|                  |                |                 |           |        |         |          |     |  |
| Skip TLS Verific | ation (Insecu  | re)             |           |        |         |          |     |  |
| Advanced H       | TTP Setti      | ngs             |           |        |         |          |     |  |
| Whitelisted Coo  | <b>kies</b> Ad | d Name 🛛 🚯      |           |        |         |          |     |  |
| cloudmonito      | r service      | details         |           |        |         |          |     |  |
| AccessKeyId      | 100            | -               |           | Acc    | cessKey | <i>r</i> | 100 |  |
|                  |                |                 |           |        |         |          |     |  |
| Save & Test      | Delete         | Back            |           |        |         |          |     |  |

- e) 单击Save &Test。
- 4. 添加和配置Dashboard。
  - a) 单击左上方的Dashboards, 在弹出的列表中选Manage, 进入Manage页面。

| Da Da              | ashboards<br>nage dashboards & | folders     |  |
|--------------------|--------------------------------|-------------|--|
| 🚓 Manage           | 🗗 Playlists                    | 🛱 Snapshots |  |
| <b>Q</b> Find Dash | board by name                  |             |  |
|                    |                                |             |  |
|                    |                                |             |  |

b) 单击**Dashboard**, 创建Dashboard。

您可以选择创建一个Folder后,再创建Dashboard,您也可以导入其他Dashboard。

- c) 配置Graph图表。
  - A. 在New Panel的Add下选择Graph图表。
  - B. 单击Pannel Title,在弹出的窗口中单击Edit。
  - C. 在Metrics配置中,选择datasource为cms-grafana,配置参

数Project、Metric、period、Y轴和X轴。

Project、Metric、Period等参数详情,请参见QueryMetricList。

| 参数         | 说明   |
|------------|--|
| Group      | 云账户所在云监控的应用分组。   |
| Dimensions | Project与Metric所在监控项最新监控数据的实例集合,若选Group,则<br>为该Group下的实例。 |
| Y-column   | 可支持多选。   |
| X-column   | timestamp。   |

| 参数       | 说明              |
|----------|-----------------|
| Y-column | 对Y-column的区分描述。 |
| describe |                 |

### 蕢 说明:

- 如果您需要了解更多Graph信息,请单击Graph。
- 所有参数均可按照QueryMetricList的要求手动输入。
- 所有已选择或已输入参数均可输入null取消。
- 如果对应场景下Dimensions的提示信息不全,则需要刷新或按照样例手动输入 Instanceld的值即可。



#### 自定义监控的部分参数信息需要手动输入,参数说明如下表所示。

| 参数         | 说明   |
|------------|--|
| Project    | acs_customMetric_+云账号ID。   |
| Metric     | 上报监控数据的metricName。   |
| Period     | 上报监控数据时的Period。  |
| Group      | 上报监控数据时的Metric对应的分组ID。   |
| Dimensions | 上报监控数据时的Dimension,暂不支持下拉选择,只支持输入单<br>个Dimension,若输入多个,默认选第一个。                                      |
|            | <b>说明:</b><br>如果云监控控制台的dimensions格式为env: public, step: 5-<br>ReadFromAlertOnline,则请用&替换示例中的,后拼接输入。 |
| Y-column   | 上报监控数据时的Average、Maximum、Minimum、Sum、<br>SampleCount、P10、P20、P99等。                                  |

| 参数       | 说明         |
|----------|------------|
| X-column | timestamp。 |



- **D.** 配置Singlestat面板。
  - A. 在New Panel的Add下选择Singlestat。
  - B. 单击Pannel Title,在弹出的窗口中单击Edit。
  - C. 配置Metric相关参数。



| i    |             |   |         |           |        |              |      |       |             |        |           |          | Host.cpu | ı.total(Ma | ax) – |
|------|-------------|---|---------|-----------|--------|--------------|------|-------|-------------|--------|-----------|----------|----------|------------|-------|
|      |             |   |         |           |        |              |      |       |             |        | 0         |          | 21       | .4         | 3     |
| Sing | glestat     | C | General | Metric    | s      | Options      |      | Value | e Mappings  | Time   | range     |          |          |            |       |
|      |             |   |         |           |        |              |      |       |             |        |           |          |          |            |       |
| 0    | Data Source | С | ms-graf | ana 🗸     |        |              |      |       |             |        |           |          |          |            |       |
|      |             |   |         |           |        |              |      |       |             |        |           |          |          |            |       |
| - A  | timeserie   | T |         |           |        |              |      |       |             |        |           |          |          |            |       |
|      | Project     | 6 | acs_e   | cs_dashbo | oard 🗸 | Metric       | 0    |       | cpu_total 🗸 | Period | 0         | ·        | Group    | 6          | sit   |
|      | Dimensions  | 6 | -       | Marina M  |        |              |      |       |             |        |           |          |          |            |       |
|      | Y - column  |   |         | Maximum ) | x x    | - column [ti | ime] |       | timestamp   |        | Y - colum | nn descr | ibe      |            |       |

如果您需了解更多Singlestat信息,请单击Graph。

d) 配置Variables。

Variables支持**Type**类型为Query和Custom。

• 配置Type为Query。

支持函数如下表所示。

| 变量          | 定义                | 说明   | 示例             |
|-------------|-------------------|--|----------------|
| \$namespace | namespace(filter) | 按filter过滤云产<br>品监控项 <i>,</i> filter可<br>为null。云产<br>品监控项请参<br>见#unique_11。 | namespace(ecs) |

| 变量           | 定义  | 说明   | 示例   |
|--------------|---|--|--|
| \$metric     | metric(\$<br>namespace,filter)                    | 按namespace和filter<br>滤云产品监控<br>项, namespace可<br>为variable, 必<br>选, filter可为null。<br>云产品监控项请参<br>见#unique_11。   | metric(\$<br>namespace,<br>disk)、metric(\$<br>namespace,null)、<br>metric(acs_ecs_da<br>shboard,disk)   |
| \$tagsFilter | tagsFilter(type,<br>regionId, tagType,<br>tagKey) | 获取当前账户下的<br>对应实例打Tag的<br>Key和Key:/:Value<br>集合,暂时只支<br>持#unique_12和#un<br>type: ECS/RDS<br>, tagType: key/<br>value。<br><b>说明:</b><br>需要<br>对AccessKey授权<br>云服务器ECS和云<br>数据库RDS版的权<br>限。 | <ul> <li>获取当前账户<br/>下打Tag标签<br/>的Key列表。<br/>tagFilter(RDS,</li> <li>cn-beijing, key,<br/>null)</li> <li>获取当前账户下<br/>打Tag标签的Key<br/>:/:Value列表。<br/>tagFilter(RDS<br/>, cn-beijing,<br/>value, null)</li> </ul> |

| 变量     | 定义  | 说明  | 示例   |
|--------|---|---|--|
| \$tags | tags(type, regionId<br>, resourceType,<br>resourceId_array,<br>tag_array) | 获取当前账户下的对应实例打Tag的instanceld集合,暂时只支持#unique_12和#uni- type: ECS/RDSresourceType:<br>instance(ECS)/<br>INSTANCE(RDS)- resourceld_array<br>过滤<br>的instanceld集<br>合, Resourceld.N示例: [<br>instanceld_1,<br>instanceld_2,<br>instanceld_3]- tag_array: 需过<br>滤Tag集合Tag.<br> | 获取当前账<br>户下北京地域<br>的rds的instanceld集<br>合。tag(RDS,cn-<br>dpeijing, INSTANCE<br>, [instanceld_1,<br>instanceld_2], [<br>key1:/:value1,key2<br>:/:value2])<br>: 需 |

| 变量          | 定义   | 说明   | 示例  |
|-------------|--|--|---|
| \$dimension | dimension(\$<br>namespace,metric,<br>filterFirst,filterSeco<br>nd) | 获取当前账户下<br>的dimensions列<br>表。 filterFirst[<br>g99hxhnnyr<br>;1egdhoza;<br>kty4zk40hh] or /<br>dev/vda1 filterSecond<br>[g99hxhnnyr<br>;1egdhoza;<br>kty4zk40hh] or /<br>dev/vda1 | <ul> <li>dimension(<br/>acs_ecs_da<br/>shboard,<br/>diskusage_used<br/>,i-2zed,/dev/vd<br/>),</li> <li>dimension(\$<br/>namespace,\$<br/>metric,[i-2zed;i<br/>-2zeg;i-2zeb],/<br/>dev/vda1),</li> <li>dimension(\$<br/>namespace,\$<br/>metric,i-2zed;i<br/>-2zeg;i-2zeb,/<br/>dev/vda1),</li> <li>dimension(\$<br/>namespace,\$<br/>metric,/dev/<br/>vda1,[i-2zed;i-<br/>2zeg;i-2zeb]),</li> <li>dimension(\$<br/>namespace,\$<br/>metric,/dev/<br/>vda1,[i-2zed;i-<br/>2zeg;i-2zeb]),</li> <li>dimension(\$<br/>namespace,\$<br/>metric,/dev/<br/>vda1,[i-2zed;i-<br/>2zeg;i-2zeb]),</li> </ul> |

在**Dashboard settings**页面单击**Variables**,进入添加Variables后,添加要配置的变

| 量,样例如下图所示 |  |
|-----------|--|
|-----------|--|

| ≢ General      | Variables    |  |          |   |           | New |
|----------------|--------------|--|----------|---|-----------|-----|
| Q Annotations  |              |  |          |   |           |     |
| {x} Variables  |              |  |          |   |           |     |
| 🖉 Links        | Variable     | Definition                                       |          |   |           |     |
| ව Versions     | \$namespace  | namespace(ecs)                                   |          | ¥ | Duplicate | ×   |
| Permissions    | \$metric     | metric(\$namespace,null)                         | *        | ٠ | Duplicate | ×   |
| II} JSON Model | \$tagsFilter | tagsFilter(ecs, cn-hangzhou, value, null)        | *        | ¥ | Duplicate | ×   |
|                | \$tags       | tags(ecs,cn-hangzhou,instance,null,\$tagsFilter) | <b>^</b> | ¥ | Duplicate | ×   |
| Save           | \$dimension  | dimension(\$namespace,\$metric,\$tags,null);     | <b>^</b> |   | Duplicate | ×   |

添加或修改某个变量,标签形式,使用Value groups/tags模块,样例如下图所示。

| Q Annotations  |                |         |   |              |            |       |   |  |  |
|----------------|----------------|---------|---|--------------|------------|-------|---|--|--|
| {x} Variables  | General        |         |   |              |            |       |   |  |  |
| 🖉 Links        | Name tagsFilt  |         | er  | Туре 🕕       | Query      | -     |   |  |  |
| つ Versions     | Label          |         | l display name                            | Hide         |            | -     |   |  |  |
| Permissions    |                |         |   |              |            |       |   |  |  |
| {]} JSON Model | Query Options  |         |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Data source    |         | CMS Grafana Serv                          | - Refrest    | n 0        | Never | - |  |  |
| Save           | Query          |         | tagsFilter(ecs, cn-hangzhou, value, null) |              |            |       |   |  |  |
| Save As        | Regex          | 0       |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Sort           | 0       | Disabled                                  | -            |            |       |   |  |  |
|                | Selection Opt  | tions   |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Multi-value    | 0       |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Include All op | tion    |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Custom all va  | lue     |   |              |            |       |   |  |  |
|                |                |         |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Value group    | os/tags | (Experimental feat                        | ture)        |            |       |   |  |  |
|                | Enabled        |         |   |              |            |       |   |  |  |
|                | Tags query     |         | tagsFilter(ecs, cn-h                      | angzhou, key | r, null)   |       |   |  |  |
|                | Tag values qu  | iery    | tagsFilter(ecs, cn-h                      | angzhou, val | ue, \$tag) |       |   |  |  |

将所需的变量按配置完毕后,需在对应的panel配置对应变量,变量获取用\$变量名,样例如下图所示。

| namespace        | acs_ecs_dashboard • metric DiskWriteBPS • tagsFilter • env • tags All • dimension All • |
|------------------|---|
|                  | ECS v   |
| 70 K             |   |
| 60 K ———         |   |
| 50 K M           | 2019-11-07 09:5500<br>- Ho 1326500-875 - Arrange 51 27 K                                |
| 40 K             | 08:30 09:00 09:30 10:00 10:30 11:30 12:00 12:30 13:00 13:30 14:00                       |
| — i-bp132        | ZdSySloc879 Average   |
|                  | Query 🔹 CMS Grafana Service 👻   |
| Ÿ                | ≁A  |
|                  | timeserie 🗘   |
| Ĭ                | Namespace • Metric • Smetric • Period • • Group • •                                     |
| <b>(</b>         | Dimensions 🛛 🔸 \$dimension x  |
| Ţ                | Y-column O 🗸 Average X-column O timestamp Y-column describe O                           |
| $( \mathbf{I} )$ |   |
|                  |   |



说明:

具体文档描述可见插件里README文件;在src路径下有该案例的json(ecs,rds)文件,可供导入配置。

• 配置Type为Custom。

在**Dashboard settings**页面,单击**Variables**,进入添加Variables后添加要配置的变量,样例如下图所示。

| Settings       | Variable      | s > Edit     | ł         |            |             |       |                         |       |
|----------------|---------------|--------------|-----------|------------|-------------|-------|-------------------------|-------|
| 幸 General      | General       |              |           |            |             |       |                         |       |
| Q Annotations  | Name          | Name metric  |           |            | Туре        | 0     | Custom                  | •     |
| {:} Variables  | Label         | optional     | l display |            | Hide        |       |                         | -     |
| C Links        |               |              |           |            |             |       |                         |       |
| Cersions       | Custom Opti   | ons          |           |            |             |       |                         |       |
| Permissions    | Values separ  | rated by con | nma       | cpu_total, | cpu_wai     | t,cpu | _idle, diskusage_utiliz | ation |
| {]} JSON Model |               |              |           |            |             |       |                         |       |
|                | Selection Op  | tions        |           |            |             |       |                         |       |
| Save           | Multi-value   | 0            | 0         |            |             |       |                         |       |
| Save As        | Include All o | ption        | 0         |            |             |       |                         |       |
| Save As        | 11200000000   |              |           |            |             |       |                         |       |
| Delete         | Preview of    | values       |           |            |             |       |                         |       |
|                | cpu_total     | cpu_wait     | cpu_idl   | e diskusa  | age_utiliza | tion  |                         |       |
|                |               |              |           |            |             |       |                         |       |
|                | Update        |              |           |            |             |       |                         |       |

将所需的变量按配置完毕后,需在对应的面板配置对应变量,变量获取用\$变量名,样例如 下图所示。

| namespace         | acs_ecs_    | lashboard <del>-</del> | metric            | disk_writeiops -    | period 90 | - dimension     | {"instanceld":"i-t | p1eonoat9g99hx | ;"device":"/de | ev/vda1"} <del>-</del> | ycol Averag | e <b>-</b> |       |          |
|-------------------|-------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------|------------|-------|----------|
| disk, writeiops * |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| 1.5 B/s           |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| 1.0 B/s           |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| 0500              |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| 0.5 8/5           |             | MA                     |                   | $\Lambda$ $\Lambda$ |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| 09:00             |             | 09:30                  | 10:00             | 10:30               | 11:00     | ) 11:30         | 12:0               | 12:3           | 0 13           | :00                    | 13:30       | 14:00      | 14:30 |          |
| — i-bp1ec         | noat9g99hxh | .Average               | Avg: 0.089 B/s    |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   | Queries     | to 🔹                   | CMS Grafan        | a Service 👻         |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       | pector ? |
|                   |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| I                 | → A         |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       | 41 👁 🛍   |
|                   | tim         | eserie 🗘               |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
| Ĭ                 | Na          | mespace (              | 9 \$name          | space - Metric      | e \$me    | tric - Period @ | \$period           | Group 🕄        |                |                        |             |            |       |          |
| (\$)              |             |                        | 0 <del>-</del> \$ | dimension 🗯         |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   |             |                        | 0 <del>-</del> \$ | ycol 🕱 X - column   | e timest  | amp Y - column  | describe 0         |                |                |                        |             |            |       |          |
| $(\mathbf{-})$    |             |                        |                   |                     |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   |             | alara -                |                   | The second second   |           |                 |                    |                |                |                        |             |            |       |          |
|                   | Relativ     | ume                    |                   | Time shift          | Hide      | e time info     |                    |                |                |                        |             |            |       |          |

📋 说明:

支持对project、metric、period、group、dimensions、ycol的variables的custom类型,模版配置过程中,建议您按照以上名称命名变量。

#### 5. 查看结果。







## 2 主机监控

### 2.1 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,为您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。

主机监控服务通过安装在主机中的插件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查询以及排查故障时的监控数据查询。

#### 混合云监控解决方案

主机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。
- Linux操作系统安装插件需要Root权限; Windows操作系统安装插件需要管理员权限。
- 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

主机监控为您提供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维需求。

#### 报警能力

主机监控对以上所有监控项提供报警功能,您可以选择在实例、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。

### 2.2 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的CPU使用率、内存使用率以及进程打开文件数。如果您添加了进程关键字,还可以采集包含关键字的进程个数。

#### 查看活跃进程消耗

- 云监控插件会每分钟统计一次CPU消耗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,请参考Linux的top命令。
- 当前进程打开文件数,请参考Linux的lsof命令。



- 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,是因为这里的采集结果为多 核CPU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。



#### 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。

云监控

#### • 添加指定进程监控

假设您的主机当前运行了如下几个进程:

- /usr/bin/java -Xmx2300m -Xms2300m org.apache.catalina.startup.Bootstrap
- /usr/bin/ruby
- nginx -c /ect/nginx/nginx.conf

您添加了6个进程关键字,采集结果分别如下:

- 添加进程关键字为: ruby,采集进程数: 1,命中进程名称。
- 添加进程关键字为: nginx, 采集进程数: 1, 命中进程名称与参数。
- 添加进程关键字为: /usr/bin, 采集进程数: 2, 命中路径(两个进程包含这个路径)。
- 添加进程关键字为: apache.catalina, 采集进程数: 1, 命中部分参数。
- 添加进程关键字为: nginx.conf,采集进程数: 1,命中部分参数。
- 添加进程关键字为:-C,采集进程数:1, 命中部分参数。

操作步骤

1. 登录云监控控制台。

- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 单击需要添加进程监控的主机名称,或单击操作中的监控图表,进入主机的监控详情页。
- 4. 单击进程监控页签, 切换到进程监控页面。
- 右进程数监控图表,您可以添加进程关键字,统计对应进程数量。单击添加进程监控 按钮,进 入添加进程监控页面。
- 6. 输入进程名称或进程关键字,单击增加即可。

#### • 删除指定进程监控

1. 登录云监控控制台。

- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 单击需要添加进程监控的主机名称,或单击操作中的监控图表,进入主机的监控详情页。
- 4. 单击进程监控页签, 切换到进程监控页面。
- 5. 在进程数监控图表上, 单击添加进程监控 按钮, 进入添加进程监控页面。
- 6. 在列表中,单击操作栏中的删除,可删除对应的进程监控。

#### • 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. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 选择需要添加进程监控报警的主机,单击操作栏中的报警规则,进入报警规则页面。
- 4. 单击右上角的新建报警规则按钮,进入创建报警规则页面。
- 在设置报警规则的规则描述下拉列表中,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,可以单击添加报警规则一次为多个进程配置报警规 则。

| 2 设置报警规则                   |   |   |
|----------------------------|---|---|
|                            | 事件报警已迁移至事件监控,重着详情                           |   |
| 规则名称:                      | ●报警模板去哪儿了                                   | 4.00  |
| 规则描述:                      | (旧版Agent)进程数 ▼ 1分钟 ▼ 平均値 ▼ >= ▼ 1 Count/Min | 3.00  |
| processName:               | 任章process aliyun,java 共2个                   | 2.00  |
| 十添加报警规                     | DR)   | 1.00<br>0.10<br>1530-00 1546-40 16-03-20 16-20-00 16-29-00  |
| 通道沉默时间:<br>连续几次超过<br>调店后报察 | 24/\8j • Ø                                  | ● (旧版Agent)进程較—Average—dynamic_group_1—aliyun<br>● (旧版Agent)进程較—Average—dynamic_group_1—java ● 原智线 (语: 1) |
| <u>與國</u> 居版書.<br>生效时间:    | 00:00 <b>v</b> 至 23:59 <b>v</b>             |   |

## 2.3 GPU监控

本文为您介绍如何通过云监控控制台和API查询GPU监控数据。

#### 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<br>_freespace    | bu_memory Byte GPU维度显存空闲量<br>reespace |             | instanceld,gpuld |
| gpu_memory<br>_totalspace   | Byte                                  | GPU维度显存总量   | instanceld,gpuld |
| gpu_memory<br>_usedspace    | Byte                                  | GPU维度显存使用量  | instanceld,gpuld |
| gpu_gpu_us<br>edutilization | %                                     | GPU维度GPU使用率 | instanceld,gpuld |
| MetricName                            | 单位 | 名称          | dimensions       |
|---------------------------------------|----|-------------|------------------|
| gpu_encode<br>r_utilization           | %  | GPU维度编码器使用率 | instanceld,gpuld |
| gpu_decode<br>r_utilization           | %  | GPU维度解码器使用率 | instanceld,gpuld |
| gpu_gpu_te<br>mperature               | °C | GPU维度GPU温度  | instanceld,gpuld |
| gpu_power_<br>readings_p<br>ower_draw | W  | GPU维度GPU功率  | instanceld,gpuld |
| gpu_memory<br>_freeutilization        | %  | GPU维度显存空闲率  | instanceld,gpuld |
| gpu_memory<br>_useutilization         | %  | 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_g<br>pu_decoder_utilizati<br>on    | %    | 实例维度GPU解码器使<br>用率 | instanceld |
| instance_g<br>pu_encoder_utilizati<br>on    | %    | 实例维度GPU编码器使<br>用率 | instanceld |
| instance_g<br>pu_gpu_tem<br>perature        | °C   | 实例维度GPU温度         | instanceld |
| instance_g<br>pu_gpu_use<br>dutilization    | %    | 实例维度GPU使用率        | instanceld |
| instance_g<br>pu_memory_<br>freespace       | Byte | 实例维度GPU显存空闲<br>量  | instanceld |
| instance_g<br>pu_memory_<br>freeutilization | %    | 实例维度GPU显存空闲<br>率  | instanceld |

| MetricName   | 单位   | 名称               | dimensions |
|--|------|------------------|------------|
| instance_g<br>pu_memory_<br>totalspace             | Byte | 实例维度GPU显存总量      | instanceld |
| instance_g<br>pu_memory_<br>usedspace              | Byte | 实例维度GPU显存使用<br>量 | instanceld |
| instance_g<br>pu_memory_<br>usedutilization        | %    | 实例维度GPU显存使用<br>率 | instanceld |
| instance_g<br>pu_power_r<br>eadings_po<br>wer_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_<br>decoder_utilization        | %    | 分组维度GPU解码器使<br>用率 | groupId    |
| group_gpu_<br>encoder_utilization        | %    | 分组维度GPU编码器使<br>用率 | groupId    |
| group_gpu_<br>gpu_temperature            | °C   | 分组维度GPU温度         | groupId    |
| group_gpu_<br>gpu_usedutilization        | %    | 分组维度GPU使用率        | groupId    |
| group_gpu_<br>memory_freespace           | Byte | 分组维度GPU显存空闲<br>量  | groupId    |
| group_gpu_<br>memory_freeutilizati<br>on | %    | 分组维度GPU显存空闲<br>率  | groupId    |
| group_gpu_<br>memory_totalspace          | Byte | 分组维度GPU显存总量       | groupId    |
| group_gpu_<br>memory_usedspace           | Byte | 分组维度GPU显存使用<br>量  | groupId    |

| MetricName                                  | 单位 | 名称               | dimensions |
|---|----|------------------|------------|
| group_gpu_<br>memory_use<br>dutilization    | %  | 分组维度GPU显存使用<br>率 | groupId    |
| group_gpu_<br>power_read<br>ings_power_draw | W  | 分组维度GPU功率        | groupId    |

# 通过云监控控制台查询GPU监控数据

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



# 查看监控图表

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 在实例列表中,单击实例名称,进入**实例详情**页面,单击GPU监控页签,切换至GPU监控页 签,可查看GPU相关监控图表。

| CloudMonitor                             | GPU - actiontrailtest ( 118 19 4 19 19 14 98   | ) C Back to Instance List  | Create Alarm Rule View Instance Detail CRefresh  |
|--|--|--|--|
| Overview                                 | Instance Info  |  |  |
| <ul> <li>Dashboard</li> </ul>            | Instancesname : GPU  | Instance ID :  | Application Group :  |
| Application Groups                       | Agent Status : Running   | Created At: 2018-06-20 05:22:00  | Expire At : 2099-12-31 11:59:00  |
| Host Monitoring                          | Region : China East 1 (Hangzhou)   | Internet IP Address : RefreshIP)   | Maximum Internet Inbound Bandwidth : 3000Mb/s  |
| Event Monitoring                         | Network Type : VPC   | Intranet IP Address : 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I  | Maximum Internet Outbound Bandwidth : 5Mb/s  |
| Custom Monitoring                        | OS Monitoring Basic Monitoring Process Monitoring GPUMo  | nitor Alarm Rules  | Inconsistent Data How to Use Process Monitor   |
| New Site Monitor                         | 1 Hour 6 Hours 12 Hours 1 Day 3 Days 7 Days  | 14 Days From:: 2019-01-31 14:30:00 - 2019-01-31 15:30:00   |  |
| <ul> <li>Cloud Service Monito</li> </ul> | GPU Memory usage(Bytes) Period: 60s Method: Average  | GPU Usage rate(%) Period: 60s Method: Average  | Encoder usage(%) Period: 60s Method: Average   |
| Alarms     Resource consumption          | 1.00<br>0.50<br>0.00<br>-0.50<br>-1.00<br>14:31:00 14:43:20 15:00:00 15:16:40 15:29:00<br>00000000:00:07.0 | 100.00<br>80.00<br>60.00<br>40.00<br>20.00<br>14:31:00 14:43:20 15:00:00 15:16:40 15:29:00<br>• 00000000:00:07.0 | 100.00<br>80.00<br>60.00<br>40.00<br>20.00<br>0.00<br>14:31:00 14:43:20 15:00:00 15:16:40 15:29:00<br>• 00000000:00:07.0 |
|  | Decoder usage rate(%) Period: 60s Method: Average  | GPU power(W) Period: 60s Method: Average   | GPU temperature(*C) Period: 60s Method: Average  |

#### 配置监控图表

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中Dashboard下的自定义大盘,进入当前监控大盘页面。
- 3. 单击创建监控大盘,弹出创建视图组对话框,输入监控大盘名称后,单击创建按钮即可。
- 4. 单击右上角的添加图表,进入添加图表页面。
- 5. 选择图表类型:从折线图、面积图、TopN表格、热力图和饼图中选择您需要的图表类型。
- 6. 选择监控项:在监控项下拉列表中,选择您需要的监控指标,配置完成后,点击发布即可。

| 云服务器ECS         |                  |            | ▼云服务器ECS                         | 3               | Y轴显示范围: 0             | auto        |          |
|-----------------|------------------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|----------|
|                 | 分组维度             | >          | (Agent) GPU维度G                   | PU温度            |                       |             |          |
| 25.00           | 实例维度<br>disk     | >          | (Agent) GPU维度G<br>(Agent) GPU维度G | iPU使用率<br>iPU功率 |                       |             |          |
| 15.00           | GPU              | >          | (Agent) GPU维度                    | 显存使用率           |                       |             |          |
| 10.00 —         | process          | >          | (Agent) GPU维度5<br>(Agent) GPU维度5 | ☑仔1史用重<br>☑存空闲率 |                       |             |          |
| 5.00 —          |                  |            | (Agent) GPU维度5                   | 显存空闲量<br>高码器使田本 |                       |             |          |
| 0.00<br>14:09:0 |                  |            | (Agent) GPU维度制                   | 4码器使用率          | 14:45:00              | 14:53:20    | 15:01:40 |
|                 |                  |            |                                  |                 | actiontrailtest_00000 | 000:00:07.0 |          |
| 监控项:            | (Agent) GPU维度G   | PU温度       | •                                | 平均值             |                       |             |          |
| 资源:             | GPU实例-actiontrai | iltest/000 | 000000:00:07.0                   |                 |                       |             |          |

#### 设置报警规则

为新增GPU监控指标添加报警规则,建议您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,请参考#unique\_20。

#### 通过API查询GPU监控数据

- 通过API查询GPU监控数据,请参考#unique\_21。
- 参数说明: Namespace参数的取值为acs\_ecs\_dashboard, MetricName及Dimensions的取值,请参考上述表格中的GPU指标。

# 2.4 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。

# 📕 说明:

您在查看ECS基础监控和操作系统监控数据(来源于插件采集数据)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<br>的百分比。                                       |
| Host.cpu.system    | 当前内核空间占用CPU<br>百分比。  | %  | 指系统上下文切换的消<br>耗。如果该监控项数值<br>比较高,则说明服务器<br>开了太多的进程或者线<br>程。 |
| Host.cpu.user      | 当前用户空间占用CPU<br>百分比。  | %  | 用户进程对CPU的消<br>耗。   |
| Host.cpu.iowait    | 当前等待IO操作的CPU<br>百分比。 | %  | 该项数值比较高说明有<br>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<br>为(Nice + Softlrq +<br>Irq + Stolen)的消<br>耗。   |
| Host.cpu.totalUsed | 当前消耗的总CPU百分<br>比。    | %  | 指以上各项CPU消耗的<br>总和,通常用于报警。                                  |

# • 内存相关监控项

Linux系统可参考free命令来理解各项指标含义,数据源:/proc/meminfo。Windows系统数据 主要源于GlobalMemoryStatusExAPI函数。

| 监控项名称          | 监控项含义      | 单位   | 说明  |
|----------------|------------|------|---|
| Host.mem.total | 内存总量。      | byte | 服务器的内存总量。   |
|                |            |      | /proc/meminfo   |
|                |            |      | 的MemTotal。  |
| Host.mem.free  | 剩余内存量。     | byte | 系统可用内存。   |
|                |            |      | /proc/meminfo   |
|                |            |      | 的MemFree。   |
| Host.mem.used  | 已用内存量。     | byte | 系统已用内存。   |
|                |            |      | 计算方法:total-free   |
|                |            |      | 0   |
| Host.mem.      | 用户实际使用的内存。 | byte | 计算方法:   |
| actualused     |            |      | - /proc/meminfo中<br>有MemAvailable时:<br>total-<br>MemAvailable                       |
|                |            |      | <ul> <li>/proc/meminfo中<br/>无MemAvailable时:<br/>used-buffers-<br/>cached</li> </ul> |
|                |            |      | 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,MemAvailable这   |
|                |            |      | 一列的具体含义可以参  |
|                |            |      | 见内核的这个commit  |
|                |            |      | o   |

| 监控项名称               | 监控项含义    | 单位 | 说明  |
|---------------------|----------|----|---|
| Host.mem.freeutiliz | 剩余内存百分比。 | %  | 计算方法:   |
| ation               |          |    | <ul> <li>/proc/meminfo中<br/>有MemAvailable时<br/>MemAvailable/<br/>total*100%。</li> <li>/proc/meminfo中<br/>无MemAvailable时<br/>(total -<br/>actualused) /<br/>total * 100%。</li> </ul>                                 |
| Host.mem.usedutiliz | 内存使用率。   | %  | 计算方法:   |
| ation               |          |    | <ul> <li>/proc/meminfo中<br/>有MemAvailable时<br/>(total -<br/>MemAvailable) /<br/>total*100%。</li> <li>/proc/meminfo中<br/>无MemAvailable时<br/>(total - free<br/>- buffers -<br/>cached) / total *<br/>100%。</li> </ul> |

# • 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,<br>Windows操作系统没有此指<br>标。  | 无  |
| Host.load5  | 过去5分钟的系统平均负载,<br>Windows操作系统没有此指<br>标。  | 无  |
| Host.load15 | 过去15分钟的系统平均负载,<br>Windows操作系统没有此指<br>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。  | byte   |
| Host.disk.utilization | 磁盘使用率。      | %      |
| Host.diskusage.free   | 磁盘的剩余存储空间。  | byte   |
| Host.diskussage.total | 磁盘存储总量。     | byte   |
| Host.disk.readbytes   | 磁盘每秒读取的字节数。 | byte/s |
| Host.disk.writebytes  | 磁盘每秒写入的字节数。 | byte/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

| 监控项名称         | 监控项含义     | 单位 | 说明  |
|---------------|-----------|----|---|
| Host.fs.inode | inode使用率。 | %  | Windows操作系统<br>没有此指标。UNIX/<br>Linux系统内部不使用<br>文件名,而使用inode<br>号码来识别文件。当磁<br>盘还未存满,但inode<br>已经分配完时会出现<br>无法在磁盘新建文件<br>的情况,因此要监控<br>inode使用率。inode<br>数量代表文件系统文件<br>数量,大量小文件会导<br>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<br>卡的上行带宽。   | bit/s |
| Host.netout.rate          | 网卡每秒发送的比特数,即网<br>卡的下行带宽。   | bit/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<br>包的数量。   | 个/秒   |
| Host.netout.errorpackages | 设备驱动器检测到的发送错误<br>包的数量。   | 个/秒   |
| Host.tcpconnection        | 各种状态下的TCP连接数包<br>括LISTEN、SYN_SENT、<br>ESTABLISHED、SYN_RECV<br>、FIN_WAIT1、CLOSE_WAIT<br>、FIN_WAIT2、LAST_ACK<br>、TIME_WAIT、CLOSING、<br>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 | 备注       |
|---------------------------|--------------------|----|----------|
| Host.process.cpu          | 某个进程消耗的CPU百<br>分比。 | %  | 不支持设置报警。 |
| Host.process.<br>memory   | 某个进程消耗的内存百<br>分比。  | %  | 不支持设置报警。 |
| Host.process.<br>openfile | 当前进程打开文件数。         | 个  | 不支持设置报警。 |
| Host.process.<br>number   | 指定关键字的进程数。         | 个  | 不支持设置报警。 |

