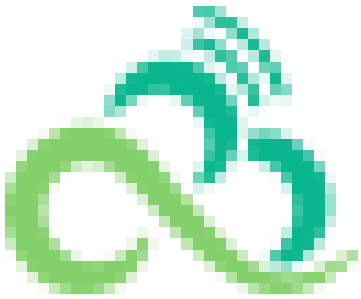
云监控（BARAD）

产品文档



版权所有：尚航云_V1

文档目录

- 产品介绍
  - 产品概述
  - 基本功能
- 快速入门
  - 监控概览
  - 实例分组
  - 云产品监控
- 操作指南
  - 获取监控视图
    - 指标数据使用限制
    - 获取监控视图及报表
    - 获取特定指标的监控数据
  - Dashboard
    - Dashboard概述
    - 新建 Dashboard
    - 新建图表
    - 查看 Dashboard
    - 模板变量
    - 链接管理
    - JSON
  - 告警服务
    - 告警概述
    - 告警类型渠道与配额
    - 告警指标
    - 创建告警策略
    - 触发条件模板
    - 关联及解关对象
    - 创建和管理告警接收组
    - 查看告警历史
    - 告警回调
    - 通知模板
    - 使用企业微信群接收告警通知
  - 事件中心
    - 事件中心概述
    - 产品事件列表
  - 云产品监控
- 最佳实践
  - 实例分组在告警中的应用
  - 监控场景最佳实践
  - 配置云服务器指标告警
- 运维手册
  - 架构及模块说明
  - 运维工具介绍
  - 日常巡检
  - 故障处理
  - 监控介绍
  - 应急预案
  - 最佳实践
  - 节点重启
  - 扩容指导
  - 备份恢复
  - 参考信息

版权所有：尚航云_V1

- 日志文件
- 云产品监控指标
  - 云服务器（CVM）监控指标
    - 云服务器监控指标
    - 安装云服务器监控组件
    - 监控组件离线常见原因及解决方案
  - 容器服务（TKE）监控指标
  - 裸金属服务器（BMS）监控指标
  - 负载均衡（CLB）监控指标
  - 私有网络（VPC）监控指标
  - 专线接入（DC）监控指标
  - 云硬盘（CBS）监控指标
  - 对象存储（COS）监控指标
  - 文件存储（CFS）监控指标
  - 对象存储（CSP）监控指标
  - 弹性缓存数据库（Redis）监控指标
  - TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标
  - 微服务框架（TSF）监控指标
  - 消息队列（CMQ）监控指标
  - 消息队列（TDMQ）监控队列
  - 消息队列（Ckafka）监控指标
- API文档
  - 云监控（monitor）
    - 版本（2017-03-12）
      - API概览
      - 调用方式
        - 接口签名v1
        - 接口签名v3
        - 请求结构
        - 返回结果
        - 公共参数
      - 云监控相关接口
        - 获取基础指标详情
        - 拉取监控数据
      - 数据结构
      - 错误码
    - 版本（2018-07-24）
      - API概览
      - 调用方式
        - 接口签名v1
        - 接口签名v3
        - 请求结构
        - 返回结果
        - 公共参数
      - 云监控相关接口
        - 绑定策略对象
        - 创建通知模板
        - 增加策略组
        - 删除告警通知模板（批量
        - 删除告警策略组
        - 拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）
        - 获取平台事件列表
        - 获取子机历史状态
        - 告警2.0-告警历史列表

查询单个通知模板的详情
查询账号下所有回调URL列表
查询通知模板列表
查询告警策略列表
拉取所有名字空间
获取基础指标详情
获取基础告警列表
获取已绑定对象列表
查询监控产品
获取基础告警策略条件
获取基础策略组详情
获取基础策略告警组列表
获取产品事件列表
拉取每个业务近24小时健康情况统计
查询云监控产品列表
根据维度条件查询监控数据
获取 dashboard 列表
拉取指标监控数据
修改通知模板
编辑告警策略触发条件
修改告警策略绑定的告警通知模板
修改告警策略的触发任务
修改告警接收人
自定义监控上报数据
设为默认告警策略
删除全部的关联对象
删除策略的关联对象
其他接口
拉取日志主题
告警相关接口
创建告警策略
查询告警事件列表
查询告警指标列表
获取单个告警策略详情
MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息
编辑告警策略基本信息
启停告警策略
数据结构
错误码

产品介绍
产品概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控是一项可对云产品资源实时监控和告警的服务。

云监控为用户提供了统一监控 云服务器、云数据库 等所有云产品的平台。您可以通过使用云监控全面了解云产品资源使用率、应用程序性能和云产品运行状况，云监控还支持多指标监控、跨地域实例分组、可视化 Dashboard 等功能。帮助您及时掌控及处理云产品出现的突发情况，从而增加您系统的稳定性，提升运维效率，减少运维成本。

版权所有：尚航云_V1

基本功能

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 监控云产品资源

云监控为用户提供了上云资源监控服务。

- 云监控提供自动、准确且几乎实时地采集基础监控指标和存储监控指标数据的功能。
- 云产品监控 和 Dashboard 支持通过自定义的方式建立丰富多样的图表查看云产品的指标数据，并可配置 告警。通过 API 还可拉取指标数据，进行进一步使用和分析。 大部分云服务的监控指标可自动实现采集并展示监控数据，无需用户进行任何监控相关配置。 部分云服务（如云服务器监控、黑石物理服务器监控）需要安装相应的监控 agent 并运行后方可采集监控数据，这部分云服务在购买资源时即可选择进行自动安装。

2. 提供告警服务

云监控为用户提供了及时、个性化的告警服务。

- 基于已有监控指标数据，用户可通过默认绑定与个性化配置的方式对云资源以及自定义指标进行告警设置。
- 用户可通过事件告警、故障告警、阈值告警等方式制定针对不同场景的资源告警策略，全面覆盖用户的运维场景。
- 用户可通过设定告警的重复频次，告警的判定逻辑区分不同等级的告警；用户可通过手机号、邮箱、回调 url 的配置，经由不同渠道及时地接收告警消息。

3. 多维度图表展示

云监控支持用户通过丰富的多样的个性化图表查看已有的监控数据。

- 用户可以在已购买的云服务控制台监控浮窗/监控详情 中便捷地查看各个云资源的监控数据，默认以曲线图展示最新的数据。
- 用户可以在 Dashboard 订阅重要的指标，个性化地定制不同指标的展现形式与运算规则，并通过列表与图表结合，对指标数据进行排序与对比展示，辅助异常排查与故障分析。
- 用户可以在 云产品监控 查看账号下所有云服务的监控数据与绑定的告警信息。

4. 实例分组

您能够对同一云产品中跨地域组中的实例进行分组，便于您统一管理。当您创建大量实例时，您可以按需求建立实例分组，通过管理实例分组从而更便捷的管理实例、设置告警策略，提升运维效率。

版权所有：尚航云_V1

快速入门
监控概览

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

监控概况模块为云产品的整体监控情况提供一个查看入口。您可以在此模块查看近24小时服务健康状态、近7天监控时间轴、异常监测情况等。 操作步骤

1. 登录云平台控制台，点击**监控概览。**

2. 监控概览页包含以下三个模块。

   i. 近24小时服务健康状态

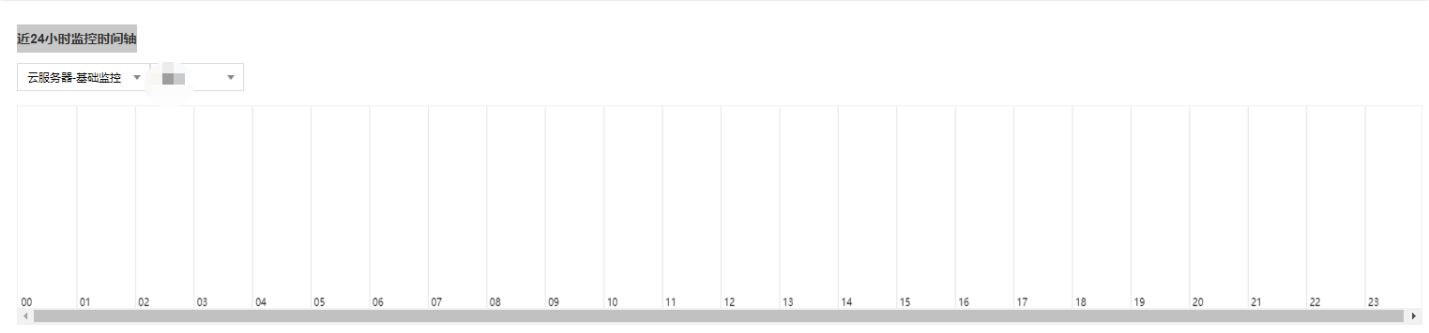
   展示云资源当前的三种状态，包括正常、提醒、告警中。

   - 正常：无资源异常。
   - 提醒：近24小时内有资源发生过异常。
   - 告警中：当前有资源正处于异常状态未恢复。 您可以把鼠标移动至异常状态图标中，查看告警异常记录。



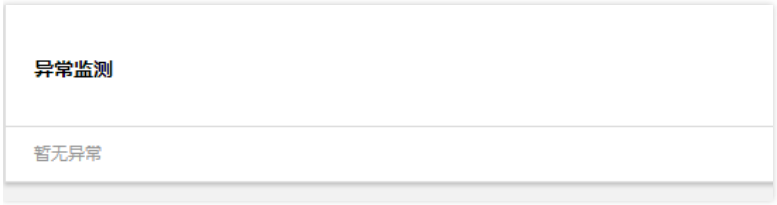
2. 近24小时监控时间轴

   部署了的产品的监控指标出现在下拉列表中，未部署产品的监控指标不出现在下拉列表中



3. 异常监测

用于展示当前账号下未配置告警接收组的策略数，您可以单击**配置接收组**进入告警策略列表进行配置。



实例分组

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

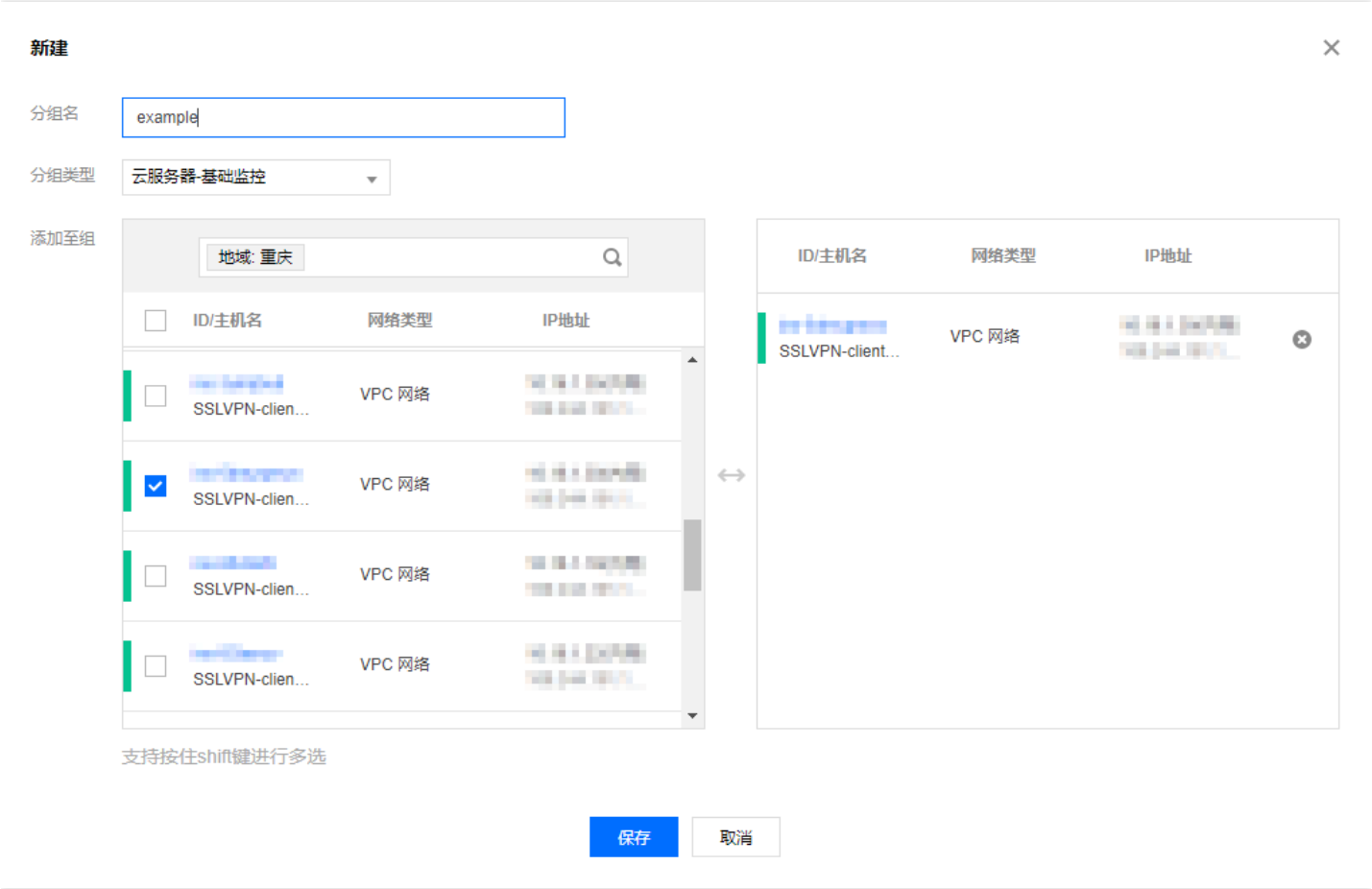
您能够对同一云产品中跨地域的实例进行分组，便于您统一管理。当您创建大量实例时，您可以按需求建立实例分组，通过管理实例分组从而更便捷的管理实例、设置告警策略，提升运维效率。

1. 登录云平台控制台，点击**云监控>实例分组**。

2. 单击**新建**，配置如下选项。

   - 分组名：输入实例组名。
   - 分组类型：根据您的实际需求选择。
   - 添加至组：勾选需要添加到该组的实例。

3. 单击**保存**，即可创建实例分组。



4. 查看实例分组

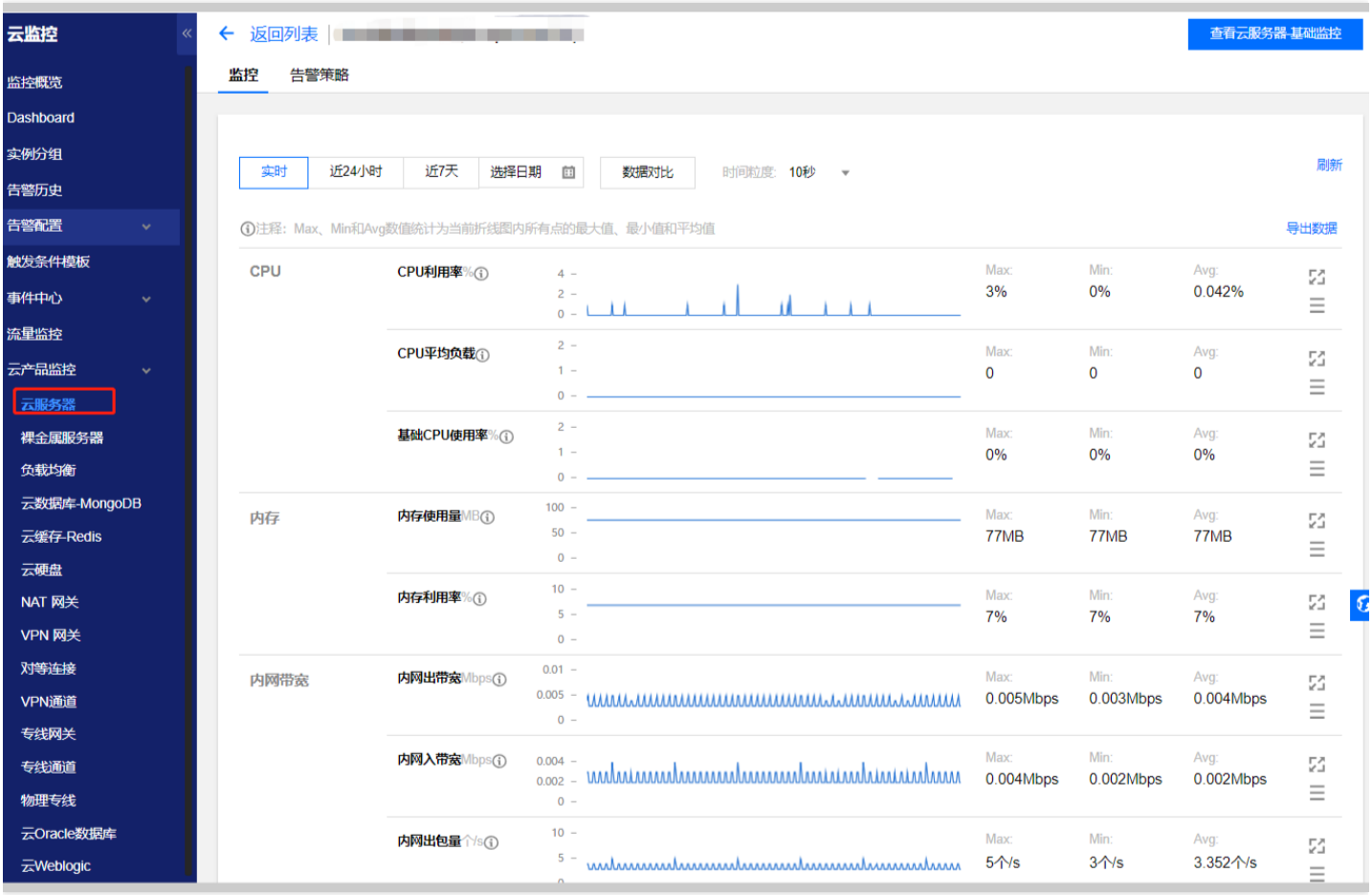
   i. 登录云平台控制台，点击**云监控>实例分组**。

   ii. 在实例列表页即可查看到实例分组名称、实例数、绑定告警策略数等信息。您还可以点击告警策略数查看该分组所绑定的实例信息。

云产品监控

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云产品监控是云监控控制台中集合了最详细监控信息的统一展示平台。用户可在云产品监控查看该账号下购买的云资源列表、以及对应的监控与告警详情。相比业务控制台展示的监控数据，云产品监控结合了实例的健康状态与告警数据。为用户提供了快速定位异常实例的功能，并支持用户结合具体数据与异常信息排查问题。



目前- 目前根据您购买的云产品展示监控详情，未购买的云产品将无法展示： 云服务器、负载均衡、云数据库MongoDB、云缓存Redis、云硬盘.....

操作指南
获取监控视图
指标数据使用限制

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

指标代表用户系统的性能数据，是云监控的核心概念。指标数据即各个云服务具体的监控数据，表示一个向云监控发送的按时间排序的数据点集合，可以按时间序列来检索关于这些数据点的统计数据。 目前云监控为用户提供了1分钟、5分钟两种数据粒度，其中各个粒度数据的存储时长均不相同。

粒度	存储时长
1min	30天
5min	30天

存储时长指监控数据从云监控采集到该数据起，至满足对应周期后销毁监控数据的时长。

> **注意：**
>
> 若用户的云资源被回收或销毁，云资源产生的监控数据不会立即被清除。云监控仍遵统一的存储时长对已销毁实例的监控数据进行存储和管理。

用户可通过在前端控制台查看或通过API调用账号下云资源所产生的监控数据。若所需查看的资源对象未被回收或销毁，用户即可在前端控制台查看监控数据；若目标实例已不存在，用户需通过API拉取对应的监控数据。

版权所有：尚航云_V1

获取监控视图及报表

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 查看监控图表

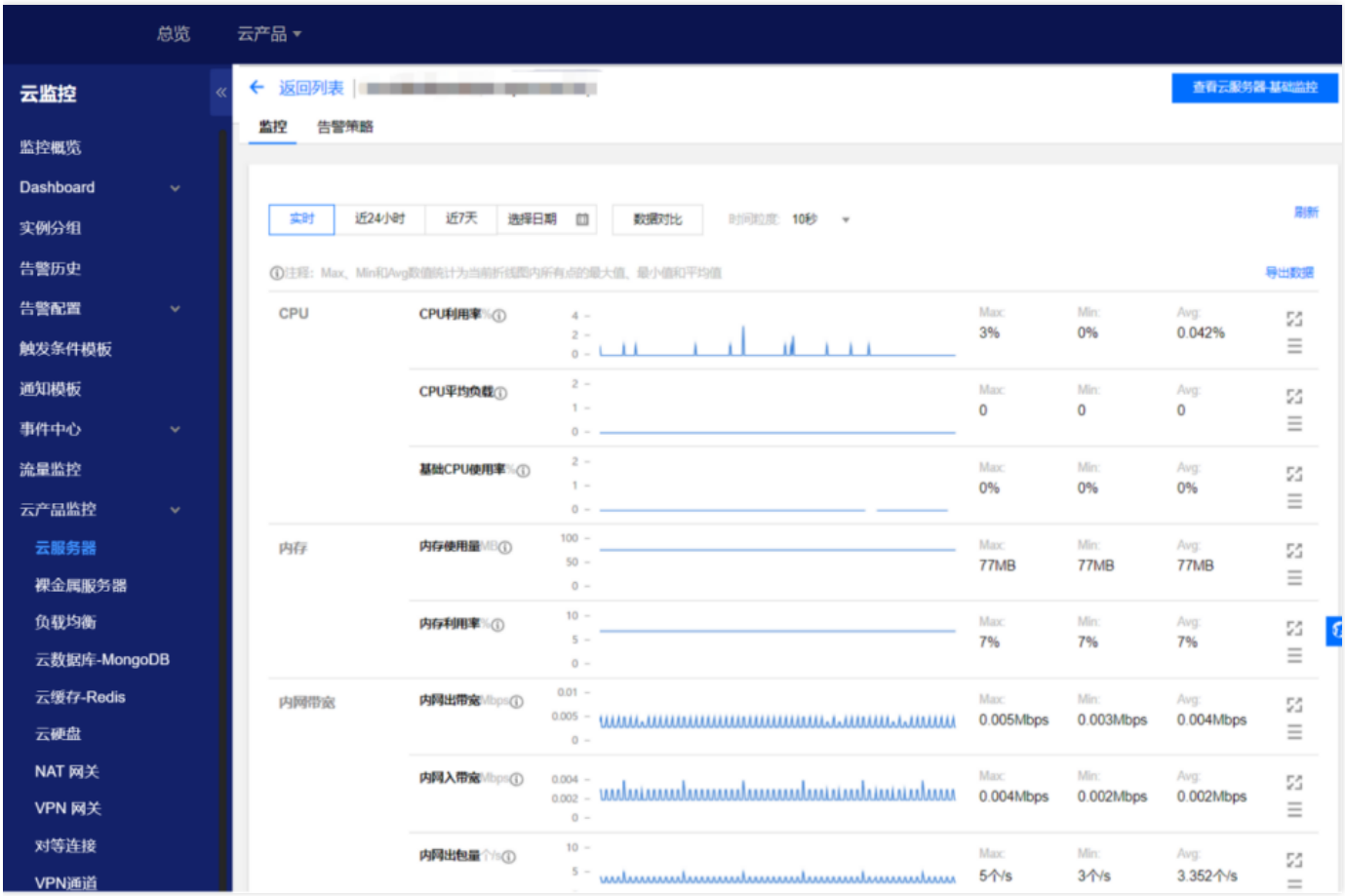
云监控为客户提供了多种查看监控数据的渠道。

2. 查看单实例监控详细数据

i. 通过云产品监控查看

云产品监控是云监控控制台中集合了最详细监控信息的统一展示平台。用户可在云产品监控查看账号下的云资源列表、以及对应的监控与告警详情。

相比业务控制台展示的监控数据，云产品监控结合了实例的健康状态与告警数据。为用户提供了快速定位异常实例的功能，并支持用户结合具体数据与异常信息排查问题。



目前云产品监控支持展示以下云服务的监控详情：云服务器 负载均衡 云数据库MySQL、云硬盘、私有网络等。

2. 通过控制台查看

用户也可登录各个云服务对应的控制台，查看实例的监控详情。

以云服务器为例：

- 用户可在云服务器列表中通过监控浮窗，快速浏览各个实例的性能数据。

- 用户亦可点击列表中云服务器id，进一步查看实例的监控详情。

3. 批量查看云服务监控数据

i. 通过Dashboard查看

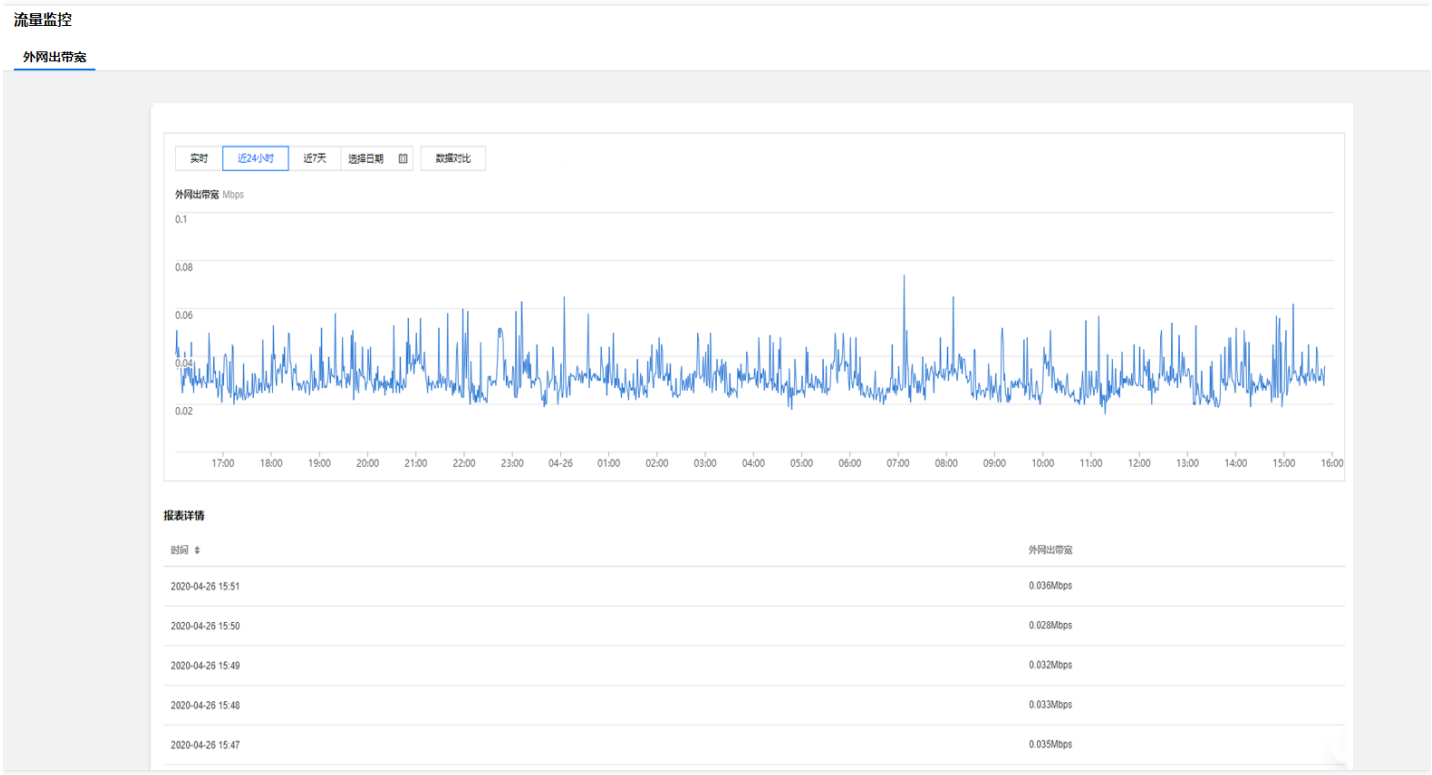
通过云监控Dashboard查看跨实例、跨产品的监控数据。提供用户一次性查看多实例数据的功能。

- 用户可通过Dashbaord订阅最关心的监控指标，并通过定期巡检/大屏展示Dashbaord面板的方式掌握核心实例的性能状况。
- 用户可通过Dashboard订阅一个业务/集群下的总性能状况。直观地了解资源总体情况，避免逐个查阅监控数据的效率问题。

Dashboard的具体使用方式可参考：配置Dashboarad

ii. 通过流量监控查看

流量监控为用户提供了云服务器公网流量监控功能，展示了用户账号下所有云服务器外网出带宽的汇总数据。 登录云平台控制台，单击**流量监控**，进入管理页面。 您可以查看实时流量，也可以通过时间选择器切换展示的时间跨度，查看最近7天、最近15天、最近30天或任意一天的流量情况。



4. 获取数据报表

i. 从Dashboard导出

访问云平台控制台>云监控控制台>Dashboard>Dashboard列表。

点击对应的 Dashboard。

在 Dashboard 页面，找到您想导出数据的监控项，在其上方单击...，即可导出对应的实例监控详情列表。


云数据库-MongoDB: 写入次数
120次
90次
60次
30次
0次
07-22 05:58
07-22 17:58
07-23 05:58
pmgo-hvugf6a5
编辑
分享
复制
配置告警
数据导出
删除
链接(0)

获取特定指标的监控数据

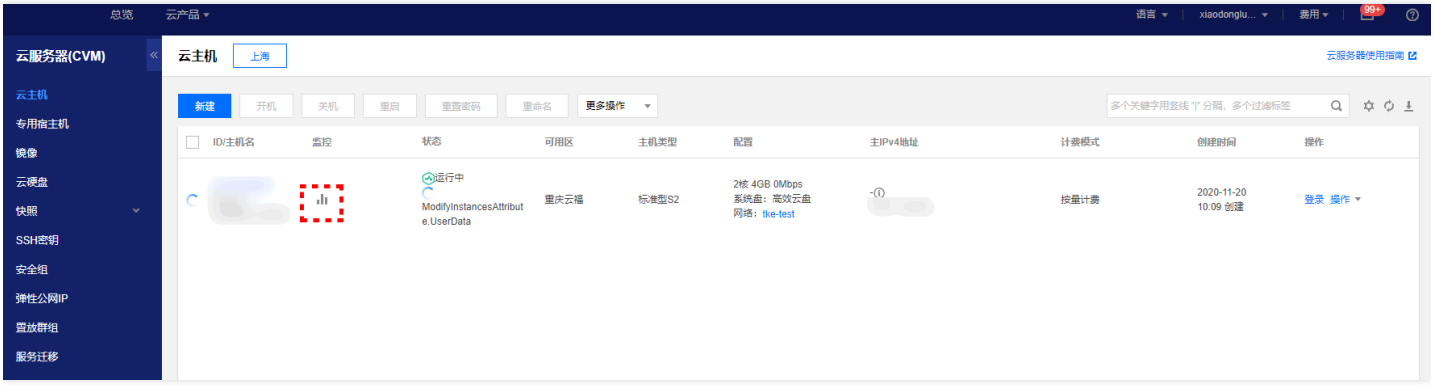
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控提供以下几种方式支持用户获取某个监控对象某一时刻的特定指标数据。

1. 通过控制台获取监控对象某一时刻的特定指标数据

   i. 登录云平台控制台，进入需要查看监控数据的对应产品控制台。

   ii. 选择需要监控的特定对象，点击对象 ID 进入监控详情页；或点击对象列表的监控icon通过监控浮窗查看数据。



3. 在监控详情页/浮窗中找到目标指标。

4. 通过时间选择器与粒度选择器调整视图展示数据的具体内容，即可查看到此监控对象某一时刻的特定指标数据。

2. 通过 API 获取监控对象某一时刻的特定指标数据

   请参考 GetMonitorData 接口。

Dashboard
Dashboard概述

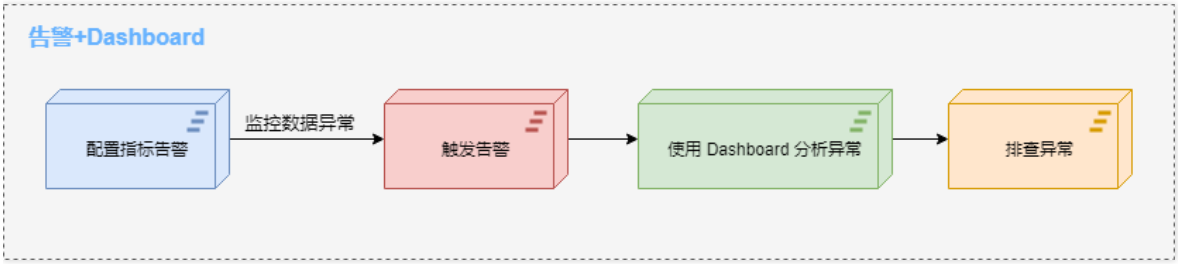
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

Dashboard 是云监控针对云产品指标监控数据，提供的具备可视化和分析功能的智能仪表盘。

您可以对云产品指标创建 Dashboard，Dashboard 会自动将监控数据以精美的图表形式呈现在监控面板中，使监控数据更加直观，协助您通过趋势和异常值分析指标。

1. 应用场景

   - 收到指标告警后，您可以通过 Dashboard 分析异常原因。



- 发布新功能后，通过 Dashboard 观察资源是否异常。
- 实时查看指标，紧急业务高峰时进行性能优化。
- 通常 Dashboard 查看负载，判断是否需要进行资源扩缩容。

2. 相关限制

类别	最大限制
自定义 Dashboard（面板）	30个
每个 Dashboard 中的图表数	20个
每个图表可绑定实例数	50个

新建 Dashboard

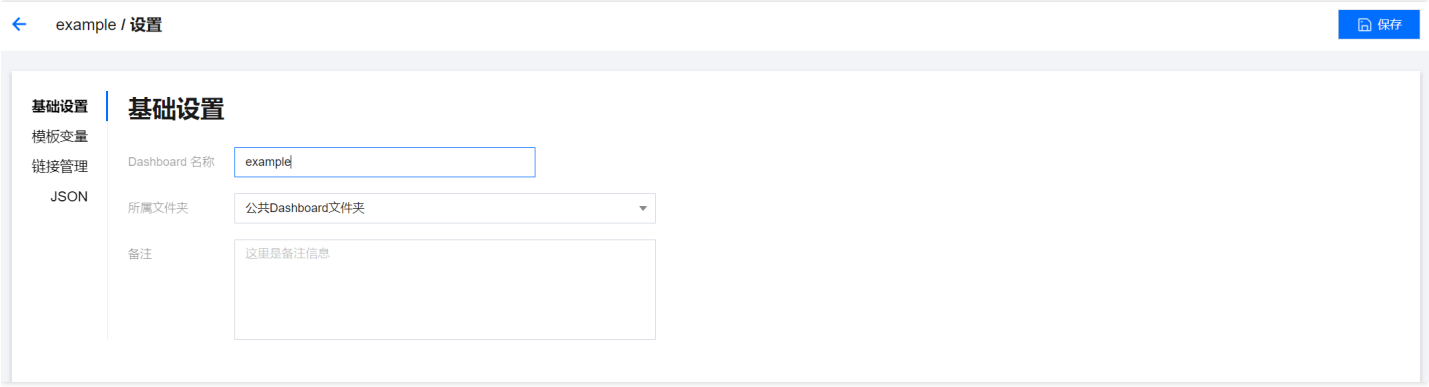
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

在创建监控图表前，需先创建 Dashboard。您可以参考下列步骤新建 Dashboard。

1. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

2. 单击 Dashboard 列表左上角的**新建 Dashboard**，进入新建 Dashboard 管理页。

3. 单击设置按钮>基础设置，修改 Dashboard 名称等信息，完成后单击**保存**即可成功创建 Dashboard。



新建图表

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

您可以参考下列步骤新建图表。

1. 操作步骤

   i. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

   ii. 选择对应的 Dashboard >单击**新建**>**新建图表**。

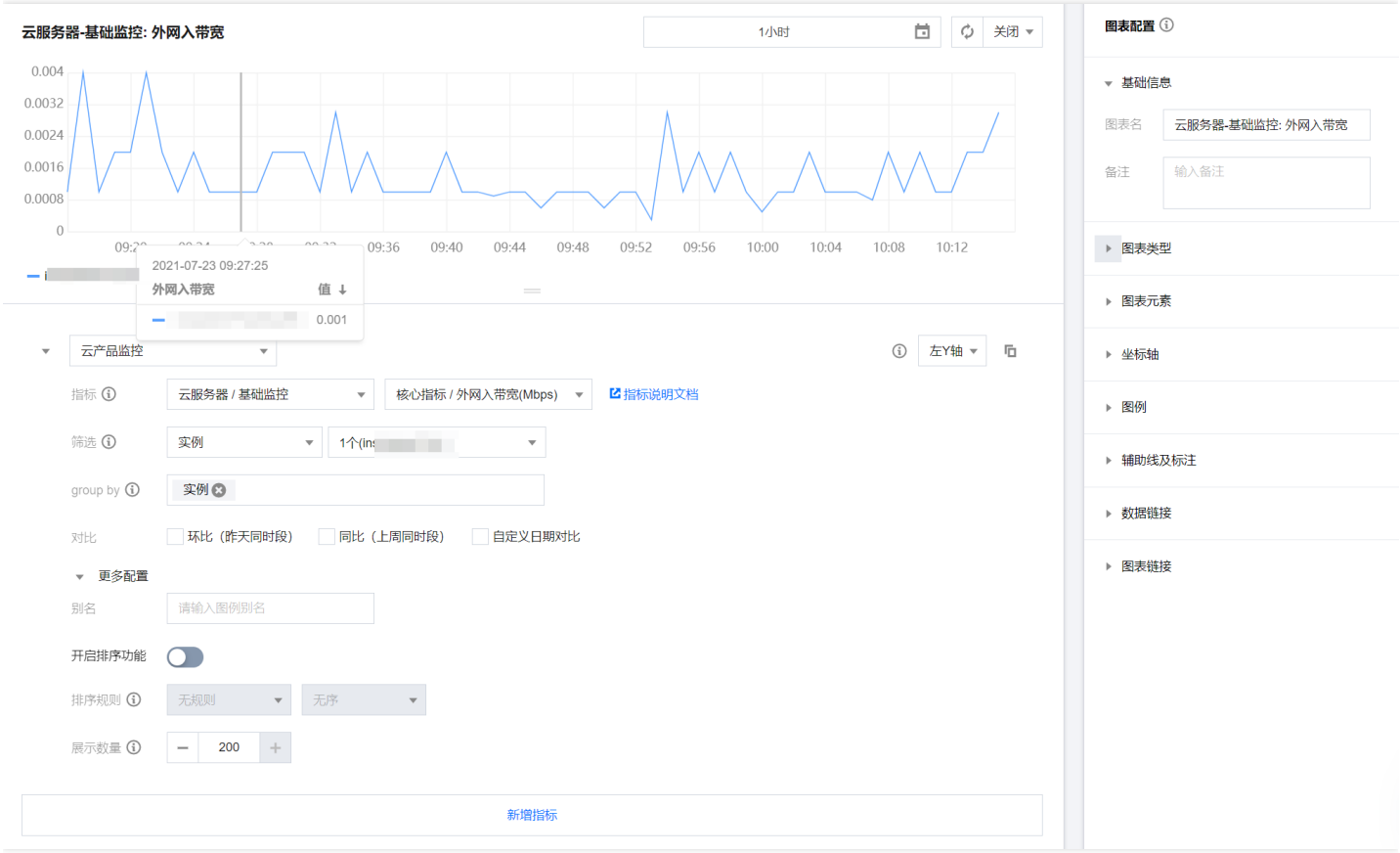
   iii. 配置指标信息，说明如下：

   - 指标：选择产品类型和指标。
   - 筛选：选择筛选条件，过滤出符合条件的数据在图表上展示。
   - 实例：图表将展示所勾选实例的监控数据。
   - 模板变量：图表将展示模板变量筛选器的实例，如需配置模板变量请参见模板变量文档。
   - group by（标签筛选条件无此功能）：类似 SQL 的 Group by 功能，根据指定标签对数据进行分组后再按照聚合算法聚合。当您不选择任何标签时，可自定义统计粒度内指标统计方式，支持平均值（avg）、最大值（max）、最小值（min）和求和（sum）统计方式。
   - 对比：支持环比（昨天同时段）、同比（上周同时段）和自定义时间对比。当您都勾选后，图表会出现所选实例昨天同时段监控曲线和上周同时段监控曲线，方便您进行数据对比。
   - 左 Y 轴、右 Y 轴：支持调整 Y 轴左右放置。
   - 更多配置。
   - 别名：支持一键命名所有实例别名。如需不同实例命名不同的别名，可新建多个指标，在各指标下输入别名。
   - 开启排序功能：图表所绑定的实例将按排序规则和展示数量进行排序，用于实现大批量监控机器高低负载功能。
   - 排序规则：支持多种方式对指标进行排序，可根据排序结果对实例进行筛选。
   - 展示数量：展示实例数量。 例如：设置排序规则为“最大值；降序”，展示数量为10。表示：图表中将按降序展示最大值TOP10的实例。

   iv. 配置图表信息，说明如下：

   - 基础信息：包括图表名和图表备注。
   - 图表类型：选择折线图、条形图、仪表盘、饼图、数字统计图、热力图或表格。并根据各图表类型自定义图表展示方式。

版权所有：尚航云_V1



5. 配置完成后单击**保存**即可。

查看 Dashboard

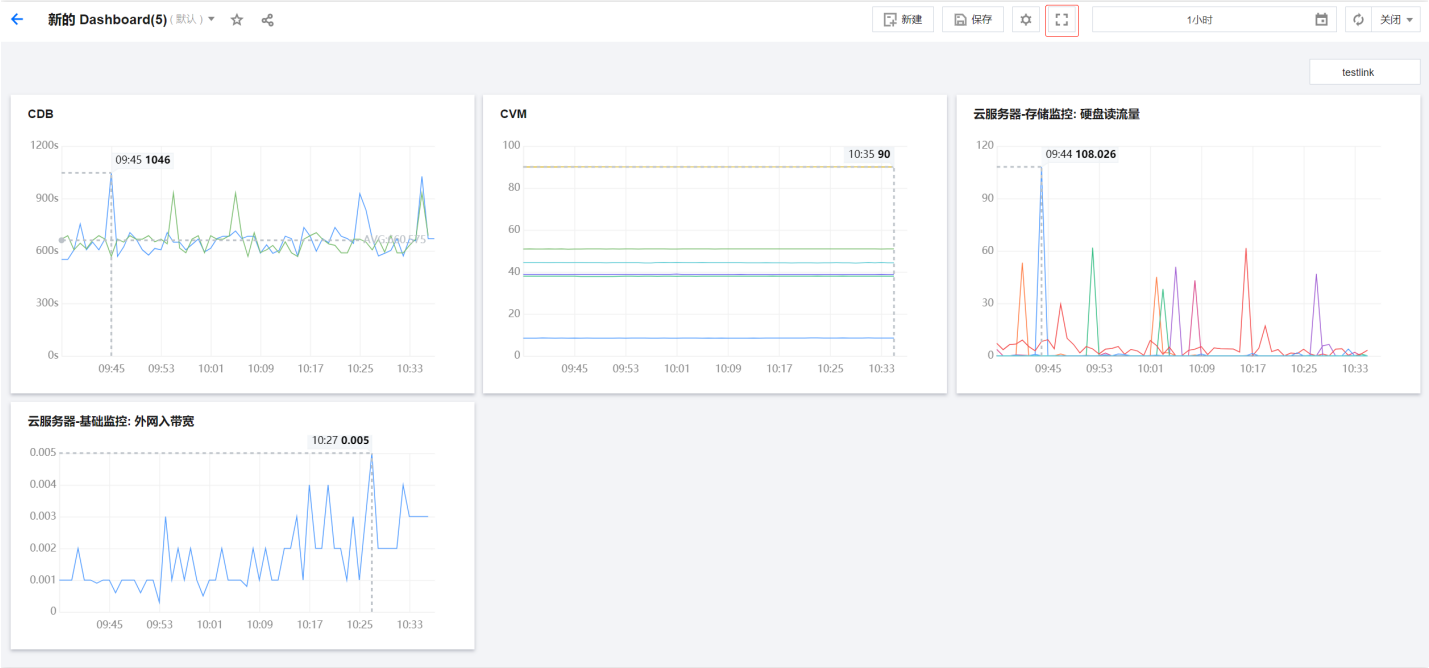
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

您可以参考下列步骤查看 Dashboard。

1. 操作步骤

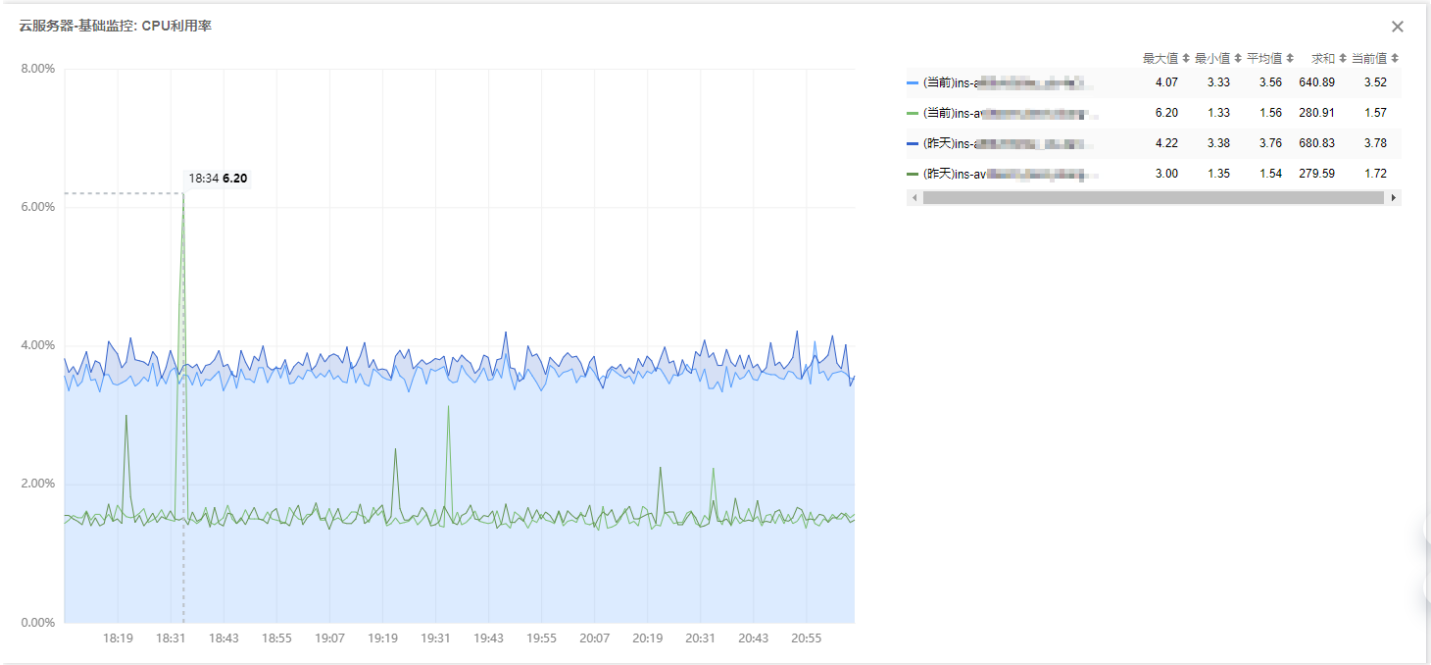
   i. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

   ii. 单击对应的 Dashboard，即可查看 Dashboard 大盘。支持全屏查看和自定义时间跨度、收藏面板等功能。



2. 全屏查看图表

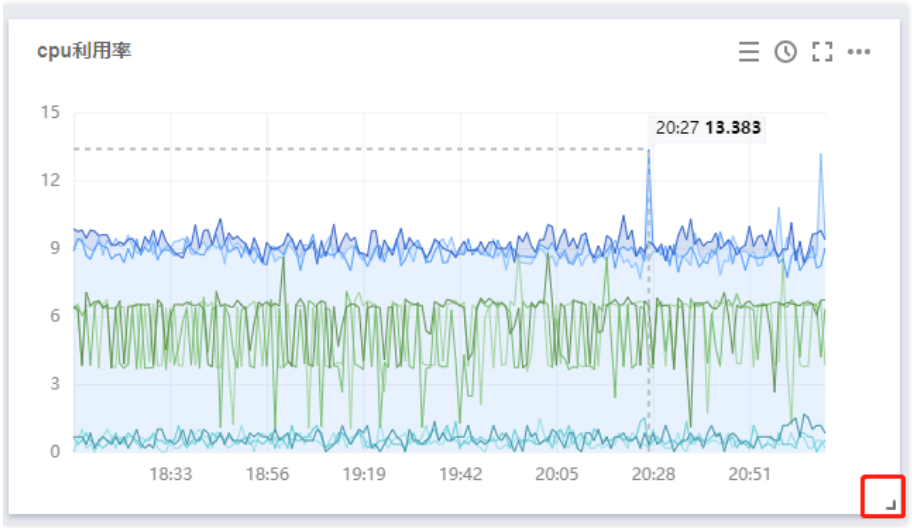
   单击图表右上方全屏图标即可全屏查看图表。



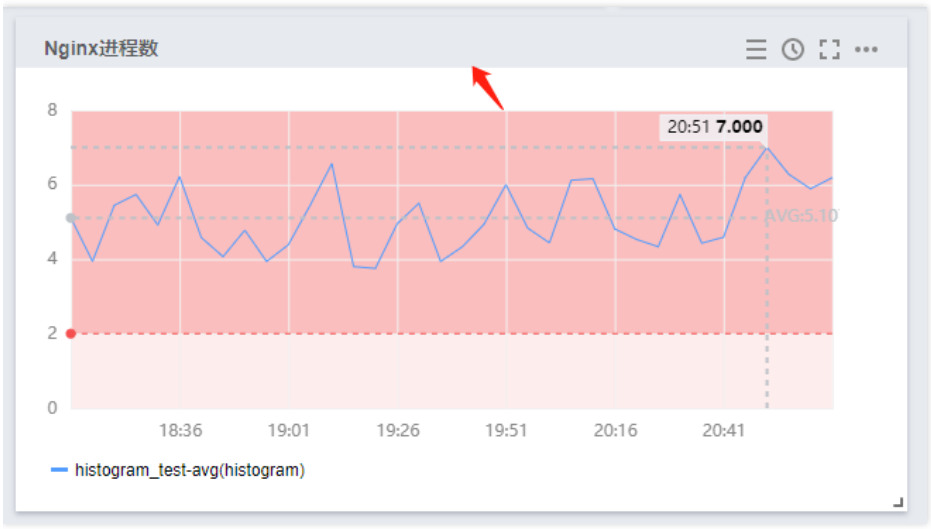
退出全屏可按**ESC**或单击右上方的**X**图标。

3. 图表缩放和移动

- 图表缩放：您可以把鼠标移动到图表右下方，当出现如下图所示的直角图标时，进行图表缩放。



- 图表移动：您可以把鼠标移动到图表名称处，当出现如下图所示的移动图表时，对图表进行移动。



4. 查看某时刻监控数据

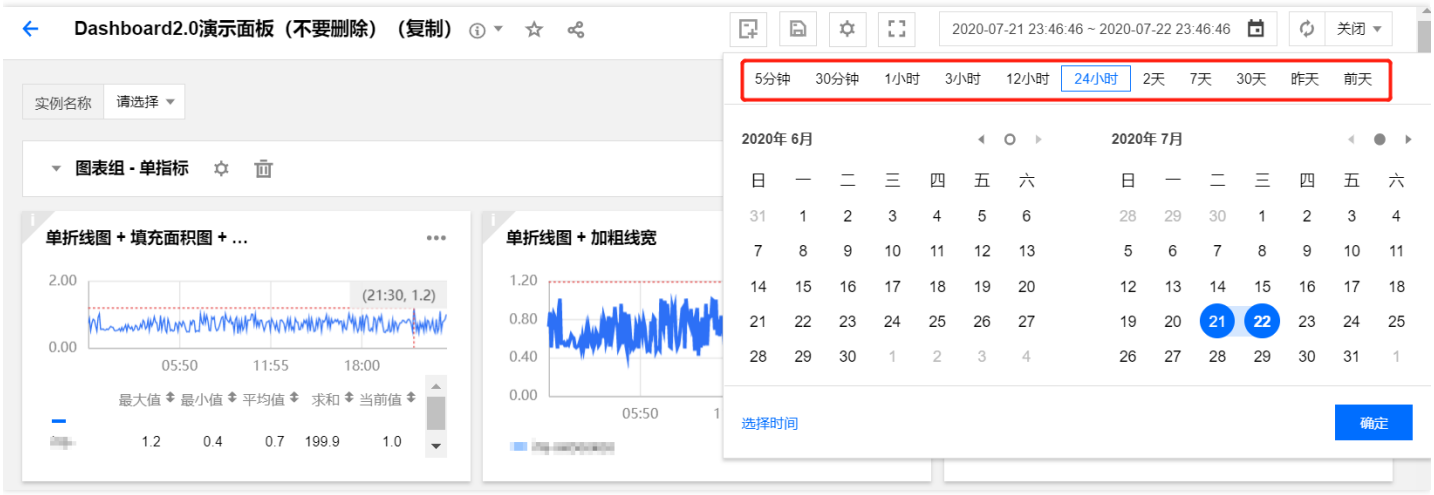
您可以把鼠标移动到监控图表处，查看某一时刻的监控数据。如下图所示：



5. 调整图表时间跨度查看监控数据

Dashboard 默认展示近12小时的数据。

通过 Dashboard 右上角的时间选择控件，可调整 Dashboard 中所有图表展示的数据区间和粒度。用户可回顾历史监控数据、进行排障定位问题。



时间周期和图表颗粒度对照表

时间范围	默认统计粒度
<=1小时	1分钟
(1小时，12小时]	1分钟
(12小时，3天]	5分钟
(3天，30天]	1小时
(30天，186天]	1天

版权所有：尚航云_V1

模板变量

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

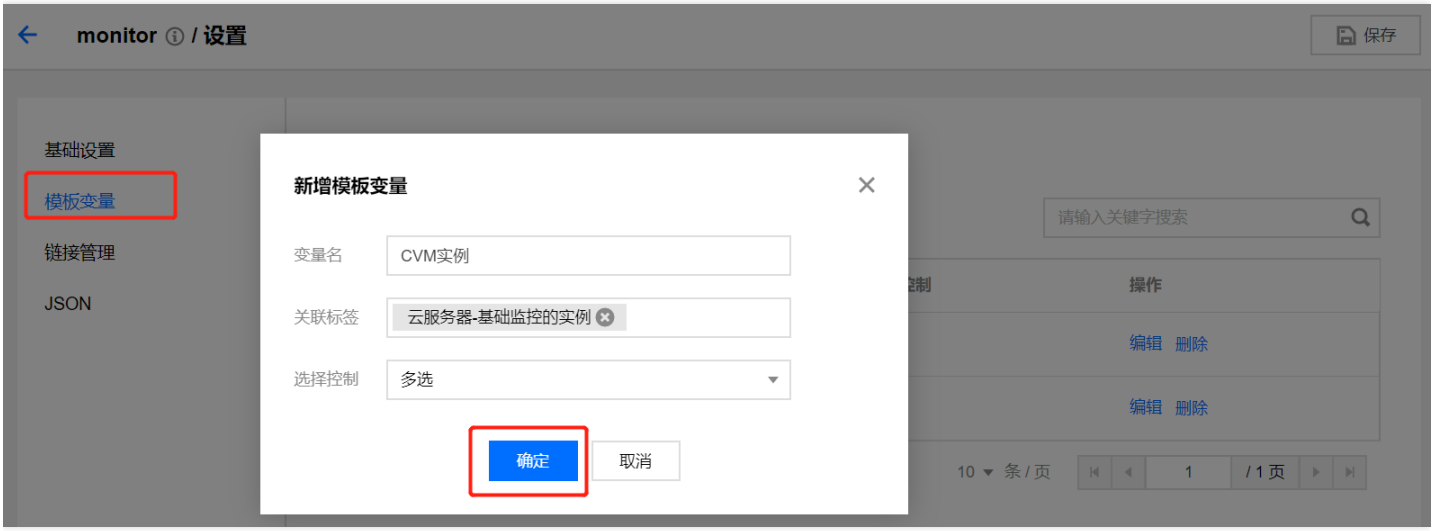
配置模板变量

1. 登录控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

2. 选择对应的 Dashboard， 在 Dashboard 管理页单击设置按钮>**模板变量**。

3. 模板变量用于自定义 Dashboard 筛选条件，在 Dashboard 管理页可使用模板变量快速筛选实例。

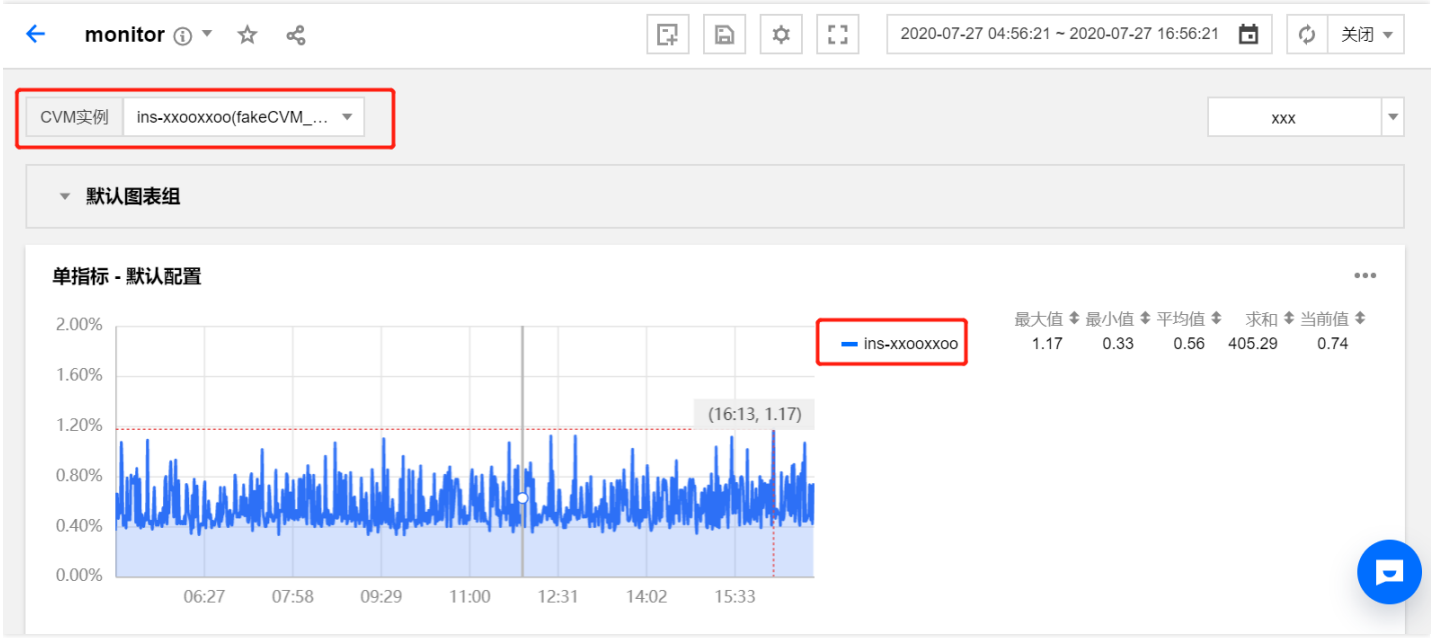
4. 新建模板变量。单击**模板管理页**>**新建**，完成后单击**确定**即可。



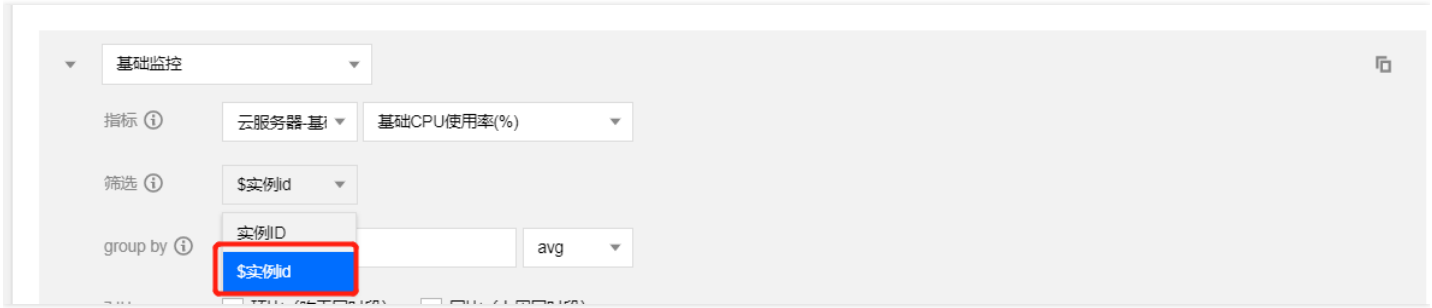
使用模板变量

创建模板变量后可作为 Dashboard 和监控图表的快速选择器。

- 在 Dashboard 使用：在 Dashboard 管理页中即可使用模板变量对 Dashboard 展示数据进行筛选。



- 在监控图表中使用：在图表编辑页，快速选择标签进行分组聚合展示实例数据。



链接管理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

2. 选择对应的 Dashboard， 在 Dashboard 管理页单击设置按钮>**链接管理**。

3. 链接管理用于自定义 Dashboard 快速跳转链接。链接管理包含链接名、类型、链接目标和参数，

   说明如下：

   - 链接名：自定义链接名称

   类型

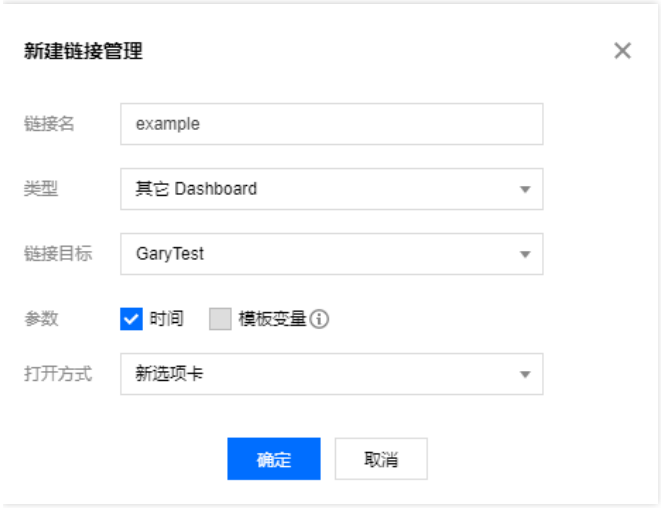
   - 自定义链接：支持所有链接
   - 其它面板：链接到其它面板
   - 链接目标：链接地址或链接面板

