云监控

产品文档

目录

云监控 5
- 快速入门 5
  - 监控概览 5
  - 实例分组 6
  - 云产品监控 7
- 操作指南 8
  - 获取监控视图 8
    - 指标数据使用限制 8
    - 获取监控视图及报表 9
    - 获取特定指标的监控数据 11
  - Dashboard 12
    - Dashboard概述 12
    - 新建 Dashboard 13
    - 新建图表 14
    - 查看 Dashboard 16
    - 模板变量 19
    - 链接管理 21
    - JSON 23
  - 实例分组 29
  - 告警服务 31
    - 告警概述 31
    - 告警策略 33
      - 创建告警策略 33
      - 触发条件模板 35
      - 关联及解关对象 38
    - 告警通知 39
      - 创建和管理告警接收组 39
      - 告警回调 43
      - 使用企业微信群接收告警通知 45
      - 通知模板 46
      - 自定义回调内容模版 48
    - 查看告警历史 51
  - 事件中心 53
    - 事件中心概述 53
    - 产品事件列表 56
  - 云产品监控 58
    - 云产品监控指标概览 58
    - 云服务器（CVM） 59
      - 云服务器监控指标 59
      - 安装云服务器监控组件 61
      - 监控组件离线常见原因及解决方案 63
    - 容器服务（TKE）监控指标 64
    - 裸金属服务器（BMS）监控指标 72
    - 负载均衡（CLB）监控指标 75
    - 私有网络（VPC）监控指标 76
    - 专线接入（DC）监控指标 78
    - 云硬盘（CBS）监控指标 79
    - 对象存储（COS）监控指标 80
    - 对象存储（CSP）监控指标 83
    - 文件存储（CFS）监控指标 85
    - 云数据库 Redis®监控指标 87
    - TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标 90
    - 文档数据库（MongoDB）监控指标 94
    - 消息队列（CMQ）监控指标 97
    - 消息队列 Ckafka 版监控指标 98
    - 微服务框架（TSF）监控指标 102
    - 消息队列（Pulsar）监控指标 104
    - TI-ONE训练平台监控指标 106
      - TI-ONE任务式建模 106
      - TI-ONE开发机 133
      - TI-ONE在线服务 145
      - TI-ONE资源管理 170
  - 查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南 179
  - 监控指标投递到kafka 186
- 最佳实践 191
  - 实例分组在告警中的应用 191
  - 监控场景最佳实践 193
  - 配置云服务器指标告警 195
- 运维管理指南 197
  - 产品架构 197
    - 核心功能组件 197
    - 产品架构图 200
    - 部署架构图 203
    - 业务流向图 205
    - 核心逻辑概述 206
  - 产品依赖 207
  - 故障处理 210
    - 故障影响范围 210
    - 故障恢复 211
      - 场景1：flink 任务异常，影响监控数据连续性 211
      - 场景2：es异常，影响监控数据连续性 214
  - 日常巡检 216
    - 云产品巡检 216
      - 查看巡检项 216
      - 查看巡检任务 226
      - 查看巡检结果 234
    - 云监控 巡检项清单 238
    - 巡检处理 239
      - nws接收数据巡检 239

- 容器运行状态巡检 240
- 日常监控 241
- 常用监控指标 241
- 告警处理 243
- Status of flink 243
- 应急预案 244
- 最佳实践 245
- 节点重启 251
- 备份恢复 254
- 附录A 常用操作 256
- 参考信息 256
- 监控工具查询使用 264
- 获取操作日志 265
- 日志文件 267
- 产品白皮书 270
- 产品概述 270
- 产品优势 271
- 应用场景 272
- 产品架构 273
- 功能特性 274
- 使用建议 275
- API文档 276
- 云监控（monitor） 276
- 版本（2018-07-24） 276
- API 概览 276
- 调用方式 279
- 接口签名v1 279
- 接口签名v3 286
- 请求结构 295
- 返回结果 296
- 公共参数 299
- 云监控相关接口 301
- 绑定策略对象 301
- 创建通知模板 303
- 创建自定义的通知内容模版 305
- 增加策略组 307
- 删除告警通知模板（批量 310
- 删除自定义的通知内容模版 312
- 删除告警策略组 314
- 拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度） 317
- 获取平台事件列表 321
- 获取子机历史状态 324
- 告警2.0-告警历史列表 326
- 查询单个通知模板的详情 329
- 查询账号下所有回调URL列表 331
- 查询通知模板列表 333
- 查询告警策略列表 336
- 拉取所有名字空间 340
- 获取基础指标详情 341
- 获取基础告警列表 343
- 获取已绑定对象列表 346
- 查询监控产品 349
- 查询自定义的通知内容模版 351
- 获取基础告警策略条件 353
- 获取基础策略组详情 356
- 获取基础策略告警组列表 360
- 获取产品事件列表 364
- 拉取每个业务近24小时健康情况统计 367
- 查询云监控产品列表 369
- 根据维度条件查询监控数据 371
- 获取 dashboard 列表 374
- 拉取指标监控数据 376
- 修改通知模板 378
- 编辑告警策略触发条件 380
- 修改告警策略绑定的告警通知模板 382
- 修改告警策略的触发任务 384
- 修改告警接收人 386
- 修改自定义的通知内容模版 388
- 自定义监控上报数据 390
- 设为默认告警策略 393
- 删除全部的关联对象 395
- 删除策略的关联对象 398
- 其他接口 401
- 拉取日志主题 401
- 告警相关接口 402
- 创建告警策略 402
- 查询告警事件列表 405
- 查询告警指标列表 407
- 获取单个告警策略详情 409
- MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息 411
- 编辑告警策略基本信息 413
- 启停告警策略 415
- 数据结构 417
- 错误码 491
- 版本（2017-03-12） 495
- API 概览 495
- 调用方式 496
- 接口签名v1 496
- 接口签名v3 503
- 请求结构 512
- 返回结果 513

• 公共参数 516
• 云监控相关接口 518
• 获取基础指标详情 518
• 拉取监控数据 520
• 数据结构 522
• 错误码 523

快速入门
监控概览

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

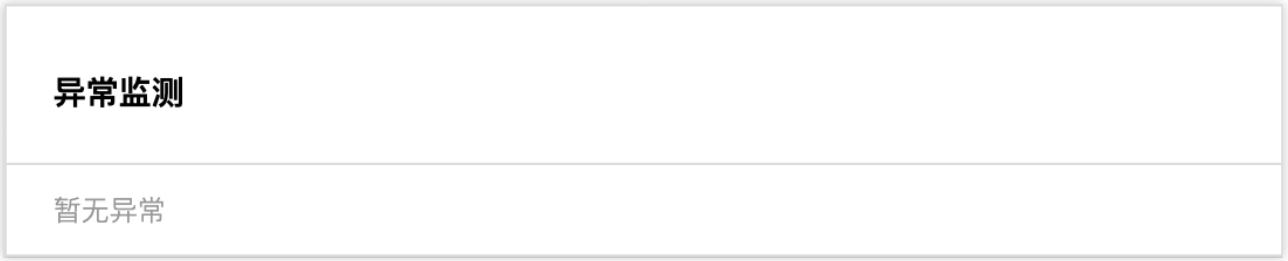
1. 登录云平台控制台，点击【云监控】默认进入【监控概览】页。
2. 监控概览页包含以下四个模块。
    i. 近24小时服务健康状态

    展示云资源当前的三种状态，包括正常、提醒、告警中。同时展示异常云资源影响的对象数。
    - 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。下拉列表选择云资源所处地域。