# 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。    | bit/s  |
| ECS.IntranetInRate     | 私网入流量平均速率。    | bit/s  |
| ECS.InternetOutRate    | 公网出流量平均速率。    | bit/s  |
| ECS.IntranetOutRate    | 私网出流量平均速率。    | bit/s  |
| ECS.SystemDiskReadbps  | 系统磁盘每秒读取字节总数。 | byte/s |
| ECS.SystemDiskWritebps | 系统磁盘每秒写入字节总数。 | byte/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。       | byte   |
| ECS.InternetOut        | 公网流出流量。       | byte   |
| ECS.IntranetIn         | 内网流入流量。       | byte   |
| ECS.IntranetOut        | 内网流出流量。       | byte   |

# 2.5 使用报警服务

主机监控提供报警服务功能,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。在应用分组中设置报警规则,请参见#unique 23。

#### 创建报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 单击报警规则页签。
- 4. 单击右上角的新建报警规则,进入创建报警规则页面。
- 5. 设置关联资源、设置报警规则和通知方式,相关参数说明可参考管理报警规则。
- 6. 单击确认按钮,完成报警规则的创建。

#### 删除报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 单击报警规则页签。
- 在报警规则列表操作栏中,单击删除,可删除单条报警规则。勾选多个报警规则后,单击列表下 方的删除按钮,可删除多条报警规则。

#### 修改报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 单击报警规则页签。
- 4. 在报警规则列表操作栏中,单击修改,可对该报警规则进行修改。

#### 查看报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。
- 3. 在实例列表操作栏中,单击报警规则,可以查看单个服务器的报警规则。
- 4. 单击报警规则页签,可以查看全部报警规则。

# 2.6 云监控Java版本插件介绍

云监控主机监控服务是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的。

# 🚹 警告:

目前不推荐使用Java版本插件,Java版本插件将不再提供升级,请尽量使用Go语言版本。

## 安装位置

- Linux: /usr/local/cloudmonitor
- Windows: C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor

#### 进程信息

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

- 通过TCP协议监听、访问本地主机的32000端口, 用于守护进程。
- 通过TCP协议访问远程服务器的3128、8080、443端口,用于心跳联网与监控数据上报,非阿里 云主机使用443端口,阿里云主机使用3128或8080端口。
- 通过HTTP协议访问远程服务器的80端口,用于云监控插件升级。

#### 插件日志

- 监控数据日志位于/usr/local/cloudmonitor/logs。
- 启动、关闭、守护进程等日志位于 /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1~2%的单核CPU。
- 安装包大小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Java版本插件,使用Java语言编写,内置JRE 1.8。

- Java service wrapper 用于守护进程、开机启动、Windows服务注册等。
- ss -s命令用于采集TCP连接数,如果当前系统没有此命令,需要您自己安装iproute。

#### 安装说明

请参见云监控Java版本插件安装。

#### 非阿里云主机安装方法

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。

# 2.7 云监控Java版本插件安装

本文为您介绍云监控Java版本插件的安装。

# 🛕 警告:

目前不推荐使用Java版本插件, Java版本插件将不再提供升级, 请尽量使用Go语言版本。

# Linux插件安装说明

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 \

- /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)"

• 中国香港 (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)"

• 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\_install\_for\_linux.sh)"

• 中东东部1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\_install\_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插件安装步骤

- 1. 根据系统情况,下载云监控插件64位版本插件或32位版本插件。
- 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。
- **4.** 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)。

# 📕 说明:

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://cmsagent-cn-qingdao.oss-cn-qingdao.aliyuncs.com/release/1.3.7/windows64/agentwindows64-1.3.7-package.zip,您可以通过以下操作实现下载:

- 可以通过修改两处cn-qingdao切换到其他region下载地址。
- 可以通过将两处windows64修改为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。

#### Windows插件卸载步骤

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。

# 安全配置说明

以下是云监控插件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地址或变更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。

| Region                     | IP                  | 方向  | 描述                |
|----------------------------|---------------------|-----|-------------------|
| cn-hangzhou(华东1<br>杭州)     | 100.100.19.43:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                            | 100.100.45.73:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-beijing(华北2 北<br>京)     | 100.100.18.22:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                            | 100.100.18.50:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-qingdao (华北1<br>青岛)     | 100.100.36.102:3128 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                            | 100.100.15.23:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-shenzhen(华南1<br>深圳)     | 100.100.0.13:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                            | 100.100.0.31:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-hongkong(中国<br>香港)      | 100.103.0.47:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                            | 100.103.0.45:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-huhehaote(华北<br>5 呼和浩特) | 100.100.80.135:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |

| Region                        | IP                  | 方向  | 描述                |
|-------------------------------|---------------------|-----|-------------------|
|                               | 100.100.80.12:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-zhangjiakou(华<br>北3 张家口)   | 100.100.80.92:8080  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.0.19:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-shanghai(华东2<br>上海)        | 100.100.36.11:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.36.6:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-chengdu(西南1<br>成都)         | 100.100.80.229:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.14:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| us-east-1(美国东部1<br>弗吉尼亚)      | 100.103.0.95:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.103.0.94:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| us-west-1(美国西部<br>1 硅谷)       | 100.103.0.95:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.29.7:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| eu-central-1(欧洲中<br>部1 法兰克福 ) | 100.100.80.241:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.72:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| eu-west-1(英国伦<br>敦)           | 100.100.0.3:8080    | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.0.2:80      | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-southeast-1(亚<br>太东南1 新加坡) | 100.100.30.20:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.103.7:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |

| Region                        | IP                  | 方向  | 描述                |
|-------------------------------|---------------------|-----|-------------------|
| ap-southeast-2(亚<br>太东南2 悉尼)  | 100.100.80.92:8080  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.13:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
|                               | [47.91.39.6:443]    |     |                   |
| ap-southeast-3(亚<br>太东南3 吉隆坡) | 100.100.80.153:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.140:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-southeast-5(亚<br>太东南5 雅加达) | 100.100.80.160:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.180:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| me-east-1(中东东部<br>1 迪拜)       | 100.100.80.142:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.151:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
|                               | [47.91.99.5:443]    |     |                   |
| ap-northeast-1(亚<br>太东北1 东京)  | 100.100.80.184:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.137:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
|                               | [47.91.8.7:443]     |     |                   |
| ap-south-1(亚太南<br>部1 孟买)      | 100.100.80.152:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.66:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |

# 资源消耗

- 插件安装包大小: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

- 云监控日志位置如下:
  - 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时,您可以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),再重启云监控。

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

# 2.8 云监控Go语言版本插件介绍

云监控主机监控服务是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的。

# 安装位置

- Linux: /usr/local/cloudmonitor
- Windows: C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor

# 进程信息

插件安装后,会在您的服务器上运行以下进程:

- Linux 32位: CmsGoAgent.linux-386
- Linux 64位: CmsGoAgent.linux-amd64
- Windows 32位: CmsGoAgent.windows-386.exe
- Windows 64位: CmsGoAgent.windows-amd64.exe

# 端口说明

- 通过TCP协议访问远程服务器的3128、8080或443端口,用于心跳联网与监控数据上报。阿里云 主机使用3128或8080端口,非阿里云主机使用443端口。
- 通过HTTP协议访问远程服务器的80端口,用于云监控插件升级。

# 插件日志

- 监控数据日志位于logs目录
- 可以通过修改config/conf.properties的cms.log.level配置来调整日志级别。如果文件里没有该 key,您可以手动创建。Go语言版插件支持的日志级别:DEBUG、INFO、WARNING、ERROR、 FATAL。

## 资源占用情况

- 插件进程占用10~20M左右内存和1~2%的单核CPU。
- 安装包大小在10~15M。
- 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。

## 安装说明

请参见云监控Go语言版本插件安装。

#### 非阿里云主机安装方法

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的主机监控,进入主机监控页面。

# 2.9 云监控Go语言版本插件安装

本文为您介绍如何安装云监控Go语言版本插件,主要包括系统要求、安装说明、安全配置说明和常 见问题。

#### 系统要求

| 操作系统                                     | 硬件架构      | 备注                          |
|--|-----------|-----------------------------|
| Windows 7、Windows Server<br>2008 R2及以上版本 | amd64、386 | -                           |
| Linux 2.6.23及以上版本(必须<br>含有glibc库)        | amd64、386 | 不支持CentOS 5.x和RHEL 5.x<br>。 |

资源消耗如下:

- 插件安装包大小: 10~15MB。
- 内存: 10~15MB, 加上共享空间约为20MB(取决于您的系统内存的大小)。
- CPU: 1~2%。
- 网络: 使用内网网络, 不消耗公网流量。

# Linux插件安装说明

#### 常用命令

# 注册为系统服务 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH}install # 从系统服务中移除 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} uninstall # 启动 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} start # 停止 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} stop # 重启 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} restart # 卸载 /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} stop && \ /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} stop && \ /usr/local/cloudmonitor/CmsGoAgent.linux-\${ARCH} uninstall && \ 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=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-qingdao.oss-cn-qingdao-internal.aliyuncs.com /cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华北2北京 (cn-beijing)

REGION\_ID=cn-beijing VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-beijing.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com/ cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华北3张家口 (cn-zhangjiakou)

REGION\_ID=cn-zhangjiakou VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-zhangjiakou.oss-cn-zhangjiakou-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华北5呼和浩特 (cn-huhehaote)

REGION\_ID=cn-huhehaote VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-huhehaote.oss-cn-huhehaote-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华东1杭州 (cn-hangzhou)

REGION\_ID=cn-hangzhou VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华东2上海 (cn-shanghai)

REGION\_ID=cn-shanghai VERSION=2.1.55 \

• 华南1深圳 (cn-shenzhen)

REGION\_ID=cn-shenzhen VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-shenzhen.oss-cn-shenzhen-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 中国香港 (cn-hongkong)

REGION\_ID=cn-hongkong VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-hongkong.oss-cn-hongkong-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 美国西部1硅谷(us-west-1)

REGION\_ID=us-west-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-us-west-1.oss-us-west-1-internal.aliyuncs.com/ cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 美国东部1弗吉尼亚 (us-east-1)

REGION\_ID=us-east-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-us-east-1.oss-us-east-1-internal.aliyuncs.com/cms -go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太东南1新加坡 (ap-southeast-1)

REGION\_ID=ap-southeast-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-southeast-1.oss-ap-southeast-1-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太东南2悉尼 (ap-southeast-2)

REGION\_ID=ap-southeast-2 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-southeast-2.oss-ap-southeast-2-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太东南3吉隆坡 (ap-southeast-3)

REGION\_ID=ap-southeast-3 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-southeast-3.oss-ap-southeast-3-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太东南5雅加达 (ap-southeast-5)

REGION\_ID=ap-southeast-5 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-southeast-5.oss-ap-southeast-5-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太东北1东京(ap-northeast-1)

REGION\_ID=ap-northeast-1 VERSION=2.1.55 \

云监控

bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-northeast-1.oss-ap-northeast-1-internal. aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 亚太南部1孟买 (ap-south-1)

REGION\_ID=ap-south-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-ap-south-1.oss-ap-south-1-internal.aliyuncs.com/ cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 欧洲中部1法兰克福 (eu-central-1)

REGION\_ID=eu-central-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-eu-central-1.oss-eu-central-1-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 英国伦敦 (eu-west-1)

REGION\_ID=eu-west-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-eu-west-1.oss-eu-west-1-internal.aliyuncs.com/ cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 中东东部1迪拜 (me-east-1)

REGION\_ID=me-east-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-me-east-1.oss-me-east-1-internal.aliyuncs.com/ cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华东1金融云杭州 (cn-hangzhou)

REGION\_ID=cn-hangzhou VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs. com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华东2金融云上海 (cn-shanghai-finance-1)

REGION\_ID=cn-shanghai-finance-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-shanghai-finance-1.oss-cn-shanghai-finance-1 -pub-internal.aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

• 华南1金融云深圳(cn-shenzen-finance-1)

REGION\_ID=cn-shenzhen-finance-1 VERSION=2.1.55 \ bash -c "\$(curl http://cms-agent-cn-shenzhen-finance-1.oss-cn-shenzhen-finance-1internal.aliyuncs.com/cms-go-agent/cms\_go\_agent\_install.sh)"

# 说明:

- Go语言版本插件二进制文件命名格式为CmsGoAgent.linux-\${ARCH}。其中ARCH根据Linux架 构的不同,分为: amd64和386。
- 建议您使用最新版本的插件。您可以在云监控的主机监控页面查询最新版本号。

#### Windows插件安装步骤

1. 根据系统情况(所在Region及主机类型),下载云监控插件64位版本插件或32位版本插件到C:\ Program Files\Alibaba\cloudmonitor目录下。



您还可以通过内网地址下载插件:http://cms-agent-地域(cn-qingdao).oss-地 域(cn-qingdao)-internal.aliyuncs.com/cms-go-agent/插件版本(2.1.55)/ CmsGoAgent.windows-amd64.exe。该地址可以自定义:

- 修改本链接中的两处cn-qingdao,将其切换到其他地域的下载地址。
- 修改本链接中的amd64为386,将其切换到32位版本。
- 修改本链接中的2.1.55,将其切换到其他版本。
- 2. 使用管理员权限启动命令提示符。
- 3. 输入并执行以下命令。

cd"C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor" CmsGoAgent.windows-amd64.exe install CmsGoAgent.windows-amd64.exe start

4. 安装完成后,可以通过Windows系统的服务来查看、启动、停止云监控服务。

#### Windows插件卸载步骤

- 1. 使用管理员权限启动命令提示符。
- 2. 输入并执行以下命令。

cd"C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor" CmsGoAgent.windows-amd64.exe stop CmsGoAgent.windows-amd64.exe uninstall

- 3. 关闭命令提示符。
- 4. 删除C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor整个目录。

#### 安全配置说明

以下是云监控插件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。



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100.0.0/8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。

• 下表中被中括号括起来的IP地址,属可选部分,主要是作为网络信号不佳情况下的备用地址。

| Region                      | IP                  | 方向  | 描述                |
|-----------------------------|---------------------|-----|-------------------|
| cn-hangzhou(华东1<br>杭州)      | 100.100.19.43:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.45.73:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-beijing(华北2 北<br>京)      | 100.100.18.22:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.18.50:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-qingdao (华北1<br>青岛)      | 100.100.36.102:3128 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.15.23:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-shenzhen (华南1<br>深圳)     | 100.100.0.13:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.0.31:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-hongkong(中国<br>香港)       | 100.103.0.47:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.103.0.45:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-huhehaote(华北<br>5 呼和浩特)  | 100.100.80.135:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.80.12:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-zhangjiakou(华<br>北3 张家口) | 100.100.80.92:8080  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.0.19:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| cn-shanghai(华东2<br>上海)      | 100.100.36.11:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                             | 100.100.36.6:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| <br>cn-chengdu(西南1<br>成都)   | 100.100.80.229:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |

| Region                        | IP                  | 方向  | 描述                |
|-------------------------------|---------------------|-----|-------------------|
|                               | 100.100.80.14:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| us-east-1(美国东部1<br>弗吉尼亚)      | 100.103.0.95:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.103.0.94:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| us-west-1(美国西部<br>1 硅谷)       | 100.103.0.95:3128   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.29.7:80     | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| eu-central-1(欧洲中<br>部1 法兰克福 ) | 100.100.80.241:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.72:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| eu-west-1(英国伦<br>敦)           | 100.100.0.3:8080    | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.0.2:80      | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-southeast-1(亚<br>太东南1 新加坡) | 100.100.30.20:3128  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.103.7:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-southeast-2(亚<br>太东南2 悉尼)  | 100.100.80.92:8080  | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.13:80    | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
|                               | [47.91.39.6:443]    |     |                   |
| ap-southeast-3(亚<br>太东南3 吉隆坡) | 100.100.80.153:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.140:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-southeast-5(亚<br>太东南5 雅加达) | 100.100.80.160:8080 | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                               | 100.100.80.180:80   | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |

|                              | 1                                     |     |                   |
|------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------|
| Region                       | IP                                    | 方向  | 描述                |
| me-east-1(中东东部<br>1 迪拜)      | 100.100.80.142:8080                   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                              | 100.100.80.151:80<br>[47.91.99.5:443] | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-northeast-1(亚<br>太东北1 东京) | 100.100.80.184:8080                   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                              | 100.100.80.137:80<br>[47.91.8.7:443]  | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |
| ap-south-1(亚太南<br>部1 孟买)     | 100.100.80.152:8080                   | 出方向 | 监控配置管理等管控类<br>操作  |
|                              | 100.100.80.66:80                      | 出方向 | 收集监控数据到云监控<br>服务端 |

## 常见问题

云监控日志位置如下:

- Linux: /usr/local/cloudmonitor/logs
- Windows: C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor\logs

# 2.10 插件 Release Notes

本文档为您介绍主机监控插件的版本发布信息。

## 2.1.55

发布时间: 2019-01-24

# 已知问题的修复与优化:

修复重启ECS实例后,插件无法采集监控数据的问题。

# 升级建议:

建议使用Go语言版本插件(版本号低于2.1.55)的主机升级至此版本。

# 2.1.54

发布时间: 2019-01-03

#### 已知问题的修复与优化:

修复无法采集Windows操作系统的GPU计算型主机监控数据的问题。

# 升级建议:

建议使用Go语言版本插件(版本号低于2.1.54)且操作系统为Windows的GPU类型主机升级至此版本。

# 2.1.53

发布时间: 2018-12-25

# 已知问题的修复与优化:

修复无法采集经典网络ECS监控数据的问题。

#### 升级建议:

建议使用Go语言版本插件(版本号低于2.1.53)且网络类型为经典网络的主机进行升级。

# 2.1.51

发布时间: 2018-12-04

# 已知问题的修复与优化:

- 修复磁盘监控挂载点显示为16进制字符串乱码的问题。
- 新增插件安装前置检查:执行安装插件动作前,检查操作系统版本、系统内存、磁盘剩余容量以及与Cloudmonitor服务器的连通性,以便判断是否可以成功安装插件。

#### 升级建议:

建议使用Go语言版本插件(版本号低于2.1.50)的主机进行升级。

#### 2.1.50

发布时间: 2018-11-29

## 新功能:

Go语言版本正式发布,较Java版本大幅降低对主机的性能消耗并提供更稳定的监控服务。插件详情 请参见云监控Go语言版本插件介绍。

#### 升级建议:

建议使用Java版插件(版本号为1.X.X)的主机升级至此版本。您可在**主机监控**页面实例列表中勾选 主机,单击列表下方的**批量安装插件**按钮进行升级。

#### 1.2.11

#### 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。

#### 升级建议

使用本地健康检查功能,需要将插件升级至此版本。

#### 1.1.64

## 已知问题的修复与优化:

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。

#### 升级建议:

建议CentOS7.2以上版本的主机升级插件至此版本。

#### 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 站点监控

# 3.1 站点监控概览

本文为您介绍站点监控的含义及其主要应用场景。

#### 应用场景

站点监控是一款定位于互联网网络探测的监控产品,主要用于通过遍布全国的互联网终端节点,发送 模拟真实用户访问的探测请求,监控全国各省市运营商网络终端用户到您服务站点的访问情况。以下 是站点监控的典型应用场景。

# 运营商网络质量分析

通过站点监控的探测点,模拟最终用户的访问行为,可以获得全国各地到目标地址的访问数据,从而 知晓各地域、各运营商的网络质量,针对性进行网络优化。

#### 性能分析

通过创建站点监控任务,可以获得访问目标地址的DNS域名解析时间、建连时间、首包时间、下载时间等,从而分析服务的性能瓶颈。

#### 竞品分析

通过添加自己的服务站点和竞争对手的站点,选择目标探测点,针对分析探测结果,得出自己的服务 和竞品服务的质量分析。

# 探针覆盖情况

站点监控支持从阿里云各地域的机房或全国各地终端节点发起探测请求。目前覆盖20个来自阿里巴巴 机房的地域和100+个区分运营商的各省市地域。

#### 探测协议类型

| 探测类型       | 功能   |
|------------|--|
| HTTP/HTTPS | 对指定的URL/IP进行HTTP/HTTPS探测,获得<br>可用性监控以及响应时间、状态码。高级设置<br>中支持GET/POST/HEAD 请求方式、cookie、<br>header信息、判断页面内容是否符合匹配内<br>容。 |
| PING       | 对指定的URL/IP进行ICMP Ping探测,获得可用<br>性监控以及响应时间、丢包率。   |

| _ |    |  |
|---|----|--|
| 厶 | 监控 |  |

| 探测类型 | 功能   |
|------|--|
| ТСР  | 对指定的端口进行TCP探测,获得可用性监控以<br>及响应时间、状态码。高级设置中支持配置TCP<br>的请求内容及匹配响应内容。          |
| UDP  | 对指定的端口进行UDP探测,获得可用性监控以<br>及响应时间、状态码。高级设置中支持配置UDP<br>的请求内容及匹配响应内容。          |
| DNS  | 对指定的域名进行DNS探测,获得可用性监控以<br>及响应时间、状态码。高级设置中支持查询A/<br>MX/NS/CNAME/TXT/ANY记录。  |
| РОРЗ | 对指定的URL/IP进行POP3探测,获得可用性监<br>控以及响应时间、状态码。高级设置中支持端<br>口、用户名、密码和是否使用安全链接的设置。 |
| SMTP | 对指定的URL/IP进行SMTP探测,获得可用性监<br>控以及响应时间、状态码。高级设置中支持端<br>口、用户名、密码和是否使用安全链接的设置。 |
| FTP  | 对指定的URL/IP进行FTP探测,获得可用性监控<br>以及响应时间、状态码。高级设置中支持端口、<br>是否使用安全链接的设置。         |

# 3.2 创建站点监控

本文为您介绍如何通过创建站点监控,对互联网进行网络探测,进而实现网络质量分析、性能分析、 竞品分析等目的。

# 背景信息

站点监控主要用于通过遍布全国的互联网终端节点,发送模拟真实用户访问的探测请求,监控全国各 省市运营商网络终端用户到您服务站点的访问情况。以下是站点监控的典型应用场景。

- 通过站点监控的探测点,模拟最终用户的访问行为,获得全国各地到目标地址的访问数据,从而 知晓各地域、各运营商的网络质量,可针对性的进行网络优化。
- 通过创建站点监控任务,可以获得访问目标地址的DNS域名解析时间、建连时间、首包时间、下载时间等,从而分析服务的性能瓶颈。
- 通过添加自己和竞争对手的服务站点,选择目标探测点,针对分析探测结果,得出自己与竞品服务的质量分析。
- 站点监控支持从阿里云各地域的机房或全国各地终端节点发起探测请求。

#### 创建站点监控的准备工作

- 如果您需要在创建站点监控的同时设置报警规则,建议您先创建报警联系人和报警联系组,以便 在设置报警规则时选择相应的报警联系组,用于接收报警通知,如何创建报警联系人和报警联系 组,请参见#unique\_33。
- 如果您需要在设置报警规则时使用报警回调功能,那么请准备能通过公网访问的回调URL,并在
   已有的运维系统或消息通知系统的告警方式中开启URL回调。

#### 创建站点监控的实施步骤

# **送** 说明:

创建站点监控任务时,设置报警规则为可选项,可以不设置。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击站点监控 > 站点管理。
- 3. 在站点管理页面, 单击新建监控任务。

#### 4. 设置基本信息。

| 1 设置基本信息  |                                  |   |
|-----------|----------------------------------|---|
| 监控类型      | HTTP(s)                          |   |
| *任务名称     |                                  | 监控客称的指式为4到100个字符,支持英文字母、数字、下划线以及汉字。             |
| *监控地址     |                                  | 多个监控地址用回车换行分开                                   |
|           |                                  |   |
|           | / 高级设置                           |   |
| 请求方法      | ● GET ○ POST ○ HEAD              |   |
| 匹配响应方式    | • 包含匹配内容则报警                      |   |
| 匹配响应内容    |                                  | 你可以通过指定匹配内容未检查响应内容是否正确,为空则不做匹配检查。匹配内容仅支持英文。探测会读 |
|           |                                  | 取响应内容的前64K,超过64k的内容会被杂弃。                        |
| HTTP请求头   |                                  | 请求头信息格式:key1:value1回车换行 key2:value2             |
| Cookie    | (8)                              | cookie信意格式::key1=value1;key2=value2             |
|           |                                  |   |
| HTTP验证用户名 |                                  |   |
| HTTP验证密码  |                                  |   |
| 监控频率      | ◎ 1分钟 ⑧ 5分钟 ◎ 15分钟 ◎ 30分钟 ◎ 60分钟 |   |

- 监控类型: 支持HTTP(S)、PING、TCP、UDP、DNS、SMTP、POP3、FTP等监控协议。
- 任务名称:监控任务的名称,格式为4到100个字符,支持英文字母、数字、下划线以及汉字。
- **监控地址**:目标监控地址,一次可以填写多个监控地址,多个监控地址用回车换行分开,方便 您进行批量设置。保存时会将多个监控地址拆分成多个任务。
- 监控频率:监控周期,分为1分钟、5分钟、15分钟、30分钟和60分钟。例如选择1分钟频率,则各地域探测点将以1分钟/次的频率监控目标地址。
- 高级设置:不同协议支持不同的高级设置,请根据实际情况选择使用,请参见监控类型高级设置说明。
- 5. 选择探测点,也可以自定义探测点。

| 已选择探测点<br>ECS探测点:3/20<br>运营商探测点:0/500 | 杭州市-阿里巴巴(IDC)                                 | × :  | 北京市-   | 阿里巴巴(IDC)    | × | 協市-阿!  | 里巴巴(IDC) ×         |    |                  |   |
|---------------------------------------|---|------|--------|--------------|---|--------|--------------------|----|------------------|---|
| 快捷选择探测点                               | <ul> <li>▲ 自定义探测点</li> <li>● 默认探测点</li> </ul> | 所有EC | CS探测点  | 見 ◎ 电信       | • | 联通     | ◎ 移动               | _  |                  | - |
| (2010) 上方(2010) 出方                    |   |      | 104410 | 100-25-571-0 | 0 | 105.00 | Links when L. D. A | C) | L 250 125 310 JC |   |

- 快捷选择探测点:将常用探测点打包,方便您批量快速选择。
- 探测点高级选项:按需精细化选择指定的探测点。
| 可用性 🗹       | 可用探测点百分比 • 小于 • 90 % @            |  |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 平均响应时间 🗌    | 大于 * 400 毫秒                       |  |
| 连续几次超过阈值后报警 | 0 1 0 2 0 3 0 4 0 5               |  |
| 联系人通知组      | 全部通知对象(快速创建联系组) 全选 已选通知对象 全选      |  |
|             | 输入报警联系人姓名 Q                       |  |
|             |                                   |  |
|             | 2022                              |  |
|             | ck                                |  |
|             | ersilititi •                      |  |
| 报警级别        | ◎ Critical (电话报警+短信+邮箱+旺旺+4打灯机器人) |  |
|             | ● Warning (短倍+邮箱+旺旺+打钉机器人)        |  |
|             | ◎ Info(邮箱+旺旺+钉钉机器人)               |  |
| 高级设置        |                                   |  |
| 通道沉默时间      | 24 /J8년 <b>*</b>                  |  |
| 生效时间        | 00:0 <b>v</b> 至 23:5 <b>v</b>     |  |
| 报警回调        |                                   |  |
|             |                                   |  |

6. (可选)设置报警规则。

- 可用性:分为可用探测点数量、可用探测点百分比、任意状态码(独立报警)和所有状态码(组合报警)等4个选项。当探测结果中状态码大于399时即为不可用。可用探测点数量=一个周期内探测点的状态码小于400的探测结果数量,可用探测点百分比=一个周期内(探测点的状态码小于400的探测结果数量/探测结果总数量)\*100。
- 平均响应时间:指每个监控周期内所有探测点的响应时间的平均值。
- 连续几次超过阈值后报警:实际监控值连续几次达到设置的阈值才会报警。该项用来过滤监控数据偶尔发生波动的情况。
- 联系人通知组:选择发送报警通知时的接收对象。
- 报警级别:报警通知的发送渠道。
- 高级设置:包括通道沉默时间、生效时间、报警回调。
  - 通道沉默时间: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发送报警通知,非生效时间内产
     生的报警只记录报警历史。
  - 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。
- 7. 单击创建。

# 监控类型高级设置说明

• HTTP (S) 高级设置

| 选项   | 输入方式            | 必填 | 说明  |
|------|-----------------|----|---|
| 监控地址 | url             | 是  | URL中最好含<br>有schema部分,例<br>如:https://www.<br>baidu.com。<br>如果没有schema部<br>分,则默认值:http。 |
| 请求内容 | 表单数据<br>或JSON对象 | 否  | 如果是JSON格式,则<br>仅支持JSON对象,即<br>以大括号({})括起来的<br>数据,否则系统将会当<br>作表单数据处理。                  |
| 请求方法 | 单选              | 是  | 支持三种HTTP方法:<br>- GET<br>- POST<br>- HEAD<br>默认值:GET。                                  |

| 选项     | 输入方式 | 必填 | 说明              |
|--------|------|----|-----------------|
| 匹配响应方式 | 单选   | 是  | 当匹配响应内容非        |
| 匹配响应内容 | 文本   | 否  |                 |
|        |      |    | 取HTTP服务器回       |
|        |      |    | 应Body的前64K字     |
|        |      |    | 节,从中查找匹配响应      |
|        |      |    | 内容,有两种结果:       |
|        |      |    | <br> - 包含匹配相应内  |
|        |      |    | 容。              |
|        |      |    | <br> - 不包含匹配相应内 |
|        |      |    | 容。              |
|        |      |    | <br>            |
|        |      |    | 应方式来决定是否报       |
|        |      |    | 警。              |
|        |      |    | 际田田田坂测占支持       |
|        |      |    |                 |
|        |      |    |                 |
|        |      |    | はならのはないで、如果の    |
|        |      |    |                 |
|        |      |    |                 |
|        |      |    | 果不支持,强烈建议在      |
|        |      |    | 匹配响应内容中仅使用<br>  |
|        |      |    | 英文。             |

70

| 选项      | 输入方式 | 必填 | 说明  |
|---------|------|----|---|
| HTTP请求头 | 多行文本 |    | <ul> <li>每行的格式与HTTP</li> <li>Header的格式相</li> <li>同,都是以英文冒号分</li> <li>隔的KV结构。站点监</li> <li>控会在请求头中预置以</li> <li>下Header:</li> <li>名のちいろくの</li> <li>アragma:no-</li> <li>cache</li> <li>Cache-Control:no</li> <li>-cache</li> <li>Cache-Control:no</li> <li>-cache</li> <li>User-Agent:</li> <li>Chrome/57</li> <li>Accept: */*</li> <li>当请求内容是表单</li> <li>时,还会有以下</li> <li>Header:</li> <li>Content-Type:</li> <li>application/x-www</li> <li>form-urlencoded;</li> <li>charset=UTF-8</li> <li>如果您的Header中出</li> <li>现了以上内容的某一项</li> <li>或某几项,则这几项将</li> <li>被您的设置所覆盖。</li> </ul> |
|         |      |    | <b>1.</b> 首密/母以及连字703<br>符(-) 后面的字<br>母被转换为大写   |

| 选项        | 输入方式     | 必填 | 说明                   |
|-----------|----------|----|----------------------|
| Cookie    | Cookie文本 | 否  | HTTP规则的Cookie文<br>本。 |
| HTTP验证用户名 | 用户名      | 否  | 通过HTTP协议的basic       |
| HTTP验证密码  | 密码       | 否  | auth进行的验证。<br>       |

# • PING高级设置

| 选项      | 输入方式    | 必填 | 说明                                   |
|---------|---------|----|--------------------------------------|
| 监控地址    | 域名或IP地址 | 是  | -                                    |
| ping包数目 | 正整数     | 是  | 发起ping的次数,默<br>认值:20, 有效取<br>值:1~40。 |

# • TCP/UDP高级设置

| 选项      | 输入方式    | 必填 | 说明                                 |
|---------|---------|----|------------------------------------|
| 监控地址    | 域名或IP地址 | 是  | -                                  |
| 请求内容的格式 | 单选      | 是  | 请求内容非空时有效。<br>有两种选项:16进制<br>格式或文本。 |

| 选项   | 输入方式                | 必填 | 说明  |
|------|---------------------|----|---|
| 请求内容 | [普通]文本<br>或十六进制[文本] | 否  | <b>[普通]文本</b> 就是我们通<br>常说的String,即由可<br>见字符组成的字符串。  |
|      |                     |    | <b>说明:</b><br>普通文本不支持转<br>义,即不会将\n转为<br>回车符,只是当做两<br>个字符:\和n。   |
|      |                     |    | 16进制格式是<br>指:当请求的内容<br>是byte串,无法用<br>可见字符表达时,我<br>们可以将byte串转换<br>为16进制表示的可见<br>字符串形式。具体转换<br>规则为:一个byte转<br>换成2字节的16进制<br>字符,如(byte)1转换<br>成十六进制为01,(<br>byte)27转换成十六进<br>制为1B,等等。<br>则二进制数组(java形<br>式):{(byte)1,(byte<br>)27}转换成16进制为:<br>011b或011B。站点监<br>控对16进制不区分大<br>小写。将字符串"011B |
|      |                     |    | 的 <b>请水内谷的格式</b> 选择<br>16进制格式。  |

| 选项      | 输入方式                | 必填 | 说明   |
|---------|---------------------|----|--|
| 响应内容的格式 | 单选                  | 是  | 响应内容非空时有效。<br>有两种选项: <b>16进制</b><br>格式或文本。 |
| 响应内容    | [普通]文本<br>或十六进制[文本] | 否  | 参见请求内容。                                    |