   参数

   - 时间：跳转链接页是否同步面板时间

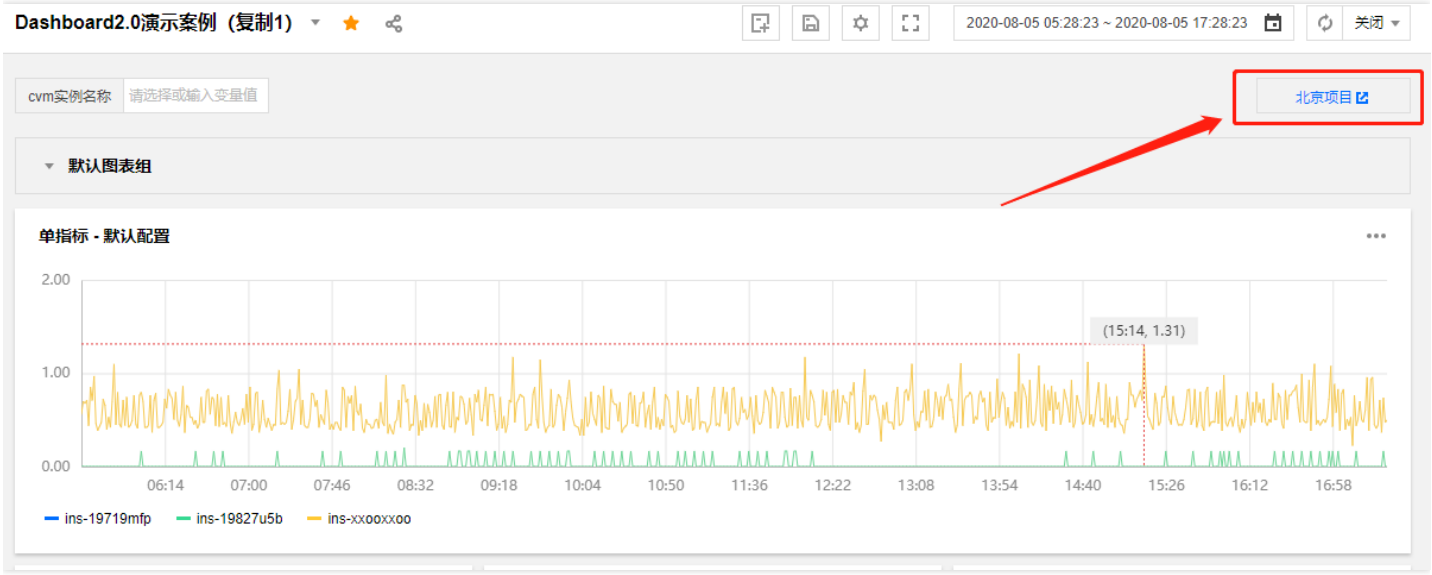
   打开方式

   - 新选项卡：新标签打开链接
   - 当前页：当前标签打开链接



4. 使用链接

   在 Dashboard 管理页可快速跳转到您定义的链接，进行异障排查或监控数据对比。


Dashboard2.0演示案例（复制1）
2020-08-05 05:28:23 ~ 2020-08-05 17:28:23
关闭
cvm实例名称
请选择或输入变量值
北京项目
默认图表组
单指标 - 默认配置
2.00
1.00
0.00
(15:14, 1.31)
06:14
07:00
07:46
08:32
09:18
10:04
10:50
11:36
12:22
13:08
13:54
14:40
15:26
16:12
16:58
ins-19719mfp
ins-19827u5b
ins-xxooxxoo

JSON

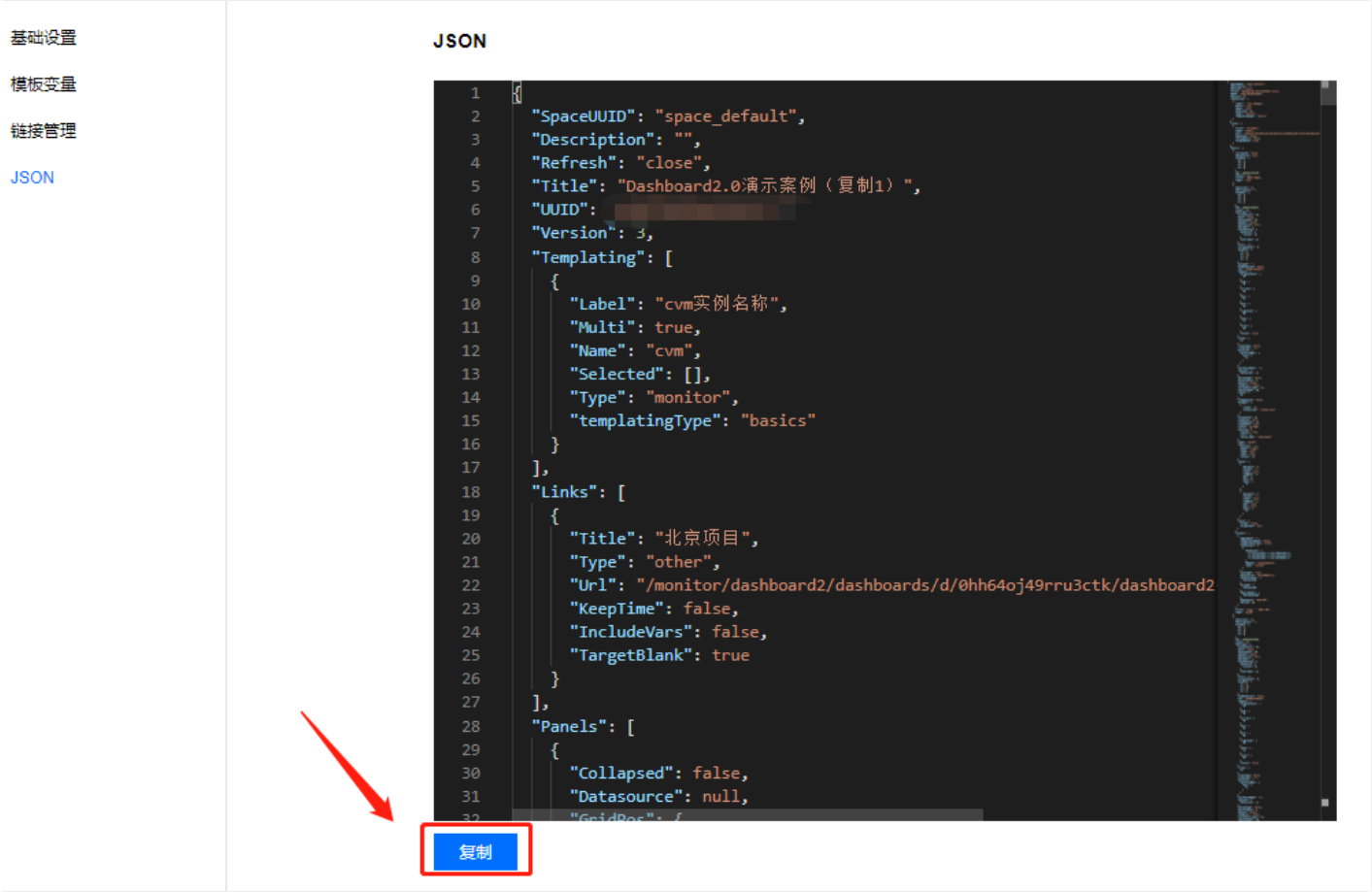
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 查看、复制 JSON

i. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard 列表**。

ii. 选择对应的 Dashboard， 在 Dashboard 管理页单击设置按钮>**JSON**。

iii. 您可以一键复制 JSON 格式将 Dashboard 部署到您的自建系统。



JSON 模板包含 Dashboard 的属性、模板变量、面板查询等字段，具体字段说明请参考下文。

2. JSON 字段说明

```
{
"Description": "",
"Refresh": "close",
"Title": "JSONTEST",
"UUID": "jdq4joy56is4w60q",
"Version": 1,
"Templating": [],
"Links": [],
"Panels": [],
"Time": {
"From": "now-12h",
"To": "now"
```

```
},
}
```

名称	说明
Description	当前 Dashboard 备注
Refresh	自动刷新的时间间隔
Title	当前 Dashboard 名称
UUID	Dashboard 唯一标识 ID
Version	Dashboard 的版本，每次保存 Dashboard 都会增加
Templating	Dashboard 模板变量 ，详情请参考 Templating
Link	Dashboard 链接，详情请参考 Link
Panels	图表配置 ，请参考 Panels
Time	Dashboard 的时间范围

1. Templating

```
"Templating": [ // 模板变量
{
"Label": "cvm实例名称", // 模板变量别名
"Multi": true, // 是否多选
"Name": "cvm", // 标签
"Selected": [], // 模板变量的值
"Type": "monitor", // 模板变量的类型
"TemplatingType": "basics", // 标签的类型：基础监控、自定义监控
"TemplatingType": '123', // 变量 id
}
]
```

2. Link

```
"Links": [ // Dashboard链接
{
"IncludeVars": true, // 链接参数是否带上模板变量
"KeepTime": true, // 链接参数是否带上时间变量
"TargetBlank": true, // 是否新开选项卡
"Title": "xxx", // 链接名称
"Type": "other", // 链接类型：自定义链接和跳转其他Dashboard的链接
"Url": "/monitor/dashboard2/dashboards/d/64295985640140800hh64oj49rru3ctk/dashboard2-0yan-shi-an-li-xia-zuan-lian-jie", // 链接地址
"ID": 0 // ID
}
]
```

3. Panels

```
"Panels": [ // panel配置
{
"Collapsed": false, // 图表组是否折叠
"Datasource": null, // 数据源
"GridPos": { // 图表位置
"H": 1,
"W": 6,
"X": 0,
"Y": 0
},
"ID": 1595472129140, // 图表 ID
```

```
"Panels": [], // Panel 为图表组的字段，里面存放子 Panel
"Title": "默认图表组", // 标题
"Type": "row" // 图表类型
},
{
"DataLinks": [], // 图表配置的数据链接
"Description": "", // 图表的备注
"GridPos": {
"H": 5,
"W": 6,
"X": 0,
"Y": 1
},
"ID": 1595471392817,
"Links": [], // 图表链接
"Settings": { // 图表的可视化配置
"aliasColors": {},
"bars": false,
"dashLength": 10,
"dashes": false,
"datasource": null,
"decimals": 2,// 图例精度
"fieldConfig": {
"defaults": {
"custom": {}
},
"overrides": []
},
"fill": "0.8",// 图表填充透明度
"fillGradient": 0,
"gridPos": {
"h": 8,
"w": 12,
"x": 0,
"y": 0
},
"hiddenSeries": false,
"id": "1595471392817",// 图表 panel 的 id
"legend": {// 图例设置
"alignAsTable": [// 图例是否以表格形式展示
"1"
],
"avg": [// 是否显示平均值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"current": [// 是否显示最新值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"max": [// 是否显示最大值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"min": [// 是否显示最小值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"rightSide": [// 是否放在右边.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"show": [// 是否显示图例.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"total": [// 是否展示累加值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"values": false
},
"lines": [// 是否显示曲线.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
```

```
"linesType": true,// 是否展示平滑曲线.【'1'】为true；【'0'】为false
"linewidth": "2",// 曲线宽度
"markline": {// mark 设置
"marklineMax": {
"max": [// 是否显示峰值.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
]
}
},
"nullPointMode": "1",// 数据中空值展示方式：0-连接空数据；1-不填充；2-自动填充为0
"options": {
"dataLinks": []// datalinks 数组
},
"percentage": false,
"pointradius": 2,
"points": false,
"renderer": "flot",
"seriesOverrides": [],
"spaceLength": 10,
"stack": [// 是否堆积显示。【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
],
"steppedLine": false,
"targets": [
{
"refId": "A",
"scenarioId": "random_walk"
}
],
"thresholds": [],
"timeFrom": null,
"timeRegions": [],
"timeShift": null,
"title": "新图表",
"tooltip": {
"shared": true,
"sort": 0,
"value_type": "individual"
},
"type": "graph",
"xaxis": {
"buckets": null,
"mode": "time",
"name": null,
"show": true,
"values": []
},
"yaxes": [
{
"decimals": 2,// 左侧 y 轴精度
"format": "%",// 左侧 y 轴 label 单位
"label": null,
"logBase": 1,
"max": 2,// 左侧 y 轴坐标最大值
"min": 0,// 左侧 y 轴坐标最小值
"show": [// 是否展示左侧 y 轴.【'1'】为true；【'0'】为false
"1"
]
},
{
"decimals": 2,
"format": "",
"label": null,
"logBase": 1,
"max": null,
"min": null,
"show": [
"1"
```

```
]
}
],
"yaxis": {
"align": false,
"alignLevel": null
}
},
"Targets": [ // 指标配置
{
"Aggregate": "", // 统计方式
"CompareLastWeek": false, // 环比
"CompareYesterday": false, // 同比
"Conditions": [ // 筛选条件
{
"Dimension": [
"{\"InstanceId\":\"ins-19827u5b\"}",
"{\"InstanceId\":\"ins-xxooxxoo\"}",
"{\"InstanceId\":\"ins-19719mfp\"}"
],
"Region": "ap-guangzhou",
"Type": "normal"
}
],
"ConfigId": "cvm",
"Datasource": "DS_QCEMetric", // 产品类型
"DimensionKey": [
"InstanceId"
],
"GroupBy": [ // groupby
"InstanceId"
],
"MetricNames": [ // 指标名
"BaseCpuUsage"
],
"Namespace": "QCE/CVM", // 命名空间
"Period": 60 // 粒度
},
],
"Title": "单指标 - 默认配置", // 图表名称
"Type": "graph" // 图表类型
},
]
```

告警服务
告警概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

在某些产品状态改变时，可以创建告警来及时通知您采取措施。告警在一定周期内监控某些特定指标，并根据相给定阈值每隔若干个时间段发送告警。

告警包含以下几个组成部分：

- 告警触发条件（什么条件下发送告警）
- 告警对象（哪个对象发出告警）
- 告警接收组（谁接到告警）
- 告警接收方式（怎么接收告警）

您可以从此部分了解如何对一个或多个对象创建告警，并选择需要接收告警的对象。

1. 基本概念

术语	定义
告警策略类型	策略类型用于标识策略分类，类型与云产品对应。例如：当您选择云服务器策略，即可自定义 CPU 使用率、磁盘使用率等指标告警
告警规则	告警规则对应具体监控指标。例如：云服务器策略类型会包含多条告警规则：磁盘使用率告警、ping 不可达告警、内存使用率告警等
策略类型与告警规则关系	策略类型包含多个告警规则，是一系列告警规则的集合。例如：云服务器策略包含磁盘使用率告警、ping 不可达告警、内存使用率告警等

2. 告警的状态

告警状态	说明
未恢复	没有被处理或正在被处理的告警
恢复	已经恢复正常状态
数据不足	产生告警的告警策略已被删除 云服务器从一个项目迁移至另一个项目 未安装或者卸载云监控控件，无数据上报
已失效	告警策略发生变化 告警的最近告警时间超过24小时没有更新

告警类型渠道与配额

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 告警类型

云平台监控告警分为两类：基础监控告警、自定义消息告警。

告警类型	含义
基础告警	包括云服务器CPU使用率、磁盘使用率等等云平台开放的基础监控指标的告警。
自定义消息	即用户使用云监控的自定义消息服务产生的告警。

2. 告警渠道

目前云平台开放三种告警渠道，分别为：短信、邮件、企业微信群 所有告警都默认通过短信、邮件两种渠道发送，如用户只收到短信/邮件，可至访问管理控制台查看该用户的邮箱/手机是否正确配置和验证。

版权所有：尚航云_V1

告警指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 云服务器

指标名称	指标含义	单位
硬盘IO %util	硬盘有 IO 操作的时间（即非空间时间）的比率	%
硬盘IO Await	在采样周期内有百分之几的时间 CPU 空闲并且有仍未完成的 I/O 请求	ms
硬盘IO Svctm	IO 服务时间	ms
硬盘读流量	数据从块存储读取到内存中的速率	次数
硬盘写流量	数据从内存写入到块存储中的速率	次数
CPU利用率	机器运行期间实时占用的 CPU 百分比	%
CPU平均负载	正在使用和等待使用 CPU 的平均任务数	-
TCP连接数	处于 ESTABLISHED 状态的 TCP 连接数量	个
基础CPU使用率	基础 CPU 使用率通过宿主机采集上报，无须安装监控组件即可查看数据，子机高负载情 况下仍可持续采集上报数据	%
内存利用率	用户实际使用的内存量，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存	%
内存使用量	用户实际使用的内存量占用总量的比率，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存	MB
内网出包量	内网网卡网卡的平均每秒出包量	个/s
内网入包量	内网网卡网卡的平均每秒入包量	个/s
内网入带宽	内网网卡的平均每秒入流量	Mbps
内网出带宽	内网网卡的平均每秒出流量	Mbps

2. 云数据库Redis

指标名称	指标含义	单位
缓存分片最大CPU使用率	集群所有分片中，CPU 使用率最高值	%
分片最大内存使用率	集群所有分片中，内存使用率最高值	%
慢查询	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数	次
入流量使用率	内网入流量实际使用和最大流量比	%
出流量使用率	内网出流量实际使用和最大流量比	%
连接使用率	实际 TCP 连接数量和最大连接数比	%
内存使用量	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分	MB
Key总个数	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）	个
Key过期数	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys	个
Key驱逐数	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys	个
读请求	读命令执行次数	次/秒
写请求	写命令执行次数	次/秒
其他请求	读写命令之外的命令执行次数	次/秒

版权所有：尚航云_V1

指标名称	指标含义	单位
大Value请求	请求命令大小超过32KB的执行次数	次/秒
读请求MISS	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标	次
执行错误	命令执行错误的次数，例如命令不存在、参数错误等情况	次
入流量	内网入流量	Mb/S
出流量	内网出流量	Mb/S
连接数量	连接到实例的 TCP 连接数量	个
总请求	QPS，命令执行次数	次

3. 云数据库MySQL

指标名称	指标含义	单位
CPU 利用率	CPU实际使用量占比	%
内存可用大小	内存剩余空间大小	GB
内存占用	允许闲时超用，实际内存占用可能大于购买规格	MB
磁盘使用率	磁盘使用空间/实例购买空间	%
连接数使用率	实际 TCP 连接数量和最大连接数比	%
慢查询数	查询时间超过 long_query_time 秒的查询的个数	次/分
查询数	每秒查询数	次/秒
更新数	每秒更新数	次/秒
删除数	每秒删除数	次/秒
插入数	每秒插入数	次/秒
磁盘IOPS	每秒磁盘读写次数	次/秒
活跃链接数	当前活跃连接数	次/秒
innodb 磁盘读页次数	Innodb 磁盘每秒读页数	次
innodb 缓冲池读页数	Innodb 缓冲池读页数	次
innodb执行DELETE行数	Innodb 引擎每秒执行DELETE行数	次
innodb执行INSERT行数	Innodb 引擎每秒执行INSERT行数	次
innodb执行UPDATE行数	Innodb 引擎每秒执行UPDATE行行数	次

版权所有：尚航云_V1

创建告警策略

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

当用户需要针对某个产品的某个状态发送告警时，需要先创建告警策略。告警策略包括名称、类型和告警触发条件三个必要组成部分。您可以根据以下指引进行告警策略的创建：

1. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**告警配置**>**告警策略。**

2. 在告警策略管理页单击**新建**，参考下列说明配置告警。

配置类型	配置项	说明
基本信息	策略名称	自定义策略名称
	备注	自定义策略备注
	监控类型	仅支持云产品监控
	策略类型	选择您需要监控的云产品策略类型
配置告警规则	告警对象	选择实例ID，则该告警策略绑定用户选中的实例。 选中选择实例组，则该告警策略绑定用户选中的实例分组。 选择全部对象，则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。
	手动配置（指标告警）	告警触发条件:指标、比较关系、阈值、统计粒度和持续 N 个监控数据点组成的一个有语义的条件。您可以根据图表中指标变化趋势设置告警阈值。例如，指标为 CPU 利用率 、比较关系为> 、阈值为80% 、统计粒度为5分钟 、持续监控数据点为2个数据点。表示：每5分钟收集一次 CPU 利用率数据，若某台云服务器的 CPU 利用率连续两次大于80%则触发告警。 告警频率：您可以为您的每一条告警规则设置重复通知策略。即当告警产生时，您可以定义告警以特定的频率重复通知。 可选：不重复、5分钟、10分钟、周期指数递增...等重复频率。 周期指数递增的含义是当该告警第1次、第2次、第4次、第8次...第2的 N 次方次被触发时，向您发送告警信息。意义是告警信息发送时长间隔将越来越长，一定程度上避免重复告警对您的骚扰。 重复告警默认逻辑：告警产生后的24小时内，将按您设定的重复通知频率重复给您发送告警通知。告警产生满24小时，将1天发送一次告警通知。
	手动配置（事件告警）	在云产品资源或底层基础设施服务发生异常时，可以创建时间告警及时通知您采取措施。详情请查看 事件中心
	选择模板	选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅配置 触发条件模板。若新建的模板没有显示，则单击右侧的**刷新**，即可刷新触发告警模板选择列表
配置告警通知	告警通知	支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。详情请参考通知模板
高级配置	弹性伸缩	启用并配置成功后，达到告警条件可触发弹性伸缩策略并进行缩容或扩容

3. 配置完以上信息后单击**保存**，即成功创建告警策略。

触发条件模板

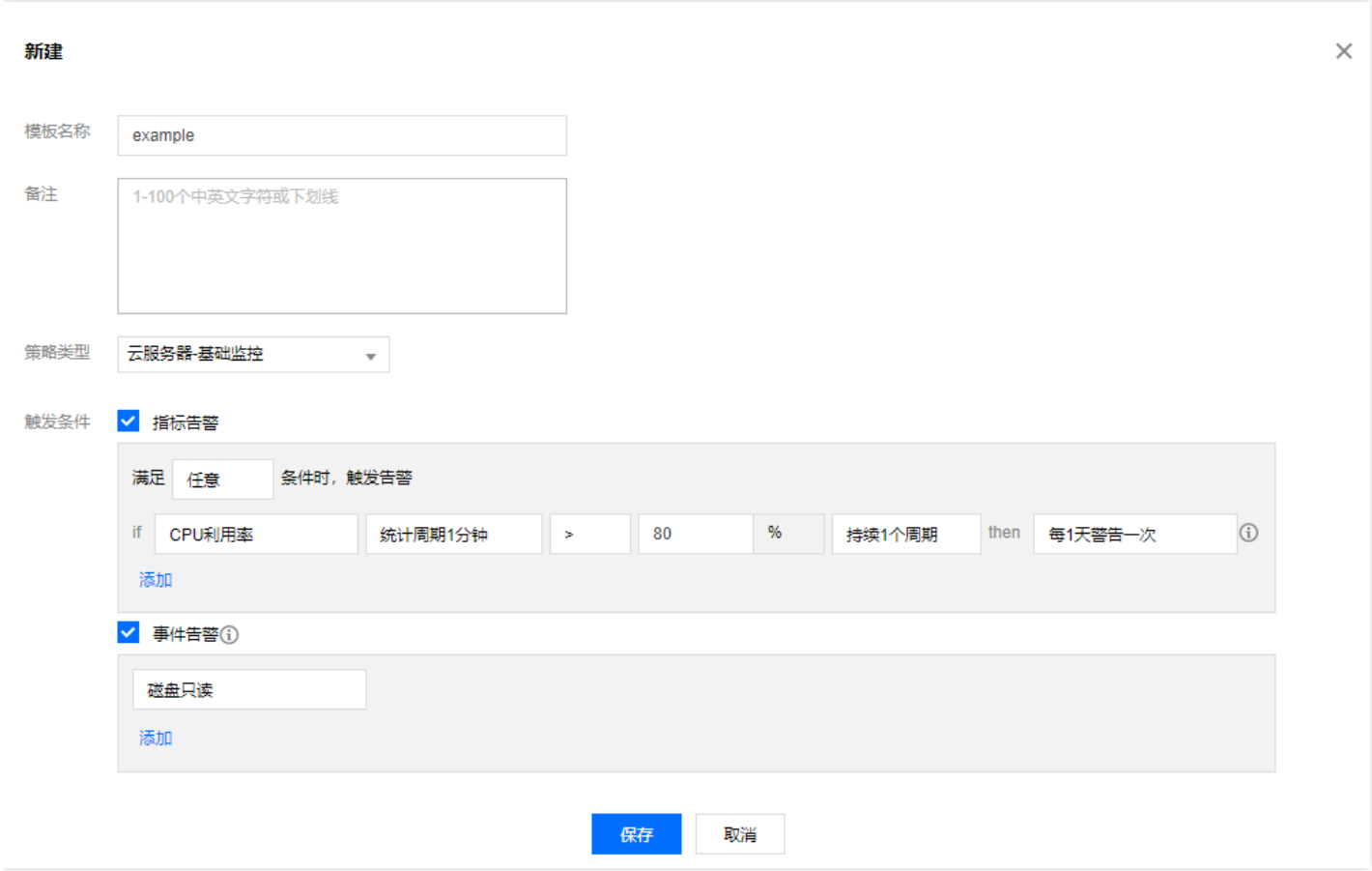
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 登录云平台控制台，点击**云监控-触发条件模板**菜单。

2. 单击**新建**，在弹出的窗口中配置触发条件，条件说明如下。

- 模板名称：输入模板名称。
- 备注：输入模板备注。
- 策略类型：选择监控的服务，如云服务器。
- 使用预置触发条件：云监控内置对应监控项的触发条件，勾选则开启。
- 触发条件：分为指标告警和事件告警。在其下方单击添加，可以设置多个告警项。

3. 配置完后单击**保存**即可。



关联及解关对象

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

创建完告警策略后，您需要为其关联一些告警对象，亦即说明哪些实例对象达到告警触发条件时会发送告警。

1. 新增关联对象

   i. 登录云平台控制台，点击**云监控**-**我的告警**选项卡，点击**告警策略**菜单。

   ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略 ID，进入详情页。

   iii. 在**告警对象**模块中，用户可在不同地域下点击**新增关联**按钮，选择相应的产品实例即可完成关联关系。

2. 解除关联关系

   在告警对象列表中，勾选需要解除关联关系的实例，点击上方**解除**按钮，即可解除该对象与告警策略的关系。

   或点击**全部解除**按钮解除所有列表中的对象的关联关系。

创建和管理告警接收组

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

告警接收组决定了什么人能够接收到告警信息。您可以把关心相同告警的人聚合到一个组，触发告警时，组内的人员都会收到相应的告警。用户可以通过以下配置创建和管理告警接收组。

1. 管理告警接收组

   i. 登录云平台控制台，点击**云监控**-**告警配置**选项卡，点击**告警策略**菜单。

   ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入详情页。

   iii. 在**告警接收对象**模块中，点击**编辑**按钮，在弹出管理告警接收对象弹框中，用户可以选择接收组。

   iv. 点击上方"您可到用户中心修改组成员"提示语中的**访问管理**按钮，跳转至访问管理控制台。

   v. 您可以在**用户管理**中新建用户（包括用户名、手机、邮箱、微信等信息），并在**用户组管理**中将用户添加至用户组。

2. 管理告警接收方式

   目前的告警接收方式支持邮件、短信、微信。您可以在**访问管理**修改用户的手机、邮箱和微信信息，以决定用户可以以哪种方式接收到告警信息。

3. 取消告警订阅

   若您不希望某个用户收到某个策略的告警时，可以取消该用户的告警订阅。有2种方法：

   - 在对应策略里取消关联该用户所在的告警接收组。
   - 在**访问管理**-**权限设置**对应组里删除该用户。

查看告警历史

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为您提供告警历史功能，以便您回溯和查看近半年的告警历史记录。您还可以在告警历史页快速订阅告警策略。

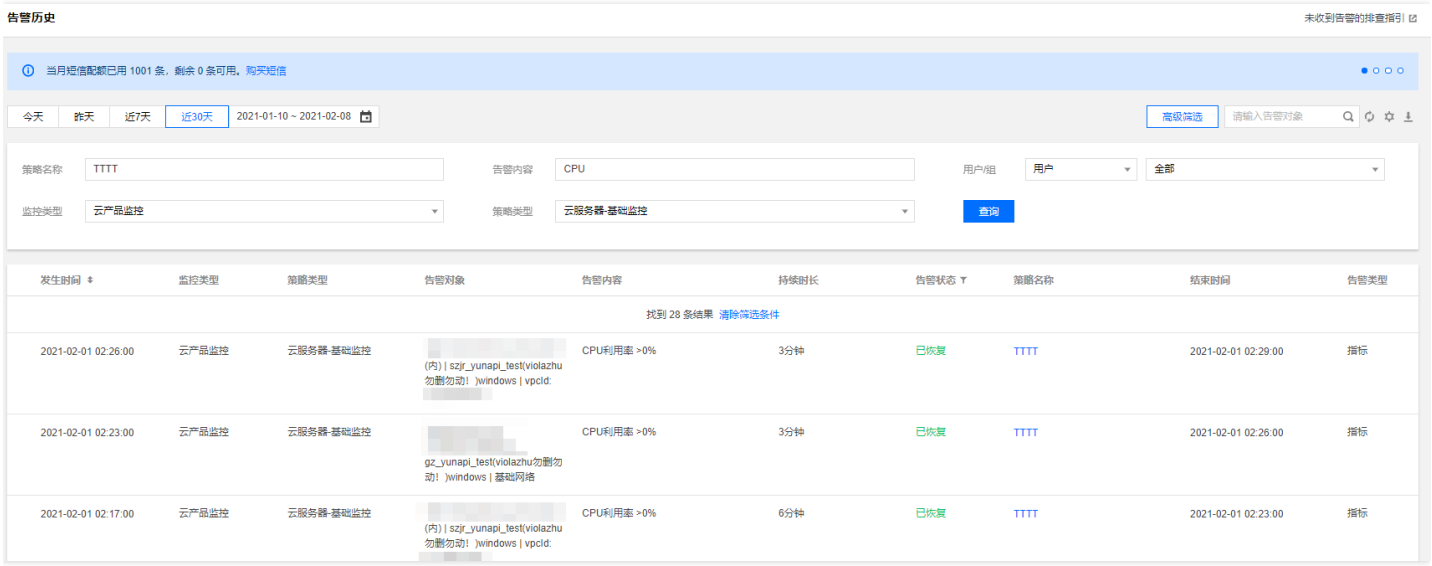
1. 查看告警历史

   i. 登录云平台控制台，选择**云监控**,在云监控控制台左侧菜单栏中单击**告警历史**。

   ii. （可选）单击左上角的时间筛选按钮，筛选需要查看告警历史的时间范围。支持今天、昨天、近7天、近30天快速筛选，您也可以自定义时间范围。最多可查看近半年的告警历史。

   iii. （可选）您可以在"告警对象"搜索框中输入告警对象的信息搜索对应的历史记录，例如实例名称、公网 IP、内网 IP 等。

   iv. （可选）还可以单击**高级筛选**，根据策略名称、告警内容、用户信息、监控类型、策略类型搜索出符合条件的告警历史记录。



2. 清除筛选条件

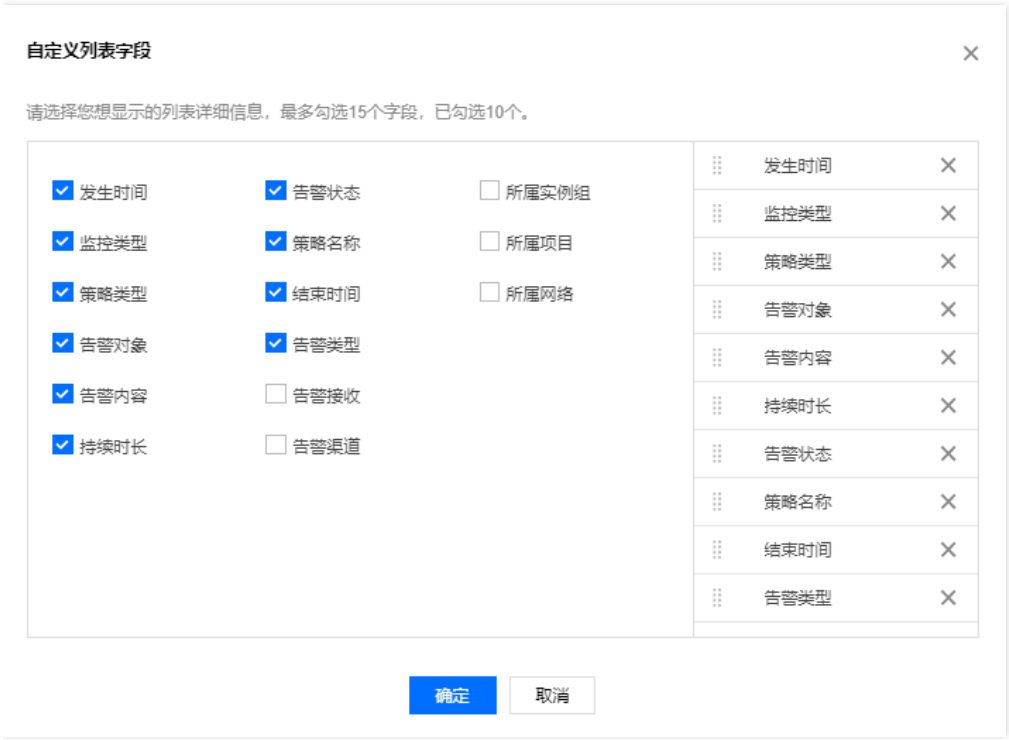
   您成功筛选告警历史信息后，在列表中单击**清除筛选条件**即可。



3. 自定义列表字段

i. 登录云平台控制台，选择**云监控**,在云监控控制台左侧菜单栏中单击**告警历史**。

ii. 单击右上角的设置按钮。您可以在弹框左边勾选需要展示的字段，弹框右边拖动字段名称调整字段排序，如下图。



告警回调

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

回调接口可以让您的系统直接收到云平台的告警通知，提供将告警信息通过 HTTP 的 POST 请求推送到用户公网可访问的 url 的功能，用户可基于回调接口推送的告警信息做进一步的处理。

1. 使用方法

- 回调接口：用户需要提供能接收 HTTP POST 请求的，公网可访问的 url 地址，作为回调地址。
- 回调触发：触发逻辑与告警短信、邮件一致，当用户创建的告警策略被触发、告警策略恢复时，均会通过回调接口发送告警消息。回调接口也支持重复告警。
- 绑定接口回调：用户可以在创建告警的"接口回调"步骤配置接口回调，也可在告警策略详情页内添加接口回调。一个告警策略组只可绑定一个告警回调 url。
- 返回内容：向用户绑定的 url 发出告警信息后，我们需要接收到以下的返回内容，以表明用户已成功接收信息；否则我们将重复发送告警信息，最多发送三次。

> **注意：**
>
> sessionId, 用于鉴别回调请求
>
> retCode，用于判断请求是否发送成功

```
{
sessionId: "xxxxxxxx",
retCode: 0
}
```

2. 回调参数

回调接口通过 HTTP 的 POST 请求发送 JSON 格式的数据，参数如下：

```
{
"sessionId": "xxxxxxxx",
"alarmStatus": 1,
"alarmObjInfo": {
"region": "gz", // 不分地域的产品不展示
"namespace": "qce/cvm", // 产品的名字空间
"dimensions": { // dimensions字段里的内容不同产品有差异
"unInstanceId": "ins-o9p3rg3m",
"objId":"xxxxxxxxxxxx",
}
}
"alarmPolicyInfo": {
"policyId": "policy-n4exeh88", // 告警策略组ID
"policyType": "cvm_device", // 告警策略类型
"policyName": "test", // 告警策略组名称
"conditions": {
"metricName": "cpu usage", // 指标名称
"metricShowName": "CPU 利用率", // 指标展示名称
"calcType": ">", // 无阈值的指标不展示
"calcValue": "90", // 无阈值的指标不展示
"currentValue": "100", // 无阈值的指标不展示
"unit": "%", // 无阈值的指标不展示
"period": "60", // 无阈值的指标不展示
"periodNum": "1", // 无阈值的指标不展示
"alarmNotifyType": "continuousAlarm", // 是否支持重复告警,无阈值的指标不展示
"alarmNotifyPeriod": 300 // 重复告警的频率,无阈值的指标不展示
}
"firstOccurTime": "2017-03-09 07:00:00", // 第一次触发告警的时间
"durationTime": 500, // 告警持续时间（单位：s）
```

```
  "recoverTime": "0" // 告警恢复时间（未恢复时为0）
  }
  }
```

通知模板

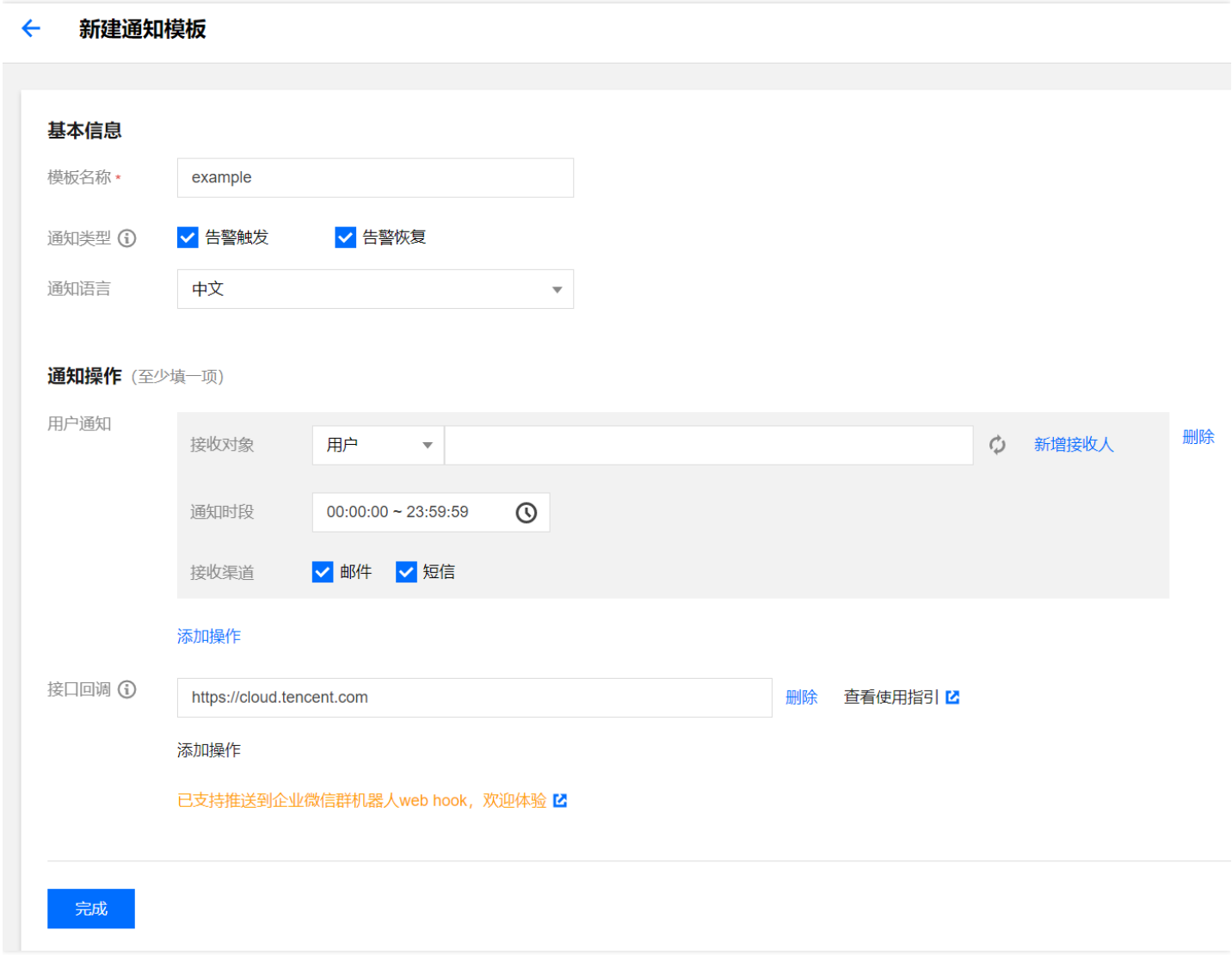
最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 新建通知模板

i. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**通知模板**。

ii. 单击**新建**，在"新建通知模板"填写信息。

- 模板名称：自定义模板名称。
- 通知类型：
- 告警触发：告警触发时发送通知。
- 告警恢复：告警恢复时发送通知。
- 用户通知：
- 接收对象：可选接收组或接收人，如需创建告警接收组请参考 创建和管理告警接收组。
- 通知时段：定义接收告警时间段。
- 接收渠道：支持邮箱、短信两种告警渠道。
- 接口回调：填写公网可访问到的 URL 作为回调接口地址，最多可填写3个告警回调地址。云监控将及时把告警信息推送到该地址，当 HTTP 返回 200为验证成功。告警回调字段说明请参考 告警回调说明，告警回调还支持推送到企业微信，详情请参考 企业微信接收告警通知。



- 回调地址保存后自动验证一次您的 URL，验证超时时间为5s；当用户创建的告警策略被触发或被恢复均会通过接口回调推送告警消息，此告警消息最多推送三次， 每次请求的超时时间为5s。
- 当用户创建的告警策略被触发或恢复时，均会通过接口回调推送告警消息。接口回调也支持重复告警。
- 云监控回调 API 出方向 IP 为动态随机分配，无法将具体的 IP 信息提供给您，但 IP 端口固定为80端口，建议您根据80端口在安全组上配置加全放通策略。

2. 默认通知模板

系统自动为您创建默认通知模板，模板内容如下：

功能	默认配置
模板名称	系统预设通知模板
通知类型	告警触发，告警恢复
告警接收人	主账号管理员
通知时间段	00:00:00 - 23:59:59（全天）
接收渠道	邮件、短信

使用企业微信群接收告警通知

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 相关限制

企业微信群消息发送频率限制：每个机器人发送的消息不能超过20条/分钟。若您的告警策略较多，建议多创建几个机器人，分散绑定告警策略。避免多个告警策略在同一时间触发告警时，导致您无法接收部分告警通知。

2. 步骤1：在企业微信添加机器人

i. PC 版

在 PC 版企业微信中找到需要接收告警通知的企业微信群。

选中并右键单击企业微信群，在弹框中单击**添加群机器人**。



在弹框中单击**新创建一个机器人**。

在弹框中自定义机器人名称，填写完后单击**添加机器人**。

复制 webhook 地址后，参考 步骤2 配置接口回调。



2. Web 版

在企业微信 Web 版中打开您需要接收告警通知的企业微信群。

单击右上角的群设置图标。

在群设置页面单击**群机器人**>**添加机器人**。

在添加机器人管理页，自定义机器人名称。

单击**添加**，复制 webhook 地址后，参考 步骤2 配置接口回调。

企业微信告警消息格式为 Markdown。

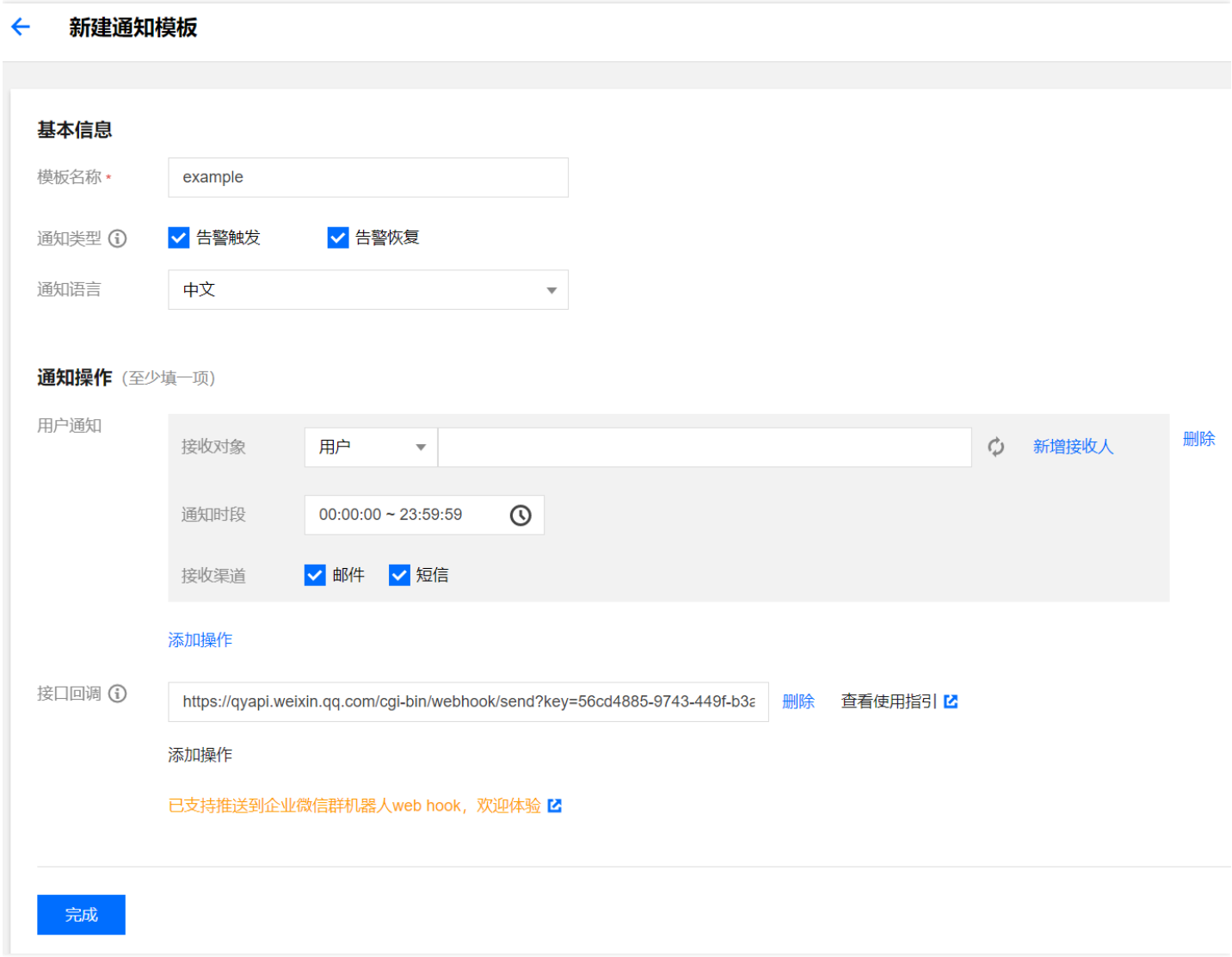
3. 步骤2：配置告警接口回调

i. 登录云平台控制台，点击**云监控**>**通知模板**。

ii. 单击**新建**，进入新建通知模板。

iii. 在新建通知模板页配置完基础信息后，在接口回调处填写复制好的 webhook 地址。

iv. 进入告警策略列表页，单击需要绑定告警回调的策略名称，进入管理告警策略页，并在告警策略页绑定通知模板。



配置成功后，当告警策略被触发或恢复时，您可以在企业微信群接收到群机器人发送的告警通知，如下图所示：


搜索
疯狂打码中
告警接收群
14:38
告警接收群
8/26
告警接收群
18分钟前
员工001
18分钟前
员工002
43分钟前
企业推送
深圳人工智能展...
58分钟前
员工003
14:24
员工004
14:24
告警接收群
13:18
员工005
12:32
员工006
12:32
告警接收群
告警接收群
项目|地域: 默认项目 | 广州
告警策略: test-
时间: 触发时间: 2020-09-01 20:10:21 (UTC+08:00) 恢复时间: 2020-09-01 20:11:21 (UTC+08:00)
您可以登录云监控控制台查看
告警机器人(CVM) BOT 9-1 20:10:22
您好！您账号（账号ID: ，昵称: ）的云监控告警持续触发
告警内容: 云服务器-基础监控 | CPU利用率 > 50 %。当前数据: 65
告警对象:
项目|地域: 默认项目 | 广州
告警策略: test-
时间: 触发时间: 2020-09-01 20:05:00 (UTC+08:00) 持续时间: 10 分钟
您可以登录云监控控制台查看
告警机器人(CVM) BOT 9-1 20:10:42
您好！您账号（账号ID: ，昵称: ）的云监控告警已恢复
告警内容: 云服务器-基础监控 | CPU利用率 > 50 %。当前数据: 20
告警对象:
项目|地域: 默认项目 | 广州
告警策略: test-
时间: 触发时间: 2020-09-01 19:40:00 (UTC+08:00) 恢复时间: 2020-09-01 19:59:00 (UTC+08:00)
您可以登录云监控控制台查看
发送(S)
群公告
此群仅用于接收告警通知
群成员 · 13
员工001
员工002
员工003
员工004
员工005
员工006
员工007
员工008
员工009
员工010
员工011
员工012
员工013
群机器人 · 4
告警机器人（CVM）
告警机器人（DB）
告警机器人（负载均衡）
告警机器人（存储）

事件中心
事件中心概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 事件概述

事件是信息的一种承载媒介，描述特定对象某一瞬间的非持续性变化，与唯一时刻和唯一对象关联。例如：某台计算机从运行状态变更为关机，程序运行开始和结束，办公大楼停电等。事件是对象在两个不同状态中的变更瞬间的记录。

助力发现、定位、解决问题，保障系统与服务整体的稳定与性能是监控服务的目的。而信息与数据是运维与监控的核心驱动。

指标作为主要监控信息源，以阈值类周期性持续性形态描述特定对象特定变量随时间变化的数值与趋势，从而表现资源与环境的使用情况和反映其健康状态。例如：某台云服务器的CPU利用率，数据库实例的慢查询数。 指标能覆盖绝大部分监控发现问题的场景，但仅使用指标作为监控的信息源会有以下缺点：

- 信息传递延迟，指标阈值的变化可能会在特定事件发生后一段时间才会表现出来（或者不表现）。
- 传递信息的准确性辨别性不高，仅通过阈值变化来判断和定位真实事件或者问题原因难度提高。
- 承载信息维度有限，指标仅通过阈值形式记录，无法使用文字等方式提供其余补充与附带信息。

引入事件作为监控的信息载体，能更准确与直接描述资源与底层基础设施服务的运行状态，助力更高效发现、定位从而解决问题。 优点：结果导向，提高信息描述准确性；减少延迟；传递更多信息，完善监控信息维度。

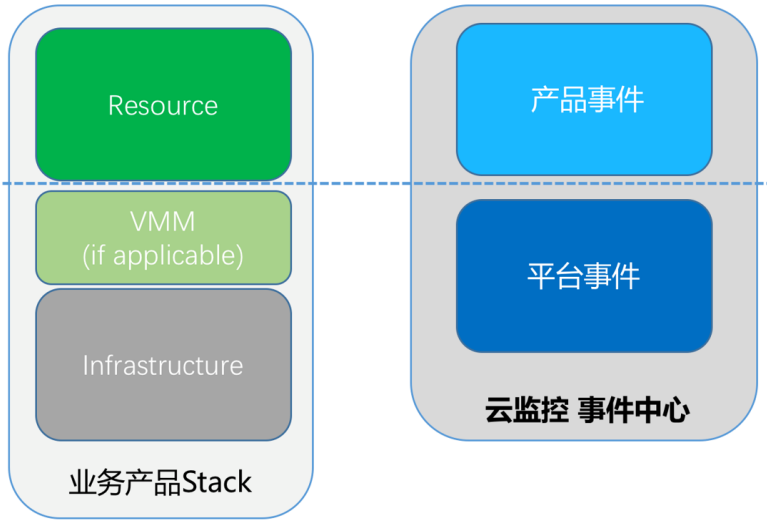
2. 事件中心简介

云监控事件中心作为云平台事件信息中枢，产品云平台各产品资源生命周期与运转中的重要事件信息，并构建完善的事件消费渠道与流程，支撑客户云上监控与运维。

事件中心所产品化提供的事件信息，由云平台内部各产品模块与底层基础设施服务获取，经过聚合，判定和收敛再最终呈现。信息源来自各模块底层的系统日志与监控项，保障客户透传客户的信息准确性与价值。

3. 事件类型

根据事件信息来源、事件致因、特点和形态，事件中心覆盖事件分为产品事件与平台事件两大类，并由两个独立的产品页面和消费流程承载。 产品事件：产品事件产生于客户云上购买和使用的资源实例与产品（例如一台CVM实例），由客户在使用过程中操作行为直接或间接触发导致，事件属于特定资源实例维度。客户对事件可控，有自行处理能力。事件影响和关联资源实例可明确确认。 平台事件：平台事件产生于支持云平台底层基础设施服务（如支持CVM产品的虚拟化层VMM与底层物理机、网络和存储模块），由云底层基础设施与服务产生或导致，事件根本致因非客户行为引起，事件属于服务维度。客户对事件不可控，仅云平台有处理能力。事件影响和关联的服务或产品模块可确认，影响和关联的资源实例不一定可明确确认。



- 使用产品过程中行为触发导致
- 资源维度
- 客户可控 可自行处理
- 影响资源可明确确认

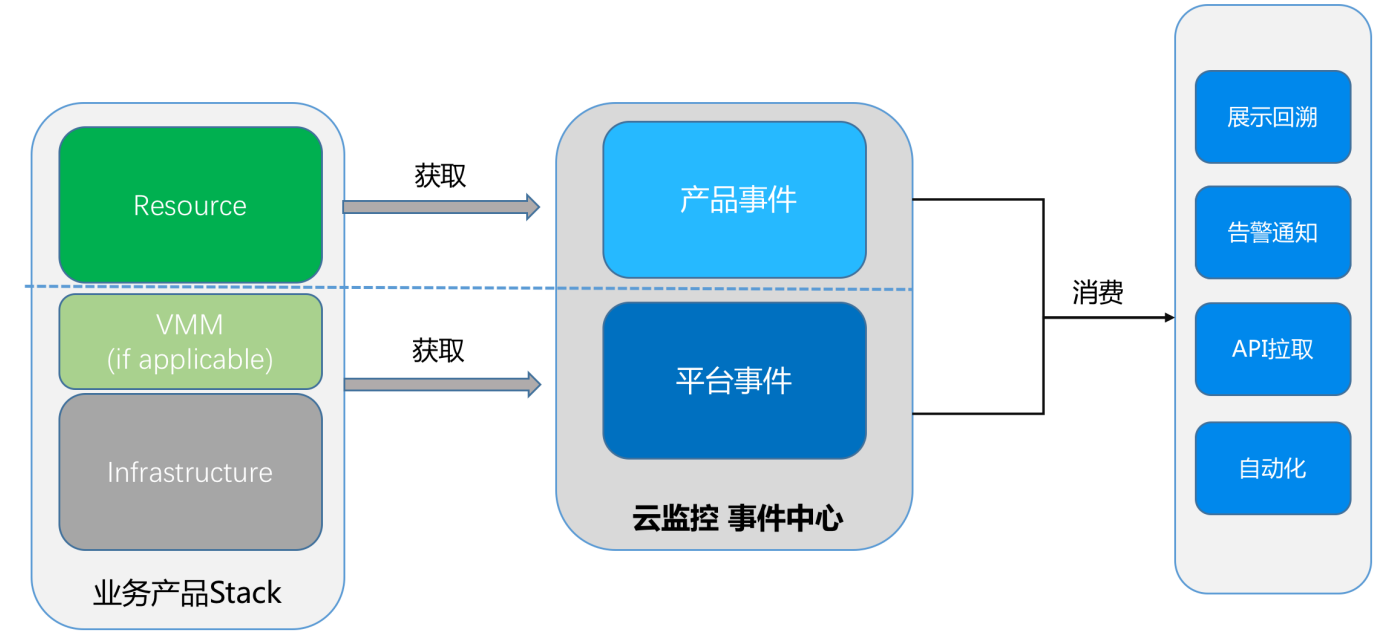
- 云平台自身底层设备与服务导致
- 服务维度
- 影响服务可确认 影响资源不一定可确认

事件对比

对比项	产品事件	平台事件
事件来源	客户云上购买和使用的资源实例与产品	云平台底层基础设施服务
事件致因	使用过程中操作行为直接或间接触发导致	云底层基础设施与服务产生或导致
事件从属维度	资源实例维度	底层服务维度
事件处理能力	客户对事件可控 可自行处理	客户对事件不可控 需要云平台处理
事件关联对象粒度	影响和关联资源实例可明确确认	影响和关联的底层服务或产品模块可确认， 向上影响到的资源实例不一定可确认

4. 事件中心用例

基于事件信息，事件中心规划和提供了完善的事件消费渠道与能力。



- 展示回溯：记录账户相关所有事件信息，控制台提供查看，全局筛选，搜索与回溯事件信息能力。
- 告警通知：对关注事件及资源配置告警或订阅，及时触达负责人。
- API拉取：使用api拉取事件信息对接自建监控系统。
- 自动化：后续将支持以事件作为触发源配置联动调用操作，支撑客户自动化运维。

5. 价值

  - 完善云上资源监控信息维度，为监控运维提供更全面数据支撑。
  - 提供事件信息消费渠道，助力转化监控信息价值。
  - 收敛判定逻辑，更高效直接定位影响资源及致因。
  - 事件信息可溯源审阅，资源及平台生命周期重要事件变更知悉。
  - 事件触发联动，自动化响应特定资源及环境变更。

产品事件列表

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控事件中心 产品事件 当前支持以下事件类监控信息：

1. 云服务器

事件中文名	事件英文名	事件类型	事件从属维度	有无恢复概念	事件描述	处理方法与建议
内核故障	GuestCoreError	异常事件	云服务器实例维度	无	操作系统内核bug或驱动问题导致操作系统内核发生致命错误	1.检查系统中是否有加载内核自身携带的内核驱动以外的其它内核驱动模块，尝试不要加载这些模块观察一下系统运行情况。 2.关注内核与操作系统发行版的bug报告，尝试升级内核解决。 3.云主机默认会开启kdump，发生panic时一般会在/var/crash下生成发生panic时的系统内存dump信息，可以利用crash工具进行分析。
内存OOM	GuestOom	异常事件	云服务器实例维度	无	系统内存使用过载	1.评估当前系统所配置内存是否满足业务内存需求，如果需要更大的内存建议升级CVM内存配置。 2.通过系统日志（dmesg，/var/log/messages等）查看OOM发生时kill掉的进程，查看进程内存使用是否符合预期，通过valgrind等工具分析是否存在内存泄露。
磁盘只读	DiskReadonly	异常事件	云服务器实例维度	有	磁盘无法写入数据	1.检查磁盘的存储是否存在已满情况。 2.Linux操作系统可以查看的inode（df -i）是否有耗尽的情况。 3.检查文件系统是否损坏。
机器重启	GuestReboot	状态变更	云服务器实例维度	有	云服务器重启	当云服务器被重启的时候，会触发该事件，请根据实际情况查看状态变更是否符合预期。
外网出带宽超限导致丢包	PacketDroppedByQosWanOutBandwidth	异常事件	云服务器实例维度	有	云服务器实例外网出带宽超过主机的外网出带宽限制导致丢包	提高外网带宽上限。如果已达到可购买的最高上限，可通过负载均衡等方式降低单机带宽。
连接数超限导致丢包	PacketDroppedByQosConnectionSession	异常事件	云服务器实例维度	有	云服务器实例连接数过多导致丢包，以8255C cpu的机型为例，一般如果连接数超过50w就认为有可能导致丢包	联系售后服务人员

2. VPN网关

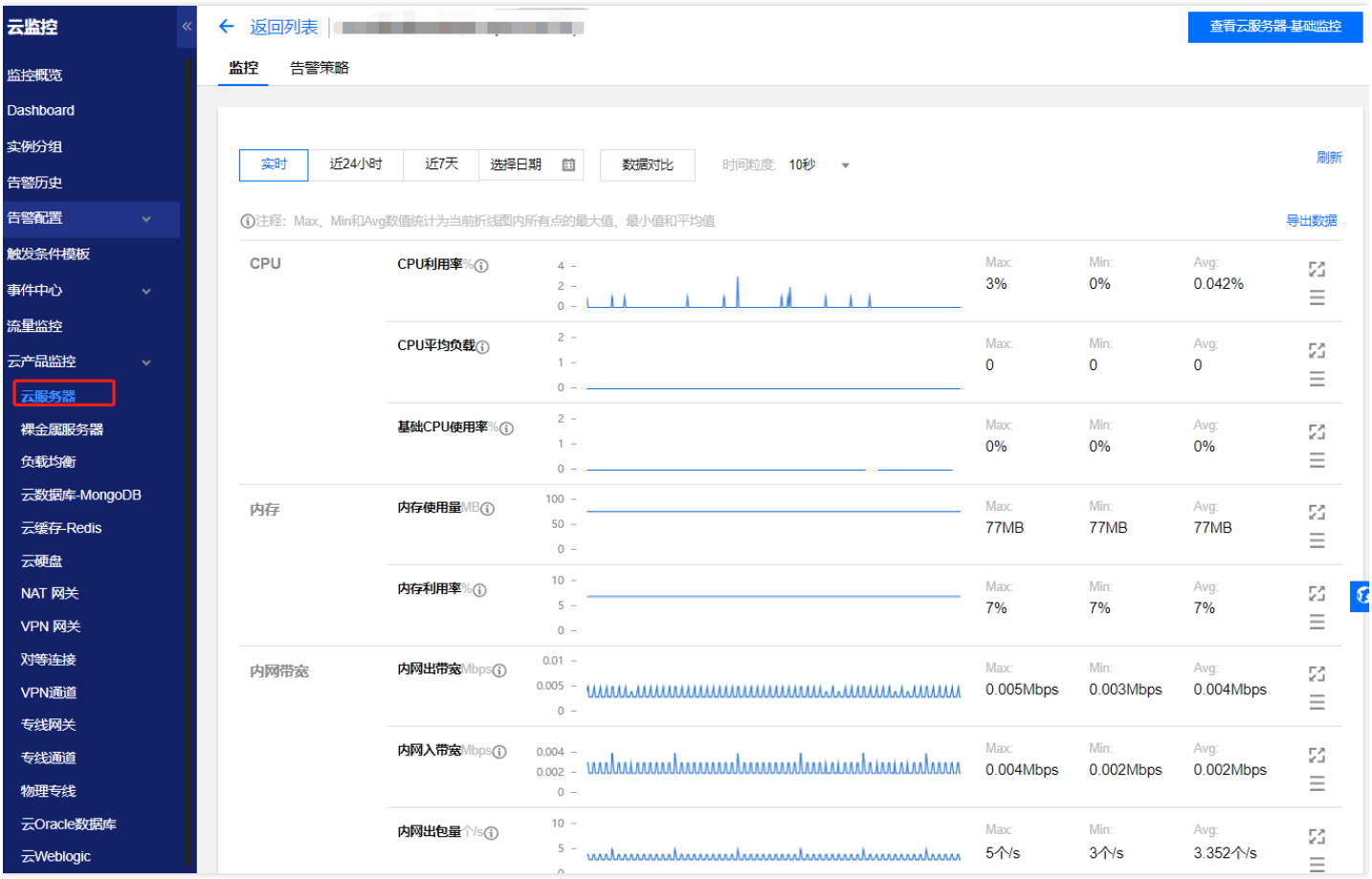
事件中文名	事件英文名	事件类型	事件从属维度	有无恢复概念	事件描述	处理方法与建议
外网出带宽超限导致丢包	PacketDroppedByQosWanOutBandwidth	异常事件	VPN网关实例维度	有	VPN的外网出带宽超过限制导致丢包	提高外网带宽上限
连接数超限导致丢包	PacketDroppedByQosConnectionSession	异常事件	VPN网关实例维度	有	VPN网关实例连接数过多导致丢包	联系售后服务人员

云产品监控

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云产品监控是云监控控制台中集合了最详细监控信息的统一展示平台。用户可在云产品监控查看账号下的云资源列表、以及对应的监控与告警详情。

相比业务控制台展示的监控数据，云产品监控结合了实例的健康状态与告警数据。为用户提供了快速定位异常实例的功能，并支持用户结合具体数据与异常信息排查问题。



- 目前根据您购买的云产品展示监控详情，未购买的云产品将无法展示： 云服务器 负载均衡 云数据库MongoDB 云缓存Redis 云硬盘 .....