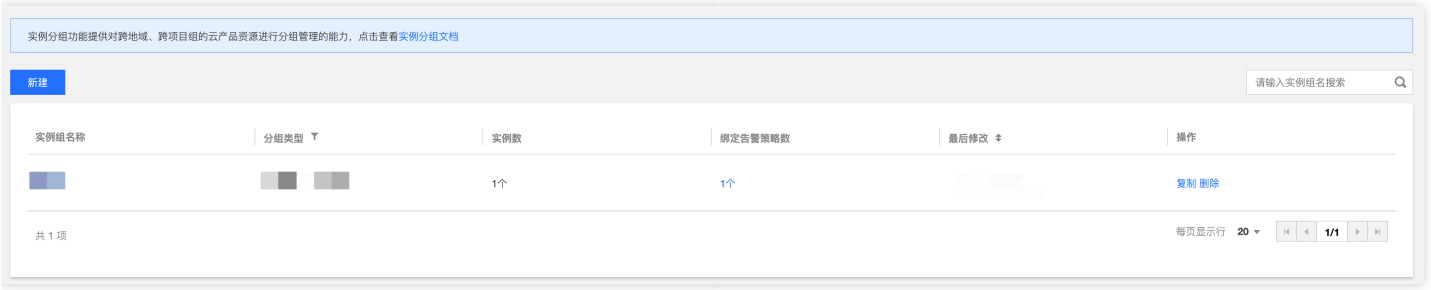
ii. 异常监测

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。



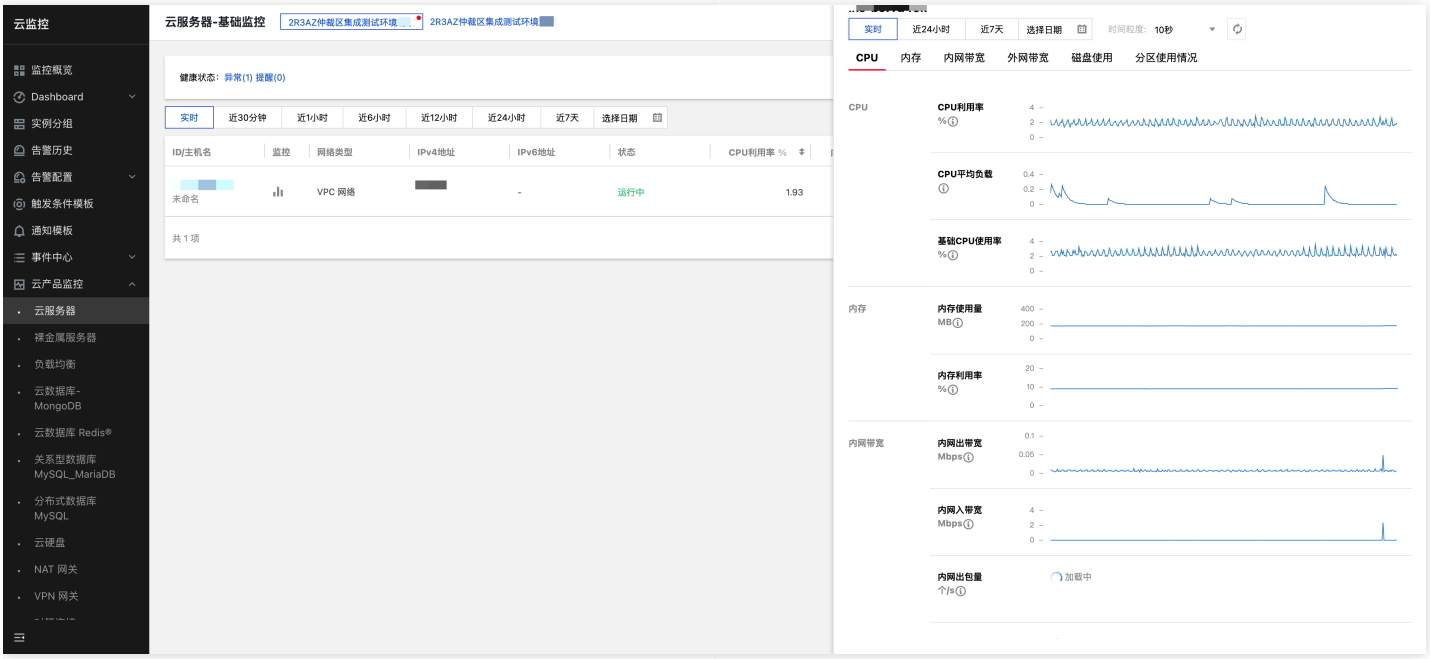
实例分组

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。



云产品监控

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。



根据您部署的云产品展示监控详情，未部署的云产品将无法展示，目前已支持的云产品监控有云服务器、负载均衡、云数据库MongoDB、云数据库 Redis®、云硬盘等。

操作指南
获取监控视图
指标数据使用限制

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。

获取监控视图及报表

1. 查看监控图表

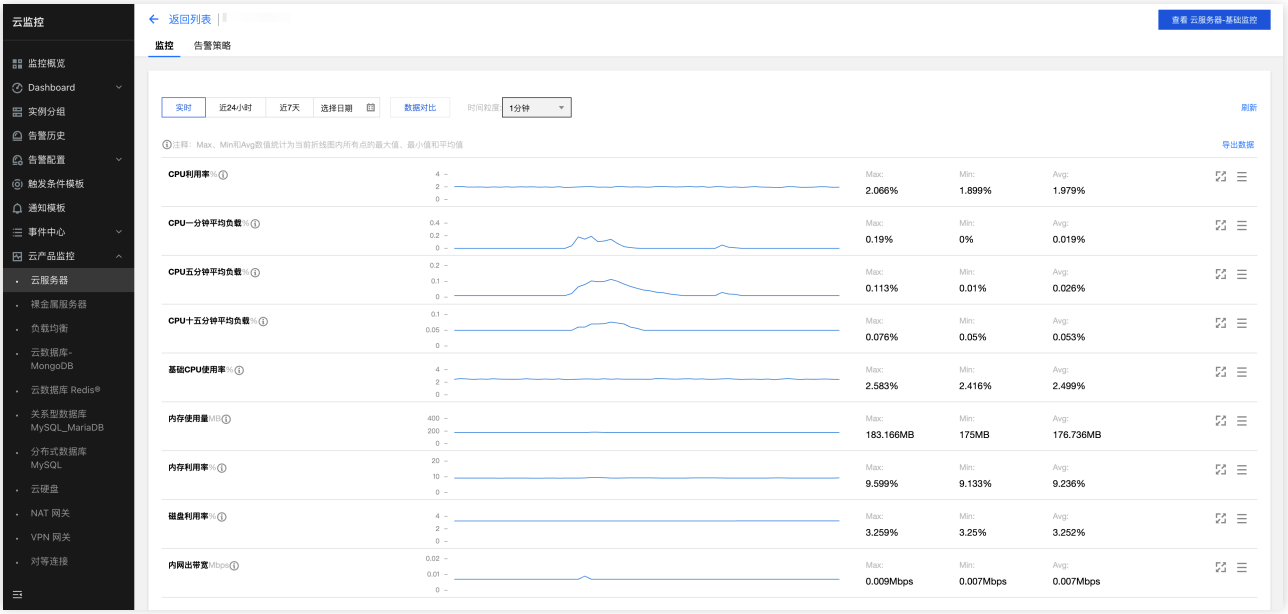
   云监控为客户提供了多种查看监控数据的渠道。

2. 查看单实例监控详细数据

   i. 通过云监控-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。



   ii. 通过各云产品控制台查看

   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Dashboard订阅最关心的监控指标，并通过实时监控/大屏展示Dashboard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新建 Dashboard

4. 获取数据报表

   i. 从Dashboard导出

   登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。

   点击对应的 Dashboard，在 Dashboard 页面中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

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。
    iii. 在监控详情页/浮窗中找到目标指标。
    iv. 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
   请参考查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南

Dashboard
Dashboard概述

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。
    - 通过 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

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。

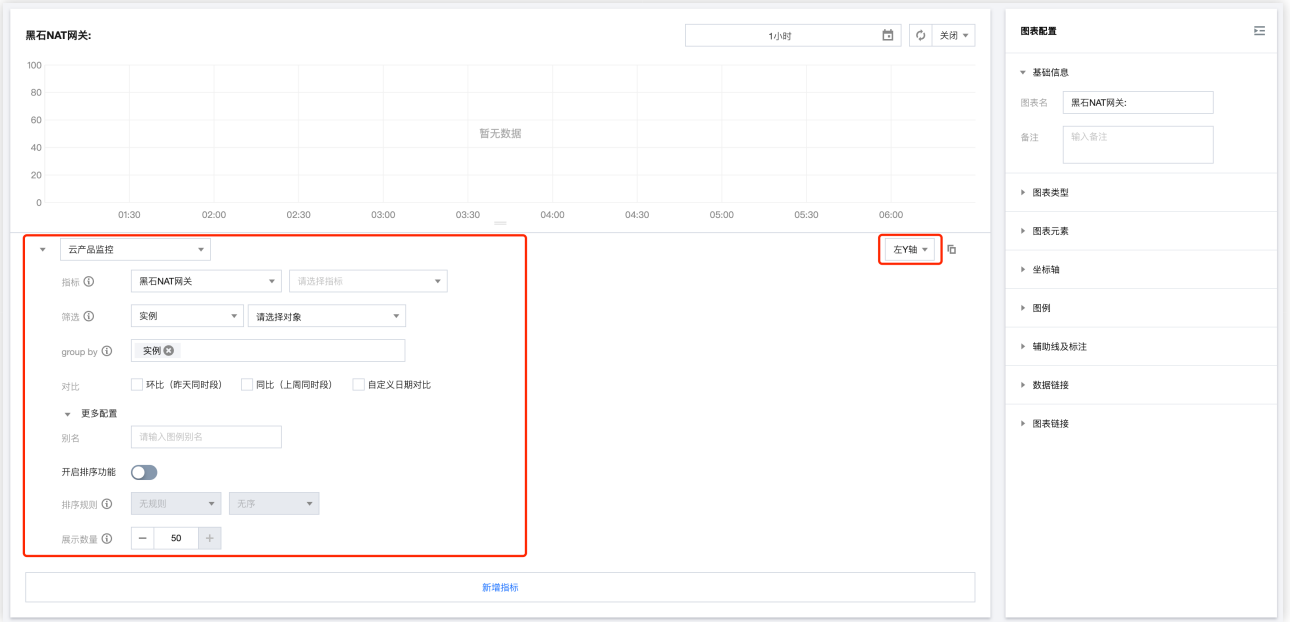
1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
2. 单击 Dashboard 列表左上角的【新建 Dashboard】，进入新建 Dashboard 页。
3. 单击空图表中的【新建图表】，进入编辑图表页。具体可参考新建图表
4. 配置图表参数，可点击左上角【<-】返回新建Dashboard页添加图表。
5. 配置好图表后，点击右上角的【保存】，在弹出的窗口中填写Dashboard名称并选择所属文件夹。

6. 单击【确定】即创建Dashboard成功。

新建图表

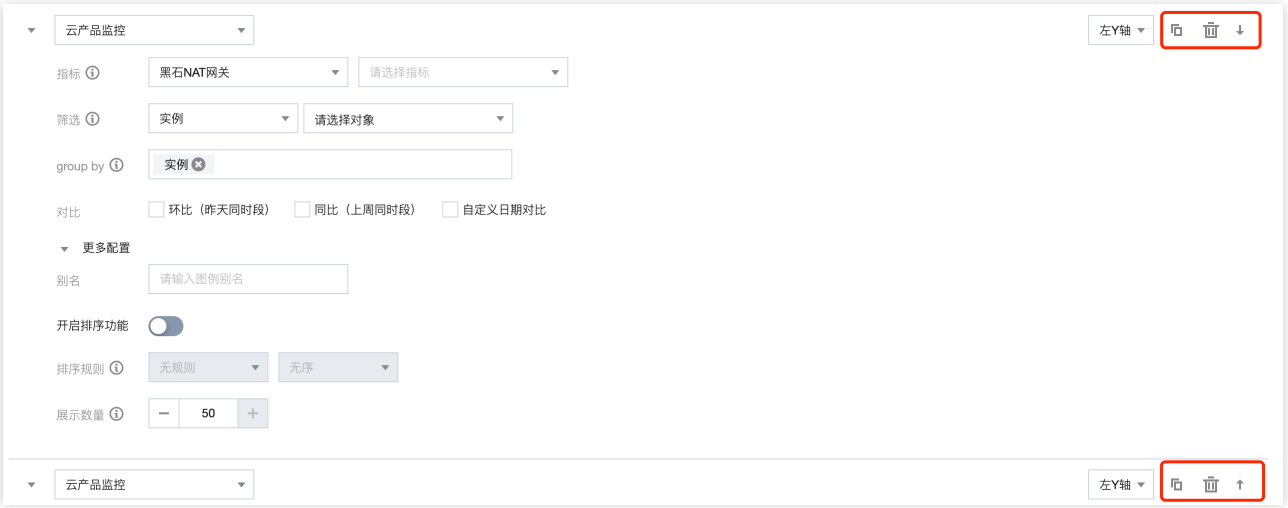
您可以参考下列步骤新建图表。

1. 新增指标
   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：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。