# • DNS高级设置

| 高级选项    | 输入方式    | 必填 | 说明  |
|---------|---------|----|---|
| 监控域名    | 域名      | 是  | 无   |
| DNS查询类型 | 单选      | 是  | 支持六种:A、MX、<br>NS、CNAME、TXT、<br>ANY。<br>默认值:A                              |
| DNS服务器  | 服务器IP地址 | 否  | 如果为空,则使用探针<br>默认DNS服务器地址。<br>可以是域名或IP地址。                                  |
| 期望解析IP  | 多行文本    | 否  | 实际应为:期望解析列<br>表。每行代表一个IP地<br>址或者一个域名。<br>当期望列表是DNS列表<br>的子集时,才认为探测<br>成功。 |

| 高级选项 | 输入方式 | 必填 | 说明  |
|------|------|----|---|
| 监控地址 | url  | 是  | 如果是pop3s,则URL<br>中必须含有schema<br>,例如pop3s://pop3<br>.aliyun.com。<br>如果不含schema,则<br>认为是pop3。<br>pop3s使用TLS进行加<br>密传输 |
| 用户名  | 文本   | 是  | 使用用户名和密码命令  |
| 密码   | 文本   | 是  | 进行认证。<br>请谨慎输入用户名密<br>码,站点监控会按您设<br>置的频率进行探测,如<br>果用户名密码错误,过<br>于频繁的探测可能会导<br>致对方服务屏蔽您的账<br>号。                      |

• SMTP (S) 高级设置

| 高级选项 | 输入方式 | 必填 | 说明  |
|------|------|----|---|
| 监控地址 | url  | 是  | 如果是smtps,则RUL<br>中必须含有schema<br>,如smtps://smtp.<br>aliyun.com。<br>如果不含schema,则<br>认为是SMTP。<br>smtps:通过<br>STARTTLS命令与服务<br>器进行协商加密,使用<br>安全连接时,认证也是<br>通过加密进行的。 |
| 用户名  | 文本   | 是  |   |
| 密码   | 文本   | 是  | 请谨慎输入用户名密<br>码,站点监控会按您设<br>置的频率进行探测,如<br>果用户名密码错误,过<br>于频繁的探测可能会导<br>致对方服务屏蔽您的账<br>号。   |

• FTP高级设置

| 输入方式 | 必填                       | 说明                            |
|------|--------------------------|-------------------------------|
| url  | 是                        | 例如: ftp://smtp.<br>aliyun.com |
| 单选   | 是                        | 默认值:匿名登录。                     |
|      |                          | 当选择:需要身份证                     |
|      |                          | 时,用户名和密码为必                    |
|      |                          | 填。                            |
|      | <b>输入方式</b><br>url<br>单选 | 輸入方式必填url是单选是                 |

| 高级选项 | 输入方式 | 必填 | 说明          |
|------|------|----|-------------|
| 用户名  | 文本   | 是  | 进行FTP认证时的用户 |
| 密码   | 文本   | 是  | 名和密码。       |

# 3.3 管理站点监控任务

本文为您介绍如何修改、删除、启用和禁用站点监控任务。

#### 修改站点监控任务

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中站点监控下的站点管理,进入站点管理页面。
- 3. 选择需要修改的站点监控任务,单击操作中的修改,进入修改页面。
- 4. 修改相应内容后,点击修改按钮即可。

#### 删除站点监控任务

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中站点监控下的站点管理,进入站点管理页面。
- 3. 选择需要删除的任务,单击操作中的删除即可。

说明:

站点监控任务被删除后,与之相关报警规则也会同步被删除。

#### 启用或禁用站点监控任务

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中站点监控下的站点管理,进入站点管理页面。
- 3. 选择需要启用或禁用的任务,点击操作中的启用或禁用,可对该站点监控任务进行启用或禁用。

# 3.4 查看站点监控

创建站点后,您可以查看其指标趋势、运营商趋势、访问策略等信息,便于您及时查看站点的异常数 据,并处理故障。

## 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

2. 在左侧导航栏, 单击站点监控 > 站点管理。

| 站点管理                  |  |      |     | 新建监控任   | 8 〇 刷新     | 当前版本: 按量付费 | 查看用量           |
|-----------------------|--|------|-----|---------|------------|------------|----------------|
| 全部监控 ▼ 请输入名称/监控地址进行演奏 | 85   |      |     |         |            |            |                |
| □ 任务名称                | 地址   | 类型♦  | 频率  | 可用率 🖉 • | 順应时间❷◆     |            | 操作             |
| test123               |  | нттр | 1分钟 | 100.00% | 742.67 ms  | 修改  删除     | 启用   <b>禁用</b> |
| DNS123                | The rest of the re | DNS  | 5分钟 | 100.00% | 623.5 ms   | 修改  删除     | 启用   <b>禁用</b> |
| □ 北显删除 批量完用 批量禁用      | 就量是作 投影规则  |      |     | 共有      | 条,每页显示: 10 | ▼∰ « < 1   | × ×            |

- 3. 在站点管理页面,单击目标任务名称链接,进入监控站点详情页面,您可以查看站点监控详情。
- 4. 单击目标站点监控任务左侧导航树的中国地图、世界地图、指标趋势、运营商趋势、错误率趋势、访问策略、TRACEROUTE和报警规则,您可以查看相关信息。

#### 概览

从可用性、全国各地域实时响应时间、错误分布、响应时间趋势来展现当前站点的访问情况。



# 错误分布会统计一段时间内各地域运营商探测结果中状态码超过399的数量。如需查看错误详情,可 在图表中查看相关数据。



# 中国地图

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的中国地图,查看中国地图。





在**中国地图**页面,您可以通过鼠标左键单击目标省份,会展示二级地域。

## 在地图下方,您可以查看目标地域的监控数据详情。

| 任务名称◆ | 时间 🕈                | 省份♦ | 城市 🕈 | 急响应时间(ms) ♦ | 重定向时间(ms) \$ | DNS时间(ms) 🕈 | 建连时间(ms)♦ | SSL时间(ms) 🕈 | 首包时间(ms) 🕈 | 下载速度 🕈      | 总下载大小◆   |
|-------|---------------------|-----|------|-------------|--------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|----------|
| 全球探测点 | 2019-03-13 13:57:00 | 广东省 | 深圳市  | 389         | 0            | 0           | 28        | 114         | 389        | 254.20 KB/s | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 13:58:00 | 广东省 | 深圳市  | 378         | 0            | 0           | 28        | 112         | 378        | 1.81 MB/s   | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 13:59:00 | 广东省 | 深圳市  | 377         | 0            | 0           | 29        | 118         | 377        | 1.71 MB/s   | 51.16 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:00:00 | 广东省 | 深圳市  | 286         | 0            | 0           | 30        | 119         | 286        | 1.69 MB/s   | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:01:00 | 广东省 | 深圳市  | 394         | 0            | 0           | 28        | 112         | 394        | 1.77 MB/s   | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:02:00 | 广东省 | 深圳市  | 293         | 0            | 0           | 30        | 120         | 293        | 251.70 KB/s | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:03:00 | 广东省 | 深圳市  | 304         | 0            | 0           | 31        | 125         | 304        | 1.47 MB/s   | 51.16 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:04:00 | 广东省 | 深圳市  | 300         | 0            | 0           | 31        | 124         | 300        | 1.60 MB/s   | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:05:00 | 广东省 | 深圳市  | 397         | 0            | 0           | 27        | 111         | 397        | 1.82 MB/s   | 51.18 KB |
| 全球探测点 | 2019-03-13 14:06:00 | 广东省 | 深圳市  | 280         | 0            | 0           | 29        | 117         | 280        | 1.74 MB/s   | 51.16 KB |

#### 世界地图

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的**世界地图**,查看世界地图。



## 指标趋势

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的指标趋势,查看指标趋势图。



#### 运营商趋势

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的运营商趋势,查看运营商趋势图。



### 错误率趋势

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的错误率趋势,查看错误率趋势图。

| <                  | 错误率趋势   |
|--------------------|---|
| 概返                 | 30分钟 1小时 6小时 12小时 1天 7天 2019-03-13 02:33 - 2019-03-13 14:33 昌   |
| 中国地图               |   |
| 世界地图               | 任务名         原         時间         原         目标IP         错误码/错误信息         城市运营商         详情   |
| 指标趋势<br>运营商趋势      | 全球系<br>熟意 2019-03-13 02:58:44 47.254. 106.15 610 @ / Get https://www.com/articles/594767: net/http: request canceled (Client.Timeout exceeded while 马来西亚·伊里巴<br>和wating headers) 7 TRACEPOUTE探测 |
| 错误率趋势              | 全球原<br>熟点 2019-03-13 14:00:30 47.254. 106.15 610 / Get https:// com/article/594767.net/http: request canceled while waiting for connection 日来商业/明显巴 作権<br>TRACEDUTEP28                          |
| 访问策略<br>TRACEROUTE | 全球系<br>教点 2019-03-13 14:01:32 47.254. 106.15 610 @ / Get https:// com/articles/594767: net/http: request canceled while waiting for connection 马来西亚-列里巴巴 详情<br>TRACEROUTE探測                     |
| 报警规则               | 共3条 10 • 4 4 1 > >  |
|                    | · 描误次数 · 描误分布   |
|                    | 错误次数 状态码分布(次) 3   |
|                    | 2.5       ● 正常教量       ● 4XX错误数       ● 5XX错误数         ● 6XX错误数       ● 6XX错误数  |
|                    | 2   |
|                    | 1.5   |

单击详情列的详情,以城市-运营商作为过滤条件,查看错误分布和运营商探测状态。

# 访问策略

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的访问策略,查看访问策略详情。

访问策略为您提供每个探测周期各地域、运营商的探测结果详情。

| 1          | 法问题解    |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      | 0.8                      |      |
|------------|---------|---------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|----------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|
| 1          |         | <b>1</b> 返回         | •            |             |             |                 |            |                |             |                      | 0 #                      | 1291 |
| 概度         |         |                     |              |             |             |                 |            | 30 分钟 1小时      | 6小时 12小时 1天 | 7天 2020-04-14 08:15: | 58 - 2020-04-14 08:45:58 |      |
| 中国地图       |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |
| 世界地图       | 任务名称◆   | 时间 •                | 探測节点◆        | 总响应时间(ms) 🕈 | 重定向时间(ms) ♥ | DNS8†(il)(ms) ◆ | 建连时间(ms) ♥ | SSLB†(Ē)(ms) ♥ | 莆包时间(ms)♥   | 下载速度(KB/s) ♥         | 总下载大小(KB) •              |      |
| 101-49.80  | 100 101 | 2020-04-14 08:45:00 | 阿里巴巴-上海市-上海市 | 0           | 0           | 0               | 0          | 0              | 0           | 0 Byte/s             | 0 Byte                   |      |
| SHILOVALOS |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |
| 运营商趋势      |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             | 共1张 10               |                          | >    |
| 错误率趋势      |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |
| 访问策略       |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |
| TRACEROUTE |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |
| 报警规则       |         |                     |              |             |             |                 |            |                |             |                      |                          |      |

## TRACEROUTE

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的TRACEROUTE, 查看TRACEROUTE详情。

该列表为您提供24小时内各探测点发起的TRACEROUTE结果。TRACEROUTE请求需要您主动配

置,单击页面右上角的**TRACEROUTE探测**会根据配置发起一次TRACEROUTE探测。

| <          | Traceroute详情 1版回                         | •  | Ω刷新 | TRACEROUTESROU |
|------------|--|--|-----|----------------|
| 概況<br>中国地图 | 2020-04-14 08:43:29                      |  |     |                |
| 世界地图       | 任务基本信息                                   | TRACEROUTE绘果(会在本地保存24小时)   |     |                |
| 描标趋势       | 探測課TP: 39.<br>目标TP: 93.1E<br>開放時間: 91055 | 1 *  |     |                |
| 运营商趋势      | 探測触发的间: 2020-04-14 08:47:12<br>错误码: 0    | 2 11.219. ms<br>3 11.219. 5 ms   |     |                |
| 错误率趋势      | 运营商: 阿里巴巴<br>区域: 华南                      | 4 11.177 6 ms<br>5 116.257 1 ms  |     |                |
| 访问策略       | 者: 广东省<br>城市: 深圳市                        | 6 116.25 2 ms<br>7 183.2 2 ms  |     |                |
| TRACEROUTE |  | 9 119.147 8 ms   |     |                |
| 报警规则<br>2  |  | 11 262.07 7 ms<br>12 262.07 166 ms<br>13 262.07 169 ms<br>14 213.00 162 ms<br>15 120.25 170 ms<br>16 123.24 160 ms<br>17 152.19 169 ms<br>18 * |     |                |
|            |  | 19 *<br>20 *   |     |                |
|            |  | 21 *<br>22 *<br>23 *   |     |                |
|            |  | 24 *<br>25 *<br>6 *  |     |                |
|            |  | 28 *   |     |                |
|            |  | 29 *<br>30 *   |     |                |

### 报警规则

您可以单击目标站点监控任务左侧导航树的报警规则,查看报警规则。

| <          | 报警规则列表                       |                     |                | こ別新                |
|------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
|            |                              |                     |                |                    |
| 概況         | 規則名称 状态 (全部) マ 启用 监控項 (全部) マ | 报檔規則                | 通知对象           | 攝作                 |
| 中国地图       | □可用性 ●报警状态 已启用 可用性           | 可用性 <2 Info 连续3次航报管 | 云所导报普联系人<br>重著 | 修改 禁用   翻除         |
| 世界地图       |                              |                     |                |                    |
| 指标趋势       | 日 月用 禁用 割除                   |                     |                | 开1號 20 ♥ « < 1 > » |
| 远营商趋势      |                              |                     |                |                    |
| 错误率趋势      |                              |                     |                |                    |
| 访问策略       |                              |                     |                |                    |
| TRACEROUTE |                              |                     |                |                    |
| 报誓规则       |                              |                     |                |                    |

# 3.5 状态码说明

站点监控的每种协议在进行探测时,都会返回状态码,以下为常见状态码说明。

# 云监控自定义状态码含义

| 协议   | 状态码 | 含义                                    |
|------|-----|---------------------------------------|
| нттр | 610 | 超时(连接超时、SSL证书交换<br>超时,超时时间为30s)       |
| НТТР | 613 | DNS解析错误                               |
| НТТР | 615 | 内容不匹配                                 |
| НТТР | 616 | 认证失败                                  |
| НТТР | 611 | 其他原因导致的探测失败                           |
| НТТР | 617 | 超过最大跳转次数                              |
|      |     | CC3 休测点儿计的 3 ^ 4 里 正 问 取<br>          |
|      |     |                                       |
|      |     |                                       |
|      |     | 最大跳转次数为2次<br>                         |
| НТТР | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。 |
| Ping | 550 | 网络不通                                  |
| Ping | 610 | 网络稳定,但发出的所有包在2<br>秒内均无响应              |
| Ping | 613 | 无法通过host解析出IP地址                       |
| Ping | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。 |
| ТСР  | 550 | 无法打开socket(通常是因为系<br>统资源耗尽)           |
| ТСР  | 610 | 接收回应失败(超时或无回应)                        |
| ТСР  | 611 | 连接失败(超时或对端拒绝)                         |
| ТСР  | 615 | 内容不匹配                                 |

| 协议   | 状态码 | 含义  |  |  |
|------|-----|---|--|--|
| ТСР  | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。                             |  |  |
| UDP  | 550 | 无法打开socket(通常是因为系<br>统资源耗尽)                                       |  |  |
| UDP  | 611 | 连接失败(host无法解析)  |  |  |
| UDP  | 610 | 发送或接收失败   |  |  |
| UDP  | 615 | 内容不匹配   |  |  |
| UDP  | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。                             |  |  |
| DNS  | 610 | DNS解析失败   |  |  |
| DNS  | 613 | DNS query通信出现异常   |  |  |
| DNS  | 615 | 内容不匹配   |  |  |
| DNS  | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。                             |  |  |
| SMTP | 610 | 连接超时  |  |  |
| SMTP | 611 | 无法成功访问您的站点,失败<br>原因包含但不限于DNS解析失<br>败、Email格式不正确、初始化<br>SMTP客户端失败等 |  |  |
| SMTP | 616 | 登录被拒绝   |  |  |
| SMTP | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。                             |  |  |
| РОР3 | 611 | 无法成功访问您的站点  |  |  |
| РОРЗ | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。                             |  |  |
| FTP  | 610 | FTP传输失败   |  |  |
| FTP  | 611 | 其它原因导致的失败,如DNS解<br>析失败,TCP连接失败等                                   |  |  |
| FTP  | 616 | 登录失败  |  |  |

| 协议  | 状态码 | 含义                                    |
|-----|-----|---------------------------------------|
| FTP | 703 | 禁止对服务器进行内网探测。内<br>网探测可以使用可用性监控功<br>能。 |

# HTTP协议常用标准状态码含义

| 状态码 | 含义     | 备注   |
|-----|--------|--|
| 200 | 请求已完成  | 2XX状态码均为正常状态码返<br>回。   |
| 300 | 多种选择   | 服务器根据请求可执行多种操<br>作。服务器可根据请求者(<br>User agent)来选择一项操<br>作,或提供操作列表供请求者选<br>择。   |
| 301 | 永久移动   | 请求的网页已被永久移动到新<br>位置。服务器返回此响应(作<br>为对 GET 或 HEAD 请求的响<br>应)时,会自动将请求者转到<br>新位置。您应使用此代码通知<br>Googlebot 某个网页或网站已<br>被永久移动到新位置。 |
| 302 | 临时移动   | 服务器目前正从不同位置的网页<br>响应请求,但请求者应继续使用<br>原有位置来进行以后的请求。此<br>代码与响应 GET 和 HEAD 请求<br>的 301 代码类似,会自动将请<br>求者转到不同的位置。                |
| 303 | 查看其他位置 | 当请求者应对不同的位置进行<br>单独的 GET 请求以检索响应<br>时,服务器会返回此代码。对<br>于除 HEAD 请求之外的所有请<br>求,服务器会自动转到其他位<br>置。                               |
| 304 | 未修改    | 自从上次请求后,请求的网页<br>未被修改过。服务器返回此响应<br>时,不会返回网页内容。   |
| 305 | 使用代理   | 请求者只能使用代理访问请求<br>的网页。如果服务器返回此响<br>应,那么,服务器还会指明请求<br>者应当使用的代理。  |

| 状态码 | 含义   | 备注  |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|
| 400 | 错误请求   | 服务器不理解请求的语法。  |  |  |  |
| 401 | 未授权  | 请求要求进行身份验证。登录<br>后,服务器可能会对页面返回」<br>响应。  |  |  |  |
| 403 | 已禁止  | 服务器拒绝请求。  |  |  |  |
| 404 | 未找到  | 服务器找不到请求的网页。例<br>如,如果请求是针对服务器上<br>存在的网页进行的,那么,服务<br>器通常会返回此代码。  |  |  |  |
| 405 | 方法禁用   | 禁用请求中所指定的方法。  |  |  |  |
| 406 | 不接受  | 无法使用请求的内容特性来响应<br>请求的网页。  |  |  |  |
| 407 | 需要代理授权    此状态代码与401(未挑<br>似,但却指定了请求者)<br>代理进行授权。如果服约<br>此响应,那么,服务器)<br>请求者应当使用的代理。 |   |  |  |  |
| 408 | 请求超时   | 服务器等候请求时超时。   |  |  |  |
| 409 | 冲突   | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>服务器的响应必须包含有关响<br>应中所发生的冲突的信息。服<br>务器在响应与前一个请求相冲<br>突的PUT请求时可能会返回此代<br>码,同时会提供两个请求的差异<br>列表。 |  |  |  |
| 411 | 需要有效长度   | 服务器不会接受包含无效内容长<br>度标头字段的请求。   |  |  |  |
| 412 | 未满足前提条件  | 服务器未满足请求者在请求中设<br>置的其中一个前提条件。   |  |  |  |
| 413 | 请求实体过大   | 服务器无法处理请求,因为请求<br>实体过大,已超出服务器的处理<br>能力。   |  |  |  |
| 414 | 请求的URI过长   | 请求的URI(通常为网址)过<br>长,服务器无法进行处理。  |  |  |  |
| 415 | 不支持的媒体类型   | 请求的格式不受请求页面的支<br>持。   |  |  |  |

| 状态码 | 含义         | 备注  |
|-----|------------|---|
| 416 | 请求范围不符合要求  | 如果请求是针对网页的无效范围<br>进行的,那么,服务器会返回此<br>状态代码。               |
| 417 | 未满足期望值     | 服务器未满足期望请求标头字段<br>的要求。                                  |
| 499 | 客户端断开连接    | 因服务端处理时间过长,客户端<br>关闭了连接。                                |
| 500 | 服务器内部错误    | 服务器遇到错误,无法完成请<br>求。                                     |
| 501 | 尚未实施       | 服务器不具备完成请求的功能。<br>例如,当服务器无法识别请求方<br>法时,服务器可能会返回此代<br>码。 |
| 502 | 错误网关       | 服务器作为网关或代理,从上游<br>服务器收到了无效的响应。                          |
| 503 | 服务不可用      | 目前无法使用服务器(由于超载<br>或进行停机维护)。通常,这只<br>是一种暂时的状态。           |
| 504 | 网关超时       | 服务器作为网关或代理,未及时<br>从上游服务器接收请求。                           |
| 505 | HTTP版本不受支持 | 服务器不支持请求中所使用的<br>HTTP协议版本。                              |

# 3.6 站点监控探测点IP地址库

当您需要探测已设置IP地址保护的站点时,需要参考IP地址库设置IP白名单,保证站点监控可用。 站点监控探测点的IP地址库如下:

- 8.208.8.92
- 8.208.9.178
- 27.159.72.52
- 27.159.72.53
- 36.155.10.63
- 36.155.10.65
- 36.250.229.93
- 36.250.229.94

- 39.104.120.85
- 39.104.127.217
- 39.105.4.15
- 39.105.13.239
- 39.105.19.55
- 39.105.117.144
- 39.105.170.146
- 39.106.25.4
- 39.106.60.151
- 39.106.106.184
- 39.106.119.231
- 39.107.64.196
- 39.107.84.170
- 39.107.86.123
- 39.107.88.3
- 39.107.231.166
- 39.108.194.243
- 39.108.234.177
- 42.123.118.65
- 42.123.118.66
- 42.202.158.52
- 42.202.158.53
- 47.74.1.70
- 47.74.44.14
- 47.74.210.208
- 47.74.252.38
- 47.75.137.88
- 47.75.157.104
- 47.75.166.14
- 47.75.178.31
- 47.89.178.239
- 47.90.189.191
- 47.91.57.9

- 云监控
  - 47.91.57.18
  - 47.91.106.49
  - 47.91.123.89
  - 47.92.3.182
  - 47.92.7.83
  - 47.92.27.176
  - 47.92.133.137
  - 47.93.20.138
  - 47.93.63.106
  - 47.94.97.16
  - 47.94.101.249
  - 47.94.196.61
  - 47.96.81.255
  - 47.96.146.106
  - 47.97.168.25
  - 47.97.218.245
  - 47.98.98.244
  - 47.98.238.239
  - 47.98.243.63
  - 47.103.44.164
  - 47.103.45.80
  - 47.103.46.194
  - 47.103.47.81
  - 47.103.47.166
  - 47.103.75.62
  - 47.103.75.95
  - 47.103.76.154
  - 47.103.76.244
  - 47.103.78.12
  - 47.104.93.40
  - 47.104.144.186
  - 47.104.164.49
  - 47.104.232.0

- 47.105.39.27
- 47.105.45.235
- 47.105.48.75
- 47.105.52.12
- 47.105.53.14
- 47.105.54.36
- 47.105.54.243
- 47.105.55.89
- 47.105.55.227
- 47.105.192.42
- 47.105.204.232
- 47.105.208.69
- 47.105.211.113
- 47.105.212.233
- 47.105.212.255
- 47.105.213.110
- 47.106.166.195
- 47.106.201.78
- 47.108.25.117
- 47.108.25.152
- 47.111.160.157
- 47.111.162.32
- 47.111.163.223
- 47.111.165.126
- 47.111.165.162
- 47.111.165.239
- 47.111.166.20
- 47.111.166.133
- 47.111.166.137
- 47.111.166.161
- 47.112.123.243
- 47.112.124.121
- 47.112.126.20

- 47.112.126.116
- 47.112.127.229
- 47.254.44.23
- 47.254.68.57
- 47.254.152.96
- 47.254.153.227
- 47.254.198.113
- 47.254.202.252
- 58.16.232.32
- 58.16.232.33
- 58.144.251.21
- 58.144.251.37
- 59.63.230.99
- 59.63.230.100
- 101.201.236.37
- 101.227.5.56
- 111.6.229.1
- 111.6.229.50
- 111.6.229.51
- 111.19.239.36
- 111.19.239.37
- 111.48.30.185
- 111.48.30.186
- 111.62.68.52
- 111.62.68.64
- 113.7.211.23
- 113.7.211.24
- 113.200.112.29
- 113.200.112.30
- 116.62.222.13
- 116.62.244.124
- 116.207.97.33
- 116.207.97.40

- 117.34.20.2
- 117.34.20.3
- 117.34.20.37
- 117.34.20.55
- 117.174.150.117
- 117.174.150.118
- 119.23.149.130
- 119.23.154.181
- 119.23.204.15
- 119.167.219.185
- 119.167.219.186
- 120.78.10.172
- 120.78.11.126
- 120.79.97.99
- 120.79.101.129
- 120.79.115.52
- 120.79.161.84
- 120.201.250.40
- 120.201.250.41
- 121.31.19.9
- 121.31.19.24
- 121.196.209.141
- 123.6.27.53
- 123.6.27.63
- 123.6.27.71
- 123.161.62.155
- 123.161.62.185
- 123.161.62.186
- 125.39.11.53
- 125.39.11.54
- 125.74.24.6
- 125.74.24.7
- 125.74.24.31

- 125.74.24.32
- 139.209.202.35
- 139.209.202.37
- 149.129.133.202
- 149.129.134.242
- 149.129.219.175
- 149.129.243.15
- 150.138.178.33
- 150.138.178.35
- 153.3.232.138
- 153.3.232.141
- 157.255.225.42
- 175.6.51.29
- 175.6.51.43
- 175.153.56.2
- 175.153.56.3
- 180.95.130.16
- 180.95.130.18
- 180.153.91.57
- 182.131.28.35
- 182.131.28.46
- 182.201.242.54
- 182.201.242.55
- 182.242.140.1
- 182.242.140.12
- 182.242.140.52
- 182.242.143.2
- 183.224.38.31
- 183.224.38.32
- 183.232.48.165
- 183.232.48.167
- 183.232.250.166
- 183.232.250.167

- 183.240.143.15
- 183.240.143.23
- 211.91.166.38
- 211.91.166.39
- 211.91.242.30
- 211.91.242.42
- 218.60.104.54
- 218.60.104.55
- 219.147.74.39
- 219.147.74.40

# 4 报警服务

# 4.1 概览

您可以对主机监控中的监控项、站点监控中的探测点、云服务监控中的实例和自定义监控中的监控项 设置报警规则。您可以在全部资源、应用分组和单实例维度设置报警规则。

报警服务支持电话、短信、旺旺、邮件、钉钉机器人等多种方式。旺旺仅支持PC端报警消息推送。如 果您安装了阿里云APP,也可以通过阿里云APP接收报警通知。

#### 主机监控报警规则

您可以对主机监控中的全部监控项设置报警规则, 云监控提供的报警探测频率最小为每分钟1次。

#### 站点监控报警规则

您可以对站点监控中的探测点创建报警规则。站点监控中报警规则的统计周期和探点的探测周期是一 致的。例如:如果您创建了1个探测周期为5分钟的探测点,则报警规则的统计周期也为5分钟,5分 钟监测一次探测点返回的数据,系统自动对比实际值是否超过阈值,并根据报警规则发送报警通知。

#### 云服务报警规则

您可以对各类云产品中的资源设置性能消耗类指标的阈值报警,也可以对实例或服务的状态设置事件 类报警。

#### 自定义监控报警规则

您通过自定义监控接口上报监控数据后,可对监控信息设置报警规则。当监控数据阈值达到报警条件 时,触发相应报警通知方式。

#### 自定义事件报警规则

您通过自定义事件接口上报异常事件后,可对事件设置报警规则。当上报的事件符合报警条件时,触 发相应报警通知方式。

# 4.2 创建报警模板

本文为您介绍如何通过创建和使用报警模板,达到简化报警规则的创建和维护过程的目的。

#### 背景信息

当您拥有大量云资源(ECS、RDS、SLB、OSS等),各云资源逐一的去设置报警规则是一件很繁琐的事。报警模板功能支持将各类云产品监控项的报警规则描述设置保存在模板中,当您创建报警规则

时可以直接使用模板,无需每次重复定义报警规则描述的过程。您可以按照业务应用对资源创建应用 分组,然后创建报警模板,创建好报警模板后将模板直接应用在分组,可极大简化报警的创建和维护 过程。

云监控默认为您提供一个初始化报警模板,模板中包含ECS、RDS、SLB、CDN、Redis、MongoDB、OSS产品的常用于报警的监控项,方便您快速开始使用模板。

### 创建报警模板的准备工作

报警模板需要与应用分组配合使用,您可以先创建创应用分组,然后再创建报警模板,并将模板应用 在各个应用分组上,为各业务模块快速创建好报警规则。如何创建应用分组,请参见#unique\_42。

#### 创建报警模板的实施步骤

注意事项

📃 说明:

- 报警模板只能和应用分组配合使用,即报警模板只能使用在资源范围为应用分组的报警规则上。
- 每个云账号最多能创建100个模板。
- 每个模板最多包含30个监控项。
- 报警模板只是创建报警规则的快捷方式,报警模板和报警规则不是一一绑定的关系,即修改报警 模板后通过报警模板生成的规则不会被修改。如果需要批量修改分组的规则,需要将修改后的模 板重新应用到分组上。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中报警服务下的报警模板,进入报警模板页面。

#### 3. 单击页面右上角的创建报警模板按钮,进入创建报警模板页面。

| 创建报警模板                    |                 |                           | ×                  |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| 基本信息                      |                 |                           |                    |
| <ul> <li>模板名称</li> </ul>  |                 |                           |                    |
| 数字、英文字母或下划线组成,长度不超过30字符   |                 |                           |                    |
| 描述                        |                 |                           |                    |
| 最多支持64个字符                 |                 |                           |                    |
|                           | 11              |                           |                    |
| 报警规则                      |                 |                           |                    |
| 报警模板中的心跳报警等规则已迁移到事件监控。新建应 | 用分组时默认勾选"订阅事件通知 | 1",会将分组内资源相关的严重和警报级别事件发送给 | 合分组的报警联系人组。云产品事件介绍 |
| 云服务器ECS ✓ ······          |                 |                           |                    |
| 规则名称                      | 规则描述            | 资源描述                      |                    |
| 十添加规则                     |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
| 选择产品                      |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           |                    |
|                           |                 |                           | Notes BITAN        |
|                           |                 |                           | 708/01 単以/目        |

4. 填写基本信息中的模板名称和描述,方便您管理模板和备注模板用途。

5. 配置报警规则,单击添加规则,增加规则配置。

6. 配置完报警规则后,单击添加即可。

## 如何使用报警模板

#### • 创建应用分组时使用报警模板

您为资源创建应用分组时,可以在监控报警的配置部分直接选择已有的报警模板。应用分组创建 成功后,云监控会按照报警模板为您生成报警规则。

## • 将报警模板直接应用于应用分组

如果您已经创建好应用分组,但还未对应用分组创建报警规则,您可以在创建好模板后,直接将 模板快速应用于分组上。

## 更多信息

- #unique\_43
- #unique\_44

# 4.3 报警规则

云监控

# 4.3.1 创建阈值报警规则

当您需要管理和监控各云产品资源的使用和运行情况时,可以通过创建阈值报警规则,实现监控项超 过设定阈值后自动发送报警通知的功能,帮助您及时了解监控数据异常并快速进行处理。