最佳实践
实例分组在告警中的应用

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

本文将为您介绍如何实现按业务分类，对同一产品大批量跨实例、跨地域的项目，统一设置告警策略。

1. 简介 随着业务的发展，云产品资源不断增加，成为了日常监控与运维的瓶颈。您可以使用云监控实例分组功能，将大批量的云产品资源按业务进行分类。对同一分组下的实例统一设置告警策略，及时了解其使用和运行情况，迅速提升运维效率。 应用场景 假设我们有5台云服务器，其中3台（CVM-1、CVM-2、CVM-3）用于 A 游戏业务，其余2台用于其他业务。
    - CVM-1 位于广州地域、属于 A 项目。
    - CVM-2 位于上海地域、属于 B 项目。
    - CVM-3 位于北京地域、属于 C 项目。

    现需及时了解 A 游戏业务三台云服务器的使用和运行情况。需做如下配置。

    i. 创建实例分组。将 CVM-1、CVM-2、CVM-3 三台云服务器加入同一实例分组。

    ii. 创建告警策略。包含 CPU 利用率、内存利用率、磁盘利用率、外网出带宽（监测流量使用情况）等指标。当任一实例指标达到一定阈值后自动发送告警通知。

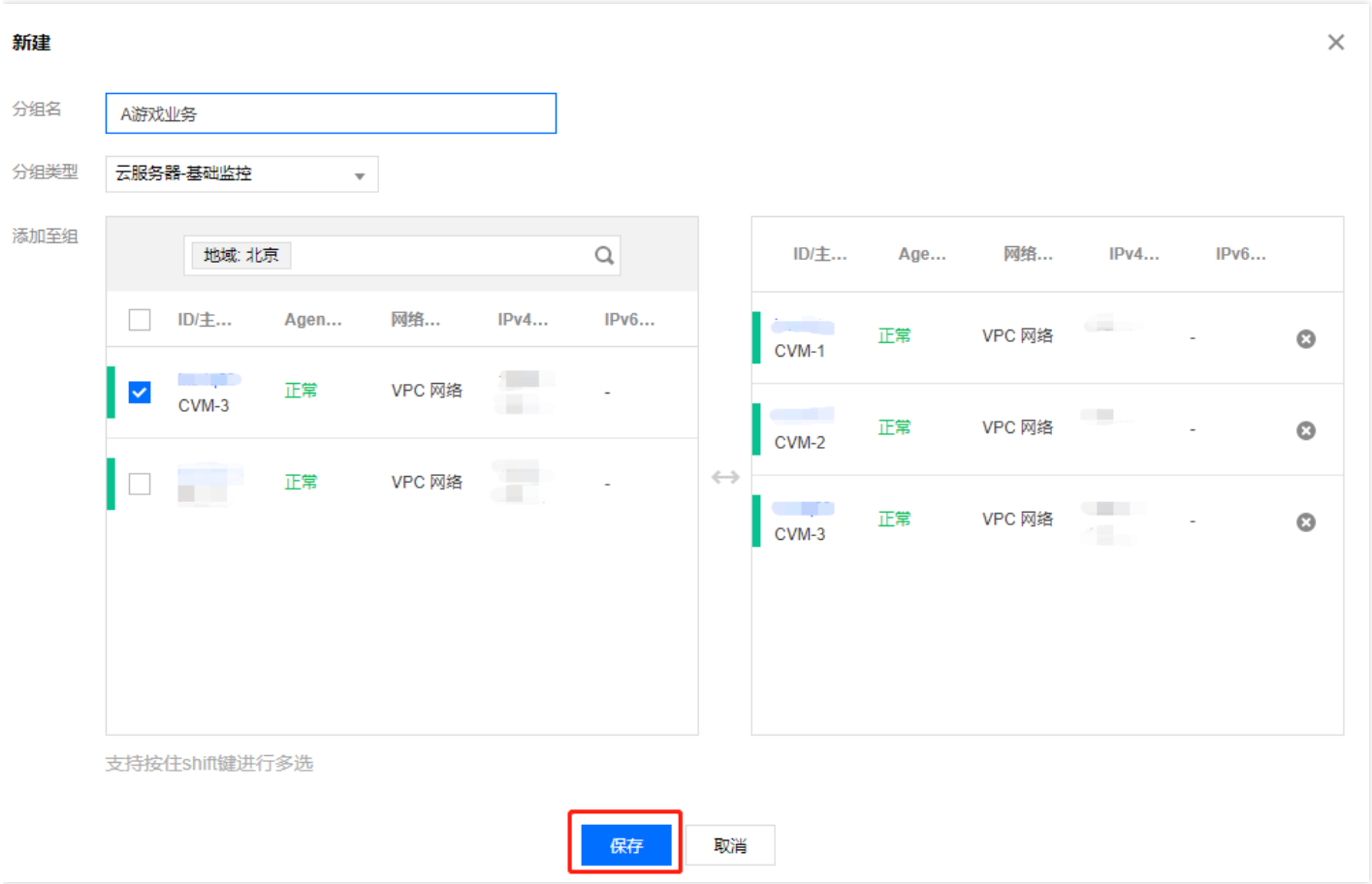
2. 实例分组

    i. 进入云平台控制台，单击实例分组。

    ii. 单击**新建**，配置实例分组内容如下所示。

    - 分组名：命名为 “A游戏业务”。
    - 分组类型：选择云服务器—基础监控。
    - 添加至组：将 CVM-1、CVM-2、CVM-3 添加至实例分组。

版权所有：尚航云_V1



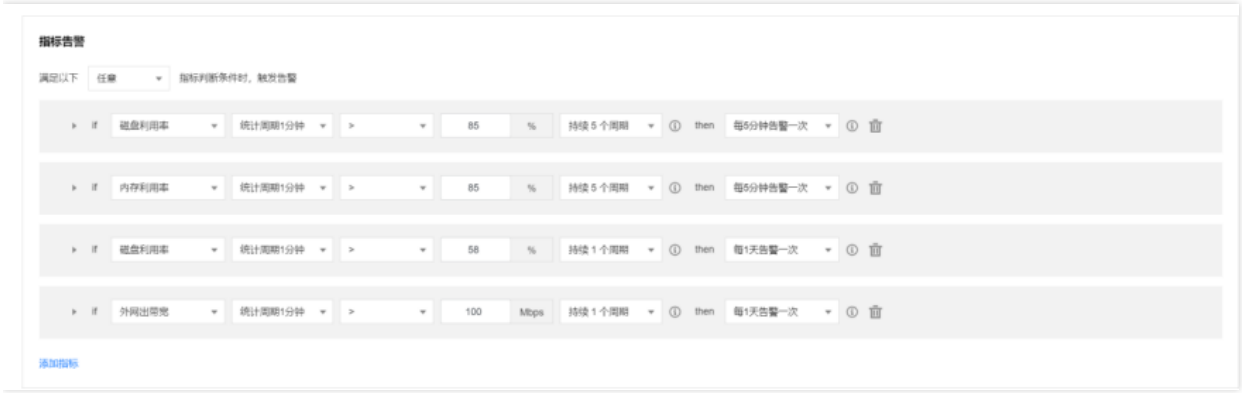
3. 配置完成后，单击**保存**即可。

3. 创建告警

i. 进入云平台控制台,单击告警策略。

ii. 单击**新建**，根据页面提示进行配置。

- 策略名称：由您自定义。
- 策略类型：选择云服务器—基础监控。
- 告警对象：选择实例组—A游戏业务。
- 告警触发条件。 CPU 利用率 、统计周期1分钟 、>85%、持续1个周期、每天告警一次。 内存 利用率 、统计周期1分钟 、>85%、持续1个周期、每天告警一次。 磁盘 利用率 、统计周期1分钟 、>85%、持续1个周期、每天告警一次。 外网出带宽 、统计周期1分钟 、100Mbps、持续1个周期、每天告警一次。



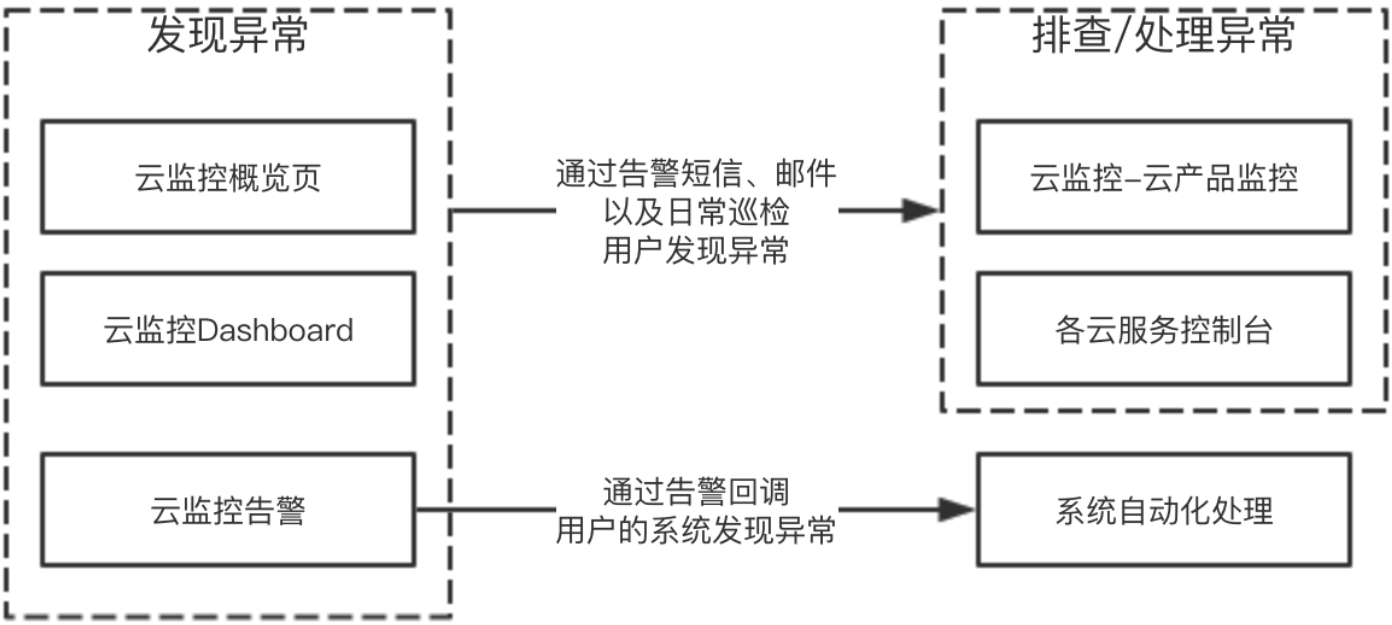
- 通知模板：可以选择用户系统默认通知模板，或新建模板。

3. 配置完成后，单击**完成**即可。

监控场景最佳实践

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控提供了多种方式帮助用户判断资源异常，并通过多种渠道使异常信息第一时间触达用户。



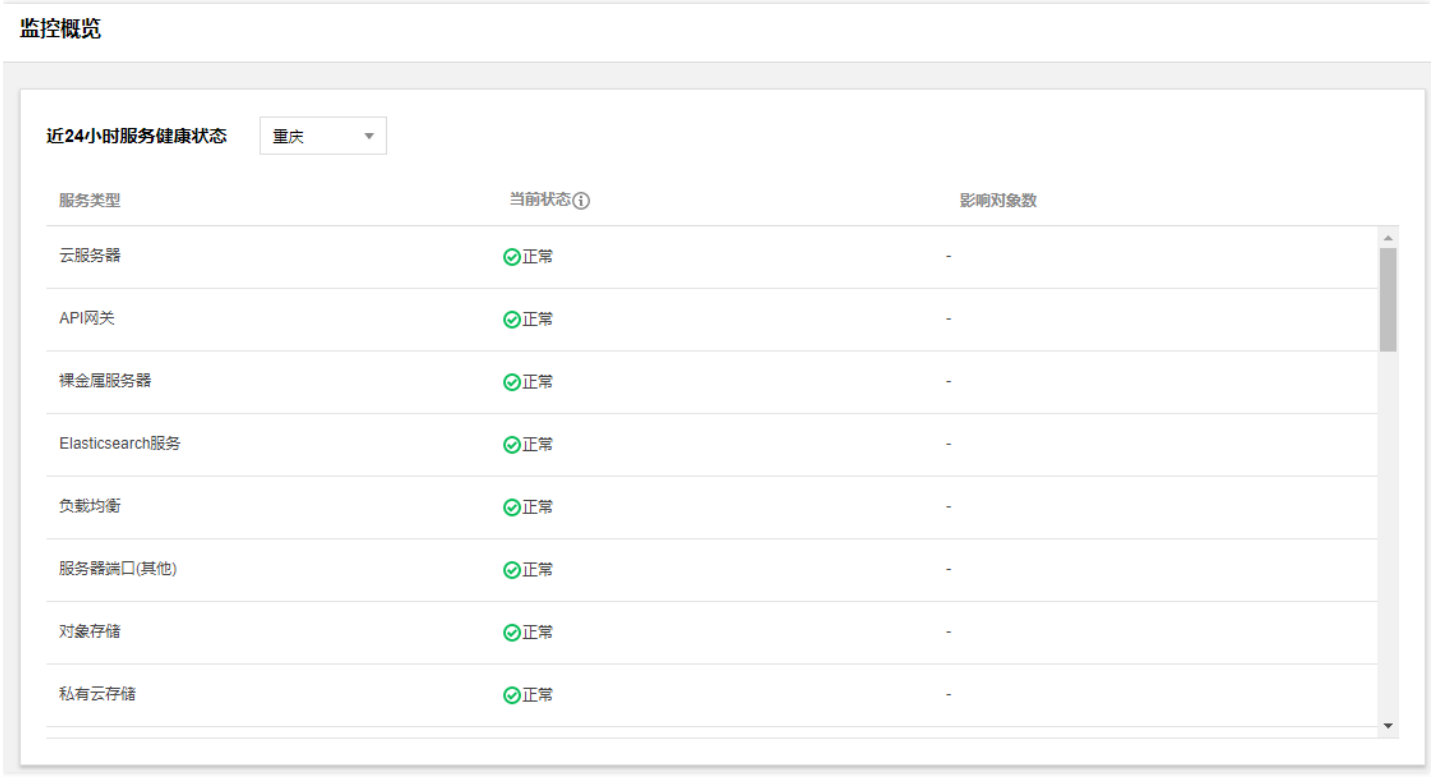
1. 定位异常

   i. 通过监控告警发现异常 监控告警是一云平台及时发现、主动提醒，用户被动发现异常情况的方式；保证了用户在任何情况下都能及时发现异常信息。用户可登录云平台控制台—云监控控制台，对关注的资源配置相应的告警策略。可参考配置告警策略。 已配置作为告警规则的重要性能指标与事件，在发生异常时，将及时通过告警通道中的多种方式及时触达用户及用户的系统。 配置了告警接收组的告警策略，将通过短信/邮件等方式及时触达用户；并支持重复告警、告警收敛等功能，帮助用户不错过重要告警的同时避免告警对用户的过度骚扰。 用户亦可通过配置告警通道中的回调接口功能，使异常告警信息触达用户的系统，对异常告警信息进行进一步的聚合与处理。

   ii. 通过监控视图发现异常 通过监控视图定位异常，是用户根据性能指标的平均走势与历史数据主动定位异常的方式，需要用户主动发现异常。对于一些未配置告警、或告警规则不容易发现的异常状况，可在日常巡检中通过监控视图发现；相比于告警，可以帮助用户从全局定位资源的异常影响面。用户可通过将重要资源订阅到Dashboard的方式，并通过合理的图表设置突出各种场景下的资源异常信息。可参考配置监控视图。 对于个别实例，可通过订阅实例明细视图的方式，在Dashboard面板上便捷地进行实例件性能数据的走势对比。 对于资源集群，可通过订阅同个集群下的聚合数据，在Dashboard面板上便捷地查看集群整体监控视图，并与集群下单个实例的视图进行走势对比。可参考大批量监控场景 。 通过视图发现的异常点，均可通过视图的排序列表功能，定位到具体资源与异常影响面，进行进一步的异常定位排障。

2. 异常排障 通过监控概览页定位异常对象 用户在日常巡检/接收到告警信息时，可登录登录云平台控制台，点击**云监控**>监控概览。

   i. 查看概览页—云服务健康状态模块，了解各个地域下资源异常状况 可通过异常信息概览功能，初步浏览近期异常。

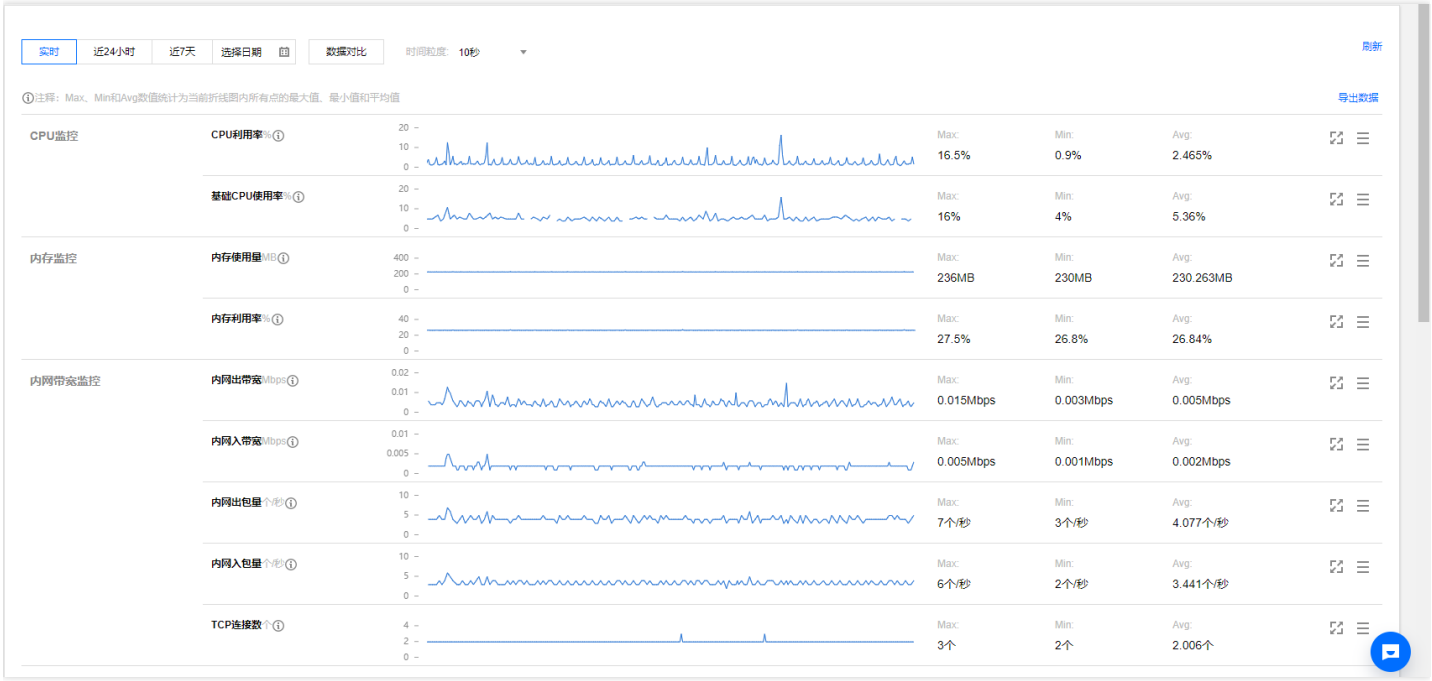


2. 单击异常对象数量，跳转至云产品监控页面。 云产品监控的列表页将自动在为用户筛选出异常的具体资源对象。



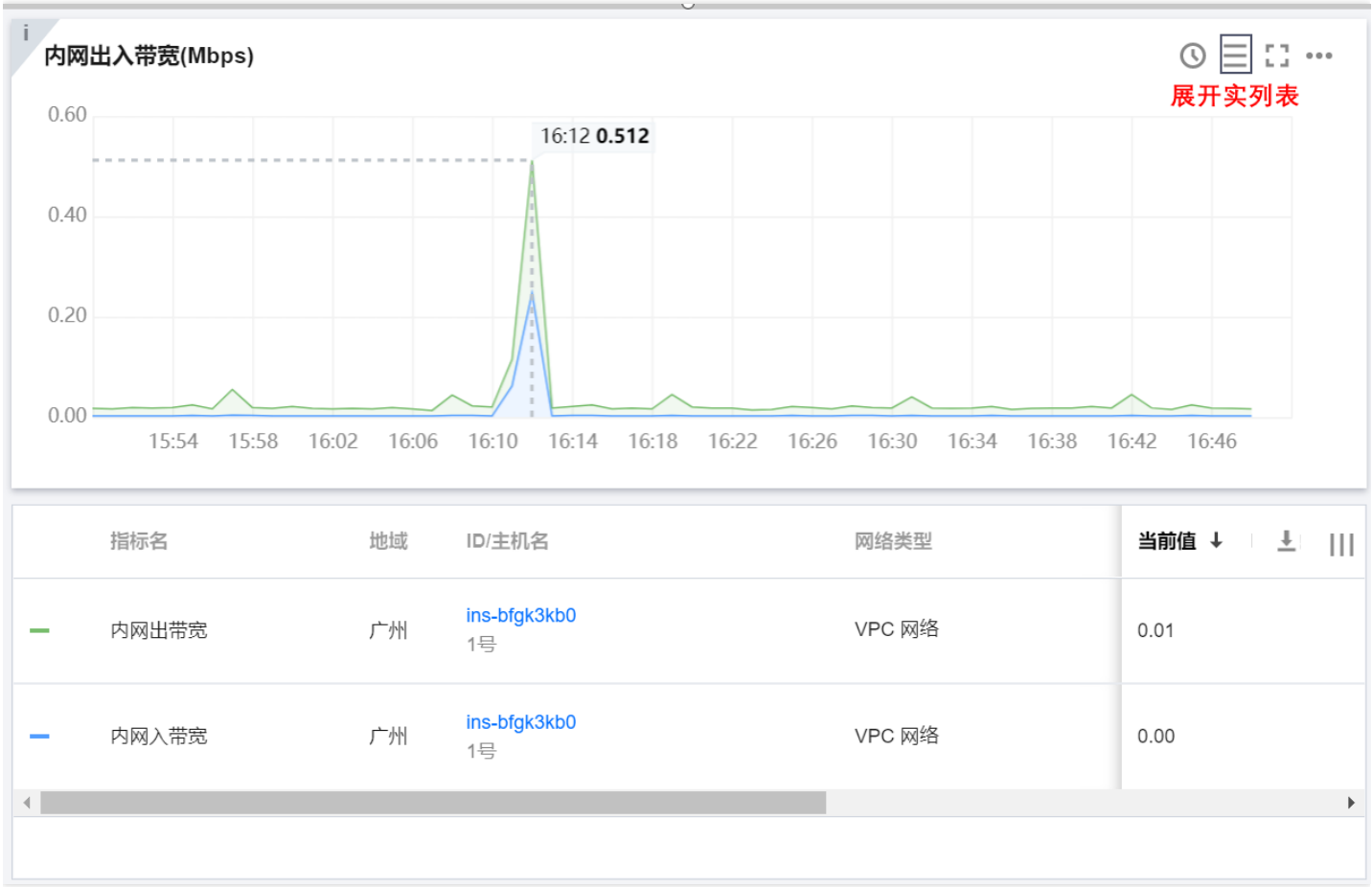
3. 单击具体对象的ID，可跳转至对象的监控详情页面，提供用户回溯历史状况，辅助异常定位的详细信息。

- 异常时间轴，提供用户查看该异常对象当前与历史信息的功能。通过历史告警与状态变更信息，辅助用户排查当前异常。
- 资源性能监控数据，提供用户最全面的资源性能数据。可将同一指标当前数据与历史数据进行同比与环比，或对比不同指标在同个时段的数据变化进行排障。



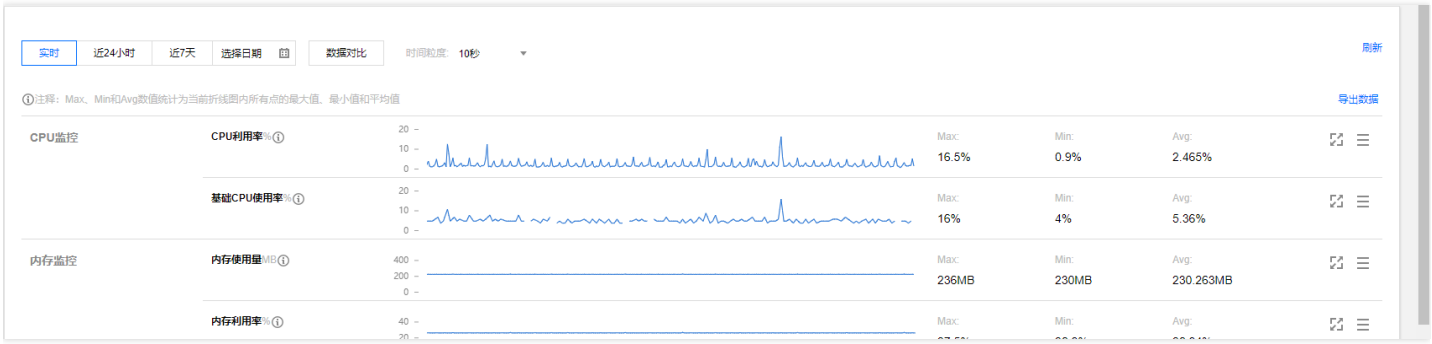
3. 通过 Dashboard 定位异常对象 登录云平台控制台，点击**云监控**>**Dashboard**>**Dashboard列表。**进入 Dashboard 对应的页面。

i. 当监控图表中出现异常走势，单击展开实例列表按钮，曲线图下方将展开对应实例的排序列表。通过排序列表，可定位产生异常的具体对象。



2. 单击排序列表中的对象名称，可跳转至对象的监控详情页面，提供用户回溯历史状况，辅助异常定位的详细信息。

- 异常时间轴，提供用户查看该异常对象当前与历史信息的功能。通过历史告警与状态变更信息，辅助用户排查当前异常。
- 资源性能监控数据，提供用户最全面的资源性能数据。可将同一指标当前数据与历史数据进行同比与环比，或对比不同指标在同个时段的数据变化进行排障。



配置云服务器指标告警

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

这里以一个示例来展示如何配置告警：假设希望在云服务器实例ins-12345678（广州地域）的 CPU 利用率连续2个五分钟都大于 80%时发送短信告警到号码12345678888。

操作步骤

1. 进入云平台控制台。

2. 在左侧导航栏中，单击**告警配置**>**告警策略**，进入管理页面。

3. 单击**新增**，配置以下选项。

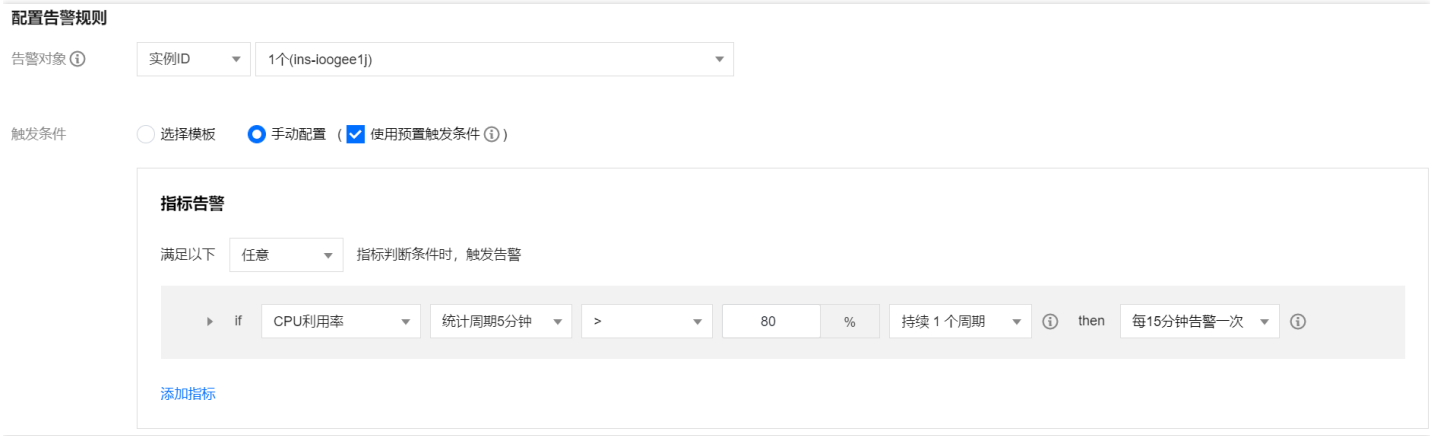
4. 配置策略名称等基础选项。

- 策略名称：CPU alarm。
- 策略类型：云服务器-基础监控。

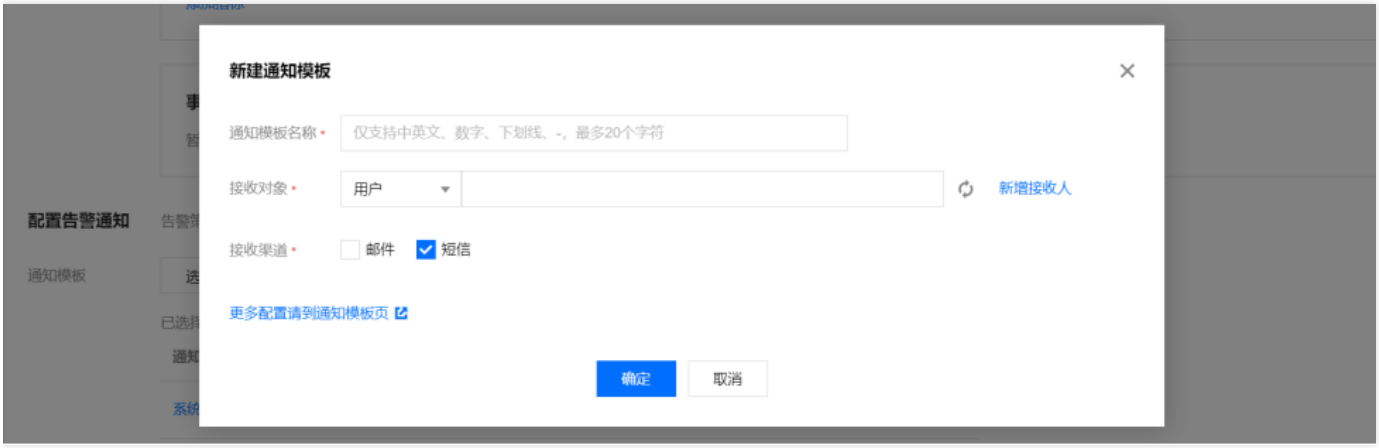
5. 配置告警对象。在"告警对象"模块下，勾选"选择部分对象"，并选择云服务器实例。

6. 配置触发条件。在"触发条件"模块下，配置如下条件。

- 勾选"配置触发条件"。
- 勾选"指标告警"：CPU 利用率 > 80% 5 分钟 2 个周期
- 告警重复周期： 15 分钟



7. 配置告警通知模板。单击**新建模板**，填写通知模板名称、选择接收对象（号码12345678888）和短信接收渠道。



8. 单击**完成**，即可完成配置告警的全部内容。

9. 此时，当该实例的 CPU 利用率连续2个五分钟的监控数据都大于80%时，号码12345678888将收到云监控发来的告警短信。

运维手册
架构及模块说明

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 按模块划分

- 上报部分：主要有业务的上报模块, dcos, 以及子机，母机上部署的Agent来完成采集和上报，子机与母机上均有到barad接入server的访问路径，所有上报均报到barad系统提供的统一的域名和cgi, 采用http协议进行上报。
- 数据处理：由Flink搭建的流处理集群，前置接入server-NWS,和kafka提供消息缓冲。
- 数据存储：采用ctsdb时序性数据存储，由专门的团队进行维护和升级。
- 异常处理模块：包括告警中心和事件中心，分别处理需要统计计算后有阈值和持续时间的告警，以及单纯的触发性告警。
- 消息发送模块：主要负责与后端的平台性消息发送平台对接，记录告警流水，以及对一些告警展示里的必要字段进行翻译。
- 自定义消息模块：提供给租户端的直接发送消息功能的模块，不会进行收敛处理。
- Api：分为customApi和baradApi两层，前者直接对接yunApi Gateway, 可供租户端调用；后者直接对接存储，对前端屏蔽一切存储相关的特性，且会提供一些指标配置管理的功能。
- 自助接入系统：运营端使用，允许运维人员动态地添加、删除指标的维度聚合和统计配置，这些配置将会影响租户端和运营端可查看和配置告警的指标功能。

版权所有：尚航云_V1

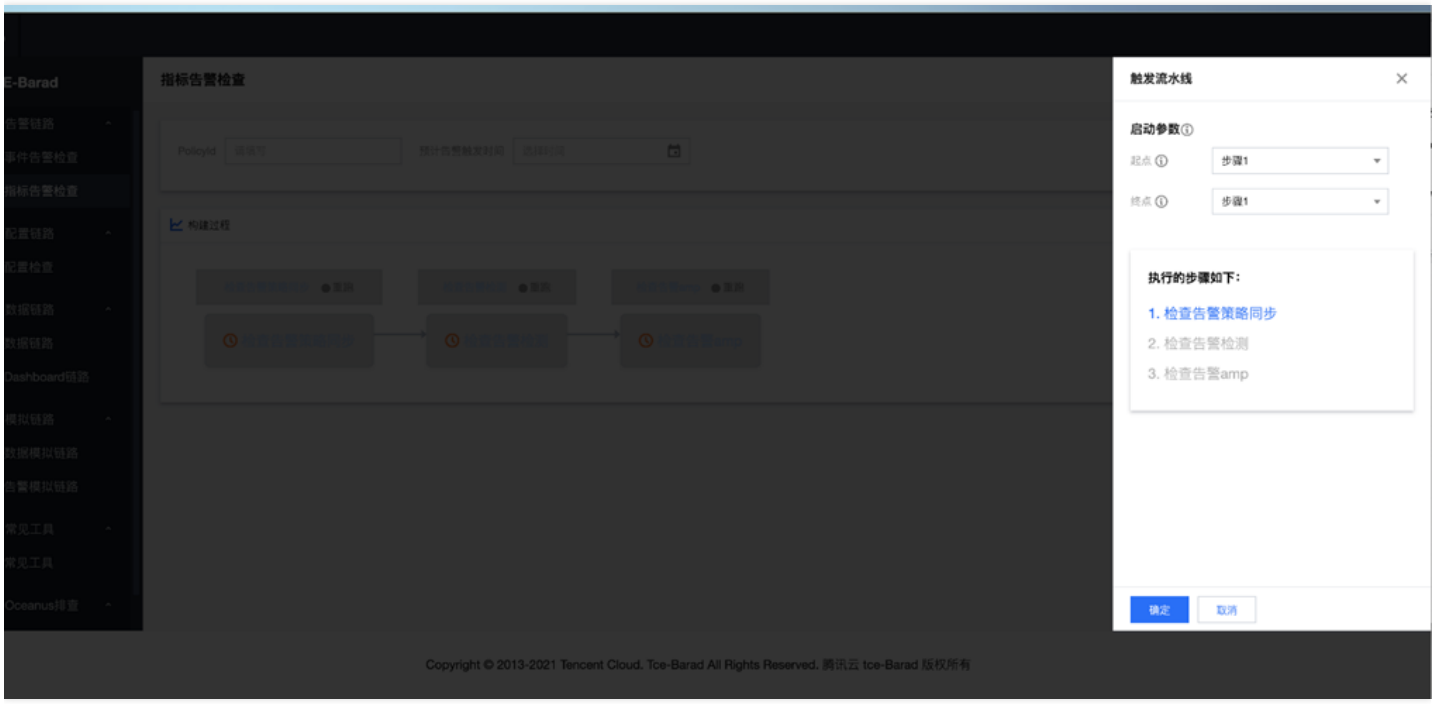
运维工具介绍

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

Barad管控平台

1. 流水线触发

- 单点触发：用于执行单个节点。选择起点和终点为该节点，执行步骤会将选择的步骤展示。



- 部分触发：用于执行部分连续节点，选择起点和终点为链路的节点，执行步骤会将选择的步骤展示。
- 整体触发：用于执行整个流水线，选择节点的起点和终点。

2. 数据链路



1. 数据抓包

- 使用说明

参数	示例
命名空间	qce/cvm
指标	cpu_usage
抓包时间	120s
过滤参数	98615d0b-5c29-46ec-8426-257da08b5494

- 推荐参数

  抓包时间尽量不要太长，推荐时间为120s，抓包时间为2分钟。

2. Kafka 抓包

  检查上层kafka的数据



- 使用说明

  用于nws到kafka链路的检查。

参数	示例
命名空间	qce/cvm
指标	cpu_usage
消费时间	600
消费数量	20
过滤参数	98615d0b-5c29-46ec-8426-257da08b5494

- 推荐参数

  消费时间：600

  消费数量：20

3. 检查下层kafka数据

- 使用说明

  用于flink到kafka的数据

参数	示例
命名空间	qce/cvm
指标	cpu_usage
消费时间	600
消费数量	20
过滤参数	98615d0b-5c29-46ec-8426-257da08b5494

- 推荐参数

  用于nws到kafka链路的检查。

4. Api查询



Copyright © 2013-2021 Tencent Cloud. Tce-Barad All Rights Reserved. 腾讯云 tce-Barad 版权所有

- 使用说明

  请求id：前端的seqid

5. 模拟链路

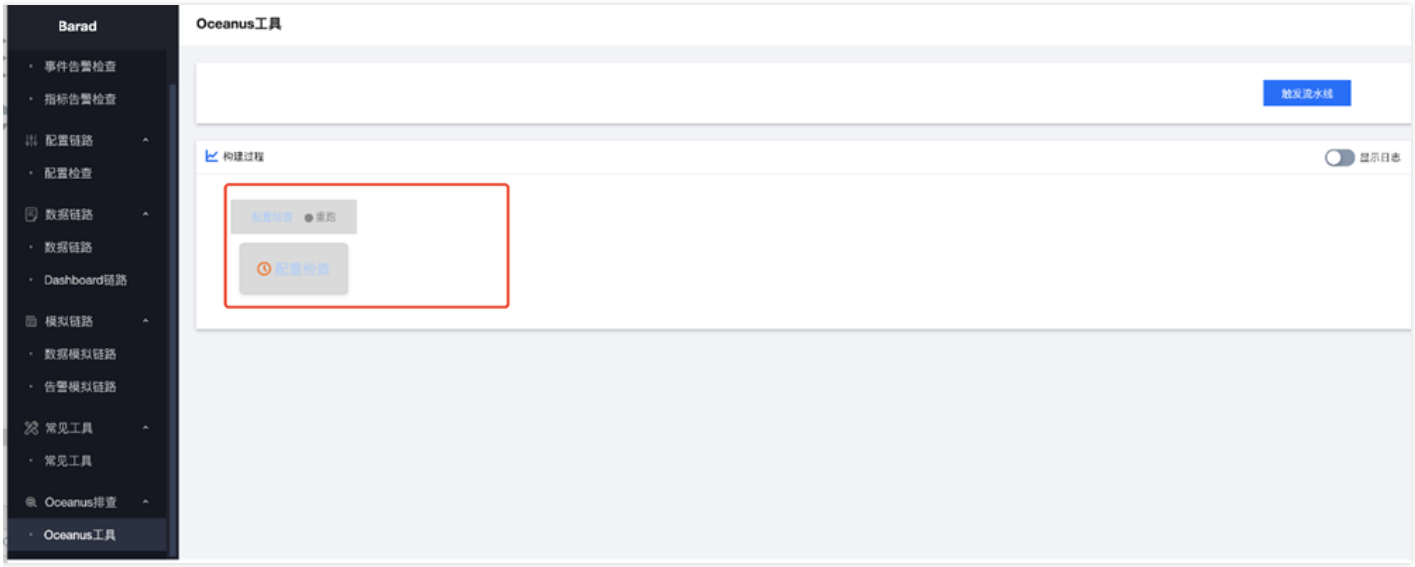
  模拟数据链路



- 使用说明

  通过模拟qce/tsf的模拟数据，模拟一遍数据链路的排查。

6. Oceanus排查

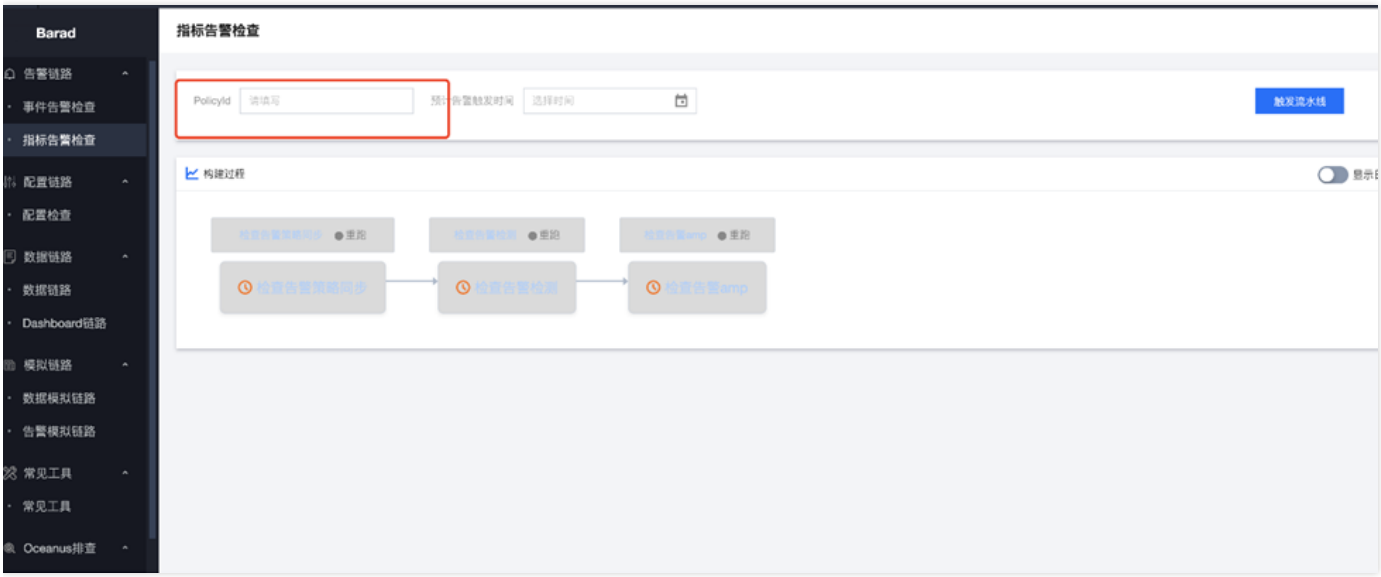


- 使用说明

  检查oceanus的常用配置检查。

3. 告警链路

   i. 指标告警



- 使用说明

  指标告警链路的排查是具有前后依赖关系，当前一个节点发现有问题，后续节点不会继续执行。

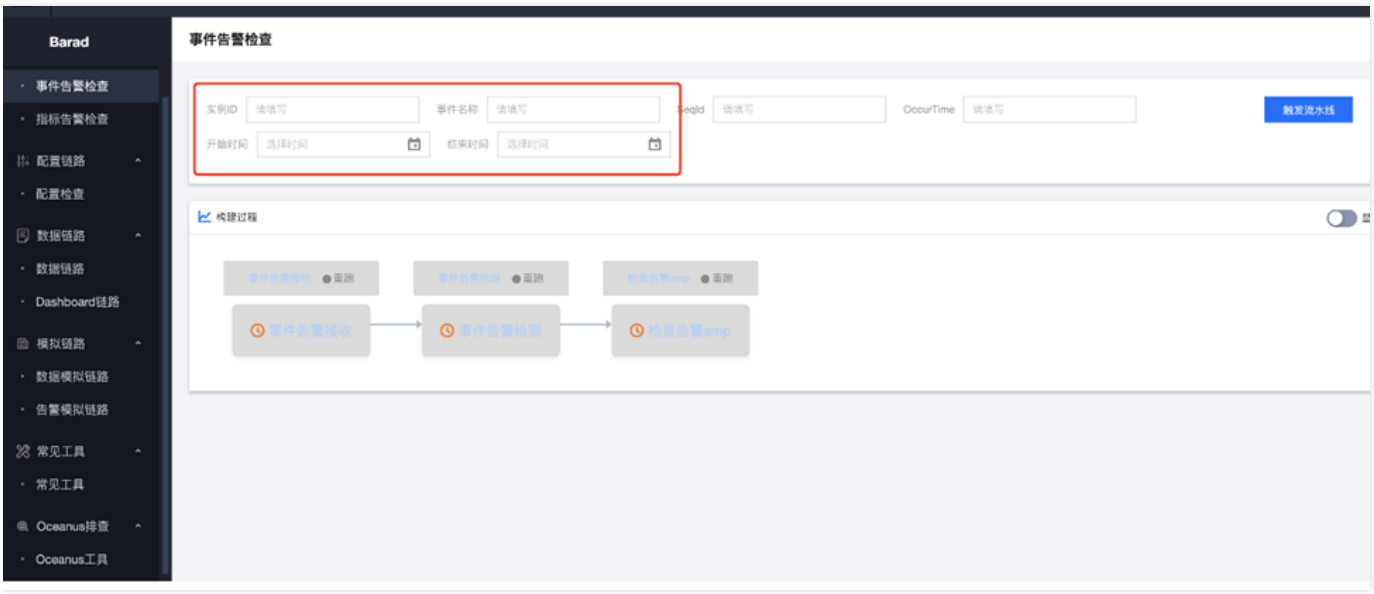
policyId:前端创建策略生成的policyId

- 示例：

  policyId ：policy-6vmfyugf

2. 事件告警

- 使用场景一：对于不确定触发时间的事件告警。



- 使用场景二：于重新新触发的事件告警或者准确知道事件触发时间。

  填写事件名称，过滤实例，OccurTime

  执行整条链路的检查。

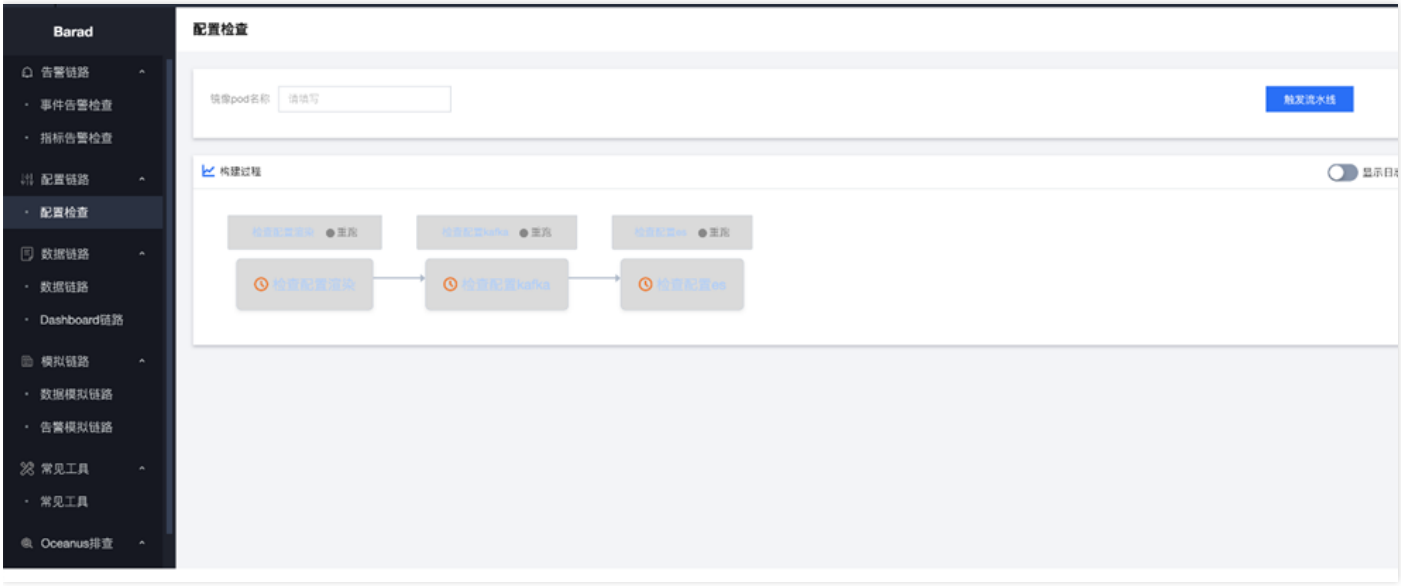
- 使用说明

  填写事件名称，过滤实例，开始时间，结束时间，执行节点1，在节点1展示的信息中选出确定的事件发送的seqid

  在参数中填写seqid,执行链路2-3,完成事件告警的检测。

4. 配置链路

   i. 配置检查



- 使用说明

  镜像pod的名称：为需要渲染配置检查pod名称

- 示例：

  barad-api-go

- 推荐参数

  为了避免检查master节点的上的所有pod的渲染配置，推荐使用pod的名称来进行要检查的配置渲染信息。

运维常用命令

5. Flink常用操作

   i. 启动、停止流任务

   在tcloud-barad-skywalker的/usr/local/services/barad-skywalker/job目录下

   - 执行run-job.sh启动脚本
   - 执行stop-job.sh启动脚本

   ii. Flink补点操作

   - 配置文件介绍

     job.properties

```
cluster.id=cluster-fts1rsld
control.endpoint=http://tcloud-barad-manager-api.chongqing.yfm4-v6-iaas.tcecloud.fsphere.cn:80
oceanus.url=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:5021/interface
jar.comm = /usr/local/services/userjar/skywalker-distribute-v1.7.3.jar
jar.supplement= /usr/local/services/userjar/skywalker-distribute-v1.7.10.jar
flinkId.comm = flink-sg-prod-barad-comm-1
flinkId.supplement=flink-sg-prod-barad-supplement-1
yarn.cpu=12
yarn.res=20
db.user.name=mysql_user
db.password=mysql_passwd
db.host=db-1.db.gaia-1.yfm4.chongqing.yfm4-v6-iaas.tcecloud.fsphere.cn
db.port=22001
kafka.writer =FlinkToWriter_Barad_Comm
kafka.manager =configManagementToBarad
kafkaStartTimestamp =1626072000000
validBegin=1626072060000
vaildEnd=1626072780000
```

kafkaStartTimestamp 为kafka消费的毫秒时间戳

validBegin 为设定的补算的开始的毫秒时间戳

validEnd 为设定的补算的结束的毫秒时间戳

> **注意：**
>
> 推荐validBegin和kafkaStartTimestamp设置为一样。

3. 脚本介绍

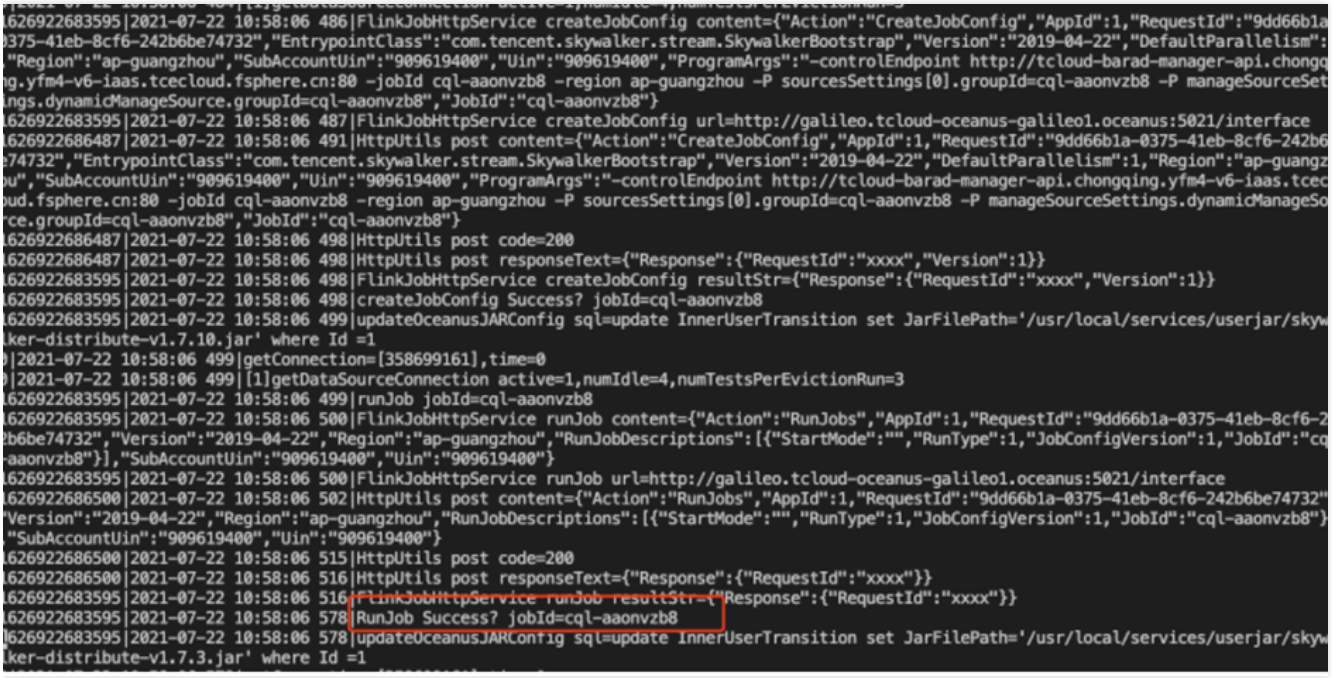
create-supplement-job.sh 为创建补算的任务，并运行补算的作业。

run-supplement-job.sh 为手动运行补算的任务。

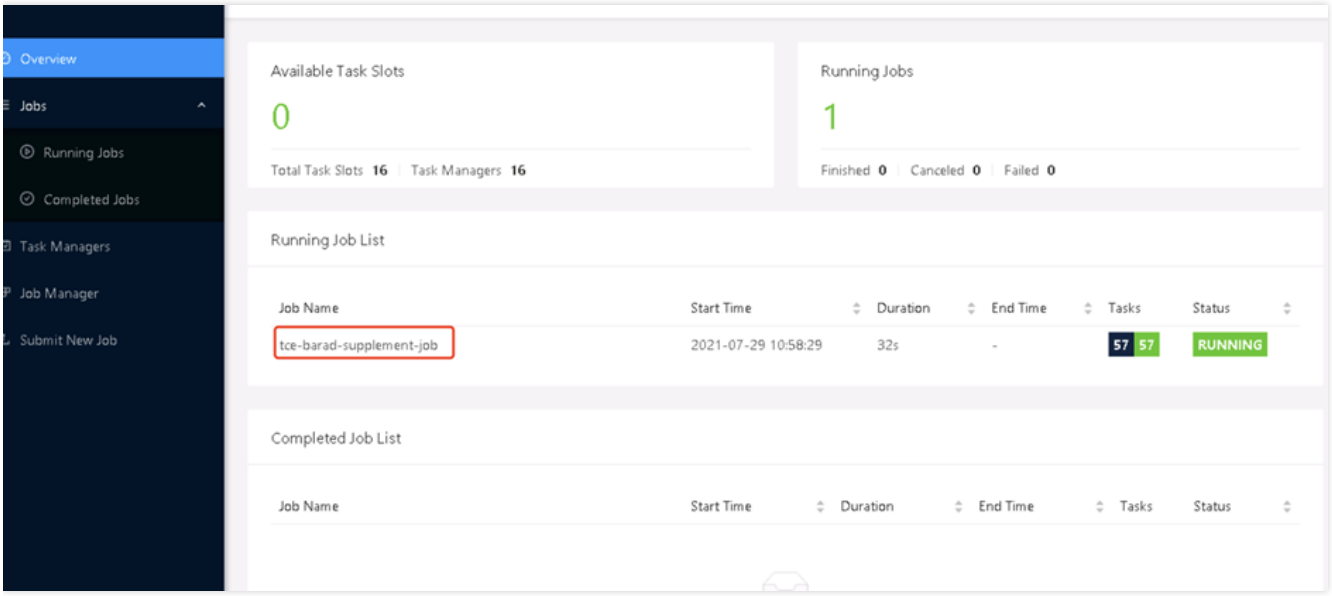
stop-supplement-job.sh 为手动停止补算的任务。

补算步骤

- 进入到tcloud-barad-skywalker容器中的/usr/local/services/barad-skywalker/job目录下。
- 修改job.properties 文件中的kafkaStartTimestamp，validBegin，validEnd，将validBegin，kafkaStartTimestamp设定的补算的开始的毫秒时间戳，validEnd设定的补算的结束的毫秒时间戳。
- 运行create-supplement-job.sh，查看/usr/local/services/barad-skywalker/logs下flink-supplement-job.log的最新的日志。整条的日志tranceId为运行脚本的时间，可以根据时间来获取整条任务执行过程。



如果看到上述图中的记录，则说明创建补算任务和运行任务成功。可以从flink-ui上查看补算任务运行的效果。



- 当补算任务执行完成后，会改变数据库manager中的ExpectStatus的状态数据，执行创建补算任务的脚本会有定时任务将每分钟读取这个数据库中的状态，将发送任务停止的消息，停到补算任务。整个补算任务流程结束。

```
1627527461204|2021-07-29 10:57:48 694|updateOceanusJARConfig sql=update InnerUserTransition set JarFilePath='/usr/local/services/userjar/skywalker-distribute-v1.7.3.jar' where Id =1
0|2021-07-29 10:57:48 694|getConnection=[914424520],time=0
0|2021-07-29 10:57:48 694|[1]getDataSourceConnection active=1,numIdle=4,numTestsPerEvictionRun=3
1627527461204|2021-07-29 10:57:48 696|getExpectStatusFromManager sql=select ExpectStatus from  c_res_flink  where JobId ='cql-0rjks9s0'
0|2021-07-29 10:57:48 696|getConnection=[1688376486],time=0
0|2021-07-29 10:57:48 696|[27]getDataSourceConnection active=1,numIdle=4,numTestsPerEvictionRun=3
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 696|getExpectStatusFromManager sql=select ExpectStatus from  c_res_flink  where JobId ='cql-0rjks9s0'
0|2021-07-29 11:07:48 697|getConnection=[1904472606],time=0
0|2021-07-29 11:07:48 697|[27]getDataSourceConnection active=1,numIdle=4,numTestsPerEvictionRun=3
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 698| Success supplement send stop status,need find reason of flink ? JodId =cql-0rjks9s0
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 698|stopJob jobId=cql-0rjks9s0
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 698|FlinkJobHttpService stopJobs content={"Action":"StopJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb-8cf6-242b6be74732","StopJobDescriptions":[{"StopType":1,"JobId":"cql-0rjks9s0"}],"Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","SubAccountUin":"909619400","Uin":"909619400"}
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 698|FlinkJobHttpService stopJobs url=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:5021/interface
1627528068698|2021-07-29 11:07:48 700|HttpUtils post content={"Action":"StopJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb-8cf6-242b6be74732","StopJobDescriptions":[{"StopType":1,"JobId":"cql-0rjks9s0"}],"Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","SubAccountUin":"909619400","Uin":"909619400"}
1627528068698|2021-07-29 11:07:48 709|HttpUtils post code=200
1627528068698|2021-07-29 11:07:48 709|HttpUtils post responseText={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 709|FlinkJobHttpService stopJobs resultStr={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 709|stopJob Success? jobId=cql-0rjks9s0
1627527461204|2021-07-29 11:07:48 709|  success stop supplement? JodId =cql-0rjks9s0
```

ID	User	Name	Application Type	Queue	Application Priority	StartTime	LaunchTime	FinishTime	State	FinalStatus
application_1626162146021_0028	root	[SerialId]: cql-0rjks9s0, [RequestId]: 9dd66b1a-0375-41eb-8cf6-242b6be74732, [RuntimeId]: 59, [Name]: tce-barad-supplement-job, [AppId]: 1	Apache Flink	default	0	Thu Jul 29 10:58:28 +0800 2021	Thu Jul 29 10:58:28 +0800 2021	Thu Jul 29 11:08:19 +0800 2021	FINISHED	KILLED
application_1626162146021_0024	root	[SerialId]: cql-hwe8kjvi,	Apache	default	0	Wed Jul	Wed Jul 28	Wed Jul	FINISHED	FAILED

可以从数据上查看到这段时间补算的结果，已经将这段时间无数据填充。示例图中是从10.41-10.51的补算。

> **注意：**
>
> 如果发现补算任务一直没有停止，可以手动执行stop-supplement-job.sh ，进行停掉补算任务。

6. Kafka操作命令

Kafka节点启动
cd /usr/local/services/kafka_2.11-1.1.1/bin/
./kafka-server-start.sh-daemon
../config/server.properties
查看启动日志
tailfkafkaServer.out
jps 查看kafka进程是否正常
查看 topic 列表
./kafka-topics.sh--zookeeper {zookeeperIP}:{zookeeperPort}/kafka –list
查看指定topic详情
./kafka-topics.sh--describe --zookeeper {zookeeperIP}:{zookeeperPort}/kafka --topic {topicname}
删除topic
./kafka-topics.sh–delete --topic {topicname} --zookeeper {zookeeperIP}:{zookeeperPort}/kafka
创建topic
./kafka-topics.sh--create --zookeeper {zookeeperIP}:{zookeeperPort}/kafka --replication-factor{x} -partitions {y} --topic {topicname}

7. Es相关命令

登陆到ES主机上执行。
集群健康状态: curl -XGET http://localhost:9200/_cluster/health\?pretty
集群node信息: curl -XGET http://localhost:9200/_nodes/process?pretty
查看集群状态: curl http://localhost:5100/_search/clusters
查看所有metric: curl http://localhost:9200/_metrics
查看分片已使用空间: curl http://localhost:9200/_cat/allocation?v

查看分片状态: curl -XGET http://localhost:9200/_cat/shards
查看索引状态: curl -XGETlocalhost:9200/_cat/indices?v&pretty

日常巡检

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 运维巡检总览

标号	巡检项	说明
1	日常巡检项列表	日常巡检项概览
2	检查监控控制台	查看监控基本功能是否正常
3	检查zookeeper状态	查看zookeeper是否正常
4	检查Kafka状态	查看kafka是否正常
5	检查Elasticsearch状态	查看Elasticsearch是否正常
6	检查Flink状态	查看Flink是否正常
7	检查其他pod状态	查看其他模块是否正常
8	检查其他模块	查看依赖是否正常



2. 检查监控控制台

登录租户端控制台，查看监控是否正常。具体操作可参考《租户端操作手册》。

- 前提条件：

  已获取租户端账号。

- 操作步骤：

  登录租户端云监控控制台，查看云产品的监控数据和告警列表。

- 检查结果：

  - 正常：页面无报错，监控数据和告警列表可以正常展示。
  - 异常：页面有报错，或无监控数据。

- 异常处理：

  按照《运维手册》中故障处理章节进行排查与处理。

- 运维经验：

  无。

3. 检查zookeeper状态

   登录zookeeper部署机器，检查zookeeper是否正常。

- 前提条件：

  已获取zookeeper部署机器ip和登录密码。

- 操作步骤：

  登录所有ZK节点，找到zookeeper安装目录（默认/usr/local/services/zookeeper），进入bin目录，运行./zkServer.sh status。所有节点无错误输出，除了follower外，有1个leader，则zk集群是运行正常的。

  进入bin目录下，运行./zkCli.sh，运行 ls / ，查看目录信息。

- 检查结果：

  - 正常：返回的目录中有 /storm110，/kafka ， /kfkSpout。
  - 异常：返回的目录中缺失 /storm110，/kafka ， /kfkSpout。缺失目录则标明对应的组件存在异常（以上目录对应的组件依次为 storm，kafka，storm）。

```
[root@hdfs-172-25-0-13 /data/zookeeper-3.4.14/bin]# ./zkServer.sh status
ZooKeeper JMX enabled by default
Using config: /data/zookeeper-3.4.14/bin/../conf/zoo.cfg
Mode: leader
[root@hdfs-172-25-0-13 /data/zookeeper-3.4.14/bin]# ./zkCli.sh
Connecting to localhost:2181
Welcome to ZooKeeper!
JLine support is enabled

WATCHER::

WatchedEvent state:SyncConnected type:None path:null
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0] ls /
[ZkLock, stormTransportMap, zookeeper, data, hadoop-ha, TVPCDETECT, yd, stormCgiMap, tdsqlzk, cc_new, tdsql, cloud, kfkSpout110, TVPC, DFW, kafka,
 kfkSpout, ocloud_api3_2019_11_24, lock, tcloud_api3_2019_11_24, storm110, GWDETECT, dataIdConf]
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 1]
```

- 异常处理：

  若zookeeper进程不存在，则进入bin目录，运行sh zkServer.sh start将zookeeper重新拉起。

- 运维经验：

  Zookeeper部署节点需要加上crontab，当进程挂掉后自动拉起。

4. 检查kafka状态

   登录zk和kafka节点，检查kafka状态是否正常。

- 前提条件：

  已获取zk节点和kafka节点登录信息。

- 操作步骤：

  进入zk部署的bin目录下，运行zkCli.sh，运行 ls kafka/kafka/brokers/ids。

- 检查结果：

  - 如果返回[1, 2, 3]或[0,1,2] 则表示有3台kafka节点在运行中，如果缺少，有可能节点有异常，但不一定影响服务，但仍需尽快修复。
  - 如果上述命令返回少于3个，说明有节点异常，执行get kafka/kafka/brokers/ids/0，可以得到节点ip信息（id的编号从上边的返回结果取），将返回的id依次执行，跟kafka部署的ip对照，既可知道异常的kafka节点信息。