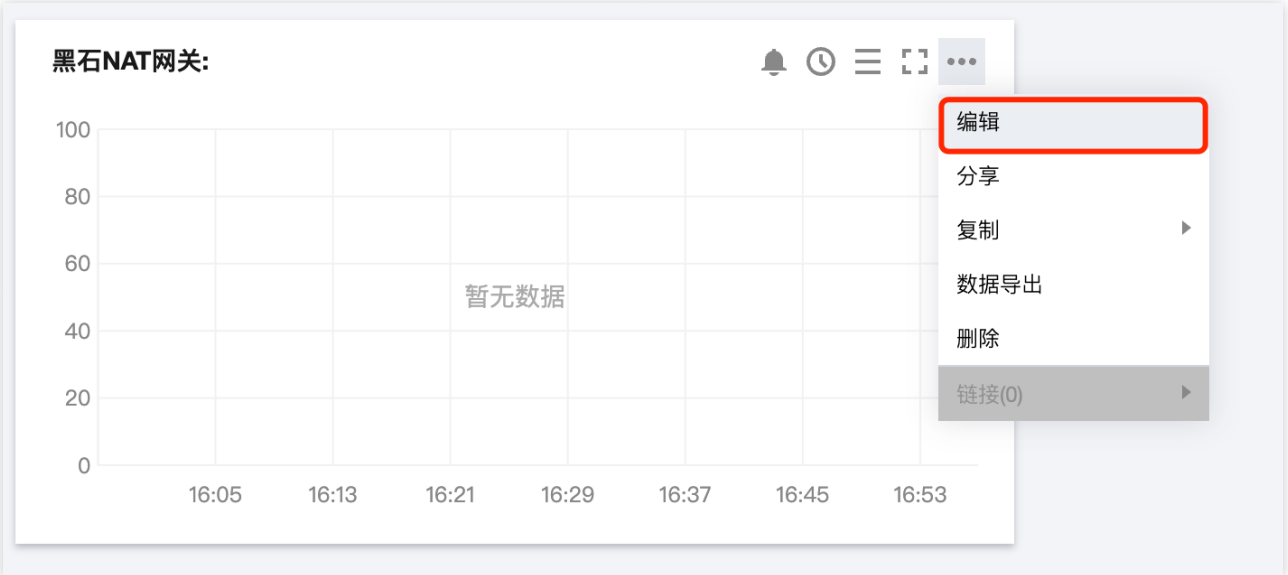


v. 配置完成后单击左上角的【<-】，可返回Dashboard页新增图表配置。

2. 管理多个指标
   - 您可以单击【新增指标】或"复制"图标按钮在同一图表展示多个指标，进行跨实例指标数据对比。
   - 您可以单击上下箭头调整指标排序。
   - 您可以单击"删除"图标按钮删除指标。



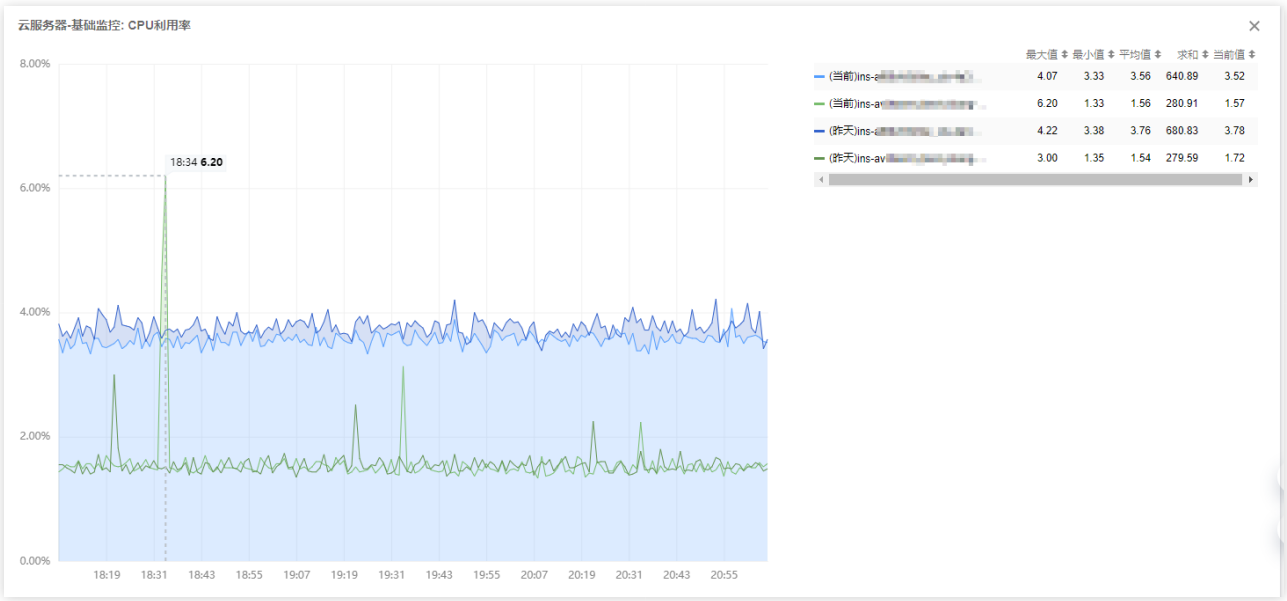
3. 编辑图表
   i. 在需要编辑的图表右上角单击【...】。
   ii. 在弹框中单击【编辑】，即可进入图表编辑页。



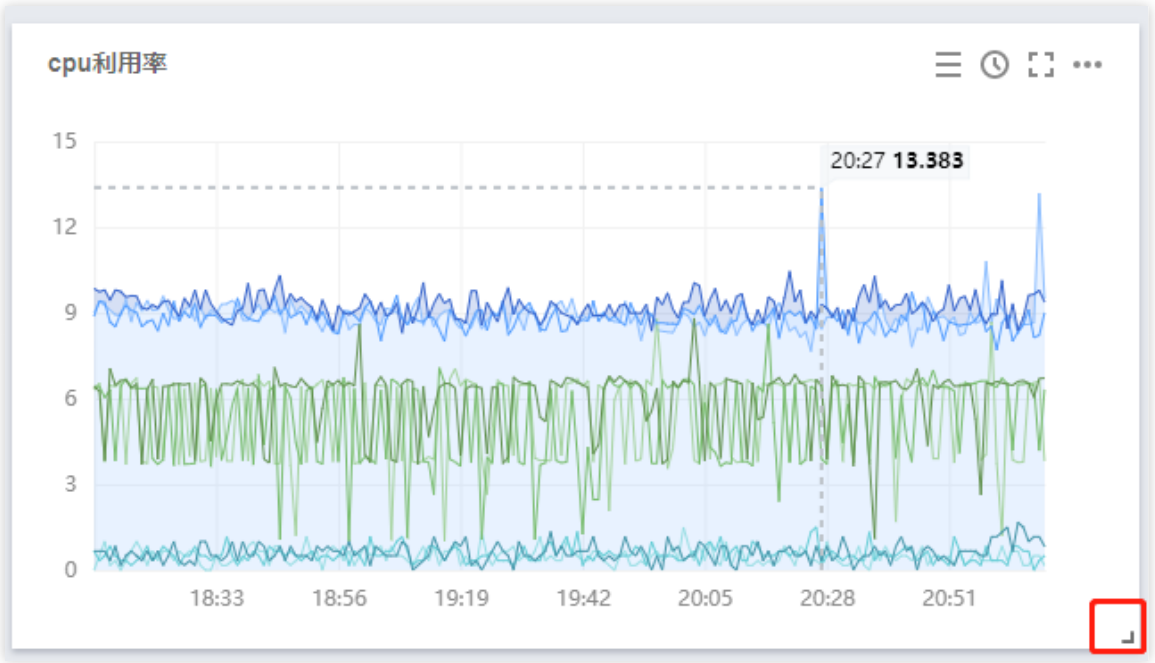
查看 Dashboard

您可以参考下列步骤查看 Dashboard。

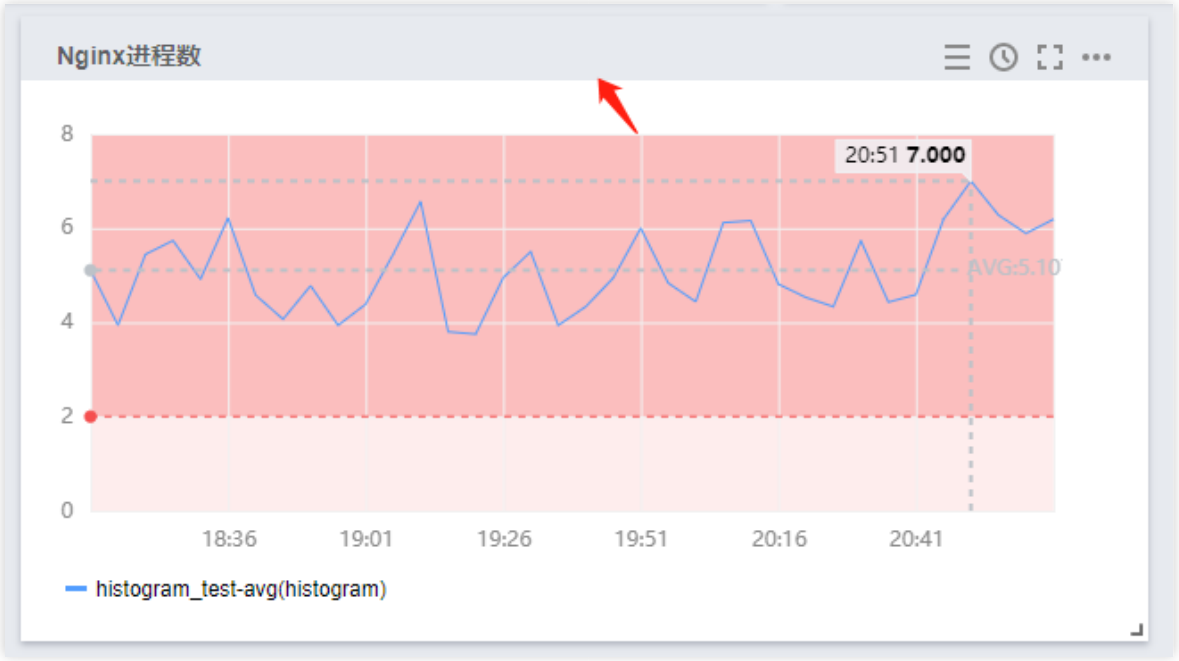
1. 操作步骤
   i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
   ii. 单击对应的 Dashboard，即可查看 Dashboard 大盘。支持全屏查看和自定义时间跨度、收藏面板等功能。
2. 全屏查看图表
   单击图表右上方全屏图标即可全屏查看图表。