## 创建阈值报警规则

报警服务支持电话、短信、旺旺、邮件、钉钉机器人等多种方式。如果您想通过多种方式接收报警通 知,请在设置报警联系人时确保各通知方式信息准确无误。

# 1. 登录云监控控制台。

2. 在左侧导航栏,单击报警服务 > 报警规则。

3. 在报警规则列表页面,单击创建报警规则。

| 1 | 关联资源       |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|---|------------|--|--|-----------|------|------|--------|-------|------|---|----|-------|
|   | 产品:        | 云服务器ECS  |  |           | •    |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 资源范围:      | 全部资源   |  |           | •    | 0    |        |       |      |   |    |       |
| 2 | 设置报警规则     |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | į          | 事件报警已迁移至事                                      | 件监控, 查看详情                                  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 规则名称:      |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 规则描述:      | 突发性能实例-预支                                      | CPU积分                                      | •         | 1分钟周 | 副期 ▼ | 持续1个周期 | ▼ 平均值 | ▼ >= | • | 阈值 | count |
|   | 十添加报警规则    |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 通道沉默周期:    | 3 小时   | •  | 0         |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 生效时间:      | 00:00 -  | 至 23:59                                    | •         |      |      |        |       |      |   |    |       |
| 3 | 通知方式       |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 通知对象:      | 联系人通知组   |  | 全选        | 2    | 已选组  | 11     | 全注    | 先    |   |    |       |
|   |            | 搜索   |  | Q         | ]    | 云账   | 号报警联系人 |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      | 6    |        |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           | +    |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            | 快速   | 创建联系人组                                     |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 报警级别:      | <ul> <li>电话+短信+邮件</li> <li>短信+邮件+钉钉</li> </ul> | <sup>手+毛J毛J</sup> 机踏入 (Cr<br>J机器人 (Warning | itical) 😗 |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            | ◉ 邮件+钉钉机器,                                     | 人 (Info)                                   |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 🔲 弹性伸缩 (选择 | 9伸缩规则后, 会在报                                    | 警发生时触发相应                                   | 2的伸缩规     | 2贝J) |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 邮件备注:      | 非必填  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 报警回调:      | 例如: http://alart.                              | aliyun.com:8080/c                          | allback   |      |      |        |       | 0    |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   | 确认 取消      |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |
|   |            |  |  |           |      |      |        |       |      |   |    |       |

4. 在创建报警规则页面,配置关联资源、报警规则和通知方式。

| 参数 | 说明                      |
|----|-------------------------|
| 产品 | 云监控可管理的产品名称。例如:云服务器ECS。 |

| 参数     | 说明   |
|--------|--|
| 资源范围   | 报警规则的作用范围,分为 <b>实例</b> 和 <b>全部资源</b> 。   |
|        | <ul> <li>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MongoDB CPU使用率大于80%报警,则只要用户名下有MongoDB CPU使用率大于80%,就会发送报警通知。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。</li> <li>实例:表示该规则只作用在某个具体实例上。例如:您如果设置了实例粒度的主机CPU使用率大于80%报警,则当该实例CPU使用率大于80%时,会发送报警通知。</li> </ul>   |
| 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<br>则描述为CPU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<br>否满足平均值>=90%。<br>以主机监控为例,单个服务器监控指标15秒上报一个数据点,5分钟有20个数<br>据点。报警规则如下:<br>• CPU使用率5分钟平均值>90%,含义是CPU使用率5分钟的20个数据点平<br>均值大于90%。<br>• CPU使用率5分钟总是>90%,含义是CPU使用率5分钟的20个数据点全部<br>大于90%。<br>• CPU使用率5分钟只要有一次>90%,含义是CPU使用率5分钟的20个数据点<br>至少有1个大于90%。<br>• 公网流出流量5分钟总计>50MB,含义是公网流出流量5分钟的20个数据点<br>求和结果大于50MB。 |
| 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。   |
| 通知对象   | 发送报警的联系人组。   |
| 报警级别   | <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人</li> <li>邮件+钉钉机器人</li> </ul>  |
| 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。   |

5. 单击确认。

#### 更多信息

- 如何使用报警回调
- 如何创建和使用报警模板
- 如何使用一键报警

# 4.3.2 创建事件报警规则

本文为您介绍如何创建事件报警规则,以便在阿里云产品发生系统异常时,您能及时接收报警通知并 处理异常。

#### 前提条件

进行操作前,请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册,请先完成账号注册。

在创建事件报警规则之前,建议您先创建报警联系人和报警联系组,以便在创建报警规则时选择相应的报警联系组,接收报警通知,如何创建报警联系人和报警联系组,请参见#unique\_33。

如果您想在系统事件的报警方式中使用报警回调,还需要准备能通过公网访问的回调URL并在已有的 运维系统或消息通知系统的告警方式中开启URL回调。如果您想在系统事件的报警方式中使用消息队 列、函数计算,请创建相应的消息队列、函数。

#### 背景信息

云监控的报警服务为您提供以下两种事件报警通知能力,当阿里云产品发生系统异常时,您可以及时 知晓事件发生、自动化处理异常:

- 提供通过电话、短信、邮件、钉钉群的方式,对事件发生进行报警。
- 将事件分发到您的消息服务队列、函数计算、URL回调,以便您根据业务场景自动化处理异常事件。

#### 创建事件报警规则

事件报警规则分为系统事件和自定义事件,不同类型事件对应的报警规则和通知方式有所不同。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中报警服务下的报警规则,进入报警规则列表页面,默认为阈值报警列表。
- 3. 单击事件报警页签, 单击右上角的创建事件报警, 弹出创建/修改事件报警对话框
- 4. 在基本信息区域,填写报警规则名称。

#### 5. 设置事件报警规则。

- 选择事件类型为系统事件时:
  - 产品类型、事件等级、事件名称:按照实际情况填写。
  - 资源范围:选择全部资源时,任何资源发生相关事件,都会按照配置发送通知;选择应用分
     组时,只有指定分组内的资源发生相关事件时,才会发送通知。
- 选择事件类型为自定义事件时,所属应用分组、事件名称、规则描述请按照实际情况填写。
- 6. 选择报警方式。

目前系统事件支持报警通知、消息服务队列、函数服务、URL回调四种方式;自定义事件支持报 警通知和报警回调两种方式。

7. 单击确定。

#### 调试系统事件

创建事件报警规则后,您可以使用系统事件的调试功能,模拟系统事件的发生,以便验证系统事件报 警规则中设置的消息服务队列是否能正常接收时间、函数计算的函数是否能正常被触发。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中报警服务下的报警规则,进入报警规则列表页面,默认为阈值报警列表。
- 3. 单击事件报警页签,进入事件监控的报警规则列表页面。
- 4. 单击操作中的调试,进入创建事件调试页面。
- 5. 选择需要调试的事件,根据实际情况修改内容中的实例ID等字段。
- 6. 单击确定。

将根据内容发送一个事件,触发报警规则设置的报警通知、消息服务队列、函数计算、报警回 调。

# 4.3.3 报警规则参数说明

本文为您介绍阈值报警规则的相关参数说明。

#### 参数说明

- 产品:例如云服务器 ECS、云数据库 RDS 版、对象存储 OSS 等。
- 资源范围:报警规则的作用范围,分为全部资源、实例。


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。如需创建分组维度规则,请前往应用 分组的**组内资源**页面添加阈值报警。

- 全部资源:资源范围选择全部资源,则产品下任何实例满足报警规则描述时,都会发送报警通知。
- 实例:资源范围选择指定的实例,则选中的实例满足报警规则描述时,才会发送报警通知。
- 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何种条件时,触发报警规则。

**报警规则举例说明**:以云服务器ECS为例,单个服务器监控指标15秒上报一个数据点,5分钟 有20个数据点。

- CPU使用率5分钟周期连续3周期平均值>90%, 含义是报警服务会连续探测3次(连续3周期)
   CPU使用率5分钟的20个数据点平均值大于90%, 结果都符合报警规则就发送报警通知。
- CPU使用率5分钟周期连续3周期总是>90%, 含义是报警服务会连续探测3次(连续3周期)
   CPU使用率5分钟的20个数据点全部大于90%, 结果都符合报警规则就发送报警通知。
- CPU使用率5分钟周期连续3周期只要有一次>90%,含义是报警服务会连续探测3次(连续3周期)CPU使用率5分钟的20个数据点至少有1个大于90%,结果都符合报警规则就发送报警通知。
- 公网网络出流量5分钟周期连续3周期总计>50Mbytes,含义是报警服务会连续探测3次(连续 3周期)公网网络出流量5分钟的20个数据点求和结果大于50Mbytes,结果都符合报警规则就 发送报警通知。
- 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。最短为5分钟,最长为24小时。
- 生效时间:报警规则的生效时间,报警规则只在生效时间内发送报警通知,非生效时间内产生的 报警只记录报警历史。
- 通知对象: 接收报警通知的联系人组。
- 报警级别: 分为Critical、Warning、Info三个级别,不同级别对应不同的通知方式。
  - Critical: 电话语音+手机短信+邮件+钉钉机器人
  - Warning: 手机短信+邮件+钉钉机器人
  - Info: 邮件+钉钉机器人
- 弹性伸缩:选择弹性伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的弹性伸缩规则。
- 邮件备注:自定义报警邮件补充信息,非必填。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:云监控会将报警信息通过POST请求推送到您填写的公网URL地址,目前仅支持HTTP协议。

## 4.3.4 管理报警规则

报警服务是云监控为云上用户提供监控报警能力,帮您第一时间得知监控数据异常,以便及时处理问 题。

云监控为您提供3个入口管理报警规则,分别是应用分组页面、各类监控的监控列表页面和报警服务的报警规则列表页面。

- 在应用分组中管理报警规则。
- 在主机监控中管理报警规则。
- 在各云服务监控中设置报警规则。
- 在站点监控中设置报警规则。
- 在自定义监控中设置报警规则。

### 4.3.5 使用报警回调

本文为您介绍如何使用报警回调功能,实现将云监控发送的报警通知集成到已有运维体系或消息通知 体系中。

#### 前提条件

- 请确保您已准备好通过公网访问的回调URL。
- 请确保您已在运维系统或消息通知系统的告警方式中开启URL回调。

#### 背景信息

### <u>!</u>注意:

- 报警回调的重试策略为3次,超时时间为5秒。
- 报警回调目前仅支持HTTP协议。

云监控除了电话、短信、邮件、钉钉机器人等报警通知方式外,还可以使用报警回调方式,让您 更自由、更灵活的处理告警事件。云监控通过HTTP协议的POST请求推送报警通知到您指定的公 网URL,您在接收到报警通知后,可以根据通知内容做进一步处理。

操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击报警服务 > 报警规则。

3. 在阈值报警页面,单击目标规则对应操作列的修改。

| 追明:           |  |
|---------------|--|
| 您也可以重新创建报警规则。 |  |

4. 填写需要报警回调的URL地址。

| 通知对象:       联系人通知组         搜索          ////////////////////////////////////   | 全选<br>Q<br>→ | 1个            |  |
|---|--------------|---------------|--|
| 搜索<br>(快速创建联系人组<br>电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critica<br>报警级别: 短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)<br>● 邮件+钉钉机器人 (Info)<br>③ 弹性伸缩 (选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的(<br>邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+<br>邮件备注: 非必填  | <b>Q</b> →   | <b>号报警联系人</b> |  |
| 快速创建联系人组 <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Critical)</li> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>一逆信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>●邮件+钉钉机器人(Info)</li> <li>一弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体制。</li> <li>邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+出版</li> </ul> | →<br>←       |               |  |
| 快速创建联系人组 <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Critica</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>邮件+钉钉机器人(Info)</li> </ul> 9 弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体动。 邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+ 邮件备注: 非必填   | al)          |               |  |
| 快速创建联系人组 <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Critical</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>邮件+钉钉机器人(Info)</li> </ul> 副件+钉钉机器人(Info) 副件+钉钉机器人(Info) 邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+ 邮件备注:   | al)          |               |  |
| 快速创建联系人组 <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Critical</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>邮件+钉钉机器人(Info)</li> <li>弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体</li> <li>邮件主题:</li> <li>邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>邮件备注:</li> </ul>  | sl)          |               |  |
| 快速创建联系人组 <ul> <li>电活+短信+邮件+钉钉机器人(Critical)</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>邮件+钉钉机器人(Info)</li> <li>弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体部件主题:</li> <li>邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>邮件备注:</li> </ul>   | si)          |               |  |
| <ul> <li>电活+短信+邮件+钉钉机器人(Critic:<br/>报警级别:</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>邮件+钉钉机器人(Info)</li> <li>弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体部件主题:</li> <li>邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>邮件备注:</li> </ul>  | al)          |               |  |
| <ul> <li>电话+短信+邮件+钉钉机器人(Critici 报警级别:</li> <li>短信+邮件+钉钉机器人(Warning)</li> <li>●邮件+钉钉机器人(Info)</li> <li>■ 弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的体部件主题:</li> <li>邮件主题:</li> <li>邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>邮件备注:</li> </ul>  | al)          |               |  |
| <ul> <li>★ 図目* ■PI+++15 70 URF (Warning)</li> <li>● 邮件+钉钉机器人 (Info)</li> <li>■ 弹性伸缩 (选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的)</li> <li>■ 弹性伸缩 (选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的)</li> <li>■ 邮件主题:</li> <li>■ 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+:</li> <li>■ 非必填</li> </ul>   |              |               |  |
| <ul> <li>■ 弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的/</li> <li>● 邮件主题:</li> <li>● 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>● 邮件备注:</li> <li>● 非必填</li> </ul>   |              |               |  |
| <ul> <li>弹性伸缩(选择伸缩规则后,会在报警发生时触发相应的)</li> <li>邮件主题:</li> <li>邮件主题默认为产品名称+监控项名称+</li> <li>邮件备注:</li> <li>非必填</li> </ul>   |              |               |  |
| 邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+ 邮件备注: 非必填  | 申缩规则)        |               |  |
| 邮件主题:     邮件主题默认为产品名称+监控项名称+.       邮件备注:     非必填   |              |               |  |
| 邮件备注: 非必填   | 买例ID         | <br>          |  |
|   |              |               |  |
|   |              |               |  |
|   |              |               |  |
|   |              |               |  |

#### 5. 单击确定。

#### 预期结果

当报警规则被触发时,云监控会将报警消息发送到您指定的URL地址。报警规则回调URL时,推送的 POST请求内容如下表所示。



事件报警回调暂不支持推送请求内容。

| 参数        | 数据类型   | 描述    |  |  |
|-----------|--------|-------|--|--|
| alertName | String | 报警名称。 |  |  |

| 参数              | 数据类型   | 描述   |
|-----------------|--------|--|
| alertState      | String | 报警状态。根据实际情况返回以<br>下三种状态中的一种:                                     |
|                 |        | • OK   |
|                 |        | INSUFFICIENT_DATA  |
| curValue        | String | 报警发生或恢复时监控项的当前<br>值。   |
| dimensions      | String | 发生报警的对象。示例:{<br>userId=12**** <i>,</i> instanceId=i-<br>12****}。 |
| expression      | String | 报警条件。  |
| instanceName    | String | 实例名称。  |
| metricName      | String | 监控项名称。   |
| metricProject   | String | 产品名称。监控项和产品名称请<br>参见预设监控项参考。                                     |
| namespace       | String | 产品的命名空间。与metricProj<br>ect相同。                                    |
| preTriggerLevel | String | 上一次触发报警的级别。  |
| ruleId          | String | 触发此次报警的报警规则ID。   |
| timestamp       | String | 发生报警的时间戳。  |
| triggerLevel    | String | 本次触发报警的级别。   |
| userld          | String | 用户ID。  |

#### POST请求示例:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

expression=\$Average>=95&metricName=Host.mem.usedutilization&instanceName= instance-name-\*\*\*\*&signature=eEq1zHuCUp0XSmLD8p8VtTKF\*\*\*\*&metricProject=acs\_ecs &userId=12\*\*\*\*&curValue=97.39&alertName=基础监控-ECS-内存使用率&namespace =acs\_ecs&triggerLevel=WARN&alertState=ALERT&preTriggerLevel=WARN&ruleId=

```
云监控
```

```
applyTemplateee147e59-664f-4033-a1be-e9595746****&dimensions={userId=12****);
instanceId=i-12****}&timestamp=1508136760
```

# 4.3.6 报警信息写入消息服务 MNS

本文为您介绍如何将阈值类指标的报警信息写入到指定的消息服务 MNS。

#### 操作步骤

1. 授权云监控将报警信息写入消息服务 MNS的权限,单击这里进行授权。

| ≡ | <b>(-)</b> 阿里云 | Q. 授家   |                                  | 费用 | 工单 | 备案 | 企业 | 支持与服务 | ٥. | <b>Ū</b> • | Ë | 简体中文 | 0 |
|---|----------------|---|----------------------------------|----|----|----|----|-------|----|------------|---|------|---|
|   |                | 云资源访问授权   |                                  |    |    |    |    |       |    |            |   |      |   |
|   |                | 温馨提示:如需修改角色权限,请前往RAM控制台角色管理中设置,需要注意的是,错误的配置可能导  | <u>y</u> 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<br>下方是系统创建的可供CloudMonitor使用的角色,提取后,CloudMonitor拥有对参云资源相应的切积 | 렸,                               |    |    |    |    |       |    |            |   |      |   |
|   |                | AliyunCloudMonitorDefaultRole   |                                  |    |    |    |    |       |    | ~          |   |      |   |
|   |                | 描述: 云监控(CloudMonitor)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源  |                                  |    |    |    |    |       |    |            |   |      |   |
|   |                | 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                          |    |    |    |    |       |    |            |   |      |   |

- 2. 通过阿里云 OpenAPI Explorer 调用PutResourceMetricRule接口, 创建报警规则。
- 3. 调用PutMetricRuleTargets接口,创建一个指定报警规则的报警信息,并写入指定MNS的配置。

| OpenAPI Explorer | 首页 可视化调试 命令行工具集                     | 实验教程   | 控制台 简体中文 提交工单 clou****@aliyuntest.com  |
|------------------|-------------------------------------|--|--|
| 全部产品 >           | 云监控                                 | PutMetricRuleTargets<br>查看 API 文档 I <sup>2</sup> | <del>示例代码</del> 调试结果   |
| 云监控              | ٩                                   |  | ◎ 填写左顧的 API 参数会自动同步生成对应SDK的Demo代码  |
| 云服务器             |                                     | RegionId   | Java Node.js Go PHP Python .Net Ruby   |
| 专有网络             | PutMetricRuleTargets                | ⊼填写 ∨  | 読取 AK 倫急 ビ Java SDK 下数地址 ビ Java SDK 使用说明 ビ   |
| 访问控制             | DescribeActiveMetricRuleList        | * Targets = [<br>{                               | <pre>import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;<br/>import com.aliyuncs.IAcsClient;</pre>   |
| 云数据库 RDS         | DescribeAlertHistoryList            | Id=<br>Am=                                       | <pre>import com.aliyuncs.exceptions.clientException;<br/>import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;<br/>import com.aliyuncs.exceptions.serverException;</pre> |
| 负载均衡             | DescribeAlertingMetricRuleResources | Level=   | import com.google.gson.Gson;   |
|                  | DescribeContactGroupList            | },   | <pre>import java.util.~;<br/>import com.aliyuncs.cms.model.v20190101.";</pre>  |
|                  | DescribeContactList                 | 添加   | ⊟ public class CmsDemo {   |
|                  | DescribeContactListByContactGroup   | * RuleId   | <pre>public static void main(String[] args) {     Defaultprofile arcfile = Defaultprofile astbrofile("co hapgthey" "zaccessKeyT</pre>                              |
|                  | DescribeCustomEventAttribute        |  | IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);   |
|                  | DescribeCustomEventCount            |  | <pre>PutMetricRuleTargetsRequest request = new PutMetricRuleTargetsRequest();</pre>  |
|                  | DescribeCustomEventHistogram        |  | <pre>PutMetricRuleTargetsResponse response = client.getAcsResponse(request);</pre>   |
|                  | DescribeCustomMetricList            |  | System.out.println(new Gson().toJson(response));<br>B } catch (ServerException e) {  |
|                  | DescribeEventRuleAttribute          |  | <pre>e.printStackTrace(); B } catch (ClientException e) {</pre>  |
|                  | DescribeEventRuleList               |  | <pre>System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode());<br/>System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg());</pre>   |
|                  | DescribeHostAvailabilityList        | 发起调用   | <pre>System.out.println("RequestId:" + e.getRequestId()); }</pre>  |

ARN: 指具体写入的MNS queue或topic, 写入queue的ARN格式为"acs:mns:{\$RegionId}:{\$ UserId}:/queues/{\$queueName}/messages", 写入topic的ARN格式为"acs:mns:{\$RegionId }:{\$UserId}:/topics/{\$queueName}/messages"。

PutMetricRuleTargets接口参数示例:

```
RuleId:"db17-4afc-b11a-568512d5a1f9",
Targets:[{
Id: 1,
Arn:"acs:mns:{$RegionId}:{$UserId}:/queues/{$queueName}/messages",
Level: ["INFO", "WARN", "CRITICAL"],
```

#### }]

#### 写入消息服务 MNS 的消息体说明

写入MNS的MessageBody为JSON String,从MNS消费到MessageBody后,请按JSON字符串来解

析,消息结构如下:

```
{
"ruleId": "putNewAlarm_group_778af9ba-a291-46ab-ac53-3983bcee****",
"ruleName": "test",
 //当前Level
 "curLevel": "WARN",
 //前一级别
 "preLevel": "OK"
 //触发本次报警的实例
 "resources": "{\"instanceId\": \"i-uf61rfofjd2iku7e****\"}",
 //触发本次报警的条件
 "escalation": {
  "comparisonOperator": "GreaterThanYesterday",
  "level": 3,
  "statistics": "Average",
  "tag": "WARN"
  "threshold": "0"
  "times": 1
 },
 <sup>.</sup>
"metricData": {
"timestamp": 1534736160000,
  "userId": "127067667954****"
  "instanceId": "i-uf61rfofjd2iku7e****",
  "Average": 470687744,
  "Maximum": 470794240,
  "Minimum": 470556672,
  //环比同比相关参数--开始
  "timestamp": 1534649760000,
  "userId": "127067667954***",
"instanceId": "i-uf61rfofjd2iku7e****",
  "Average": 468463616,
  "Maximum": 468549632,
"Minimum": 468258816
 ł,
  //对比计算的换算式
  "AliyunCmsComplexMath": "100.0 * (470687744-468463616)/468463616",
  //对比计算的结果
  "AliyunCmsComplexValue": 0.47477070236336133
  //环比同比相关参数--结束
},
 //metric信息
 "metricName": "memory actualusedspace#60",
 "namespace": "acs_ecs_dashboard",
"period": "60",
 //应用分组信息
 "groupBy": "group",
 "productGroupName": "RDS实例组",
 "groupId":"44958",
 //报警时间
 "lastTime": 327362743, //持续时间
 "time": 1534736160000, //数据发生时间
```

```
"userId": "173651113438****",
"eventName": "AlertOk",
"eventType": "Alert",
//用来trace消息
"batchId": "4272653-152082****-0",
"version": "1.0"
```

### 4.4 报警联系人

### 4.4.1 创建报警联系人或报警联系组

报警联系人和联系组是云监控发送报警通知的基础。您需要先创建报警联系人和报警联系组,并将报 警联系人添加到报警联系组。当您创建报警规则时,选择相应的报警联系组,从而实现通过报警联系 组接收报警通知的目的。

#### 创建报警联系人

同一个报警联系人,可以加入多个报警联系组。在报警规则设置中,通过报警联系组发送报警通知。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务>报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人页面,单击新建联系人。
- 4. 在新建联系人页面,填写报警联系人的姓名、手机号码、邮箱、旺旺和钉钉机器人。
- 5. 信息验证无误后,单击保存。

#### 创建报警联系组

报警联系组是一组报警联系人,可以包含一个或多个报警联系人。在报警规则设置中,通过报警联系 组发送报警通知。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务>报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人页面,单击报警联系组页签。
- 4. 在报警联系组页面,单击新建联系组。
- 5. 在新建联系组页面,填写报警联系组的组名,并选择报警联系人。
- 6. 单击确定。

#### 批量添加报警联系人到报警联系组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务>报警联系人。

3. 在报警联系人管理的报警联系人页面,选中目标报警联系人。

- 4. 单击添加到报警联系组。
- 5. 在添加到联系组页面,选择目标报警联系组。
- 6. 单击确定。

### 4.4.2 修改报警联系人或报警联系组

当报警联系人信息变更时,您可以直接修改。您也可以随时更换报警联系人所属报警组。实现灵活管 理报警联系人和报警联系组。

#### 修改报警联系人

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人列表中,单击目标报警联系人对应操作列的编辑。
- 4. 在设置报警联系人页面,重新填写报警联系人的手机号码、邮箱、旺旺和钉钉机器人。
- 5. 信息验证无误后,单击保存。

#### 修改报警联系组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人页面,单击报警联系组页签。
- 4. 在报警联系组页面,单击目标报警联系组对应的 🥒。
- 5. 在编辑组页面, 重新选择报警联系人。
- 6. 单击确定。

### 4.4.3 删除报警联系人或报警联系组

当您不需要指定报警联系人或报警联系组时,可以直接删除。

#### 删除报警联系人

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人列表中,单击目标报警联系人对应操作列的删除。
- 4. 在删除报警联系人确认对话框中, 单击确定。
- 5. 在手机验证对话框中,单击点击获取。
- 6. 输入您绑定手机上的校验码,单击确定。

#### 删除报警联系组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
- 3. 在报警联系人管理的报警联系人页面,单击报警联系组页签。
- 4. 在报警联系组页面,单击目标报警联系组对应的¥。
- 5. 在删除报警联系组确认对话框中, 单击确定。
- 6. 在手机验证对话框中,单击点击获取。
- 7. 输入您绑定手机上的校验码, 单击确定。

### 4.5 查看报警历史

本文为您介绍报警发生后如何查看报警历史信息。

云监控报警服务为您提供了查看云监控报警历史信息功能,您可以按规则名称或分组名称进行搜索查询。

#### 查看报警历史的操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中报警服务下的报警历史,进入报警历史页面。

| 云监控   |   | 报警历史      |                             |                            |           | 1 小时              | 2 小时       | 4 小时      | 6 小时          | 12 小时 1天 | 3天 7天 | 2019-03-07 08:28:51 | - 2019-03-07 14:28:51 | l 🗰 |
|---|---|-----------|-----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|---------------|----------|-------|---------------------|-----------------------|-----|
| 概览<br>Dashboard   | • | 规则名称 🔻    | 请输入进行查询                     |                            | 搜索        |                   |            |           |               |          |       |                     |                       |     |
| 成用分级  |   | 产品类型      | 故障资源                        | 发生时间                       | 持续时间      | 规则名称              |            |           |               | 通知方式     | 状态    | 通知对象                | 报警回调                  | 操作  |
| 主机监控  | l | 云服务器ECS   | 实例:                         | 2019-03-<br>07<br>14:24:14 | 42 分钟14 秒 | SystemDefault_acs | _ecs_dashb | oard_vm.M | emoryUtilizat | ion      | 通道沉默  |                     | - [                   | 图表  |
| 事件监控<br>自定义监控   | l | 云服务器ECS   | 实例:                         | 2019-03-<br>07<br>14:13:27 | 31 分钟27 秒 | SystemDefault_acs | _ecs_dashb | oard_vm.M | emoryUtilizat | ion      | 通道沉默  |                     | -                     | 图表  |
| 日志监控<br>▶ 站点监控  | œ | event_sys | <b>实例:</b><br>d:528<br>-DCA | 2019-03-<br>07<br>14:11:01 | 0秒        | aaaxxx235         |            |           |               |          | 报警发生  |                     | -                     | 图表  |
| <ul> <li>&gt;</li></ul> |   | event_sys | <b>实例:</b><br>d:528<br>-DCA | 2019-03-<br>07<br>14:11:01 | 0秒        | 44444             |            |           |               |          | 报警发生  | 1000                | -                     | 图表  |
| 报警历史  | L | event_sys | 实例:<br>d:528                | 2019-03-<br>07             | 0秒        | newTest123        |            |           |               |          | 报警发生  | _                   | -                     | 图表  |
| 报警模板  | Ŀ |           | -DCA                        | 14:11:01                   |           |                   |            |           |               |          |       |                     |                       |     |
| 报警规则<br>报警联系人   | l | event_sys | <b>实例:</b><br>d:528<br>-DCA | 2019-03-<br>07<br>14:11:01 | 0秒        | aaa1              |            |           |               |          | 报警发生  | -                   | -                     | 图表  |
| 事件订阅<br>— 键报略   |   | event_sys | <b>实例:</b><br>d:528<br>-DCA | 2019-03-<br>07<br>14:11:01 | 0秒        | 党坤事件监控测试          |            |           |               |          | 报警发生  | -                   | -                     | 图表  |

 在搜索条件下拉框中,选择搜索条件(规则名称或分组名称),输入关键字,单击搜索按钮,即 可搜索出符合条件的报警历史记录。

#### 4. 在搜索结果列表操作栏中,单击图表,可展开查看报警图表。



 9. 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,可按所选时间查看报警历史,不支持 查询31天前的数据。

### 4.6 使用一键报警

本文旨在介绍如何使用一键报警功能一键开启关键监控项报警的服务。

#### 背景信息

一键报警功能为您提供一键开启关键监控项报警的服务,旨在解决刚刚接触云服务的开发、运维人

员,面对种类繁多的云产品和监控项时,无法快速建立起基本的云上监控报警体系,导致重要指标异 常无法快速知晓的问题。

#### 使用一键报警的准备工作

使用一键报警功能前,我们先了解一下一键报警功能目前支持哪些产品及规则详情。

| 服务名称 | 指标名称                            | 规则描述                                      |
|------|---------------------------------|---|
| ECS  | CPUUtilization(CPU使用率)          | 一分钟内最大值>90%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|      | vm.DiskUtilization(磁盘使用<br>率)   | 一分钟内最大值>90%,连续五<br>次,沉默时间1小时,短信、邮<br>件通知。 |
|      | vm.MemoryUtilization(内存<br>使用率) | 一分钟内最大值>90%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |

| 服务名称  | 指标名称                                   | 规则描述                                      |
|-------|--|---|
|       | InternetOutRate_Percent(公<br>网流出带宽使用率) | 一分钟内最大值>90%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
| RDS   | CpuUsage(CPU使用率)                       | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|       | DiskUsage(磁盘使用率)                       | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,短信、邮<br>件通知。 |
|       | IOPSUsage(IOPS使用率)                     | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|       | ConnectionUsage(连接数使<br>用率)            | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时, 邮件通<br>知。   |
|       | DataDelay(只读实例延迟)                      | 五分钟内最大值>5,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。      |
| SLB   | DropConnection (监听每秒<br>丢失连接数)         | 一分钟内最大值>0,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。      |
|       | DropTrafficRX(监听每秒丢失<br>入bit数)         | 一分钟内最大值>0,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。      |
|       | DropTrafficTX(监听每秒丢失<br>出bit数)         | 一分钟内最大值>0,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。      |
| Redis | CpuUsage(CPU使用率)                       | 一分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|       | ConnectionUsage(连接数使<br>用率)            | 一分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|       | MemoryUsage(内存使用率)                     | 一分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |

| 服务名称          | 指标名称                                      | 规则描述                                   |
|---------------|---|--|
|               | IntranetInRatio(写入带宽使<br>用率)              | 一分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | IntranetOutRatio(读取带宽使<br>用率)             | 一分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
| MongoDB(副本集)  | CPUUtilization(CPU使用率)                    | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | MemoryUtilization(内存使用<br>百分比)            | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | DiskUtilization(磁盘使用率)                    | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | IOPSUtilization(IOPS使用<br>率)              | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | ConnectionUtilization(连接<br>数使用率)         | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
| MongoDB(分片集群) | ShardingCPUUtilization (<br>CPU使用率)       | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | ShardingMemoryUtilization<br>(内存使用百分比)    | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | ShardingDiskUtilization(磁<br>盘使用率)        | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | ShardingIOPSUtilization(<br>IOPS使用率)      | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|               | ShardingConnectionUt<br>ilization(连接数使用率) | 五分钟内最大值>80%,连续五<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |

| 服务名称           | 指标名称   | 规则描述                                    |
|----------------|--|---|
| HBase          | LoadPerCpu                                     | 五分钟内最大值>3,连续三<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|                | cpu_idle                                       | 五分钟内最大值<10,连续三<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。   |
|                | compactionQueueSize                            | 五分钟内最大值>2000,连续<br>三次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|                | rs_handlerQueueSize                            | 五分钟内最大值>1000,连续<br>三次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
|                | CapacityUsedPercent                            | 五分钟内最大值>0.8,连续三<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。  |
|                | zookeeper_tcp_count                            | 五分钟内最大值>2000,连续<br>三次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。 |
| ElasticSearch  | ClusterStatus(集群状态)                            | 一分钟内最大值>2,连续十<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。    |
|                | NodeDiskUtilization (节点磁<br>盘使用率 )             | 一分钟内最大值>75%,连续十<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。  |
|                | NodeHeapMemoryUtilization<br>(节点HeapMemory使用率) | 一分钟内最大值>85%,连续十<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。  |
| Opensearch开放搜索 | DocSizeRatiobyApp(存储容<br>量使用率)                 | 十分钟内最大值>85%,连续一<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。  |
|                | ComputeResourceRatio<br>byApp(计算资源使用率)         | 十分钟内最大值>85%,连续一<br>次,沉默时间1小时,邮件通<br>知。  |

### 使用一键报警的实施步骤

#### 注意事项

- 一键报警功能开启后,默认开启云监控预置的报警规则,快速建立云监控报警体系监控重要指标,并未全面覆盖所有监控指标。
- 一键报警功能开启后,对应的报警规则作用于您选中产品的当前实例及后续新生成的实例。
- 一键报警功能支持您对预置的报警规则进行修改、禁用和删除操作。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中报警服务下的一键报警,进入一键报警页面。
- 3. 对需要设置报警的云产品,单击一键报警开关,开启一键报警。