- 异常处理：

  登录异常的kafka节点，ps -ef|grep kafka查看进程是否存在，如不存在，进入bin目录，执行sh kafka-server-start.sh则重新拉起。

- 运维经验：

  Kafka节点部署机器应加上crontab，如进程挂掉则自动拉起。

5. 检查Elasticsearch状态

   检查Elasticsearch状态是否正常。

- 操作步骤：

  curles1.barad:9200/_cat/health?v，查看返回的status是否为green。

  curles1.barad:5100/search/clusters, 查看返回结果中当前集群的磁盘使用量。

- 检查结果：

  - 正常：集群状态为green, 当前集群的disk_used / capacity.disk <= 0.8。
  - 异常：集群状态为red或yellow，当前集群的disk_used /capacity.disk > 0.8。



- 异常处理：

  集群状态为red和yellow可能是es的node故障，需要登录node查看进程是否挂掉，如果挂掉需要执行./bin/elasticsearch重新拉起。

  集群disk_used /capacity.disk > 0.8，表明集群容量不足，需要进行扩容。

- 运维经验：

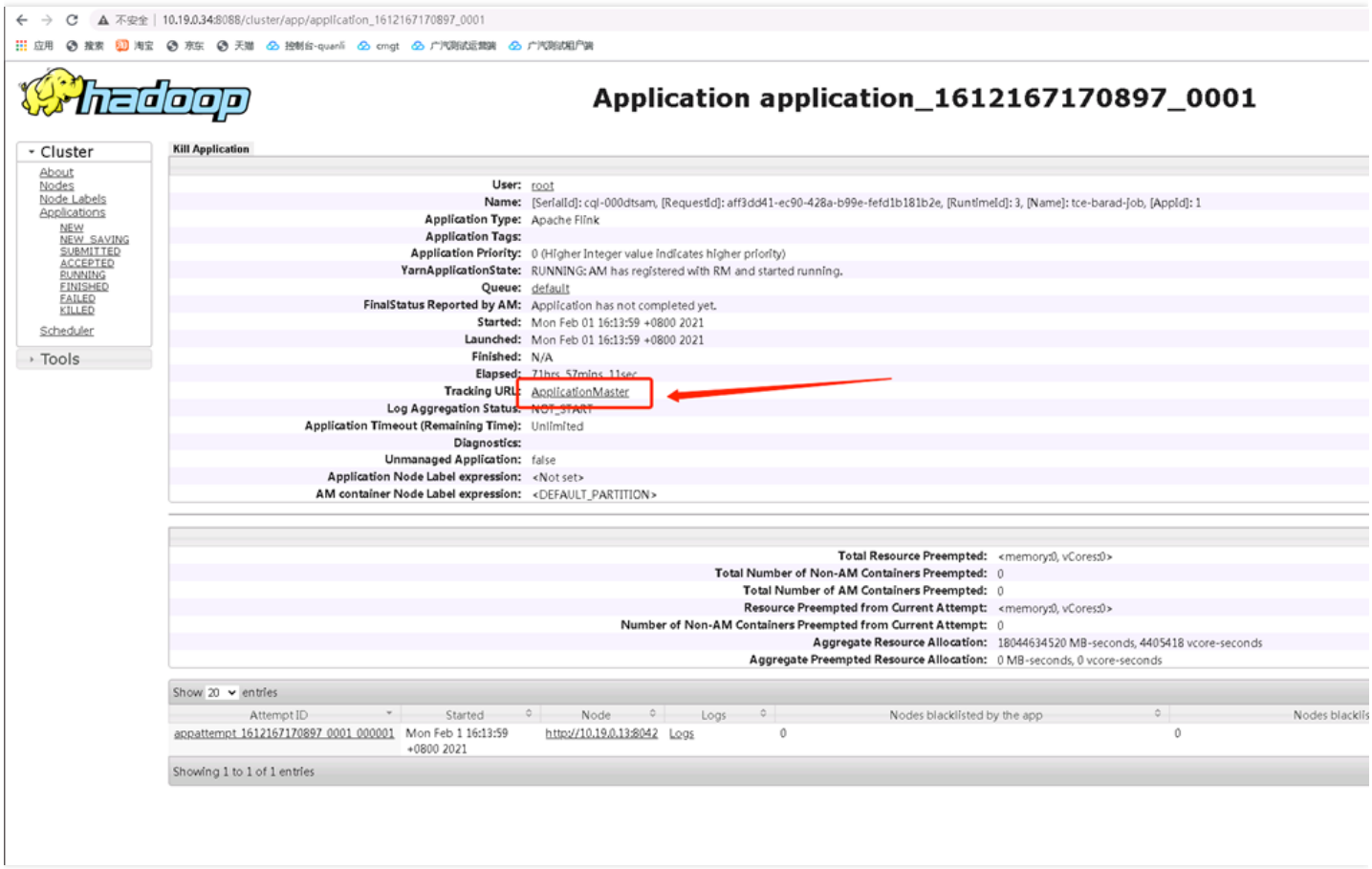
  将Elasticsearch节点的磁盘使用率监控起来。

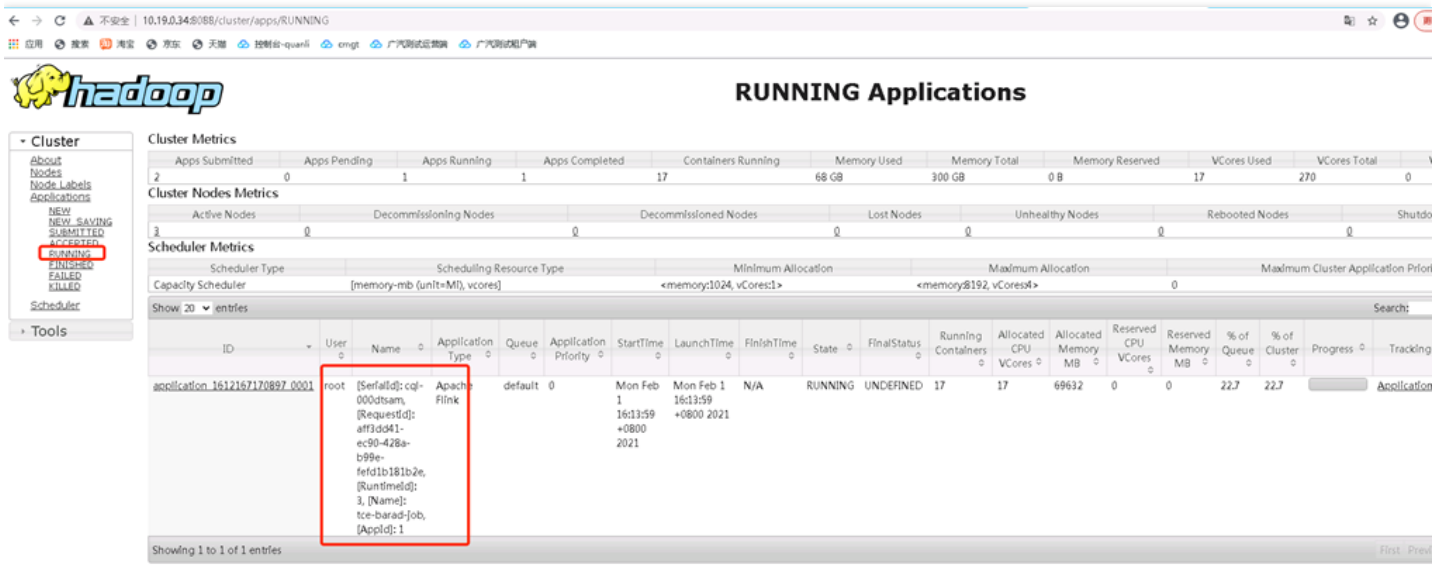
6. 检查Flink状态

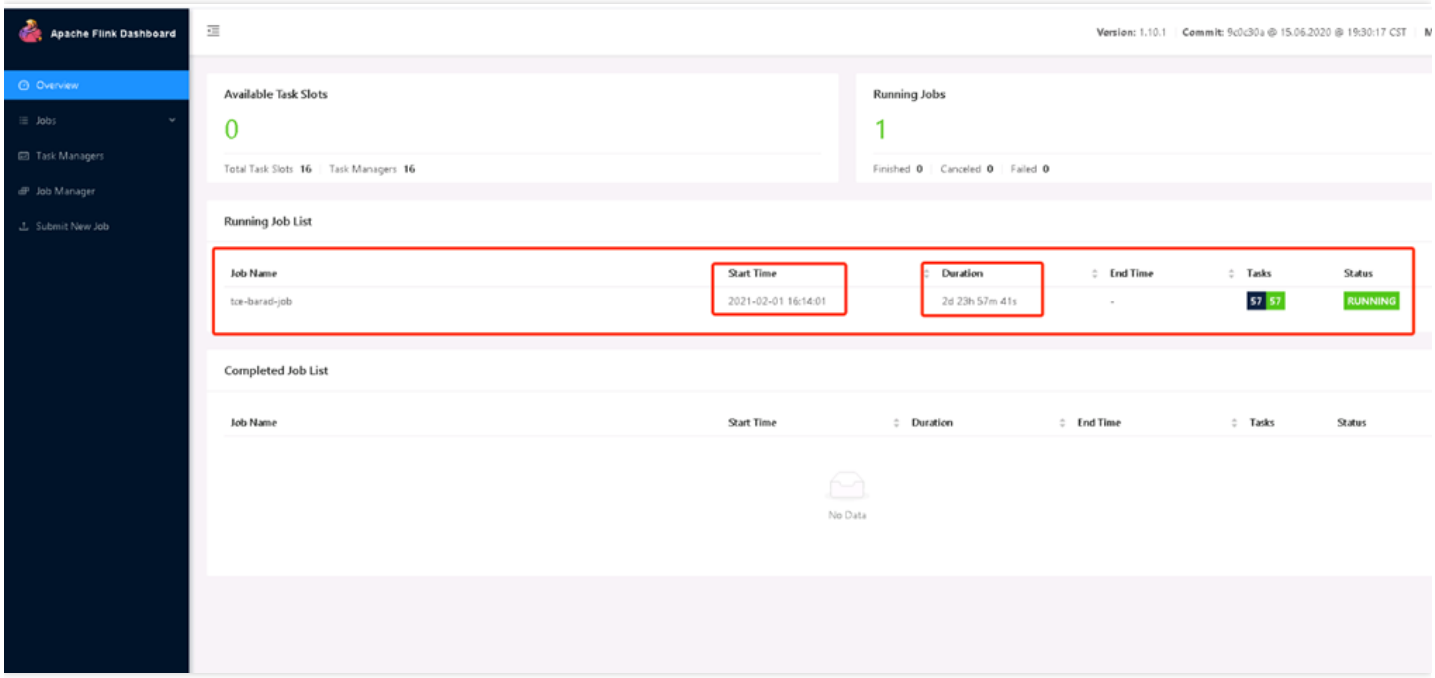
   检查Flink状态是否正常。

- 操作步骤：

  登录机器yarn访问入口，如10.19.0.34:8088

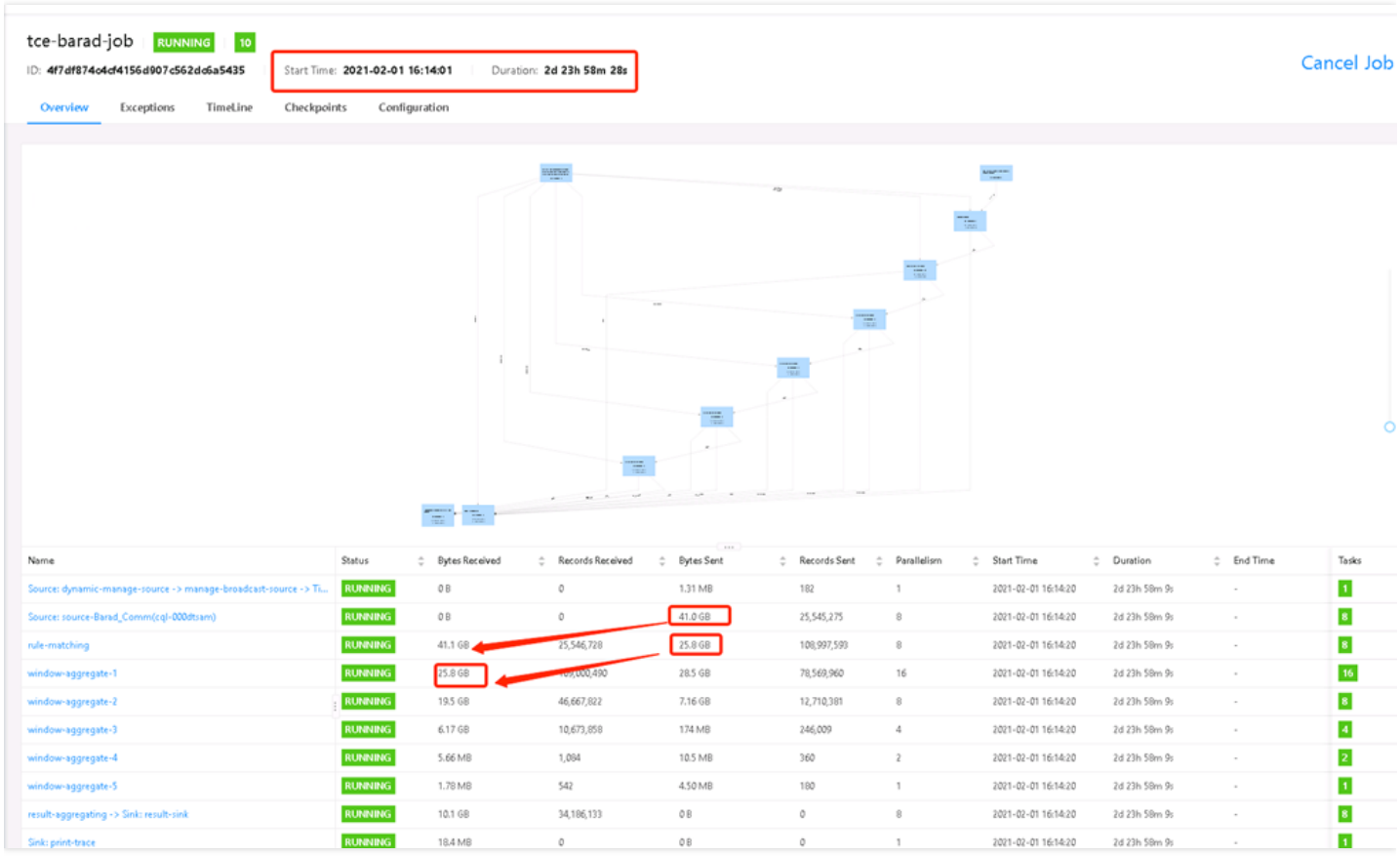

Application application_1612167170897_0001
Cluster
About
Nodes
Node Labels
Applications
NEW
NEW_SAVING
SUBMITTED
ACCEPTED
RUNNING
FINISHED
FAILED
KILLED
Scheduler
Tools
Kill Application
User: root
Name: [SerialId]: cql-000dtsam, [RequestId]: aff3dd41-ec90-428a-b99e-fefd1b181b2e, [RuntimeId]: 3, [Name]: tce-barad-job, [AppId]: 1
Application Type: Apache Flink
Application Tags:
Application Priority: 0 (Higher Integer value indicates higher priority)
YarnApplicationState: RUNNING: AM has registered with RM and started running.
Queue: default
FinalStatus Reported by AM: Application has not completed yet.
Started: Mon Feb 01 16:13:59 +0800 2021
Launched: Mon Feb 01 16:13:59 +0800 2021
Finished: N/A
Elapsed: 71hrs, 57mins, 11sec
Tracking URL: ApplicationMaster
Log Aggregation Status: NOT_START
Application Timeout (Remaining Time): Unlimited
Diagnostics:
Unmanaged Application: false
Application Node Label expression: <Not set>
AM container Node Label expression: <DEFAULT_PARTITION>
Total Resource Preempted: <memory:0, vCores:0>
Total Number of Non-AM Containers Preempted: 0
Total Number of AM Containers Preempted: 0
Resource Preempted from Current Attempt: <memory:0, vCores:0>
Number of Non-AM Containers Preempted from Current Attempt: 0
Aggregate Resource Allocation: 18044634520 MB-seconds, 4405418 vcore-seconds
Aggregate Preempted Resource Allocation: 0 MB-seconds, 0 vcore-seconds
Show 20 entries
Attempt ID
Started
Node
Logs
Nodes blacklisted by the app
appattempt_1612167170897_0001_000001
Mon Feb 1 16:13:59 +0800 2021
http://10.19.0.13:8042
Logs
0
0
Showing 1 to 1 of 1 entries


RUNNING Applications
Cluster
About
Nodes
Node Labels
Applications
NEW
NEW_SAVING
SUBMITTED
ACCEPTED
RUNNING
FINISHED
FAILED
KILLED
Scheduler
Tools
Cluster Metrics
Apps Submitted
Apps Pending
Apps Running
Apps Completed
Containers Running
Memory Used
Memory Total
Memory Reserved
VCores Used
VCores Total
2
0
1
1
17
68 GB
300 GB
0 B
17
270
0
Cluster Nodes Metrics
Active Nodes
Decommissioning Nodes
Decommissioned Nodes
Lost Nodes
Unhealthy Nodes
Rebooted Nodes
3
0
0
0
0
0
Scheduler Metrics
Scheduler Type
Scheduling Resource Type
Minimum Allocation
Maximum Allocation
Capacity Scheduler
[memory-mb (unit=Mi), vcores]
<memory:1024, vCores:1>
<memory:8192, vCores:4>
0
Show 20 entries
Search:
ID
User
Name
Application Type
Queue
Application Priority
StartTime
LaunchTime
FinishTime
State
FinalStatus
Running Containers
Allocated CPU VCores
Allocated Memory MB
Reserved CPU VCores
Reserved Memory MB
% of Queue
% of Cluster
Progress
Tracking
application_1612167170897_0001
root
[SerialId]: cql-000dtsam, [RequestId]: aff3dd41-ec90-428a-b99e-fefd1b181b2e, [RuntimeId]: 3, [Name]: tce-barad-job, [AppId]: 1
Apache Flink
default
0
Mon Feb 1 16:13:59 +0800 2021
Mon Feb 1 16:13:59 +0800 2021
N/A
RUNNING
UNDEFINED
17
17
69632
0
0
22.7
22.7
Application
Showing 1 to 1 of 1 entries



可以看到状态，运行时间，启动时间等

查看数据流向：



- 检查结果：
  - 正常：页面无报错，Status running ，数据流向有数据。

- 异常：页面有报错，或 Status 不是 running。

- 异常处理：

  如页面有报错，查看页面日志。

  如数据流向Status 不是 running ，重新提交任务。在master节点进入到barad-skywalker ,cd /usr/local/services/barad-skywalker/job,执行 sh run-job.sh

```
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx barad-skywalker]# cd job
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]# ls
check-job.sh  create-job.sh  flink-config.properties  job.properties  run-job.sh  stop-job.sh  update-flink-config.sh
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]# ll
total 28
-rwxrwxrwx 1 root root 122 Feb  1 13:22 check-job.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 177 Feb  1 13:22 create-job.sh
-rw-r--r-- 1 root root 462 Feb  1 13:22 flink-config.properties
-rw-r--r-- 1 root root 334 Feb  1 13:22 job.properties
-rwxrwxrwx 1 root root 150 Feb  1 13:22 run-job.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 151 Feb  1 13:22 stop-job.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 161 Feb  1 13:22 update-flink-config.sh
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]# more check-job.sh
#!/usr/bin/env bash
/usr/local/services/jdk/bin/java -jar /usr/local/services/barad-skywalker/flink/flink-job.jar CheckJob
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]# pwd
/usr/local/services/barad-skywalker/job
[root@tcloud-barad-skywalker-78dbcdf4b9-wd7qx job]#
```

- 运维经验：

  /usr/local/services/barad-skywalker/job

  目录下放了检查、创建、停止 flink任务的脚本。

7. 检查其他pod状态

   登录tcs-master主机，查看barad相关pod是否正常。

- 前提条件：

  已获取tcs-master主机登录信息。

- 操作步骤：

  登录tce-master主机。

  执行命令'kgtcloud-barad'，查看pod是否是running状态。

- 检查结果：

  - 正常： barad相关pod都在运行中。
  - 异常：barad相关的pod有非运行中的状态。

- 异常处理：

  查看异常pod的日志和事件信息，根据事件信息进行处理。

- 运维经验：

  查看如果遇到异常pod，可以尝试重启pod。

故障处理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

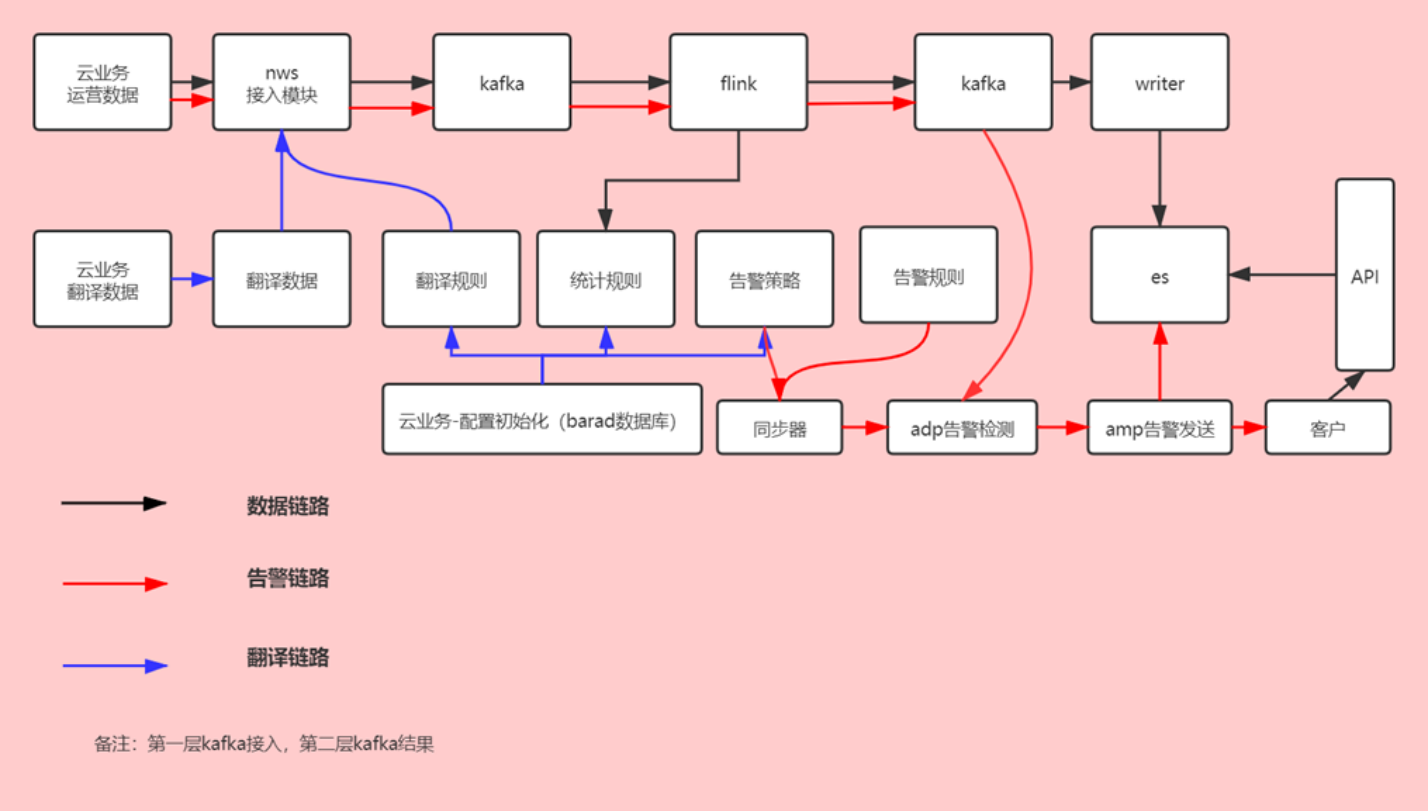
1. 故障处理思路

i. 数据链路

Agent将监控数据、事件数据、自定义消息的上报到barad-nws，barad-nws对维度信息翻译以后缓存到kafka，kafka数据流入到flink，flink再将数据计算结果流入kafka，kafka再将数据写入writer，writer写入es，客户在前端查看数据，调用api，api从es拉取数据展示。

ii. 告警链路

创建了告警策略之后，同步器会去同步告警策略和告警规则到adp告警检测，adp告警检测会从第二层kafka获取监控数据进行检测是否符合告警规则，符合则到amp告警发送，amp告警发送发送消息给到客户，并且将告警历史等信息存到es保存。



排查思路：

1. 分析具体场景，缩小范围。

2. 针对具体case分析。

3. 全链路分析，逐一排查。

2. 故障处理CASE

i. 所有产品都无监控数据

- 排查思路：

根据数据链路去查每一个组件。

- 故障现象：

  租户端控制台所有产品都看不到监控数据。

- 故障定位及处理：

  a. 检查ES集群是否正常部署：

  在pod内curl es1.barad:9200/_cat/health?v，如果集群状态为green则正常。

```
[root@tbds-10-10-130-29 ~]# curl es1.barad:9200/_cat/health?v
epoch      timestamp cluster           status node.total node.data shards  pri relo init unassign pending_tasks max_task_wait_time active_shards_percent
1544867177 17:46:17  cstdb_cluster_yhcq green           3         3   5859 2928    0    0        0             0                  -                100.0%
```

查看存储表是否正常初始化： curl es1.barad:9200/_metrics，正常应返会viewName index的集合，若报无权限或无该index，则创建集群的初始化参数有问题，开启了鉴权，或集群类型创建的不是ctsdb，需将集群销毁重新创建。

2. 查看建表的时间戳格式是否正常：curl es1.barad:9200/_metric/cvm_device-60,若返回的format为epoch_second则为正常，若为epoch_mills则为异常。如异常需要将该表删掉重建（如管控刚刚拉起，存量数据无需保留的话，可将所以metric删掉后重新执行初始化脚本）。

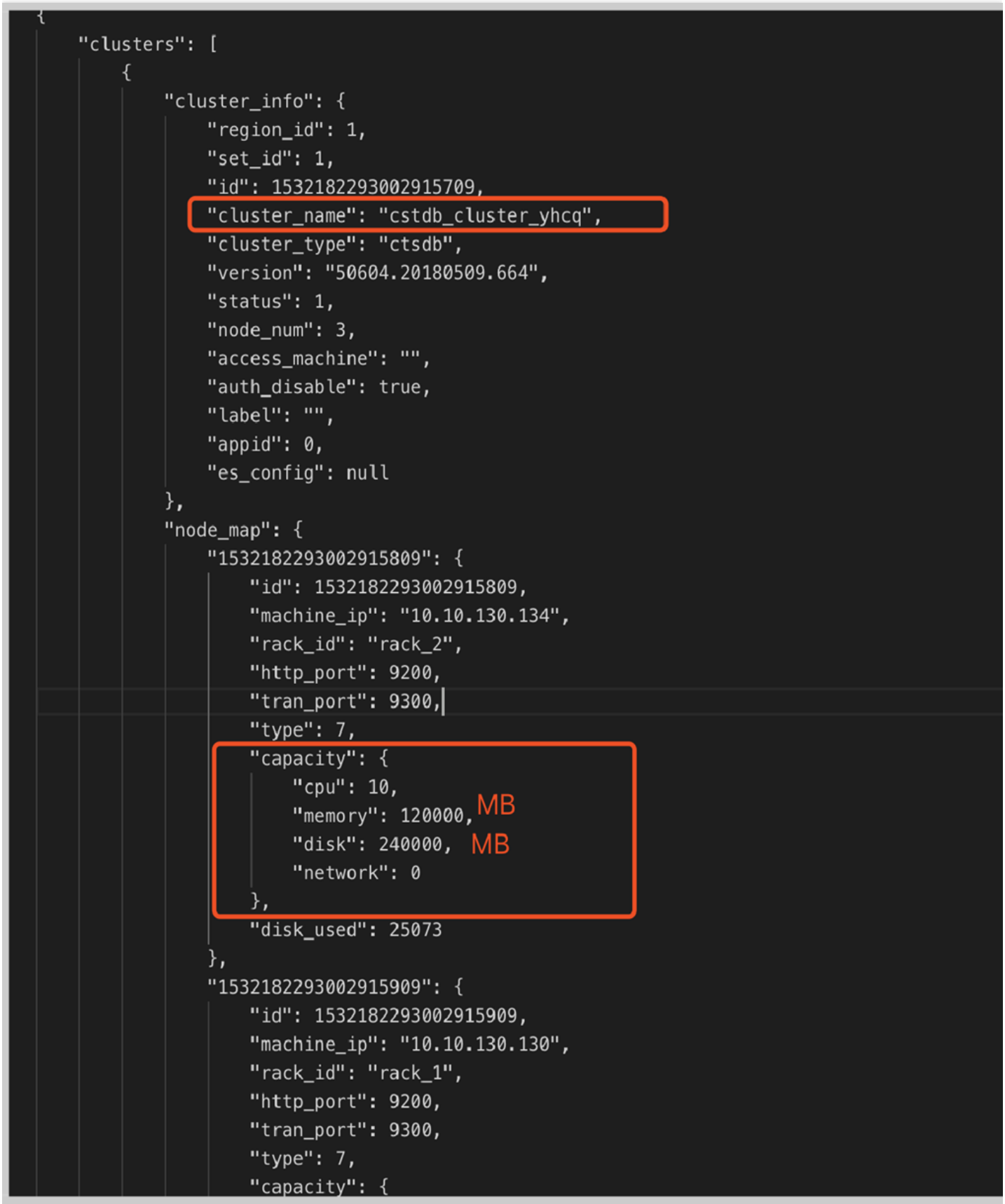
```
[root@tbds-10-10-130-29 ~]# curl es1.barad:9200/_metric/cvm_device-60
{"result":{
  "cvm_device-60" : {
    "fields" : {
      "value" : "double"
    },
    "tags" : {
      "projectid" : "string",
      "metricName" : "string",
      "vm_uuid" : "string",
      "statType" : "string",
      "appid" : "string"
    },
    "options" : {
      "expire_day" : 31,
      "refresh_interval" : "10s"
    },
    "time" : {
      "name" : "timestamp",
      "format" : "epoch_second"
    }
  }
```

3. 如以上都正常，且集群本身运营有一段时间后突然没数据，可查看es存储是否被写满，

curl es1.barad:9200/cat/allocation?v的disk.indices可查看当前已使用的node空间，

curl es1.barad:5100/_search/clusters 可以看到对应集群预先分配的node磁盘空间。如已达到分配容量，则需要对ES进行扩容：






```
{
    "clusters": [
        {
            "cluster_info": {
                "region_id": 1,
                "set_id": 1,
                "id": 1532182293002915709,
                "cluster_name": "cstdb_cluster_yhcq",
                "cluster_type": "ctsdb",
                "version": "50604.20180509.664",
                "status": 1,
                "node_num": 3,
                "access_machine": "",
                "auth_disable": true,
                "label": "",
                "appid": 0,
                "es_config": null
            },
            "node_map": {
                "1532182293002915809": {
                    "id": 1532182293002915809,
                    "machine_ip": "10.10.130.134",
                    "rack_id": "rack_2",
                    "http_port": 9200,
                    "tran_port": 9300,
                    "type": 7,
                    "capacity": {
                        "cpu": 10,
                        "memory": 120000,
                        "disk": 240000,
                        "network": 0
                    },
                    "disk_used": 25073
                },
                "1532182293002915909": {
                    "id": 1532182293002915909,
                    "machine_ip": "10.10.130.130",
                    "rack_id": "rack_1",
                    "http_port": 9200,
                    "tran_port": 9300,
                    "type": 7,
                    "capacity": {
```


4. 检查zk和kafka是否正常：

登录zk节点，进入zk安装目录，进入bin目录，执行./zkServer.sh status命令，正常则返回leader或follower。若报错则可能zk未启动，执行ps -ef|grep zooke

eper查看zk是否正常拉起。

若zk正常，则在zk的bin目录下执行./zkCli.sh进入zk的shell（最好在leader节点执行,follower也可以，如果执行命令未响应，可重试几次），然后执行ls /kafka/brokers/ids，正常则会返回所有的kafka节点id，一般为[0,1,2]或[1,2,3]三个节点，若少于3个则可能有部分kafka节点异常，get /kafka/brokers/ids/1可查看具体的kafka node信息,endpoints和host为具体的节点信息,此处的ip需要能被集群内pod访问到。

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 2] get /kafka/brokers/ids/0
{"jmx_port":-1,"timestamp":"1544019928599","endpoints":["PLAINTEXT://10.10.2.21:9092"],"host":"10.10.2.21","version":2,"port":9092}
cZxid = 0x30000008b
ctime = Wed Dec 05 09:25:28 EST 2018
mZxid = 0x30000008b
mtime = Wed Dec 05 09:25:28 EST 2018
pZxid = 0x30000008b
cversion = 0
dataVersion = 0
aclVersion = 0
ephemeralOwner = 0x2677ec261e10001
dataLength = 131
numChildren = 0
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 3]
```

5. 若有部分kafka节点异常，未出现在上述brokers中，则需要登录kafka节点查看kafka节点是否正常。若endpoints中的ip地址不是外界可以访问的ip，则说明kafka配置有误，需登录kafka节点检查kafka的配置文件server.properties中advertised.host.name是否配置为本机的ip，如果不是，需改为本机ip，然后重启kafka节点，其他节点以此类推。（kafka重启需使用bin目录下的kafka-server-stop.sh和kafka-server-start.sh，重启后ps -ef|grep kafka观察下进程的启动时间是否为当前时间）。

6. kafka节点异常通常是由于磁盘分区被写满，可在相应节点下执行df -lh查看分区使用率。同时检查kafka配置文件的log.dirs是否配置为容量较大的磁盘目录，检查过期时间配置log.cleanup.policy，log.retention.hours是否太长（正常配置过期时间为3d即可）。

```
# Hostname the broker will bind to. If not set, the server will bind to all interfaces
#host.name=localhost

host.name=10.10.2.21
# Hostname the broker will advertise to producers and consumers. If not set, it uses the
# value for "host.name" if configured.  Otherwise, it will use the value returned from
# java.net.InetAddress.getCanonicalHostName().
advertised.host.name=10.10.2.21

# The port to publish to ZooKeeper for clients to use. If this is not set,
# it will publish the same port that the broker binds to.
#advertised.port=<port accessible by clients>
```

```
# The minimum age of a log file to be eligible for deletion
log.retention.hours=72
log.cleanup.policy = delete
# A size-based retention policy for logs. Segments are pruned from the log as long as the rem
# segments don't drop below log.retention.bytes.
#log.retention.bytes=1073741824
```

```
# Zookeeper connection string (see zookeeper docs for details).
# This is a comma separated host:port pairs, each corresponding to a zk
# server. e.g. "127.0.0.1:3000,127.0.0.1:3001,127.0.0.1:3002".
# You can also append an optional chroot string to the urls to specify the
# root directory for all kafka znodes.
zookeeper.connect=10.10.2.21:2181,10.10.2.22:2181,10.10.2.23:2181/kafka

# Timeout in ms for connecting to zookeeper
zookeeper.connection.timeout.ms=6000
```

7. 若第一层kafka异常后恢复，则需要重新提交任务到flink ，在master节点进入到barad-skywalker ,cd /usr/local/services/barad-skywalker/job,执行 sh run-job.sh。

2. 部分产品有数据，部分产品无数据

- 排查思路：

  这种情况可以肯定的是数据链路是通。部分产品涉及到翻译

- 故障现象：

  部分产品在控制台可以看到监控数据，部分产品看不到。

- 故障定位：

  i. 确认上报方是否上报。

  ii. 如确实上报，检查上报的时间戳是否当前时间戳，默认超过半小时的时间戳会被丢弃。

  iii. 如有翻译，则检查翻译配置是否正常，翻译字典表数据是否ok：

  查看barad的数据库，StormDictionary库下对应的表里有没有相应的记录。

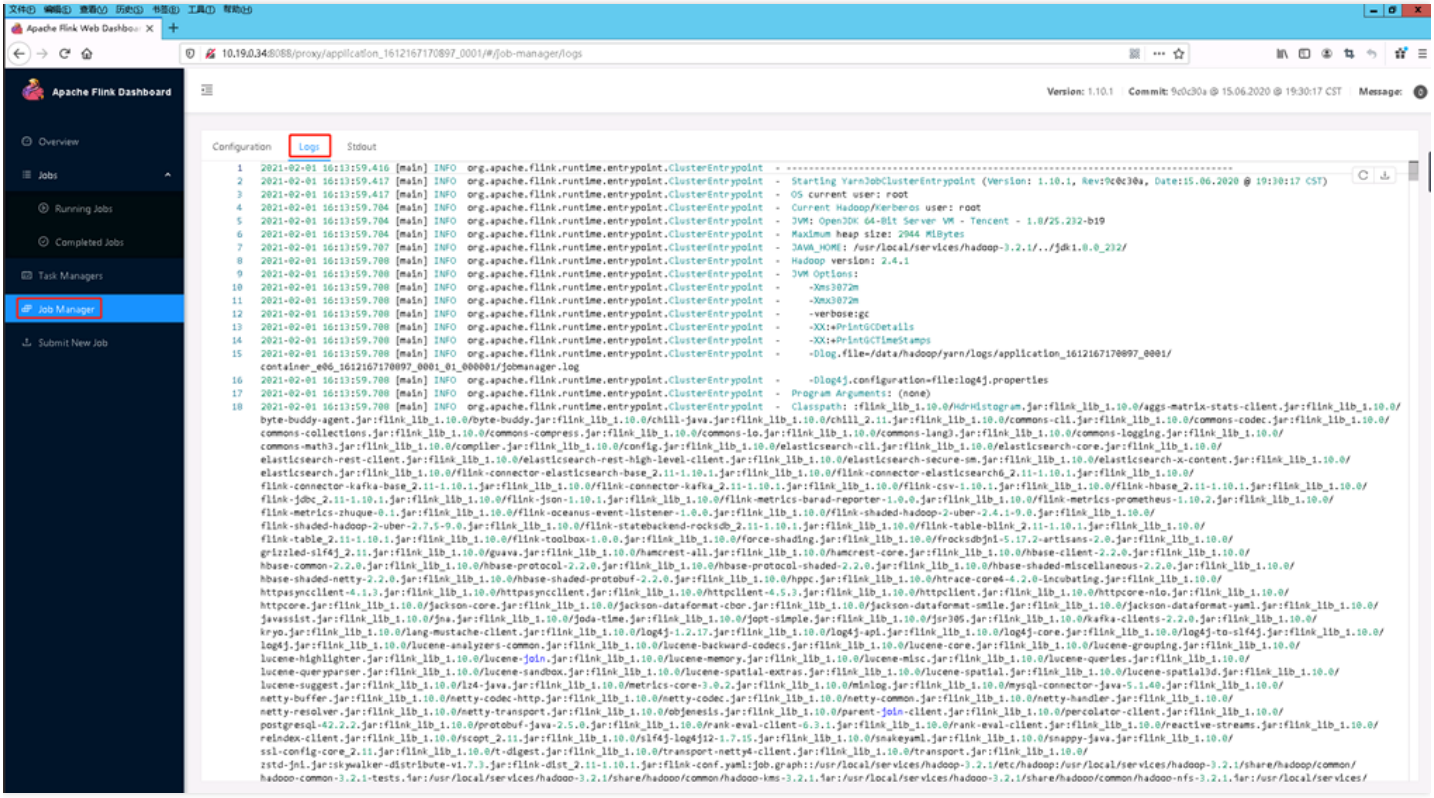
  若翻译记录未存在，则：

  - 如果是cvm和LB，则查看barad-script容器内的barad_sync_server是否正常（ps -ef|grepsync_tool）服务是否正常，配置里的CCDB地址是否正确。
  - 如果是非cvm产品，则先确认业务方是否上报翻译数据，如果有上报，则查看barad-script容器里的dict_access和dict_sync_tool是否正常（ps -ef|greptornado_cgi.py, ps -ef|grep translate_tool.py）,如不正常，则查看对应组件的日志(位于/data/log下)。

  iv. 确认ES建表的时间戳格式是否正常。

  检查统计方式是否配置正确（一般只有新业务接入才会有错）。

  v. 排查nws和flink日志（nws日志位于/usr/local/services/barad-nws-1.0/log，flink日志可在前端查看。



- 故障处理：

  如上报方未上报，则通知上报方处理。

  若翻译组件由于配置错误导致服务异常，则更新配置后重启barad-script容器。

  若ES建表错误，则将表删除后重建。

  如统计方式有误则更正统计方式。

  若有其他错误则根据日志信息进行定位。控制台可以看到监控数据恢复正常。

- 运维经验：

  集群的初始化操作一定要做。

  配置的管理切记不要搞错。

3. CVM部分指标无监控数据

- 故障现象：

  CVM的 CPU使用率，内存使用量和内存使用率无监控数据。

- 故障定位：

  i. 在子机上确认agent是否安装，agent位于/usr/local/qcloud/monitor目录下。

  ii. 若agent已安装，确认agent配置的域名是否正确，域名是否能够正常解析，agent配置位于/usr/local/qcloud/monitor/barad/etc/plugin.ini。

iii. 若agent未安装，则检查子机stargate是否正常运行(ps -ef|grepsgagent)，日志是否有报错(/usr/local/qcloud/stargate/logs)。

iv. 观察子机agent日志有无报错(/usr/local/qcloud/monitor/barad/log)

- 故障处理：

v. 若agent未安装，则安装agent。

vi. 若域名不能解析，则需要加上barad相应域名的解析。

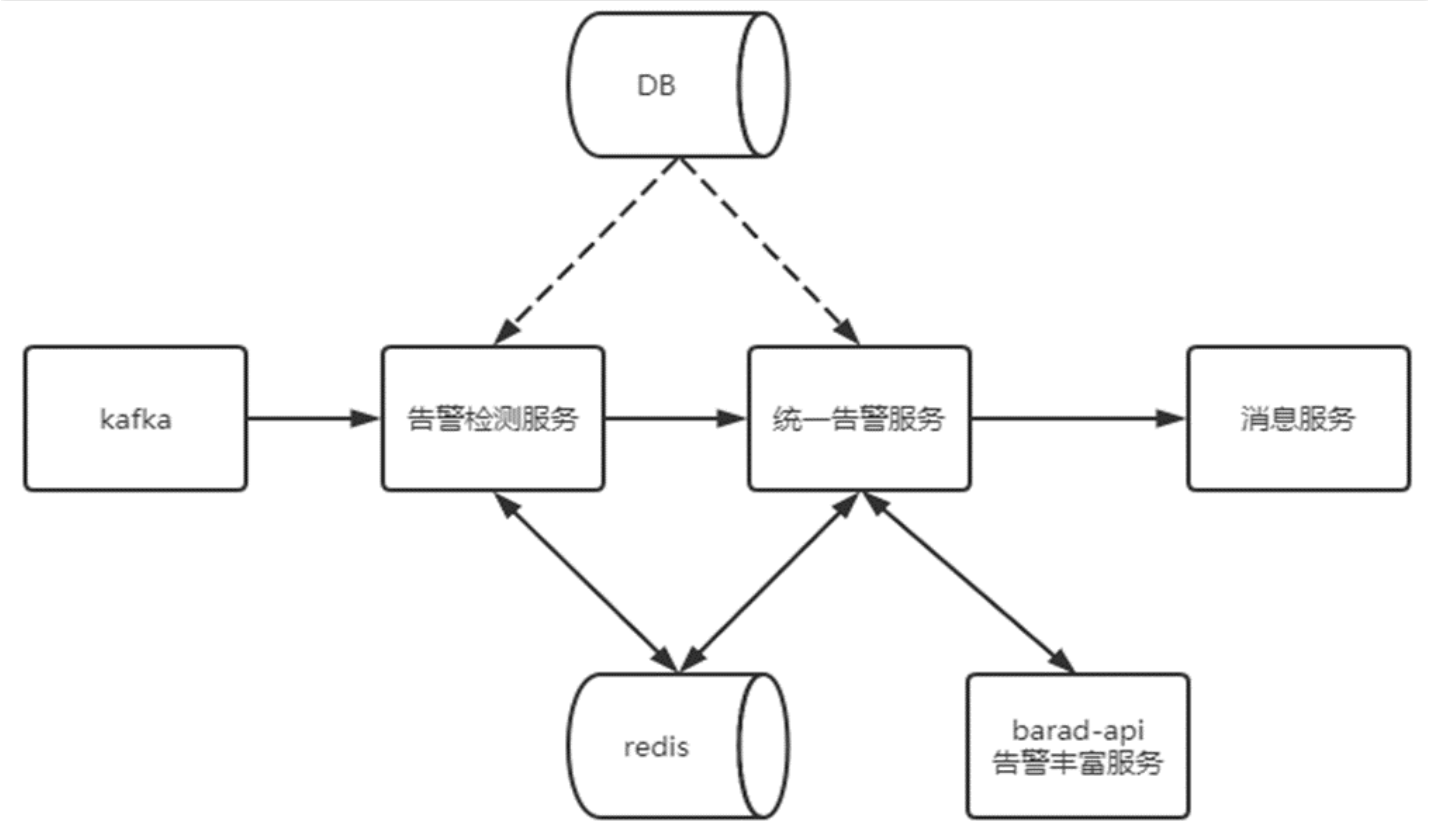
- 故障清除：

在控制台上可以看到CVM的监控数据。

4. 所有业务均无告警

- 告警架构

云监控中台将告警能力分为检测和告警



- 告警组件：

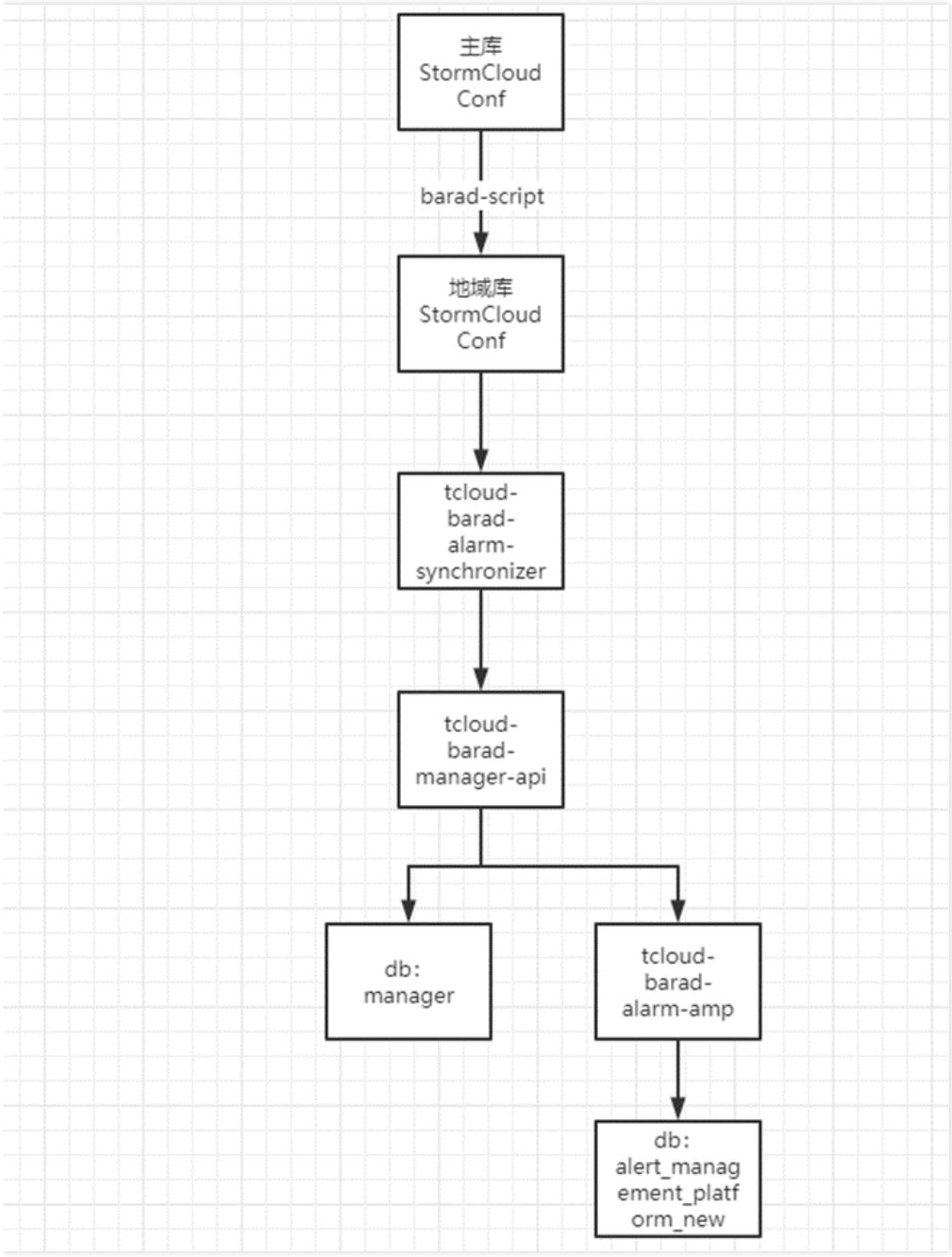
同步组件tcloud-barad-alarm-synchronizer

告警发送tcloud-barad-alarm-amp

告警检测tcloud-barad-alarm-detector

库 StormCloudConf，alert_management_platform_new，manager

- 数据同步逻辑：



1. 查看是否有监控数据，若无监控数据，则先按照《所有产品都无监控数据》进行定位

2. 若有监控数据但无告警，则需要查看告警组件的日志，根据日志报错进行排查

5. 部分业务无告警

- 故障现象：

  有部分产品可以收到告警，部分产品收不到告警。

- 故障定位及处理：

查看是否有监控数据。

查看当前的数据是否满足告警条件和持续时间（有时候可能会出现设置了>0但是实际曲线为0的情况，这种不满足告警条件的不会告警），持续N个周期需要连续N+1个异常点才会告警（例如设置了持续一个周期，则需要有连续的两个满足条件的异常点才会告警）。

查看alarm-amp是否有发送日志(tcloud-barad-alarm-amp容器)，如果有发送日志，但是有报错，大概率是回调接口请求业务接口报错，需根据具体报错信息排查。

如果alarm-amp无发送日志，则需排查tcloud-barad-alarm-synchronize pod内的日志，如日志中没有收到异常点的请求，则是由于kafka未发送异常点导致。

- 告警功能恢复：

控制台告警列表可以看到收不到告警的产品告警触发的信息，并且能收到告警的短信和邮件。

6. cvm有数据无告警

- 故障现象：

CVM在控制台上有数据，但是收不到告警。

- 故障定位及处理：

大概率为字典表未正确加载，在isd.barad上，qce/cvm的cvm_device视图下，查看对应uuid的appId是否为改用户的appId，如果appId不是租户的appId，则表明字典表未正常加载：

查看barad的db，StormDictionary.tDictionary_1表里是否有对应uuid的记录，如果有，则可能是dict_loader未正常加载，需重启barad-nws pod。

如果db里无对应翻译记录，则可能是barad_sync_server配置的ccdb地址错误，需进入barad-script容器对应服务查看日志(/usr/local/services/barad_sync_server-1.0)和配置文件。

- 故障清除：

对于满足告警条件的CVM，控制台上可以看到CVM的告警信息。

7. 无事件信息

- 故障现象：

某个产品发生了某个事件，但是在事件中心的控制台看不到对应的事件信息。

i. 故障定位及处理

ii. 检查业务方是否上报。

iii. 检查kafka是否正常：

查看barad-event容器内的nws_event_front日志（/usr/local/services/nws_event_front-1.0/log）,是否有写kafka失败的日志。如果有超时或发送失败，则可能kafka配置不正确或者未初始化 topic，需排查kafka配置和kafka的topic列表。

如果写kafka正常（上报成功，且nws_event_front无错误日志），但是event_handle模块的日志没有消费kafka的日志，则可能kafka该topic异常。可尝试换一个topic进行测试，即在kafka上新建一个topic，然后更新nws_event_front和event_handle的配置文件，替换topic为新的topicName，然后重启这两个服务。

检 查ES建表是否正常：cur:les1.barad:9200/_metric/tce_bm_lost_agent ,返回的timestamp的format字段应为epoch_second，如果返回报错或者返回的字段为epoch_mills，则表明未建表或建表异常，需删掉改表并重新建表。

- 故障清除：

  在事件中心控制台可以看到新增的事件信息。

8. 有事件无告警

- 故障现象：

  事件中心可以看到事件发生，但是告警列表看不到，并且订阅了告警的人员收不到告警信息。

- 故障定位及处理：

  即事件中心有记录但告警列表无记录。查看该事件和对象是否绑定了告警策略，如未配置，则事件中心的记录里会展示未配置，该情况为正常情况，如需要告警，则需要在告警策略页面为改事件绑定告警对象。

  若事件绑定了告警，但是无告警记录，则需要查看AMS日志进行排查。

- 故障清除：

  对于已绑定告警的时间，在控制台告警列表可以看到已发生事件的告警记录，已订阅告警的人员能够收到告警。

监控介绍

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 应急预案Pod 自监控

当前barad所有模块和组件均已经容器化，Kubernetes集群使用livenessprobe（存活探针）来确定何时重启容器，使用readiness probe（就绪探针）来确定容器是否已经就绪可以接受流量。在tcs集群中存活探针和就绪探针的定义如下：

```
livenessProbe:
exec:
command:
- bash
- /tce/healthchk.sh
failureThreshold: 3
initialDelaySeconds: 30
periodSeconds: 5
successThreshold: 1
timeoutSeconds: 5

readinessProbe:
exec:
command:
- bash
- /tce/healthchk.sh
failureThreshold: 5
initialDelaySeconds: 30
periodSeconds: 5
successThreshold: 1
timeoutSeconds: 3
```

两个探针使用的都是脚本/tce/healthchk.sh进行检查，在不同镜像此脚本会根据镜像中的组件进行定义，如果组件运行正常则以0退出，否则以非0退出。借助存活探针和就绪探针kubenets集群保证业务请求的正常处理。

2. 应用自检查

在容器内部，组件通过crontab任务对进程定期检查，当发现进程没有启动时会自动把进程启动起来，避免kubernetes对pod重启带来的流量损失。如在barad-api容器中，配置有如下定时任务：

```
[root@tcloud-barad-api-7b5dc6d55b-6hd65/]# crontab -l|grep monitor.sh
*/1 * * * */usr/local/services/ConfigClient-1.0/admin/monitor.sh >/usr/local/services/ConfigClient-1.0/log/crontab.log 2>&1 &
*/1 * * * */usr/local/services/barad-php-5-6-29-1.0/admin/monitor.sh >/usr/local/services/barad-php-5-6-29-1.0/log/crontab.log 2>&1 &
*/3 * * * * /usr/local/services/barad-php-5-6-29-1.0/tools/php-master-monitor.sh&
*/1 * * * */usr/local/services/tnginx_1_0_0-1.0/admin/monitor.sh >/usr/local/services/tnginx_1_0_0-1.0/log/crontab.log 2>&1 &
[root@tcloud-barad-api-7b5dc6d55b-6hd65/]#
```

3. Barad自监控指标

对Barad自身的运行状态的监控是通过云生监控系统prometheus进行的。Prometheus Server会定时拉取barad exporter上的监控数据，存储到TSDB中，同时检查交警策略，如果满足条件则通过alertManager模块进行短信或邮件告警。其中barad的监控数据包括如下内容：

标号	巡检项	说明
1	机器的负载	CPU，内存
2	Flink反压指标	背压通常产生于这样一种场景：当一个系统接收数据的速率高于它在一个瞬时脉冲内能处理的数据。
3	Kafka数据积压量	Kafka topic中消息积压数量
4	NWS接收量	NWS接收到的信息数量统计

标号	巡检项	说明
5	ES的状态监控	集群监控，节点监控，索引监控

应急预案

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 机房掉电处理预案

- 故障影响：

  机房可能由于供电、空调、机柜故障或交换机故障等因素导致承载云监控业务的服务器全局发生掉电，导致业务中断。

- 恢复步骤：

  i. 使用批量脚本或命令，确认所有机器已开机并恢复网络连通性。

  ii. 确认各机器上运行的进程是否已正常拉起。

  iii. 确认storm/kafka/es服务已启动，可观察对应ui界面观察。

  iv. 数据接收服务集群，是无状态的，进程拉起后，自动恢复。

  v. 如果前面的服务都没启动，需要确认zk服务是否正常。

  vi. 使用本地zk-数据文件，恢复zk，然后再观察以上服务启动情况。

  vii. 观察kafka数据目录文件是否正常更新。

  viii. 观察storm-ui数据是否正常计算。

2. Kafka服务整体集群故障处理预案

- 前置检查：

  检查kafka状态是都正常

  进入zk部署的bin目录下，运行zkCli.sh，运行 ls/kafka/kafka/okers/ids

  如果上述命令返回少于3个，说明有节点异常，执行get /kafka/kafka/brokers/ids/0，可以得到节点2.ip信息（id的编号从上边的返回结果取），将返回的id依次执行，跟kafka部署的ip对照，既可知道异常的kafka节点信息。

- 故障影响：

  Kafka服务作为监控数据的缓存节点，是流式计算的重要一环，正常情况下是集群模式工作。集群崩溃后，数据无法写入缓存，导致监控数据中断，isd.barad数据无法显示。监控告警无法正常发出，严重影响运营。

- 恢复步骤：

  i. 尽快恢复启动所有kafka服务器，并启动对应进程。

  ii. 如有机器无法启动，需要寻找一台新的存储类型机器代替。

  iii. 新机器的kafka=id要和旧机器一致，kafka-id信息可以从zk中获取。

  iv. 异常的kafka进程恢复后，会自动进入kafka数据恢复。

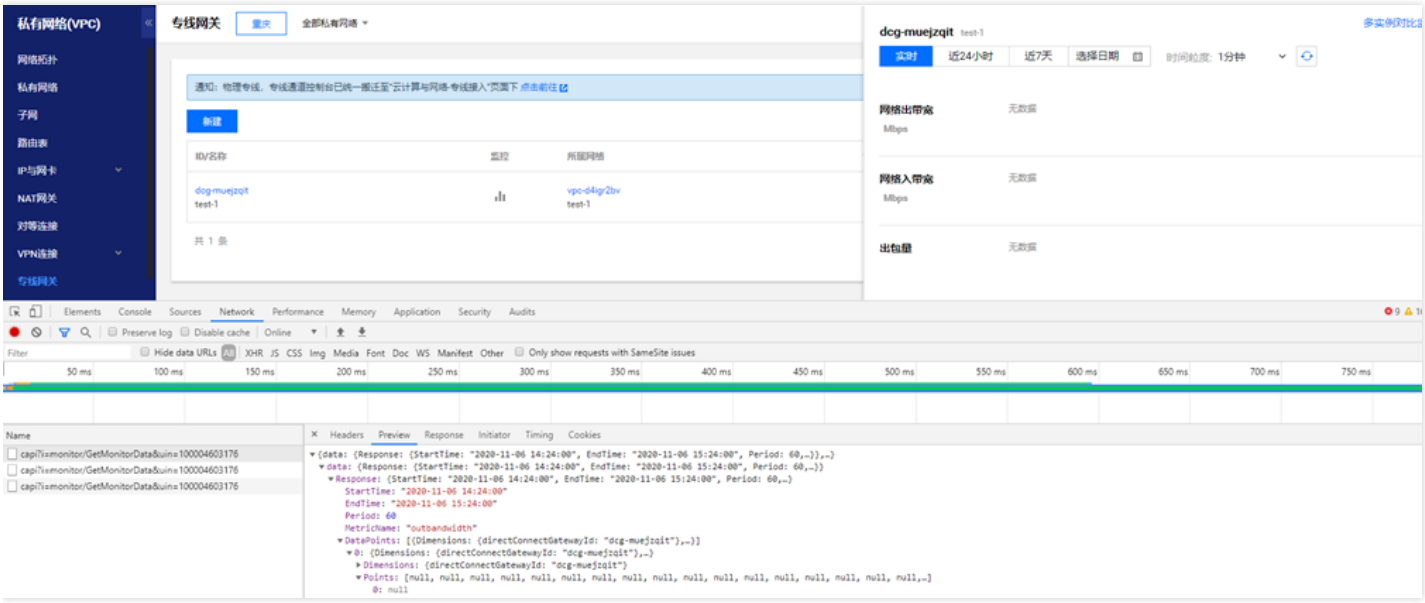
  v. 登陆kafka机器，执行kafka-topic-describe命令，获取实时状态。

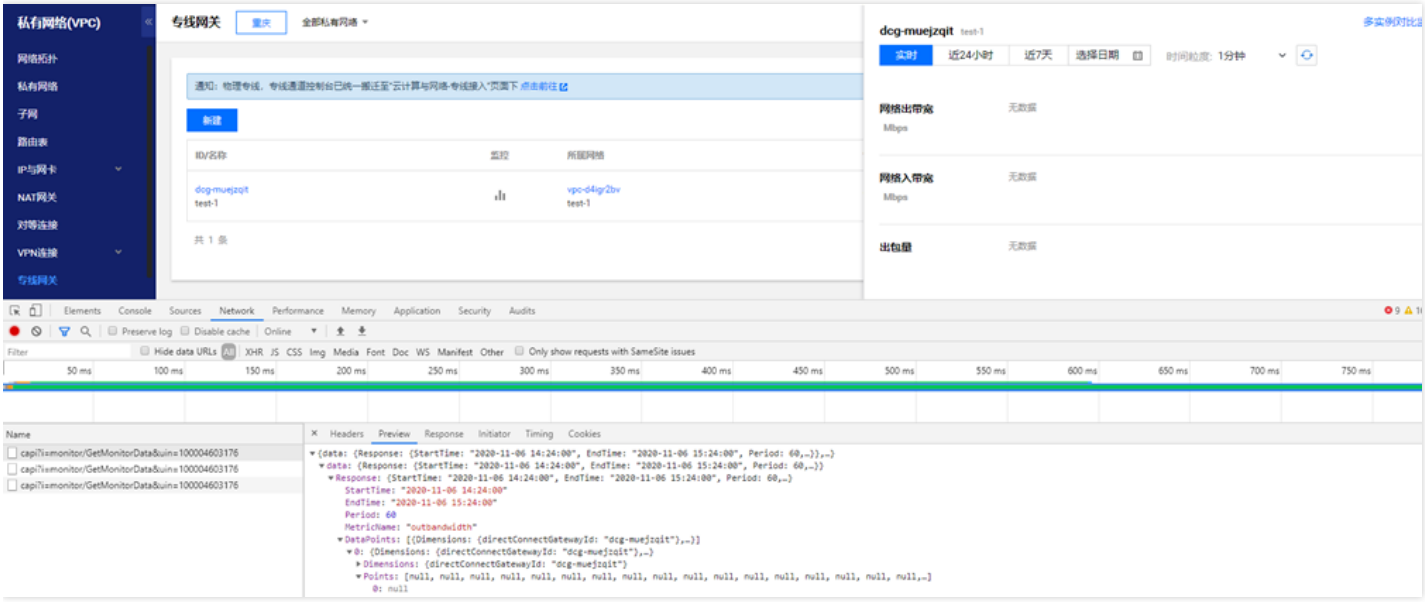
最佳实践

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

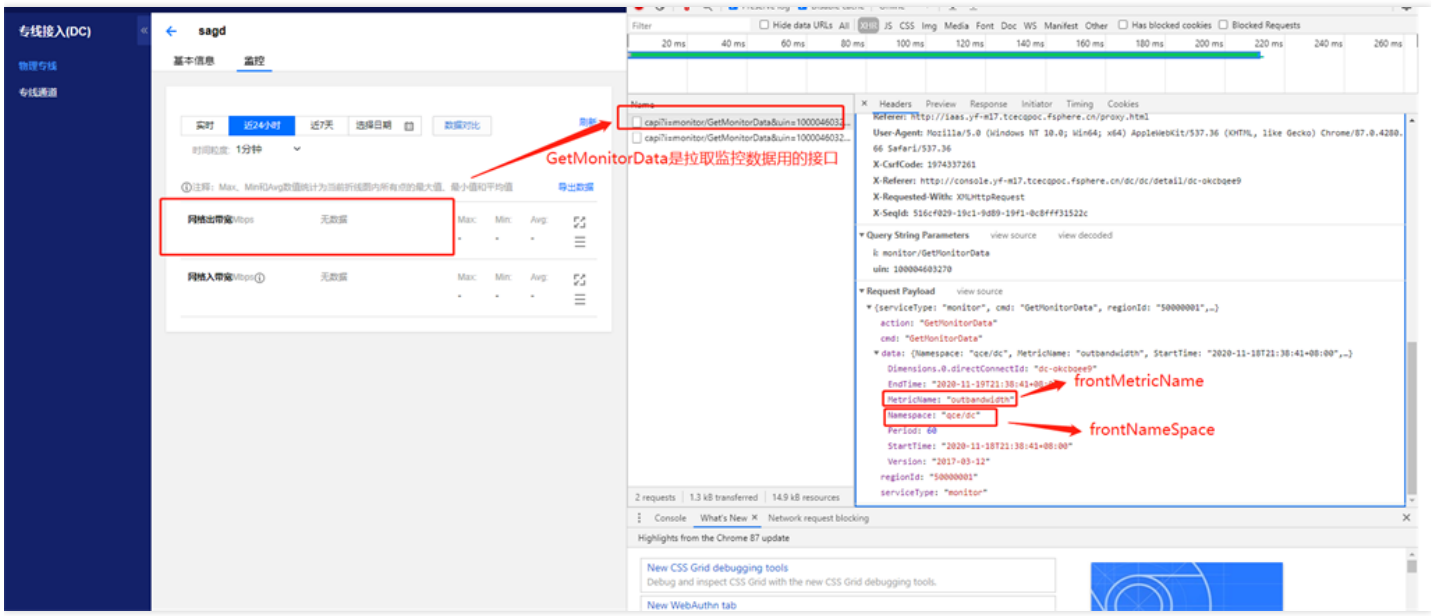
1. 物理专线和专线通道、专线网关监控无数据

现象：



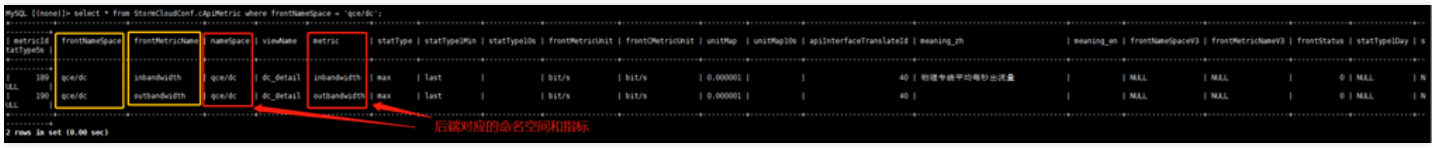


1. 前端观察无数据，F12获取入参的frontNameSpace和frontMetricName



2. 将前端抓包得到的frontNameSpace和frontMetricName拿到后端抓包查看是否有数据上报，手动抓包:进barad数据库地域库（一般mysql22003可以直接进入地域库，我们做了别名。如果客户环境mysql22003进不去，以客户的实际情况为准）

   例如：select *from StormCloudConf.cApiMetric where frontNameSpace = 'qce/dc';



查到映射的后端命名空间和后端的指标，再去barad-nwspod里进行抓包例如：tcpdump -i any -s0 -nn -A 'dst port 80'|grep'qce/dc' |grep 'inbandwidth'

3. 接入配置是否有问题确认：前端报错网络错误，查看数据库没有相关namespce的接入配置，跟归档的.db文件比较,下面几种方式基本可以确认是否接入配置问题，检查发现qce/dc qce/dcxqce/dcg没有接入。

   - 观察barad-isd提供的监控配置中心页面左侧栏是否缺少相关的命名空间。示例地址：http://isd.barad.Example.com（具体域名可在tcs master获取，kubectl get ingress -A |grepisd.barad）
   - 例如在StormCloudConf主库执行select * from cShowProductConfig where namespace = '{$namespace}'；查询无记录。
   - select * from cApiMetric where namespace = '{$namespace}';无数据或者数据对不上，特例是没有接Api指标的。
   - select * from cObservationMetric where namespace = '{$namespace}' 无数据或者数据对不上。

4. 解决方案：

   重新导入对的接入配置。有的客户还需要更新barad-isd镜像包。

   更新镜像后（或者barad-isd镜像的接入配置qce/dc qce/dcxqce/dcg 是好的）

   进入barad-isd pod，

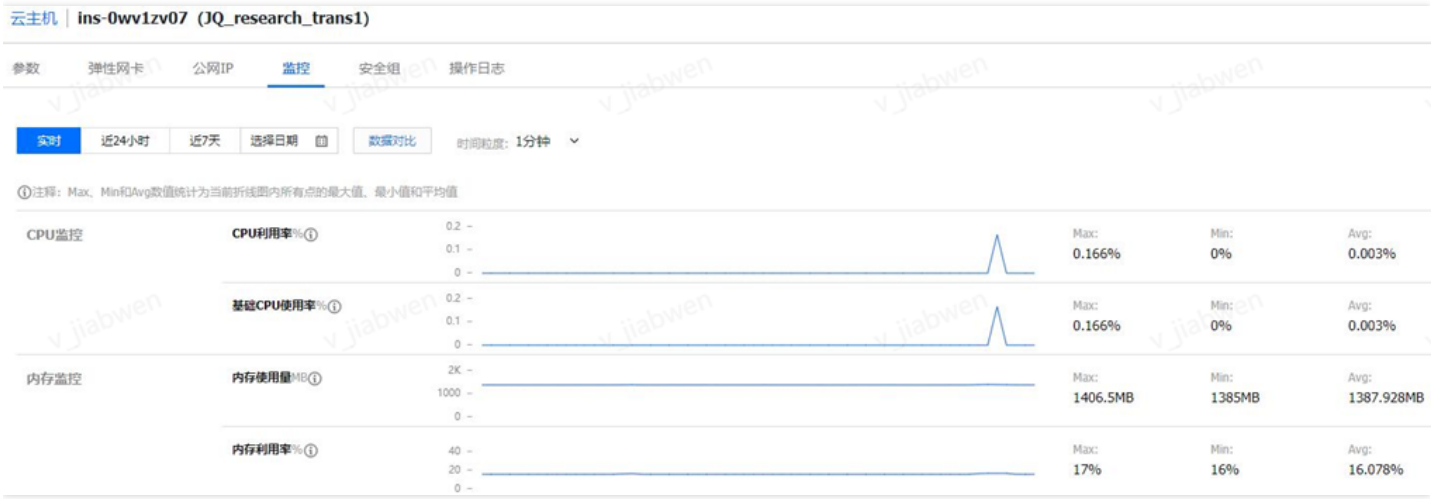
cd /data/release/product.pkg/tools , shsync_product.sh qce/dc qce/dcx qce/dcg

执行后没有报错，再去页面查看监控数据展示是否恢复。

2. 七天监控无数据，实时有数据

- 现象如下：

  实时有数据，7天数据异常





- 7天数据异常原因：

  barad的聚合规则，如果配置了聚合方式，则优先使用该规则聚合数据，反之则依次寻找下一粒度，对天级别数据和小时级别数据，优先5分钟，其次1分钟。

- 解决方案：

  在从库执行下面的SQL，删除天级聚合方式，使用默认的5分钟来计算3600的数据，注意操作前备份好数据库。