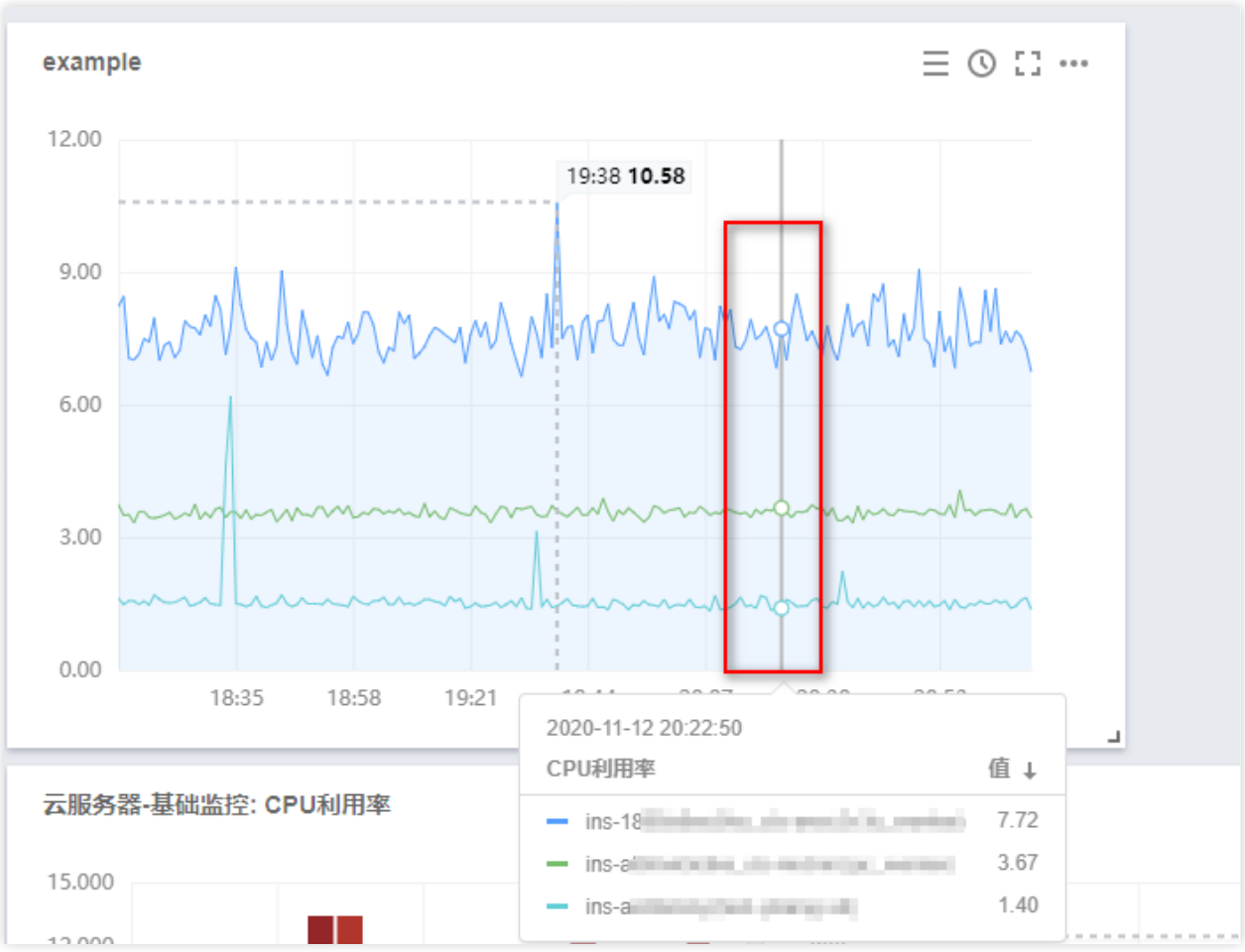
   退出全屏可按【ESC】或单击右上方的【X】图标。
3. 图表缩放和移动
   - 图表缩放：您可以把鼠标移动到图表右下方，当出现如下图所示的直角图标时，进行图表缩放。



- 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

6. 切换Dashboard

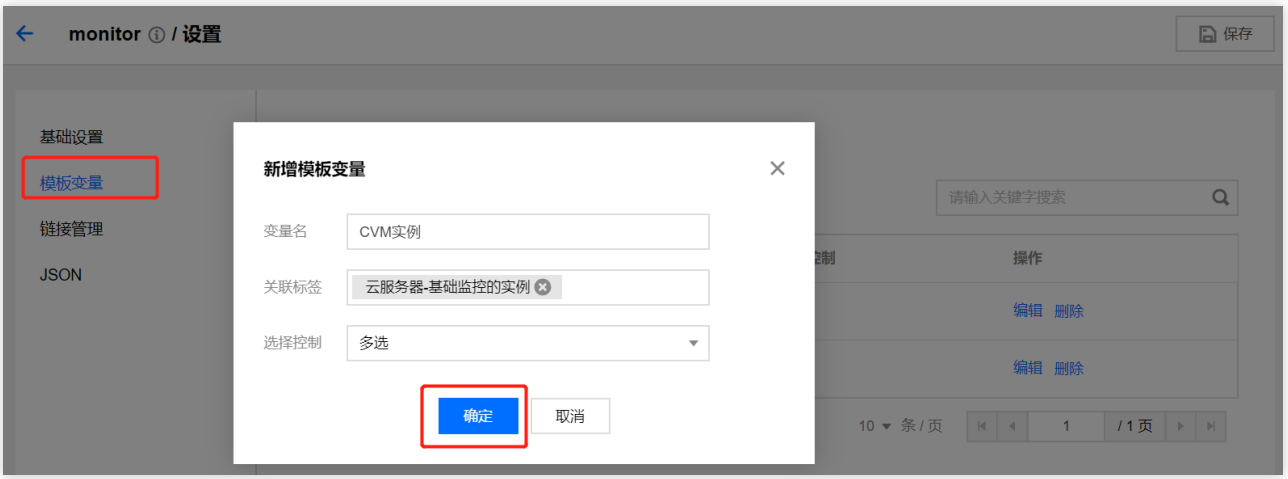
单击当前Dashboard名称右侧的下三角按键，即可进行当前文件夹、最近访问、收藏、所有三种方式的面板切换查看。

- 当前文件夹：展示当前Dashboard所在文件夹下的Dashboard。
- 最近访问：展示您最近访问的Dashboard。
- 收藏：展示您所收藏的Dashboard。
- 所有：展示您自定义的所有Dashboard。

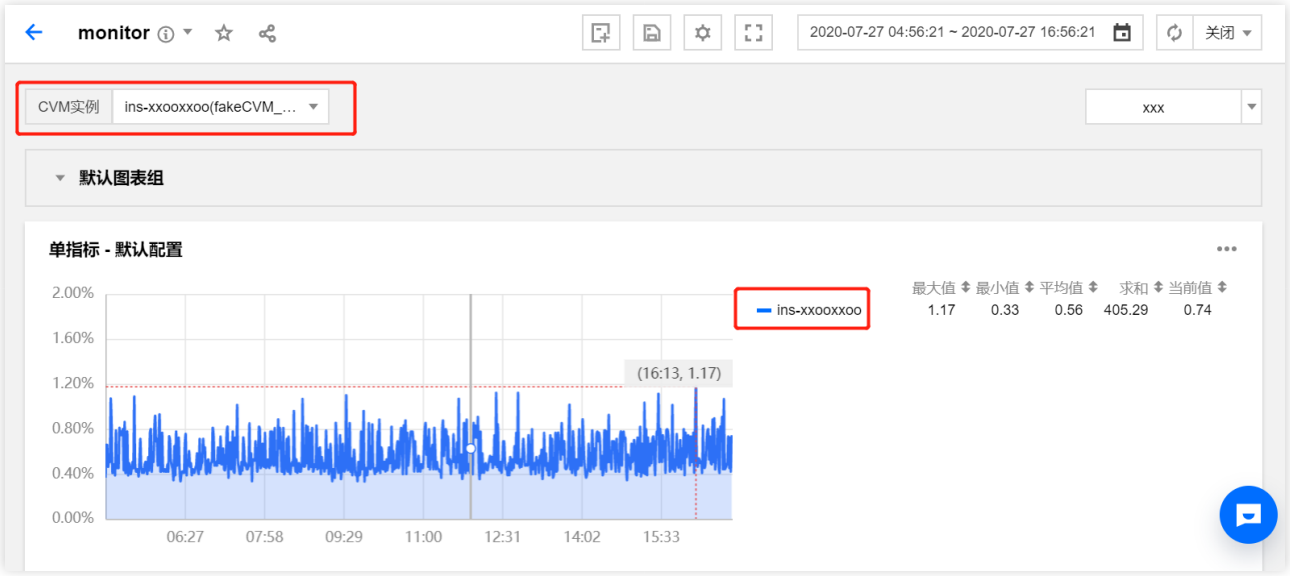
模板变量

1. 配置模板变量。
   i. 登录控制台，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”图标 >【模板变量】。

   iii. 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。
   iv. 新建模板变量。单击【模板管理页】>【新建】，完成后单击【确定】即可。