4. 单击一键报警右侧的下拉按钮, 可查看云监控为您自动生成的报警规则。

| 云服务器 ECS              | 开启后会创建CPU使用率、磁盘使用率、内存使用率、网络带宽使 | 用率相关报警规则,作用于主账号下 | 「全部ECS实例。 | 罐根整: へ           |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|-----------|------------------|
|                       |                                |                  |           |                  |
| 规则详情                  |                                | 状态               | 通知对象      | 操作               |
| 如果 CPU使用率 平均值 连续5次>95 | %则报警                           | 启用               | 云账号报警联系人  | 禁用   修改   删除     |
| 如果 磁盘使用率 平均值 连续5次>99  | 5%则报警                          | 启用               | 云账号报警联系人  | <b>禁用</b>  修改 删除 |
| 如果 内存使用率 平均值 连续5次>95  | 5%则报整                          | 启用               | 云账号报警联系人  | 禁用 修改 删除         |
| 如果 经典网络-公网流出带宽使用率     | 平均值 连续5次>95则报警                 | 启用               | 云账号报警联系人  | 禁用丨修改丨删除         |
|                       |                                |                  |           |                  |

5. (可选)您可以单击操作栏中的禁用、修改、删除,禁用、修改、删除对应的报警规则。

### 4.7 事件订阅

### 4.7.1 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。



### 4.7.2 事件订阅最佳实践

本文为您介绍如何通过云监控创建事件订阅,将报警信息推送到您指定的消息队列中。

#### 背景信息

事件订阅是云监控推出的一种报警信息获取方式,可将生产出的报警信息写入您的消息队列,供您自 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。

#### 使用事件订阅的前提条件

您需要先开通消息服务。

#### 使用事件订阅的实施步骤

#### 注意事项

### 📃 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. 对云监控授权。

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。

- a. 登录云监控控制台。
- b. 单击左侧导航栏中报警服务下的事件订阅,进入事件订阅页面。

事件订阅

您还未开通获取云资源权限,请立即开通权限

c. 单击开通权限。

| 云监控请求获取访问您的云资源权限确认<br>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。<br>ALiCloudMonitorSendMessageRole 描述:云监控使用此角色访问您的MNS资源 权限描述:用于云监控服务使用MNS产品的授权 |
|---|
| 策略,包括MNS的队列写权限  |
| 同意授权取消  |
| 一云资源访问授权  |
| 温馨提示:如需修改角色权限,请前往RAM控制台 角色管理 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。 X  |
| CloudMonitor请求获取访问您云资源的权限<br>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<br>描述: 云监控(CloudMonitor)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源<br>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  |

d. 单击同意授权即可。

#### 2. 创建事件。

创建一个接收报警通知的事件。

#### a. 在事件订阅页面, 单击右上角创建事件。

| 事件订阅 (使用文档)           |          |         | 创建事件 前往MNS创建队列 |
|-----------------------|----------|---------|----------------|
| 报警消息 故障消息             |          |         |                |
| 接收队列名称                | Region   | 产品      | 操作             |
| receive-alert-message | 华东1(杭州)  | ecs,slb | 修改   删除        |
| receive-alert-message | 华东1(杭州)  | ecs,slb | 修改   删除        |
| receive-alert-message | 华东1 (杭州) | ecs     | 修改   删除        |

### **b.** 选择需要接收报警通知的消息队列、消息类型以及事件所属产品,单击**确定**即可完成创建事

#### 件。

| 创建/编辑事件          |                       |         |     |        |        | $\times$ |
|------------------|-----------------------|---------|-----|--------|--------|----------|
| Region:          | 华北1(青岛)               | 华北2(北京) | 新加坡 | 日本(东京) | 美国(硅谷) |          |
|                  | 华东1(杭州)               |         |     |        |        |          |
| 选择消息队列:<br>消息类型: | ECS-ops<br>● 报警消息 ○ 故 | 障消息     | *   | 创建新队列  |        |          |
| 事件所属产品:          | ☑ 云服务器ECS             | □ 负载均衡  | ī   |        |        |          |
|                  |                       |         |     |        | 确定     | 取消       |

#### 3. 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

```
{
    "message":{
        "expression":"平均值>80%",// 报警规则描述
        "curValue":"85.65",
        "unit":"%",//单位
        "levelDescription":"发生告警",//报警状态,包含"发生告警"和"恢复告警"
        "time":1464257700000,//报警发生时间
        "metricProject":"acs_ecs",//产品名称
        "userId":"UserName",
        "dimensions":"云服务器名称=yapot_serv****,云服务器实例ID=AY14051913564762****,IP
=182.92.XX.XXX,mountpoint=/mnt",//监控维度
        "evaluationCount":"1",//重试次数
```

```
"period":"5分钟",//统计周期
"metricName":"磁盘使用率",// 监控指标名称
"alertName":"AY14051913564762762e_98591490-9eb4-42a1-ba2a-3bdbe041****"
},
"type":0
}
```