```
DELETEa from cAssociationMiningRule as a, cDimensionView as b, cDimensionGroup as cwhere a.outputDimGroupId=c.dimGroupId and a.outputPeriod>300 andb.dimensionGroup=c.dimensionGroup and b.namespace=c.namespace and b.namespacein("qcce/nat_gw_bm","qce/bm_lb","qce/cmq","qce/cvm","qce/vpc_region_conn","qce/cmongo","qce/bm_intra_lb","qce/cmqtopic","qce/internal_loadbalance_rs","qce/docker","qce/lb","tn
```

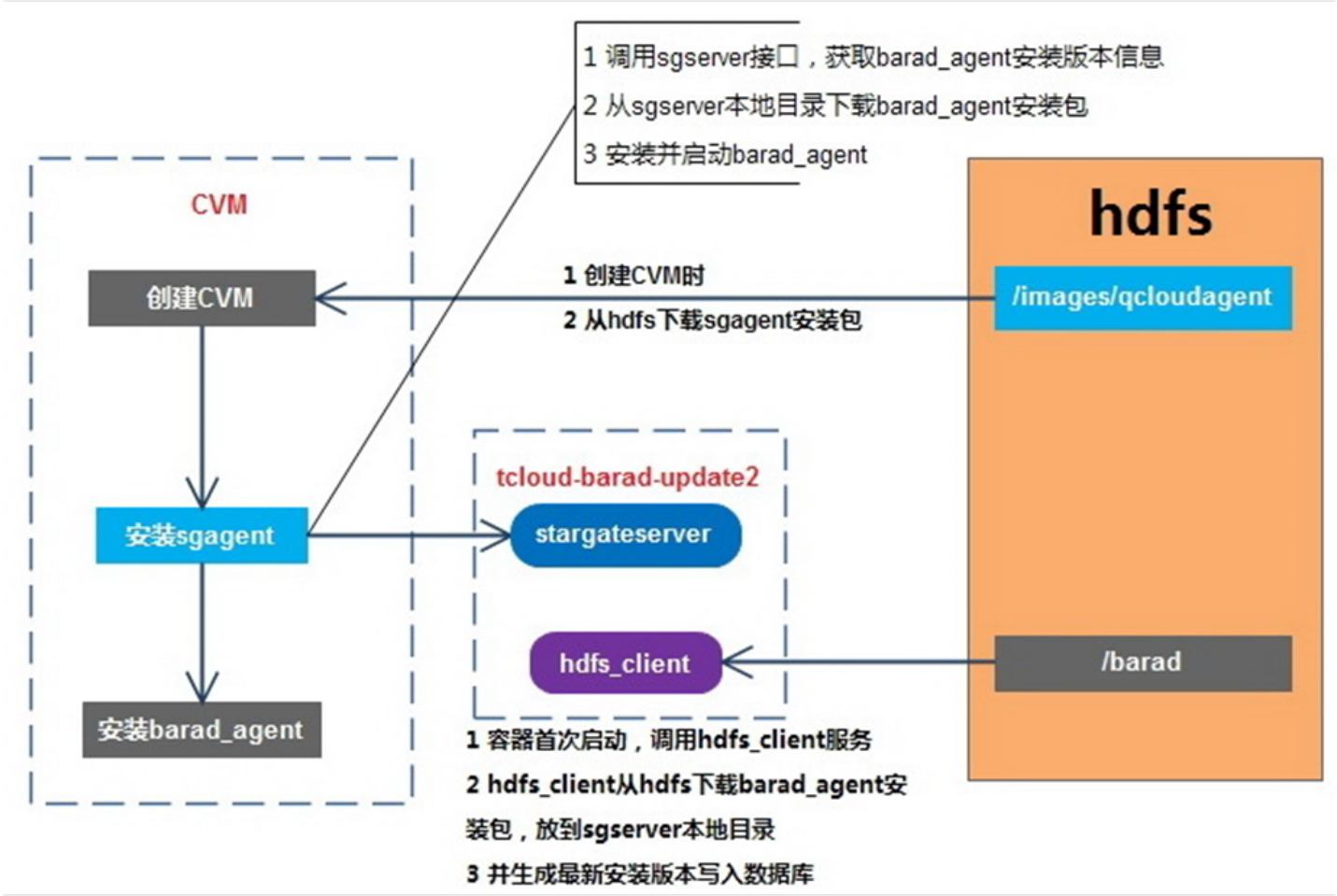
m/vsr_vpnconn","qce/nat_qos_stats","qce/cbs","qce/dcg","qce/cos","qce/pcx","qqce/dc","qce/dcx","qce/lb_total","qce/cdp","qce/cdn","qce/ckafka","qce/bm_pcx","qce/scf","qce/ov_cdn","qce/apigateway","qce/loadbalance","qce/qaap","qce/nat_rs_bm","qce/internal_scf","qce/rlb","qce/cdb","qce/redis","qce/phy_host","qce/bm_rlb","qcce/sqlserver","qce/tdsql","qce/ctsdb","qce/iotmq","qce/csg","qce/vpc_net_detect","qce/ces","qce/emr","pce/bm","pce/cos","pce/netdevice","pce/stgw_lb_ld","pce/lb_ld","pce/cfs_resource","qce/vpc_gateway","qce/vpc_nat","qce/vpc_jnsgw","pce/cdb_privaate","pce/redis","pce/ccb_weblogic");

3. CVM部分指标监控无数据

i. 故障现象：

CVM的 CPU使用率，内存使用量和内存使用率无监控数据。

ii. barad_agent安装流程图



3. barad_agent安装流程

- 用户新建云主机时，如果选择开通云监控。
- 云主机创建成功之后，会从hdfs的/images/qcloudagent目录下载最新版本的stargate安装包**一般是stargate_linux_install_v1.2.6.tar.gz版本**。
- 安装并启动sgagent服务。
- sgserver所在的容器**tcloud-barad-update2**，首次启动的时候会执行hdfs_client服务命令。
- hdfd_client会从hdfs的/barad目录下载最新版的barad_agent安装包**TCE一般是/barad/baradagent_installer**，放到本地的/data/www/update2.agent.tencentyun.com/update目录，并把版本信息写入数据库。

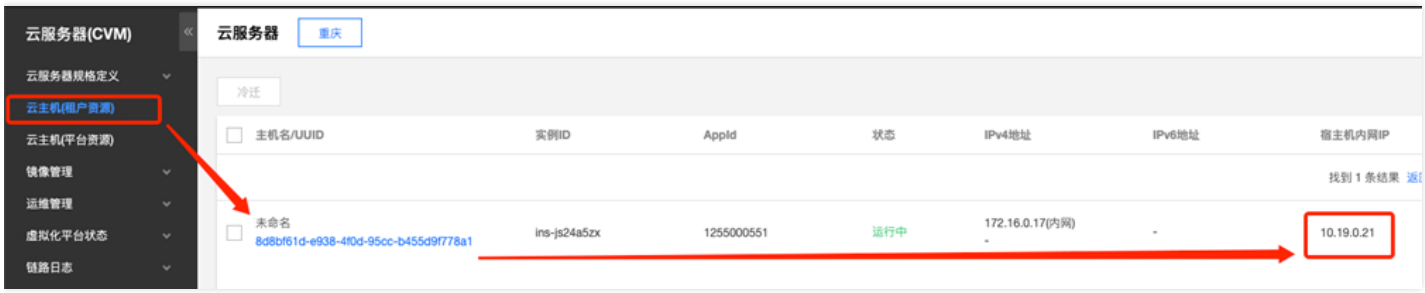
- sgagent启动之后，会调用sgserver接口，查询barad_agent安装版本信息。
- 并从sgserver的/data/www/update2.agent.tencentyun.com/update目录下载barad_agent安装包
- 安装并启动barad_agent服务。
- 整个流程中：
  - barad_agent安装包由cvm团队提供，并保证把最新的安装包信息上传到hdfs的/barad目录上
  - barad_agent安装包以及配置都是cvm团队维护，sgagent只是负责下载、安装和启动。

4. cvm数据上报流程问题定位步骤

- 先在nws机器上抓包确认，是否有数据上报。
  - 通过cvm的uuid作为关键字抓包。

    tcpdump-i any -nn -s0 -A 'dst port 80' | grep '8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1'

    单单通过uuid关键字过滤，有可能抓到的只是母机上报的数据，cvm子机并无数据上报
  - 所以建议抓包的时候，增加指标关键字：tcpdump -i any-nn -s0 -A 'dst port 80' | grep '8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1' | grep'"cpu_usage'
  - 如果抓包没有数据，需要登录子机器继续确认。
- 登录cvm子机器方式
  - 在运营端通过uuid查询母机的ip



- 登录母机

进入所在环境的跳板机，比如:M14

使用root账号登录，密码一般是：Tcdn@2007（具体也可以找tce的同事提供）

[m14@TENCENT64 ~]$ ssh root@10.19.0.21

通过uuid登录cvm子机

virsh console 8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1

有些cvm子机登录需要子机器账号和密码（具体可以找cvm子机创建者提供）

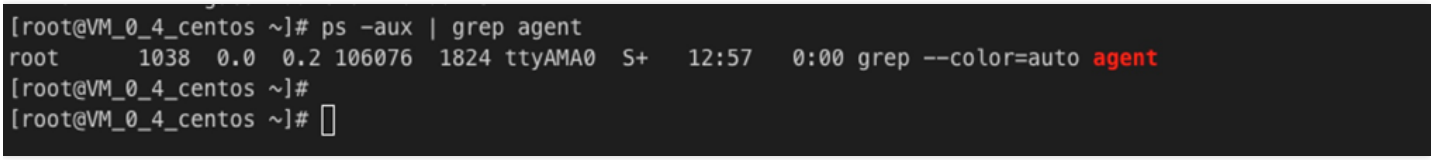
VM_0_34_centos login: root
Password:
Last failed login: Sun May 24 12:52:59 CST 2020 on ttyAMA0

```
There were 2 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Thu May 21 14:34:53 on ttyAMA0
Welcome to tlinux 2.4 for aarch64
Version 2.4 20191012
tlinux-2.4-kvm-guest-aarch64-20200115
[root@VM_0_34_centos ~]#
```

- 确认sgagent是否有正常安装

  查看sgagent进程是否正常启动

  ```
  ps -aux | grep agent
  ```



  - 如果sgagent未安装，需要确认两点

  - 用户创建云主机时，是否选择开通云监控

  - hdfs的/images/qcloudagent的目录上是否有sgagent的安装包

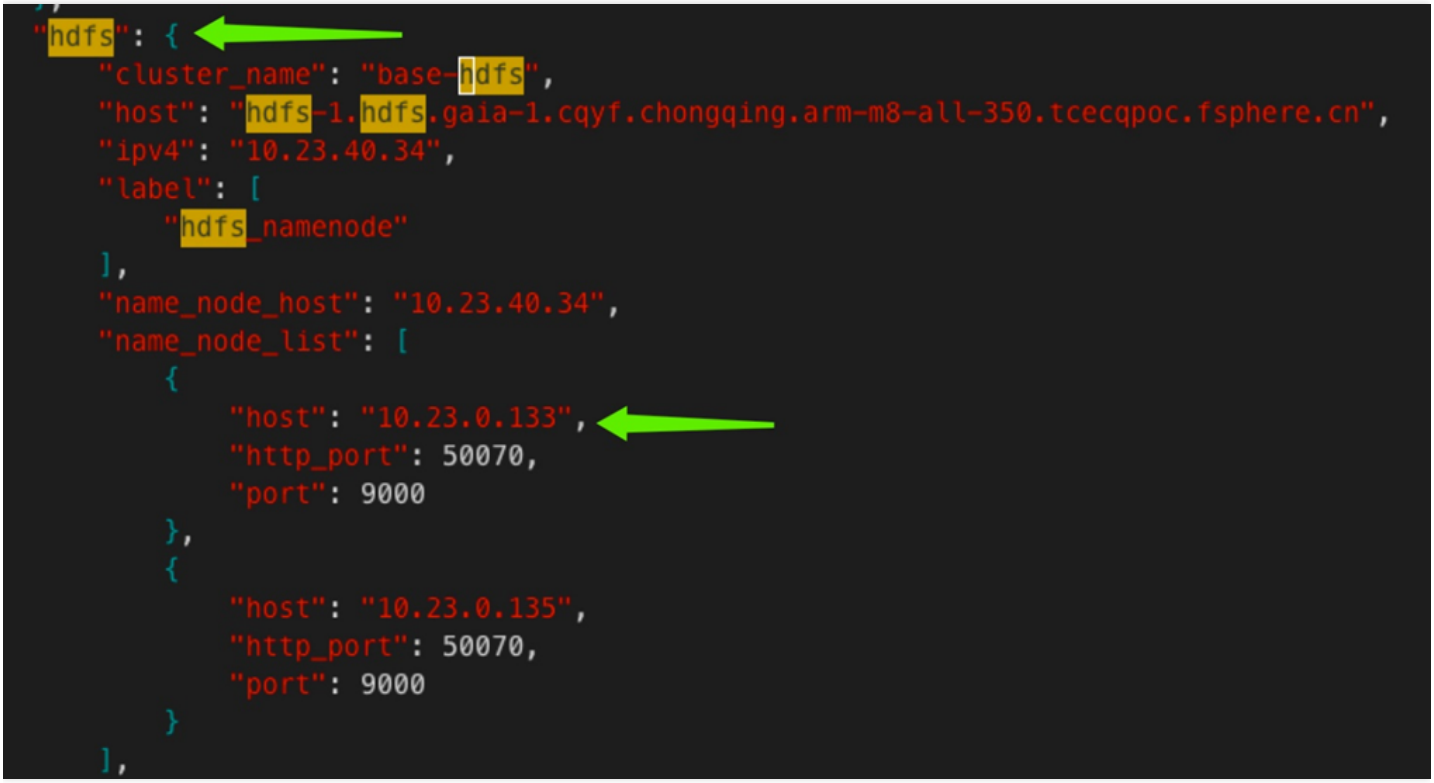
- 登录hdfs方式

  - 查找hdfs的节点信息

  - 进入tcloud-barad-update2容器

  - 查看tce相关服务配置信息vim/tce/conf/cm/local.json

  - 找到hdfs相关配置



- 登录hdfs

  使用root账号登录hdfs机器，密码一般是：Tcdn@2007（具体也可以找tce的同事提供）

  ```
  [m14@TENCENT64 ~]$ ssh root@10.23.0.133
  ```

- 查看hdfs目录信息

  查看sgagent安装包

  ```
  hadoop fs -ls/images/qcloudagent
  ```

  查看barad_agent安装包

  ```
  hadoop fs -ls /barad
  ```

- 上传sgagent安装包

  如果在hdfs没有看到/images/qcloudagent/stargate_linux_install_v1.2.6.tar.gz安装包，

  可能是生产组件product-barad-sgagent安装失败导致

  - 如果是内部环境yf1、uos等，需要重跑qci流程，并手动安装**详细流程参考TCE弹性交付文档**
  - 如果是客户环境 ，需要一线人员重新安装。

> **注意：**
>
> product-barad-sgagent生产组件安装过程主要是完成2件事

把原始的stargate_linux_install安装包解压，并在tce环境上替换相关的配置，然后再重新打包

把打包的安装包，上传到hdfs的/images/qcloudagent/目录上。

- 如果是临时测试，可以考虑自己手动上传安装包到hdfs上

hadoop fs -put /tmp/stargate_linux_install_v1.2.6.tar.gz /images/qcloud

- 确保hdfs有sgagent安装包之后，用户新创建云主机并选择开通云监控之后，会自动下载并安装sgagent。

- 确认barad_agent是否有正常
  - 登录CVM子机器确认barad_agent是否正常启动

    ps -aux | grep agent

```
[root@VM_0_17_linux logs]# ps -aux | grep agent
root      1025  0.0  0.1  97296  1680 ?        Sl   May19   0:01 /usr/local/qcloud/stargate/sgagent -d
root      1102  0.0  0.7 155216  7576 ?        S    May19   0:11 barad_agent
root      1108  0.0  0.9 181716  9760 ?        S    May19  10:30 barad_agent
root      1109  0.2  1.3 740296 14192 ?        Sl   May19  43:56 barad_agent
root     30738  0.0  0.0 112660   968 ttyS0    R+   12:53   0:00 grep --color=auto agent
[root@VM_0_17_linux logs]#
```

- 如果barad_agent进程正常启动，但是仍然无数据上报，可能是环境问题或者barad_agent配置问题导致**联系cvm和tce同学处理**

  也可以按照以下步骤检查，并提供相关信息给cvm和tce的同学定位
  - 确认plugin.ini配置是否正常

    cd /usr/local/qcloud/monitor/barad/

    [root@VM_0_17_linux barad]# catetc/plugin.ini
  - 查看dispatcher.log日志和executor.log是否有异常信息输出
  - 检查下metadata通不通

    curl metadata_url/uuid 是否能正常返回数据比如curl http://product-cvm-metadata.chongqing.yf-1.tcepoc.fsphere.cn:80/meta-data/uuid
- 如果barad_agent未启动
  - 确认是否是sgagent异常导致barad_agent安装失败

    查看/usr/local/qcloud/stargate/etc/base.conf 中的url是否能正常访问查看/usr/local/qcloud/stargate/logs/stargate.log 是否有异常日志
  - 如果base.conf请求的地址http://update2.agent.tencentyun.com/interface.php访问异常

    进入tcloud-barad-update2容器，确认sgserver服务是否正常
  - 确认tcloud-barad-update2容器上/data/www/update2.agent.tencentyun.com/update下是否有最新的barad_agent安装包
  - 如果没有最新安装包，可以通过hdfs_client从hdfs下载最新的包

cd /usr/local/services/hdfs_client/ && ./hdfs_client -f/barad/baradagent_installer

- ehdfs_client更新失败

  先检查hdfs_client配置是否正确，配置异常**是环境问题导致，联系tce同事处理**

  也可能hdfs上没有barad_agent安装包**联系cvm同学处理**

- 确认sgserver有最新的barad_agent安装包之后，登录cvm子机器重启sgagent服务即可自动安装和启动。

节点重启

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 产品部署架构

介绍产品各个节点的角色、作用、组件。

模块/容器	节点类型	组件介绍
tcloud-barad-update2	容器	内含stargate server以及告警加载服务。 2. stargate server为cvm机器上的stargate agent（ps aux | grep sgagent）提供服务，主要用于记录、更新cvm状态信息以及下发barad agent 3. 告警加载服务是为减少storm的supervisor数据库查询而设计的统一查询服务，它将数据库中的告警配置数据缓存一份到容器内的/data/www/alarmdb.barad.tencentyun.com/alarm_file目录下，并通过nginx暴露http服务供storm supervisor拉取
tcloud-barad-event	容器	包含事件中心cgi以及handler服务 1. 事件中心cgi提供http服务供其他垂直产品上报事件，对上报的事件进行简单校验后写入kafka消息队列，topic配置为cm_event 2. handler服务从kafka消息队列消费数据，对重复上报的事件进行收敛（重复上报判断依据是：是否同一告警对象——由StormCloudConf.cEventProductConfig.astrictDimension字段决定，以及收敛时长——由StormCloudConf.cEventProductConfig. astricPeriod）和校验，并检测是否配置了告警策略，并将数据存入es。如果是已配置告警策略，则发出http请求到ams进行告警 3. 多地域部署每个地域都要部署tcloud-barad-event镜像
tcloud-barad-isd	容器	包含多个后台管理服务和脚本、overlay子机 agent上报超时检测服务（即将下架）以及barad配置中心配置拉取服务，一般无需多实例 其他各个容器中一般都会有ConfClient组件，用来缓存barad配置中心的配置
tcloud-barad-dispatch-tsm	容器	仅包含一个将barad部分命名空间数据导入argus的服务
tcloud-barad-script	容器	包含6个旁路服务 4. barad_sync_server 自动从ccdb中同步cvm的信息到翻译表，供nws作维度翻译 5. cm_php_script 用于同步主库的告警策略信息到地域库 6. dict_access 为其他产品上报维度翻译信息的服务端，它将数据缓存到kafka消息队列。Topic列表为StormDictionary库中tDictionary_*的表，每个topic建议只创建两个partition，否则容器会因为进程过多的原因不断重启 7. dict_sync 从 kafka 消息队列消费维度翻译信息，然后转存到数据库（与dict_access组成完整的服务） 8. getAppTraffic 的作用是获取每个地域的qce/lb下视图的流量数据，汇集计算每个租户的总出入流量到qce/lb_total，展示在租户端的流量监控一栏 9. monitor_cvm_msg_forward用于同步cvm的实例销毁信息，同步调用接口删除绑定了该cvm的告警策略中的信息
tcloud-barad-dataapi	容器	包含dataapi以及newdataapi两个服务。均为旧接口，调用方极少，后续可能下架。
tcloud-barad-nws	容器	包含3个服务 nws 服务用于接收FT上报数据，对数据进行合法性判断后，执行维度翻译，后存入kafka消息队列中 nws进行维度翻译的功能是由dict_loader保障的，该组件将维度翻译信息从db中缓存到容器内的/data/storm/local_dict/目录下（db中的信息由tcloud-barad-script的dict_access和dict_sync写入） 另外容器中还有一特殊的cgi，由customAlarmNws提供的自定义告警接收功能，用户可以通过cvm上的cagent_tools工具进行自定义告警。该功能涉及组件较复杂，在此不多赘述。
tcloud-barad-alarm	容器	仅包含一个服务cloud_alarm，其主要对外提供两个服务，一个是接收storm并对告警状态进行扭转和传递（正常-》异常-》告警-》正常），另一个是平台事件的接收服务
tcloud-barad-api	容器	包含customapi、baradapi、ams、customAlarm、policyapi customapi 与云图对接，提供前端接口以及部分开放接口 baradapi封装了调用es的逻辑，相当于一个专属barad的esClient ams处于tcloud-barad-alarm的下游，用于记录告警信息以及对接消息中心，发送告警 customAlarm 自定义告警，与tcloud-barad-nws相关，用于将clientkey刷入ckv policyapi 342新增，脱胎于customapi

模块/容器	节点类型	组件介绍
tcloud-barad-skywalker	容器	包含Flink流计算逻辑组件及其管理脚本
product-barad-deploy	容器	部署用生产组件，目前并不完善，其中有部分实用工具，如TCE/tools/fix下有修复es表timestamp类型为mills的工具fix_es_table_err，以及修复数据库ft回调接口写死域名的工具fix_ft_host，部署时可以不需要此组件
product-barad-sgagent		Stargate agent标准化组件，执行deploy将直接将stargate agent标准化并传到hdfs，供母机新建cvm子机时下载安装
yunapi-barad		Barad的云图配置
tcloud-barad-api-go		这个是baradapi v3版本，大部分都是对policyapi的改动，因为policy是v2的版本，但是私有云需要全量升级为v3版本，所以tcloud-barad-api-go做了一层代理，将网关请求的apiv3的格式做了一层参数转换，转换成v2的参数调用方式来调用policy api

0. 一般情况下pod重启

一般情况下直接重启组件所在的pod，k8s会自动完成负载流量转移，delete之后会自动拉起并回切到集群。

i. 获取barad pod列表：kubectlget pod --all-namespaces -o wide |grep barad

ii. Delete Pod：kubectl delete pod -n tce ${pod}

iii. 等待拉起状态为：

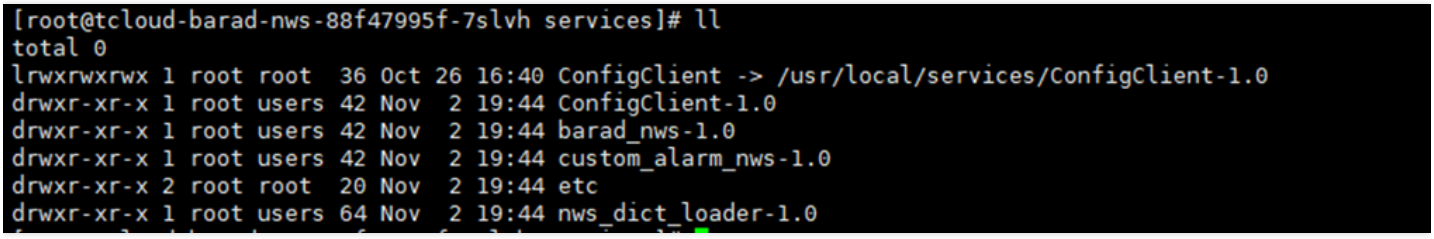


1. 按组件重启

i. 获取barad pod列表：kubectl get pod --all-namespaces-o wide |grep barad-nws

ii. 进入pod ：kubectl exec -it -n tce ${pod}bash

iii. 一般情况组件所在的目录： /usr/local/services/



4. sh/usr/local/services/barad_nws-1.0/admin/restart.sh all

正常：

```
[2020-11-07 17:45:55,536] INFO: start all successfully
[2020-11-07 17:45:55,536] INFO: restart all successfully
```

扩容指导

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. pod扩容

   i. 扩容依据

      除去ZK，Kafka，ES为物理机部署，Barad组件均为无状态服务，已全部容器化部署，只需根据资源使用率进行扩容即可：

      当资源使用率大于80%需进行扩容。

      由于负载过高导致pod频繁重启需进行扩容。

   ii. 扩容操作

      进行自动扩缩容，同时修改部署yaml的replica个数。

2. HDFS+Yarn扩容

   i. 操作前检查

> **注意：**
> 操作前要检查 hdfs是否丢数据；
> 是否可正常读写；
> 是否重启active namenode ；standby可正常切换成为 active。

1. 检查集群的namenode 主备是否正常：

hdfs haadmin -getServiceState namenode1

hdfs haadmin -getServiceState namenode2

2. 确保dn的数量恢复到演练前和集群无丢数据。

hadoop dfsadmin -report

3. 确保当前hdfs集群可读可写：

hadoop fs -put ./本地文件 /tmp/xxx

hadoop fs -get /tmp/xxx ./xxnew

2. 扩容操作

   i. 登录物料机。进入hdfs物料目录，备份原来的host信息和变量信息：

      xxx/product-tcenter-support-hdfs/config]#cp vars.yml vars.yml.bak; cp hdfs_hosts hdfs_hosts.bak

   ii. 修改var.yml文件，根据现场实际情况修改：



```
####################
#public configuration
####################
action: init_env
pkg_path: "../pkgs"
basetools_pkg: "base-tools"
jdk_pkg: "jdk-8u232-linux"
jdk_version: "jdk1.8.0_232"
local_root_path: "/usr/local/services"
hdfs_app_dir: hadoop-2.9.2
hadoop_home_root: /usr/local/services/hadoop-2.9.2
namenode_rpc_port: 9000
hadoop_headsize: 16000
log_path: "/data/log"
hdfs_root_datapath: /hdfsdata1/hadoop
journalnode_path: /hdfsdata1/hadoop/journal
namenode_path: /hdfsdata1/hadoop/dfs/name
hdfs_datanode_dirs_list: ["/hdfsdata1/hadoop/dfs/data"]
hdfs_datanode_disks_list: ["/dev/sdb", "/dev/sdc", "/dev/sdd", "/dev/sde", "/dev/sdf", "/dev/sdg", "/dev/sdh", "/dev/sdi", "/dev/sdj", "/dev/sdk",
/dev/sdl", "/dev/sdm"]
# system
file_max: 65536001
nofile: 2097152

#hdfs_directory和hdfs_raw_disk同时只能有1个为 true

#如果datanode的机器不使用裸盘，直接使用路径
hdfs_directory: true

#如果datanode的机器有多个裸盘，且都作为hdfs数据盘
hdfs_raw_disk: false

#hdfs_directory为true时生效，则填写数据存储的路径（可以多个）
hdfs_datanode_dirs:
 - /hdfsdata1/hadoop/dfs/data
```



```
####################
#public configuration
####################
action: init_env
pkg_path: "../pkgs"
basetools_pkg: "base-tools"
jdk_pkg: "jdk-8u232-linux"
jdk_version: "jdk1.8.0_232"
local_root_path: "/usr/local/services"
hdfs_app_dir: hadoop-2.9.2
hadoop_home_root: /usr/local/services/hadoop-2.9.2
namenode_rpc_port: 9000
hadoop_headsize: 16000
log_path: "/data/log"
hdfs_root_datapath: /hdfsdata1/hadoop
journalnode_path: /hdfsdata1/hadoop/journal
namenode_path: /hdfsdata1/hadoop/dfs/name
hdfs_datanode_dirs_list: ["/hdfsdata1/hadoop/dfs/data"]
hdfs_datanode_disks_list: ["/dev/sdb", "/dev/sdc", "/dev/sdd", "/dev/sde", "/dev/sdf", "/dev/sdg", "/dev/sdh", "/dev/sdi", "/dev/sdj", "/dev/sdk",
/dev/sdl", "/dev/sdm"]
# system
file_max: 65536001
nofile: 2097152

#hdfs_directory和hdfs_raw_disk同时只能有1个为 true

#如果datanode的机器不使用裸盘，直接使用路径
hdfs_directory: true

#如果datanode的机器有多个裸盘，且都作为hdfs数据盘
hdfs_raw_disk: false

#hdfs_directory为true时生效，则填写数据存储的路径（可以多个）
hdfs_datanode_dirs:
 - /hdfsdata1/hadoop/dfs/data
```

3. 修改hdfs_hosts 文件，按照扩容datanode节点的方式来扩容新的节点（把所有的机器ip写入到 idc1中和nodemanager）,其他 server role的ip都要清理干净：



4. 备份文件：hdfs_install.yml

product-tcenter-support-hdfs]# cpTCE/ansible/scripts/hdfs_install.yml TCE/ansible/scripts/hdfs_install.yml.bak

5. 注释掉所有启动服务的步骤：（正常 294行 start journalnode以后所有的任务都要注释）

```
  - name: Copy check_hdfs_namenode.sh check_hdfs_zkfc.sh
    template: src={{ pkg_path }}/{{ item }} dest={{ hadoop_home_root }}/{{ item }} force=true
    with_items:
      - "check_hdfs_zkfc.sh"
      - "check_hdfs_namenode.sh"
    when: inventory_hostname in groups['hdfs-namenode']

  - name: Copy check_hdfs_journalnode.sh
    template: src={{ pkg_path }}/{{ item }} dest={{ hadoop_home_root }}/{{ item }} force=true
    with_items:
      - "check_hdfs_journalnode.sh"
    when: inventory_hostname in groups['hdfs-journalnode']

  - name: Copy HDFS secret
    template: src={{ pkg_path }}/secret dest={{ hadoop_home_root }}/etc/hadoop/secret force=true

#   - name: start journalnode
#     shell: "bash {{ hadoop_home_root }}/check_hdfs_journalnode.sh"
#     when: inventory_hostname in groups['hdfs-journalnode'] and groups['hdfs-zk-use'][0] is defined
#
#   - name: sleep 10s
#     shell: "sleep 10"
#
#   - name: Format ZK
#     shell: "source {{ hadoop_home_root }}/etc/hadoop/hadoop-env.sh && echo Y | {{ hadoop_home_root }}/bin/hdfs zkfc -formatZK"
#     when: groups['hdfs-zk-use'][0] is defined and groups['hdfs-namenode'][0] is defined and inventory_hostname in groups['hdfs-namenode'][0]
#     args:
#       executable: /bin/bash
#     ignore_errors: true
```

6. 登录物料机相关物料目录，执行如下命令：(把前三步的vars.yml和hdfs_hosts文件复制到)

xxxx/product-tcenter-support-hdfs/TCE/ansible/scripts]# cp../../../config/vars.yml ./

xxxx/product-tcenter-support-hdfs/TCE/ansible/scripts]#cp ../../../config/hdfs_hosts ./

xxxx/product-tcenter-support-hdfs/TCE/ansible/scripts]#ansible-playbook -i hdfs_hosts hdfs_install.yml

7. 复制老hdfs集群nn的配置到扩容的机器

登录新机器，依次拷贝老机器 hadoop包到新机器：

cd/usr/local/services

scp-P36000 -r old-hdfs-ip-nn1:/usr/local/services/hadoop-3.2.1/etc/usr/local/services/hadoop-3.2.1/

scp-P36000 -r old-hdfs-ip-nn1:/usr/local/services/Hadoop-3.2.1/check_* /usr/local/services/hadoop-3.2.1/

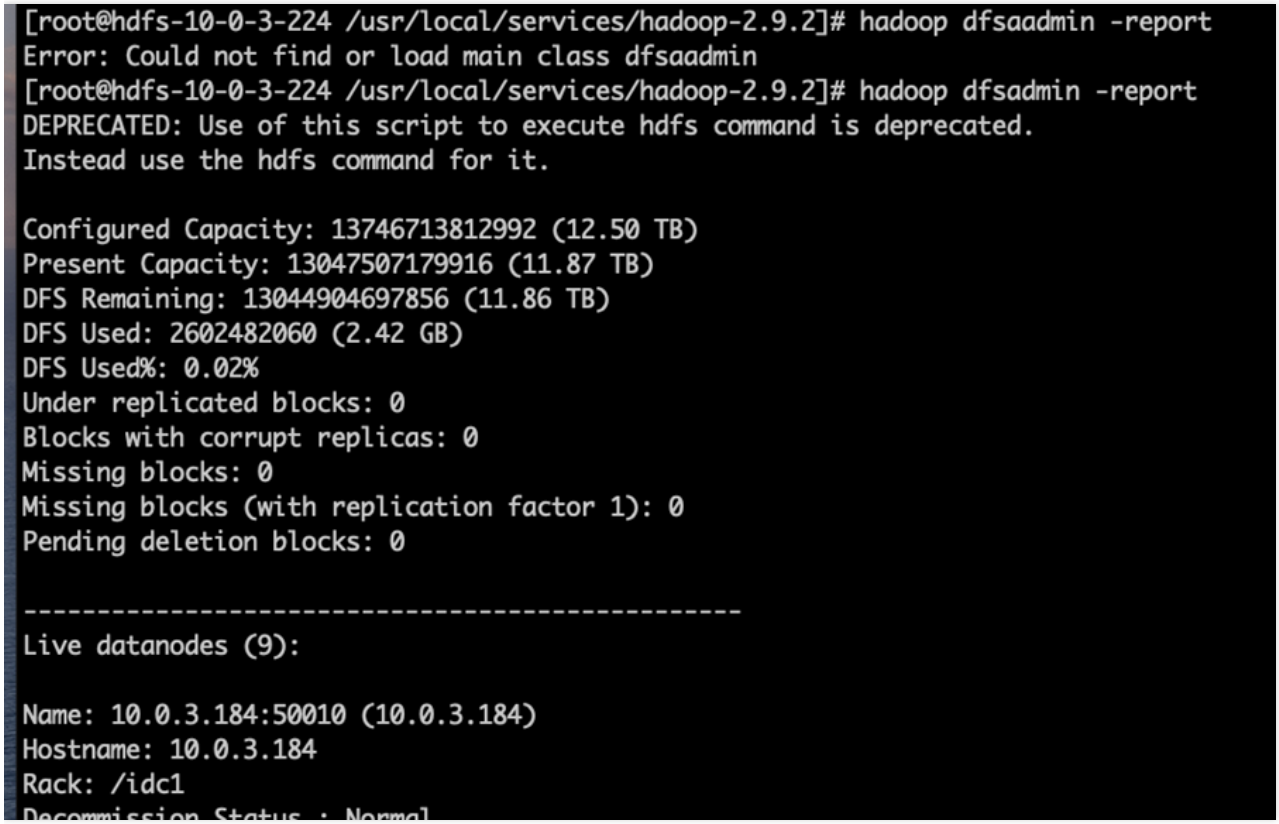
8. 登录新扩容的机器，启动datanode和nm服务：

/usr/local/services/hadoop-3.2.1/sbin/hadoop-daemon.sh start datanode

/usr/local/services/hadoop-3.2.1/sbin/yarn-daemon.shstart nodemanager

执行如下命令确保扩容的 新机器都正常启动并加入集群，确保新机器的ip都正常加入

hadoopdfsadmin -report



3. 缩容操作

i. 登录hdfs的两个 nn节点执行如下操作：

/usr/local/services/hadoop-2.9.2]# vim etc/hadoop/excludes_datanodes

将老hdfs的三台机器ip写入该文件中;

执行如下命令(两台nn都添加上述老hdfs ip后，到一台nn执行如下命令即可)：

hdfs dfsadmin -refreshNodes

随后执行如下命令按照下述截图检查是否相应的机器处于 Decommission in progress 状态，直到decommissioned 状态

```
[root@hdfs-10-0-3-224 /usr/local/services/hadoop-2.9.2]#
[root@hdfs-10-0-3-224 /usr/local/services/hadoop-2.9.2]# hadoop dfsadmin -report | grep
 Decomm -B 3
DEPRECATED: Use of this script to execute hdfs command is deprecated.
Instead use the hdfs command for it.

Name: 10.0.3.184:50010 (10.0.3.184)
Hostname: 10.0.3.184
Rack: /idc1
Decommission Status : Decommission in progress
--
Name: 10.0.3.196:50010 (10.0.3.196)
Hostname: 10.0.3.196
Rack: /idc1
Decommission Status : Decommission in progress
--
Name: 10.0.3.224:50010 (10.0.3.224)
Hostname: 10.0.3.224
Rack: /idc1
Decommission Status : Decommission in progress
--
Name: 10.10.128.171:50010 (10.10.128.171)
Hostname: 10.10.128.171
Rack: /idc0
Decommission Status : Normal
--
Name: 10.10.129.133:50010 (10.10.129.133)
Hostname: 10.10.129.133
Rack: /idc0
Decommission Status : Normal
--
```

2. 登录 resourcemanager 的两台机器，执行如下操作：

cat /usr/local/services/hadoop-3.2.1/etc/hadoop/excludes_nodemanagers

hdfs-10-10-129-133

10.10.129.133

添加要下线的机器ip ，如果是主机名，则把主机名也写上

```
[root@hdfs-10-0-3-196 ~]# yarn node -list
Total Nodes:4
         Node-Id         Node-State     Node-Http-Address   Number-of-Running-Containers
10.0.3.184:39319            RUNNING       10.0.3.184:8042                              0
10.0.3.224:39247            RUNNING       10.0.3.224:8042                              0
10.0.3.196:41973            RUNNING       10.0.3.196:8042                              0
hdfs-10-10-129-133:46025           RUNNING   hdfs-10-10-129-133:8042
[root@hdfs-10-0-3-196 ~]# logout
```

```
-status <NodeId>   Prints the status report of the node.
[root@hdfs-10-0-3-184 ~]# /usr/local/services/hadoop-3.2.1/bin/yarn node -list
Total Nodes:3
         Node-Id         Node-State     Node-Http-Address   Number-of-Running-Containers
10.0.3.184:39319            RUNNING       10.0.3.184:8042                              0
10.0.3.224:39247            RUNNING       10.0.3.224:8042                              0
10.0.3.196:41973            RUNNING       10.0.3.196:8042                              0
```

4. 检查

i. 检查集群的namenode 主备是否正常：

hdfs haadmin-getServiceState namenode1

hdfs haadmin-getServiceState namenode2

ii. 确保dn的数量恢复到演练前和集群无丢数据

hadoop dfsadmin-report

iii. 确保当前hdfs集群可读可写：

hadoop fs -put./本地文件 /tmp/xxx

hadoop fs -get/tmp/xxx ./xxnew

3. barad flink-yarn扩容

> **说明：**
> 该扩容方案是基于新增物理机的方式，如果不需要新增物理机，仅仅只是修改flink的任务配置，只需要运行扩容脚本即可。

1. 增加underlay的cvm的资源

2. yarn扩容

i. 进入到tcloud-barad-skywalker容器中，注释掉flink的corn检查任务

```
#*/2 * * * * /usr/local/services/barad-skywalker/job/check-job.sh >> /usr/local/services/barad-skywalker/logs/check-job.log 2>&1 &
~
~
~
~
~
~
~
~
```

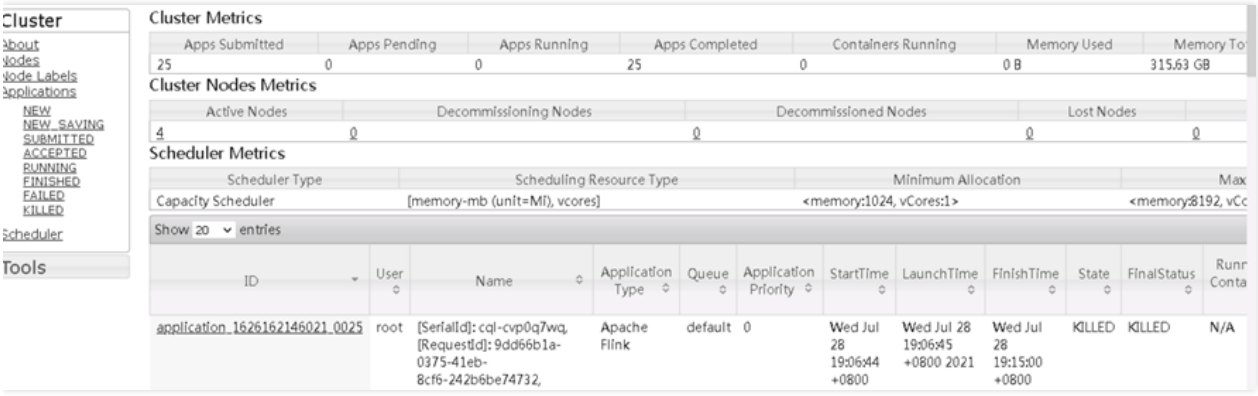
2. 完成yarn的扩容，参考以下10.2章节完成：

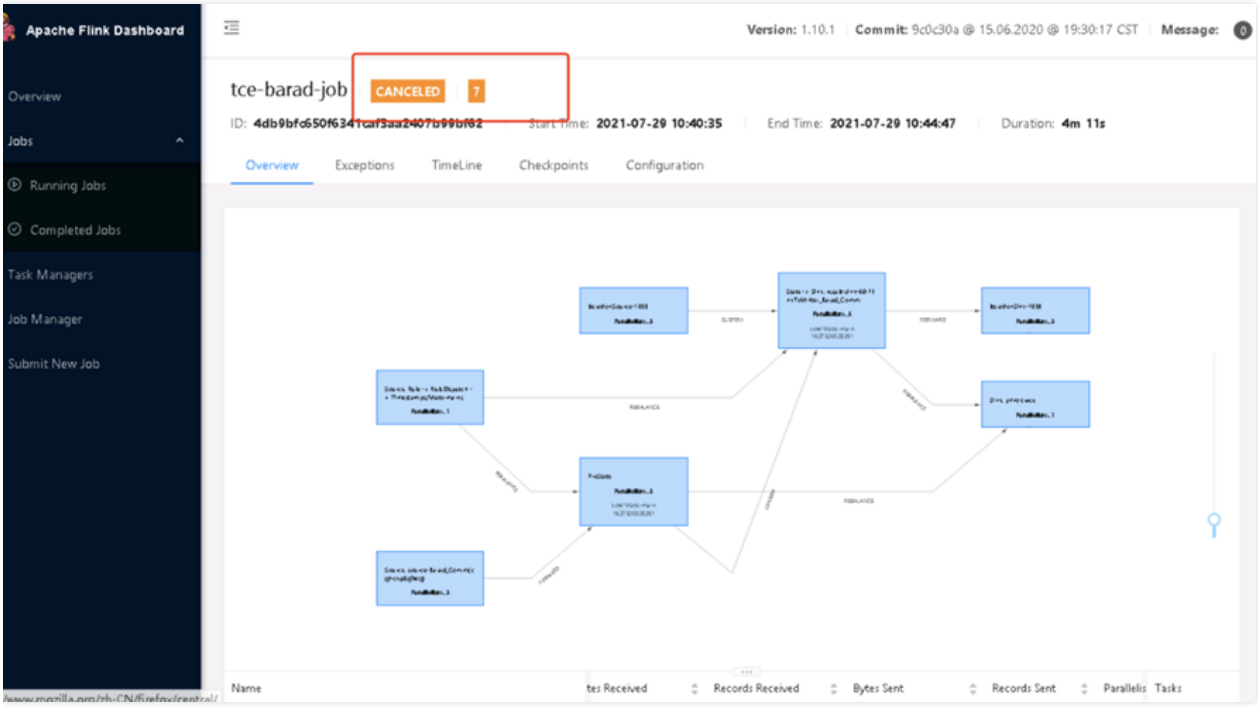
3. 停掉flink的任务

运行stop-job.sh的脚本，执行成功后，记录运行脚本的毫秒时间戳，用于补算的任务开始的时间戳，查看flink-job.log的任务日志，可以看到如下的图，即代表成功停掉任务。

```
    },
    "aggregateSettings": {
        "numberEqualPrecise": 1.0E-6,
        "sparseDeCountingPrecise": 20,
        "normalDeCountingPrecise": 15
    }
}
1627470829091|2021-07-28 19:13:49 792|stopJob jobId=cql-cvp0q7wq
0|2021-07-28 19:13:49 793|SystemProperty getFlinkJobValueByName name=oceanus.url, value=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:50
21/interface
1627470829091|2021-07-28 19:13:49 793|FlinkJobHttpService stopJobs content={"Action":"StopJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb
-8cf6-242b6be74732","StopJobDescriptions":[{"StopType":1,"JobId":"cql-cvp0q7wq"}],"Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","SubAcco
untUin":"909619400","Uin":"909619400"}
1627470829091|2021-07-28 19:13:49 793|FlinkJobHttpService stopJobs url=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:5021/interface
1627470829794|2021-07-28 19:13:51 007|HttpUtils post content={"Action":"StopJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb-8cf6-242b6be7
4732","StopJobDescriptions":[{"StopType":1,"JobId":"cql-cvp0q7wq"}],"Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","SubAccountUin":"90961
9400","Uin":"909619400"}
1627470829794|2021-07-28 19:13:51 104|HttpUtils post code=200
1627470829794|2021-07-28 19:13:51 106|HttpUtils post responseText={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627470829091|2021-07-28 19:13:51 106|FlinkJobHttpService stopJobs resultStr={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627470829091|2021-07-28 19:13:51 106|stopJob Success? jobId=cql-cvp0q7wq
```

同时在hadoop的页面可以看到任务已经被kill掉





4. 扩容flink任务

i. 根据扩容后的yarn配置，修改job.properties中yarn.cpu和yarn.res的数字，其中yarn.cpu代表整个yarn的cpu核数，yarn.res代表最大使用的百分比数字。

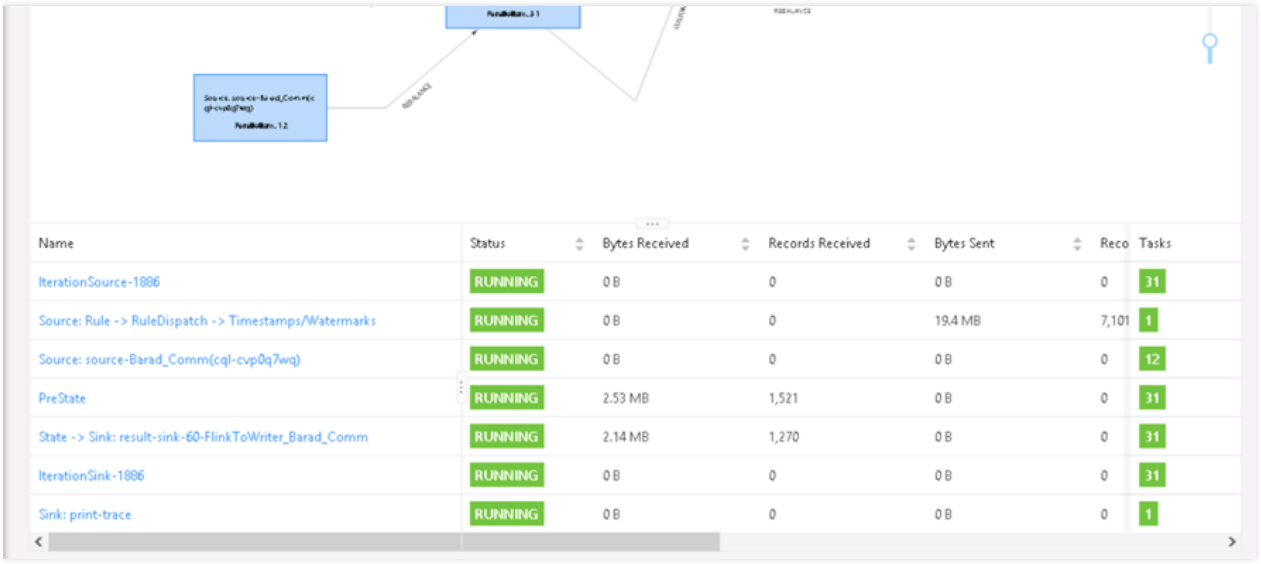
```
cluster.id=cluster-fts1rsld
control.endpoint=http://tcloud-barad-manager-api.chongqing.yfm4-v6-iaas.tcecloud.fsphere.cn:80
oceanus.url=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:5021/interface
jar.comm = /usr/local/services/userjar/skywalker-distribute-v1.7.3.jar
jar.supplement= /usr/local/services/userjar/skywalker-distribute-v1.7.10.jar
flinkId.comm = flink-sg-prod-barad-comm-1
flinkId.supplement=flink-sg-prod-barad-supplement-1
yarn.cpu=12
yarn.res=20
db.user.name=mysql_user
db.password=mysql_passwd
db.host=db-1.db.gaia-1.yfm4.chongqing.yfm4-v6-iaas.tcecloud.fsphere.cn
db.port=22001
kafka.writer =FlinkToWriter_Barad_Comm
kafka.manager =configManagementToBarad
kafkaStartTimestamp =1626935400000
validBegin=1626935400000
vaildEnd=1626936000000
```

2. 运行scale-flink-config.sh脚本，执行扩容flink的运算配置，数据库manager的c_res_flink可以看到修改后的配置，扩容会启动流，查看日志，看到扩容后的配置，扩容成功的success的日志。

```
    },
    "supportedNamespaces": [],
    "restartAttempts": 10,
    "windowPolicy": "STEADY",
    "cascadeWindows": [
        {
            "parallelism": 62,
            "maxParallelism": 62
        },
        {
            "parallelism": 31,
            "maxParallelism": 62
        },
        {
            "parallelism": 15,
            "maxParallelism": 62
        },
        {
            "parallelism": 7,
            "maxParallelism": 62
        },
        {
            "parallelism": 3,
            "maxParallelism": 62
        }
    ],
    "pollingAggregationSettings": {
        "parallelism": 31,
        "maxParallelism": 62
    },
    "metricMatchingSettings": {
        "parallelism": 31,
        "maxParallelism": 62
    }
},
```

```
1627527027582|2021-07-29 10:50:28 491|updateFlinkConfig sql=update c_res_flink set FlinkConfig='{\"jobName\":\"tce-barad-job\",\"streaming
Settings\":{\"watermarkGenerationDelay\":80000,\"delayBetweenAttempts\":5000,\"latenessMappingSettings\":{\"parallelism\":31,\"maxParallel
ism\":62},\"supportedNamespaces\":[],\"restartAttempts\":10,\"windowPolicy\":\"STEADY\",\"cascadeWindows\":[{\"parallelism\":62,\"maxParal
lelism\":62},{\"parallelism\":31,\"maxParallelism\":62},{\"parallelism\":15,\"maxParallelism\":62},{\"parallelism\":7,\"maxParallelism\":6
2},{\"parallelism\":3,\"maxParallelism\":62}],\"pollingAggregationSettings\":{\"parallelism\":31,\"maxParallelism\":62},\"metricMatchingSe
ttings\":{\"parallelism\":31,\"maxParallelism\":62}},\"offsetRedisSinkSettings\":{\"database\":0,\"password\":\"\",\"minIdle\":3,\"maxIdle
\":20,\"port\":0,\"enable\":true,\"maxTotal\":100,\"parallelism\":4,\"maxParallelism\":32,\"host\":\"\",\"timeout\":5000},\"sourcesSetting
s\":[{\"bootstrapServers\":\"\",\"parallelism\":31,\"maxParallelism\":62,\"groupId\":\"\",\"topic\":\"\",\"properties\":{\"enable.auto.com
mit\":\"true\",\"max.poll.records\":\"1000\"}}],\"metricSinkSettings\":{\"bootstrapServers\":\"\",\"parallelism\":31,\"maxParallelism\":62
,\"topic\":\"\"},\"manageSourceSettings\":{\"ruleLoadingSource\":{\"endpoint\":\"\",\"querySize\":100,\"parallelism\":1,\"maxParallelism\"
:1},\"dynamicManageSource\":{\"bootstrapServers\":\"\",\"groupId\":\"\",\"topic\":\"configManagementToBarad\",\"properties\":{\"key.deseri
alizer\":\"StringDeserializer.class\",\"value.deserializer\":\"StringDeserializer.class\",\"enable.auto.commit\":\"true\",\"max.poll.recor
ds\":\"1000\"}}},\"aggregateSettings\":{\"numberEqualPrecise\":1.0E-6,\"sparseDeCountingPrecise\":20,\"normalDeCountingPrecise\":15}}',Exp
ectStatus='running' ,JobId = 'cql-cvp0q7wq' where FlinkId ='flink-sg-prod-barad-comm-1'
0|2021-07-29 10:50:28 491|getConnection=[1688376486],time=0
0|2021-07-29 10:50:28 491|[1]getDataSourceConnection active=1,numIdle=4,numTestsPerEvictionRun=3
1627527027582|2021-07-29 10:50:28 494|runJob jobId=cql-cvp0q7wq
0|2021-07-29 10:50:28 495|SystemProperty getFlinkJobValueByName name=oceanus.url, value=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:502
1/interface
1627527027582|2021-07-29 10:50:28 495|FlinkJobHttpService runJob content={"Action":"RunJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb-8cf
6-242b6be74732","Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","RunJobDescriptions":[{"StartMode":"","RunType":1,"JobConfigVersion":1,"Job
Id":"cql-cvp0q7wq"}],"SubAccountUin":"909619400","Uin":"909619400"}
1627527027582|2021-07-29 10:50:28 495|FlinkJobHttpService runJob url=http://galileo.tcloud-oceanus-galileo1.oceanus:5021/interface
1627527028497|2021-07-29 10:50:29 609|HttpUtils post content={"Action":"RunJobs","AppId":1,"RequestId":"9dd66b1a-0375-41eb-8cf6-242b6be747
32","Version":"2019-04-22","Region":"ap-guangzhou","RunJobDescriptions":[{"StartMode":"","RunType":1,"JobConfigVersion":1,"JobId":"cql-cvp
0q7wq"}],"SubAccountUin":"909619400","Uin":"909619400"}
1627527028497|2021-07-29 10:50:29 782|HttpUtils post code=200
1627527028497|2021-07-29 10:50:29 785|HttpUtils post responseText={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627527027582|2021-07-29 10:50:29 785|FlinkJobHttpService runJob resultStr={"Response":{"RequestId":"xxxx"}}
1627527027582|2021-07-29 10:50:29 785|RunJob Success? jobId=cql-cvp0q7wq
1627527027582|2021-07-29 10:50:29 785|runJob Success? jobId=cql-cvp0q7wq
                                                                                                    624,9         Bot
```


3. 在hadoop的页面可以看到扩容后的作业处于running状态，flink-ui看到任务正常执行，可以看到如下的图，则代表扩容成功。记录运行成功的毫秒时间戳，作为运行补算任务的结束时间戳。



5. 完成补算任务

根据第三步和第四步得到的起始毫秒时间戳，完成补算任务。

备份恢复

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 数据库

mysql数据库主要存储的数据包括告警策略，云产品接入配置，环境配置信息等，有主地域库和地域库，主地域库部署在主地域，地域库在每个地域都有一个实例。数据库信息可以参考https://docs.qq.com/sheet/DVFlCU3pUVU53WHRK?tab=3xe6sf。

备份数据库，以StormCloudConf为例，可使用如下命令。

- 备份整库：

```
mysqldump-h${host} -P22001 -umysql_user -p'mysql_passwd' StormCloudConf >StormCloudConf_22001.sql
```

- 备份表：

```
mysqldump-h${host} -umysql_user -pmysql_passwd -P22001 StormCloudConf cStormTransmitMapcDictionaryConf > StormCloudConf_22001.sql
```

其中cDictionaryConf和cStormTransmitMap是数据库StormCloudConf中的表。

- 恢复数据库，使用上述备份文件进行恢复：