2. 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。

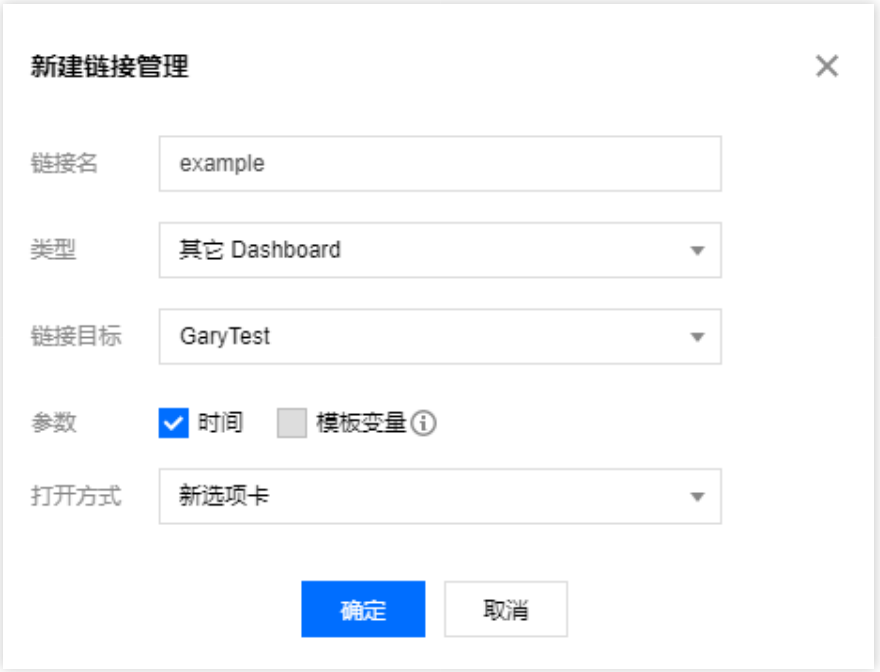


- 在监控图表中使用：在图表编辑页，快速选择标签进行分组聚合展示实例数据。

链接管理

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”图标按钮 >【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