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.XXX.X",//监控维度
        "evaluationCount":"3",//重试次数
        "period":"15分钟", //统计周期
        "metricName":"14a850c9d49-cn-beijing-btc-a01_3306_3da5a7df-0821-4cce-93bf-dafe8ce5****"
        },
        "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。
    }
}
```

# 5 可用性监控

### 5.1 创建可用性监控

为了满足广大云用户探测本地、远程指定路径或端口是否正常响应的需求,云监控的可用性监控功能 可以帮助云用户快速发现本地或远程服务无响应的情况,并能够在出现响应超时或状态码错误时发送 报警通知。

#### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,单击**可用性监控**。
- 5. 单击新建配置。
- 6. 在创建可用性监控页面,设置可用性监控相关参数。

| 参数   | 描述  |
|------|---|
| 任务名称 | 可用性监控的任务名称。                                       |
| 探测源  | 待探测的实例ID。   |
| 探测目标 | 待探测目标。取值:   |
|      | ・ URL或者IP   |
|      | ・ 云数据库RDS版  |
|      | ・ 云数据库Redis版                                      |
| 探测类型 | 待探测类型。当 <b>探测目标</b> 选择 <b>URL或者IP</b> 时,支持如下探测类型: |
|      | • HTTP(S):需要输入待探测目标的URL地址,同时选择请求方                 |
|      | 法:HEAD、GET或POST。                                  |
|      | • TELNET:需要输入待探测目标的IP地址。                          |
|      | • PING:需要输入待探测目标的IP地址。                            |
| 状态码  | 当探测的状态码满足报警设置时,触发报警。                              |
|      | <b>状态码和响应时间</b> 其中之一达到阈值后都会触发报警,报警会发送             |
|      | 给应用分组的联系人组。<br>                                   |

| 参数     | 描述   |
|--------|--|
| 响应时间   | 当探测的响应时间满足报警设置时,触发报警。                                |
|        | <b>状态码和响应时间</b> 其中之一达到阈值后都会触发报警,报警会发送<br>给应用分组的联系人组。 |
| 通知方式   | 报警通知的发送渠道。   |
| 报警回调   | 报警规则回调URL地址。   |
| 通道沉默时间 | 报警发生后如果未恢复正常,重新发送报警通知的间隔时间。                          |
| 生效时间   | 报警规则的生效时间。报警规则只在生效时间内发送报警通知,非<br>生效时间内产生的报警只记录报警历史。  |

7. 单击确定。

### 5.2 管理可用性监控

可用性监控为您定期探测本地或远程指定路径或端口是否正常响应,当出现响应超时或状态码错误时,发送报警通知,帮您快速发现本地或依赖的远程服务无响应的情况。

#### 查看可用性监控任务

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。
- 3. 选择需要查看可用性监控的应用分组,单击**应用分组**名称,进入应用分组详情页面。
- 单击左侧导航栏中的可用性监控,进入可用性监控页面,列表中显示了应用分组中所有可用性监控的任务。

#### 查看监控结果

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。
- 3. 选择需要查看可用性监控的应用分组,单击**应用分组**名称,进入应用分组详情页面。
- 4. 选择页面左侧菜单的可用性监控,进入可用性监控页面。

- 5. 在任务列表中,您可以查看监控结果。
  - 当任务探测未发生报警时,列表中异常机器数为0。

| * 返回应用分组                  |      |                              |         |         |      |       |       |      |                 |
|---------------------------|------|------------------------------|---------|---------|------|-------|-------|------|-----------------|
| ♂可用性操作手册 ♂如何监控本地服务可用性     |      |                              |         |         |      |       |       |      |                 |
| 输入任务名称进行模糊检索              | 搜索   |                              |         |         |      |       |       | € 刷新 | 新建配置            |
| □ 任务名称/任务ID 监控状态          | 探测类型 | 探测目标                         | 探测异常机器数 | 插件异常机器数 | 机器总数 | 可用率 🖉 | 平均延时( |      | 操作              |
| metricmaster应用宕机 / 562 启用 | HTTP | The Design of Computer State | 0 台     | 0 台     | 30 台 | 100%  | 3 毫秒  | 禁用   | 监控图表<br>月 修改 删除 |

· 当探测异常发生报警时,列表中会显示发生报警的机器数量,单击异常数量可以查看异常机器
 详情。

| -      | ■ ● 返回应用分组      |        |      |      |         |         |      |       |         |      |                 |
|--------|-----------------|--------|------|------|---------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|
| ि ग    | 用性操作手册 🔗 如何监控本地 | 也服务可用性 |      |      |         |         |      |       |         |      |                 |
| 44.3.4 |                 |        |      |      |         |         |      |       |         |      |                 |
| 输入1    | 上勞名称进行模糊检索      |        | 3    | 发察   |         |         |      |       |         | ♀ 刷新 | 新建配置            |
|        | 任务名称/任务ID       | 监控状态   | 探测类型 | 探测目标 | 探测异常机器数 | 插件异常机器数 | 机器总数 | 可用率 🖉 | 平均延时 🛛  |      | 操作              |
|        | 本地服务检查 / 1411   | 启用     | HTTP |      | 2 台     | 0 台     | 8 台  | 0%    | 1015 毫秒 | 禁戶   | 监控图表<br>用 修改 删除 |

• 异常详情。

#### 不健康实例

 $\times$ 

| 实例名称/IP  | 状态 | 插件状态 | 状态码 | 响应时间    | 操作 |
|--|----|------|-----|---------|----|
| Color Surgery  | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
| Concerning and Concer | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
| Tool Million   | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
|  | 异常 | 正常   | 611 | 1023 ms |    |
| And and a second s   | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
|  | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
| COLUMN STREET  | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |
| And the second s | 异常 | 正常   | 611 | 1031 ms |    |

#### 状态码说明:

• 611: HTTP探测失败

- 610: HTTP探测超时, 5秒未响应
- 631: TCP探测失败

• 630: TCP探测超时, 5秒未响应

#### 修改可用性监控任务

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。
- 3. 选择需要修改可用性监控的应用分组,单击**应用分组**名称,进入应用分组详情页面。
- 4. 单击左侧导航栏中的**可用性监控**,进入可用性监控的管理页面。
- 5. 选择需要修改的任务,在操作中单击修改,进入修改可用性监控页面。
- 6. 修改完成后,单击确定即可。

#### 查看报警历史

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。
- 3. 选择需要查看报警历史的应用分组,单击**应用分组**名称,进入应用分组详情页面。
- 4. 单击左侧导航栏中的报警历史,进入报警历史页面,您可以查看报警历史详情。

#### 启用或禁用监控任务

本地健康检查支持对探测任务进行启用或禁用,禁用后任务不再进行健康检查和报警,启用后任务重 新开始探测并在符合报警规则设置时触发报警。

1. 登录云监控控制台。

2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。

3. 选择需要启用或禁用可用性监控的应用分组,单击**应用分组**名称,进入应用分组详情页面。

4. 单击左侧导航栏中的可用性监控,进入可用性监控页面。

5. 选择需要启用或禁用的任务,在操作中单击启用或禁用,可以修改任务工作状态。

### 5.3 创建本地服务可用性监控

本地服务可用性监控可以帮助云用户快速发现本地服务无响应的情况,并能够在出现响应超时或状态 码错误时发送报警通知。

#### 前提条件

本地服务可用性监控依赖云监控插件,被监控主机需要安装云监控插件,请确保您已安装插件,操作方法请参见云监控Go语言版本插件介绍。

• 请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,单击可用性监控。
- 5. 单击新建配置。
- 6. 在创建可用性监控页面,设置可用性监控相关参数。

| 参数   | 描述                                      |
|------|---|
| 任务名称 | 可用性监控的任务名称。                             |
| 探测源  | 待探测的实例ID。                               |
| 探测目标 | 待探测目标。取值:                               |
|      | ・ URL或者IP<br>・ 云数据库RDS版<br>・ 云数据库Redis版 |

| 参数     | 描述   |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| 探测类型   | 待探测类型。当 <b>探测目标</b> 选择 <b>URL或者IP</b> 时,支持如下探测类型:  |  |  |  |  |
|        | <ul> <li>HTTP(S):需要输入待探测目标的URL地址,同时选择请求方法:HEAD、GET或POST,格式:localhost:port/path。</li> <li>TELNET:需要输入待探测目标的IP地址,格式:127.0.0.1:port。</li> <li>PING:需要输入待探测目标的IP地址。</li> </ul> |  |  |  |  |
|        | 例如:您需要探测Tomcat响应是否正常,选择 <b>HTTP(S)</b> 后填写   |  |  |  |  |
|        | localhost:8080/monitor; 您需要探测MySQL的连通性, 选择   |  |  |  |  |
|        | TELNET后填写127.0.0.1:3306。   |  |  |  |  |
| 状态码    | 当探测的状态码满足报警设置时,触发报警。   |  |  |  |  |
|        | <b>状态码</b> 和 <b>响应时间</b> 其中之一达到阈值后都会触发报警,报警会发送   |  |  |  |  |
|        | 给应用分组的联系人组。  |  |  |  |  |
|        | <b>道 说明:</b><br>本地可用性监控配置状态码大于400即可。   |  |  |  |  |
| 响应时间   | 当探测的响应时间满足报警设置时,触发报警。  |  |  |  |  |
|        | <b>状态码</b> 和 <b>响应时间</b> 其中之一达到阈值后都会触发报警,报警会发送   |  |  |  |  |
|        | 给应用分组的联系人组。  |  |  |  |  |
| 通知方式   | 报警通知的发送渠道。   |  |  |  |  |
| 报警回调   | 报警规则回调URL地址。   |  |  |  |  |
| 通道沉默时间 | 报警发生后如果未恢复正常,重新发送报警通知的间隔时间。  |  |  |  |  |
| 生效时间   | 报警规则的生效时间。报警规则只在生效时间内发送报警通知,非<br>生效时间内产生的报警只记录报警历史。  |  |  |  |  |

7. 单击**确定**。

## 5.4 探测状态码说明

可用性探测在探测异常时会返回自定义状态码,相关状态码说明如下:

| 协议类型 | 状态码 | 含义                            |
|------|-----|-------------------------------|
| НТТР | 610 | 超时。发出HTTP请求后5秒内没<br>有响应,视为超时。 |
| НТТР | 611 | 探测失败。                         |

| 协议类型   | 状态码 | 含义                                 |
|--------|-----|------------------------------------|
| Telnet | 630 | 超时。发出Telnet连接请求后,<br>5秒内没有响应,视为超时。 |
| Telnet | 631 | 探测失败。                              |

# 6 日志监控

### 6.1 日志监控概览

本文为您介绍日志监控的应用场景、日志监控解决方案以及业务流程。

#### 应用场景

在企业级的业务运维和运营场景中, 日志正扮演着越来越重要的角色。业务日志的简单本地化存储, 很难挖掘日志背后真正的数据价值。将日志存储到集中的服务端后, 将其处理成指导运维、指导运营的指标, 成为企业日益迫切的需求。

日志监控提供对日志数据实时分析,监控图表可视化展示和报警服务。您只需要开通日志服务,将本 地日志通过日志服务进行收集,即可解决企业的监控运维与运营诉求。此外,还可完美结合云监控的 主机监控、云服务监控、站点监控、应用分组、Dashboard、报警服务,形成完整的监控闭环。

#### 日志监控解决方案

通过将云监控与日志服务结合,推出了非常轻量级,但全面、易用的解决方案——日志监控。

- 简单、易用,相比传统ELK方案,零编码即可享有完整监控解决方案。
- 提供日志数据实时分析、监控图表展示、报警服务的全套解决方案。
- 基于阿里云Apsara Monitor服务,提供稳定可靠的日志监控体验。
- 全SaaS服务,几乎无时间成本、人力成本和运维成本,让您快速拥有企业级业务日志实时监控能力。



业务流程概览



- 1. 通过日志服务收集日志。
- 2. 授权日志给云监控可读权限,查询您的日志。
- 3. 使用日志监控定义监控指标的日志数据处理方式。
- 4. 为监控指标设置报警规则、定义图表展示(可选)。

云监控

### 6.2 管理日志监控

您可以在日志监控中对监控项进行创建、查看、修改、删除操作。

#### 创建日志监控

创建日志监控用于定义日志数据如何处理,监控项是否归属于应用分组。



本功能为收费功能,需要付费后才能使用。

#### 参数说明

以下为新建日志监控页面的参数说明:

- 分组名称:应用分组的名称。可以将监控项添加到具体的应用分组中。
- 关联资源:选择处理的日志服务数据源。
- 地域:日志服务的地域。
- 日志 Project: 日志服务的 Project。
- 日志 Logstore: 日志服务的 Logstore。
- 分析日志: 定义日志服务如何分析日志数据。
- 监控项名称: 定义一个监控指标的名称。
- 统计方法:指在统计周期内如何计算日志数据的函数方法。包括求和、求最大值、求最小值、求
   平均值、sumps、countps、求P50、求P75、求P90、求P95、求P98、求P99。
  - 求和:计算1分钟内指定字段数值之和。
  - 求最大值:计算统计周期内指定字段数值的最大值。
  - 求最小值:计算统计周期内指定字段数值的最小值。
  - 求平均值:计算统计周期内指定字段数值的平均值。
  - countps: 计算统计周期内指定字段求count后的每秒平均值。
  - sumps: 计算统计周期内指定字段求sum后的每秒平均值。
  - distinct: 去重后计算统计周期内指定字段出现的次数。
  - 求P75:计算1分钟内指定字段的第75百分位数。以统计 rt的Percentile75结果为30ms为例,表示75%的请求rt小于30ms。
  - 分布:计算一个周期内指定范围的日志条数,比如统计1分钟内HTTP请求为5XX的状态码个数,则定义为(499,599]。统计方式为左开右闭。

- 扩展字段:扩展字段为统计方法中的结果提供四则运算的功能。例如在统计方法中配置了HTTP状态码请求总数TotalNumber、HTTP状态码大于499的请求数5XXNumber,则可以通过扩展字段 计算出服务端错误率:5XXNumber/TotalNumber\*100。
- 日志筛选:相当于 SQL 中的 where 条件。不填写则表示对全部数据进行处理。假设日志中有 level: Error 字段,需要统计每分钟 Error 出现的次数,则统计方法可以定义为对level求和,并 且 level=Error。
- Group-by: 对数据进行空间维度聚合,相当于 SQL 中的 Group By,根据指定的维度,对监控数据进行分组。如果 Group By 不选择任何维度。则根据聚合方法对全部监控数据进行聚合。
- Select SQL: 将上述分析方式转化成类 SQL 语句, 方便您理解数据的处理方式。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。
- 3. 点击页面右上角的新建日志监控,进入新建日志监控页面。
- 4. 选择关联资源。
- 5. 定义日志数据的分析方式。点击预览可以查看最近的统计结果做参考。
- 6. (可选)快速创建报警规则,默认发送邮件。
- 7. (可选)将监控项添加到某个应用分组中管理。

#### 查看日志监控项

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。
- 3. 可以在列表中查看监控项的日志数据源、筛选和统计方法定义等信息。

#### 修改日志监控项

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 点击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。
- 3. 选择需要修改的监控项名称, 点击 编辑 按钮, 进入编辑页面。
- 4. 参考创建日志监控步骤, 对需要修改的参数进行修改。

#### 删除日志监控项

#### 

监控项删除后,仍然可以通过 API 查询到删除时间点之前的监控数据。

#### 1. 登录云监控控制台。

#### 2. 点击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。

3. 选择需要删除的监控项名称, 点击删除按钮, 将指定监控项删除。

### 6.3 查看监控数据

当您定义好日志监控的监控项后, 云监控提供两种查看监控数据方式:

- 在日志监控的监控项图表页直接查看。
- 在 Dashboard 中添加日志监控的图表。

#### 在日志监控的监控项图表页直接查看

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。
- 选择需要查看数据的监控项,单击监控项名称或操作中的监控图表,即可进入监控详情页面查看 监控数据。

#### 在 Dashboard 中添加日志监控的图表

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的Dashboard,进入当前监控大盘页面。
- 3. 在页面右上角,单击添加图表按钮,进入添加图表页面。
- 选择图表类型,选择监控项为日志监控,然后选择日志监控的相关信息后,单击发布,即可完成 监控图表的添加。

### 6.4 授权日志监控

在您首次使用日志监控功能时,需要授权云监控查询您日志服务的权限,本文为您介绍如何对日志监 控进行账号授权。

#### 前提条件

进行操作前,请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册,请先完成账号注册。

#### 主账号授权日志监控

主账号授权方法请参考以下步骤:

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的日志监控,进入日志监控页面。

### 如果主账号没有授权过云监控访问您日志服务的权限,会提示**您尚未授权云监控读取您的日** 志,请点击进行授权。

3. 单击授权后,进入授权页面。

4. 单击同意授权后,即可完成授权。

#### 子账号使用日志监控

• 子账号授权日志监控

子账号如需授权云监控读取日志服务数据,需要具备以下权限:

- 云监控只读(AliyunCloudMonitorReadOnlyAccess)或读写(AliyunCloudMonitorFullAccess)权限。
- 管理访问管理(RAM)的(AliyunRAMFullAccess)权限。

拥有以上条件后,子账号便可像主账号一样对日志监控进行授权,授权过程与主账号一致。

- 子账号使用日志监控功能
  - 管理日志监控(查看、新建、修改等操作):需要授权云监控读写权限(AliyunClou dMonitorFullAccess)和日志服务的只读权限(AliyunLogReadOnlyAccess)。
  - 查询日志监控数据:只需要授权云监控只读权限(AliyunCloudMonitorReadOnlyAccess)即可。

# 7 云服务监控

### 7.1 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。在您购买RDS产品后,云监控会自动对上述监控项收集数据,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<br>盘空间的使用百<br>分率                                      | 实例 | 百分比 | 5分钟    |
| IOPS使用率 | 数据库实例中<br>IOPS的使用百分<br>率                                      | 实例 | 百分比 | 5分钟    |
| 连接数使用率  | 连接数是指应用<br>程序可以连接<br>到RDS实例的数<br>量。连接数使用<br>率即已经使用的<br>连接数百分率 | 实例 | 百分比 | 5分钟    |
| CPU使用率  | 实例对CPU的使<br>用率,数据库内<br>存的大小决定<br>CPU的性能                       | 实例 | 百分比 | 5分钟    |

| 监控项    | 含义  | 维度 | 单位    | 最小监控粒度 |
|--------|---|----|-------|--------|
| 内存使用率  | 数据库实例中<br>内存的已用占<br>比,目前只有<br>MySQL类型数据<br>库支持内存实例<br>率 | 实例 | 百分比   | 5分钟    |
| 只读实例延迟 | Mysql只读实例延<br>迟时间                                       | 实例 | 秒     | 5分钟    |
| 网络入流量  | 实例每秒钟的输<br>入流量  | 实例 | bit/s | 5分钟    |
| 网络出流量  | 实例每秒钟的输<br>出流量  | 实例 | bit/s | 5分钟    |
| 实例故障   | 事件类型指<br>标 <i>,</i> 可设置报警<br>规则                         | -  | -     | -      |
| 实例主备切换 | 事件类型指<br>标 <i>,</i> 可设置报警<br>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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库 RDS,进入云数据库 RDS监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库 RDS,进入云数据库RDS监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

## 7.2 负载均衡监控

云监控通过监控Sever Load Balancer的流入流量、流出流量等多个监控项,为您展示Sever Load Balancer的运行状态,帮助您监测实例的运行状态,并支持对监控项设置报警规则。当您创建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
  - 四层协议监控项

| 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<br>Sever Load<br>Balancer 指定端<br>口所需要消耗的<br>流量 | 端口 | bit/s        | 1分钟    |
| 端口流出流量       | Sever Load<br>Balancer 指定端<br>口访问外部所需<br>要消耗的流量      | 端口 | bit/s        | 1分钟    |
| 端口流入数据包<br>数 | Sever Load<br>Balancer 指定端<br>口每秒接到的请<br>求数据包数量      | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口流出数据包<br>数 | Sever Load<br>Balancer 指定端<br>口每秒发出的数<br>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<br>每秒 TCP 三次<br>握手的第一次<br>SYN_SENT 状态<br>的数量 | 端口 | Count        | 1分钟    |
| 端口活跃连接数      | 当时所有<br>ESTABLISHED状<br>态的连接                         | 端口 | Count        | 1分钟    |
| 端口非活跃连接<br>数 | 指除ESTABLISHE<br>D状态的其他所<br>有状态的当时tcp<br>连接数          | 端口 | Count        | 1分钟    |

| 监控项             | 含义   | 维度 | 单位           | 最小监控粒度 |
|-----------------|--|----|--------------|--------|
| 端口并发连接数         | 端口当时连接数<br>总量(活跃连接<br>数和非活跃连接<br>数之和)        | 端口 | Count        | 1分钟    |
| 后端健康ECS实<br>例个数 | 健康检查正常实<br>例数                                | 端口 | Count        | 1分钟    |
| 后端异常ECS实<br>例个数 | 健康检查异常实<br>例数                                | 端口 | Count        | 1分钟    |
| 端口丢弃连接数         | 端口平均每秒丢<br>弃的连接数                             | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口丢弃流入数<br>据包数  | 端口平均每秒丢<br>失的流入包数                            | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口丢弃流出数<br>据包数  | 端口平均每秒丢<br>失的流出包数                            | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口丢弃流入流<br>量    | 端口平均每秒丢<br>失的入流量                             | 端口 | bit/s        | 1分钟    |
| 端口丢失流出流<br>量    | 端口平均每秒丢<br>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<br>ESTABLISHED 状<br>态的连接              | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例非活跃连接<br>数    | 实例当时除<br>ESTABLISHED 状<br>态的其他所有状<br>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<br>连接数                               | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例丢弃流入数<br>据包数  | 实例每秒丢弃的<br>流入数据包数量                           | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例丢弃流出数<br>据包数  | 实例每秒丢弃的<br>流出数据包数量                           | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例丢弃流入流<br>量    | 实例每秒丢弃的<br>流入流量                              | 实例 | bit/s        | 1分钟    |
| 实例丢弃流出流<br>量    | 实例每秒丢弃的<br>流出流量                              | 实例 | bit/s        | 1分钟    |

| 监控项           | 含义  | 维度 | 单位           | 最小监控粒度 |
|---------------|---|----|--------------|--------|
| 实例最大并发连<br>接数 | 实例当时连接数<br>总量(活跃连接<br>数和非活跃连接<br>数之和)               | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例新建连接数       | 实例统计周期内<br>平均每秒TCP三<br>次握手的第一次<br>SYN_SENT状态<br>的数量 | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例流入数据包<br>数  | 实例每秒接到的<br>请求数据包数量                                  | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例流出数据包<br>数  | 实例平均每秒发<br>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<br>Sever Load<br>Balancer 实例所<br>需要消耗的流量      | 实例 | bit/s        | 1分钟    |
| <br>实例流出流量    | Sever Load<br>Balancer 实例访<br>问外部所需要消<br>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           | 监听端口维度的<br>QPS                     | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口RT            | 端口维度的请求<br>平均延时                    | 端口 | ms           | 1分钟    |
| 端口2xx 状态码<br>个数 | 端口维度的slb返<br>回给client的2xx<br>状态码统计 | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口3xx 状态码<br>个数 | 端口维度的slb返<br>回给client的3xx<br>状态码统计 | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口4xx 状态码<br>个数 | 端口维度的slb返<br>回给client的4xx<br>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<br>个数         | 端口维度的slb返<br>回给client的5xx<br>状态码统计       | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口其他状态码<br>个数           | 端口维度的slb<br>返回给client的<br>other状态码统计     | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口Upstream<br>4xx 状态码个数 | 端口维度的rs返<br>回给slb的4xx状<br>态码统计           | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口Upstream<br>5xx 状态码个数 | 端口维度的rs返<br>回给client的5xx<br>状态码统计        | 端口 | Count/Second | 1分钟    |
| 端口<br>UpstreamRT        | 端口维度的rs发<br>给proxy的平均<br>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<br>平均延时                          | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例2xx 状态码<br>个数         | 实例维度的slb返<br>回给client的2xx<br>状态码统计       | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例3xx 状态码<br>个数         | 实例维度的slb返<br>回给client的3xx<br>状态码统计       | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例4xx 状态码<br>个数         | 实例维度的slb返<br>回给client4xx状<br>态码统计        | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例5xx 状态码<br>个数         | 实例维度的slb返<br>回给client的5xx<br>状态码统计       | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例其他状态码<br>个数           | 实例维度的slb<br>返回给client的<br>Other状态码统<br>计 | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例Upstream<br>4XX状态码个数  | 实例维度的rs返<br>回给slb的4xx状<br>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<br>5XX状态码个数 | 实例维度的rs返<br>回给slb的5xx状<br>态码统计 | 实例 | Count/Second | 1分钟    |
| 实例Upstream<br>RT       | 实例维度的rs发<br>给proxy的平均<br>请求延迟  | 实例 | ms           | 1分钟    |

# 🧾 说明:

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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的负载均衡,进入负载均衡监控列表页面。

- 3. 在列表上方,选择地域,列表中会显示您在该地域下所有的实例。
- 4. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面,查看相关监控数据。
- 5. 单击大小图切换按钮, 切换大图显示(可选)。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的负载均衡,进入负载均衡监控列表页面。
  - 3. 在列表上方,选择地域,列表中会显示您在该地域下所有的实例。
  - 4. 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。
  - 5. 单击右上角的新建报警规则,按照上述参数说明进行报警规则配置后,点击确认按钮即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

### 7.3 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。

🧾 说明:

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, 说明如下:

- 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。

例如,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:

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概览。
- OSS报警服务使用指南详见#unique\_76。

# 7.4 CDN监控

云监控通过监控CDN的QPS、BPS、字节命中率等监控项,帮助您获取域名的使用情况。当您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,以便在数据异常时收到报警信息。

#### 监控服务

| 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<br>访问次数/时间粒<br>度   | 域名 | 次   | 1分钟    |
| 网络带宽BPS  | 单位时间内网络<br>流量的最大值  | 域名 | bps | 1分钟    |
| 命中率      | 时间粒度内<br>请求的字节数<br>命中缓存的概<br>率,注"字节=请<br>求数 x traffic<br>",字节命中率<br>更直接反馈了回<br>源流量 | 域名 | 百分比 | 1分钟    |
| 公网网络出流量  | 即CDN的公网下<br>行流量  | 域名 | 字节  | 5分钟    |
| 返回码4xx占比 | 时间粒度内http<br>返回码4XX占全部<br>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<br>返回码5XX占全部<br>返回码的百分比  | 域名 | 百分比 | 1分钟    |

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的CDN,进入CDN域名监控列表页面。
- 3. 单击页面上方的域名列表页签。
- 4. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 5. (可选)单击放大图标,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的CDN,进入CDN域名监控列表页面。
  - 3. 单击页面上方的域名列表页签。
  - 4. 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。
  - 9. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.5 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、流入数据包数等监控项,帮助您 监测服务的运行状态,并支持您对监控项设置报警规则。在您购买弹性公网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    | 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<br>流入ECS的流量        | 实例 | bit/s      | 1分钟    |
| 网络流出带宽 | 平均每秒ECS通过<br>EIP向外流出的流<br>量  | 实例 | bit/s      | 1分钟    |
| 流入数据包数 | 平均每秒通过EIP<br>流入ECS的数据包<br>数量 | 实例 | packages/s | 1分钟    |

| 监控项    | 含义   | 维度 | 单位         | 最小监控粒度 |
|--------|--|----|------------|--------|
| 流出数据包数 | 平均每秒ECS通过<br>EIP向外流出的数<br>据包数量                   | 实例 | packages/s | 1分钟    |
| 限速丢包速率 | 由于实际业务带<br>宽使用超过设置<br>的带宽峰值导致<br>的数据包被丢弃<br>的速率。 | 实例 | pps        | 1分钟    |

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的弹性公网IP,进入弹性公网IP监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 4. (可选)单击大小图切换图标,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的弹性公网IP,进入弹性公网IP监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.6 云数据库Redis版监控

云监控通过监控云数据库Redis版的已用容量百分比、已用连接数百分比等监控项,帮助您获 取Redis的运行状态和使用情况。在您创建Redis实例后,云监控自动开始对其进行监控,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<br>容量         | 实例 | 字节  | 1分钟    |
| 已用连接数        | 当前客户端连接<br>总数量           | 实例 | 个数  | 1分钟    |
| 写入网速         | 当前每秒写入网<br>络流量           | 实例 | bps | 1分钟    |
| 读取网速         | 当前每秒读取网<br>络流量           | 实例 | bps | 1分钟    |
| 操作失败数        | 当前操作<br>KVSTORE失败次<br>数  | 实例 | 个数  | 1分钟    |
| 已用容量百分比      | 当前已使用容量<br>占总容量的比例       | 实例 | 百分比 | 1分钟    |
| 已使用连接百分<br>比 | 当前已建立的连<br>接数占总连接的<br>比例 | 实例 | 百分比 | 1分钟    |
| 写入带宽使用率      | 当前写入带宽占<br>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<br>总带宽的百分比       | 实例 | 百分比 | 1分钟    |
| 实例故障         | 事件类型指<br>标,可设置报警<br>规则   | -  | -   | -      |
| 实例主备切换       | 事件类型指<br>标,可设置报警<br>规则   | -  | -   | -      |

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库Redis版,进入云数据库Redis版监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库Redis版,进入云数据库Redis版监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.7 容器服务监控

云监控通过监控容器服务的 CPU 使用率、内存使用率等监控项,帮助您获取容器服务的使用情况。 在您创建容器服务后,云监控自动开始对其监控。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                                | 含义       | 维度            | 单位  | 最小监控粒度 |
|------------------------------------|----------|---------------|-----|--------|
| containerC<br>puUtilization        | 容器CPU使用率 | 用户维度、容器<br>维度 | 百分比 | 30秒    |
| containerM<br>emoryUtili<br>zation | 容器内存使用率  | 用户维度、容器<br>维度 | 百分比 | 30秒    |
| containerM<br>emoryAmount          | 容器内存使用量  | 用户维度、容器<br>维度 | 字节  | 30秒    |
| containerl<br>nternetln            | 容器入网流量   | 用户维度、容器<br>维度 | 字节  | 30秒    |

| 监控项                      | 含义     | 维度            | 单位 | 最小监控粒度 |
|--------------------------|--------|---------------|----|--------|
| containerl<br>nternetOut | 容器出网流量 | 用户维度、容器<br>维度 | 字节 | 30秒    |
| containerl<br>ORead      | 容器IO读  | 用户维度、容器<br>维度 | 字节 | 30秒    |
| containerl<br>OWrite     | 容器IO写  | 用户维度、容器<br>维度 | 字节 | 30秒    |

送 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的容器服务,进入容器服务集群列表页面。
- 3. 单击操作中的监控图表即可进入实例监控图表页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的容器服务,进入容器服务集群列表页面。
  - 3. 单击操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面。
  - 4. 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- · 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的容器服务,进入容器服务集群列表页面。
  - 3. 选中所需实例后,单击列表下方的批量设置报警,即可对所选实例批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.8 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、日志统计方法等监控项,帮助您获取日志服务的使用情况。在您创建日志服务后,云监控自动开始对其进行监控。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           | 含义                                | 维度   | 单位 | 最小监控粒度 |
|---------------|-----------------------------------|--|----|--------|
| Inflow        | logStore每分钟<br>的流入流量和流<br>出流量     | userId、Project<br>、Logstore                              | 字节 | 1分钟    |
| Outflow       | logStore每分钟<br>的流出流量              | userId、Project<br>、Logstore                              | 字节 | 1分钟    |
| SumQPS        | logStore每分钟<br>的写入总次数             | userId、Project<br>、Logstore                              | 个数 | 1分钟    |
| LogMethodQPS  | logStore中各<br>method下每分钟<br>的写入次数 | userId、Project<br>、Logstore、<br>Method                   | 个数 | 1分钟    |
| LogCodeQPS    | logStore中各状<br>态码每分钟的写<br>入次数     | userld、Project<br>、Logstore、<br>Status                   | 个数 | 1分钟    |
| SuccessdByte  | logStore中解析<br>成功的字节数             | userId、Project<br>、Logstore                              | 字节 | 10分钟   |
| SuccessdLines | logStore中解析<br>日志成功行数             | userId、Project<br>、Logstore                              | 个数 | 10分钟   |
| FailedLines   | logStore中解析<br>日志失败行数             | userId、Project<br>、Logstore                              | 个数 | 10分钟   |
| AlarmPV       | logStore中ECS发<br>生配置错误数的<br>总和    | userId、Project<br>、Logstore                              | 个数 | 5分钟    |
| AlarmUv       | logStore中发生<br>配置错误数的ECS<br>数量总和  | userId、Project<br>、Logstore                              | 个数 | 5分钟    |
| AlarmIPCount  | logStore中各IP<br>发生的错误数量           | userId、Project<br>、Logstore、<br>alarm_type、<br>source_ip | 个数 | 5分钟    |

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的日志服务,进入日志服务监控列表页面。
- 3. 单击列表操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

#### 报警服务

- ・ 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的日志服务,进入日志服务监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。

参数说明

📕 说明:

- 设置报警规则时,服务状态指标中可指定具体的状态,status字段包括:200、400、401、
  403、405、500、502。
- 操作次数指标中可选择具体的方法,method字段包括:PostLogStoreLogs、GetLogtail
  Config、PutData、GetCursorOrData、GetData、GetLogStoreHistogram、
  GetLogStoreLogs、ListLogStores、ListLogStoreTopics。

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

### 7.9 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,帮助您获取API网关服务的使用情况。

在您开通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 |
|--------|---|-----------------|----------|--------|
| 错误分布   | 监控周期内某API<br>响应 2XX、4XX<br>、5XX状态码的次<br>数         | 用户维度、API维<br>度  | <b>^</b> | 1分钟    |
| 流入流量   | 监控周期内某<br>APIrequest 流量<br>之和                     | 用户维度、API维<br>度  | Byte     | 1分钟    |
| 流出流量   | 监控周期内某API<br>response 流量之<br>和                    | 用户维度、API维<br>度  | Byte     | 1分钟    |
| 响应时间   | 监控周期内某API<br>经网关发起调用<br>后端服务到收到<br>后端返回结果的<br>时间差 | 用户维度、 API维<br>度 | 秒        | 1分钟    |
| 总体请求次数 | 监控周期内某API<br>收到的请求量之<br>和                         | 用户维度、API维<br>度  | 次        | 1分钟    |

#### • 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的API网关,进入API网关监控列表页面。

3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面,查看各项指标。

4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的API网关,进入API网关监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。

#### • 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.10 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、读取命中率等监控项,帮助您监测实例 的运行状态,并支持您对监控项设置报警规则。在您购买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<br>量   | 实例 | 字节   | 1分钟    |
| 读取命中率  | 读取kv成功的概<br>率  | 实例 | 百分比  | 1分钟    |
| QPS    | 每秒读取kv的总<br>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<br>的流量 | 实例 | Bps  | 1分钟    |
| 缓存输出带宽 | 读取缓存所产生<br>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    |



### 📕 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 最多可连续查看14天的监控数据。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的**新版云数据库 Memcache版**,进入**新版Memcache列表**页面。
- 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. (可选)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,您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。

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的**新版云数据库 Memcache 版**,进入**新版Memcache列表**页面。
  - 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图标,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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的新版云数据库 Memcache 版,进入新版Memcache列表页面。
  - 3. 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。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.11 云数据库MongoDB版监控

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,帮助您监测实例的运行状态,并支持您对监控项设置报警规则。在您购买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            | 含义  | 维度                 | 单位  | 最小监控粒度 |
|----------------|---|--------------------|-----|--------|
| CPU使用率         | 实例的CPU使用<br>率   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 百分比 | 5分钟    |
| 内存使用率          | 实例的内存使用<br>率  | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 百分比 | 5分钟    |
| 磁盘使用率          | 实例的磁盘使用<br>率  | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 百分比 | 5分钟    |
| IOPS使用率        | 实例的IOPS使用<br>率  | 用户维度、实例<br>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<br>程序可以连接到<br>MongoDB实例的<br>数量。连接数使<br>用率即已经使用<br>的连接数百分率 | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 百分比 | 5分钟    |
| 平均每秒SQL查询<br>数 | MongoDB实例的<br>平均每秒SQL查询<br>数                                      | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 个数  | 5分钟    |
| 连接数使用量         | 当前应用程序连<br>接到MongoDB实<br>例的数量                                     | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 个数  | 5分钟    |
| 实例占用磁盘空<br>间量  | 实例实际使用的<br>磁盘空间总量   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 字节  | 5分钟    |
| 数据占用磁盘空<br>间量  | 数据占用的磁盘<br>空间容量   | 用户维度、实例<br>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<br>空间容量   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 字节  | 5分钟    |
| 内网入流量          | 实例的网络流入<br>流量   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 字节  | 5分钟    |

| 监控项             | 含义   | 维度                 | 单位 | 最小监控粒度 |
|-----------------|--|--------------------|----|--------|
| 内网出流量           | 实例的网络流出<br>流量  | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 字节 | 5分钟    |
| 请求数             | 发送到服务端的<br>请求总量  | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 个数 | 5分钟    |
| Insert操作次数      | 从MongoDB实例<br>最近一次启动到<br>现在累计接收到<br>的insert命令的次<br>数   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 个数 | 5分钟    |
| Query操作次数       | 从MongoDB实例<br>最近一次启动到<br>现在累计接收到<br>的query命令的次<br>数    | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 字节 | 5分钟    |
| Update操作次数      | 从MongoDB实例<br>最近一次启动到<br>现在累计接收到<br>的update命令的<br>次数   | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 次数 | 5分钟    |
| Delete操作次数      | 从MongoDB实<br>例最近一次启动<br>到现在累计执行<br>delete的操作次<br>数     | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 次数 | 5分钟    |
| Getmore操作次<br>数 | 从MongoDB实<br>例最近一次启动<br>到现在累计执行<br>getmore的操作<br>次数    | 用户维度、实例<br>维度、主备维度 | 次数 | 5分钟    |
| Command操作<br>次数 | 从MongoDB实例<br>最近一次启动到<br>现在向数据库发<br>出的command<br>的累计次数 | 用户维度、实例<br>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 |
|------|------------------------|----|----|--------|
| 实例故障 | 事件类型指<br>标,可设置报警<br>规则 | -  | -  | -      |

# 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库MongoDB版,进入MongoDB监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控图表页面,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自定义时间范围图标,监控数据最长支持查看连续 14
  天的监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

#### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库MongoDB版,进入MongoDB监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例的监控图表页面。
- 4. 单击监控图右上角的铃铛图标,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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的云数据库MongoDB版,进入MongoDB监控列表页面。
- 3. 选中所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.12 消息服务监控

云监控通过监控Message Service的延迟消息、无效消息、活跃消息等监控项,帮助您获 取Message Service队列的使用情况。在您创建Message Service的消息队列后,云监控自动开始对 其进行监控,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                                  | 含义                                | 维度                          | 单位    | 最小监控粒度 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|--------|
| ActiveMessages                       | 在该Queue中处<br>于Active状态的<br>消息总数   | userId,region,<br>bid,queue | 个     | 5分钟    |
| InactiveMe<br>ssages                 | 在该Queue中处<br>于Inactive状态的<br>消息总数 | userId,region,<br>bid,queue | 个     | 5分钟    |
| DelayMessage                         | 在该Queue中处<br>于Delayed状态<br>的消息总数  | userId,region,<br>bid,queue | 个     | 5分钟    |
| SendMessag<br>eCount                 | 发送消息请求量                           | userld,region,<br>queue     | 个     | 60分钟   |
| BatchSendM<br>essageCount            | 批量发送消息请<br>求量                     | userld,region,<br>queue     | 个     | 60分钟   |
| ReceiveMes<br>sageCount              | 接收消息请求量                           | userld,region,<br>queue     | 个     | 60分钟   |
| BatchRecei<br>veMessageC<br>ount     | 批量接收消息请<br>求量                     | userId,region,<br>queue     | 个     | 60分钟   |
| BatchDelet<br>eMessageCount          | 批量删除消息请<br>求量                     | userld,region,<br>queue     | 个     | 60分钟   |
| ChangeMess<br>ageVisibil<br>ityCount | 更改消息可见性<br>计数                     | userId,region,<br>queue     | 个<br> | 60分钟   |

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的消息服务,进入消息服务监控列表页面。
- 3. 单击队列名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
- 4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的消息服务,进入消息服务监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.13 E-MapReduce监控

云监控通过监控 E-MapReduce 集群的 CPU 空闲率、内存容量、磁盘容量等监控项,帮助您监测集 群的运行状态,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买 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、<br>角色维度 | bit/s | 30s    |
| 网络流出速率    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | bit/s | 30s    |
| CPU空闲率    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | %     | 1分钟    |
| 用户态CPU使用率 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | %     | 30s    |
| 系统态CPU使用率 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | %     | 30s    |

| 监控项                      | 维度                 | 单位       | 最小监控粒度 |
|--------------------------|--------------------|----------|--------|
| 空闲磁盘容量                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| 磁盘总容量                    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| 15分钟平均负载                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -        | 30s    |
| 5分钟平均负载                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -        | 30s    |
| 1分钟平均负载                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -        | 30s    |
| 空闲内存容量                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| 总内存容量                    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| 数据包流入速率                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | 个/秒      | 30s    |
| 数据包流出速率                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | 个/秒      | 30s    |
| 运行中的进程数目                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | 个        | 30s    |
| 总进程数目                    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | <b>个</b> | 30s    |
| 阻塞的进程数目                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | <b>个</b> | 30s    |
| 创建的进程/线程数目               | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | <b>个</b> | 30s    |
| MemNonHeap<br>UsedM      | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| MemNonHeap<br>CommittedM | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| MemNonHeapMaxM           | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |
| MemHeapUsedM             | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte     | 30s    |

| 监控项                     | 维度                 | 单位   | 最小监控粒度 |
|-------------------------|--------------------|------|--------|
| MemHeapCom<br>mittedM   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte | 30s    |
| MemHeapMaxM             | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte | 30s    |
| MemMaxM                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | Byte | 30s    |
| ThreadsNew              | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ThreadsRunnable         | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ThreadsBlocked          | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ThreadsWaiting          | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ThreadsTim<br>edWaiting | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ThreadsTerminated       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| GcCount                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| GcTimeMillis            | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| CallQueueLength         | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| NumOpenCon<br>nections  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| ReceivedByte            | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| SentByte                | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| BlockCapacity           | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |
| BlocksTotal             | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -    | 30s    |

| 监控项                                 | 维度                 | 单位 | 最小监控粒度 |
|-------------------------------------|--------------------|----|--------|
| CapacityRemaining                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| CapacityTotal                       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| CapacityUsed                        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| CapacityUs<br>edNonDFS              | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| CorruptBlocks                       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ExcessBlocks                        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ExpiredHeartbeats                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| MissingBlocks                       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| PendingDat<br>aNodeMessa<br>geCount | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| PendingDel<br>etionBlocks           | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| PendingRep<br>licationBlocks        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| PostponedM<br>isreplicatedBlocks    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ScheduledR<br>eplicationBlocks      | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| TotalFiles                          | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| TotalLoad                           | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| UnderRepli<br>catedBlocks           | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlocksRead                          | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |

| 监控项                           | 维度                 | 单位 | 最小监控粒度 |
|-------------------------------|--------------------|----|--------|
| BlocksRemoved                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlocksReplicated              | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlocksUncached                | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlocksVerified                | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlockVerificationFai<br>lures | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlocksWritten                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ByteRead                      | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ByteWritten                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| FlushNanosAvgTime             | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| FlushNanosNumOps              | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| FsyncCount                    | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| VolumeFailures                | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ReadBlockO<br>pNumOps         | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ReadBlockO<br>pAvgTime        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| WriteBlock<br>OpNumOps        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| WriteBlock<br>OpAvgTime       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| BlockCheck<br>sumOpNumOps     | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |

| 监控项                                     | 维度                 | 单位 | 最小监控粒度 |
|---|--------------------|----|--------|
| BlockCheck<br>sumOpAvgTime              | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| CopyBlockO<br>pNumOps                   | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| CopyBlockO<br>pAvgTime                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| ReplaceBlo<br>ckOpNumOps                | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ReplaceBlo<br>ckOpAvgTime               | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| BlockRepor<br>tsNumOps                  | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| BlockRepor<br>tsAvgTime                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | ms | 30s    |
| NodeManage<br>r_Allocate<br>dContainers | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| Containers<br>Completed                 | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ContainersFailed                        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ContainersIniting                       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ContainersKilled                        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ContainersLaunched                      | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ContainersRunning                       | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ActiveApplications                      | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| ActiveUsers                             | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |
| AggregateC<br>ontainersAllocated        | 用户维度、集群维度、<br>角色维度 | -  | 30s    |

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

📋 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 最多可连续查看14天的监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的E-MapReduce,进入E-MapReduce监控列表页面。
- 3. 单击集群ID或操作中的监控图表,进入监控图表页面,可查看各项监控指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的E-MapReduce,进入E-MapReduce监控列表页面。
  - 3. 单击集群ID或操作中的监控图表,进入监控图表页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- ・ 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.14 弹性伸缩监控

云监控通过监控弹性伸缩组的最小实例数、最大实例数等监控项,帮助您监测伸缩组的实例状态,并 支持您对监控项设置报警规则。

在您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     | 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    |

| 监控项     | 维度         | 单位 | 最小监控粒度 |
|---------|------------|----|--------|
| 正在移除实例数 | 用户维度、弹性伸缩组 | 个  | 5分钟    |

### 薑 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的弹性伸缩,进入弹性伸缩监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的弹性伸缩,进入弹性伸缩监控列表页面。
  - 3. 单击伸缩组名称或操作中的监控图表,即可进入该伸缩组监控图表页面。
  - 4. 单击监控图右上角的铃铛按钮或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的弹性伸缩,进入弹性伸缩监控列表页面。
  - 3. 选中所需伸缩组后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选伸缩组批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.15 云数据库HybridDB for MySQL 监控

云监控通过监控云数据库 HybridDB for MySQL 实例的磁盘使用量、网络流入带宽、网络流出带宽等 多个监控项,帮助您监测 HybridDB for MySQL 的实例状态,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买云数据库 HybridDB for MySQL 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       | 维度        | 单位           | 最小监控粒度 |
|-----------|-----------|--------------|--------|
| 磁盘使用量     | 用户维度、实例维度 | GB           | 60分钟   |
| 网络流入带宽    | 用户维度、实例维度 | KByte/Second | 5分钟    |
| 网络流出带宽    | 用户维度、实例维度 | KByte/Second | 5分钟    |
| 每秒请求数     | 用户维度、实例维度 | 次/秒          | 5分钟    |
| 子节点CPU使用率 | 用户维度、实例维度 | %            | 8分钟    |
| 子节点磁盘使用量  | 用户维度、实例维度 | GB           | 8分钟    |
| 子节点IOPS   | 用户维度、实例维度 | 次/秒          | 8分钟    |



📕 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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。
  - 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的HybridDB for MySQL,进入HybridDB for MySQL列表页
    面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面,可查看各项指标。
  - 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
  - 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的HybridDB for MySQL,进入HybridDB for MySQL列表页
    面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择关联资源,根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。

#### 云监控

#### • 设置批量报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中**云服务监控**下的HybridDB for MySQL,进入HybridDB for MySQL列表页 面。
- 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选实例批量设置报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.16 云数据库HybridDB for PostgreSQL 监控

云监控通过监控 HybridDB for PostgreSQL 的 CPU 使用率、内存使用率等监控项,帮助您监测 HybridDB for PostgreSQL 实例的使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买 HybridDB for PostgreSQL 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      | 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    |



### 📕 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 最多可连续查看 14 天的监控数据。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的 HybridDB for PostgreSQL,进入HybridDB监控列表页面。
- 3. 单击实例ID或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面,可查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续 14 天的监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 单击左侧导航栏中云服务监控下的 HybridDB for PostgreSQL,进入HybridDB监控列表页面。
  - 3. 单击实例ID或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的 HybridDB for PostgreSQL,进入HybridDB监控列表页面。
  - 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选实例批量设置报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.17 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,帮助您实时监控函数计算服务的服务状态,并支持您对监控项设置报警规则。 在您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

#### ・ 监控项说明

| 监控项                         | 维度                 | 单位      | 最小监控粒度 |
|-----------------------------|--------------------|---------|--------|
| BillableInvocations         | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Count   | 1分钟    |
| BillableInvocationsR<br>ate | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Percent | 1分钟    |
| ClientErrors                | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Count   | 1分钟    |
| ClientErrorsRate            | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Percent | 1分钟    |
| ServerErrors                | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Count   | 1分钟    |
| ServerErrorsRate            | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Percent | 1分钟    |
| Throttles                   | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Count   | 1分钟    |
| ThrottlesRate               | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Percent | 1分钟    |
| TotalInvocations            | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | Count   | 1分钟    |
| 平均Duration                  | 用户维度、服务维度、<br>函数维度 | 毫秒      | 1分钟    |



# - 监控数据最多保存 31 天。

- 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。
- 单击左侧导航栏中云服务监控下的函数计算,进入函数计算监控页面,您可以查看函数计算服务的整体监控概况。
- 3. 单击 Service列表页签,可以查看Service或Function级别的监控信息。

#### 报警服务

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

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的函数计算,进入函数计算监控页面。
  - 第3. 单击报警规则页签,进入报警规则列表页,单击右上角的创建报警规则按钮,选择资源范围、 根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的函数计算,进入函数计算监控页面。
  - 3. 单击Service列表页签。
  - **4.** 在Service列表中选择所需服务后,单击列表下方的**设置报警规则**按钮,即可对所选服务批量设置报警规则。
- ▶ 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

### 7.18 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,帮助您实时监控邮件推送服务的服务状态,并支持您对监控项设置报警规则。

在您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    |

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

### 

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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。
- 单击左侧导航栏中云服务监控下的邮件推送,进入邮件推送页面,您可以查看邮件推送服务的 监控信息。

#### 报警服务

云监控为您提供邮件推送服务相关监控指标的报警功能,方便您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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的邮件推送,进入邮件推送页面。
- 第3. 单击报警规则页签,进入报警规则列表页后,单击页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

### 7.19 NAT网关监控

云监控通过监控NAT网关的SNAT连接数等监控项,帮助您监测NAT网关服务的网络使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买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

#### • 监控项说明

| 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 | bit/s     | 1分钟    |
| 带宽包网络流出带宽        | 用户维度、实例维度 | bit/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<br>用率 | 用户维度、实例维度 | %         | 1分钟    |

**门** 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的NAT网关,进入NAT网关列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面,可查看各项指标。
- **4.** 单击页面上方的**时间范围**快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图

#### 报警服务

#### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的NAT网关,进入NAT网关列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面。
- 4. 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。

#### • 设置批量报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的NAT网关,进入NAT网关列表页面。
- 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选实例批量设置报警规则。

#### 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.20 共享带宽监控

云监控通过监控共享带宽的网络出入带宽等监控项,帮助您监测共享带宽的网络使用情况,并支持您 对监控项设置报警规则。

在您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

• 监控项说明

| 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 | bit/s      | 1分钟    |
| 带宽包网络流出带宽        | 用户维度、实例维度 | bit/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    |
| 带宽包网络流出带宽使<br>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。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的共享带宽,进入共享带宽页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,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自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续7天的 监控数据。
- 5. (可选)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

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的共享带宽,进入共享带宽页面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面。
  - 4. 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的共享带宽,进入共享带宽页面。
  - 3. 选中所需实例后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选实例批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.21 VPN 网关监控

云监控通过监控VPN网关的网络出入带宽等监控项,帮助您监测VPN网关的网络使用情况,并支持您 对监控项设置报警规则。

在您购买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

・ 监控项说明

| 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 | bit/s | 1分钟    |
| 带宽包网络流出带宽  | 用户维度、实例维度 | bit/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。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的VPN网关,进入VPN网关页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面查看各项指标。
- 4. 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续7天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

#### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的VPN网关,进入VPN网关页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控图表页面。
- 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。

#### • 设置批量报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的VPN网关,进入VPN网关页面。
- 3. 选中所需实例后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选实例批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

## 7.22 全球加速监控

云监控通过监控全球加速的网络出入带宽等监控项,帮助您监测全球加速的网络使用情况,并支持您 对监控项设置报警规则。

在您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

#### • 监控项说明

| 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 | bit/s | 1分钟    |
| 网络流出带宽 | 用户维度、实例维度 | bit/s | 1分钟    |

| 监控项     | 维度        | 单位  | 最小监控粒度 |
|---------|-----------|-----|--------|
| 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    |

# 📋 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的全球加速,进入全球加速页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,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自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续7天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

#### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的全球加速,进入全球加速页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面。
- 4. 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。

#### 设置批量报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的全球加速,进入全球加速页面。
- 3. 选中所需实例后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选实例批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.23 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,帮助您监测Elasticsearch服务的使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买Elasticsearch后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

### 监控服务

・ 监控项说明

| 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    |
| 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<br>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<br>代表成功; 1代表进行<br>中; 2代表失败 | 1分钟    |

# 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的Elasticsearch,进入Elasticsearch监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的Elasticsearch,进入Elasticsearch监控列表页面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.24 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、磁盘使用率等监控信息,帮助您获 取Analytic DB服务的使用情况。在您开通Analytic DB服务后,云监控自动开始对其进行监控。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,<br>tableSchema,<br>workerld | 兆字节 | 1分钟    |
| diskUsed            | 磁盘已用容量 | instanceld,<br>tableSchema,<br>workerld | 兆字节 | 1分钟    |
| diskUsedPe<br>rcent | 磁盘使用率  | instanceld,<br>tableSchema,<br>workerld | 百分比 | 1分钟    |

### • 查看监控数据

1. 登录云监控控制台。

2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的分析型数据库,进入分析数据库监控列表页面。

3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入监控图表页面。

4. (可选)单击大小图切换按钮,切换大图显示。

### 报警服务

- 设置报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的分析型数据库,进入分析数据库监控列表页面。
  - 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. 单击右上角的创建报警规则,选择资源范围,根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.25 时序时空数据库 TSDB 监控

云监控通过监控时序时空数据库 TSDB的磁盘使用率、时间线数量、时间点增量等监控项,帮助您监测TSDB使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买TSDB后,云监控会自动对TSDB的监控项收集数据。

### 监控服务

• 监控项说明

| 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    |
| 时间点增量 | 用 | 户维度、实例维度 | %     | 20秒    |

## 📃 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。

- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的TSDB,进入TSDB页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的TSDB,进入TSDB页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面。
- 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的TSDB,进入TSDB页面。
  - 3. 选中所需实例后,单击列表下方的设置报警规则,即可对所选实例批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.26 DDoS 高防 IP 监控

云监控通过DDoS高防IP的流出带宽监控项,帮助您监测DDoS高防IP的使用情况,并支持对监控项设置报警规则。

当您购买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 | bit/s | 30s    |

▋ 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。

- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的DDoS高防IP,进入DDoS高防IP页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控图表页面,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. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的DDoS高防IP,进入DDoS高防IP页面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表即可进入实例监控图表页面。
  - 4. 单击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。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.27 高速通道监控

云监控通过监控高速通道实例的网络流入流量、网络流出流量等监控项,帮助您监测高速通道服务的 网络使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您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

・ 监控项说明

| 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 | Byte  | 1分钟    |
| 网络流出流量 | 用户维度、实例维度 | Byte  | 1分钟    |
| 网络流入带宽 | 用户维度、实例维度 | bit/s | 1分钟    |
| 网络流出带宽 | 用户维度、实例维度 | bit/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    |



- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的高速通道,进入高速通道监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,即可进入实例监控图表页面,查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

#### • 设置单条报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的高速通道,进入高速通道监控列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控图表页面。
- 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的高速通道,进入高速通道监控列表页面。
  - 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选实例批量设置报警规则。

### 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.28 流计算监控

云监控通过监控流计算的业务延迟等监控项,帮助您监测流计算服务的业务运行情况,并支持您对监 控项设置报警规则。

在您购买流计算服务后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

#### 监控服务

### • 监控项说明

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

▋ 说明:

- 监控数据最多保存31天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的流计算,进入Project列表页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,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自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的流计算,进入Project列表页面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面。
  - 4. 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择资源范围、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的流计算,进入Project列表页面。
  - 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选实例批量设置报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.29 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 等监控指标,帮助您实时了 解营销引擎服务的服务状态,并支持您对监控项设置报警规则。

在您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

・ 监控项说明

| 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    |

| 监控项                 | 维度   | 单位   | 最小监控粒度 |
|---------------------|------|------|--------|
| 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<br>求量 | 用户维度 | 次/天  | 1小时    |

📃 说明:

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的营销引擎,进入营销引擎页面,您可以查看营销引擎服务的 整体监控概况。
- 9. 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续 14 天的监控数据。
- 4. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

#### 报警服务

云监控为您提供营销引擎服务的相关监控指标的报警功能,方便您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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的营销引擎,进入营销引擎页面。
  - 9. 单击监控图右上角的铃铛图标,进入创建报警规则页面,选择关联资源、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- ・ 设置报警规则方法二
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的营销引擎,进入营销引擎页面。
  - 3. 单击报警规则页签。
  - 在报警规则列表页,单击右上角的创建报警规则,选择关联资源、根据参数设置报警规则,选择通知方式,单击确认即可。

### • 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.30 阿里云OpenAPI监控

云监控通过监控阿里云OpenAPI的调用次数、错误次数、错误率等监控项,帮助您监测阿里 云OpenAPI的使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您使用阿里云OpenAPI后,云监控会自动对上述监控项收集数据。

### 监控服务

### • 监控项说明

| 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<br>度 | 次  | 60s    | 统计周期内调用<br>接口的总次数                          |
| 错误次数 | 产品维度、API维<br>度 | 次  | 60s    | 统计周期内调用<br>的返回状态码大<br>于等于500的次数            |
| 错误率  | 产品维度、API维<br>度 | %  | 60s    | 统计周期内返回<br>状态码大于等于<br>500的次数/调用<br>总次数*100 |

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的阿里云OpenAPI,进入阿里云OpenAPI页面。
- 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面,可查看各项指标。
- **4.** 单击页面上方的**时间范围**快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的阿里云OpenAPI,进入阿里云OpenAPI页面。
  - 3. 单击实例名称或操作中的监控图表,进入实例监控详情页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择关联资源、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的阿里云OpenAPI,进入阿里云OpenAPI页面。
  - 3. 选择所需实例后,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选实例批量设置报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 7.31 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,帮助您监测开放搜索服务的使用情况,并支持您对监控项设置报警规则。

在您购买开放搜索后, 云监控会自动对上述监控项收集数据。

### 监控服务

• 监控项说明

| 监控项     | 维度    | 单位           | 最小监控粒度 |
|---------|-------|--------------|--------|
| 存储容量    | APP维度 | Byte         | 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    |

| 监控项      | 维度    | 单位  | 最小监控粒度 |
|----------|-------|-----|--------|
| 单次查询计算消耗 | APP维度 | LCU | 20秒    |

# 

- 监控数据最多保存 31 天。
- 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. 单击左侧导航栏中云服务监控下的开放搜索,进入开放搜索页面。
- 3. 单击应用名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面,可查看各项指标。
- 单击页面上方的时间范围快速选择按钮或自定义时间范围,监控数据最长支持查看连续14天的 监控数据。
- 5. (可选)单击监控图右上角的放大按钮,可查看监控大图。

### 报警服务

- 设置单条报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的开放搜索,进入开放搜索页面。
  - 3. 单击应用名称或操作中的监控图表,进入监控详情页面。
  - 单击监控图右上角的铃铛图标或页面右上角的创建报警规则,选择关联资源、根据参数设置报 警规则,选择通知方式,单击确认即可。
- 设置批量报警规则
  - 1. 登录云监控控制台。
  - 2. 单击左侧导航栏中云服务监控下的开放搜索,进入开放搜索页面。
  - 3. 选择所需应用,单击列表下方的设置报警规则按钮,即可对所选应用批量添加报警规则。
- 参数说明

报警规则参数相关说明,请参见报警规则参数说明。

# 8 访问控制

云监控支持通过访问控制(RAM)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。

### 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

监控数据的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                |
|------------------------|-----------------------|
| СМЅ                    | DescribeMetricList    |
| CMS                    | DescribeMetricLast    |
| 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。

查询操作对应的Action如下表所示。

| Action                         | 含义     |
|--------------------------------|--------|
| DescribeMetricRuleList         | 查询报警规则 |
| DescribeMetricRuleTemplateList | 查询报警模板 |
| DescribeAlertHistoryList       | 查询报警历史 |
| DescribeContactGroupList       | 查询联系人组 |
| DescribeContactList            | 查询联系人  |

管理操作对应的Action如下表所示。

| Action                | 含义            |
|-----------------------|---------------|
| PutResourceMetricRule | 创建/修改实例资源报警规则 |
| PutGroupMetricRule    | 创建/修改组报警规则    |
| DeleteMetricRules     | 删除报警规则        |
| DisableMetricRules    | 禁用报警规则        |
| EnableMetricRules     | 启用报警规则        |
| PutContact            | 创建/修改报警联系人    |
| DeleteContact         | 删除报警联系人       |
| PutContactGroup       | 创建报警联系人组      |
| DeleteContactGroup    | 删除报警联系人组      |

云监控新版本API(2019-01-01)已经对API命名做了优化。以Describe开头的API为只读类型的API , 否则为管理型API。

# 9 应用分组

### 9.1 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。

#### 使用限制

- 一个云账号最多可以创建5000个应用分组。
- 一个应用分组中,一个产品最多添加3000个资源实例,单次最多添加1000个资源实例,应用分组
   中的总资源实例数无限制。

## 9.2 创建应用分组

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。您可以根据业务管理需求创建应用分组,将业务相关的服务器、数据库等资源添加到应用分组中,在应用分组维度管理报警规则。

#### 背景信息

创建应用分组支持如下两种模式:

• 动态模式

动态模式是指创建应用分组时,设置动态匹配实例名称的命名规则后,系统自动将满足规则的实 例添加到应用分组中。当您需要从应用分组移入或移出实例时,只需修改实例名称,无需再手动 将实例移入或移出应用分组。目前动态模式支持云服务器ECS实例、云数据库RDS版实例和负载均 衡SLB实例。

静态模式

静态模式是指创建应用分组时,手动将指定实例加入到分组中。

#### 操作步骤

1. 登录云监控控制台。

2. 在左侧导航栏,单击**应用分组**。

- 3. 在**应用分组**页面,单击右上角的创建组。
- 4. 在创建应用分组页面, 配置创建方式、基本信息、监控报警、区域、匹配规则和事件监控。

| 参数            | 说明  |
|---------------|---|
| 创建方式          | 您可以根据界面提示选择本组的创建方式。   |
|               | <ul> <li> <ul> <li> 智能标签同步创建 </li> <li> 标准组创建 </li> <li> 智能实例规则创建 </li> </ul></li></ul>                                     |
| 基本信息          | 输入 <b>应用分组名称</b> ,选择 <b>联系人组</b> 。联系人组用于接收报警通知。   |
|               | <ul> <li>• 当创建方式选择智能标签同步创建时,系统自动生成应用分组名称。</li> <li>• 联系人组默认是云账号报警联系人,您可以根据实际业务需求自定义。</li> </ul>                             |
| 监控报警          | 您可以通过报警模板为本组初始化报警规则。 监控报警模板默认是 <b>常用基础</b><br>模板,您可以根据实际业务需求自定义。  |
| 区域            | 应用分组所属区域。   |
| 匹配规则          | 您可以通过制定动态匹配规则自动添加实例。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自动加入到当前应用分组中(包括以后创建的实例)。目前仅支持云服务(ECS)、云数据库(RDS)和负载均衡(SLB)产品。 |
| 初始化安装监控<br>插件 | 您启用 <b>初始化安装监控插件</b> 后,系统自动对本组的服务器批量安装监控插<br>件,以便采集监控数据。  |
| 事件监控          | 您订阅事件通知后,当本组内相关资源产生严重和警告级别事件时,系统自动给您发送报警通知。   |

### 5. 单击 添加。

### 后续步骤

- 在应用分组中添加资源
- 将报警模板应用到分组

# 9.3 修改应用分组

当运维或开发人员变动时,您需要修改应用分组中报警的通知对象,可以更换报警联系人和报警联系 组。

### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组组内资源的基本信息区域,单击应用分组名称或联系人组对应的 🥒。

| <     | CMS_CloudMonitor                                  | ▼ ★ 返回应用分                | 8                |           | 添加調道接替 应用模板到组 ℃用新 |
|-------|---|--------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| 细内资源  |   |                          |                  |           |                   |
| 监控视图  | 基本信息  |                          |                  |           |                   |
| 故應列表  | 应用分组名称: CMS_CloudMonitor /<br>联系人识: @ FCS Group / |                          |                  |           |                   |
| 事件监控  |   |                          |                  |           |                   |
| 可用性监控 | 组内实例  |                          |                  |           |                   |
| 组进程监控 | 云服务器ECS 对象存储 OSS                                  | <ul> <li>添加产品</li> </ul> |                  |           |                   |
| 日志监控  | 请输入   | Q 助志匹配规则 (AND): 实例名称7    | Reg 1 ×) 添加或修改规则 |           |                   |
| 自定义监控 |   |                          |                  |           |                   |
| 探察历史  | 实例名称  | 健康状况 🛛                   | 资源描述             | CPU使用率(%) | 内存使用率(%)          |
| 接管规则  | a manual second                                   | ● 正葉状态                   | 118.31. 172.16.  | 0.25      | 28.38             |
|       |   | ● 正常状态                   | 47.104. 192.168. | 0.53      | 9.86              |

5. 重新输入应用分组名称或选择联系人组。

6. 单击确定。

# 9.4 查看应用分组

您可以在应用分组中查看组内资源、监控视图、故障列表、报警历史、报警规则等监控数据,并执行 相关操作。集中管理资源,便于您及时接收故障资源的报警通知,并及时处理故障。

### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用分组**。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。

在组内资源页面,您可以查看云监控拥有的全部应用分组,及各应用分组中资源的健康状况。

- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,您可以根据所需查看该应用分组的监控视图、故障列表、事件监控、可用性监控、组进程监控、日志监控、自定义监控、报警历史和报警规则。
  - ・ 监控视图

您可以查看目标应用分组内资源的监控详情。云监控默认显示常用的监控数据,如果您需要展示更多监控数据或改变图表的展现形式,则可以修改图表类型和自定义监控数据。

应用分组为您初始化常用数据,如果您需要查看更多监控数据,则可以在**自定义图表**页签 中,单击**添加监控图表**,添加更多监控指标。

# 📕 说明:

如果您需要获取云服务器ECS操作系统的监控指标,则必须安装云监控插件,操作方法请参见云监控Java版本插件介绍和云监控Go语言版本插件介绍。

#### 故障列表

您可以查看目标应用分组内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。



- 同一个资源的多个监控项同时报警时,故障列表中会多次显示该资源。故障列表中的每条
 记录,表示资源的一个正在报警的监控项。

- 当您禁用正在发生报警的规则后,规则对应资源的监控项将不在故障列表中显示。

・ 事件监控

您可以查看目标应用分组内的系统事件和自定义事件,也可以为事件创建、删除或修改报警规则,便于您追溯对报警规则的操作。您可以查看最近90天内的事件报警记录。

• 可用性监控

您可以查看目标应用分组内可用性监控任务,也可以创建、修改、删除、启用或停用可用性任务。

• 组进程监控

您可以查看目标应用分组内所有进程记录,也可以创建、修改或删除进程。

・ 日志监控

您可以查看目标应用分组内所有日志监控记录,也可以创建、修改或删除日志监控。

・ 自定义监控

您可以查看目标应用分组内所有自定义监控记录,也可以删除或设置报警规则。

报警历史

您可以查看目标应用分组内所有报警规则的报警历史。您最多可以连续查看3天的历史信息。 如果查询的开始时间和结束时间间隔超过3天,则系统会提示您重新选择时间。

• 报警规则

您可以查看目标应用分组内所有报警规则,且可以在报警规则列表中对指定规则执行禁用、启 用、修改等操作。

# 9.5 删除应用分组

当您删除指定应用分组后,该分组内的实例自动转移到全部实例中,同时删除该分组的所有报警规则 和事件通知。

### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

### 删除应用分组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组对应操作列的更多 > 删除组。
- 4. 在确认删除组对话框中,单击删除。

#### 删除应用分组中实例

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组组内资源的组内实例区域,单击待删除实例的产品页签。
- 5. 在目标产品页面,单击**实例名称**对应操作列的删除,或批量选中待删除实例,单击实例列表下方的删除。
- 6. 在操作确认对话框中, 单击确认。

### 9.6 添加资源至应用分组

当云监控扩容、缩容或改进技术架构,支持更多的云产品时,您需要修改应用分组中的资源。您可以 直接在分组中添加产品及其实例,以便在分组维度管理报警规则,查看监控数据。

### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

#### 背景信息

目前动态模式的应用分组仅支持云服务器ECS实例、云数据库RDS版实例和负载均衡实例。除此之外的实例,需要您手动将目标实例添加至应用分组。

### 添加产品至应用分组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组组内资源的组内实例区域,单击添加产品。
- 5. 在添加资源页面,选择产品和实例。
- **6.** 单击确认。

#### 添加实例至应用分组

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组组内资源的组内实例区域,单击待添加实例的产品页签。
- 5. 在目标产品页面,单击**添加实例**。

6. 在添加资源页面,选择待添加实例。

7. 单击确认。

## 9.7 应用报警模板至应用分组

当您有大量云资源时,建议您先根据业务应用维度,创建应用分组,然后创建报警模板,并将该模板 直接应用到分组,这样可简化报警规则的创建和维护。报警模板需要与应用分组配合使用,您可以将 报警模板应用在各个应用分组上,为各产品快速创建好报警规则。

#### 前提条件

- 请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。
- 请确保您已创建报警模板,操作方法请参见创建报警模板。

#### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的组内资源页面,单击右上角的应用模板到组。
- 5. 在**应用模板到分组**页面,选择模板、通道沉默周期、生效时间、报警回调和模板应用方式。
- 6. 单击确认。

## 9.8 管理报警规则

您可以在应用分组中创建、查看、修改、删除、启用和禁用阈值报警规则。

### 前提条件

请确保您已创建应用分组,操作方法请参见创建应用分组。

#### 背景信息

在应用分组内查看报警规则时,您只能查看当前应用分组中的报警规则。不能查看实例或全部资源上 的报警规则。

#### 创建报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组的分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组详情页面,单击添加阈值报警。

5. 在添加或修改规则页面,设置产品类型、报警规则、报警机制和联系人组。

6. 单击添加。

#### 通过报警模板创建报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组的分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组详情页面,单击应用模板到组。
- 5. 在应用模板到分组页面,设置模板、通道沉默周期、生效时间、模板应用方式和报警回调。
- **6.** 单击确认。

#### 删除报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组的分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组详情页面,单击左侧导航树中的报警规则。
- 5. 在阈值报警列表中,单击目标报警规则对应操作列的删除。
- 6. 单击确定。

#### 修改报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组的分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组详情页面,单击左侧导航树中的报警规则。
- 5. 在阈值报警列表中,单击目标规则对应操作列的修改。
- 6. 在创建/修改事件报警页面,设置事件类型、所属应用分组、事件名称、报警规则和通知方式。
- 7. 单击确定。

### 禁用或启用应用分组中的所有报警规则

当您需要手动停止云产品的服务,进行维护或升级时,可以禁用应用分组内的全部报警规则,避免因 人为变更而收到大量无用报警通知。当您完成云产品的维护或升级后,可以重新启用应用分组中的报 警规则。

1. 登录云监控控制台。

- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在**应用分组**页面,禁用或启用应用分组中的所有报警规则。
  - 禁用报警规则
    - a. 单击需要禁用报警规则对应操作列的更多 > 禁用所有报警规则。
    - **b.** 单击确定。
  - 启用报警规则
    - a. 单击需要禁用报警规则对应操作列的更多 > 启用所有报警规则。
    - b. 单击确定。

#### 禁用或启用应用分组中的指定报警规则

当您需要手动停止云产品的服务,进行维护或升级时,可以禁用应用分组内的全部报警规则,避免因 人为变更而收到大量无用报警通知。当您完成云产品的维护或升级后,可以重新启用应用分组中的报 警规则。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标应用分组的分组名称/分组ID链接。
- 4. 在应用分组详情页面,单击左侧导航树中的报警规则。
- 5. 在阈值报警页面, 禁用或启用应用分组中的指定报警规则。
  - 禁用报警规则
    - a. 在阈值报警页面,单击需要禁用报警规则对应操作列的禁用,或选中多条报警规则,单击报 警规则列表下方的禁用。
    - b. 单击确定。
  - 启用报警规则
    - a. 在**应用分组**页面,单击需要禁用报警规则对应操作列的启用,或选中多条报警规则,单击报 警规则列表下方的启用。
    - b. 单击确定。

# 10 事件监控

### 10.1 概览

事件监控汇集了云产品故障、运维事件以及用户业务异常事件,提供按产品、级别、名称、应用分组 汇总统计事件,便于您关联资源和复盘问题。支持自定义事件的通知对象和通知方式,避免关键事件 被忽略,并可以记录事件详情,有利于您快速分析定位问题。

### 云产品事件

事件监控为您提供各云产品系统事件的统一查询和统计入口, 使您明确得知其使用状态。通过应用分 组进行资源分类后, 云产品产生的系统事件会自动与组中资源关联, 帮助您集成各类监控信息, 方便 您在业务故障时, 快速分析并定位问题。

云监控同时还为您提供事件的报警功能,您可以根据事件等级配置报警,通过短信、邮件、钉钉接收 通知或设置报警回调,使您第一时间得知严重事件并及时处理,形成线上自动化运维闭环。

事件监控为您提供云产品故障、运维事件查询和报警服务。云监控支持的云产品事件,请参见#unique\_117。

### 自定义事件

事件监控提供事件类型数据的上报、查询和报警功能,方便您将业务中的各类异常事件或重要变更事 件收集上报到云监控,并在异常发生时接收报警。自定义事件监控原理如下图所示。



自定义事件监控与自定义监控的区别如下:

- 自定义事件监控用于解决非连续的事件类型数据监控数据上报、查询与报警的场景。
- 自定义监控用于解决周期性持续采集的时间序列监控数据上报、查询与报警的场景。

### 报警服务与自动化运维

事件监控支持多种报警方式,便于您进行自动化运维。

| 报警方式   | 说明  |
|--------|---|
| 报警通知   | 您可以通过 语音电话、短信、邮件、钉钉群接收报警通知。   |
| 消息队列服务 | 事件可写入您的消息服务队列中,您可通过消息服务与自有运维系统进行<br>对接。   |
| 函数计算   | 事件触发您的函数服务,进行后续运维逻辑处理。  |
| 报警回调   | 通过HTTP协议的POST请求推送报警通知到您指定的公网URL(已有运维<br>体系或消息通知体系),您在接收到报警通知后,可以根据通知内容做进<br>一步处理。 |

# 10.2 云产品事件

# 10.2.1 查看云产品事件

事件监控为您提供各云产品系统事件的统一查询和统计入口, 使您明确得知其使用状态。通过应用分 组进行资源分类后, 云产品产生的系统事件会自动与组中资源关联, 帮助您集成各类监控信息, 方便 您在业务故障时, 快速分析并定位问题。

### 背景信息

云监控支持的各云产品的事件说明,请参见#unique\_117。

### 按产品查看系统事件

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击事件监控。
- 3. 在事件查询页面,选择待查看的产品、事件类型、事件和时间段。
- 4. 在事件列表中,单击目标事件对应操作列的查看详情,查看该事件的详细信息。

| 事件监控          |       |       |                                    |      |          |          |            |                |                       |                 |       |            |                         |                                  | ♂快速                  | 1入门 《如何上报数40            |         |
|---------------|-------|-------|------------------------------------|------|----------|----------|------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------|------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
| 事件查询          | 报警规则  | IJ    |                                    |      |          |          |            |                |                       |                 |       |            |                         |                                  |                      |                         | €周新     |
| 系统事件          | • 云服  | 务職ECS | ▼ 全部类型                             | ٣    | 实例状态改变通知 | 1        | •          | 输入关键字搜索        | 事件                    |                 | 搜索    |            |                         |                                  |                      |                         |         |
|               |       |       |                                    |      |          |          |            |                |                       | 1 생             | 时 3小时 | 6 小时       | 12 (小왕)                 | 1天 3天                            | 2020-06-02 16:48:    | 00 - 2020-06-05 16:48:0 | 0 🗰     |
| 1             |       |       |                                    |      |          |          |            |                |                       | _               |       |            |                         |                                  |                      |                         |         |
|               |       |       |                                    |      |          |          |            |                |                       |                 |       |            |                         |                                  |                      |                         |         |
| 0.5           |       |       |                                    |      |          |          |            |                |                       |                 |       |            |                         |                                  |                      |                         |         |
| 0             | 20:13 |       | 01:46 0                            | 7:20 | 12:53    | 18:26    |            | 00:00          | 05:33                 | 11:06           | 16:40 | )          | 22:13                   | 03.4                             | 46                   | 09:20                   | 14:53   |
| 时间            |       | 产品名称  | 事件名称                               | 事件等  | 服 状态     | 地域       | 資源         |                |                       |                 |       | 内容         |                         |                                  |                      |                         | 收起洋情    |
| 20-06-04 11:1 | 0:30  | ECS   | Instance:StateChange<br>(实例状态改变通知) | INFO | Normal   | 华东1 (杭州) | acsiecsion | -hangzhou:1032 | 01326074 :instance/i- | bp1739lpjavl9ol |       | {"r<br>eTy | resourceId<br>pe":"ALIY | ":"i-bp1739lpj<br>UN::ECS::Insta | avl9obr ","<br>nce"} | state":"Deleted",       | resourc |

### 按应用分组查看系统事件

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,单击事件监控。
- 5. 在事件监控页面,选择待查看的产品、事件和时间段。
- 6. 在事件列表中,单击目标事件对应操作列的查看详情,查看该事件的详细信息。

| CMS_Cloud         | € 返回应用分  | 组                    |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                | 2 刷新                 | 创建事件报警       |
|-------------------|----------|----------------------|------|--------|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|--------------|----------------|----------------------|--------------|
|                   |          |                      |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
| ⊘快速入门 ⊘如何上        | 报数据 3 最佳 | 主实践                  |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
| 系统事件 ▼            |          | ▼ 实例状态改变通知           |      | Ŧ      | 请输入关键字搜索事 | 5/4                              | 搜索                      | 1小时 3小时 | 时 6小时 | 12 小时       | 1天 3天        | 2020-06-02 17: | 12:42 - 2020-06-05 1 | 7:12:42      |
|                   |          |                      |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
|                   |          |                      |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
|                   |          |                      |      |        |           | No Data Avai                     | ilable.                 |         |       |             |              |                |                      |              |
|                   |          |                      |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
|                   |          |                      |      |        |           |                                  |                         |         |       |             |              |                |                      |              |
| 时间                | 产品名称     | 事件名称                 | 事件等级 | 状态     | 地域        | 资源                               |                         |         | P     | 響           |              |                |                      | 收起详情         |
|                   |          | Instance:StateChange |      |        |           |                                  |                         |         |       | {"resource] | d":"i-bp1739 | lpjavl9obr "   | ,"state":"Delet      | ed","resourc |
| 20-06-04 11:10:30 | ECS      | (实例状态改变通知)           | INFO | Normal | 华东1 (杭州)  | acsiecsion-hangzhou:103201326074 | instance/i-bp1739lpjavl | 90      |       | eType":"AL  | YUN::ECS::In | stance"}       |                      |              |

### 10.2.2 使用云产品事件报警

当阿里云产品发生系统异常时,事件监控为您提供事件报警功能,方便您及时知晓事件的发生,并自 动化处理异常。

### 背景信息

事件监控的报警功能为您提供以下通知能力:

- 提供通过电话、短信、邮件、钉钉群的方式,对事件进行报警。
- 将事件分发到您的消息服务队列、函数计算、日志服务、URL回调,以便您根据业务场景自动化 处理异常事件。

#### 创建事件报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击事件监控。
- 3. 在事件监控页面,单击报警规则页签。
- 4. 在报警规则页面,单击创建事件报警。
- 右创建/修改事件报警页面,输入报警规则名称,选择报警规则和报警方式。
   当资源范围全部资源时,任何资源发生相关事件,都会按照配置发送通知;当资源范围选择应用 分组时,只有指定应用分组内的资源发生相关事件时,才会发送通知。
- 6. 单击确定。

### 调试报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击事件监控。
- 3. 在事件监控页面,单击报警规则页签。
- 4. 在报警规则页面,单击目标报警规则对应操作列的调试。
- 5. 在创建事件调试页面,选择待调试事件。
- 6. 在内容(JSON)格式区域,显示该事件内容,您可以根据实际环境修改其实例ID等信息。
- 7. 单击确定。

云监控根据内容发送一个报警事件,触发报警规则。

# 10.3 自定义事件

# 10.3.1 上报事件监控数据

### 10.3.1.1 概览

事件监控功能为您提供上报自定义事件的接口,方便您将业务产生的异常事件采集上报到云监控,通 过对上报的事件配置报警规则来接收报警通知。

### 使用限制

上报自定义事件监控数据的使用限制如下:

- 单个阿里云账号的QPS限制为20。
- 单次最多上报100个事件。
- 单次最多上报500KB数据。

### 上报方式

云监控为您提供的自定义事件监控数据的上报方式如下:

- 通过Java SDK上报事件监控数据(推荐)
- 通过HTTP上报事件监控数据
- 通过命令行(CLI)上报事件监控数据

# 10.3.1.2 通过Java SDK上报事件监控数据(推荐)

本文为您介绍通过Java SDK上报自定义事件监控数据的配置方法。

### 安装Java SDK

通过Maven安装Java SDK, 需要添加的依赖如下:

```
<dependency>
<groupId>com.aliyun.openservices</groupId>
<artifactId>aliyun-cms</artifactId>
<version>0.2.4</version>
</dependency>
```

### 代码示例

通过Java SDK方式上报事件监控数据的代码示例如下:

```
List<CustomEvent> eventList = new ArrayList<CustomEvent>();
eventList.add(CustomEvent.builder()
.setContent("abcd,1234")
.setGroupId(101l)
.setName("Event001").build());
eventList.add(CustomEvent.builder()
.setContent("abcd,1234")
.setGroupId(101l)
.setName("Event002").build());
request = CustomEventUploadRequest.builder()
.setEventList(eventList).build();
response = cmsClient.putCustomEvent(request);
```

### 返回示例

}

通过Java SDK方式上报事件监控数据的代码返回示例如下:

```
{
	"Message": "success",
	"RequestId": "E25EE651-9C97-4EFD-AF22-A753B674E8D4",
	"Code": "200"
}
```

HTTP状态码返回200表示成功。

# 10.3.1.3 通过HTTP上报事件监控数据

本文为您介绍通过HTTP上报自定义事件监控数据的配置方法。

### 服务地址

- 公网服务地址: https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com。
- 内网服务地址如下表所示。

| 地域        | RegionId       | 服务地址   |
|-----------|----------------|--|
| 华东1(杭州)   | cn-hangzhou    | http://metrichub-cn-hangzhou.aliyun.<br>com    |
| 华北3(张家口)  | cn-zhangjiakou | http://metrichub-cn-zhangjiakou.aliyun.<br>com |
| 华东2(上海)   | cn-shanghai    | http://metrichub-cn-shanghai.aliyun.com        |
| 华北2(北京)   | cn-beijing     | http://metrichub-cn-beijing.aliyun.com         |
| 华北1(青岛)   | cn-qingdao     | http://metrichub-cn-qingdao.aliyun.com         |
| 华南1(深圳)   | cn-shenzhen    | http://metrichub-cn-shenzhen.aliyun.com        |
| 中国(香港)    | cn-hongkong    | http://metrichub-cn-hongkong.aliyun.<br>com    |
| 华北5(呼和浩特) | cn-huhehaote   | http://metrichub-cn-huhehaote.aliyun.<br>com   |

| _   | 1.1  | <u></u> | 1  |
|-----|------|---------|----|
| 7.  | 14   | 5       | 肊  |
| / \ | - 11 | Π.      | 1- |

| 地域        | RegionId       | 服务地址   |
|-----------|----------------|--|
| 阿联酋(迪拜)   | me-east-1      | http://metrichub-me-east-1.aliyun.com          |
| 美国(硅谷)    | us-west-1      | http://metrichub-us-west-1.aliyun.com          |
| 美国(弗吉尼亚)  | us-east-1      | http://metrichub-us-east-1.aliyun.com          |
| 日本(东京)    | ap-northeast-1 | http://metrichub-ap-northeast-1.aliyun.<br>com |
| 德国(法兰克福)  | eu-central-1   | http://metrichub-eu-central-1.aliyun.com       |
| 澳大利亚(悉尼)  | ap-southeast-2 | http://metrichub-ap-southeast-2.aliyun.<br>com |
| 新加坡       | ap-southeast-1 | http://metrichub-ap-southeast-1.aliyun.<br>com |
| 马来西亚(吉隆坡) | ap-southeast-3 | http://metrichub-ap-southeast-3.aliyun.<br>com |
| 印度(孟买)    | ap-south-1     | http://metrichub-ap-south-1.aliyuncs.com       |

### 请求语法

通过HTTP方式上报事件监控数据的请求语法如下:

POST /event/custom/upload HTTP/1.1 Authorization:<AuthorizationString> Content-Length:<Content Length> Content-MD5:<Content MD5> Content-Type:application/json Date:<GMT Date> Host:metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com x-cms-signature:hmac-sha1 x-cms-api-version:1.0 x-cms-ip:30.27.XX.XX User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0 [{"content":"EventContent","groupId":GroupId,"name":"EventName","time":"20171023T1 44439.948+0800"}]

### 请求参数

通过HTTP方式上报事件监控数据的请求参数和请求头说明如下表所示。

### • 请求头

| Header         | 类型  | 描述   |
|----------------|-----|--|
| Authorization  | 字符串 | 内容: AccessKeyId:SignString。                          |
| Content-Length | 数值  | RFC 2616中定义的HTTP请求的Body长度。如<br>果请求无Body部分,则无需提供该请求头。 |

| Header            | 类型     | 描述  |
|-------------------|--------|---|
| Content-MD5       | 字符串    | 请求Body经过MD5计算后的字符串,计算结果<br>为大写字母和数字字符串。如果请求无Body部<br>分,则无需提供该请求头。                         |
| Content-Type      | 字符串    | 发送端发送的实体数据的数据类型。只支持<br>application/json。  |
| Date              | 字符串    | HTTP请求中的标准时间戳头(遵循RFC<br>1123格式,使用GMT标准时间)。<br>示例:Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT             |
| Host              | string | HTTP请求的完整Host名称(不包括<br>如https://这样的协议头)。<br>示例:metrichub-cms-cn-hangzhou.<br>aliyuncs.com |
| x-cms-api-version | string | API版本。当前版本1.0。  |
| x-cms-signature   | string | 签名算法。目前,云监控只支持数字签名算<br>法HMAC-SHA1,请参见#unique_127。   |
| x-cms-ip          | string | 上报事件的服务器IP地址。   |
| User-Agent        | 字符串    | 客户端说明。  |

### • 请求参数

| 名称      | 类型  | 必选 | 描述          |
|---------|-----|----|-------------|
| content | 字符串 | 是  | 事件详情。       |
| name    | 字符串 | 是  | 事件名称。       |
| groupId | 数值  | 否  | 事件所属的应用分组ID |
|         |     |    | 0           |
| time    | 字符串 | 否  | 事件发生时间。     |

### 返回示例

通过HTTP方式上报事件监控数据的代码返回示例如下:

{ "code":"200",//200表示成功。 "msg":""//正常上报时返回msg为空。

### }

# 10.3.1.4 通过命令行(CLI)上报事件监控数据

本文为您介绍通过阿里云命令行(CLI)上报自定义事件监控数据的配置方法。

### 授权云监控管理权限

云监控支持使用阿里云账号或RAM用户上报事件监控数据。当RAM用户使用AccessKey上报监控数据时,需要授权云监控的管理权限。操作方法如下:

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- 2. 创建RAM用户。

操作方法请参见#unique\_128。

3. 为RAM用户创建访问密钥。

操作方法请参见#unique\_129。

4. 为RAM用户授权(AliyunCloudMonitorFullAccess)。

操作方法请参见#unique\_130。

### 安装和配置阿里云命令行(CLI)工具

安装和配置阿里云命令行(CLI)工具,操作方法请参见阿里云CLI。

### 上报监控数据

使用PutCustomEvent接口上报事件监控数据,请参见#unique\_131。

示例如下:

```
aliyun cms PutCustomEvent --EventInfo.1.EventName ErrorEvent --EventInfo.1.Content helloworld --EventInfo.1.Time "20171013T170923.456+0800" --EventInfo.1.GroupId 0
```

上报事件监控数据成功后,返回状态码200。

```
{
    "Message": "success",
    "RequestId": "AB4BCB36-A048-4BD7-9530-46802D5F23ED",
    "Code": "200"
}
```

#### 错误码说明

当通过命令行上报事件监控数据时,返回的错误码如下表所示。

| 错误码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 400 | 客户端请求中的语法错误。  |
| 403 | 校验失败、限速、没有授权。 |

| 错误码 | 描述       |
|-----|----------|
| 500 | 服务器内部错误。 |

# 10.3.2 查看自定义事件

事件监控为您提供自定义事件的统一查询和统计入口,方便您对上报的自定义事件数据进行查看。

### 按事件级别查看自定义事件

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的事件监控,进入事件监控页面。在下拉框中选择自定义事件,然后事件级别 下拉框选择级别,事件下拉框选择事件,选择时间即可查看指定时间内发生的事件。
- 3. 单击操作栏中的查看详情,即可查看相关事件的详细信息。

### 按分组查看自定义事件

如果您的实例通过应用分组进行归类管理,您还可以进入具体的应用分组查看分组内相关实例的自定 义事件。

1. 登录云监控控制台。

- 2. 单击左侧导航栏中的应用分组,进入应用分组页面。
- 3. 单击分组名称,进入分组的详情页面。
- 4. 在分组详情页面,单击左侧导航栏中的事件监控,进入事件监控页面,在下拉框中选择自定义事件,页面中展示的自定义事件即为该分组中实例相关的自定义事件。

## 10.3.3 使用自定义事件报警功能

本文为您介绍通过自定义事件报警功能实现自定义事件报警的方法,便于您及时收到事件报警通 知,并处理异常。

### 背景信息

当上报的自定义事件数据异常时,事件监控的报警功能为您提供以下通知能力:

- 通过语音电话、短信、邮件和钉钉群的方式,对事件进行报警。
- 将事件分发到您的报警回调URL,以便您根据业务场景自动化处理异常事件。

### 操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击事件监控。
- 3. 单击报警规则页签。
- 4. 单击创建事件报警。

5. 在创建/修改事件报警页面,设置事件报警规则参数。

| 参数     | 说明   |
|--------|--|
| 基本信息   | 报警规则名称。  |
| 事件类型   | 事件报警规则类型。取值:   |
|        | • 系统事件   |
|        | ・自定义事件   |
|        | 请您选择 <b>自定义事件</b> 。  |
| 所属应用分组 | 只有当指定应用分组内的资源发生相关事件时,才会发送报警通知。                                     |
| 事件名称   | 上报的事件名称。   |
| 规则描述   | 设置1~5分钟内报警累计发生的次数。   |
| 通知方式   | 选择报警通知方式。  |
| 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<br>报警。                           |
| 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<br>址,目前仅支持HTTP协议。配置方法请参见使用报警回调。 |

# 10.3.4 自定义事件监控最佳实践

云监控自定义事件功能可以帮助您实现系统在运行过程中出现异常时,自动记录异常情况并在满足特 定条件时发送报警通知。

### 背景信息

服务在运行过程中,难免出现异常情况,有些异常通过重试等方法可以自动恢复,有些则不能,严重 异常甚至会中断客户业务。因此需要一个系统来记录这些异常,且在满足特定的条件时触发报警。 传统方法是打印日志文件,并收集日志到特定系统,例如开源的ELK(ElasticSearch、Logstash和 Kibana)。这些开源系统由多个复杂的分布式系统组成,自行维护面临着技术门槛高、成本高的问 题。云监控提供的事件监控功能,能够很好的解决这些问题。

### 准备工作

自定义事件监控提供了Java SDK和OpenAPI两种上报数据的方式,本文为您介绍通过Java SDK上报 异常数据的处理方法。

1. 添加Maven依赖。

<dependency> <groupId>com.aliyun.openservices</groupId> <artifactId>aliyun-cms</artifactId> <version>0.1.2</version>
#### </dependency>

2. 初始化SDK。

```
// 这里的118代表云监控的应用分组ID,可以以应用的角度来对事件归类,可以到云监控应用分
组列表中查看分组的ID。
CMSClientInit.groupId = 118L;
```

```
// 这里的地址是事件系统上报的入口,目前是公网地址。accesskey和secretkey用于身份识别。
```

```
CMSClient c = new CMSClient("https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com", accesskey, secretkey);
```

3. 是否异步上报数据。

```
云监控事件默认提供了同步的上报策略。 虽然编写代码简单,但是可以保证每次上报事件的可靠性,不丢失数据。
```

同步策略存在的问题:因为要在业务代码中嵌入事件上报代码,如果网络出现波动,可能会阻塞 代码执行,影响正常的业务。由于部分场景无需事件100%不丢失,因此需要异步上报封装,先将 事件写入LinkedBlockingQueue,再通过ScheduledExecutorService异步批量上报。