```
mysql-h${host} -P22001 -umysql_user -pmysql_passwd -D StormCloudConf < StormCloudConf_22001.sql
```

2. 监控数据

i. ElasticSearch引入仓库与快照的概念实现了数据的备份与恢复。

- 创建仓库：

```
curl-xPOST http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1 -d'{
"type": "fs",
"settings": {
"location":"\/data\/elasticsearch-5.1.1\/data\/back\/my_backup_1",
"max_snapshot_bytes_per_sec":"20mb",
"max_restore_bytes_per_sec":"20mb",
"compress": true
}
}'
```

- 其中参数解释如下：

type：仓库的类型为共享文件系统

location:指定仓库的路径，必须为path.repo 的子目录

max_snapshot_bytes_per_sec:快照数据进入仓库时,该参数可以控制过程的限流情况,默认为每秒20M

max_restore_bytes_per_sec:从仓库恢复数据时,该参数控制过程限流情况，默认值：每秒20M

compress:数据是否压缩

> 注意：
>
> 如果挂在的路径为远程目录时，应该合理配置该值，不至于网络流量被占满。

2. 快照索引：

快照所有打开的索引

```
curl-XPUT http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1/snapshot_1?wait_for_completion=true
```

快照指定索引

```
curl-XPUT http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1/snapshot_3 -d'{
"indices":"my_index_1,my_index_2",
"ignore_unavailable": true,
"include_global_state": true
}'
```

3. 恢复快照：

```
curl-XPOST http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/snapshot_1/_restore?wait_for_completion=true
```

4. 快照信息：

获取单个快照的信息

```
curl-XGET http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/snapshot_1
```

- 获取仓库下所有快照的信息

```
curl-XGET http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/_all
```

参考信息

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

1. 配置文件列表

镜像名	模块名	配置文件名	配置文件路径
ocloud-barad-customize	tbarad	config.ini	/usr/local/services/barad/ocloud/conf/
tcloud-barad-alarm	cloud_alarm	local.json	/tce/conf/cm/
tcloud-barad-event	barad.cm.event	arm_event_front_nws.conf event_handle.ini	/tce/conf/config/barad.cm.event/
tcloud-barad-isd	barad.cm.isd	local.json	/tce/conf/cm
tcloud-barad-nws	Barad.cm.nws	custom_alarm_nws.conf nws_nws.conf	/tce/conf/config/barad.cm.nws/
tcloud-barad-storm	Storm-nimbus	Barad_Comm_config.ini CloudMIC_config.ini NWS_CAT1_config.ini UpdateConf_config.ini alarm_loader_client.config.ini storm.yaml	/tce/conf/config/storm.cm
tcloud-barad-update2	stargate server 告警加载服务	alarm_loader_config.ini	/tce/conf/config/barad.cm.update2
tcloud-barad-dispatch-tsm	barad_dispatch_argus	barad_dispatch_argus.toml	/tce/conf/config/
tcloud-barad-script	barad_sync_server	sync_config.ini	/tce/conf/config/barad.cm.script/

2. 配置文件详细说明

i. tbarad(提供运营端定制的接口服务)

config.ini配置运营端定制的接口信息

配置项	示例
INS_URL	http://ocloud-cfs-ops.cfs:80/cfs_api/tce/get_barad_dimention
INS_JSON	{"version":"1.0","caller":"CGW","password":"CGW","callee":"cdn", "eventId":1097532882,"timestamp":1427732027," interface":{"interfaceName":"Qcloud.Cfs.GetBaradDimessions","para":{}}, "postOperation":[]}
DB_MODE	mysql
HOST	db-2.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn
PORT	22003
USER	43o68ui4qcdl
PASS	a97oo3faahcf
NAME	cnas
NAS_ACCESS_IP_LIST	["10.28.12.33","10.28.11.37"]

2. cloud_alarm（告警状态扭转及平台事件接收服务）

local.json cloud_alarm服务配置

配置项	示例	描述
请求域名	alarm.barad.tencentyun.com	告警请求地址
ip	192.168.192.224	主机地址
url	http://alarm.barad.tencentyun.com:8000/barad.cgi?	url地址
port	8000	请求端

3. barad.cm.event（事件上报服务）

arm_event_front_nws.conf 配置事件中心cgi

配置项	示例	描述
listen_port	*:45008	服务监听端口
maximum_connections	100000	最大连接数
maxfds	65535	最大文件数
log_level	debug	日志等级
log_rotate_size	10	日志轮转大小
max_cachesize	131072	最大缓存大小
working_threads	4	工作进程数
kfk_broker_list	kafka-1.kafka.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn:9092	Kafka连接地址
kfk_request_timeout	1000	Kafka请求超时时间
kfk_message_timeout	2000	Kafka消息超时时间
kfk_statistics_intervals	1000	统计间隔时间
datafile_path	/data/backup/eventdata	数据存放路径
conf_db_host	db-1.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn	配置数据库主机名
conf_db_port	22001	数据库端口
conf_db_user	wtn34rkf5m1d	数据库账号
conf_db_pass	z4czfz3ro58x	密码
conf_db_base	StormCloudConf	库名
log_path	../log/event_front	日志路径
topic_name	cm_event	Kafka主题名

4. event_handle.inihandle服务配置

配置项	示例	描述
LOG_PATH	../log/event_handle	日志路径
LOG_LEVEL	3	日志等级
PARTITION_NUM	8	轮转数量

配置项	示例	描述
KFK_BROKER	db-1.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn	Kafka连接地址
KFK_TOPIC_NAME	cm_event	Kafka话题名
KFK_GROUP_ID	cm_event_grp	kafka组ID
ES_URL	zcac3j77.ces.infra.tce.io:48104	ES域名
DB_PORT	22001	数据库端口
DB_IP	db-1.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn	数据库地址
DB_PWD	z4czfz3ro58x	数据库密码
DB_CHARSET	utf8	字符编码
DB_USER	wtn34rkf5m1d	数据库账号
DB_NAME	StormCloudConf	数据库库名
ALARM_DB_NAME	CloudAlarmV2	表名
AMS_URL	ams-producteventalarm.tcloud-barad-api.barad/ams/productEventAlarm.php	AWS请求地址
CKV_HOST_LIST	ckv1.barad:9101,ckv2.barad:9101,ckv3.barad:9101	CKV主机地址
REDIS_HOST	gm5iaz.credis.infra.tce.io	redis地址
REDIS_PORT	40620	redis端口
REDIS_BID	redis-barad	redis名
REDIS_PWD	redis	redis密码

5. 告警加载服务

alarm_loader_config.ini 配置告警加载服务

配置项	示例	描述
host	127.0.0.1:9393	监听主机端口
port	22003	数据库端口
dbname	StormDictionary	数据库名
timeout	2000	连接超时时间
path	../log/	日志路径
level	info	日志等级
size	256	日志大小

6. barad-nws(数据接入)

custom_alarm_nws.conf自定义消息配置文件

配置项	示例	描述
listen_port	*：8880	监听端口
maximum_connections	200000	最大连接数

配置项	示例	描述
maxfds	65535	最大文件数
log_level	error	日志等级
log_rotate_size	100	日志轮转大小
max_cachesize	131072	缓存大小
working_threads	4	工作线程数
servername	NWS	服务名
accesslog	../log	访问日志路径
accesslog_level	normal	访问日志等级
accesslog_rotate_num	10	访问日志轮转数量
accesslog_rotate_time	300	访问日志轮转时间
accesslog_rotate_size	1000	访问日志轮转大小
module	../lib/libalarmreport.so	自定义告警，对接到管理中心
receiver_uri	/sendAlarm.cgi	指定cgi名接收数据
alarm_center_uri=/ams/customAlarm.php	/ams/customAlarm.php	告警管理中心的对接方式
alarm_center_domain	customalarm.tcloud-barad-api.barad	
alarm_center_hostip	192.168.252.73	
alarm_center_timeout	30	
retry_times	3	发送失败重试3次
limit_per_key_per_minute	120	单个appclientkey的每分钟频率限制
failed_save	1	是否开启重试失败后保存为文件
failed_send	1	是否开启保存为文件的内容继续尝试发送
failed_report_filepath	/data/alarmlog	保存为文件的路径
failed_report_file_row	100	单文件的告警个数
failed_report_file_time	30	单文件的数据时效

7. nws.nws.conf nws数据接入配置

配置项	示例	描述
zookeeper_host	10.28.0.9:2181,10.28.0.11:2181,10.28.0.10:2181	zk节点
zookeeper_timeout	20000	连接超时时间
zookeeper_logfile	../log/zookeeper.log	zk日志路径
zookeeper_log_level	error	日志等级
zookeeper_update_interval	60	更新时间间隔
namespace_cgi_rootpath	/storm110/cloud/TransConf	名称空间cgi根路径
kfk_broker_listpath	/kafka/kafka/brokers/ids	kafka节点配置

版权所有：尚航云_V1

配置项	示例	描述
kfk_max_message_len	499000	最大消息长度
kfk_message_timeout	180000	消息超时时间
send_thread_num	8	接收消息线程数
dictConfPath	/storm110/cloud/DictConf	翻译字典路径
dictDBConfPath	/storm110/cloud/ExtendConf/DictAndPlugConf	翻译数据数据库
localDictStorePath	/data/storm/local_dict	本地字典储存路径
transRuleConfPath	/storm110/cloud/translateConf	翻译规则路径

8. barad_dispatch_argus（barad部分命名空间数据导入argus）

barad_dispatch_argus.toml

配置项	示例	描述
LogPath	../log/barad_dispatch_argus.log	日志目录
LogLevel	5	日志等级Critical-0 Error-1 Warning-2 Notice-3 Info-4 Debug-5
TsmInterface	http://internal.ocloud-osppro-argus2-interface.osppro/report/ArgusCustomReport	接口地址
Dsn	93tp38qmns44:i28ytm4t93vb@tcp(db-2.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn:22003)/StormCloudConf?autocommit=true	配置barad db
TickerSecs	30	缓存加载间隔

9. barad_sync_server（旁路服务配置）

配置项	示例	描述
dictdb	db_name = StormDictionary db_host = db-2.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn db_port = 22003 db_user = 4qzhoi0bz17y db_passwd = kcq2depb8hnv	翻译字典数据库配置
confdb	db_host = db-2.db.gaia-1.yfm17.shanghai.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn db_port = 22003 db_user = 93tp38qmns44 db_passwd = i28ytm4t93vb db_name = StormCloudConf	配置数据库连接配置

log	log_path = ../log/
	log_level = info
	#log size (MB)
	log_size = 100
		日志路径、等级、大小配置

server	[server] server_host = 1.1.1.1 server_port = 9090	服务IP端口配置

0. barad-isd（监控配置中心）

配置项	示例	描述

配置项	示例	描述
请求域名	conf.barad.tencentyun.com	配置中心地址
ip	192.168.192.222	主机地址
url	http://conf.barad.tencentyun.com	url地址
port	80	请求端口

日志文件

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

组件日志

模块	日志位置	日志作用
alarm-policy	/usr/local/services/barad_nws-1.0	nws 服务用于接收FT上报数据，对数据进行合法性判断后，执行维度翻译，后存入kafka消息队列中 nws进行维度翻译的功能是由dict_loader保障的，该组件将维度翻译信息从db中缓存到容器内 日志记载了上报情况等操作
alarm-synchronizer	/usr/local/services/kafka/logs	记录了kafka的操作日志以及报错日志
metric-writer	/usr/local/services/barad-skywalker/log	记录flink的操作日志
oceanus-ctcw1	/data1/containers/1529781375000001609/es/logs	记录了用户在ManageOne客户端上执行的影响系统安全的操作，例如登录ManageOne等操作。
oceanus-galileo1	/data/zookeeper/zookeeper.log	Zookeeper的启动信息，运行信息的日志
oceanus-servant1	/usr/local/services/barad_sync_server-1.0/log	从ccdb中同步cvm的信息到翻译表的日志
alarm-amp	/usr/local/services/cm_php_script-1.0/log	同步主库的告警策略信息到地域库的日志
alarm-consumption	/usr/local/services/dict_access-1.0/log	为其他产品上报维度翻译信息的服务端的日志
script	/usr/local/services/dict_sync_tool-1.0/log	从 kafka 消息队列消费维度翻译信息，然后转存到数据库的日志
script	/usr/local/services/getAppTraffic/log	计划任务getAppTraffic的创表情况日志
script	/usr/local/services/monitor_cvm_msg_forward-1.0	同步cvm的实例销毁信息，同步调用接口删除绑定了该cvm的告警策略中的信息的日志
event_handle	tcloud-barad-event容器下/data/log/event_handle-1.0	事件中心日志
update2	/data/www/update2.agent.tencentyun.com/conf/logs	主要用于记录、更新cvm状态信息以及下发barad agent
告警管理	tcloud-barad-alarm-synchronizer容器下/usr/local/services/barad-alarm-synch/log	告警同步日志
告警管理	tcloud-barad-alarm-amp容器下 /usr/local/services/barad-alarm-amp/log	告警发送日志
告警管理	tcloud-barad-alarm-detector容器下 /usr/local/services/barad-alarm-detector/log	告警检测日志
api	tcloud-barad-api容器下/data/www/api.barad.tencentyun.com/app/storage/logs	Api接口日志包括请求日志，错误日志等
api-go	/usr/local/services/consoleApi/log	云api接口日志包括请求日志，错误日志等
query-api	/usr/local/services/queryApi/log	api从es存储数据查询结果的日志
nws-tke	/usr/local/services/barad-nws-tke/log	接收tke上报数据上报的日志
monitor-dashboard	/usr/local/services/monitor-dashboard/log	dashboard查询日志
manager-api	/usr/local/services/barad-manager-api/log	中台管控api服务日志

版权所有：尚航云_V1

模块	日志位置	日志作用
config-center	/usr/local/services/barad-config-center/log	监控数据中台配置服务日志
ctsdb-manager	/usr/local/services/ctsdb-manager/log	读取数据库中的接入配置，在ctsdb中创建metric模板日志
alarm-amp	/usr/local/services/barad-alarm-amp/log	统一告警发送日志
alarm-consumption	/usr/local/services/consumption/logs	告警历史查询日志
alarm-detector	/usr/local/services/barad-alarm-detector/log	告警检测日志
alarm-policy	/usr/local/services/policy/log	告警策略增删改查日志
alarm-synchronizer	/usr/local/services/barad-alarm-synchronizer/log	告警同步组件日志
metric-writer	/usr/local/services/metric-writer/log	kafka消费数据写入es日志
oceanus-ctcw1	/data/logs/tstream_cluster_admin /data/logs/tstream_cluster_master /data/logs/tstream_taskcenter /data/logs/tstream_watchdog	任务执行的情况日志
oceanus-galileo1	/data/logs/tstream_galile /data/logs/tstream_netcenter	对外接口日志
oceanus-servant1	/data/logs/tstream_servant	服务检测日志

云产品监控指标
云服务器（CVM）监控指标
云服务器监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云服务器监控指标需通过云服务器监控组件采集得到，用户可通过购买机器时勾选云监控按钮自动安装监控组件，或通过安装监控组件指引手动安装。

云监控为云服务器实例（CVM）提供以下监控指标：

指标/事件ID	指标/事件名称	单位	指标描述
CPUUsage	CPU利用率	%	机器运行期间实时占用的 CPU 百分比
MemUsage	内存利用率	%	用户实际使用的内存量，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存
MemUsed	内存使用量	MB	用户实际使用的内存量，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存
CvmDiskUsage	磁盘利用率	%	磁盘利用率监控
LanInpkg	内网入包量	个/秒	内网网卡网卡的平均每秒入包量
LanOutpkg	内网出包量	个/秒	内网网卡网卡的平均每秒出包量
WanIntraffic	外网入带宽	Mb/s	外网网卡的平均每秒入流量
WanOuttraffic	外网出带宽	Mb/s	外网网卡的平均每秒出流量
WanInpkg	外网入包量	个/秒	外网网卡网卡的平均每秒入包量
WanOutpkg	外网出包量	个/秒	外网网卡网卡的平均每秒出包量
TcpCurrEstab	TCP连接数	个	TCP连接数监控
BaseCpuUsage	基础CPU利用率	%	基础 CPU 使用率通过宿主机采集上报，无须安装监控组件即可查看数据，子机高负载情况下仍可持续采集上报数据

安装云服务器监控组件

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

若用户需要使用云平台监控查看 **云服务器** 指标数据并且产生告警，需在云服务器上正确安装监控组件，云服务器指标数据采集依赖于监控组件。

注：为保证监控数据正常上报，用户的CVM需放通tcp dport 80端口。

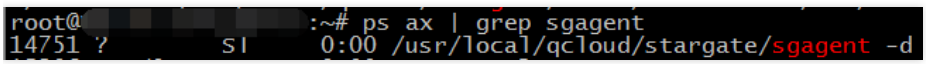
Linux安装指引

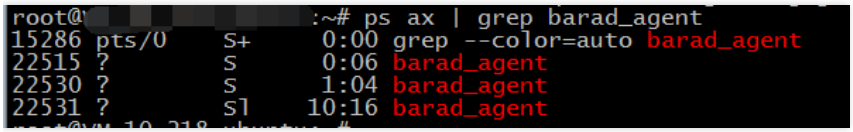
用户登录 Linux 实例后，可执行以下命令进行安装，操作如下：

```
wget http://update2.agent.tencentyun.com/update/linux_stargate_installer
chmod +x linux_stargate_installer
./linux_stargate_installer
```

安装成功时如下图所示：







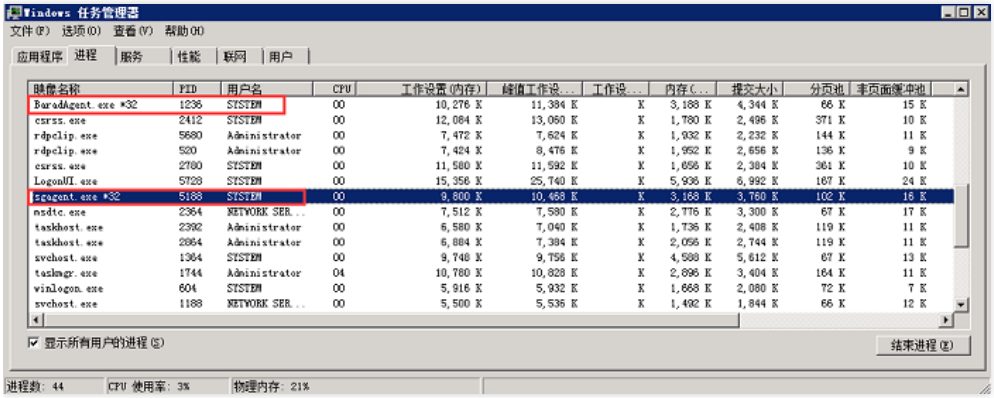
Windows 安装指引

1. 用户 登录 Windows 实例后，内网访问 http://update2.agent.tencentyun.com/update/windows-stargate-installer.exe 下载安装包 windows-stargate-installer.exe 。

2. 运行该程序进行自动化安装。

   安装成功时如下图所示：




Windows 任务管理器
文件(F) 选项(O) 查看(V) 帮助(H)
应用程序 进程 服务 性能 联网 用户
映像名称 PID 用户名 CPU 工作设置(内存) 峰值工作设... 工作设... 内存(... 提交大小 分页池 非页面缓冲池
BaradAgent.exe *32 1236 SYSTEM 00 10,276 K 11,384 K K 3,188 K 4,344 K 66 K 15 K
csrss.exe 2412 SYSTEM 00 12,084 K 13,060 K K 1,780 K 2,496 K 371 K 10 K
rdpclip.exe 5680 Administrator 00 7,472 K 7,624 K K 1,932 K 2,232 K 144 K 11 K
rdpclip.exe 520 Administrator 00 7,424 K 8,476 K K 1,952 K 2,656 K 136 K 9 K
csrss.exe 2700 SYSTEM 00 11,580 K 11,592 K K 1,656 K 2,384 K 361 K 10 K
LogonUI.exe 5728 SYSTEM 00 15,356 K 25,740 K K 5,936 K 6,992 K 167 K 24 K
tgagent.exe *32 5188 SYSTEM 00 9,800 K 10,468 K K 3,168 K 3,760 K 102 K 16 K
msdtc.exe 2364 NETWORK SER... 00 7,512 K 7,580 K K 2,776 K 3,300 K 67 K 17 K
taskhost.exe 2392 Administrator 00 6,580 K 7,040 K K 1,736 K 2,408 K 119 K 11 K
taskhost.exe 2864 Administrator 00 6,884 K 7,384 K K 2,056 K 2,744 K 119 K 11 K
svchost.exe 1364 SYSTEM 00 9,748 K 9,756 K K 4,588 K 5,612 K 67 K 13 K
taskmgr.exe 1744 Administrator 04 10,780 K 10,828 K K 2,896 K 3,404 K 164 K 11 K
winlogon.exe 604 SYSTEM 00 5,916 K 5,932 K K 1,668 K 2,080 K 72 K 7 K
svchost.exe 1188 NETWORK SER... 00 5,500 K 5,536 K K 1,492 K 1,844 K 66 K 12 K
显示所有用户的进程(S)
结束进程(E)
进程数: 44
CPU 使用率: 3%
物理内存: 21%

监控组件离线常见原因及解决方案

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

监控组件离线判断条件：

> 当一台云服务的监控组件持续5分钟未上报数据，平台认为该云服务器的监控组件已处于离线状态。

下边列举监控组件离线的TOP原因及对应的问题排查。

1、用户通过控制台或者命令行操作云服务器

云服务器操作关机后处于关机状态，会导致监控组件离线并且没有数据。

用户通过云服务器控制台或者登陆云服务器，操作重启，升级云服务器，重装，制作镜像等常见的云服务器运维操作，都会使云服务器监控数据上报超时导致离线。

问题排查方式： 可以根据当时时间点排查云服务器是否有存在相关的运维操作，操作日志可以进入云服务器详情页面中操作日志中查看。

2、云服务器高负载

云服务器 CPU 高负载，内存使用占满，带宽使用占满都会导致监控组件上报数据异常。

问题排查方式： 可以登录云服务器或者查看监控视图是否有存在 CPU 和内存，带宽使用达到 `100%` 的情况，如果达到 `100%` ，可以根据实际情况来扩容服务。

3、云服务器内部 DNS 配置错误

云服务器内网DNS配置错误会导致监控组件无法上报数据。

问题排查方式：云平台的内网DNS配置可以参考 内网DNS访问和设置。

容器服务（TKE）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

监控

目前云监控为容器服务提供了以下维度的监控指标：

集群维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sClusterNodeTotal	Node 总数量	台
K8sClusterPodsUsedTotal	Pod数量	个
K8sClusterAllocatablePodsTotal	可分配的 Pod 数量	个
K8sClusterCpuCoreTotal	CPU总配置	核
K8sClusterRateCpuCoreUsedCluster	CPU利用率	%
K8sClusterCpuCoreUsed	CPU使用量	核
K8sClusterRateCpuCoreRequestCluster	CPU分配率	%
K8sClusterEksCpuCoreUsed	CPU使用量	核
K8sClusterMemoryTotal	内存总和	GB
K8sClusterRateMemUsageBytesCluster	内存利用率	%
K8sClusterRateMemNoCacheBytesCluster	内存利用率（不含cache）	%
K8sClusterMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sClusterMemNoCacheBytes	内存使用量（不含cache）	MB
K8sClusterEksMemUsageBytes	内存使用量	MB/S
K8sClusterRateMemRequestBytesCluster	内存分配率	%
K8sClusterNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB
K8sClusterNetworkReceiveBytes	网络入流量	MB
K8sClusterNetworkTransmitBytesBw	网络出带宽	MB/S
K8sClusterNetworkReceiveBytesBw	网络入带宽	B
K8sClusterNetworkTransmitPackets	网络出包量	个/秒
K8sClusterNetworkReceivePackets	网络入包量	个/秒
K8sClusterFsReadTimes	块设备读取次数	次
K8sClusterFsWriteBytes	块设备写入大小	MB
K8sClusterEtcdDbTotalSizeBytes	etcd存储量	MBytes
K8sClusterFsWriteTimes	块设备写入次数	次
K8sClusterFsReadBytes	块设备读取大小	MB
K8sClusterGpuTotal	GPU总量	卡

版权所有：尚航云_V1

指标ID	指标名称	单位
K8sClusterRateGpuRequestCluster	GPU分配率	%
K8sClusterRateGpuMemoryUsedCluster	GPU内存利用率	%
K8sClusterGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB
K8sClusterGpuUsed	GPU使用量	卡
K8sClusterRateGpuMemoryRequestCluster	GPU内存分配率	%
K8sClusterRateGpuMemoryUsedCluster	GPU内存利用率	%
K8sClusterRateGpuUsedCluster	GPU利用率	%
K8sClusterGpuMemoryTotalBytes	GPU内存总量	GB

节点维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sNodePodRestartTotal	节点上 Pod 重启次数	次
K8sNodeCpuUsage	CPU 利用率	%
K8sNodeMemUsage	内存利用率	%
K8sNodeLanIntraffic	内网入带宽	MB/S
K8sNodeLanOuttraffic	内网出带宽	MB/S
K8sNodeWanIntraffic	外网入带宽	MB/S
K8sNodeWanOuttraffic	外网出带宽	MB/S
K8sNodeTcpCurrEstab	TCP 连接数	个
K8sNodeGpuUsed	GPU 利用率	%

Pod维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sPodCpuCoreUsed	CPU 使用量	核
K8sPodRateCpuCoreUsedNode	CPU 利用率（占节点）	%
K8sPodRateCpuCoreUsedRequest	CPU 利用率（占 request）	%
K8sPodRateCpuCoreUsedLimit	CPU 利用率（占 limit）	%
K8sPodMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sPodMemNoCacheBytes	内存使用量（不包含 cache）	MB
K8sPodRateMemUsageNode	内存利用率（占节点）	%
K8sPodRateMemNoCacheNode	内存利用率（占节点，不包含 cache）	%
K8sPodRateGpuMemoryUsedRequest	GPU 内存利用率（占 request）	%
K8sPodRateMemNoCacheRequest	内存利用率（占 request，不包含 cache）	%

版权所有：尚航云_V1

指标ID	指标名称	单位
K8sPodRateMemUsageLimit	内存利用率（占 limit）	%
K8sPodRateMemNoCacheLimit	内存利用率(占 limit，不包含 cache)	%
K8sPodNetworkReceiveBytesBw	网络入带宽	MB
K8sPodNetworkTransmitBytesBw	网络出带宽	MB/S
K8sPodNetworkReceiveBytes	网络入流量	MB
K8sPodNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB
K8sPodNetworkReceivePackets	网络入包量	个/秒
K8sPodNetworkTransmitPackets	网络出包量	个/秒
K8sPodRateGpuUsedNode	GPU 利用率（占节点）	%
K8sPodRateGpuUsedRequest	GPU 利用率（占 request）	%
K8sPodGpuUsed	GPU 使用量	MB

容器维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sContainerCpuCoreUsed	CPU 使用量（容器2分钟内的平均 CPU 核数）	核
K8sContainerRateCpuCoreUsedNode	CPU 利用率（占节点）	%
K8sContainerRateCpuCoreUsedRequest	CPU 利用率（占 Request）	%
K8sContainerRateCpuCoreUsedLimit	CPU 利用率（占 limit）	%
K8sContainerMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sContainerMemNoCacheBytes	内存使用量（不包含 cache）	MB
K8sContainerRateMemUsageNode	内存利用率（占节点）	%
K8sContainerRateMemNoCacheNode	内存利用率（占节点,不包含 cache）	%
K8sContainerRateMemUsageRequest	内存利用率（占 Request）	%
K8sContainerRateMemNoCacheRequest	内存利用率（占 Request，不包含 cache）	%
K8sContainerRateMemUsageLimit	内存利用率（占 limit）	%
K8sContainerRateMemNoCacheLimit	内存利用率（占 Limit，不包含 cache）	%
K8sContainerFsReadBytes	块设备读取带宽	MB/S
K8sContainerFsWriteBytes	块设备写入带宽	MB/S
K8sContainerGpuUsed	容器 GPU 使用量	MB
K8sContainerGpuMemoryUsedBytes	GPU 内存使用量	MB
K8sContainerRateGpuUsedNode	GPU 利用率（占节点）	%
K8sContainerRateGpuMemoryUsedNode	GPU 内存利用率（占节点）	%
K8sContainerRateGpuUsedRequest	GPU 利用率（占 request）	%
K8sContainerRateGpuMemoryUsedRequest	GPU显存利用率（占Request）	%

版权所有：尚航云_V1

指标ID	指标名称	单位
K8sContainerNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB

工作负载维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sWorkloadPodRestartTotal	Pod重启次数	次
K8sWorkloadCpuCoreUsed	CPU使用量	核
K8sWorkloadMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sWorkloadNetworkReceiveBytesBw	网络入带宽	MB
K8sWorkloadNetworkTransmitBytesBw	网络出带宽	MB
K8sWorkloadNetworkReceiveBytes	网络入流量	MB
K8sWorkloadNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB
K8sWorkloadNetworkReceivePackets	网络入包量	个/秒
K8sWorkloadNetworkTransmitPackets	网络出包量	个/秒
K8sWorkloadGpuUsed	GPU使用量	卡
K8sWorkloadGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB

版权所有：尚航云_V1

裸金属服务器（BMS）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

裸金属服务器提供以下监控指标：

指标ID	指标/事件名称	单位	指标描述
cpu_usage	CPU利用率	%	CPU利用率
cpu_loadavg	CPU1min平均负载	-	1分钟内CPU平均负载，取 /proc/loadavg 第一列数据（windows操作系统无此指标），依赖监控组件安装采集
MemUsage	内存利用率	%	内存利用率
MemUsed	内存使用量	MB	内存使用量
WanIntraffic	外网入带宽	Mb/s	外网网卡的平均每秒入流量
WanOuttraffic	外网出带宽	Mb/s	外网网卡的平均每秒出流量
WanInpkg	外网入包量	个/秒	外网网卡网卡的平均每秒入包量
WanOutpkg	外网出包量	个/秒	外网网卡网卡的平均每秒出包量
TcpCurrEstab	TCP连接数	个	TCP连接数

版权所有：尚航云_V1

负载均衡（CLB）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为负载均衡（CLB）提供以下监控指标：

CLB-4层实例监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
connum	连接数	个
new_conn	新建连接数	个/秒
intraffic	入带宽	Mbps
outtraffic	出带宽	Mbps
inpkg	入包量	个/秒
outpkg	出包量	个/秒

CLB-7层实例监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
connum	连接数	个
new_conn	新建连接数	个/秒
intraffic	入带宽	Mbps
outtraffic	出带宽	Mbps
inpkg	入包量	个/秒
outpkg	出包量	个/秒

版权所有：尚航云_V1

私有网络（VPC）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为私有网络（VPC）提供以下监控指标：

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
Outbandwidth	外网出带宽	Mb/s	VPN 网关平均每秒出流量
Inbandwidth	外网入带宽	Mb/s	VPN 网关平均每秒入流量
Outpkg	出包量	个/秒	VPN 网关平均每秒出包量
Inpkg	入包量	个/秒	VPN 网关平均每秒入包量
OutBandwidth	VPN 通道出带宽	Mb/s	VPN 通道平均每秒出流量
InBandwidth	VPN 通道入带宽	Mb/s	VPN 通道平均每秒入流量
OutPkg	VPN 通道出包量	个/秒	VPN 通道平均每秒出包量
InPkg	VPN 通道入包量	个/秒	VPN 通道平均每秒入包量
OutBandwidth	网络出带宽	Mb/s	专线网络网络出带宽
InBandwidth	网络入带宽	Mb/s	专线网络网络入带宽
OutPkg	出包量	个/秒	专线网络出包量
InPkg	入包量	个/秒	专线网络入包量
OutBandwidth	网络出带宽	bps	对等连接出带宽
InBandwidth	网络入带宽	bps	对等连接入带宽
OutPkg	出包量	个/秒	对等连接每秒出包量
InPkg	入包量	个/秒	对等连接每秒入包量
PkgDrop	丢包率	对等连接因带宽限制丢弃报文与总报文的比率	-
Outbandwidth	外网出带宽	Mb/s	NAT 网关平均每秒出流量
Inbandwidth	外网入带宽	Mb/s	NAT 网关平均每秒入流量
Outpkg	外网出包量	个/秒	NAT 网关平均每秒出包量
Inpkg	外网入包量	个/秒	NAT 网关平均每秒入包量
Conns	外网络连接数	个/秒	NAT 网关的实时并发数
VipOuttraffic	出带宽	Mb/s	弹性公网IP出带宽
VipIntraffic	入带宽	Mb/s	弹性公网IP入带宽
VipOutpkg	出包量	个/秒	弹性公网IP出包量
VipInpkg	入包量	个/秒	弹性公网IP入包量

版权所有：尚航云_V1

专线接入（DC）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为专线接入提供以下监控指标：

物理专线类监控指标

指标/事件ID	指标名称	指标描述	单位
InBandwidth	网络入带宽	从接入点 AR 到 VPC 方向的带宽大小，每1分钟或5分钟采集的入带宽数据	bit/s
OutBandwidth	网络出带宽	从 VPC 到接入点 AR 方向的带宽大小，每1分钟或5分钟采集的出带宽数据	bit/s
OutPkg	出包量	当前专用通道出包量	个/秒
InPkg	入包量	当前专用通道入包量	个/秒

专线通道类监控指标

指标/事件ID	指标名称	指标描述	单位
OutBandwidth	网络出带宽	物理专线平均每秒出流量	Mbps
InBandwidth	网络入带宽	物理专线平均每秒入流量	Mbps

版权所有：尚航云_V1

云硬盘（CBS）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为云硬盘提供以下监控指标：

云硬盘类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
disk_read_iops	硬盘读 IOPS	次	硬盘每秒的读次数
disk_read_traffic	硬盘读流量	KB/s	硬盘每秒读流量
disk_write_iops	硬盘写 IOPS	次	硬盘每秒的写次数
disk_write_traffic	硬盘写流量	KB/s	硬盘每秒写流量
disk_await	硬盘 IO 等待时间	ms	硬盘 IO 等待时间
disk_svctm	硬盘 IO 服务时间	ms	硬盘 IO 服务时间
disk_util	硬盘 IO 繁忙比率	%	硬盘IO 繁忙比率

云硬盘快照类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
snap_capacity_usage	CBS快照使用容量	GB
snap_count_usage	CBS快照使用数量	count

版权所有：尚航云_V1

对象存储（COS）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为对象存储（COS）提供以下监控指标：

返回码类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
2xxResponseRate	2xx 状态码占比	%	返回状态码为 2xx 的请求次数在总请求次数中的占比
2xxResponse	2xx 状态码	次	返回状态码为 2xx 的请求次数
3xxResponseRate	3xx 状态码占比	%	返回状态码为 3xx 的请求次数在总请求次数中的占比
3xxResponse	3xx 状态码	次	返回状态码为 3xx 的请求次数
400ResponseRate	400 状态码占比	%	返回状态码为 400 的请求次数在总请求次数中的占比
4xxResponse	4xx 状态码	次	返回状态码为 4xx 的请求次数
403ResponseRate	403 状态码占比	%	返回状态码为 403 的请求次数在总请求次数中的占比
403Response	403 状态码	次	返回状态码为 403 的请求次数
404ResponseRate	404 状态码占比	%	返回状态码为 404 的请求次数在总请求次数中的占比
404Response	404 状态码	次	返回状态码为 404 的请求次数
4xxResponseRate	4xx 状态码占比	%	返回状态码为 4xx 的请求次数在总请求次数中的占比
500ResponseRate	500 状态码占比	%	返回状态码为 500 的请求次数在总请求次数中的占比
501ResponseRate	501 状态码占比	%	返回状态码为 501 的请求次数在总请求次数中的占比
502ResponseRate	502 状态码占比	%	返回状态码为 502 的请求次数在总请求次数中的占比
503ResponseRate	503 状态码占比	%	返回状态码为 503 的请求次数在总请求次数中的占比
5xxResponseRate	5xx 状态码占比	%	返回状态码为 5xx 的请求次数在总请求次数中的占比
5xxResponse	5xx 状态码	次	返回状态码为 5xx 的请求次数

请求类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
StdReadRequests	标准存储读请求	次	标准存储类型读取请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算
StdWriteRequests	标准存储写请求	次	标准存储类型写入请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算

版权所有：尚航云_V1

文件存储（CFS）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为文件存储提供以下监控指标：

带宽类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
DataReadIoBytes	读取带宽	KB/s	文件系统平均每秒钟读取的数据量
DataWriteIoBytes	写入带宽	KB/s	文件系统平均每秒钟写入的数据量

读写次数类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
DataReadIoCount	读取 IOPS	次/秒	每秒读文件系统的次数
DataWriteIoCount	写入 IOPS	次/秒	每秒写文件系统的次数

存储类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
Storage	文件系统存储量	GB	文件系统当前时刻的存储量

延时类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
DataReadIoLatency	读取延时	ms	文件系统平均读取延时
DataWriteIoLatency	写入延迟	ms	文件系统平均写入延时

版权所有：尚航云_V1

对象存储（CSP）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为对象存储（CSP）提供以下监控指标：

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
2xx_response	2xx状态码	Count	返回状态码为 2xx 的请求次数
2xx_response_pct	2xx状态码占比	%	-
3xx_response	3xx状态码	Count	返回状态码为 3xx 的请求次数
3xx_response_pct	3xx状态码占比	%	-
400_response	400状态码	Count	-
400_response_pct	400状态码占比	%	-
403_response	403状态码	Count	-
403_response_pct	403状态码占比	%	-
404_response	404状态码	Count	-
404_response_pct	404状态码占比	%	-
4xx_response	4xx状态码	Count	返回状态码为 4xx 的请求次数
4xx_response_pct	4xx返回码占比	%	-
500_response	500状态码	Count	返回状态码为 500 的请求次数
500_response_pct	500状态码占比	%	-
501_response	501状态码	Count	返回状态码为 501 的请求次数
501_response_pct	501状态码占比	%	-
502_response	502状态码	Count	返回状态码为 502的请求次数
502_response_pct	502状态码占比	%	-
503_response	503状态码	Count	返回状态码为 503 的请求次数
503_response_pct	503状态码占比	%	-
5xx_response	5xx状态码	Count	返回状态码为 5xx 的请求次数
5xx_response_pct	5xx状态码占比	%	-
bucket_storage	桶容量	Bytes	存储桶容量大小
inbound_traffic	上传流量	Bytes	-
outbound_traffic	下载流量	Bytes	-
std_read_requests	标准存储读请求	Count	标准存储类型读取请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算
std_write_requests	标准存储写请求	Count	标准存储类型写入请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算

版权所有：尚航云_V1

弹性缓存数据库（Redis）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为 弹性缓存数据库 提供以下监控指标：

5秒监控能力指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
LatencyAvgProxy	平均执行时延	ms	Proxy 到 Redis Server 的执行时延平均值
LatencyMax	最大执行时延	ms	Proxy 到 Redis Server 的执行时延最大值
qps	命令请求数(QPS)	Count/s	
CmdErr	执行错误	次	命令执行错误的次数，例如，命令不存在、参数错误等情况
CmdHits	读请求命中	次	读请求 Key 存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
CmdHitsRatio	读请求命中率	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss)，该指标可以反应 Cache Miss 的情况
CmdMiss	读请求Miss	次	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
CmdOther	其他请求	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
CmdRead	读请求	次/秒	每秒读命令执行次数
CmdSlow	慢查询	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置的命令次数
CmdWrite	写请求	次/秒	每秒写命令执行次数
Commands	总请求	次/秒	QPS，命令执行次数
Connections	连接数量	个	连接到实例的 TCP 连接数量
ConnectionsUtil	连接使用率	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
CpuUtil	CPU 使用率	%	平均 CPU 使用率
Evicted	Key 驱逐数	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
Expired	Key 过期数	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
InBandwidthUtil	入流量使用率	%	内网入流量实际使用和最大流量比
InFlow	入流量	Mb/s	内网入流量
InFlowLimit	入流量限流触发	次	入流量触发限流的次数
Keys	Key 总个数	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
LatencyOther	其他命令平均时延	ms	Proxy 到 Redis Server 的读写命令之外的命令平均执行时延
LatencyRead	读平均时延	ms	Proxy 到 Redis Server 的读命令平均执行时延
latency_write	写平均时延	ms	-
LatencyWrite	写平均时延	ms	Proxy 到 Redis Server 的写命令平均执行时延
MemUsed	内存使用量	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
MemUtil	内存使用率	%	实际使用内存和申请总内存之比
OutBandwidthUtil	出流量使用率	%	内网出流量实际使用和最大流量比
OutFlow	出流量	Mb/s	内网出流量

版权所有：尚航云_V1

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
OutFlowLimit	出流量限流触发	次	出流量触发限流的次数
CommandsProxy	总请求	次/秒	Proxy 执行的命令数

1分钟监控能力指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
Connections	连接数量	个	1分钟内连接数总和
CpuUs	CPU使用率	%	CPU处于非空闲状态的百分比，取/proc/stat数据计算得出
InFlow	入流量	Mb/分钟	1分钟内入流量总和
Keys	Key总个数	个	1分钟内key数量的最大值
OutFlow	出流量	Mb/分钟	1分钟内出流量总和
StatGet	读请求	次/分钟	1分钟内 get、hget、hgetall、hmget、mget、getbit、getrange 命令请求数
StatSet	写请求	次/分钟	1分钟内 set、hset、hmset、hsetnx、lset、mset、msetnx、setbit、setex、setrange、setnx 命令请求数
Storage	内存使用量	MB/分钟	1分钟内已使用容量的最大值
StorageUs	内存使用率	%	1分钟内已使用容量的百分比最大值
Qps	总请求	次/秒钟	1分钟内命令总数除以60

版权所有：尚航云_V1

TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云平台云监控为云数据库实例（MySQL）提供以下监控指标：

节点类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
ActiveThreadCountNode	活跃线程数	个	DB 节点线程池活跃线程个数
BinlogDiskAvailableNode	剩余 Binlog 日志磁盘空间	GB	DB 节点剩余 Binlog日志磁盘空间
BinlogUsedDiskNode	已用 Binlog 日志磁盘空间	GB	DB 节点已用 Binlog日志磁盘空间
ConnUsageRateNode	DB 连接使用率	%	DB 节点连接使用率，计算方式为 ThreadsConnected/ConnMax
CpuUsageRateNode	CPU 利用率	%	DB 节点 CPU 使用率
DataDiskAvailableNode	可用数据磁盘空间	GB	DB 节点可用数据磁盘空间
DataDiskUsedRateNode	数据磁盘空间利用率	%	DB 节点数据磁盘空间利用率
DeleteTotalNode	DELETE 请求数	次/秒	DB 节点 Delete 请求数
IOUsageRateNode	IO 利用率	%	IO 利用率
InnodbBufferPoolReadsNode	innodb 磁盘读页次数	次	DB 节点 innodb磁盘读页次数
InnodbBufferPoolReadAheadNode	innodb 缓冲池预读页次数	次	DB 节点 innodb缓冲池预读页次数
InnodbBufferPoolReadRequestsNode	innodb 缓冲池读页次数	次	DB 节点 innodb缓冲池读页次数
InnodbRowsDeletedNode	innodb 执行 DELETE 行数	行	DB 节点 innodb执行 DELETE 行数
InnodbRowsInsertedNode	innodb 执行 INSERT行数	行	DB 节点 innodb执行 INSERT 行数
InnodbRowsReadNode	innodb 执行 READ 行数	行	DB 节点 innodb执行 READ 行数
InnodbRowsUpdatedNode	innodb 执行 UPDATE 行数	行	DB 节点 innodb执行 UPDATE 行数
InsertTotalNode	INSERT 请求数	次/秒	DB 节点 INSERT 请求数
LongQueryCountNode	慢查询数	次	DB 节点慢查询数
MemAvailableNode	可用缓存空间	GB	DB 节点可用缓存空间
MemHitRateNode	缓存命中率	%	DB 节点缓存命中率
ReplaceSelectTotalNode	REPLACE_SELECT 请求数	次/秒	DB 节点 REPLACE-SELECT请求数
ReplaceTotalNode	REPLACE 请求数	次/秒	DB 节点总请求数
RequestTotalNode	总请求数	次/秒	DB 节点总请求数
SelectTotalNode	SELECT 请求数	次/秒	DB 节点 SELECT 请求数
SlaveDelayNode	备延迟	秒	DB 节点备延迟
UpdateTotalNode	当前打开连接数	次/秒	DB 节点 UPDATE 请求数
ThreadsConnectedNode	UPDATE 请求数	个	DB 节点连接数，计算方式为 show processlist 得到的 session 个数
ConnMaxNode	最大连接数	个	DB 节点最大连接数
IsMaster	是否为主 DB	-	表示这个 DB 节点是否为主 DB，1=是，0=否

版权所有：尚航云_V1

实例类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
ActiveThreadCount	活跃线程数	个	实例级别监控指标， 计算方式为累加所有分片主备节点活跃线程数
BinlogDiskAvailable	剩余 Binlog 日志磁盘空间	GB	实例级别监控指标， 计算方式为累加各个分片 BinlogDiskAvailableShard 指标监控值
BinlogUsedDisk	已用 Binlog 日志磁盘空间	GB	实例级别监控指标， 计算方式为累加各个分片主节点已用 Binlog 日志磁盘空间
ConnUsageRate	DB 连接使用率	%	实例级别监控指标， 取值为实例所有分片主备节点的 DB 连接使用率的最大值
CpuUsageRate	CPU 利用率	%	实例级别监控指标，取值为实例所有分片主节点 CPU 使用率的最大值
DataDiskAvailable	可用数据磁盘空间	GB	实例级别监控指标，计算方式为累加各个分片主节点可用数据磁盘空间
DataDiskUsedRate	数据磁盘空间利用率	%	实例级别监控指标，取值为实例各个分片主节点数据磁盘空间利用率最大值
DeleteTotal	DELETE 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的 Delete 请求数
InnodbBufferPoolReads	innodb 磁盘读页次数	次	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 磁盘读页次数
InnodbBufferPoolReadAhead	innodb 缓冲池预读页次数	次	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 缓冲池预读页次数
InnodbBufferPoolReadRequests	innodb 缓冲池读页次数	次	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 缓冲池读页次数
InnodbRowsDeleted	innodb 执行 DELETE 行数	行	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 DELETE 行数
InnodbRowsInserted	innodb 执行 INSERT 行数	行	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 INSERT 行数
InnodbRowsRead	innodb 执行 READ 行数	行	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 执行 READ 行数
InnodbRowsUpdated	innodb 执行 UPDATE 行数	行	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 UPDATE 行数
InsertTotal	INSERT 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的 INSERT 请求数
LongQueryCount	慢查询数	次	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的慢查询数
MemAvailable	可用缓存空间	GB	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的可用缓存空间
MemHitRate	缓存命中率	%	实例级别监控指标，取值为实例各个分片主节点的缓存命中率最小值
ReplaceSelectTotal	REPLACE_SELECT 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 REPLACE-SELECT 请求数
ReplaceTotal	REPLACE 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 REPLACE 请求数
RequestTotal	总请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有主节点总请求数和所有备节点的 SELECT 请求数
SelectTotal	SELECT 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 SELECT 请求数
SlaveDelay	备库延迟	秒	实例级别监控指标，先计算各个分片的备延迟，然后取1个最大值作为这个实例的备延迟。分片的备延迟为这个分片的所有备节点延迟的最小值

版权所有：尚航云_V1

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
UpdateTotal	UPDATE 请求数	次/秒	实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 UPDATE 请求数
ThreadsConnected	当前打开连接数	次	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点当前打开连接数
ConnMax	最大连接数	个	实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点最大连接数
ClientConnTotal	客户端总连接数	个	实例级别监控指标，计算方式为累加实例 Proxy 上的所有连接。这个指标真实展示了您有多少个客户端连到数据库实例上
SQLTotal	SQL 错误数	条	实例级别监控指标，表示您有多少条 SQL 发往数据库实例
ErrorSQLTotal	SQL 总数	条	实例级别监控指标，表示有多少条 SQL 执行错误
SuccessSQLTotal	SQL 成功数	个	实例级别监控指标，表示成功执行的 SQL 数量
TimeRange0	耗时(<5ms)请求数	次/秒	实例级别监控指标，表示执行时间小于5ms的请求数
TimeRange1	耗时(5~20ms)请求数	次/秒	实例级别监控指标，表示执行时间5-20ms的请求数
TimeRange2	耗时(20~30ms)请求数	次/秒	实例级别监控指标，表示执行时间20~30ms的请求数
TimeRange3	耗时(大于30ms)请求数	次/秒	实例级别监控指标，表示执行时间大于30ms的请求数
MasterSwitchedTotal	主从切换次数	次	实例级别监控指标，表示实例主从切换发生的次数
IOUsageRate	IO 利用率	%	实例级别监控指标，取值为实例各个分片主节点 IO 利用率的最大值

TDSQL类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CpuUsageRateShard	CPU 利用率	%	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 CPU 利用率
DataDiskAvailableShard	可用数据磁盘空间	GB	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点可用数据磁盘空间
DataDiskUsedRateShard	数据磁盘空间利用率	%	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点数据磁盘空间利用率
DeleteTotalShard	DELETE 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 DELETE 请求数
IOUsageRateShard	IO 利用率	%	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 IO 利用率
InnodbBufferPoolReadsShard	innodb 磁盘读页次数	次	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点 innodb 磁盘读页次数
InnodbBufferPoolReadAheadShard	innodb 缓冲池预读页次数	次	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点 innodb 缓冲池预读页次数
InnodbBufferPoolReadRequestsShard	innodb缓冲池读页次数	次	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点 innodb 缓冲池读页次数
InnodbRowsDeletedShard	innodb 执行 DELETE 行数	次	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 innodb 执行 DELETE 行数
InnodbRowsInsertedShard	innodb 执行 INSERT 行数	次	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 innodb 执行 INSERT 行数
InnodbRowsReadShard	innodb 执行 READ 行数	次	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点 innodb 执行 READ 行数

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InnodbRowsUpdatedShard	innodb 执行 UPDATE 行数	次	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 innodb 执行 UPDATE 行数
InsertTotalShard	INSERT 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 INSERT 请求数
LongQueryCountShard	慢查询数	次	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点慢查询数
MasterSwitchedTotalShard	主从切换次数	次	实例分片级别监控指标，表示当前这个分片主备切换发生的次数
MemAvailableShard	可用缓存空间	GB	实例分片级别监控指标，取值为当前这个分片主节点可用缓存空间
MemHitRateShard	缓存命中率	%	实例分片级别监控指标，取值为当前这个分片主节点缓存命中率
ReplaceSelectTotalShard	REPLACE_SELECT 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，取值为当前这个分片主节点 REPLACE_SELECT 请求数
ReplaceTotalShard	REPLACE 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，取值为当前这个分片主节点 REPLACE 请求数
RequestTotalShard	总请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片主节点总请求数和所有备节点Select请求数
SelectTotalShard	SELECT 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点 SELECT 请求数
SlaveDelayShard	备延迟	秒	实例分片级别监控指标，取值为当前分片所有备机的备延迟最小值
ThreadsConnectedShard	当前打开连接数	次	实例分片级别监控指标，计算方式为累加当前分片所有主备节点的当前打开连接数
UpdateTotalShard	UPDATE 请求数	次/秒	实例分片级别监控指标，取值为当前分片主节点 UPDATE 请求数
ActiveThreadCountShard	活跃线程数	个	实例分片级别监控指标， 累加当前分片主备节点活跃线程数
BinlogDiskAvailableShard	剩余 Binlog 日志磁盘空间	GBytes	实例分片级别监控指标， 取值为实例分片主备节点剩余 Binlog 日志磁盘空间最小值
BinlogUsedDiskShard	已用 Binlog 日志磁盘空间	GBytes	实例分片级别监控指标， 取值为实例分片主节点已用 Binlog 日志磁盘空间
ConnMaxShard	分片最大连接数	个	实例分片级别监控指标， 取值为累加当前分片所有主备节点最大连接数
ConnUsageRateShard	分片连接使用率	%	实例分片级别监控指标，取值为当前分片所有主备节点 DB 连接使用率的最大值

微服务框架（TSF）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为微服务框架提供以下监控指标：

服务类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
RequestAverageTime	接收请求平均耗时	ms	被请求的服务处理耗费的平均时间
RequestErrorPercentage	接收请求失败率	%	被请求的服务结果为异常的百分比
RequestCount	接收请求次数量	次	被请求的次数

部署组类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
HealthyInstancePercentage	部署组节点健康率	%	TSF 某个组件的健康节点数量百分比

接口类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
ReqCount	请求数(按粒度求和)	次

消息队列（CMQ）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为消息队列（CMQ）提供以下监控指标：

指标/事件ID	指标名称	单位
batch_delete_message_number	批量删除消息条数	条
batch_receive_message_number	批量接收消息条数	条
send_message_count	发送消息请求次数	次
send_message_number	发送消息条数	条
send_message_size	发送消息大小	MB
receive_message_size	接收消息大小	MB
batch_receive_message_size	批量接收消息大小	MB
batch_send_message_count	批量发送消息请求次数	次
batch_send_message_size	批量发送消息大小	MB
delete_message_count	删除消息请求次数	次
delete_message_number	删除消息条数	条
receive_message_count	接收消息请求次数	次
msg_heap_num	消息堆积条数	条

版权所有：尚航云_V1

消息队列（TDMQ）监控队列

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为消息队列（TDMQ）提供了以下维度的监控指标：

指标/事件ID	指标名称	单位
msgratein	每秒消息生产的条数	Count
msgrateout	每秒被消费消息的条数	Count
msgthroughputin	每秒生产消息的数据量大小	Bytes/s
msgthroughputout	每秒消费消息的数据量大小	Bytes/s
numconsumers	消费连接数	Count
numproducers	当前有效注册到服务端的生产者数量	Count
numtopics	Topic数量	s
percentdirectmemory	堆外内存使用率	%
percentusagecpu	cpu使用率	%
percentusagememory	内存使用率	%
numberofentries	当前监控对象总共生产了多少条消息	Count
rop_consumers_count	rop消费者数量	Count
rop_producers_count	rop生产者数量	Count
storagesize	存储消息大小	Count
averagemsgsize	当前监控对象生产消息的平均数据量大小	Bytes
numsubscriptions	当前有效注册到服务端的消费者数量	Count
pulsar_producer_msg_average_size	消息平均大小	Bytes
msgbacklog	积压消息数	Count
msgdelayed	msgdelayed	s
msgrateexpired	消息删除速率	s
msgrateredeliver	消费重传速率	s
unackedmessages	未确认消息数	Count
pulsar_subscription_msg_rate_expired	消息过期删除速率	Count/s
sub_unack_limit_percentage	订阅unack限流百分比	%

版权所有：尚航云_V1

消息队列（Ckafka）监控指标

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云监控为消息队列（Ckafka）提供以下监控指标：

Topic类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CtopicProFlow	主题生产流量	MB	Topic 生产流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和
CtopicConFlow	主题消费流量	MB	Topic 消费流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和
CtopicMsgHeap	主题落磁盘消耗容量	MB	Topic 磁盘占用量（包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值
CtopicProCount	主题生产消息数量	条	Topic 的实际生产消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和。
CtopicMsgCount	主题落磁盘消息数	条	Topic 落盘的消息总条数（不包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值
CtopicConCount	主题消费消息数量	条	Topic 消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和

实例类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InstanceProCount	生产条数	条	实例的实际生产消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和。
InstanceConCount	消费条数	次	实例消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和
InstanceMsgCount	落盘消息条数	条	实例落盘的消息总条数（不包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值
InstanceProFlow	生产流量	MB/min	实例生产流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和
InstanceConFlow	消费流量	MB/min	实例消费流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和
InstanceDiskUsage	磁盘使用百分比	%	当前磁盘占用与实例规格磁盘总容量的百分比
InstanceMaxConFlow	消费峰值流量	MB/s	实例消费消息峰值流量（消费时无副本的概念）
InstanceMaxProFlow	生产峰值流量	MB/s	实例生产消息峰值流量（不包含副本生产的带宽）
InstanceConnectionCount	实例连接数	个	实例当前的总连接数量
InstanceMsgHeap	占用磁盘容量	MB	实例磁盘占用量（包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值

消费组类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CgroupMaxOffset	当前分区最大 offset	条	消费分组下的最大 Offset
CtopicMsgOffset	当前消费 offset	条	消费分组下的当前 Offset
CtopicUnconsumeMsgCount	未消费的消息条数	条	消费分组下的未消费消息条数

版权所有：尚航云_V1

API文档
云监控（monitor）
版本（2017-03-12）
API概览

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

API版本

V3

云监控相关接口

接口名称	接口功能
DescribeBaseMetrics	获取基础指标详情
GetMonitorData	拉取监控数据

调用方式
接口签名v1

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下:

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化成"参数名称"="参数值"的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.cloud.sunhongs.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中"X"和"Y"为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的tcecloud SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- JavaScript
- .NET

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为： `https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API ，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TceCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.cloud.sunhongs.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.cloud.sunhongs.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如： params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time
```

```
import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.cloud.sunhongs.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

接口签名v3

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST ），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为： content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.cloud.sunhongs.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为： content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.cloud.sunhongs.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

> 1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
> 2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

2.3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2）计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；

- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '
'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.cloud.sunhongs.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
```

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class TceCloudAPITC3Demo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";
private final static String ENDPOINT = "cvm.cloud.sunhongs.com";
private final static String PATH = "/";
private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.cloud.sunhongs.com";
String region = "ap-guangzhou";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1539084154";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************ 步骤 1：拼接规范请求串 ************
String httpRequestMethod = "GET";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host";
String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************ 步骤 2：拼接待签名字符串 ************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************ 步骤 3：计算签名 ************
byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ************ 步骤 4：拼接 Authorization ************
```

```
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.cloud.sunhongs.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
payload = ""
if http_request_method == "POST":
canonical_querystring = ""
ct = "json"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)
```