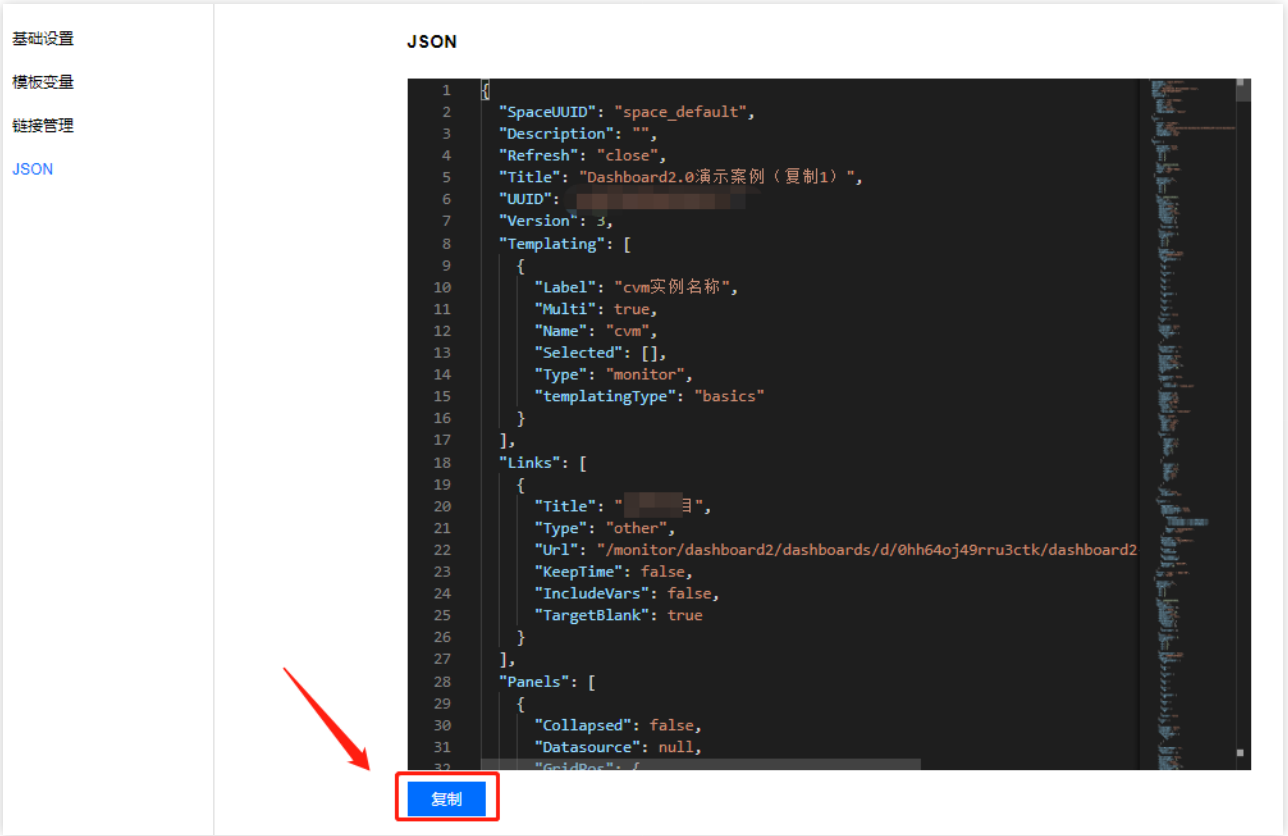
4. 使用链接

   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。

JSON

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”图标按钮 >【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/1306182234921000 96hh64oj49rru3ctk/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-city1",
                    "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
  },
]
```

实例分组

1. 创建实例分组

   i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
   ii. 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。

   iii. 单击【保存】，即可创建实例分组。

2. 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。

3. 编辑实例分组

> 说明：
>
> - 若实例分组已绑定告警策略，则新增到该实例分组的实例页将自动绑定该告警策略。
> - 若实例分组已绑定告警策略，则从该实例分组中移出的实例将不再绑定该告警策略。

   i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。

ii. 单击需要编辑的实例分组的名称，进入实例管理页。您可以在此页面中，编辑该实例分组的实例（新增实例或删除实例）。

- 新增实例
  - 单击【新增】。
  - 在弹出的配置框中，勾选需要添加至该实例分组的实例。
  - 单击【确定】，即可为该实例分组添加实例。
- 删除实例
  - 勾选想要移出的实例，单击【移出】。
  - 在弹出的确认对话框中，单击【确定移出所选实例】，即可将该实例移出实例分组。

4. 删除实例分组

> 说明：
>
> 若实例分组已绑定告警策略，删除实例分组会导致该实例分组绑定的告警策略失效。

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
ii. 找到您需要删除的实例分组，在其右侧操作栏中，单击【删除】。

iii. 在弹出的确认对话框中，单击【确定删除】，即可删除该实例分组。

5. 复制实例分组

> 说明：
>
> 复制实例分组仅复制其内部所包含的实例，不会复制该实例分组与告警策略的绑定关系。

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
ii. 找到您需要删除的实例分组，在其右侧操作栏中，单击【复制】。

iii. 在弹出的确认对话框中，单击【确定复制】，即可成功复制该实例分组。

告警服务
告警概述

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，并根据配置的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（谁收到告警）
- 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，云产品下还有一层粒度区分。例如：当您选择云服务器-基础监控策略，即可自定义 CPU 使用率、磁盘使用率等指标告警；当您选择云服务器-存储监控策略，即可自定义硬盘IO等待时间、硬盘读流量等指标告警。
告警规则	告警规则对应具体监控指标满足的告警触发条件。例如：磁盘利用率每分钟大于80%且持续3分钟时，每1小时告警一次。
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-基础监控策略包含磁盘利用率告警、ping不可达告警、CPU利用率告警等。

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但资源仍处异常状态的告警
已恢复	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

告警策略
创建告警策略

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。告警策略包括策略名称、监控类型、策略类型、告警对象、告警触发条件和通知模板六个必要组成部分。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. 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，如云服务器-基础监控等。
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。 ◦ 选择实例分组，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。含义：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，可以创建事件告警及时通知您采取措施。详情请查看【事件中心】文档。
	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【触发条件模板】文档。若新建的模板没有显示，可单击下拉框右侧的【刷新】，即可刷新模板选择列表。

配置类型	配置项	说明
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】文档。

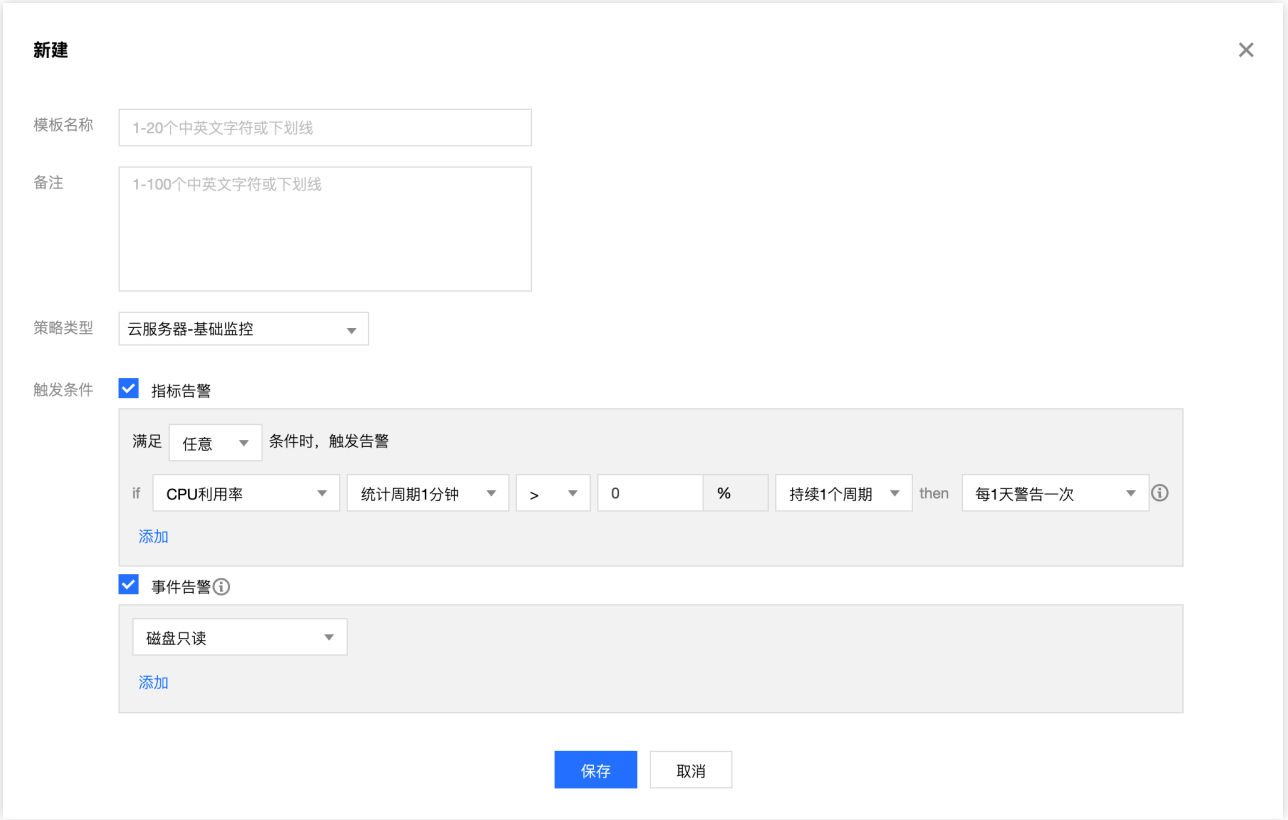
3. 配置完以上信息后单击【完成】，即成功创建告警策略。

触发条件模板

当不同告警策略需要使用相同的告警触发条件时，用户可以配置告警触发条件模板，在创建告警策略时可以一键复用，避免重复配置。对于使用了告警触发条件模板的告警策略，用户可以通过修改模板触发条件，修改后将自动应用在对应的告警策略，提升运维效率。

> 说明：
>
> 一个触发条件模板用于设置针对一个云产品的触发条件规则。

1. 创建触发条件模板
   i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
   ii. 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-基础监控。
   - 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。

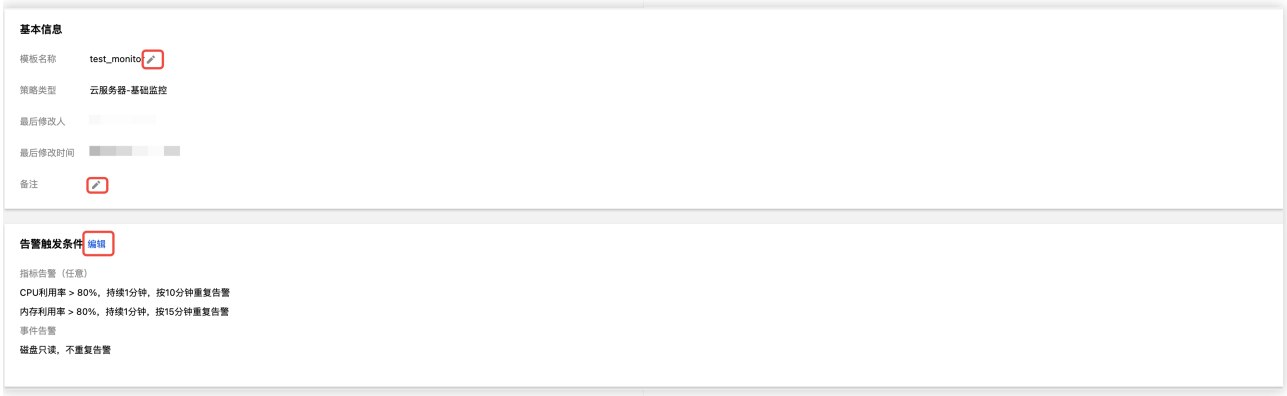


   iii. 配置完后单击【保存】即可。

2. 编辑触发条件模板

> 说明：
>
> 当触发条件模板已关联告警策略时，编辑触发条件模板后，会应用到所有已关联的告警策略上。

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
ii. 在模板列表中，单击需要编辑的模版名称，进入模板详情页。
iii. 在“模板信息”Tab中，可单击不同按钮分别对不同信息进行编辑修改。

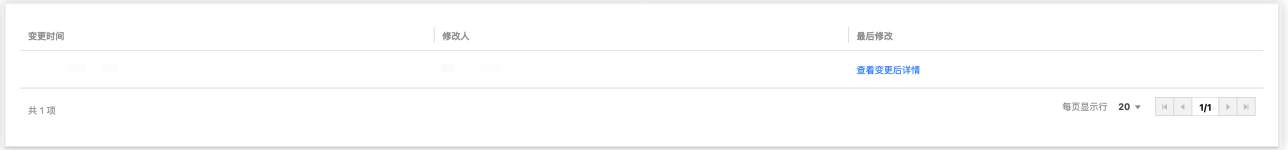


3. 查看触发条件模板变更记录

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。

2. 在模板列表中，单击需要查看变更记录的模版名称，进入模板详情页。

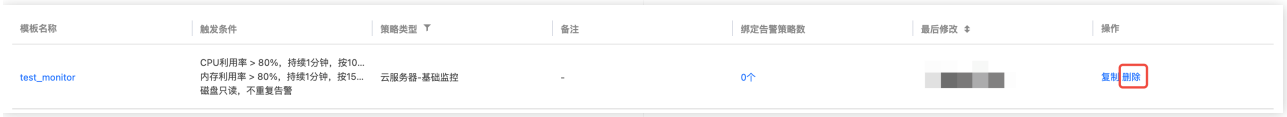
3. 在“变更日志”Tab中，可查看历史变更操作的变更时间、更新人和变更结果。



4. 删除触发条件模板

> 说明：
>
> 当触发条件告警模板已经关联告警策略时，删除触发条件告警模板会导致该模板关联的告警策略失效。

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
ii. 在模板列表中，找到您需要修改的模板，在其右侧操作栏中，单击【删除】即可删除模板。



5. 复制触发条件模板

> 说明：
>
> 复制触发告警模板仅复制模板的触发条件规则，不会复制该模板与告警策略的关联关系。

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
2. 在触发条件模板列表页，找到您需要复制的模板，在其右侧操作栏中，单击【复制】。
3. 在弹出的对话框中，单击【确定复制】，即可复制该触发条件模板。

关联及解关对象

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。

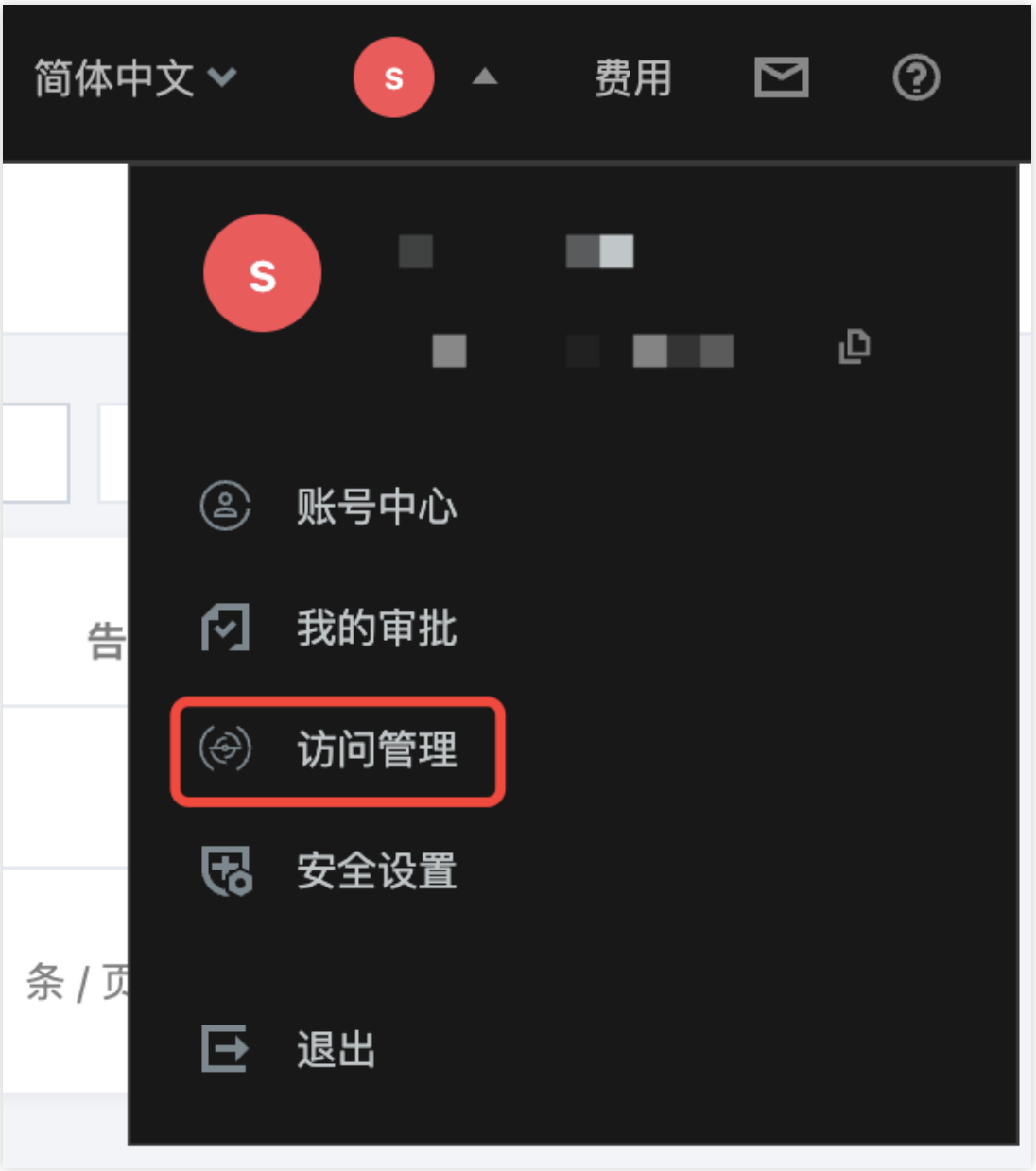
1. 新增关联对象
    i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
    ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入策略详情页。
    iii. 在告警对象模块中，单击【编辑】。
    iv. 在弹出的告警对象编辑框中，用户可选择实例ID/实例分组/全部对象类型，对应选择该类型下可选的实例对象或实例分组。
    v. 单击【确定】，即可达成告警策略与告警对象的关联关系。
2. 解除关联关系
    i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
    ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入策略详情页。
    iii. 在告警对象模块中：
    - 如果告警策略已关联告警对象，则在选中您需要解除关联关系的实例后单击【解除】，在弹出的确认对话框中单击【解除】；若您需要解除该告警策略与全部实例的关联关系则单击【全部解除】，并在弹出的确认对话框汇总单击【全部解除】，即可解除选中实例与该告警策略的关联关系。

- 如果告警策略已关联告警实例分组，单击您需要解除关联关系的实例组右侧的【解除绑定】，在弹出的确认对话框中单击【确定解绑】，即可解除其与该告警策略的关联关系。

告警通知
创建和管理告警接收组

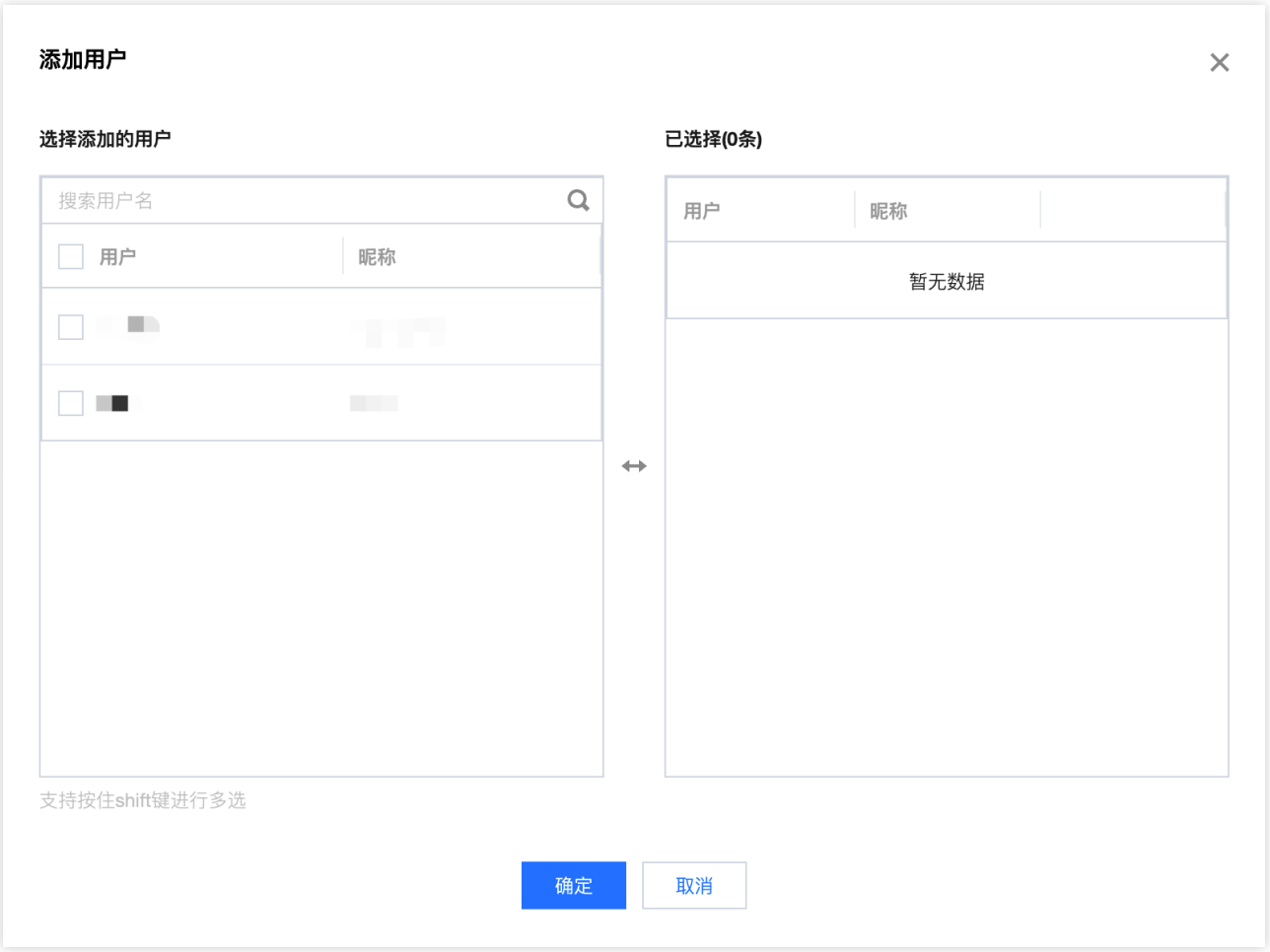
告警接收组决定了什么人能够接收到告警信息。您可以把关心相同告警的人聚合到一个组，触发告警时，组内的人员都会收到相应的告警。

1. 创建告警接收组
   i. 登录云平台控制台，将鼠标移入您的账号头像，单击【访问管理】。



   ii. 点击【用户管理】>【用户组】。
   iii. 单击【新建用户组】，填写用户组名和备注，单击【提交】即可创建成功。

iv. 在创建好的用户组右侧操作栏，单击【添加用户】。或者单击用户组名称进入用户组详情页，选择“已添加的用户”Tab，单击【添加用户】。
v. 在弹出的添加用户弹窗中，选择您想添加进该用户组的用户，然后单击【确定】。



2. 您还可以在配置告警通知模板时管理创建告警接收组。
   i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
   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. 在告警通知模块中，单击【新建模板】。
   iv. 在弹出的新建通知模板弹框中，接收对象选择用户组时，单击【新增用户组】跳转至访问管理控制台配置用户组。

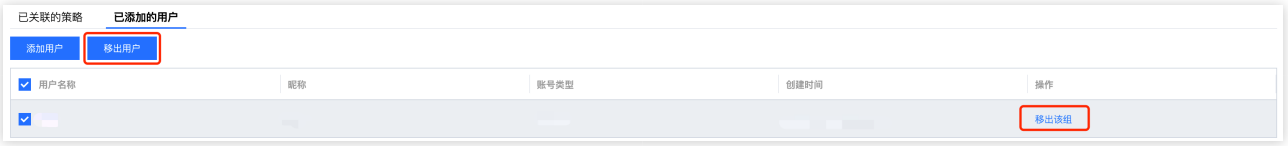
3. 管理告警接收组
   i. 登录云平台控制台，将鼠标移入您的账号头像，单击【访问管理】。

ii. 点击【用户管理】>【用户组】。

iii. 若您想删除用户组，在用户组列表中找到您想删除的用户组，单击右侧操作栏的【删除】，再点击【确认删除】。

iv. 若您想管理用户组内的用户成员，单击您想管理的用户组名称，进入用户组详情页，选择“已添加的用户”Tab。

v. 若您想添加用户，单击【添加用户】。若您想移出用户，选择您想移出的用户，单击【移出用户】或【移出该组】。



告警回调

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。

     > 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,
    "alarmType": "metric",          // 告警类型，指标或事件
    "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）
            "alarmLevel": "",          // 告警等级
            "appID": 1255000001,
            "uin": 100001100000
        }
    }
```