```
//初始化queue与Executors:
private LinkedBlockingQueue<EventEntry> eventQueue = new LinkedBlockingQueue<
EventEntrv>(10000);
private ScheduledExecutorService schedule = Executors.newSingleThreadSched
uledExecutor();
//上报事件:
//每一个事件都包含事件的名称与事件的内容,名称用于识别事件,内容是事件的详细信
息,支持全文搜索。
public void put(String name, String content) {
 EventEntry event = new EventEntry(name, content);
  // 这里事件队列满后将直接丢弃,可以根据自己的情况调整这个策略。
 boolean b = eventQueue.offer(event);
 if (!b) {
   logger.warn("事件队列已满,丢弃事件:{}", event);
 }
//异步提交事件,初始化定时任务,每秒执行run方法批量上报事件。可以根据自己的情况调整
上报间隔。
schedule.scheduleAtFixedRate(this, 1, 1, TimeUnit.SECONDS);
public void run() {
 do {
   batchPut();
 } while (this.eventQueue.size() > 500);
private void batchPut() {
  // 从队列中取出99条事件,用于批量上报
 List<CustomEvent> events = new ArrayList<CustomEvent>();
 for (int i = 0; i < 99; i++) {
   EventEntry e = this.eventQueue.poll();
   if (e == null) {
     break;
   events.add(CustomEvent.builder().setContent(e.getContent()).setName(e.
getName()).build());
  if (events.isEmpty()) {
   return;
```

// 批量上报事件到云监控,这里并未重试,SDK也没有重试,如果对事件可靠度要求高需要 自己加重试策略。 try { CustomEventUploadRequestBuilder builder = CustomEventUploadRequest.builder (); builder.setEventList(events); CustomEventUploadResponse response = cmsClient.putCustomEvent(builder. build()); if (!"200".equals(response.getErrorCode())) { logger.warn("上报事件错误:msg: {},rid: {}",response.getErrorMsg(),response. getRequestId()); } } catch (Exception e1) { logger.error("上报事件异常", e1); } }

#### 上报异常事件模板

}

• 模板1: HTTP Controller的异常监控

主要监控HTTP请求是否有大量异常,如果每分钟异常次数超过指定数量,则报警。

实现原理:通过Spring拦截器或Servlet filter技术对HTTP请求拦截,如果出现异常就记录日

志,通过配置报警规则来实现报警。

上报事件的模板如下。

// 每个事件应该有丰富的信息来帮助我们搜索和定位问题,这里使用的map来组织事件,最后 转成JSON格式作为事件的content。 Map<String, String> eventContent = new HashMap<String, String>(); eventContent.put("method", "GET"); // http 请求方法 eventContent.put("path", "/users"); // http path eventContent.put("exception", e.getClass().getName()); //异常类名,方便搜索 eventContent.put("error", e.getMessage()); // 异常报错信息 eventContent.put("stack\_trace", ExceptionUtils.getStackTrace(e)); // 异常堆栈,方便定 位问题 // 最后使用前面封装好的异步上报方法提交事件,这里是异步上报,并且没有重试,可能会小 概率丢事件,但是已经能很好的满足HTTP未知异常报警这个场景了。 put("http\_error", JsonUtils.toJson(eventContent)); ![image.png](http://ata2-img.cn-hangzhou.img-pub.aliyun-inc.com/864cf09597 7cf61bd340dd1461a0247c.png)

### • 模板2:记录重要事件

自定义事件监控用来记录重要的业务发生情况,但是不需要报警,方便日后查看。例如重要业务的操作日志、修改密码、修改订单、异地登录等。

| cms_cloudmonitor          | 1 返回应用分组         |                    |        |  |   |   |   |  |                              |                              |                                  |                                 |                                | 2                              | 刷新                     | 创建事件报警                   |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------|--|---|---|---|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                           |                  |                    |        |  |   |   |   |  |                              |                              |                                  |                                 |                                |                                |                        |                          |
| Ø快速入门 Ø如何上掛               | 設備 🖉 最佳实践        |                    |        |  |   |   |   |  |                              |                              |                                  |                                 |                                |                                |                        |                          |
| 自定义事件 🔻 全部事               | 件 ▼ schedule_inf | fo                 | • 请输入: | 关键字搜索事件                                      |   |   | 搜索  |  | 1小时                          | 3 小时                         | 6 小时 12 小时                       | t 1天 3                          | 天 2020-04-3                    | 0 16:30:45 - 2020              | 0-04-30 17:3           | 30:45                    |
| 153<br>100<br>16:30 16:33 | 16:36            | 16:40 16:43        | 16:46  | 16:50  | 16:53                                       | 16:56   | 17:00   | 17:03                                    | 17:06                        | 17:10                        | 17:13                            | 17:16                           | 17:20                          | 17:23                          | 17:20                  | 6 17:3                   |
| RTIE                      | 室所交势             | 公约全数/公约ID          |        | 内容   |   |   |   |  |                              |                              |                                  |                                 |                                |                                |                        | 此記法傳                     |
| 20-04-30 17:30:47         | schedule_info    | cms_cloudmonitor / |        | {"tryRun":"f<br>\",\"status\<br>monitor0111  | alse","task":<br>":0,\"ownerHo<br>.aliyu    | "{\"taskName\'<br>ost\":\"\",\"g<br>un-region-vpc-: | ':\"WeeklyRep<br>mtCreate\":\"<br>shanghai.et15 | Nov 27, 2018                             | r#com.aliyur<br>4:08:48 PM\' | n.tianji.clo<br>',∖"gmtModif | udmonitor.week<br>ied\":\"Apr 30 | report.runner<br>1, 2020 4:59:3 | ^\",\"execute<br>37 PM\",\"id\ | dAt\":\"Apr 3<br>":464}","ho   | 0, 2020 4<br>stname":' | 4:59:37 PM<br>"cms-cloud |
| 20-04-30 17:30:47         | schedule_info    | cms_cloudmonitor / |        | {"tryRun":"f<br>7 PM\",\"sta<br>loudmonitor0 | alse","task":<br>tus\":0,\"own<br>111760 .a | "{\"taskName\<br>herHost\":\"\"<br>aliyun-region-   | ':\"ShotImage<br>,\"gmtCreate\<br>/pc-shanghai. | WeeklyReportS<br>":\"Nov 27, 2<br>et15"} | iender#com.al<br>018 4:08:49 | liyun.tianji<br>PM∖",∖"gmtM  | .cloudmonitor.<br>odified\":\"Ap | weekreport.ru<br>m 30, 2020 5:  | unner\",\"exe<br>:17:17 PM\",\ | cutedAt\":\"A<br>"id\":465}"," | pr 30, 20<br>hostnar   | 020 5:17:1<br>me":"cms-c |
| 20-04-30 17:30:47         | schedule_info    | cms_cloudmonitor / |        | {"tryRun":"f<br>\",\"status\<br>monitor01117 | alse","task":<br>":0,\"ownerHc<br>60 .aliyu | :"{\"taskName\<br>ost\":\"\",\"g<br>un-region-vpc-: | ":\"InstallTi<br>mtCreate\":\"<br>shanghai.et15 | meoutChecker#<br>Oct 9, 2017 1<br>"}     | com.aliyun.t<br>0:04:56 AM\' | tianji.cloud<br>',\"gmtModif | monitor.ecs.in<br>ied\":\"Apr 30 | stall.impl\",<br>1, 2020 5:30:4 | ,\"executedAt<br>40 PM\",\"id\ | \":\"Apr 30,<br>":458}","ho    | 2020 5:30<br>stname":' | 0:38 PM<br>"cms-cloud    |

# 11 自定义监控

# 11.1 概览

自定义监控为您提供了自定义监控项和报警规则的功能,您可以通过上报监控数据接口,将自己关心 的业务指标上报至云监控,并在云监控上添加监控图标和设置报警规则,对于故障指标发送报警通 知,便于您及时处理故障,保障业务的正常运行。

事件监控与自定义监控的区别如下:

- 事件监控用于解决非连续的事件类型的监控数据的上报、查询与报警。
- 自定义监控用于解决周期性的持续采集的时间序列监控数据的上报、查询与报警。

自定义监控的使用流程如下:

1. 上报监控数据。

监控数据上报方式如下:

- 通过HTTP上报监控数据
- 通过Java SDK上报监控数据(推荐)
- 通过命令行(CLI)上报监控数据
- 2. 添加监控图标。

操作方法请参见添加监控图表。

3. 查看监控数据。

操作方法请参见查看监控数据。

4. 设置报警规则。

操作方法请参见设置报警规则。

# 11.2 上报监控数据

## 11.2.1 概览

自定义监控为您提供了自由定义监控项的功能,您可以通过上报监控数据接口,将自己关心的业务指标上报至云监控,并进行集中监控。

#### 使用限制

上报监控数据的使用限制如下:

214

- 华北2(北京)、华东2(上海)和华东1(杭州)地域的QPS限制为200,华北3(张家口)和华 南1(深圳)地域的QPS限制为100,其他地域的QPS限制为50。
- 单次最多上报100条数据, Body最大为256KB。
- metricName字段只支持大小写字母、数字、下划线(\_)。需要以大小写字母开头,非字母开头
   会被替换为大写字母 "A",非法字符会被替换为下划线(\_)。
- dimensions字段不支持等于号(=)、and(&)、逗号(,),非法字符会被替换为下划 线(\_)。
- metricName 和dimensions的Key和Value最大均为64字节,超过64字节会被截断。
- 上报原始数据为付费功能,免费版云监控可以上报聚合数据(即上报数据时,请求参数中type字 段需传入1)。
- 其他限制请参见计费方式。

#### 统计方式

通过上报监控数据接口上报原始数据后,云监控会按以下统计方式计算1分钟和5分钟的统计结果。

| 统计方式           | 描述                                |
|----------------|-----------------------------------|
| Average        | 平均值                               |
| Maximum        | 最大值                               |
| Minimum        | 最小值                               |
| Sum            | 求和                                |
| SampleCount    | 计数                                |
| SumPerSecond   | 求和/对应周期的秒数,也可以使用滑动平均计算            |
| CountPerSecond | 计数/对应周期的秒数,也可以使用滑动平均计算            |
| LastValue      | 本上报周期最后一个采样值                      |
| P10            | percentile 0.1, 大于10%本周期所有采样数据    |
| P20            | percentile 0.2, 大于20%本周期所有采样数据    |
| P30            | percentile 0.3,大于30%本周期所有采样数据     |
| P40            | percentile 0.4,大于40%本周期所有采样数据     |
| P50            | percentile 0.5,大于50%本周期所有采样数据,中位数 |
| P60            | percentile 0.6,大于60%本周期所有采样数据     |
| P70            | percentile 0.7,大于70%本周期所有采样数据     |
| P75            | percentile 0.75,大于75%本周期所有采样数据    |
| P80            | percentile 0.8,大于80%本周期所有采样数据     |

| 统计方式 | 描述                             |
|------|--------------------------------|
| Р90  | percentile 0.9,大于90%本周期所有采样数据  |
| Р95  | percentile 0.95,大于95%本周期所有采样数据 |
| P98  | percentile 0.98,大于98%本周期所有采样数据 |
| P99  | percentile 0.99,大于99%本周期所有采样数据 |

### 上报方式

云监控为您提供的监控数据上报方式如下:

- 通过Java SDK上报监控数据(推荐)
- 通过HTTP上报监控数据
- 通过命令行(CLI)上报监控数据

# 11.2.2 通过Java SDK上报监控数据(推荐)

本文为您介绍通过Java SDK上报监控数据的配置方法。

通过Java SDK上报监控数据的方法如下:

- 您可以直接通过Java SDK上报监控数据。
- 您可以先在本地通过Java SDK聚合数据,再通过Java SDK上报监控数据。

聚合周期为60秒或300秒。

#### 安装Java SDK

通过Maven安装Java SDK,需要添加的依赖如下:

```
<dependency>
<groupId>com.aliyun.openservices</groupId>
<artifactId>aliyun-cms</artifactId>
<version>0.2.4</version>
</dependency>
```

#### 代码示例

通过Java SDK方式上报监控数据的代码示例如下:

• 上报原始数据

```
CMSClientInit.groupId = 101L;//设置公共的应用分组ID
CMSClient cmsClient = new CMSClient(endpoint, accKey, secret);//初始化client
CustomMetricUploadRequest request = CustomMetricUploadRequest.builder()
.append(CustomMetric.builder()
.setMetricName("testMetric")//指标名称
.setGroupId(102L)//设置应用分组ID
.setTime(new Date())
.setType(CustomMetric.TYPE_VALUE)//类型为原始值,
```

.appendValue(MetricAttribute.VALUE, 1f)//原始值, key只能是该value, 不 能自定义

```
.appendDimension("key", "value")//添加维度
.appendDimension("ip", "127.0.0.1")//添加维度
.build())
```

.build();

CustomMetricUploadResponse response = cmsClient.putCustomMetric(request );//上报数据

System.out.println(JSONObject.toJSONString(response));

• 上报聚合数据

CMSClientInit.groupId = 101L; CMSClient cmsClient = new CMSClient(endpoint, accKey, secret); CustomMetricUploadRequest request = CustomMetricUploadRequest.builder() .append(CustomMetric.builder() .setMetricName("customTest") .setTime(new Date()) .setType(CustomMetric.TYPE\_AGG)//类型为聚合 .setPeriod(CustomMetric.PERIOD 1M)//周期为1分钟 .appendDimension("test", "testValue")//设置维度 .appendDimension("dimension", "dimensionValue")//设置维度 .appendValue(MetricAttribute.SUM, 100)//设置求和 .appendValue(MetricAttribute.MAX, 20)//设置最大值 .appendValue(MetricAttribute.MIN, 0.1)//设置最小值 .appendValue(MetricAttribute.COUNT, 20)//设置计数 .appendValue(MetricAttribute.AVG, 5)//设置平均值 .appendValue(MetricAttribute.LAST, 10)//设置周期最后一个值 .appendValue(MetricAttribute.P50, 10)//设置P50 .appendValue(MetricAttribute.P90, 17)//设置P50 .appendValue(MetricAttribute.P99, 19)//设置P50 .build()) .build(); CustomMetricUploadResponse response = cmsClient.putCustomMetric(request); System.out.println(JSONObject.toJSONString(response));

### 返回示例

通过Java SDK方式上报监控数据的代码返回示例如下:

```
{
    "Message": "success",
    "RequestId": "E25EE651-9C97-4EFD-AF22-A753B674E8D4",
    "Code": "200"
}
```

HTTP状态码返回200表示成功。

### 多周期聚合上报

Java SDK支持在本地先聚合数据,再上报监控数据的功能。

| 数据类型  | 描述    | 聚合的值              | 内存消耗   |
|-------|-------|-------------------|--------|
| value | 一般值类型 | 除了LastValue外的所有属性 | 约4KB   |
| gauge | 采样值   | LastValue         | 4Byte  |
| meter | 求和、速率 | Sum、SumPerSecond  | 50Byte |

| 数据类型      | 描述   | 聚合的值  | 内存消耗   |
|-----------|------|---|--------|
| counter   | 计数   | SampleCount   | 10Byte |
| timer     | 计算时间 | SampleCount、CountPerSecond、<br>Average、Maximum、Minimum、<br>PXX(P10-P99) | 约4KB   |
| histogram | 分布   | SampleCount、Average、<br>Maximum、Minimum、PXX(P10-<br>P99)                | 约4KB   |



内存消耗(不包括名称和维度)是单时间序列和单聚合周期。

代码示例如下:

//初始化 CMSClientInit.groupId = 0L;CMSClient cmsClient = new CMSClient(accKey, secret, endpoint);//创建client CMSMetricRegistryBuilder builder = new CMSMetricRegistryBuilder(); builder.setCmsClient(cmsClient); //创建registry,包含2个聚合周期 final MetricRegistry registry = builder.build(); //或创建registry, 只创建1分钟聚合周期 final MetricRegistry registry = builder.build(RecordLevel. 60S); //使用value ValueWrapper value = registry.value(MetricName.build("value")); value.update(6.5); //使用meter MeterWrapper meter = registry.meter(MetricName.build("meter")); meter.update(7.2); //使用counter CounterWrapper counter = registry.counter(MetricName.build("counter")); counter.inc(20); counter.dec(5); //使用timer TimerWrapper timer = registry.timer(MetricName.build("timer")); timer.update(30, TimeUnit.MILLISECONDS); //使用histogram HistogramWrapper histogram = registry.histogram(MetricName.build("histogram")); histogram.update(20); //使用gauge final List list = new ArrayList(); registry.gauge(MetricName.build("gauge"), new Gauge() { @Override public Number getValue() { return list.size();

# });

# 11.2.3 通过HTTP上报监控数据

本文为您介绍通过HTTP上报监控数据的配置方法。

## 服务地址

- 公网服务地址: https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com。
- 内网服务地址如下表所示。

| 地域         | RegionId       | 服务地址   |  |  |  |  |  |
|------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 华东1(杭州)    | cn-hangzhou    | http://metrichub-cn-hangzhou.aliyun.<br>com    |  |  |  |  |  |
| 华北3(张家口)   | cn-zhangjiakou | http://metrichub-cn-zhangjiakou.aliyun.<br>com |  |  |  |  |  |
| 华东2(上海)    | cn-shanghai    | http://metrichub-cn-shanghai.aliyun.com        |  |  |  |  |  |
| 华北2(北京)    | cn-beijing     | http://metrichub-cn-beijing.aliyun.com         |  |  |  |  |  |
| 华北1 (青岛)   | cn-qingdao     | http://metrichub-cn-qingdao.aliyun.com         |  |  |  |  |  |
| 华南1(深圳)    | cn-shenzhen    | http://metrichub-cn-shenzhen.aliyun.com        |  |  |  |  |  |
| 中国(香港)     | cn-hongkong    | http://metrichub-cn-hongkong.aliyun.<br>com    |  |  |  |  |  |
| 华北5 (呼和浩特) | cn-huhehaote   | http://metrichub-cn-huhehaote.aliyun.<br>com   |  |  |  |  |  |
| 阿联酋(迪拜)    | me-east-1      | http://metrichub-me-east-1.aliyun.com          |  |  |  |  |  |
| 美国(硅谷)     | us-west-1      | http://metrichub-us-west-1.aliyun.com          |  |  |  |  |  |
| 美国 (弗吉尼亚)  | us-east-1      | http://metrichub-us-east-1.aliyun.com          |  |  |  |  |  |
| 日本(东京)     | ap-northeast-1 | http://metrichub-ap-northeast-1.aliyun.<br>com |  |  |  |  |  |
| 德国(法兰克福)   | eu-central-1   | http://metrichub-eu-central-1.aliyun.com       |  |  |  |  |  |
| 澳大利亚(悉尼)   | ap-southeast-2 | http://metrichub-ap-southeast-2.aliyun.<br>com |  |  |  |  |  |
| 新加坡        | ap-southeast-1 | http://metrichub-ap-southeast-1.aliyun.<br>com |  |  |  |  |  |
| 马来西亚(吉隆坡)  | ap-southeast-3 | http://metrichub-ap-southeast-3.aliyun.<br>com |  |  |  |  |  |
| 印度(孟买)     | ap-south-1     | http://metrichub-ap-south-1.aliyuncs.com       |  |  |  |  |  |

## 请求语法

通过HTTP方式上报监控数据的请求语法如下:

POST /metric/custom/upload HTTP/1.1 Authorization:<AuthorizationString> Content-Length:<Content Length> Content-MD5:<Content MD5> Content-Type:application/json Date:<GMT Date> Host: metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com x-cms-signature:hmac-sha1 x-cms-api-version:1.0 x-cms-ip:30.27.XX.XX User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0 [{"groupId":XXX,"metricName":"diskUtilization","dimensions":{"instanceId":"i-abcdefgh12 \*\*\*\*","disk":"/"},"time":"20190701T12345.888+0800","type":0,"period":60,"values":{"value": 60}]]

### 签名算法

目前,云监控只支持数字签名算法HMAC-SHA1,请参见#unique\_127。

#### 请求参数

通过HTTP方式上报监控数据的请求参数和请求头说明如下表所示。

请求头

| Header         | 类型     | 描述  |
|----------------|--------|---|
| Authorization  | 字符串    | 内容: AccessKeyId:SignString。   |
| Content-Length | 数值     | RFC 2616中定义的HTTP请求的Body长度。如<br>果请求无Body部分,则无需提供该请求头。                                      |
| Content-MD5    | 字符串    | 请求Body经过MD5计算后的字符串,计算结果<br>为大写字母和数字字符串。如果请求无Body部<br>分,则无需提供该请求头。                         |
| Content-Type   | 字符串    | 发送端发送的实体数据的数据类型。只支持<br>application/json。  |
| Date           | 字符串    | HTTP请求中的标准时间戳头(遵循RFC<br>1123格式,使用GMT标准时间)。<br>示例:Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT             |
| Host           | string | HTTP请求的完整Host名称(不包括<br>如https://这样的协议头)。<br>示例:metrichub-cms-cn-hangzhou.<br>aliyuncs.com |

| Header            | 类型     | 描述                  |  |  |  |  |
|-------------------|--------|---------------------|--|--|--|--|
| x-cms-api-version | string | API版本。当前版本1.0。      |  |  |  |  |
| x-cms-signature   | string | 签名算法。当前算法HMAC-SHA1。 |  |  |  |  |
| x-cms-ip          | string | 上报监控数据的服务器IP地址。     |  |  |  |  |
| User-Agent        | 字符串    | 客户端说明。              |  |  |  |  |

• 请求参数

| 名称         | 类型     | 是否必选 | 描述   |
|------------|--------|------|--|
| groupId    | long   | 是    | 应用分组ID。  |
| metricName | string | 是    | 监控项名称。支持大小写字母、数字、下划线(_<br>)、短划线(-)、点号(.)、正斜线(/)和反斜<br>线(\),最大长度为64字节,超过64字节时截取前<br>64字节。 |
| dimensions | object | 是    | 维度Map,用于查询指定资源的监控数据。   |
|            |        |      | 格式为: key-value键值对形式的集合,常用的key-<br>value集合为: instanceId:i-abcdefgh12****。                 |
|            |        |      | Key和Value的长度为1~64个字节,超过64个字节   |
|            |        |      | 时截取前64字节。  |
|            |        |      | Key和Value的取值可包含大小写字母、数字、   |
|            |        |      | 点号(.)、短划线(-)、下划线(_)、正斜   |
|            |        |      |  |
| time       | string | 是    | 指标发生时间。支持以下时间戳:  |
|            |        |      | - yyyyMMdd'T'HHmmss.SSSZ   |
|            |        |      | 例如:20171012T132456.888+0800  |
|            |        |      | - long   |
|            |        |      | 例如:1508136760000   |
| type       | int    | 是    | 上报数值的类型。0为原始值,1为聚合数据。  |
|            |        |      | 当上报聚合数据时,建议上报60秒和300秒的数  |
|            |        |      | 据,否则无法正常查询跨度大于7天的监控数据。   |

| 名称     | 类型     | 是否必选 | 描述                          |
|--------|--------|------|-----------------------------|
| period | string | 否    | 聚合周期。单位:秒。                  |
|        |        |      | 如果type为1,则需要上传该参数,取值:       |
|        |        |      | - 60                        |
|        |        |      | - 300                       |
| values | object | 是    | 指标值集合。                      |
|        |        |      | 如果type为0,则Key只能与Value相同,上报原 |
|        |        |      | 始值,云监控会按周期将原始值聚合为多个值。例      |
|        |        |      | 如:最大、计数、求和等。                |

#### 返回示例

通过HTTP方式上报监控数据的代码返回示例如下:

```
{
"code":"200",//200表示成功。
"msg":""//正常上报时返回msg为空。
}
```

# 11.2.4 通过命令行(CLI)上报监控数据

本文为您介绍通过命令行上报监控数据的配置方法。

### 授权云监控管理权限

云监控支持使用阿里云账号和RAM用户上报监控数据。当RAM用户使用AccessKey上报监控数据

时,需要授权云监控的管理权限。操作方法如下:

- 1. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- **2.** 创建RAM用户。

操作方法请参见#unique\_128。

3. 为RAM用户创建访问密钥。

操作方法请参见#unique\_129。

**4.** 为RAM用户授权(AliyunCloudMonitorFullAccess)。

操作方法请参见#unique\_130。

### 安装和配置阿里云命令行(CLI)工具

安装和配置阿里云命令行(CLI)工具,操作方法请参见阿里云CLI。

#### 上报监控数据

使用PutCustomMetric接口上报自定义监控数据,请参见#unique\_145。

示例如下:

aliyun cms PutCustomMetric --MetricList.1.MetricName cpu\_total --MetricList.1. Dimensions '{"sampleName1":"value1","sampleName2":"value2"}' --MetricList.1.Time 1555390981421 --MetricList.1.Type 0 --MetricList.1.Period 60 --MetricList.1.Values '{"value ":10.5}' --MetricList.1.GroupId "0"

上报监控数据成功后,返回状态码200。

```
{

"Message": "success",

"RequestId": "F69F5623-DDD6-42AE-AE59-87A2B841620B",

"Code": "200"

}
```

#### 错误码说明

当通过命令行上报监控数据时,返回的错误码如下表所示。

| 错误编码 | 描述   |
|------|--|
| 200  | 正常   |
| 206  | <ul> <li>返回信息为"reach max time series num",表示您的可用时间序列配额已用完,需要购买更多配额或删除不再使用的时间序列。</li> <li>返回信息为"not allowed original value, please upgrade service",表示您使用的是免费版云监控,无法使用上报原始数据功能。</li> <li>返回信息为"type is invalid",表示Type参数错误,请检查是否传入了0或1以外的数值。</li> </ul> |
| 400  | 表示客户端请求中的语法错误。   |
| 403  | 表示校验失败、限速或没有授权。  |
| 500  | 表示服务器内部错误。   |

# 11.3 添加监控图表

您可以通过自定义监控功能将采集到的监控数据上报至云监控,在云监控上创建大盘并添加图表,将 监控数据通过图表形式进行展示。

#### 前提条件

请您确保已成功上报监控数据,操作方法请参见概览。

#### 操作步骤

- 云监控
  - 1. 创建监控大盘。
    - a) 登录云监控控制台。
    - b) 在左侧导航栏,单击Dashboard > 自定义大盘。
    - c) 单击**创建监控大盘**。
    - d) 在创建视图组页面, 输入大盘名称。
    - e) 单击**创建**。
  - 2. 添加自定义监控图表。
    - a) 在目标监控大盘中, 单击添加图表。
    - b) 在添加图表页面,选择图表类型,在选择监控项区域的自定义监控页签中选择监控项。
    - c) 单击**发布**。
  - 3. 查看自定义监控图表。

添加自定义监控图表成功后,您可以通过如下方法查看:

- 在Dashboard > 自定义大盘中查看。
- 在自定义监控的时序列表中查看。

## 11.4 查看监控数据

您可以通过自定义监控功能将采集到监控数据上报至云监控,在云监控中查看其监控指标和监控图 表。

### 前提条件

请您确保已成功添加自定义监控图表,操作方法请参见添加监控图表。

### 通过自定义监控查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击自定义监控。

#### 3. 在自定义监控的时序列表中,查看监控图表和监控数据。

| 自定义监      | 控                               |                        |                |                  |                  |                     |            |             | ∂快速入门 &             | ኇ如何上报数据 ♂          | ?如何查看图表             |
|-----------|---------------------------------|------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|------------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 时间序列      | 报警规则                            |                        |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    | €刷新                 |
|           |                                 |                        |                |                  | 1小时              | 6小时 1               | 2小时 1天     | 7天 2010     | 3-01-02 16:23:29    | - 2018-01-09 16:23 | 3:29 🗰              |
| 5025      |                                 |                        |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
| 4000      |                                 |                        |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
| 2000      |                                 |                        |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
| 1         |                                 |                        |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
| 01-02     | 21:33:20 01-03 11:26:40         | 01-04 01:20:00 01-04   | 15:13:20 01-05 | J5:06:40 01-05 1 | 19:00:00 01-06 0 | ity: bei3jing1shi4, | eity: bei3 | ing1shi4, e | city: bei3jing1shi4 | 4, e city: bei3ji  | :20:00<br>ing1shi4, |
| 全部 > alib | pench_agent > allprobeRe        | gionStat               |                |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
| bei3jing1 |                                 | 搜                      | 索              |                  |                  |                     |            |             |                     |                    |                     |
|           | Dimensions                      |                        |                |                  |                  |                     | 统计方        | 法           |                     |                    | 操作                  |
|           | city: bei3jing1shi4, isp: pen   | g2bo2shi4, type: probe | Count          |                  |                  |                     | LastVa     | ue          |                     | 删除                 | 设置报警规则              |
|           | city: bei3jing1shi4, isp: lian2 | 2tong1, type: probeCou | int            |                  |                  |                     | LastVa     | ue          |                     | 删除                 | 设置报警规则              |

#### 通过应用分组查看监控数据

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击应用分组。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,单击自定义监控。
- 5. 在自定义监控页面,查看监控图表和监控数据。

| <     | alibench_agent を返回应用分組」 ジ快速入口 ジ如何上接数器 ジ如何查看服表 の構成 変化 の  |                     |          |              |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
|-------|---|---------------------|----------|--------------|----------|----------|----------------|----------|-----------------|-----------|--------------------|-------------|-------------------|----------|
| 组内资源  |   |                     |          |              |          |          | 1小时            | 6小时      | 12小时 1天         | 7天        | 2018-01-09 15:3    | 0:32 - 2018 | -01-09 16:30:32   | i        |
| 故障列表  | 302 —   |                     |          |              |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
| 可用性监控 | 200   |                     |          |              |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
| 事件监控  | 200   |                     |          |              |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
| 自定义监控 | 100   |                     |          |              |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
| 日志监控  | 1=  | 01-09 1             | 15:38:20 | 01-09 15:46: | 10 01-09 | 15:55:00 | 01-09          | 16:03:20 | 01-09           | 16:11:40  | 01-09              | 16:20:00    | 01-09 1           | 16:28:20 |
| 报警历史  | <b>A</b> #  | linvoho Dogion Stat |          |              |          |          | city: chong2qi | ing4shi  | city: chong2qir | ng4shi    | 😑 city: chong2qing | j4shi 😑     | city: chong2qing4 | 4shi     |
| 报警规则  | ±m > a  | iiprobeRegionStat   |          | 搜索           |          |          |                |          |                 |           |                    |             |                   |          |
|       |   | Dimensions          |          |              |          |          |                |          | 統计              | 方法        |                    |             |                   | 操作       |
|       | city: chong2qing4shi4, isp: tie3tong1, type: probeCount |                     |          |              |          |          | LastValue      |          |                 |           | 删除   设置报警规则        |             |                   |          |
|       | city: chong2qing4shi4, isp: qi2ta1, type: probeCount    |                     |          |              |          |          | LastValue      |          |                 | 删除 设置报警规则 |                    |             |                   |          |

# 11.5 设置报警规则

自定义监控为您提供报警功能,设置报警规则时,您需要选择相应的应用分组,报警规则触发后会发送通知给应用分组中的联系人。

#### 前提条件

请您确保已成功上报监控数据,操作方法请参见概览。

#### 通过自定义监控设置报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击自定义监控。
- 3. 在自定义监控的时序列表中,单击目标监控项对应操作列的设置报警规则。
- 4. 在创建报警规则页面,设置报警规则参数。
- 5. 单击确定。

#### 通过应用分组设置报警规则

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用分组**。
- 3. 在应用分组页面,单击目标分组名称/分组ID链接。
- 4. 在目标应用分组的左侧导航栏,单击自定义监控。
- 5. 单击目标监控项对应操作列的设置报警规则。
- 6. 在创建报警规则页面,设置报警规则参数。
- 7. 单击确定。

# 12 数据导出服务

# 12.1 概览

数据导出服务是为您提供的获取云服务时序指标类实时监控数据的一项功能。

#### 应用场景

数据导出服务的典型应用场景如下:

- 监控报警:通过数据导出服务将云监控的数据归集到您的监控运维平台。
- 统计分析:通过数据导出服务将云监控的数据作为您统计分析服务的数据源。

#### 支持的数据存储服务

数据导出服务支持的数据存储服务如下表所示。

| 服务名称                    | 支持情况 | 说明   |
|-------------------------|------|--|
| 日志服务(SLS)               | 支持   | #unique_148  |
| InfluxDB                | 内测中  | InfluxDB是由InfluxData开发的开源时<br>序型数据库,专注于海量时序数据的高<br>性能读、高性能写、高效存储与实时分<br>析。InfluxDB被广泛应用于存储系统<br>的监控数据。 |
| 大数据计算服务(<br>MaxCompute) | 开发中  | #unique_149  |
| 对象存储 (OSS)              | 开发中  | 什么是对象存储OSS   |

# 12.2 配置数据导出服务

您可以通过配置数据导出规则,将自己关心的云服务时序指标类实时监控数据获取到指定的数据存储 服务中。通过本文您可以了解数据导出服务的使用流程。

操作步骤

1. 准备数据存储服务。

以日志服务为例,当您首次登录日志服务控制台时,需要根据页面提示开通日志服务。

2. 配置数据存储服务。

您准备好相应的数据存储服务后,可以通过API将其配置为您需要导出数据的存储容器,请参见#unique\_152。

3. 配置数据导出规则。

您配置好用于接收导出数据的存储容器后,可以通过API订阅需要获取的数据,请参见#unique\_153。

导出数据规格包括指标监控数据信息和导出服务相关信息。指标监控数据信息由您订阅的指标定 义及规则决定,导出服务相关信息如下表所示。

| 参数                       | 说明             |
|--------------------------|----------------|
| cms_namespace            | 指标命名空间。        |
| cms_metric               | 指标名称。          |
| cms_platform             | 云监控数据处理平台名称。   |
| cms_data_filter_rule     | 数据filter的信息。   |
| cms_data_filter_user_id  | 数据filter的用户ID。 |
| cms_exporter_dispatch_ts | 数据分发的时间戳。      |
| cms_tumbling_window      | 指标计算的时间窗口。     |

例如,您配置的数据存储服务为:

```
DestName:DemoDest
ConfigJson:
{
    "logstore": "sls_logstore_name",
    "ak": "access_key",
    "project": "sls_project_name",
    "as": "access_secret",
    "endpoint": "http://sls-endpoint.log.aliyuncs.com"
}
DestType:sls
Desc:Demo
```

订阅的指标信息为:

Project (Namespace): acs\_ecs\_dashboard Metric: CPUUtilization Description: The CPU usage. Unit: percent Dimensions: instanceld Statistics: Average, Minimum, Maximum

云产品指标的主要监控项,请参见#unique\_11。

设定的订阅规则为:

RuleName:DemoExporterRule DstNames:DemoDest Namespace:acs\_ecs\_dashboard MetricName:CPUUtilization TargetWindows:60

#### Describe:demo

#### 导出的数据样例为:

cms\_data\_filter\_rule:DemoExporterRule cms\_data\_filter\_ts:158434268\*\*\*\* cms\_data\_filter\_user\_id:127067667954\*\*\*\* cms\_exporter\_dispatch\_ts:158434268\*\*\*\* cms\_metric:CPUUtilization cms\_namespace:acs\_ecs\_dashboard cms\_platform:blink cms\_tumbling\_window:60 instanceld:i-2zefuqggczshldq\*\*\*\*\* Maximum:4.47388452258 Minimum:4.47388452258 Average:4.47388452258 userId:12706766795\*\*\*\*\*

#### 后续步骤

修改或删除数据导出规则。

您已配置的数据导出规则,无法通过API直接修改。您可以调用API接口先删除待修改规则,再配置新的数据导出规则。删除数据导出规则,请参见#unique\_154。