```
# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
"Authorization": authorization,
"Host": host,
"Content-Type": "application/%s" % ct,
"X-TC-Action": action,
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),
"X-TC-Version": version,
"X-TC-Region": region,
}
```

请求结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

2. 通信协议

tcecloud API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。

错误码	错误描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

版权所有：尚航云_V1

公共参数

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。

版权所有：尚航云_V1

参数名称	类型	必选	描述
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token 。

地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

云监控相关接口
获取基础指标详情

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础指标详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 18:12:59。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeBaseMetrics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Namespace	是	否	String	业务命名空间
MetricName	否	否	String	指标名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricSet	MetricObject	**此参数对外不可见。** 查询得到的指标描述列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	

拉取监控数据

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取云产品的监控数据。传入产品的命名空间、对象维度描述和监控指标即可获得相应的监控数据。 接口调用频率限制为：50次/秒，500次/分钟。 若您需要调用的指标、对象较多，可能存在因限频出现拉取失败的情况，建议尽量将请求按时间维度均摊。

默认接口请求频率限制：300次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:40:20。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：GetMonitorData
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间
MetricName	是	否	String	指标名称
Period	否	否	Uint64	监控统计周期。默认为取值为300，单位为s
StartTime	否	否	Datetime_iso	起始时间，如 2018-01-01 00:00:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime
Dimensions	是	否	Array of String	实例对象的维度组合
Statistics	否	否	String	统计方式

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricName	String	**此参数对外不可见。** 监控指标
StartTime	Datetime_iso	**此参数对外不可见。** 数据点起始时间
EndTime	Datetime_iso	**此参数对外不可见。** 数据点结束时间
Period	Uint64	**此参数对外不可见。** 数据统计周期
DataPoints	PointsObject	**此参数对外不可见。** 监控数据列表

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameterValue	

数据结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

MetricObject

对业务指标的单位及支持统计周期的描述

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间
MetricName	是	否	String	指标名称
Unit	是	否	String	指标使用的单位
Period	是	否	Array of Int64	指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300

AttributeAggrValueInfoOutputData

AttributeAggrValueInfoOutputData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	是	Array of AttributeTimestampValueOutput	返回聚合数据列表
TotalCount	是	是	Int64	返回聚合数据列表个数

AttributeInfoInput

属性信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeName	是	否	String	属性名称
AttributeTypeId	否	否	Uint64	属性类型
DataType	是	否	Int64	属性数据类型
AttributeLevel	否	否	Int64	属性级别
Unit	否	否	Int64	属性单位
StatisticalPeriod	否	否	Int64	统计周期
OwnerId	否	否	Array of Uint64	负责人列表ID。默认为登录用户sub_uin
Description	否	否	String	描述
AttributeUniqueName	是	否	String	属性唯一名称。由字母、数字、横杠或下划线组成

PeriodsSt

周期内的统计方式

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Period	是	否	String	周期
StatType	是	否	Array of String	统计方式

DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.CalcValue

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Default	是	是	Float	默认值
Fixed	是	是	Float	固定值
Max	是	是	Float	最大值
Min	是	是	Float	最小值
Need	是	否	Bool	是否必须

AttributeServerInfoOutput

AttributeServerInfoOutput

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServerId	是	是	Uint64	服务器ID
ServerName	是	是	String	服务器名称
Ip	是	是	String	服务器ip
IdcId	是	是	Int64	地域ID
IdcName	是	是	String	地域名称

Metrics

一组指标/值的集合

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricId	是	否	Uint64	指标ID
Value	是	否	Uint64	指标的值

AttributeTimestampValueOutput

AttributeTimestampValueOutput

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamp	是	否	Int64	时间戳
Value	是	否	Int64	属性值

ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmNotifyPeriod	是	否	String	告警通知周期
AlarmNotifyType	是	否	String	告警通知方式
EventID	是	否	String	事件ID
RuleID	是	否	String	规则ID

LogFilterRule

日志监控指标集过滤规则

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Relation	是	否	String	关系 1AND 2OR
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	操作符
Value	是	否	String	值
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）
MetricSetId	否	否	String	指标集ID（只作出参，入参不填）

AttributeIdOutput

属性ID

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	是	Uint64	属性ID

MetricSet

对业务指标的单位及支持统计周期的描述

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间
MetricName	是	否	String	指标名称
Unit	是	否	String	指标使用的单位
UnitCname	是	否	String	指标使用的单位
Period	是	否	Array of Int64	指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300
Periods	是	否	Array of PeriodsSt	统计周期内指标方式
Meaning	是	否	MetricObjectMeaning	统计指标含义解释
Dimensions	是	否	Array of DimensionsDesc	维度描述信息

MetricObjectMeaning

指标数据的解释

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
En	是	否	String	指标英文解释
Zh	是	否	String	指标中文解释

ReceiverInfo

策略模板列表接收人信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EndTime	是	否	Int64	有效时段结束时间
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要发送 通知
NotifyWay	是	是	Array of String	告警接收渠道
PersonInterval	是	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒）
ReceiverGroupList	是	是	Array of Int64	消息接收组列表
ReceiverType	是	否	String	接受者类型
ReceiverUserList	是	是	Array of Int64	接收人列表。通过平台接口查询到的接收人id列表
RecoverNotify	是	是	String	告警恢复通知方式
RoundInterval	是	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒）
RoundNumber	是	否	Int64	电话告警轮数
SendFor	是	是	Array of String	电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)
StartTime	是	否	Int64	有效时段开始时间

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UIDList	是	是	Array of Int64	电话告警接收者uid

IdcInfoData

IdcInfoData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of IdcInfo	返回数据
TotalCount	是	否	Int64	总数

DimensionsDesc

维度信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of String	维度名数组

IdcInfo

IdcInfo

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdcId	是	否	Int64	地域ID
ServerCount	是	否	Int64	实例数
IdcName	是	否	String	地域名称

AttributeIdDeleteOutput

属性ID

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeleteCount	是	是	Int64	删除个数
AttributeId	是	是	Array of Uint64	属性ID

AttributeUnitInfoOutput

AttributeUnitInfoOutput

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitId	是	否	Uint64	指标单位ID
UnitName	是	否	String	指标单位名称

NameType

NameType

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	name
Id	是	否	Int64	id

AttributeServerInfoOutputData

AttributeServerInfoOutputData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeServerInfoOutput	返回上报该属性的服务器列表
TotalCount	是	否	Int64	返回上报该属性的服务器列表个数

AttributeInfoOutput

属性信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	是	Uint64	属性ID
AttributeName	是	是	String	属性名称
AttributeLevel	是	是	Int64	属性级别
Description	是	是	String	描述
AttributeType	是	是	String	属性类型
DataType	是	是	Int64	属性数据类型
CreateTime	是	是	String	创建时间
OwnerName	是	是	String	属性负责人
UnitId	是	是	Int64	单位ID
UnitName	是	是	String	单位名称
StatisticalPeriod	是	是	Int64	统计周期
AttributeUniqueName	是	是	String	属性唯一字符串，字母、数字、横杠或下划线组成

版权所有：尚航云_V1

AttributeValueInfoOutputData

AttributeValueInfoOutputData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeValueInfoOutput	属性上报数据列表
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数个数

Xxx1

Argus指标字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	Id
NamespaceId	是	否	Uint64	namespace的Id
EnName	是	是	String	英文名
CnName	是	是	String	中文名
AggType	是	否	String	聚合方式
Unit	是	是	String	单位
Category	是	是	String	分类
CreateUin	是	否	String	创建人
CreateTime	是	否	Uint64	创建的时间戳
UpdateUin	是	否	String	更新人
UpdateTime	是	否	String	更新的时间戳

History

告警内容

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TopicId	是	否	String	告警源id
TopicName	是	否	String	告警源名称
OwnerUin	是	否	Int64	主账号uin
SubUin	是	否	Int64	子账号uin
Id	是	否	String	告警id
OccurTime	是	否	Int64	发生时间
ReceiveTime	是	否	Int64	接收时间

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	String	告警状态
ReceiverGroups	是	否	Array of Int64	接收组
NotifyWays	是	否	Array of Int64	发送方式

AttributeUnitInfoOutputData

AttributeUnitInfoOutputData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeUnitInfoOutput	属性单位数据列表
TotalCount	是	否	Int64	属性单位数据列表个数

AlertField

自定义告警内容

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	自定义告警字段
Value	是	否	String	自定义告警值

AttributeInfoOutputData

属性数据列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeInfoOutput	属性数据列表
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数

CreatePolicyGroupCondition

创建策略传入的阈值告警条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricId	是	否	Int64	指标Id
CalcType	否	否	Int64	比较类型，范围0-6，分别对应[>,<,>=,<=,==,!=,![]。如果指标有配置默认比较类型值可以不填。
CalcValue	否	否	Float	比较的值，如果指标不必须CalcValue可不填
CalcPeriod	否	否	Int64	Storm检测周期单位秒，若指标有默认值可不填

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContinuePeriod	否	否	Int64	持续几个检测周期触发规则会告警
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次
RuleId	否	否	Int64	如果通过模版创建，需要传入模版中该指标的对应RuleId

CatTaskDetail

任务信息和告警策略组

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskId	是	否	Uint64	任务Id
TaskName	是	否	String	任务名称
Period	是	否	Uint64	任务周期，单位为分钟。目前支持1，5，15，30几种取值
CatTypeName	是	否	String	拨测类型。http, https, ping, tcp 之一
Status	否	否	Uint64	任务状态。1表示暂停，2表示运行中，0为初始态
CgiUrl	是	否	String	拨测任务的Url
AddTime	否	否	Datetime	任务创建时间
AgentGroupId	是	否	Uint64	拨测分组id
PolicyGroupId	是	否	Uint64	告警策略组id

PointsObject

实例对应的监控数据列表

被如下接口引用：GetMonitorData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of String	监控实例的维度组合
Points	是	否	Array of Float	监控数据点数组，每个点的时间跨度为一个Period值

AttributeValueInfoOutput

AttributeValueInfoOutput

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	属性值列表
StartTime	是	否	String	开始时间
EndTime	是	否	String	结束时间

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartPosition	是	否	Int64	开始位置
EndPosition	是	否	Int64	结束位置

IdcData

IdcData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	idc id,在腾讯云上代表zoneId
Name	是	否	String	idc id,在腾讯云上代表zone名称

错误码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	说明
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
ResourcesSoldOut	
InvalidParameter	
ResourceInUse	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceUnavailable	
ResourceNotFound	
InternalError	
LimitExceeded	
UnknownParameter	
InvalidParameterValue	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
MissingParameter	

版权所有：尚航云_V1

版本（2018-07-24）
API概览

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:56

API版本

V3

云监控相关接口

接口名称	接口功能
BindingPolicyObject	绑定策略对象
CreateAlarmNotice	创建通知模板
CreatePolicyGroup	增加策略组
DeleteAlarmNotices	删除告警通知模板（批量
DeletePolicyGroup	删除告警策略组
DescribeAbnormalObjects	拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）
DescribeAccidentEventList	获取平台事件列表
DescribeAgentStatusHistory	获取子机历史状态
DescribeAlarmHistories	告警2.0-告警历史列表
DescribeAlarmNotice	查询单个通知模板的详情
DescribeAlarmNoticeCallbacks	查询账号下所有回调URL列表
DescribeAlarmNotices	查询通知模板列表
DescribeAlarmPolicies	查询告警策略列表
DescribeAllNamespaces	拉取所有名字空间
DescribeBaseMetrics	获取基础指标详情
DescribeBasicAlarmList	获取基础告警列表
DescribeBindingPolicyObjectList	获取已绑定对象列表
DescribeMonitorProducts	查询监控产品
DescribePolicyConditionList	获取基础告警策略条件
DescribePolicyGroupInfo	获取基础策略组详情
DescribePolicyGroupList	获取基础策略告警组列表
DescribeProductEventList	获取产品事件列表
DescribeProductHealthStatusList	拉取每个业务近24小时健康情况统计
DescribeProductList	查询云监控产品列表
DescribeStatisticData	根据维度条件查询监控数据
DescribeUnifyDashboards	获取 dashboard 列表

版权所有：尚航云_V1

接口名称	接口功能
GetMonitorData	拉取指标监控数据
ModifyAlarmNotice	修改通知模板
ModifyAlarmPolicyCondition	编辑告警策略触发条件
ModifyAlarmPolicyNotice	修改告警策略绑定的告警通知模板
ModifyAlarmPolicyTasks	修改告警策略的触发任务
ModifyAlarmReceivers	修改告警接收人
PutMonitorData	自定义监控上报数据
SetDefaultAlarmPolicy	设为默认告警策略
UnBindingAllPolicyObject	删除全部的关联对象
UnBindingPolicyObject	删除策略的关联对象

其他接口

接口名称	接口功能
DescribeLogTopics	拉取日志主题

告警相关接口

接口名称	接口功能
CreateAlarmPolicy	创建告警策略
DescribeAlarmEvents	查询告警事件列表
DescribeAlarmMetrics	查询告警指标列表
DescribeAlarmPolicy	获取单个告警策略详情
DescribeMiniDashboardAlarmInfo	MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息
ModifyAlarmPolicyInfo	编辑告警策略基本信息
ModifyAlarmPolicyStatus	启停告警策略

版权所有：尚航云_V1

调用方式
接口签名v1

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下:

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化成"参数名称"="参数值"的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.cloud.sunhongs.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中"X"和"Y"为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的tcecloud SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- JavaScript
- .NET

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为： `https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API ，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TceCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.cloud.sunhongs.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.cloud.sunhongs.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如： params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time
```

```
import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.cloud.sunhongs.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

接口签名v3

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST ），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为： content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.cloud.sunhongs.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为： content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.cloud.sunhongs.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

> 1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
> 2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

2.3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2）计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；

- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '
'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.cloud.sunhongs.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
```

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class TceCloudAPITC3Demo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";
private final static String ENDPOINT = "cvm.cloud.sunhongs.com";
private final static String PATH = "/";
private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.cloud.sunhongs.com";
String region = "ap-guangzhou";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1539084154";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************ 步骤 1：拼接规范请求串 ************
String httpRequestMethod = "GET";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host";
String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************ 步骤 2：拼接待签名字符串 ************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************ 步骤 3：计算签名 ************
byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ************ 步骤 4：拼接 Authorization ************
```

```
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.cloud.sunhongs.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
payload = ""
if http_request_method == "POST":
canonical_querystring = ""
ct = "json"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)
```