使用企业微信群接收告警通知

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。

   ii. 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。

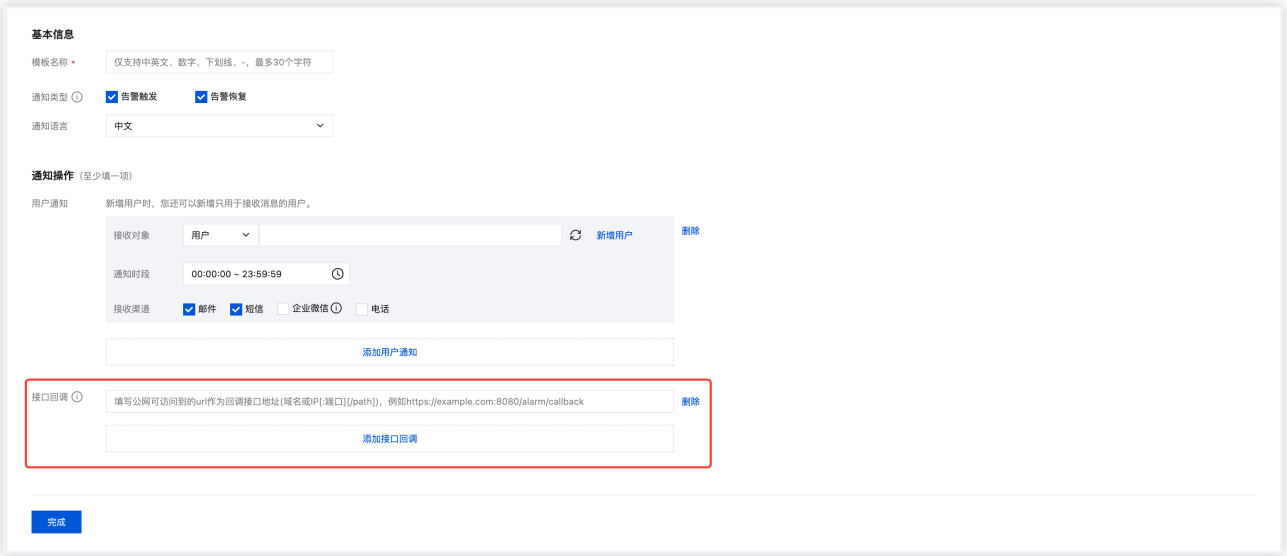
   企业微信告警消息格式为 Markdown。

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. 配置完基础信息后，在接口回调处填写复制好的 webhook 地址。