```
# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
"Authorization": authorization,
"Host": host,
"Content-Type": "application/%s" % ct,
"X-TC-Action": action,
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),
"X-TC-Version": version,
"X-TC-Region": region,
}
```

请求结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

2. 通信协议

tcecloud API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。

错误码	错误描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

版权所有：尚航云_V1

公共参数

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。

版权所有：尚航云_V1

参数名称	类型	必选	描述
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token 。

地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

云监控相关接口
绑定策略对象

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

将告警策略绑定到特定对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-12 12:00:48。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindingPolicyObject
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
GroupId	是	否	Int64	策略分组Id
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例分组ID
Dimensions	否	否	Array of BindingPolicyObjectDimension	需要绑定的对象维度信息
Module	是	否	String	必填。固定值"monitor"
PolicyId	否	否	String	告警策略ID，使用此字段时GroupId可传入任意值

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

创建通知模板

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

创建通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-07-25 20:37:38。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateAlarmNotice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填"monitor"
Name	是	否	String	通知模板名称 60字符以内
NoticeType	是	否	String	通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=都通知
NoticeLanguage	是	否	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文
UserNotices	否	否	Array of UserNotice	用户通知 最多5个
URLNotices	否	否	Array of URLNotice	回调通知 最多3个
ExtraChannels	否	否	Array of String	其他非公开通知渠道列表
BigCustomerNotices	否	否	Array of BigCustomerNotice	大客户通知 最多1个

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NoticeId	String	**此参数对外不可见。** 告警通知模板ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	

错误码	描述
InvalidParameterValue	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

增加策略组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

增加策略组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-12-01 11:34:23。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreatePolicyGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
GroupName	是	否	String	组策略名称
ViewName	否	否	String	策略组所属视图的名称，若通过模版创建，可不传入
ProjectId	否	否	Int64	策略组所属项目Id，会进行鉴权操作
ConditionTempGroupId	否	否	Int64	模版策略组Id, 通过模版创建时才需要传
IsShielded	否	否	Int64	是否屏蔽策略组，0表示不屏蔽，1表示屏蔽。不填默认为0
Remark	否	否	String	策略组的备注信息
InsertTime	否	否	Int64	插入时间，戳格式为Unix时间戳，不填则按后台处理时间填充
Conditions	否	否	Array of CreatePolicyGroupCondition	策略组中的阈值告警规则
EventConditions	否	否	Array of CreatePolicyGroupEventCondition	策略组中的时间告警规则
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
BackEndCall	否	否	Int64	是否为后端调用。当且仅当值为1时，后台拉取策略模版中的规则填充入Conditions以及EventConditions字段
IsUnionRule	否	否	Int64	指标告警规则的且或关系，0表示或规则(满足任意规则就告警)，1表示且规则(满足所有规则才告警)

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupId	Int64	**此参数对外不可见。** 创建成功的策略组Id

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
ResourcesSoldOut	

删除告警通知模板（批量

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

云监控告警删除告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-31 11:10:40。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteAlarmNotices
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor”
NoticeIds	是	否	Array of String	告警通知模板id列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	

删除告警策略组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

删除告警策略组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-30 19:34:04。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeletePolicyGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
GroupId	是	否	Array of Int64	策略组id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	

错误码	描述
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 15:08:03。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAbnormalObjects
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
ViewName	是	否	String	告警类型名称
StartTime	否	否	String	起始时间，格式:"2019-01-01"
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id列表
AbnormalStatus	否	否	String	告警状态，"all"表示所有实例，“abnormal”表示异常实例（告警未恢复），“warning”表示提醒实例（告警已恢复）
GroupBy	否	否	String	是否汇聚，不填表示不汇聚，"instance"表示按实例汇聚
Dimensions	否	否	String	按维度过滤，json字符串

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ThresholdObjects	DescribeAbnormalObjectsThresholdObject	**此参数对外不可见。** 指标告警异常对象列表
EventObjects	DescribeAbnormalObjectsEventObject	**此参数对外不可见。** 产品事件告警异常对象列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

错误码	描述
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	
FailedOperation.DruidTableNotFound	
FailedOperation.DivisionByZero	

获取平台事件列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取平台事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-03-01 17:38:44。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAccidentEventList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	接口模块名，当前接口取值monitor
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0
UpdateTimeOrder	否	否	String	根据UpdateTime排序的规则，取值asc或desc
OccurTimeOrder	否	否	String	根据OccurTime排序的规则，取值asc或desc（优先根据UpdateTimeOrder排序）
AccidentType	否	否	Array of Int64	根据事件类型过滤，1表示服务问题，2表示其他订阅
AccidentEvent	否	否	Array of Int64	根据事件过滤，1表示云服务器存储问题，2表示云服务器网络连接问题，3表示云服务器运行异常，202表示运营商网络抖动
AccidentStatus	否	否	Array of Int64	根据事件状态过滤，0表示已恢复，1表示未恢复
AccidentRegion	否	否	Array of String	根据事件地域过滤，gz表示广州，sh表示上海等
AffectResource	否	否	String	根据影响资源过滤，比如ins-19a06bka

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Alarms	DescribeAccidentEventListAlarms	**此参数对外不可见。** 平台事件列表

参数名称	类型	描述
Total	Int64	**此参数对外不可见。** 平台事件的总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter	
LimitExceeded	

获取子机历史状态

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取子机历史状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-27 21:47:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAgentStatusHistory
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，monitor
StartTime	是	否	Datetime_iso	查询开始时间
UnInstanceIDs	是	否	Array of String	实例ID列表
EndTime	否	否	Datetime_iso	查询终止时间

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	DescribeAgentStatusHistoryData	**此参数对外不可见。** 子机状态信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
FailedOperation	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	

错误码	描述
FailedOperation	

告警2.0-告警历史列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

告警2.0-告警历史列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-01-17 15:40:22。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmHistories
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PageNumber	否	否	Int64	页数，从 1 开始计数，默认 1
PageSize	否	否	Int64	每页的数量，取值1~100，默认20
Order	否	否	String	默认按首次出现时间倒序排列 "ASC"=正序 "DESC"=逆序
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳
MonitorTypes	否	否	Array of String	根据监控类型过滤 不选默认查所有类型 "MT_QCE"=云产品监控 "MT_CUSTOM"=自定义监控 "MT_PROME"=prometheus监控
AlarmObject	否	否	String	根据告警对象过滤 字符串模糊搜索
AlarmStatus	否	否	Array of String	根据告警状态过滤 ALARM=未恢复 OK=已恢复 NO_CONF=已失效 NO_DATA=数据不足，不选默认查所有
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目ID过滤，-1="-"项目 0=默认项目
InstanceGroupIds	否	否	Array of Int64	根据实例组ID过滤
Namespaces	否	否	MonitorTypeNamespace	根据策略类型过滤
PolicyName	否	否	String	根据策略名称模糊搜索
Content	否	否	String	根据告警内容模糊搜索
ReceiverUids	否	否	Array of Int64	根据接收人搜索
ReceiverGroups	否	否	Array of Int64	根据接收组搜索
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
PolicyIds	否	否	Array of String	根据告警策略 Id 列表搜索
MetricNames	否	否	Array of String	根据指标名过滤
UniqueIds	否	否	Array of String	根据告警实例 UniqueId 搜索
Dimensions	否	否	String	实例的维度信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	**此参数对外不可见。** 总数
Histories	AlarmHistory	**此参数对外不可见。** 告警历史列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
LimitExceeded	
InvalidParameterValue	
MissingParameter	

查询单个通知模板的详情

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询单个通知模板的详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-16 18:31:33。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNotice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor”
NoticeId	是	否	String	告警通知模板 id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Notice	AlarmNotice	**此参数对外不可见。** 告警通知模板详细信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InvalidParameterValue	

查询账号下所有回调URL列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

云监控告警获取告警通知模板所有回调URL

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 14:40:46。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNoticeCallbacks
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填"monitor"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
URLNotices	URLNotice	**此参数对外不可见。** 告警回调通知
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	
InvalidParameterValue	
UnsupportedOperation	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
MissingParameter	

查询通知模板列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询通知模板列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:04:12。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNotices
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填"monitor"
OwnerUid	否	否	Int64	主账号 uid 用于创建预设通知
Name	否	否	String	告警通知模板名称 用来模糊搜索
ReceiverType	否	否	String	根据接收人过滤告警通知模板需要选定通知用户类型 USER=用户 GROUP=用户组 传空=不按接收人过滤
UserIds	否	否	Array of Int64	接收对象列表
GroupIds	否	否	Array of Int64	接收组列表
PageNumber	是	否	Int64	页码 最小为1
PageSize	是	否	Int64	分页大小 1～200
Order	是	否	String	按更新时间排序方式 ASC=正序 DESC=倒序
AMPConsumerIds	否	否	Array of String	根据后台 amp consumer id 列表过滤，传空不过滤
NoticeIds	否	否	Array of String	根据通知模板 id 过滤，空数组/不传则不过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	**此参数对外不可见。** 告警通知模板总数

参数名称	类型	描述
Notices	AlarmNotice	**此参数对外不可见。** 告警通知模板列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InvalidParameterValue	

查询告警策略列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询告警策略列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-28 11:20:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
PageNumber	否	否	Int64	页数，从 1 开始计数，默认 1
PageSize	否	否	Int64	每页的数量，取值1~100，默认20
PolicyName	否	否	String	按策略名称模糊搜索
MonitorTypes	否	否	Array of String	根据监控类型过滤 不选默认查所有类型 "MT_QCE"=云产品监控
Namespaces	否	否	Array of String	根据命名空间过滤
Measurements	否	否	Array of String	根据策略类型（viewName）过滤 （云产品监控用）
Dimensions	否	否	String	告警对象列表
ReceiverUids	否	否	Array of Int64	根据接收人搜索
ReceiverGroups	否	否	Array of Int64	根据接收组搜索
PolicyType	否	否	Array of String	根据默认策略筛选 不传展示全部策略 DEFAULT=展示默认策略 NOT_DEFAULT=展示非默认策略
Field	否	否	String	排序字段
Order	否	否	String	排序顺序：升序：ASC 降序：DESC
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id数组
AlarmStatus	否	否	Array of Int64	字段废弃，启停，1：启用 0：停止

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
NoticeIds	否	否	Array of String	告警通知id列表
RuleTypes	否	否	Array of String	根据触发条件筛选 不传展示全部策略 STATIC=展示静态阈值策略 DYNAMIC=展示动态阈值策略
Enable	否	否	Array of Int64	启停，1：启用 0：停止
NotBindingNoticeRule	否	否	Int64	是否未配置通知规则，1：未配置，0：配置
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例组id
ConditionTemplateId	否	否	Int64	条件模板id
Like	否	否	String	模糊匹配
Limit	否	否	String	限制
Offset	否	否	Int64	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	**此参数对外不可见。** 策略总数
Policies	AlarmPolicy	**此参数对外不可见。** 策略数组
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	
InternalError	
FailedOperation	

拉取所有名字空间

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:57

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

拉取所有名字空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-27 19:42:25。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAllNamespaces
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
SceneType	是	否	String	根据监控类型过滤 "ST_DASHBOARD"=云产品监控 "MT_CUSTOM"=自定义监控
MonitorTypes	否	否	Array of String	根据namespace的Id过滤 不填默认查询所有
Ids	否	否	Array of String	根据使用场景过滤 "ST_DASHBOARD"=Dashboard类型 或 "ST_ALARM"=告警类型
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
QceNamespaces	CommonNamespace	**此参数对外不可见。** 云产品的名字空间
CustomNamespaces	CommonNamespace	**此参数对外不可见。** 自定义监控的命名空间
CommonNamespaces	String	**此参数对外不可见。** CommonNamespaces
CustomNamespacesNew	String	**此参数对外不可见。** CustomNamespacesNew
QceNamespacesNew	DashboardNamespace	**此参数对外不可见。** QceNamespacesNew
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

获取基础指标详情

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础指标详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-31 19:56:55。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeBaseMetrics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Namespace	是	否	String	业务命名空间
MetricName	否	否	String	指标名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricSet	MetricSet	**此参数对外不可见。** 查询得到的指标描述列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

版权所有：尚航云_V1

获取基础告警列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础告警列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-09-25 15:17:37。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeBasicAlarmList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	接口模块名，当前取值monitor
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0
OccurTimeOrder	否	否	String	根据发生时间排序，取值ASC或DESC
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目ID过滤
ViewNames	否	否	Array of String	根据策略类型过滤
AlarmStatus	否	否	Array of Int64	根据告警状态过滤
ObjLike	否	否	String	根据告警对象过滤
InstanceGroupIds	否	否	Array of Int64	根据实例组ID过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Alarms	DescribeBasicAlarmListAlarms	**此参数对外不可见。** 告警列表
Total	Int64	**此参数对外不可见。** 总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter	
MissingParameter	
LimitExceeded	

获取已绑定对象列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取已绑定对象列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:13:15。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeBindingPolicyObjectList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
GroupId	是	否	Int64	策略组id
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0
Dimensions	否	否	Array of DescribeBindingPolicyObjectListDimension	筛选对象的维度信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	DescribeBindingPolicyObjectListInstance	**此参数对外不可见。** 绑定的对象实例列表
Total	Int64	**此参数对外不可见。** 绑定的对象实例总数
NoShieldedSum	Int64	**此参数对外不可见。** 未屏蔽的对象实例数
InstanceGroup	DescribeBindingPolicyObjectListInstanceGroup	**此参数对外不可见。** 绑定的实例分组信息，没有绑定实例分组则为空
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	

错误码	描述
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	
FailedOperation.DruidTableNotFound	
FailedOperation.DivisionByZero	

查询监控产品

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询监控产品列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-25 14:20:38。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeMonitorProducts
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductList	String	**此参数对外不可见。** 云产品列表，json 字符串
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	

错误码	描述
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

获取基础告警策略条件

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础告警策略条件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-27 16:28:47。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePolicyConditionList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Conditions	DescribePolicyConditionListCondition	**此参数对外不可见。** 告警策略条件列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	

错误码	描述
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

获取基础策略组详情

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础策略组详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-10-12 11:25:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePolicyGroupInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
GroupId	是	否	Int64	策略组id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupName	String	**此参数对外不可见。** 策略组名称
ProjectId	Int64	**此参数对外不可见。** 策略组所属的项目id
IsDefault	Int64	**此参数对外不可见。** 是否为默认策略，0表示非默认策略，1表示默认策略
ViewName	String	**此参数对外不可见。** 策略类型
Remark	String	**此参数对外不可见。** 策略说明
ShowName	String	**此参数对外不可见。** 策略类型名称
LastEditUin	String	**此参数对外不可见。** 最近编辑的用户uin
UpdateTime	String	**此参数对外不可见。** 最近编辑时间
Region	String	**此参数对外不可见。** 该策略支持的地域

参数名称	类型	描述
DimensionGroup	String	**此参数对外不可见。** 策略类型的维度列表
ConditionsConfig	DescribePolicyGroupInfoCondition	**此参数对外不可见。** 阈值规则列表
EventConfig	DescribePolicyGroupInfoEventCondition	**此参数对外不可见。** 产品事件规则列表
ReceiverInfos	DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo	**此参数对外不可见。** 用户接收人列表
Callback	DescribePolicyGroupInfoCallback	**此参数对外不可见。** 用户回调信息
ConditionsTemp	DescribePolicyGroupInfoConditionTpl	**此参数对外不可见。** 模板策略组
CanSetDefault	Bool	**此参数对外不可见。** 是否可以设置成默认策略
IsUnionRule	Int64	**此参数对外不可见。** 是否且规则
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	

版权所有：尚航云_V1

错误码	描述
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

获取基础策略告警组列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取基础策略告警组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 10:18:55。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePolicyGroupList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
Limit	是	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100
Offset	是	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数
Like	否	否	String	按策略名搜索
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例分组id
UpdateTimeOrder	否	否	String	按更新时间排序, asc 或者 desc
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id列表
ViewNames	否	否	Array of String	告警策略类型列表
FilterUnuseReceiver	否	否	Int64	是否过滤无接收人策略组, 1表示过滤, 0表示不过滤
Receivers	否	否	Array of String	过滤条件, 接收组列表
ReceiverUserList	否	否	Array of String	过滤条件, 接收人列表
Dimensions	否	否	String	维度组合字段(json字符串), 例如[[{"name":"unInstanceId","value":"ins-6e4b2aaa"}]]
ConditionTempGroupId	否	否	String	模板策略组id, 多个id用逗号分隔
ReceiverType	否	否	String	过滤条件, 接收人或者接收组, user表示接收人, group表示接收组

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
GroupList	DescribePolicyGroupListGroup	**此参数对外不可见。** 策略组列表
Total	Int64	**此参数对外不可见。** 策略组总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	

错误码	描述
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

获取产品事件列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

分页获取产品事件的列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-01-02 10:12:28。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeProductEventList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	接口模块名，固定值"monitor"
ProductName	否	否	Array of String	产品类型过滤，比如"cvm"表示云服务器
EventName	否	否	Array of String	事件名称过滤，比如"guest_reboot"表示机器重启
InstanceId	否	否	Array of String	影响对象，比如ins-19708ino
Dimensions	否	否	Array of DescribeProductEventListDimensions	维度过滤，比如外网IP:10.0.0.1
RegionList	否	否	Array of String	地域过滤，比如gz
Type	否	否	Array of String	事件类型过滤，取值范围["status_change","abnormal"]，分别表示状态变更、异常事件
Status	否	否	Array of String	事件状态过滤，取值范围["recover","alarm","-"]，分别表示已恢复、未恢复、无状态
Project	否	否	Array of String	项目ID过滤
IsAlarmConfig	否	否	Int64	告警状态配置过滤，1表示已配置，0表示未配置
TimeOrder	否	否	String	按更新时间排序，ASC表示升序，DESC表示降序，默认DESC
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳
Offset	否	否	Int64	页偏移量，默认0
Limit	否	否	Int64	每页返回的数量，默认20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	DescribeProductEventListEvents	**此参数对外不可见。** 事件列表
OverView	DescribeProductEventListOverView	**此参数对外不可见。** 事件统计
Total	Int64	**此参数对外不可见。** 事件总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
MissingParameter	
LimitExceeded	

拉取每个业务近24小时健康情况统计

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

拉取每个业务近24小时健康情况统计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-31 15:04:45。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeProductHealthStatusList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
ViewName	否	否	String	按视图名过滤，比如"cvm_device"
AllRegions	否	否	Int64	1表示拉取所有地域，0相反
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目id过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	ProductHealthStatus	**此参数对外不可见。** 各产品的健康状态列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	

版权所有：尚航云_V1

错误码	描述
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnsupportedOperation	
LimitExceeded	
FailedOperation	

查询云监控产品列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:58

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询云监控产品列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-01-25 19:29:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeProductList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Order	否	否	String	排序方式：DESC/ASC（区分大小写），默认值DESC
Offset	否	否	Uint64	分页查询的偏移量，默认值0
Limit	否	否	Uint64	分页查询的每页数据量，默认值20
Module	是	否	String	固定传值monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductList	ProductSimple	**此参数对外不可见。** 产品信息列表
TotalCount	Uint64	**此参数对外不可见。** 产品总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	
InvalidParameterValue	
UnsupportedOperation	

错误码	描述
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
MissingParameter	
InternalError.ExeTimeout	

根据维度条件查询监控数据

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

根据维度条件查询监控数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 15:13:52。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeStatisticData
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	所属模块，固定值，为monitor
Namespace	是	否	String	命名空间，目前只支持QCE/TKE
MetricNames	是	否	Array of String	指标名列表
Conditions	否	否	Array of MidQueryCondition	维度条件，操作符支持=、in
Period	否	否	Uint64	统计粒度。默认取值为300，单位为s
StartTime	否	否	String	起始时间，默认为当前时间，如2020-12-08T19:51:23+08:00
EndTime	否	否	String	结束时间，默认为当前时间，如2020-12-08T19:51:23+08:00
GroupBys	否	否	Array of String	按指定维度groupBy

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Uint64	**此参数对外不可见。** 统计周期
StartTime	String	**此参数对外不可见。** 开始时间
EndTime	String	**此参数对外不可见。** 结束时间
Data	MetricData	**此参数对外不可见。** 监控数据
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists	
FailedOperation	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
InvalidParameter.InvalidParameter	
MissingParameter	
FailedOperation.DataQueryFailed	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
InvalidParameter	
FailedOperation.DataTableNotFound	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
ResourceInsufficient	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
ResourceInUse	
ResourceNotFound	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
InternalError	
LimitExceeded	
FailedOperation.DataColumnNotFound	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
InvalidParameterValue	
InvalidParameterValue.VersionMismatch	
UnknownParameter	

获取 dashboard 列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取 dashboard 列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-27 21:53:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUnifyDashboards
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
IsStarred	否	否	String	是否收藏
Keyword	否	否	String	关键字搜索
IsFolder	否	否	String	是否文件夹
Caller	否	否	String	小程序：applet

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Dashboards	UnifyDashboardMeta	**此参数对外不可见。** dashboard列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameter	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	

错误码	描述
UnknownParameter	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
ResourceInUse	
MissingParameter	
UnauthorizedOperation	
InvalidParameter	
FailedOperation	
ResourceInsufficient	
ResourceNotFound	

拉取指标监控数据

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取云产品的监控数据。传入产品的命名空间、对象维度描述和监控指标即可获得相应的监控数据。 接口调用频率限制为：20次/秒，1200次/分钟。 若您需要调用的指标、对象较多，可能存在因限频出现拉取失败的情况，建议尽量将请求按时间维度均摊。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-30 19:22:03。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：GetMonitorData
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Namespace	是	否	String	命名空间
MetricName	是	否	String	指标名称
Period	否	否	Uint64	周期，
StartTime	否	否	Datetime_iso	起始时间，如2018-09-22T19:51:23+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	结束时间，如2018-09-22T20:51:23+08:00，默认为当前时间。 EndTime不能小于StartTime
Instances	是	否	Array of Instance	实例对象的维度组合，格式为key-value键值对形式的集合。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Uint64	**此参数对外不可见。** 统计周期
MetricName	String	**此参数对外不可见。** 指标名
DataPoints	DataPoint	**此参数对外不可见。** 数据点数组
StartTime	Datetime	**此参数对外不可见。** 开始时间
EndTime	Datetime	**此参数对外不可见。** 结束时间
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	

修改通知模板

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

云监控告警编辑告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-02-24 20:11:26。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmNotice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填"monitor"
Name	是	否	String	告警通知规则名称 60字符以内
NoticeType	是	否	String	通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=都通知
NoticeLanguage	是	否	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文
UserNotices	否	否	Array of UserNotice	用户通知 最多5个
URLNotices	否	否	Array of URLNotice	回调通知 最多3个
NoticeId	是	否	String	告警通知模板 ID
ExtraChannels	否	否	Array of String	其他非公开通知渠道列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	
InvalidParameterValue	

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

编辑告警策略触发条件

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

编辑告警策略触发条件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:47:17。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyCondition
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID
PolicyExpression	否	否	String	裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则
ConditionTemplateId	否	否	Int64	触发条件模板 Id，待改造为字符串
Condition	否	否	AlarmPolicyCondition	指标触发条件
EventCondition	否	否	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

错误码	描述
UnsupportedOperation	
InvalidParameterValue	

修改告警策略绑定的告警通知模板

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

云监控告警修改告警策略绑定的告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 11:48:43。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyNotice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor”
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID
NoticeIds	否	否	Array of String	告警通知模板 ID 列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

版权所有：尚航云_V1

修改告警策略的触发任务

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

云监控告警修改告警策略的触发任务，TriggerTasks字段放触发任务列表，TriggerTasks传空数组时，代表解绑该策略的所有触发任务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 11:43:16。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyTasks
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填"monitor"
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID
TriggerTasks	否	否	Array of AlarmPolicyTriggerTask	告警策略触发任务列表，空数据代表解绑

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	
InvalidParameterValue	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

修改告警接收人

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

修改告警接收人

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-12-01 11:15:09。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmReceivers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
GroupId	是	否	Int64	需要修改接收人的策略组Id
ReceiverInfos	否	否	Array of ReceiverInfo	新接收人信息, 没有填写则删除所有接收人
Module	是	否	String	必填。固定为"monitor"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

自定义监控上报数据

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

默认接口请求频率限制：50次/秒。 默认单租户指标上限：100个。 单次上报最多 30 个指标/值对，请求返回错误时，请求中所有的指标/值均不会被保存。

上报的时间戳为期望保存的时间戳，建议构造整数分钟时刻的时间戳。 时间戳时间范围必须为当前时间到 300 秒前之间。 同一 IP 指标对的数据需按分钟先后顺序上报。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

接口更新时间：2019-12-13 19:17:02。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：PutMonitorData
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AnnounceIp	否	否	String	上报时自行指定的 IP
AnnounceTimestamp	否	否	Uint64	上报时自行指定的时间戳
Metrics	是	否	Array of MetricDatum	一组指标和数据
AnnounceInstance	否	否	String	上报时自行指定的 IP 或 产品实例ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	

错误码	描述
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
FailedOperation	
DryRunOperation	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	

设为默认告警策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

设置一个策略为该告警策略类型、该项目的默认告警策略。 同一项目下相同的告警策略类型，就会被设置为非默认。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 11:52:23。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SetDefaultAlarmPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	
InvalidParameterValue	
UnsupportedOperation	
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	

删除全部的关联对象

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

删除全部的关联对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-01-20 09:27:50。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindingAllPolicyObject
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
GroupId	是	否	Int64	策略组id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	
FailedOperation	
MissingParameter	

错误码	描述
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

删除策略的关联对象

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

删除策略的关联对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-03-02 00:28:36。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindingPolicyObject
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
GroupId	是	否	Int64	策略组id
UniqueId	是	否	Array of String	待删除对象实例的唯一id列表
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例分组id, 如果按实例分组删除的话UniqueId参数是无效的

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InternalError	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter	
InternalError.ExeTimeout	

错误码	描述
FailedOperation	
MissingParameter	
UnknownParameter	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation	
ResourceNotFound	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
ResourceInsufficient	
FailedOperation	
ResourceInUse	
DryRunOperation	
ResourcesSoldOut	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	

版权所有：尚航云_V1

其他接口
拉取日志主题

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:59

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

拉取CLS日志主题

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-27 22:31:17。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeLogTopics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
LogSetId	是	否	String	日志集ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	**此参数对外不可见。** 结果数据json
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
FailedOperation	
MissingParameter	
UnauthorizedOperation	
FailedOperation	

告警相关接口
创建告警策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

创建告警策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-01-10 14:33:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateAlarmPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
PolicyName	是	否	String	策略名称，不超过20字符
Remark	否	否	String	备注，不超过100字符，仅支持中英文、数字、下划线、-
MonitorType	是	否	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控
Enable	否	否	Int64	是否启用 0=停用 1=启用，可不传 默认为1
ProjectId	否	否	Int64	项目 Id -1=无项目 0=默认项目，可不传 默认为-1
Namespace	是	否	String	告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device
PolicyExpression	否	否	String	裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则
ConditionTemplateId	否	否	Int64	触发条件模板 Id ，可不传
Condition	否	否	Array of AlarmPolicyCondition	指标触发条件
EventCondition	否	否	Array of AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件
NoticeIds	否	否	Array of String	通知规则 Id 列表，由 DescribeAlarmNotices 获得
TriggerTasks	否	否	Array of AlarmPolicyTriggerTask	触发任务列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

版权所有：尚航云_V1

参数名称	类型	描述
PolicyId	String	**此参数对外不可见。** 告警策略 ID
OriginId	String	**此参数对外不可见。** 用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	
LimitExceeded	
InvalidParameterValue	

查询告警事件列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询告警事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-22 16:46:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmEvents
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor
Namespace	是	否	String	告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device
MonitorType	否	否	String	监控类型，如 MT_QCE。如果不填默认为 MT_QCE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	AlarmEvent	**此参数对外不可见。** 告警事件列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnsupportedOperation	

查询告警指标列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

查询告警指标列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-16 10:17:56。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmMetrics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
MonitorType	是	否	String	监控类型过滤 "MT_QCE"=云产品监控
Namespace	是	否	String	告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Metrics	Metric	**此参数对外不可见。** 告警指标列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnsupportedOperation	

获取单个告警策略详情

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

获取单个告警策略详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:25:07。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAlarmPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
PolicyId	是	否	String	告警策略ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Policy	AlarmPolicy	**此参数对外不可见。** 策略详情
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	

MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-05-23 19:20:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeMiniDashboardAlarmInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
StartTime	是	否	Int64	起始时间
EndTime	是	否	Int64	结束时间
MonitorType	是	否	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控
Namespace	是	否	String	告警namespace，用于区分云产品
Dimensions	是	否	String	云产品的实例信息，json格式
Module	是	否	String	固定值，为"monitor"
SevenDaysStartTime	否	否	Int64	七天前告警总数的开始时间

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AlarmCountInSevenDays	Int64	七天内的告警个数
AlarmHistory	AlarmHistory	指定时间段内的告警历史
AlarmMetrics	AlarmHistoryMetric	告警历史对应的告警指标
PoliciesInfo	MiniDashboardAlarmInfo	实例是否有策略的相关信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnsupportedOperation	
FailedOperation	

编辑告警策略基本信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

告警2.0编辑告警策略基本信息，包括策略名、备注

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:35:31。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor”
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID
Key	是	否	String	要修改的字段 NAME=策略名称 REMARK=策略备注
Value	是	否	String	修改后的值

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	
InvalidParameterValue	

启停告警策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.cloud.sunhongs.com。

启停告警策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:41:55。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID
Enable	是	否	Int64	启停状态 0=停用 1=启用

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
InvalidParameter	
ResourceNotFound	
FailedOperation	
InvalidParameterValue	

数据结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

ClmAnalysisFilter

CLM多维分析中的过滤条件

被如下接口引用：DescribeDimensionAnalysisData、DescribeMetricAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	运算符 目前只支持 =（当value数组为多个值时为in关系）
Value	是	否	Array of String	值

DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup

DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupID	是	是	Int64	实例组ID
ViewName	是	否	String	视图
LastEditUin	是	是	Int64	最后编辑者UIN
GroupName	是	否	String	实例组名称
InstanceSum	是	是	Int64	实例数
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间
InsertTime	是	是	Int64	创建时间

PCLMMetricAnalysisCustomMetric

CLM指标分析中的复合指标参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	复合指标名
Formula	是	否	String	运算表达式

DescribePolicyGroupListGroupInstanceGroup

DescribePolicyGroupList接口策略组绑定的实例分组信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组名称id
ViewName	是	否	String	策略类型视图名称
LastEditUin	是	否	String	最近编辑的用户uin
GroupName	是	否	String	实例分组名称
InstanceSum	是	否	Int64	实例数量
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间
InsertTime	是	否	Int64	创建时间

AttributeTimestampValueOutput

AttributeTimestampValueOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeAggregateData、DescribeCCMInstanceDatas、DescribeServerData、DescribeServerDatas、DescribeViewData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamp	是	否	Int64	时间戳
Value	是	是	Int64	属性值

ModifyPolicyGroupEventCondition

修改告警策略组传入的事件告警条件

被如下接口引用：ModifyPolicyGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleId	否	否	Int64	规则id，不填表示新增，填写了ruleId表示在已存在的规则基础上进行修改
EventId	是	否	Int64	事件id
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次

DescribePolicyConditionListConfigManualStatType

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.StatType

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
P5	是	是	String	数据聚合方式，周期5秒
P10	是	是	String	数据聚合方式，周期10秒
P60	是	是	String	数据聚合方式，周期1分钟
P300	是	是	String	数据聚合方式，周期5分钟
P600	是	是	String	数据聚合方式，周期10分钟

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
P1800	是	是	String	数据聚合方式，周期30分钟
P3600	是	是	String	数据聚合方式，周期1小时
P86400	是	是	String	数据聚合方式，周期1天

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Used	是	否	Int64	用户
Total	是	否	Int64	总数
ProjectID	是	否	Int64	项目ID

GroupTemplateList

GetRecommendedTemplateResponse.GroupTemplateList

被如下接口引用：DescribeRecommendedTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupID	是	否	Int64	模板策略组ID
GroupName	是	否	String	模板策略组名称
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认策略
Enable	是	否	Bool	告警策略启用状态
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN
NoShieldedInstanceCount	是	否	Int64	未屏蔽的实例数
TotalInstanceCount	是	否	Int64	总绑定实例数
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID
Remark	是	否	String	备注信息
ViewName	是	否	String	视图
Conditions	是	否	Array of Condition	指标告警触发条件
EventConditions	是	否	Array of EventCondition	事件告警触发条件
CanSetDefault	是	否	Bool	是否可设为默认告警策略
InsertTime	是	否	Int64	创建时间
UpdateTime	是	否	Int64	修改时间

DescribeEventPolicyConfigDimension

DescribeEventPolicyConfigDimension

被如下接口引用：DescribeEventPolicyConfig

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	维度名称
Key	是	否	String	维度key值

DescribeAlarmCallbackHistory

历史回调信息

被如下接口引用：DescribeAlarmCallbackHistory

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Url	是	否	String	回调地址
ValidFlag	是	否	Int64	回调是否验证
VerifyCode	是	否	String	回调地址验证码

TransLogInstanceGroupInfo

DescribeTransLog返回的InstanceGroupInfo

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	Int64	实例组Id
AppId	是	是	Int64	AppId
GroupName	是	是	String	实例组名
InstanceSum	是	是	Int64	实例数量
CategoryType	是	是	Int64	类型
ViewName	是	是	String	视图名
CreateTime	是	是	Int64	创建时间
LastModifyTime	是	是	Int64	最近修改时间
LastEditUin	是	是	String	最后修改UIN

ArgusNamespaceOut

Argus的Namespace

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	名称
Description	是	是	String	描述
DataTimeLimit	是	否	Uint64	数据最大保存时间，单位天

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DataDiskLimit	是	否	Uint64	数据最大存储容量，单位GB
AdminUins	是	是	Array of String	管理员列表
AggPeriod	是	否	Uint64	聚合周期
AppId	是	否	Uint64	AppId
CreateUin	是	否	String	创建人
CreateTime	是	否	Uint64	创建的时间戳
UpdateUin	是	否	String	更新人
UpdateTime	是	否	Uint64	更新的时间戳
Id	是	否	Uint64	Id

CustomAlarmInfo

DescribeCustomAlarmList

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Caller	是	是	String	调用方
LocalIP	是	是	String	IP
Msg	是	是	String	消息内容
OccurTime	是	是	String	发生时间

ModifyNotifyBatchNotifyInfo

ModifyNotifyBatch接口的告警通知方式

被如下接口引用：ModifyNotifyBatch

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	Int64	策略组id
NotifyWay	是	否	Array of String	告警方式列表

TagInstance

策略列表详情标签返回体

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	是	String	标签Key
Value	是	是	String	标签Value
InstanceSum	是	是	Int64	实例个数

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceType	是	是	String	产品类型，如：cvm
RegionId	是	是	String	地域ID
BindingStatus	是	是	Int64	绑定状态，2：绑定成功，1：绑定中
TagStatus	是	是	Int64	标签状态，2：标签存在，1：标签不存在

DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp

DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupID	是	是	Int64	组ID
GroupName	是	否	String	组名
ViewName	是	否	String	视图名
Remark	是	否	String	备注
LastEditUin	是	是	Int64	最后编辑者UIN
IsUnionRule	是	是	Int64	是否为与关系
InsertTime	是	是	Int64	创建时间
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间

CreatePolicyGroupCondition

创建策略传入的阈值告警条件

被如下接口引用：CreatePolicyGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricId	是	否	Int64	指标Id
CalcType	否	否	Int64	比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等。如果指标有配置默认比较类型值可以不填。
CalcValue	否	否	Float	比较的值，如果指标不必须CalcValue可不填
CalcPeriod	否	否	Int64	数据聚合周期(单位秒)，若指标有默认值可不填
ContinuePeriod	否	否	Int64	持续几个检测周期触发规则会告警
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次
RuleId	否	否	Int64	如果通过模版创建，需要传入模版中该指标的对应RuleId

AttributeInfoOutput

属性信息

被如下接口引用：DescribeAttributes、DescribeCCMGroupViewAttribute

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Uint64	属性ID
AttributeName	是	否	String	属性名称
AttributeLevel	是	否	Int64	属性级别
Description	是	否	String	描述
AttributeType	是	是	String	属性类型
DataType	是	否	Int64	属性数据类型
CreateTime	是	否	String	创建时间
OwnerName	是	否	String	属性负责人
UnitId	是	否	Int64	单位ID
UnitName	是	否	String	单位名称
StatisticalPeriod	是	否	Int64	统计周期
AttributeUniqueName	是	否	String	属性唯一字符串，字母、数字、横杠或下划线组成

DescribeProductEventListEventsGroupInfo

DescribeProductEventList返回的Events里的GroupInfo

被如下接口引用：DescribeProductEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	是	Int64	策略ID
GroupName	是	是	String	策略名

ClmDescribeAlertPoliciesData

CLM告警策略列表返回结构

被如下接口引用：DescribeAlertPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	总数
AlertPolicies	是	是	Array of ClmAlertPolicy	列表元素

DescribePolicyConditionListConfigManualCalcType

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.CalcType

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Keys	是	是	Array of Int64	CalcType 取值

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Need	是	否	Bool	是否必须

DescribeProductEventListEventsDimensions

DescribeProductEventList返回的Events的Dimensions

被如下接口引用：DescribeProductEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	是	String	维度名（英文）
Name	是	是	String	维度名（中文）
Value	是	是	String	维度值

HistoryAlarmInfo

DescribeAlarmHistoryByAlarmId接口返回参数

被如下接口引用：DescribeAlarmHistoryByAlarmId

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	告警Id
GroupId	是	否	Int64	策略组Id
AlarmStatus	是	是	String	告警状态
AlarmType	是	是	Int64	告警类型，0（指标告警），2（产品事件告警），3（平台事件告警）
Content	是	否	String	告警内容
CurrentValue	是	是	String	当前值
FirstOccurTime	是	是	String	首次触发时间
LastOccurTime	是	是	String	最后触发时间
Duration	是	是	Int64	持续时间
ObjId	是	是	String	对象Id
ObjName	是	是	String	对象名
ProjectId	是	是	Int64	项目Id
ProjectName	是	是	String	项目名
Region	是	是	String	地域
Status	是	是	Int64	状态，其中0表示未恢复，1表示已恢复，4表示已失效，2/3/5表示数据不足
ViewName	是	是	String	视图名

PCLMMetricBasicItem

日志监控指标集基础指标配置

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	是	String	字段名
Operator	是	是	String	指标统计方法：sum count min max
Name	是	是	String	指标名
Desc	是	是	String	指标描述中文名
StatisticFilterRules	否	是	Array of PCLMStatisticFilterRule	指标过滤规则
MetricSetCID	否	是	String	指标集CID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填）

DescribeAgentStatusHistory

DescribeAgentStatusHistory

被如下接口引用：DescribeAgentStatusHistory

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamp	是	否	Datetime_iso	时间戳
Status	是	否	Int64	状态

UnifyDashboardMeta

dashboard列表元素信息

被如下接口引用：DescribeUnifyDashboards

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UUID	是	否	String	dashboard uuid
IsStarred	是	否	Bool	是否收藏
Title	是	否	String	dashboard名
IsDefault	是	否	Bool	是否默认
Type	是	否	String	dashboard类型
LastVisitTime	是	否	String	最近访问时间
CreatedAt	是	否	String	创建时间
UpdatedAt	是	否	String	更新时间
FolderUUID	否	否	String	文件夹uuid
IsFolder	否	否	Bool	是否文件夹
Order	否	否	String	顺序

PolicyGroupReceiverInfo

2018版策略模板列表接收人信息

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EndTime	是	否	Int64	有效时段结束时间
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要发送通知
NotifyWay	是	是	Array of String	告警接收渠道
PersonInterval	是	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒）
ReceiverGroupList	是	是	Array of Int64	消息接收组列表
ReceiverType	是	否	String	接受者类型
ReceiverUserList	是	是	Array of Int64	接收人列表。通过平台接口查询到的接收人id列表
RecoverNotify	是	是	Array of String	告警恢复通知方式
RoundInterval	是	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒）
RoundNumber	是	否	Int64	电话告警轮数
SendFor	是	是	Array of String	电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)
StartTime	是	否	Int64	有效时段开始时间
UIDList	是	是	Array of Int64	电话告警接收者uid

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Used	是	否	Int64	用户
Total	是	否	Int64	总数

GroupIdTag

1.0策略ID、标签

被如下接口引用：DescribeGroupIDByTags

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupIDList	是	否	Array of String	1.0策略ID
Key	是	否	String	标签Key
Value	是	否	String	标签Value

ClmMetricBasicItem

日志监控指标集基础指标配置

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	是	String	字段名
Operator	是	是	String	指标统计方法：sum count min max
Name	是	是	String	指标名
Desc	是	是	String	指标描述中文名
StatisticFilterRules	否	是	Array of ClmStatisticFilterRule	指标过滤规则
Id	否	是	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）
MetricSetId	否	是	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填）

DescribeBindingPolicyObjectListInstanceGroup

DescribeBindingPolicyObjectList返回的是实例分组信息

被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组id
ViewName	是	否	String	告警策略类型名称
LastEditUin	是	否	String	最后编辑uin
GroupName	是	否	String	实例分组名称
InstanceSum	是	否	Int64	实例数量
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间
InsertTime	是	否	Int64	创建时间
Regions	是	是	Array of String	实例所在的地域集合

TemplateGroup

模板列表

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Conditions	是	是	Array of Condition	指标告警规则
EventConditions	是	是	Array of EventCondition	事件告警规则
PolicyGroups	是	是	Array of PolicyGroup	关联告警策略组
GroupID	是	否	Int64	模板策略组ID
GroupName	是	否	String	模板策略组名称
InsertTime	是	否	Int64	创建时间
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	是	否	String	备注
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间
ViewName	是	否	String	视图
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系

AttributeIdOutput

AttributeIdOutput

被如下接口引用：ModifyAttribute

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	是	Uint64	属性ID

ClmAlertPolicy

已失效

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	是	String	策略名称
MetricSetId	是	是	Int64	指标集ID(无效参数)
Status	是	是	Int64	状态 1=已开启 2=未开启
AlertGroupId	是	是	String	告警接收组ID 逗号分隔
AlertChannel	是	是	String	告警接收渠道 "SMS", "EMAIL", "WECHAT", "CALL" 多个逗号分隔
NoticePeriodBegin	是	是	Int64	通知时段开始时间（从00:00:00开始计算的秒数）
NoticePeriodEnd	是	是	Int64	通知时段结束时间（从00:00:00开始计算的秒数）
UrlScheme	否	是	String	回调url的scheme
CallbackUrl	否	是	String	回调url 不包含scheme部分
AlertFilterRules	否	是	Array of ClmAlertFilterRule	告警过滤条件列表
AlertTriggerRules	是	是	Array of ClmAlertTriggerRule	告警触发条件列表
Id	否	是	Int64	告警策略ID （出参）
CreatedAt	否	是	String	创建时间（出参）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（出参）
AlertUserId	否	是	String	告警接收人ID 逗号分隔
LatestAlertTime	否	是	String	最近告警时间（出参）
FilterRelation	否	是	Int64	过滤条件之间的关系 1与 2或
TriggerRelation	是	是	Int64	触发条件之间的关系 1与 2或
MetricSetCID	否	否	Float	指标集CID

CommonNamespace

统一的命名空间信息

被如下接口引用：DescribeAllNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	命名空间标示
Name	是	否	String	命名空间名称
Value	是	否	String	命名空间值
ProductName	是	否	String	产品名称
Config	是	否	String	配置信息
AvailableRegions	是	否	Array of String	支持地域列表
SortId	是	否	Int64	排序Id
DashboardId	是	否	String	Dashboard中的唯一表示

DescribePolicyQuotaV3ResponseData

DescribePolicyQuotaV3ResponseData

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewName	是	否	String	视图
IsQuotaByProject	是	否	Bool	是否为项目配额
QuotaList	是	是	Array of DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList	配额列表
Quota	是	是	DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota	配额

DescribePolicyConditionListConfigManual

DescribePolicyConditionList.ConfigManual

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CalcType	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualCalcType	检测方式
CalcValue	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue	检测阈值
ContinueTime	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualContinueTime	持续时间
Period	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualPeriod	数据周期
PeriodNum	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualPeriodNum	持续周期个数
StatType	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualStatType	聚合方式

CvmAgentStatus

DescribeCvmAgentStatus接口返回的agent状态

被如下接口引用：DescribeCvmAgentStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	实例ID
AgentInstalled	是	否	Bool	Agent是否安装

RegionPolicyObjectCount

DescribePolicyObjectCount接口返回的地域统计

被如下接口引用：DescribePolicyObjectCount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Region	是	否	String	地域
Count	是	否	Int64	绑定的实例数量

AttributeInfoInput

属性信息

被如下接口引用：CreateAttributes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeName	是	否	String	属性名称
AttributeTypeId	否	否	Uint64	属性类型
DataType	是	否	Int64	属性数据类型
AttributeLevel	否	否	Int64	属性级别
Unit	否	否	Int64	属性单位
StatisticalPeriod	否	否	Int64	统计周期
OwnerId	否	否	Array of Uint64	负责人列表ID。默认为登录用户sub_uin
Description	否	否	String	描述
AttributeUniqueName	是	否	String	属性唯一名称。由字母、数字、横杠或下划线组成

EventCondition

事件告警条件

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList、DescribeRecommendedTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmNotifyPeriod	是	否	String	告警通知频率
AlarmNotifyType	是	否	String	重复通知策略预定义（0 - 只告警一次， 1 - 指数告警，2 - 连接告警）
EventID	是	否	String	事件ID
EventDisplayName	是	否	String	事件展示名称（对外）

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleID	是	否	String	规则ID

DescribePolicyGroupInfoConditionTpl

查询策略输出的模板策略组信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	Int64	策略组id
GroupName	是	否	String	策略组名称
ViewName	是	否	String	策略类型
Remark	是	否	String	策略组说明
LastEditUin	是	否	String	最后编辑的用户uin
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间
InsertTime	是	是	Int64	创建时间
IsUnionRule	是	是	Int64	是否且规则

ViewIdOutput

ViewIdOutput

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewId	是	是	Uint64	视图ID

PCLMLogProfileItem

日志监控指标集-日志数据结构描述

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricSetCID	否	否	String	关联指标集CID（只做出参，入参不填）
Field	是	否	String	字段名
Type	是	否	String	字段类型，可选：string、long、double
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填）

IdcInfo

IdcInfo

被如下接口引用：DescribeIdcServerCount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdcId	是	否	Int64	地域ID
ServerCount	是	否	Int64	实例数
IdcName	是	否	String	地域名称

DescribeSortObjectListDimension

DescribeSortObjectList接口的Dimension，表示维度，包括维度名和维度值

被如下接口引用：DescribeSortObjectList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	维度名
Value	是	否	String	维度值

PCLMLogFilterRule

日志监控指标集过滤规则

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains
Value	是	否	String	过滤操作值
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）

DimensionsDesc

维度信息

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of String	维度名数组

MonitorTypeInfo

监控类型详细信息

被如下接口引用：DescribeMonitorTypes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	监控类型ID
Name	是	否	String	监控类型
SortId	是	否	Int64	排列顺序

ClmModifyAlertPolicyStatusParam

ClmModifyAlertPolicyStatusParam 更新告警策略状态参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	告警策略ID
Status	是	否	Int64	状态：1开启 2关闭

AttributeInfoOutputData

属性数据列表

被如下接口引用：DescribeAttributes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeInfoOutput	属性数据列表
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数

DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.CalcValue

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Default	是	是	String	默认值
Fixed	是	是	String	固定值
Max	是	是	String	最大值
Min	是	是	String	最小值
Need	是	否	Bool	是否必须

MonitorProductInfo

DescribeMonitorProductByIds接口返回的产品信息

被如下接口引用：DescribeMonitorProductByIds

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	String	产品Id

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductName	是	是	String	产品名
PolicyViewName	是	是	String	产品视图名
AvaliableRegions	是	是	Array of String	支持的地域
IsShowInDashboard	是	是	Bool	Dashboard是否可见
Meta	是	是	String	产品的详细信息，json字符串
Namespace	是	是	String	产品的namespace

PolicyGroup

策略组信息

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CanSetDefault	是	否	Bool	是否可设为默认告警策略
GroupID	是	否	Int64	告警策略组ID
GroupName	是	否	String	告警策略组名称
InsertTime	是	否	Int64	创建时间
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认告警策略
Enable	是	否	Bool	告警策略启用状态
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN
NoShieldedInstanceCount	是	否	Int64	未屏蔽的实例数
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID
ProjectID	是	否	Int64	所属项目ID
ReceiverInfos	是	是	Array of PolicyGroupReceiverInfo	告警接收对象信息
Remark	是	否	String	备注信息
UpdateTime	是	否	Int64	修改时间
TotalInstanceCount	是	否	Int64	总绑定实例数
ViewName	是	否	String	视图
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系规则

MetricObjectMeaning

指标数据的解释

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
En	是	否	String	指标英文解释
Zh	是	否	String	指标中文解释

版权所有：尚航云_V1

Dimension

实例对象的维度组合

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData、DescribePolicyGroupCount、GetMonitorData、GetTkeData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	实例维度名称
Value	是	否	String	实例维度值

InstanceGroups

告警对象所属实例组

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	实例组 Id
Name	是	否	String	实例组名称

ArgusOverviewNamespaceOut

Argus概览页的Namespace

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	Namespace的名称
Description	是	是	String	Namespace的描述
DataTimeLimit	是	否	String	数据最大保存时间，单位天
DataDiskLimit	是	否	String	数据最大存储容量，单位GB
DiskUsage	是	否	String	已使用存储容量，单位GB

AttributeUnitInfoOutput

AttributeUnitInfoOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeUnits

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitId	是	否	Uint64	指标单位ID
UnitName	是	否	String	指标单位名称

PCLMAlertTriggerRule

CLM告警触发条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CreatedAt	否	是	String	创建时间（出参）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（出参）
AlertPolicyCID	是	是	String	关联的告警策略cid
MetricName	是	是	String	指标名称（英文）
MetricType	是	是	Int64	指标类型 1=普通指标 2=复合指标
Operating	是	是	String	操作符
Value	是	是	Float	指标阈值
ContinuousCycleCount	是	是	Int64	持续周期个数
NoticeFrequencySec	是	是	Int64	通知频率（通知间隔秒数）
MetricFormula	否	是	String	复合指标表达式（基础指标传空）

MonitorTypeNamespace

策略类型

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MonitorType	是	否	String	监控类型
Namespace	是	否	String	策略类型值

ServerInfoData

ServerInfoData

被如下接口引用：DescribeServers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of ServerInfo	返回数据
TotalCount	是	否	Int64	总数

ClmMetricAnalysisCompareData

CLM指标分析对比数据

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Compare	是	是	Array of PCLMMetricAnalysisPoint	对比数据

MonitorDimensionSource

维度Key Sources

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionKeys

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间
Metric	是	否	String	指标
SearchValue	是	否	String	搜索值

DashboardPanel

dashboard的panel

被如下接口引用：AddDashboardPanels、TopDashboardPanel

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	否	否	String	copy|add
DashboardUUID	否	否	String	dashboard的UUID
PanelID	否	否	Int64	panel的ID
Panel	否	否	String	panel数据

PCLMMetricCustomItem

日志监控指标集复合指标配置

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Formula	是	否	String	表达式
Name	是	否	String	指标名
Desc	是	否	String	指标描述中文名
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）

PCLMDescribeMetricSetsData

CLMDescribeMetricSets 返回数据

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricSets	是	是	Array of PCLMMetricSet	指标集列表数据
TotalCount	是	是	Int64	总数

ModifyRecoverNotifyBatchNotifyInfo

ModifyRecoverNotifyBatch恢复方式信息

被如下接口引用：ModifyRecoverNotifyBatch

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	Int64	策略组id
RecoverNotify	是	否	Array of String	告警恢复通知方式列表

DashboardDimensionSource

Dashboard2.0维度列表

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionKeys

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DataSource	是	否	String	数据源
Namespace	是	否	String	命名空间
DimensionName	是	否	String	维度名
MetricName	是	否	String	指标名称

WebStorageInfos

dashboard弹窗信息管理

被如下接口引用：DescribeWebStorage

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CreatedAt	是	否	String	创建时间
SubUin	是	否	String	子用户
Uin	是	否	String	主用户
UpdatedAt	是	否	String	更新时间
WebStorageInfo	是	否	String	弹窗信息

DashboardMetricData

Dashboard2.0 查询指标返回的上报数据

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricName	是	否	String	指标名称
Aggregate	是	否	String	聚合方式
GroupBy	是	否	Array of Dimension	查询条件数组
Timestamps	是	否	Array of Uint64	返回Timestamp数组
Value	是	否	String	指标上报数据，返回json序列化字符串，数组形式

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	是	否	Datetime_iso	返回查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z
EndTime	是	否	Datetime_iso	返回查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z
Period	是	否	Int64	统计周期，单位为秒
Conditions	是	否	Array of DashboardMetricCondition	过滤条件
Namespace	是	否	String	命名空间
Error	是	否	String	错误信息
Code	是	否	String	错误码
SeriesId	是	否	String	查询标识
ConfigId	是	是	String	产品配置ID
Dimensions	是	否	Array of Dimension	实例的维度组合
OrderTag	是	是	Float	排序值
Type	否	是	String	类型

DescribeGraphDataPartition

DescribeGraphDataPartition

被如下接口引用：DescribeGraphData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	Array of String	分区名
Usage	是	否	Float	用量
Total	是	否	Float	总量

DescribeMonitorProductsProductMetaColumn

DescribeMonitorProducts.productList.meta.column

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	名称
Keys	是	是	String	关键字, json字符串, 可能是string数组或者string
EnName	是	是	String	英文名称
IsShowInAlarmList	是	是	Bool	是否在告警中展示
IsShowInMonitorList	是	是	Bool	是否在产品列表中展示
IsShowInSelector	是	是	Bool	是否在选择器中展示
RenderConditions	是	是	String	前端渲染条件

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Render	是	是	String	前端渲染相关字段
NoWrap	是	是	Bool	前端相关字段
Order	是	是	Bool	前端相关字段, 是否进行排序
OrderField	是	是	String	前端相关字段, 排序字段
Required	是	是	Bool	是否必须
Postfixs	是	是	String	后缀

MetricData

DescribeMetricData接口出参

被如下接口引用：DescribeDataForMiniProgram、DescribeStatisticData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricName	是	否	String	无
Points	是	否	String	无

PCLMDescribeAlertPoliciesData

PCLMDescribeAlertPoliciesData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	总数
AlertPolicies	是	是	Array of PCLMAlertPolicy	列表元素

BigCustomerNotice

大客户通知

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NeedPushChatGroup	是	否	Int64	是否推送到大客户售后群 0=不推送 1=推送
StartTime	是	否	Int64	通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）
EndTime	是	否	String	通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）

StrategyEntry

StrategyEntry

被如下接口引用：DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys

名称	必选	允许NULL	类型	描述

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	否	Int64	告警策略ID
StrategyName	是	否	String	告警策略名称
ReceiverType	是	否	Int64	告警接受类型
ReceiverId	是	否	Array of Uint64	告警接受用户或用户组ID列表
EffectiveStartTime	是	否	String	有效开始时间
EffectiveEndTime	是	否	String	有效结束时间
AlarmChannel	是	否	Array of String	告警渠道列表。每个value可以为："SMS","EMAIL","WECHAT"或"CALL"
CallbackUrl	是	否	String	告警回调地址
Description	是	否	String	描述
CreatorId	是	否	Uint64	创建人ID
CreateTime	是	否	String	创建时间
UpdaterId	是	否	Uint64	更新人ID
UpdateTime	是	否	String	更新时间
IsStart	是	否	Int64	是否启动。 0：停止中， 1：启动中
MixType	是	否	Uint64	告警对象类型。 1：服务器，2：视图
MixSubType	是	否	Int64	告警对象子类型。MixType为2，则MixId为视图ID列表，MixId为空数组[]， 则后台会自动查询默认视图ID；MixType为1（服务器）时，若MixSubType为1，MixId可不填；若MixSubType为2，则MixId为服务器ID列表，可含有多个服务器ID
Alarm	是	否	Array of StrategyEntryAlarm	告警规则列表
MixId	是	否	Array of Int64	告警对象类型ID列表。
Ip	是	否	Array of String	若mixtype为服务器类型，且子类型为指定服务器id。则存在Ip列表

ModifyMsgPolicyVoiceConfig

自定义消息语音告警配置

被如下接口引用：CreateMsgPolicy、ModifyMsgPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UidList	否	否	Array of Int64	uid列表
RoundNumber	否	否	Int64	告警轮数, 1到5之间
RoundInterval	否	否	Int64	每轮告警之间的时间间隔, 单位秒
PersonInterval	否	否	Int64	每个人之间的时间间隔, 单位秒
NeedSendNotice	否	否	Int64	是否需要通知, 1表示需要, 0表示不需要

CgrpInstanceGroupNode

实例所在都分组数组

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances、DescribeInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	Int64	分组Id
Name	否	是	String	分组名称

AttributeServerInfoOutput

AttributeServerInfoOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeAllServer、DescribeIdcServer

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServerId	是	是	Uint64	服务器ID
ServerName	是	是	String	服务器名称
Ip	是	是	String	服务器ip
IdcId	是	是	Int64	地域ID
IdcName	是	是	String	地域名称

ModifyPolicyGroupCondition

修改告警策略组传入的指标阈值条件

被如下接口引用：ModifyPolicyGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleId	否	否	Int64	规则id，不填表示新增，填写了ruleId表示在已存在的规则基础上进行修改
MetricId	是	否	Int64	指标id
CalcType	是	否	Int64	比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等
CalcValue	是	否	String	检测阈值
CalcPeriod	是	否	Int64	检测指标的数据周期
ContinuePeriod	是	否	Int64	持续周期个数
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次

AlarmEvent

告警事件

被如下接口引用：DescribeAlarmEvents

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventName	是	否	String	事件名
Description	是	否	String	展示的事件名

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	告警策略类型
Tooltip	是	是	MetricTooltip	可用于展示的提示信息

DescribeBindingPolicyObjectListDimension

DescribeBindingPolicyObjectList接口的Dimension

被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	是	否	Int64	地域id
Region	是	否	String	地域简称
Dimensions	是	否	String	维度组合json字符串
EventDimensions	是	否	String	事件维度组合json字符串

DescribeAccidentEventListAlarms

DescribeAccidentEventList接口的出参类型

被如下接口引用：DescribeAccidentEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BusinessTypeDesc	是	是	String	事件分类
AccidentTypeDesc	是	是	String	事件类型
BusinessID	是	是	Int64	事件分类的ID，1表示服务问题，2表示其他订阅
EventStatus	是	是	Int64	事件状态的ID，0表示已恢复，1表示未恢复
AffectResource	是	是	String	影响的对象
Region	是	是	String	事件的地域
OccurTime	是	是	String	事件发生的时间
UpdateTime	是	是	String	更新时间

ClmMetricAnalysisBasicMetric

CLM指标分析中的基础指标参数

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Operator	是	否	String	操作符
Name	是	否	String	指标名

MetricDatum

指标名称和值的封装

被如下接口引用：PutMonitorData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricName	是	否	String	指标名称
Value	是	否	Uint64	指标的值

CustomAlarmList

CustomAlarmList

被如下接口引用：DescribeCustomAlarmList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LocalIP	是	否	String	IP
Msg	是	否	String	消息
OccurTime	是	否	String	发生时间
Caller	是	否	String	调用方

DashboardViewsInstances

DashboardViewsInstances

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionID	是	否	String	地域ID
UnInstanceID	是	否	String	实例ID

DashboardDataSource

Dashboard2.0 数据源信息

被如下接口引用：DescribeDashboardDataSources

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UUID	是	否	String	DataSource 唯一标示
Name	是	否	String	数据源名称
Type	是	否	String	数据源类型，如MySQL，Prometheus
TypeLogoUrl	是	是	String	数据源图标
Access	是	是	String	访问 模式
Url	是	是	String	数据源访问地址
Password	是	否	String	密码，可以为空字符串
User	是	否	String	用户名，可以为空字符串
Database	是	否	String	数据库

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BasicAuth	是	否	Bool	默认为false
IsDefault	是	否	Bool	是否为默认数据源
JsonData	是	是	String	存储数据源的附加信息，如ES的链接信息"{ "esVersion": 5, "logLevelField": "","logMessageField": "", "maxConcurrentShardRequests": 256, "timeField": "@timestamp"}"
ReadOnly	是	否	Bool	数据源数据是否只读

ServerAttributeDataOutput

ServerAttributeDataOutput

被如下接口引用：DescribeServerDatas

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Uint64	指标ID
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	指标上报值

MonitorSelectedDimension

已选择维度

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionValues

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DimensionName	否	否	String	维度名
DimensionValue	否	否	String	维度值

PCLMMetricAnalysisData

Clm指标分析data结构

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Compare	是	是	Array of PCLMMetricAnalysisPoint	对比数据
Current	是	是	Array of PCLMMetricAnalysisPoint	当前数据
Granularity	是	是	Int64	时间粒度（秒）

SubscribeInfoReceiver

DescribeSubscribeInfo出参

被如下接口引用：DescribeSubscribeInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Username	是	是	String	用户名
Uin	是	是	String	用户Uin
Uid	是	是	String	用户Uid

ConditionsTemp

告警条件模版

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ConditionId	是	是	Int64	告警条件id
TemplateName	是	是	String	模版名称
Condition	是	是	AlarmPolicyCondition	指标触发条件
EventCondition	是	是	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件

DashboardMetricQuery

Dashboard 2.0 指标查询入参结构体

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	是	否	Datetime_iso	查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z
EndTime	是	否	Datetime_iso	查询时间段的结束时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z
Datasource	是	否	String	数据源
Namespace	是	否	String	命名空间名称
MetricName	是	否	String	查询指标名称
Period	否	否	Int64	统计粒度，默认值为60，单位秒
GroupBy	是	否	Array of String	分组，填写指标维度
Aggregate	否	否	String	聚合方式，根据指标类型填写聚合方式
Conditions	是	否	Array of DashboardMetricCondition	过滤条件
SeriesId	否	否	String	查询标识
DataSourceRegion	否	否	String	数据源地域名称
ConfigId	否	否	String	产品配置ID
QueryVersion	否	否	String	查询版本号，老版本不用传，新版本传"2020-10-21"
OrderBy	否	否	String	排序值的计算方式，avg|sum|min|max
AscDesc	否	否	String	排序顺序，asc|desc

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Limit	否	否	Uint64	排序个数

MoveFailReason

移动dashboard失败原因

被如下接口引用：MoveUnifyDashboards

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UUID	是	否	String	dashboard的uuid
Msg	是	否	String	移动失败原因

CCMGroupViewEntry

CCMGroupViewEntry

被如下接口引用：DescribeCCMGroupView

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewId	是	是	Int64	分组视图ID
ViewName	是	是	String	分组视图名称
IsAuto	是	是	Int64	分组视图是否自动绑定指标。0：否，1：是

PCLMStatisticFilterRule

日志监控指标集配置 指标过滤条件

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricItemId	否	是	Int64	关联指标条目ID（只做出参，入参不填）
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只做出参，入参不填）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只做出参，入参不填）
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains
Value	是	否	String	过滤操作值

MetricSet

对业务指标的单位及支持统计周期的描述

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间
MetricName	是	否	String	指标名称
Unit	是	否	String	指标使用的单位
UnitCname	是	否	String	指标使用的单位
Period	是	否	Array of Int64	指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300
Periods	是	否	Array of PeriodsSt	统计周期内指标方式
Meaning	是	否	MetricObjectMeaning	统计指标含义解释
Dimensions	是	否	Array of DimensionsDesc	维度描述信息

ClmDescribeMetricSetsData

DescribeMetricSets 返回数据

被如下接口引用：DescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricSets	是	是	Array of ClmMetricSet	指标集列表数据
TotalCount	是	否	Int64	总数

ClmMetricAnalysisCurrentData

CLM指标分析当前数据

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Current	是	是	Array of PCLMMetricAnalysisPoint	当前数据

DescribeBaseMetricsDataPeriod

DescribeBaseMetricsDataPeriod

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Period	是	否	Uint64	周期
StatType	是	是	Array of String	统计方式

InstanceGroupInfo

DescribeInstanceGroup接口返回的 InstanceGroupInfo 接口

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupName	是	是	String	实例组名
InstanceGroupId	是	是	Int64	实例组ID
InstanceSum	是	是	Int64	实例数量
ViewName	是	是	String	视图名/策略类型
InsertTime	是	是	Int64	创建时间
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间
LastEditUin	是	是	String	最后更新UIN

MidQueryCondition

DescribeMidDimensionValueList的查询条件

被如下接口引用：DescribeMidDimensionValueList、DescribeStatisticData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	维度
Operator	是	否	String	操作符，支持等于(eq)、不等于(ne)，以及in
Value	是	否	Array of String	维度值，当Op是eq、ne时，只使用第一个元素

ServiceInfo

ServiceInfo

被如下接口引用：CreateService、DescribeService

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	是	Int64	服务ID
IsOpen	是	是	Int64	是否开通服务
ViewId	是	是	Int64	默认视图ID

StrategyStatesInfo

StrategyStatesInfo

被如下接口引用：ModifyStrategyStates

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	否	Int64	告警策略ID
IsStart	是	否	Int64	启停状态。默认为1。 0：停止中， 1：启动中

AlarmPolicyEventCondition

告警策略事件触发条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Rules	是	是	Array of AlarmPolicyRule	告警触发条件列表

ArgusAggType

Argus聚合方式

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AggType	是	否	String	聚合方式
Description	是	否	String	描述

AlarmHistory

告警历史数据

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmId	是	否	String	告警历史Id
MonitorType	是	否	String	监控类型
Namespace	是	否	String	策略类型
AlarmObject	是	否	String	告警对象
Content	是	否	String	告警内容
FirstOccurTime	是	否	Int64	时间戳，首次出现时间
LastOccurTime	是	否	Int64	时间戳，最后出现时间
AlarmStatus	是	否	String	告警状态，ALARM=未恢复 OK=已恢复 NO_CONF=已失效 NO_DATA=数据不足
PolicyId	是	否	String	告警策略 Id
PolicyName	是	否	String	策略名称
VPC	是	否	String	基础产品告警的告警对象所属网络
ProjectId	是	否	Int64	项目 Id
ProjectName	是	否	String	项目名字
InstanceGroup	是	是	Array of InstanceGroups	告警对象所属实例组
ReceiverUids	是	否	Array of Int64	接收人列表
ReceiverGroups	是	否	Array of Int64	接收组列表
NoticeWays	是	否	Array of String	告警渠道列表 SMS=短信 EMAIL=邮件 CALL=电话 WECHAT=微信
OriginId	是	否	String	兼容告警1.0策略组 Id
AlarmType	是	否	String	告警类型

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventId	是	否	Int64	事件Id
Region	是	否	String	地域
PolicyExists	是	否	Int64	策略是否存在 0=不存在 1=存在
ExtraTags	是	是	String	额外信息，json格式的字符串
MetricsInfo	是	是	Array of AlarmHistoryMetric	指标信息
Dimensions	否	是	String	Dimensions

ClmStatisticFilterRule

日志监控指标集配置 指标过滤条件

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Int64	条目ID（只做出参，入参不填）
MetricItemId	否	否	Int64	关联指标条目ID（只做出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填）
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains
Value	否	否	String	过滤操作值

AlarmBindingInstance

AlarmBindingInstance

被如下接口引用：DescribeAlarmBindingInstanceList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UUID	是	否	String	实例UUID
Information	是	否	String	实例维度组合信息

ArgusMetricOut

Argus指标字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	Id
NamespaceId	是	否	Uint64	namespace的Id

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnName	是	是	String	英文名
CnName	是	是	String	中文名
AggType	是	否	String	聚合方式
Unit	是	是	String	单位
Category	是	是	String	分类
CreateUin	是	否	String	创建人
CreateTime	是	否	Uint64	创建的时间戳
UpdateUin	是	否	String	更新人
UpdateTime	是	否	Uint64	更新的时间戳

PolicyTag

策略标签

被如下接口引用：BindingPolicyTag、DescribeGroupIDByTags、UnbindingPolicyTag

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	标签Key
Value	是	否	String	标签Value

StrategyIdInfo

StrategyIdInfo

被如下接口引用：CreateStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	否	Int64	告警策略ID

ArgusDimensionOut

Argus维度字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	Id
NamespaceId	是	否	Uint64	namespace的Id
EnName	是	是	String	英文名
CnName	是	是	String	中文名
CreateUin	是	否	String	创建人
CreateTime	是	否	Uint64	创建的时间戳

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdateUin	是	否	String	更新人
UpdateTime	是	否	Uint64	更新的时间戳

CustomMetisAbnormOutput

智能异常检测结果数组

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewAttrAbnormals	是	是	Array of CustomMetisAbnormOutputView	视图结果

TemplateTag

DescribeTemplateTags出参模板变量的标签列表

被如下接口引用：DescribeTemplateTags

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Tag	是	否	String	标签名
TagType	是	否	String	标签类型
ProductId	是	否	String	关联的产品ID（基础监控）

ProductListForDescribeMonitorProducts

DescribeMonitorProducts 出参 ProductList 数组

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AvaliableRegions	是	否	Array of String	支持的地域
Id	是	否	String	产品的ID
IsShowInDashboard	是	否	Bool	是否在Dashboard展示
Meta	是	否	String	JS配置
Namespace	是	否	String	命名空间
PolicyViewName	是	否	String	策略的视图名
ProductName	是	否	String	产品名

AttributeServerInfoOutputData

AttributeServerInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeAllServer、DescribeIdcServer

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeServerInfoOutput	返回上报该属性的服务器列表
TotalCount	是	否	Int64	返回上报该属性的服务器列表个数

DescribeMsgPolicyListVoiceConfig

DescribeMsgPolicyListVoiceConfig

被如下接口引用：DescribeMsgPolicyInfo、DescribeMsgPolicyList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RoundNumber	是	否	Int64	呼叫次数
UIDList	是	是	Array of Int64	UIN列表
RoundInterval	是	否	Int64	每轮间隔
PersonInterval	是	否	Int64	没人间隔
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要发送提醒

MessagePolicy

MessagePolicy

被如下接口引用：DescribeMsgPolicyList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyID	是	否	String	策略ID
PolicyName	是	否	String	策略名
ReceiverGroupIds	是	是	Array of Int64	接收组ID列表
NotifyWay	是	是	Array of String	通知方式
VoiceConfig	是	是	DescribeMsgPolicyListVoiceConfig	语音配置
IsDefault	是	否	Bool	是否为默认策略
AlarmCount	是	否	Int64	告警次数

DescribeAbnormalObjectsEventObject

DescribeAbnormalObjects接口返回的产品事件告警异常对象

被如下接口引用：DescribeAbnormalObjects

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	Int64	告警状态
Content	是	否	String	告警内容
InstanceId	是	否	String	实例id
Dimensions	是	否	String	维度组合，json字符串

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AbnormalStatus	是	否	String	告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复
FirstOccurTime	是	否	String	首次发生时间
LastOccurTime	是	否	String	最后发生时间
UniqueId	是	否	String	维度组合md5
GroupId	是	是	Int64	策略组id
GroupName	是	是	String	策略组名称
ProjectId	是	是	Int64	项目id
ProductCName	是	否	String	产品中文名称
ProductEName	是	否	String	产品英文名称
EventEName	是	否	String	事件英文名称
EventCName	是	否	String	事件中文名称
EventId	是	否	Int64	产品事件id
Region	是	否	String	地域
EventUniqueId	是	否	String	产品维度组合md5

PeriodsSt

周期内的统计方式

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Period	是	否	String	周期
StatType	是	否	Array of String	统计方式

CustomMetisAbnormlInput

自定义监控智能检测

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewId	是	否	Uint64	自定义监控视图ID
AttrId	是	否	Array of Uint64	自定义监控属性ID

StrategyChannelInfo

StrategyChannelInfo

被如下接口引用：ModifyStrategyChannels

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	否	Uint64	告警策略ID
AlarmChannel	否	否	Array of String	告警渠道列表

DescribePolicyGroupInfoEventCondition

查询策略输出的事件告警条件

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventId	是	否	Int64	事件id
RuleId	是	否	Int64	事件告警规则id
EventShowName	是	否	String	事件名称
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警

DescribePolicyConditionListEventMetric

DescribePolicyConditionList.EventMetric

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventId	是	否	Int64	事件id
EventShowName	是	否	String	事件名称
NeedRecovered	是	否	Bool	是否需要恢复
Type	是	否	Int64	事件类型，预留字段，当前固定取值为2

DescribeDashboardViewList

DescribeDashboardViewList

被如下接口引用：DescribeDashboardViews

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewID	是	否	Int64	视图ID
DescName	是	否	String	描述名
Namespace	是	否	String	名字空间
MetricName	是	是	Array of String	指标名列表
Meta	是	否	String	元数据json
Instances	是	是	Array of String	实例列表

版权所有：尚航云_V1

CCMDashboardData

自定义监控 CCMDashboardData

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of CCMDashboardEntry	返回数据列表
TotalCount	是	否	Int64	查询数据总数

DescribeProductEventListDimensions

DescribeProductEventList的入参Dimensions

被如下接口引用：DescribeProductEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	维度名
Value	是	否	String	维度值

DashboardMetricEntry

Dashboard2.0指标信息

被如下接口引用：DescribeDashboardMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间值
MetricName	是	否	String	指标名称
MetricType	是	否	String	指标类型
Aggregations	是	否	Array of String	指标具有的聚合方式
Description	是	否	String	指标展示名称
Unit	是	否	String	指标数据单位
Min	是	否	Float	最小值
Max	是	否	Float	最大值
Dimensions	是	否	Array of String	维度列表

DescribePolicyConditionListMetric

指标告警配置

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ConfigManual	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManual	指标配置
MetricId	是	否	Int64	指标id

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricShowName	是	否	String	指标名称
MetricUnit	是	否	String	指标单位

StrategyEntryAlarm

StrategyEntryAlarm

被如下接口引用：CreateStrategy、DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys、ModifyStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmType	是	否	Uint64	策略的告警规则类型。100：最大值（即>），101：最大值（即>=），102：最小值告警（即<），103：最小值告警（即 <=），104：波动值告警
AttributeId	是	否	Uint64	策略的告警规则属性ID
Threshold	是	否	Int64	策略的告警规则阈值
DetectCount	是	否	Int64	策略的告警规则DetectPeriod分钟内告警次数
DetectPeriod	是	否	Int64	策略的告警周期
TriggerPeriod	是	否	Int64	策略的告警规则告警间隔周期
Description	是	否	String	描述
AttributeName	否	是	String	指标中文描述
AttributeUniqueName	否	是	String	指标英文描述，唯一名称

PCLMAlertFilterRule

CLM告警过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlertPolicyCID	是	是	String	关联的告警策略CID
Key	是	是	String	过滤的关键字
Operating	是	是	String	操作符
Value	是	是	String	筛选值（多个值逗号分隔）
CreatedAt	是	是	String	创建时间
UpdatedAt	是	是	String	更新时间

AttributeValueInfoOutputData

AttributeValueInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeServerData、DescribeViewData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeValueInfoOutput	属性上报数据列表

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数个数

ClmDimension

日志监控指标集维度对象

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填）

DescribeBindingPolicyObjectListInstance

查询策略绑定对象列表接口返回的对象实例信息

被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UniqueId	是	否	String	对象唯一id
Dimensions	是	否	String	表示对象实例的维度集合，jsonObj字符串
IsShielded	是	否	Int64	对象是否被屏蔽，0表示未屏蔽，1表示被屏蔽
Region	是	否	String	对象所在的地域

Dimensions

实例对象的维度组合

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	实例维度名称
Value	是	否	String	实例维度值

Metric

指标，可用于设置告警、查询数据

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	告警策略类型

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
QceNamespace	是	否	String	仅对云产品监控有效，用于某些接口查询数据
MetricName	是	否	String	指标名
Description	是	否	String	指标展示名
Aggregations	是	否	Array of MetricAggregation	聚合方式
Min	是	否	Float	最小值
Max	是	否	Float	最大值
Dimensions	是	否	Array of String	维度列表
Unit	是	否	String	单位
Tooltip	是	是	MetricTooltip	富文本提示语
MetricConfig	是	是	MetricConfig	指标配置
Operators	否	否	Array of String	Operators
Periods	否	否	Array of Int64	Periods

MiniDashboardAlarmInfo

MiniDashboard AlarmInfo

被如下接口引用：DescribeMiniDashboardAlarmInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimension	否	否	String	维度信息
NoPolicy	否	否	Bool	无告警策略
DefaultPolicyWithoutNotice	否	否	String	没有通知规则的默认策略

DescribeAbnormalObjectsThresholdObject

DescribeAbnormalObjects接口返回的指标告警异常对象

被如下接口引用：DescribeAbnormalObjects

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	告警id
RuleId	是	否	Int64	告警规则id
GroupId	是	否	Int64	策略组id
GroupName	是	否	String	策略组名称
ProjectId	是	是	Int64	项目id
Status	是	否	Int64	告警状态
Content	是	否	String	告警内容
FirstOccurTime	是	否	String	首次发生时间
LastOccurTime	是	否	String	最后发生时间

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	String	维度组合，json字符串
UniqueId	是	否	String	维度组合md5
AbnormalStatus	是	否	String	告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复
InstanceId	是	否	String	对象id

PCLMAnalysisFilter

CLM多维分析中的过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	运算符 目前只支持 =（当value数组为多个值时为in关系）
Value	是	否	Array of String	值

DescribeAlarmSmsQuotaQuota

DescribeAlarmSmsQuota接口的配额信息

被如下接口引用：DescribeAlarmSmsQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	配额类型
Name	是	否	String	配额名称
FreeLeft	是	否	Int64	免费配额剩余量
PurchaseLeft	是	否	Int64	付费配额剩余量
Used	是	否	Int64	已使用量

DescribePolicyConditionListConfigManualPeriod

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.Period

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Default	是	是	Int64	默认周期，单位：秒
Keys	是	是	Array of Int64	可选周期，单位：秒
Need	是	否	Bool	是否必须

DescribeAgentStatusHistoryData

DescribeAgentStatusHistoryData

被如下接口引用：DescribeAgentStatusHistory

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnInstanceID	是	否	String	实例ID
Status	是	否	Int64	子机状态
Histories	是	否	Array of DescribeAgentStatusHistory	历史数据

DescribePolicyGroupInfoCondition

查询策略输出的阈值告警条件

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricShowName	是	否	String	指标名称
Period	是	否	Int64	数据聚合周期(单位秒)
MetricId	是	否	Int64	指标id
RuleId	是	否	Int64	阈值规则id
Unit	是	否	String	指标单位
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次
CalcType	是	否	Int64	比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等，7表示日同比上涨，8表示日同比下降，9表示周同比上涨，10表示周同比下降，11表示周期环比上涨，12表示周期环比下降
CalcValue	是	否	String	检测阈值
ContinueTime	是	否	Int64	持续多长时间触发规则会告警(单位秒)

CCMDashboardEntry

自定义监控 CCMDashboardEntry

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DashboardId	是	否	Int64	自定义监控图表ID
DashboardName	是	否	String	自定义监控图表名称
DashboardType	是	否	Uint64	自定义监控图表类型。1 明细视图: , 2: 聚合视图
ProductType	是	否	Uint64	产品类型。1 基础监控: , 2: 自定义监控
AttributeId	是	否	Uint64	指标ID
Aggregation	否	否	Array of Int64	聚合方式列表。列表元素：1 SUM， 2 AVG， 3 MAX， 4 MIN
Description	是	否	String	描述
CreatorId	是	否	Uint64	创建者ID
CreateTime	是	否	String	创建时间

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdaterId	是	否	Uint64	更新者ID
UpdateTime	是	否	String	更新时间
InstanceId	否	否	Array of Int64	实例ID列表。

DescribeDashboardsList

DescribeDashboardsList

被如下接口引用：DescribeDashboards

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DashboardID	是	否	String	DashboardID
DescName	是	否	String	描述名称
Meta	是	否	String	元数据

DescribeEventPolicyConfig

DescribeEventPolicyConfig

被如下接口引用：DescribeEventPolicyConfig

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventID	是	否	String	事件ID
ProductName	是	否	String	产品名
ProductEName	是	否	String	产品英文名
ProductCName	是	否	String	产品中文名
EventName	是	否	String	事件名
EventEName	是	否	String	事件英文名
EventCName	是	否	String	事件中文名
Dimensions	是	是	Array of DescribeEventPolicyConfigDimension	维度

AlarmPolicyFilter

告警策略过滤条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	过滤条件类型 DIMENSION=使用 Dimensions 做过滤
Expression	否	否	String	裸写过滤表达式
Dimensions	否	否	String	AlarmPolicyDimension 二维数组序列化后的json字符串，一维数组之间互为或关系，一维数组内的元素互为与关系

DescribePolicyGroupInfoCallback

查询策略输出的用户回调信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CallbackUrl	是	否	String	用户回调接口地址
ValidFlag	是	否	Int64	用户回调接口状态，0表示未验证，1表示已验证，2表示存在url但没有通过验证
VerifyCode	是	否	String	用户回调接口验证码

SubscribeInfo

DescribeSubscribeInfo的出参

被如下接口引用：DescribeSubscribeInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BusinessId	是	是	Int64	事件类型Id
BusinessName	是	是	String	事件名
AccidentId	是	是	Int64	问题类型Id
AccidentName	是	是	String	问题名
NotifyWay	是	是	Array of Int64	通知方式
Receivers	是	是	Array of SubscribeInfoReceiver	接收人列表
Tips	是	是	String	提示
UserConfig	是	是	String	用户配置，json字符串

ClmLogProfileItem

日志监控指标集-日志数据结构描述

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Int64	id（只做出参，入参不填）
MetricSetId	否	否	Int64	关联指标集ID（只做出参，入参不填）
Field	是	否	String	字段名
Type	是	否	String	字段类型，可选：string、long、double
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填）

PCLMMetricAnalysisPoint

CLM指标分析数据点

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamp	是	否	Int64	时间戳（秒）
Value	是	是	Float	值
Name	是	否	String	指标名

DataPoint

监控数据点

被如下接口引用：GetMonitorData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of Dimension	实例对象维度组合
Timestamps	是	否	Array of Float	时间戳数组，表示那些时间点有数据，缺失的时间戳，没有数据点，可以理解为掉点了
Values	是	否	Array of Float	监控值数组，该数组和Timestamps一一对应

DescribePolicyConditionListCondition

DescribePolicyConditionList策略条件

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyViewName	是	否	String	策略视图名称
EventMetrics	是	是	Array of DescribePolicyConditionListEventMetric	事件告警条件
IsSupportMultiRegion	是	否	Bool	是否支持多地域
Metrics	是	是	Array of DescribePolicyConditionListMetric	指标告警条件
Name	是	否	String	策略类型名称
SortId	是	否	Int64	排序id
SupportDefault	是	否	Bool	是否支持默认策略
SupportRegions	是	是	Array of String	支持该策略类型的地域列表
DeprecatingInfo	否	是	String	过期信息

AlarmPolicyQuota

告警2.0策略具体配额

被如下接口引用：DescribeAlarmObjectQuota、DescribeAlarmPolicyQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AppId	是	否	Int64	账号ID
Namespace	是	否	String	策略类型 ""=无策略类型

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProjectId	是	否	Int64	项目 Id -1=无项目
Total	是	否	Int64	配额总数
Used	是	否	Int64	已使用量

DescribeAccidentConfigAccidentTypeInfo

DescribeAccidentConfig接口的事件类型

被如下接口引用：DescribeAccidentConfig

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccidentId	是	否	Int64	平台事件id
AccidentName	是	否	String	平台事件名称
AccidentEnName	是	否	String	平台事件英文名称

PCLMMetricSet

日志监控指标集

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogsetId	是	是	String	CLS日志集ID
LogsetName	是	是	String	CLS日志集名
LogtopicId	是	是	String	CLS日志主题ID
LogtopicName	是	是	String	CLS日志主题名
Name	是	是	String	指标集名称
StatisticCycle	是	是	Int64	统计周期 可选：60、300
TimeField	是	是	String	时间字段
LogFilterRules	是	是	Array of PCLMLogFilterRule	日志过滤规则
MetricBasicItems	是	是	Array of PCLMMetricBasicItem	基础指标规则
MetricCustomItems	是	是	Array of PCLMMetricCustomItem	复合指标规则
Dimensions	是	是	Array of PCLMDimension	维度规则
CID	否	是	String	CID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填）
AppId	否	是	Int64	APPID（只作出参，入参不填）
Uin	否	是	String	UIN（只作出参，入参不填）
Region	否	是	String	地域（只作出参，入参不填）
LogProfileItems	是	是	Array of PCLMLogProfileItem	日志数据结构描述

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubAccountUin	否	是	String	SubAccountUin(只作出参，入参不填)

AlarmPolicyTriggerTask

告警策略触发任务

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyTasks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	触发任务类型 AS=弹性伸缩
TaskConfig	是	否	String	用 json 表示配置信息 {"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}

DescribeAccidentConfigAccident

DescribeAccidentConfig接口的平台事件

被如下接口引用：DescribeAccidentConfig

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BusinessId	是	否	Int64	业务id
BusinessName	是	否	String	业务名称
BusinessEnName	是	否	String	业务英文名称
PolicyShowName	是	否	String	策略展示名称
PolicyShowEnName	是	否	String	策略展示英文名称
PolicyViewName	是	否	String	策略类型名称
AccidentTypeInfo	是	否	Array of DescribeAccidentConfigAccidentTypeInfo	平台事件类型列表

DescribeInstanceGroupListPolicyGroup

DescribeInstanceGroupList接口返回的策略组信息

被如下接口引用：DescribeInstanceGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	Int64	策略组id
GroupName	是	否	String	策略组名称

CgrpInstance

新建实例Id

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	实例ID

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceName	否	否	String	实例名称
TypeId	否	否	String	类型
Region	否	否	String	地域
ModuleId	是	否	Int64	叶子分组节点

Condition

告警条件

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList、DescribePolicyInfoByInstance、DescribeRecommendedTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警通知频率
AlarmNotifyType	是	否	Int64	重复通知策略预定义（0 - 只告警一次， 1 - 指数告警，2 - 连接告警）
CalcType	是	是	String	检测方式
CalcValue	是	是	String	检测值
ContinueTime	是	是	String	持续时间
MetricID	是	否	Int64	指标ID
MetricDisplayName	是	否	String	指标展示名称（对外）
Period	是	否	Int64	周期
RuleID	是	否	Int64	规则ID
Unit	是	否	String	指标单位

ServerAttributeInfo

ServerAttributeInfo

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Int64	指标ID
AttributeName	是	否	String	指标名称
AttributeUniqueName	是	否	String	指标唯一英文名称

CustomMetisAbnormOutputView

自定义监控智能检测View

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewId	是	是	Uint64	自定义监控视图ID

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttrAbnormals	是	是	Array of CustomMetisAbnormOutputAttr	自定义监控智能检测结果View

AlarmPolicy

告警策略详情

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	是	是	String	告警策略 ID
PolicyName	是	是	String	告警策略名称
Remark	是	是	String	备注信息
MonitorType	是	是	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控
Enable	是	是	Int64	启停状态 0=停用 1=启用
UseSum	是	是	Int64	策略组绑定的实例数
ProjectId	是	是	Int64	项目 Id -1=无项目 0=默认项目
ProjectName	是	是	String	项目名
Namespace	是	是	String	告警策略类型
Measurement	是	是	String	即 viewName / 视图 云产品监控为 cvm_device 等 自定义监控为 Namespace 下的 Measurement
PolicyExpression	是	是	String	裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则，适用于 prometheus 监控
ConditionTemplateId	是	是	String	触发条件模板 Id
Condition	是	是	AlarmPolicyCondition	指标触发条件
EventCondition	是	是	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件
NoticeIds	是	是	Array of String	通知规则 id 列表
Notices	是	是	Array of AlarmNotice	通知规则 列表
TriggerTasks	是	是	Array of AlarmPolicyTriggerTask	触发任务列表
OriginID	否	是	String	字段废弃：用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID
ConditionsTemp	是	是	ConditionsTemp	模板策略组注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LastEditUin	是	是	String	最后编辑的用户uin
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InsertTime	是	是	Int64	创建时间注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Region	是	是	Array of String	地域
NamespaceShowName	是	否	String	namespace显示名字
IsDefault	是	否	Int64	是否默认策略，1是，0否
CanSetDefault	是	否	Int64	能否设置默认策略，1是，0否

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组ID
InstanceSum	是	否	Int64	实例分组总实例数
InstanceGroupName	是	否	String	实例分组名称
JsConfig	是	否	String	JsConfig 前台配置
RuleType	是	否	String	触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态类型
OriginId	是	否	String	用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID
TagInstances	是	是	Array of TagInstance	标签
Filter	否	是	String	Filter
GroupBy	否	是	String	GroupBy

MetricTooltip

指标的富文本提示语

被如下接口引用：DescribeAlarmEvents、DescribeAlarmHistories、DescribeAlarmMetrics、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Message	是	否	String	文本内容
URL	是	否	String	详情链接
UrlName	是	否	String	链接名称

CCMChartData

CCMChartData

被如下接口引用：DescribeCCMCharts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of CCMChartEntry	返回数据列表
TotalCount	是	否	Int64	查询数据总数

DescribeBasicAlarmListAlarms

DescribeBasicAlarmList返回的Alarms

被如下接口引用：DescribeBasicAlarmList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	该条告警的ID
ProjectId	是	是	Int64	项目ID
ProjectName	是	是	String	项目名称
Status	是	是	Int64	告警状态ID

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmStatus	是	是	String	告警状态
GroupId	是	是	Int64	策略组ID
GroupName	是	是	String	策略组名
FirstOccurTime	是	是	String	发生时间
Duration	是	是	Int64	持续时间，单位s
LastOccurTime	是	是	String	结束时间
Content	是	是	String	告警内容
ObjName	是	是	String	告警对象
ObjId	是	是	String	告警对象ID
ViewName	是	是	String	策略类型
Vpc	是	是	String	VPC，只有CVM有
MetricId	是	是	Int64	指标ID
MetricName	是	是	String	指标名
AlarmType	是	是	Int64	告警类型，0表示指标告警，2表示产品事件告警，3表示平台事件告警
Region	是	是	String	地域
Dimensions	是	是	String	告警对象维度信息
NotifyWay	是	是	Array of String	通知方式
InstanceGroup	是	是	Array of InstanceGroup	所属实例组信息

TransLogInstance

DescribeTransLog返回的实例List

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	是	String	实例Dimension
UniqueId	是	是	String	实例UniqueID
IsShielded	是	是	Int64	屏蔽状态，1表示已屏蔽，0表示未屏蔽
Region	是	是	String	地域

DescribePolicyGroupListGroup

DescribePolicyGroupList.Group

被如下接口引用：DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	Int64	策略组id
GroupName	是	否	String	策略组名称

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsOpen	是	否	Bool	是否开启
ViewName	是	否	String	策略视图名称
LastEditUin	是	否	String	最近编辑的用户uin
UpdateTime	是	否	Int64	最后修改时间
InsertTime	是	否	Int64	创建时间
UseSum	是	否	Int64	策略组绑定的实例数
NoShieldedSum	是	否	Int64	策略组绑定的未屏蔽实例数
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认策略，0表示非默认策略，1表示默认策略
CanSetDefault	是	否	Bool	是否可以设置成默认策略
ParentGroupId	是	否	Int64	父策略组id
Remark	是	否	String	策略组备注
ProjectId	是	否	Int64	策略组所属项目id
Conditions	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoCondition	阈值规则列表
EventConditions	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoEventCondition	产品事件规则列表
ReceiverInfos	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo	用户接收人列表
ConditionsTemp	是	是	DescribePolicyGroupInfoConditionTpl	模板策略组
InstanceGroup	是	是	DescribePolicyGroupListGroupInstanceGroup	策略组绑定的实例组信息
IsUnionRule	是	是	Int64	且或规则标识, 0表示或规则(任意一条规则满足阈值条件就告警), 1表示且规则(所有规则都满足阈值条件才告警)

ClmMetricAnalysisCustomMetric

CLM指标分析中的复合指标参数

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	复合指标名
Formula	是	否	String	运算表达式

DashboardNamespace

Dashboard2.0数据源下命名空间信息

被如下接口引用：DescribeAllNamespaces、DescribeDashboardNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	命名空间标示
Name	是	否	String	命名空间名称

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Value	是	否	String	命名空间值
ProductName	是	是	String	产品名称
Config	是	是	String	配置信息
AvailableRegions	是	是	Array of String	支持地域列表
SortId	是	是	Int64	排序Id
Type	否	是	String	命名空间类型
DashboardId	否	否	String	DashboardId

ClmLogFilterRule

日志监控指标集过滤规则

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR
Field	是	否	String	字段名
Operator	是	否	String	过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains
Value	是	否	String	过滤操作值
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）

ProductSimple

云监控支持的产品简要信息

被如下接口引用：DescribeProductList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	命名空间
ProductName	是	否	String	产品中文名称
ProductEnName	是	否	String	产品英文名称

NameTypeBak

NameType

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	name

Contact

DescribeContactList接口返回的接收人信息

被如下接口引用：DescribeContactList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uid	是	否	Int64	uid
Uin	是	否	String	uin
Name	是	否	String	接收人名称
CanLogin	是	否	Int64	是否可登录,0表示不可登录,1表示可登录
PhoneFlag	是	否	Int64	手机号是否验证通过
PhoneNum	是	否	String	手机号
EmailFlag	是	否	Int64	邮箱是否验证通过
Email	是	否	String	邮箱号
IsReceiverOwner	是	否	Int64	是否是接收负责人
OwnerUid	是	否	Int64	ownerUid

DescribeMonitorProductsProductMetaAlarm

DescribeMonitorProducts.productList.meta.alarm

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	是	String	指标告警维度
EventDimensions	是	是	String	事件告警维度
PolicyViewName	是	否	String	告警策略视图名称

AlarmPolicyRule

告警策略触发条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricName	否	否	String	指标名
AggregationDimensions	否	是	Array of String	聚合维度列表
Period	否	否	Int64	秒数 统计周期
AggregateType	否	否	String	数据聚合类型 因复合条件可能涉及多个指标 这里用 json 表示 {"report_metric_gauge":"last"}

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Operator	否	否	String	英文运算符intelligent=无阈值智能检测eq=等于ge=大于等于gt=大于le=小于等于lt=小于ne=不等于day_increase=天同比增长day_decrease=天同比下降day_wave=天同比波动week_increase=周同比增长week_decrease=周同比下降week_wave=周同比波动cycle_increase=环比增长cycle_decrease=环比下降cycle_wave=环比波动re=正则匹配
Value	否	否	String	阈值
ContinuePeriod	否	否	Int64	周期数 持续通知周期 1=持续1个周期 2=持续2个周期...
NoticeFrequency	否	否	Int64	秒数 告警间隔 0=不重复 300=每5分钟告警一次 600=每10分钟告警一次 900=每15分钟告警一次 1800=每30分钟告警一次 3600=每1小时告警一次 7200=每2小时告警一次 10800=每3小时告警一次 21600=每6小时告警一次 43200=每12小时告警一次 86400=每1天告警一次
IsPowerNotice	否	否	Int64	告警频率是否指数增长 0=否 1=是
Filter	否	是	AlarmPolicyFilter	对于单个触发规则的过滤条件
Description	否	否	String	指标展示名，用于出参
Unit	否	否	String	单位，用于出参
RuleType	否	否	String	触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态阈值
ValueMax	否	是	String	ValueMax
ValueMin	否	是	String	ValueMin

DescribePolicyConditionListConfigManualPeriodNum

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.PeriodNum

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Default	是	是	Int64	默认周期数
Keys	是	是	Array of Int64	可选周期数
Need	是	否	Bool	是否必须

DescribePolicyInfoByInstanceGroupList

DescribePolicyInfoByInstanceGroupList

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupID	是	否	Int64	策略组ID
GroupName	是	否	String	策略名
IsOpen	是	否	Bool	是否开启
ViewName	是	否	String	视图名
LastEditUin	是	否	Int64	最后编辑者UIN
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认策略

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CanSetDefault	是	否	Bool	是否能设为默认策略
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID
Remark	是	否	String	备注
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系策略
ProjectID	是	否	Int64	项目ID
Conditions	是	是	Array of Condition	告警规则
ConditionsTemp	是	是	DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp	□规则模板信息
InstanceGroup	是	是	DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup	实例组
NoShieldedSum	是	否	Int64	未屏蔽实例数
UseSum	是	否	Int64	实例总数
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间
InsertTime	是	否	Int64	创建时间

InstanceGroup

DescribeBasicAlarmList返回的Alarms里的InstanceGroup

被如下接口引用：DescribeBasicAlarmList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	是	Int64	实例组ID
InstanceGroupName	是	是	String	实例组名

DashboardMetricCondition

Dashboard2.0指标查询时的查询条件

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimension	是	否	Array of String	数组元素为json序列化字符串
Region	是	否	String	域名名称，如：ap-guangzhou

PCLMMetricAnalysisBasicMetric

CLM指标分析中的基础指标参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Operator	是	否	String	操作符
Name	是	否	String	指标名

AttributeUnitInfoOutputData

AttributeUnitInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeUnits

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeUnitInfoOutput	属性单位数据列表
TotalCount	是	否	Int64	属性单位数据列表个数

PolicyGroupItem

DescribeInstanceGroup 返回的 PolicyGroups

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	是	Int64	策略Id
GroupName	是	是	String	策略名

URLNotice

云监控告警通知模板 - 回调通知详情

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNoticeCallbacks、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmNotice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
URL	是	是	String	回调 url（限长256字符）
IsValid	否	是	Int64	是否通过验证 0=否 1=是
ValidationCode	否	是	String	验证码

AlarmNotice

告警通知模板详情

被如下接口引用：DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	String	告警通知模板 ID
Name	是	是	String	告警通知模板名称
UpdatedAt	是	是	String	上次修改时间
UpdatedBy	是	是	String	上次修改人
NoticeType	是	是	String	告警通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=全部通知
UserNotices	是	是	Array of UserNotice	用户通知列表
URLNotices	是	是	Array of URLNotice	回调通知列表

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsPreset	是	是	Int64	是否是系统预设通知模板 0=否 1=是
NoticeLanguage	是	是	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文
PolicyIds	否	是	Array of String	告警通知模板绑定的告警策略ID列表
AMPConsumerId	否	是	String	后台 amp consumer id
ExtraChannels	是	是	Array of String	其他非公开通知渠道
BigCustomerNotices	否	是	Array of BigCustomerNotice	BigCustomerNotices

IdcData

IdcData

被如下接口引用：DescribeIdcTree

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	idc id,在腾讯云上代表zoneId
Name	是	否	String	idc id,在腾讯云上代表zone名称

MetricConfig

指标配置

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Operator	是	否	Array of String	允许使用的运算符
Period	是	否	Array of Int64	允许配置的数据周期，以秒为单位
ContinuePeriod	是	否	Array of Int64	允许配置的持续周期个数

ArgusDimensionIn

Argus维度字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnName	是	否	String	英文名
CnName	是	否	String	中文名

CgrpModuleNode

分组叶子节点数据结构

被如下接口引用：CreateModule、DeleteModule、DescribeModule、ModifyModule

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AppId	否	是	Int64	AppId
High	否	是	Int64	分组树高度
Id	是	否	Int64	叶子分组Id
L1Id	否	是	Int64	第一层分组Id
L1Name	否	是	String	第一层分组名称
L2Id	否	是	Int64	第二层分组Id
L2Name	否	是	String	第二层分组名称
L3Id	否	是	Int64	第三层分组Id
L3Name	否	是	String	第三层分组名称
Name	否	是	String	叶子分组名称
OwnerBack	否	是	String	备份负责人
OwnerMain	否	是	String	主要负责人
ParentId	是	否	Int64	父分组Id
SubUin	否	是	String	SubUin
TypeId	是	否	String	叶子分组允许添加的实例类型
Uin	否	是	String	Uin

ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

被如下接口引用：CreateConditionsTemplate、ModifyConditionsTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmNotifyPeriod	是	否	String	告警通知周期
AlarmNotifyType	是	否	String	告警通知方式
EventID	是	否	String	事件ID
RuleID	否	否	Int64	规则ID

ProjectInfo

DescribeProjectsList接口出参

被如下接口引用：DescribeProjectsList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AppId	是	否	Int64	AppId
CreatorUin	是	否	Int64	创建人Uin
Name	是	否	String	项目名
Info	是	否	String	项目信息

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认
ProjectId	是	否	Int64	项目Id
OwnerUin	是	否	Int64	主账号Uin
SrcAppId	是	否	Int64	源AppId
SrcPlat	是	否	String	源平台
Status	是	否	Int64	状态
CreateTime	是	否	String	创建时间

CreatePolicyGroupEventCondition

创建策略传入的事件告警条件

被如下接口引用：CreatePolicyGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleId	否	否	Int64	如果通过模版创建，需要传入模版中该指标的对应RuleId
EventId	是	否	Int64	告警事件的Id
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警
AlarmNotifyPeriod	是	否	Int64	告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次

DescribeProductEventListEvents

DescribeProductEventList返回的Events

被如下接口引用：DescribeProductEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventId	是	是	Int64	事件ID
EventCName	是	是	String	事件中文名
EventEName	是	是	String	事件英文名
EventName	是	是	String	事件简称
ProductCName	是	是	String	产品中文名
ProductEName	是	是	String	产品英文名
ProductName	是	是	String	产品简称
InstanceId	是	是	String	实例ID
InstanceName	是	是	String	实例名称
ProjectId	是	是	String	项目ID
Region	是	是	String	地域
Status	是	是	String	状态
SupportAlarm	是	是	Int64	是否支持告警

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	是	String	事件类型
StartTime	是	是	Int64	开始时间
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间
Dimensions	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsDimensions	实例对象信息
AdditionMsg	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsDimensions	实例对象附加信息
IsAlarmConfig	是	是	Int64	是否配置告警
GroupInfo	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsGroupInfo	策略信息

CgrpGroupNode

CgrpGroupNode

被如下接口引用：CreateGroup、DeleteGroup、DescribeGroup、InitGroup、ModifyGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AppId	否	是	Int64	组ID
High	否	否	Int64	组深度
Id	是	否	Int64	分组ID
IsLeaf	否	否	Bool	是否是叶子节点
Level	否	否	Int64	当前在树中的层级
Name	否	否	String	树节点
ParentId	否	否	Int64	父节点Id
SubUin	否	是	String	SubUin
TypeId	否	否	String	允许叶子节点存放实例类型
Uin	否	是	String	Uin

UserNotice

云监控告警通知模板 - 用户通知详情

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmNotice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReceiverType	是	否	String	接收者类型 USER=用户 GROUP=用户组
UserIds	否	是	Array of Int64	用户 uid 列表
GroupIds	否	是	Array of Int64	用户组 group id 列表
StartTime	是	否	Int64	通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）
EndTime	是	否	Int64	通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）
NoticeWay	是	否	Array of String	通知渠道列表 EMAIL=邮件 SMS=短信 CALL=电话 WECHAT=微信

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PhoneOrder	否	是	Array of Int64	电话轮询列表
PhoneCircleTimes	否	否	Int64	电话轮询次数（取值范围1-5）
PhoneInnerInterval	否	否	Int64	单次轮询内拨打间隔 秒数（取值范围60-900）
PhoneCircleInterval	否	否	Int64	两次轮询间隔 秒数（取值范围60-900）
NeedPhoneArriveNotice	否	否	Int64	是否需要触达通知 0=否 1=是

DescribeBaseMetricsForConsoleFontEndData

DescribeBaseMetricsForConsoleFontEndData

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NameSpace	是	否	String	名字空间
MetricName	是	否	String	指标名
MetricCNName	是	否	String	指标中文名
MetricENName	是	否	String	指标英文名
Dimensions	是	否	String	维度
Unit	是	否	String	单位
UnitCNName	是	否	String	单位中午名
PeriodAndStatTypes	是	是	Array of DescribeBaseMetricsDataPeriod	周期与统计方式
Meaning	是	是	Array of DescribeBaseMetricsDataMeaning	指标含义

AttributeAggrValueInfoOutputData

AttributeAggrValueInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeAggregateData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	返回聚合数据列表
TotalCount	是	否	Int64	返回聚合数据列表个数

ClmAlertTriggerRule

废弃

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	Int64	触发条件ID (出参)
CreatedAt	否	是	String	创建时间（出参）

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（出参）
AlertPolicyId	是	是	Int64	关联的告警策略主键id
MetricName	是	是	String	指标名称（英文）
MetricType	是	是	Int64	指标类型 1=普通指标 2=复合指标
Operating	是	是	String	操作符
Value	是	是	Float	指标阈值
ContinuousCycleCount	是	是	Int64	持续周期个数
NoticeFrequencySec	是	是	Int64	通知频率（通知间隔秒数）
MetricFormula	否	是	String	复合指标表达式（基础指标传空）

DescribeStorageDurationData

DescribeStorageDurationData

被如下接口引用：DescribeStorageDuration

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Period	是	否	Int64	周期
Duration	是	否	Int64	持续时间

ModifyConditionsTemplateRequestCondition

ModifyConditionsTemplateRequestCondition

被如下接口引用：CreateConditionsTemplate、ModifyConditionsTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmNotifyPeriod	否	否	String	告警通知周期
AlarmNotifyType	否	否	Int64	告警通知方式
CalcPeriod	是	否	String	统计周期
CalcType	是	否	String	统计方式
CalcValue	是	否	String	统计值
ContinuePeriod	是	否	String	持续周期
MetricId	是	否	Int64	指标ID
RuleID	否	否	Int64	规则ID

AlarmPolicyBasic

告警2.0告警策略基本信息

被如下接口引用：DescribeAlarmPoliciesBasic

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MonitorType	是	是	String	监控类型
OriginId	是	是	String	告警策略1.0 Id
PolicyId	否	是	String	告警策略2.0 Id
PolicyName	否	是	String	告警策略名称

DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

被如下接口引用：DescribeAppFlow

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Value	是	是	Float	数据值

ServerInfo

ServerInfo

被如下接口引用：DescribeServers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID
ServerName	是	否	String	服务器名称
Ip	是	否	String	服务器内网IP
IdcId	是	否	Int64	地域ID
IdcName	是	否	String	地域名称

AttributeValueInfoOutput

AttributeValueInfoOutput

被如下接口引用：DescribeServerData、DescribeViewData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	属性值列表
StartTime	是	否	String	开始时间
EndTime	是	否	String	结束时间
StartPosition	是	否	Int64	开始位置
EndPosition	是	否	Int64	结束位置

DescribePolicyConditionListConfigManualContinueTime

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.ContinueTime

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Default	是	是	Int64	默认持续时间，单位：秒
Keys	是	是	Array of Int64	可选持续时间，单位：秒
Need	是	否	Bool	是否必须

ProductHealthStatus

DescribeProductHealthStatusList接口返回的HealthStatus

被如下接口引用：DescribeProductHealthStatusList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewName	是	是	String	视图名
HealthStatus	是	是	Int64	健康状态，1表示未恢复
WarningCount	是	是	Int64	提醒的数量
AbnormalCount	是	是	Int64	异常的数量
AlarmRegions	是	是	Array of String	告警的地域列表

DescribeProductEventListOverView

DescribeProductEventList返回的OverView对象

被如下接口引用：DescribeProductEventList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StatusChangeAmount	是	是	Int64	状态变更的事件数量
UnConfigAlarmAmount	是	是	Int64	告警状态未配置的事件数量
UnNormalEventAmount	是	是	Int64	异常事件数量
UnRecoverAmount	是	是	Int64	未恢复的事件数量

TransLogItem

DescribeTransLog返回的一条变更日志

被如下接口引用：DescribeTransLog

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	Int64	变更日志Id
ModuleId	是	是	Int64	模块Id
LogData	是	是	String	日志信息，json字符串
CreateTime	是	是	Int64	创建时间
LastEditUin	是	是	String	最后修改UIN

ClmAlertFilterRule

已失效

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlertPolicyId	是	是	Int64	关联的告警策略ID
Key	是	是	String	过滤的关键字
Operating	是	是	String	操作符
Value	是	是	String	筛选值（多个值逗号分隔）
Id	否	是	Int64	过滤条件id
CreatedAt	否	是	String	创建时间
UpdatedAt	否	是	String	更新时间

PCLMDimensionAnalysisResultData

维度分析结果数据

被如下接口引用：DescribeDimensionAnalysisData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Current	是	否	String	维度数据
Granularity	是	否	Int64	粒度

ArgusMetricIn

Argus指标字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnName	是	否	String	英文名
CnName	是	否	String	中文名
AggType	是	否	String	聚合方式
Unit	是	否	String	单位
Category	否	否	String	分类

DescribePolicySituationAlarmSituation

DescribePolicySituationAlarmSituation

被如下接口引用：DescribePolicySituation

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmRuleCount	是	否	Int64	告警规则数

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmTouchCount	是	否	Int64	告警触达数

MetricAggregation

指标的聚合方式

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NameCn	是	否	String	中文名
NameEn	是	否	String	英文名
Id	否	是	String	Id
Name	否	是	String	Name

PCLMAlertPolicy

告警策略参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	是	String	策略名称
MetricSetCID	是	是	String	指标集CID
Status	是	是	Int64	状态 1=已开启 2=未开启
AlertGroupId	是	是	String	告警接收组ID 逗号分隔
AlertChannel	是	是	String	告警接收渠道 "SMS", "EMAIL", "WECHAT", "CALL" 多个逗号分隔
NoticePeriodBegin	是	是	Int64	通知时段开始时间（从00:00:00开始计算的秒数）
NoticePeriodEnd	是	是	Int64	通知时段结束时间（从00:00:00开始计算的秒数）
UrlScheme	否	是	String	回调url的scheme
CallbackUrl	否	是	String	回调url 不包含scheme部分
AlertFilterRules	否	是	Array of PCLMAlertFilterRule	告警过滤条件列表
AlertTriggerRules	是	是	Array of PCLMAlertTriggerRule	告警触发条件列表
CID	否	是	String	告警策略CID （出参）
CreatedAt	否	是	String	创建时间 （出参）
UpdatedAt	否	是	String	更新时间 （出参）
AlertUserId	否	是	String	告警接收人ID 逗号分隔
LatestAlertTime	否	是	String	最近告警时间（出参）
FilterRelation	否	否	Int64	过滤条件之间的关系 1与 2或
TriggerRelation	是	是	Int64	触发条件之间的关系 1与 2或

Point

监控数据点

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamp	是	否	Uint64	该监控数据点生成的时间点
Value	是	否	Float	监控数据点的值

DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo

查询策略输出的告警接收人信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReceiverGroupList	是	否	Array of Int64	告警接收组id列表
ReceiverUserList	是	否	Array of Int64	告警接收人id列表
StartTime	是	否	Int64	告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成北京时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0"
EndTime	是	否	Int64	告警时间段结束时间。含义同StartTime
ReceiverType	是	否	String	接收类型。“group”(接收组)或“user”(接收人)
NotifyWay	是	否	Array of String	告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT"
UidList	是	是	Array of Int64	电话告警接收者uid
RoundNumber	是	否	Int64	电话告警轮数
RoundInterval	是	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒）
PersonInterval	是	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒）
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要
SendFor	是	否	Array of String	电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)
RecoverNotify	是	否	Array of String	恢复通知方式。可选"SMS"

DescribePolicyUseList

DescribePolicyUseList返回的对象

被如下接口引用：DescribePolicyUseList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UniqueId	是	否	String	告警对象唯一id
Dimensions	是	否	String	维度字符串

CgrpInstanceNode

分组实例详细

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances、DescribeInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	String	自增Id
InstanceId	是	否	String	实例Id
InstanceName	是	否	String	实例名称
TypeId	是	否	String	实例类型
Region	是	否	String	地域
ModuleId	是	否	Int64	叶子分组Id
ModuleName	是	否	String	叶子分组名称
L1Id	否	是	Int64	一级分组Id
L2Id	否	是	Int64	二级分组Id
L3Id	否	是	Int64	三级分组Id
AppId	否	是	Int64	appId
Uin	否	是	String	Uin
SubUin	否	是	String	SubUin
Group	否	是	Array of CgrpInstanceGroupNode	分组数组

ClmMetricSet

日志监控指标集

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogsetId	是	否	String	CLS日志集ID
LogsetName	是	否	String	CLS日志集名
LogtopicId	是	否	String	CLS日志主题ID
LogtopicName	是	否	String	CLS日志主题名
Name	是	否	String	指标集名称
StatisticCycle	是	否	Int64	统计周期 可选：60、300
TimeField	是	否	String	时间字段
LogFilterRules	是	是	Array of ClmLogFilterRule	日志过滤规则
MetricBasicItems	是	是	Array of ClmMetricBasicItem	基础指标规则
MetricCustomItems	是	是	Array of ClmMetricCustomItem	复合指标规则
Dimensions	是	是	Array of ClmDimension	维度规则
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）
AppId	否	否	Int64	APPID（只作出参，入参不填）
Uin	否	否	String	UIN（只作出参，入参不填）
Region	否	否	String	地域（只作出参，入参不填）
LogProfileItems	是	是	Array of ClmLogProfileItem	日志数据结构描述

DescribeBaseMetricsDataMeaning

DescribeBaseMetricsDataMeaning

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Language	是	否	String	语言
Meaning	是	否	String	含义

PCLMDimension

日志监控指标集维度对象

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填）

CustomMetisAbnormOutputAttr

自定义监控智能检测检测结果Attr

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttrId	是	是	Uint64	自定义监控属性ID
Abnormals	是	是	Array of Uint64	异常点

CCMChartEntry

CCMChartEntry

被如下接口引用：DescribeCCMCharts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ChartId	是	否	Int64	监控图表ID
ViewId	是	否	Int64	分组视图ID
ChartName	是	否	String	监控图表名称
ChartType	是	否	Int64	监控图表类型。1 明细视图， 2 聚合视图
ProductType	是	否	Int64	产品类型。1 基础监控， 2 自定义监控
AttributeId	是	否	Int64	指标ID
Aggregation	是	否	Int64	聚合方式。0 SUM， 1 AVG， 2 MAX， 3 MIN
Description	是	否	String	描述
CreatorId	是	否	Uint64	创建者ID
CreateTime	是	否	String	创建时间
UpdaterId	是	否	Uint64	更新者ID
UpdateTime	是	否	String	更新时间
AttributeName	是	是	String	指标名称
AttributeUniqueName	是	是	String	指标唯一英文名称
UnitName	是	是	String	指标单位名称

AlarmHistoryMetric

告警历史的指标信息

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
QceNamespace	是	否	String	查询数据使用的命名空间
MetricName	是	否	String	指标名
Period	是	否	Int64	统计周期
Value	是	否	String	触发告警的数值
Tooltip	是	是	MetricTooltip	指标的解释
Description	是	否	String	指标的展示名

DescribeMonitorDataByAlarmIDDataPoint

DescribeMonitorDataByAlarmIDDataPoint

被如下接口引用：DescribeMonitorDataByAlarmID

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsNull	是	否	Bool	是否为空
Value	是	否	Float	数据值

Instance

实例维度组合数组

被如下接口引用：DescribePolicyGroupCount、GetMonitorData

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of Dimension	实例的维度组合

ReceiverInfo

接收人信息

被如下接口引用：ModifyAlarmReceivers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Int64	Id
StartTime	是	否	Int64	告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成北京时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0"
EndTime	是	否	Int64	告警时间段结束时间。含义同StartTime
NotifyWay	是	否	Array of String	告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT"
SendFor	否	否	Array of String	电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)
UidList	否	否	Array of Int64	电话告警接收者uid
RoundNumber	否	否	Int64	电话告警轮数
PersonInterval	否	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒）
RoundInterval	否	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒）
RecoverNotify	否	否	Array of String	恢复通知方式。可选"SMS"
NeedSendNotice	否	否	Int64	是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要
ReceiverType	是	否	Array of String	接收人类型。“group” 或 “user”
ReceiverGroupList	否	否	Array of Int64	接收组列表。通过平台接口查询到的接收组id列表
ReceiverUserList	否	否	Array of Int64	接收人列表。通过平台接口查询到的接收人id列表

AttributeIdDeleteOutput

AttributeIdDeleteOutput

被如下接口引用：DeleteAttribute、DeleteAttributes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeleteCount	是	否	Int64	删除个数

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Array of Uint64	属性ID

CCMInstanceAttributeDataOutput

CCMInstanceAttributeDataOutput

被如下接口引用：DescribeCCMInstanceDatas

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Uint64	指标ID
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	指标上报数据
InstanceName	是	否	String	实例名称

ClmMetricCustomItem

日志监控指标集复合指标配置

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Formula	是	否	String	表达式
Name	是	否	String	指标名
Desc	是	否	String	指标描述中文名
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填）
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填）
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填）
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填）

IdcInfoData

IdcInfoData

被如下接口引用：DescribeIdcServerCount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of IdcInfo	返回数据
TotalCount	是	否	Int64	总数

ArgusMapOut

Argus通用Map

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	名称
Values	是	是	Array of String	值列表

BindingPolicyObjectDimension

策略绑定实例维度信息

被如下接口引用：BindingPolicyObject、CreateInstanceGroup、DescribeInstanceGroup、ModifyInstanceGroup、ShieldPolicyAlarm

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	否	否	Int64	地域ID
Region	是	否	String	地域名
Dimensions	否	否	String	维度信息
EventDimensions	否	否	String	事件维度信息

StrategyData

StrategyData

被如下接口引用：DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Data	是	否	Array of StrategyEntry	返回数据
TotalCount	是	否	Int64	查询数据列表总数

AlarmPolicyCondition

告警策略指标触发条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsUnionRule	是	否	String	指标触发与或条件，0=或，1=与
Rules	是	否	Array of AlarmPolicyRule	告警触发条件列表

DescribeInstanceGroupListInstanceGroup

DescribeInstanceGroupList接口返回的实例分组信息

被如下接口引用：DescribeInstanceGroupList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组id
ViewName	是	否	String	实例分组策略类型名称
LastEditUin	是	否	String	最近更新人uin

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupName	是	否	String	实例分组名称
InstanceSum	是	否	Int64	分组内的实例数
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间，unix时间戳
InsertTime	是	否	Int64	创建时间，unix时间戳
PolicyGroups	是	是	Array of DescribeInstanceGroupListPolicyGroup	绑定的告警策略组列表

错误码

最近更新时间: 2024-09-03 18:50:00

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	说明
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
InternalError	
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	
LimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists	
UnknownParameter	
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	
FailedOperation.DruidQueryFailed	
InvalidParameterValue	
FailedOperation.DivisionByZero	
FailedOperation.DbQueryFailed	
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	
ResourceInsufficient	
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	
FailedOperation	
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	
MissingParameter	
FailedOperation.DuplicateName	
FailedOperation.ServiceNotEnabled	
FailedOperation.DataTableNotFound	
ResourcesSoldOut	
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	
InvalidParameter	
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	

错误码	说明
FailedOperation.DruidTableNotFound	
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	
InternalError.ExeTimeout	
ResourceInUse	
FailedOperation.DataColumnNotFound	
DryRunOperation	
UnauthorizedOperation	
FailedOperation.DruidColumnNotFound	
FailedOperation.DataQueryFailed	
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	
UnsupportedOperation	
InvalidParameterValue.VersionMismatch	
ResourceUnavailable	
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	
InvalidParameter.InvalidParameter	
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	
InvalidParameter.InvalidParameterParam	
ResourceNotFound	
AuthFailure.UnauthorizedOperation	

版权所有：尚航云_V1