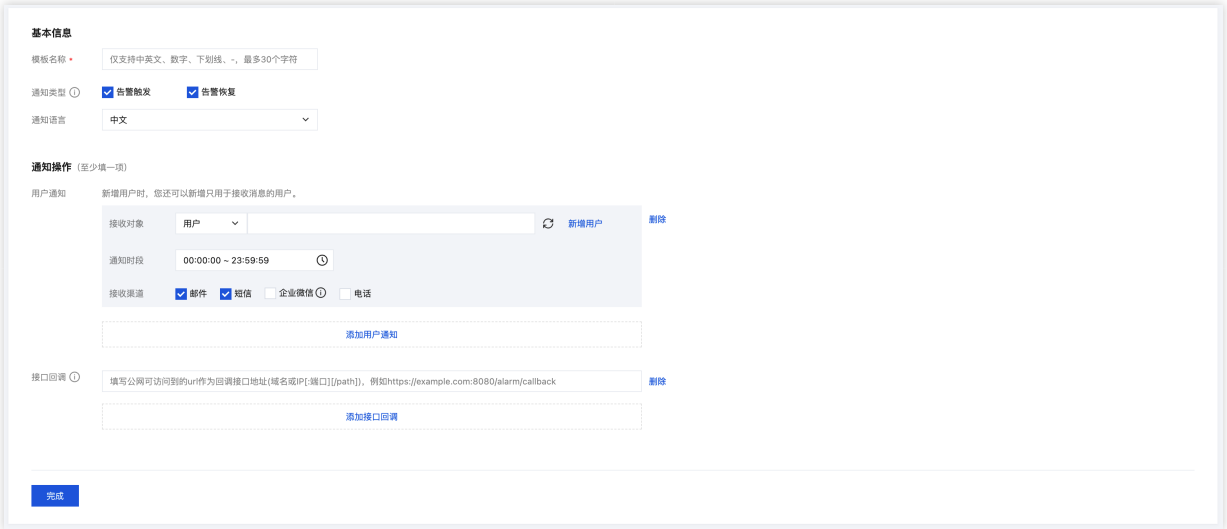


   iv. 进入告警策略列表页，单击需要绑定告警回调的策略名称，进入管理告警策略页，并在告警策略页绑定通知模板。

   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。

通知模板

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：可选用户或用户组，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、企业微信三种告警渠道。您可以在【访问管理】修改用户的手机、邮箱和企业微信信息，以决定用户可以以哪种方式接收到告警信息。
     - 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



   - 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全放通策略。

   iii. 单击【完成】即可完成创建通知模板。
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

功能	默认配置
通知时间段	00:00:00 - 23:59:59（全天）
接收渠道	邮件、短信

自定义回调内容模版

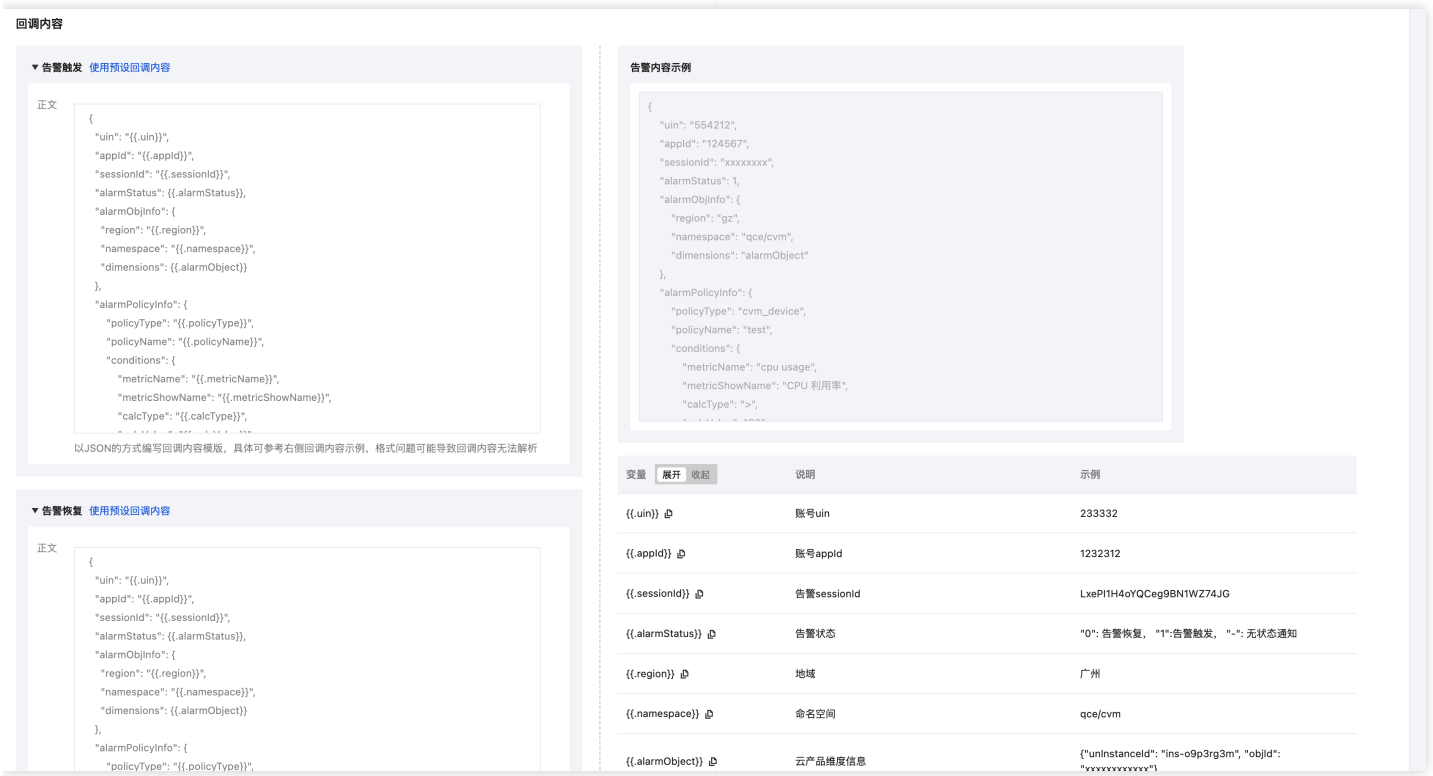
操作场景

通过自定义回调内容模板，您可以自定义回调消息体的内容和字段映射。本文将为您介绍如何新建自定义回调内容模板。

操作步骤

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【通知模板】，选择"回调内容模板"Tab。
2. 单击【新建回调内容模板】，在页面配置回调消息体的内容和字段映射。

> 说明：
>
> 以JSON的方式编写回调内容模版，具体可参考页面右侧回调内容示例，格式问题可能导致回调内容无法解析。
>
> i. 用户可单击"使用预设回调内容"，单击后将自动填充预设回调内容，用户可在预设回调内容的基础上进行自定义。
> ii. 回调内容的右侧列表为当前支持的变量占位符，用户可直接单击复制使用。



3. 单击【确定】，完成回调内容模板的创建。
4. 在【新建告警策略】-“配置告警通知”时，如通知模版包含回调方式，支持选择自定义回调内容模板，配置完成后将按照模板发送回调内容。

> 注意：
>
> 用户仅可选择和通知模板语言一致的回调内容模板。

变量说明

目前仅支持以下变量作为自定义通知内容占位符，若用户使用非法变量，则可能导致回调内容中该字段没有数据。

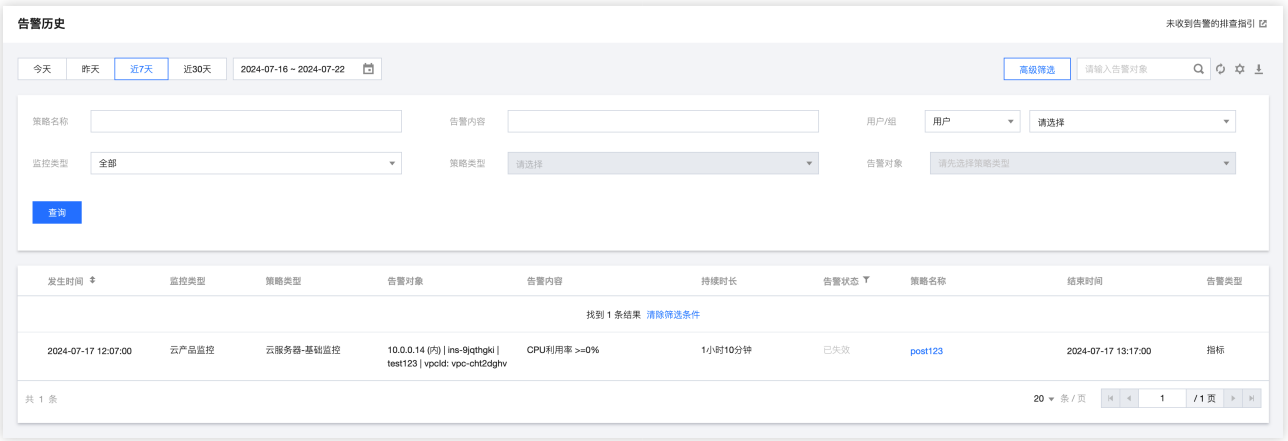
变量	说明	示例

{{.uin}}	账号uin	233332
{{.appId}}	账号appId	1232312
{{.sessionId}}	告警sessionId	LxePI1H4oYQCeg9BN1WZ74JG
{{.alarmStatus}}	告警状态	"0": 告警恢复， "1":告警触发， "-": 无状态通知
{{.region}}	地域	城市A
{{.namespace}}	命名空间	qce/cvm
{{.alarmObject}}	云产品维度信息	{"unInstanceId": "ins-o9p3rg3m", "objId": "xxxxxxxxxxxx"}
{{.policyType}}	告警策略类型	cvm_device
{{.policyName}}	告警策略名称	云服务器告警
{{.metricName}}	指标名称	cpu usage
{{.metricShowName}}	指标显示名称	CPU 利用率
{{.calcType}}	计算类型	>
{{.calcValue}}	阈值	90
{{.currentValue}}	当前值	92
{{.unit}}	单位	%
{{.period}}	统计粒度（单位：s）	5
{{.periodNum}}	持续几个数据点	5
{{.alarmNotifyType}}	是否支持重复告警，"singleAlarm": 不重复告警，"exponentialAlarm": 指数周期告警，"continuousAlarm": 持续告警，无阈值的指标不返回该字段	singleAlarm
{{.alarmNotifyPeriod}}	告警通知频率（单位：s）	300
{{.firstOccurTime}}	第一次发生时间	2024-07-09 14:35:00 (UTC+08:00)
{{.durationTime}}	告警持续时间（单位：s）	500
{{.recoverTime}}	恢复时间（未恢复时为0）	0

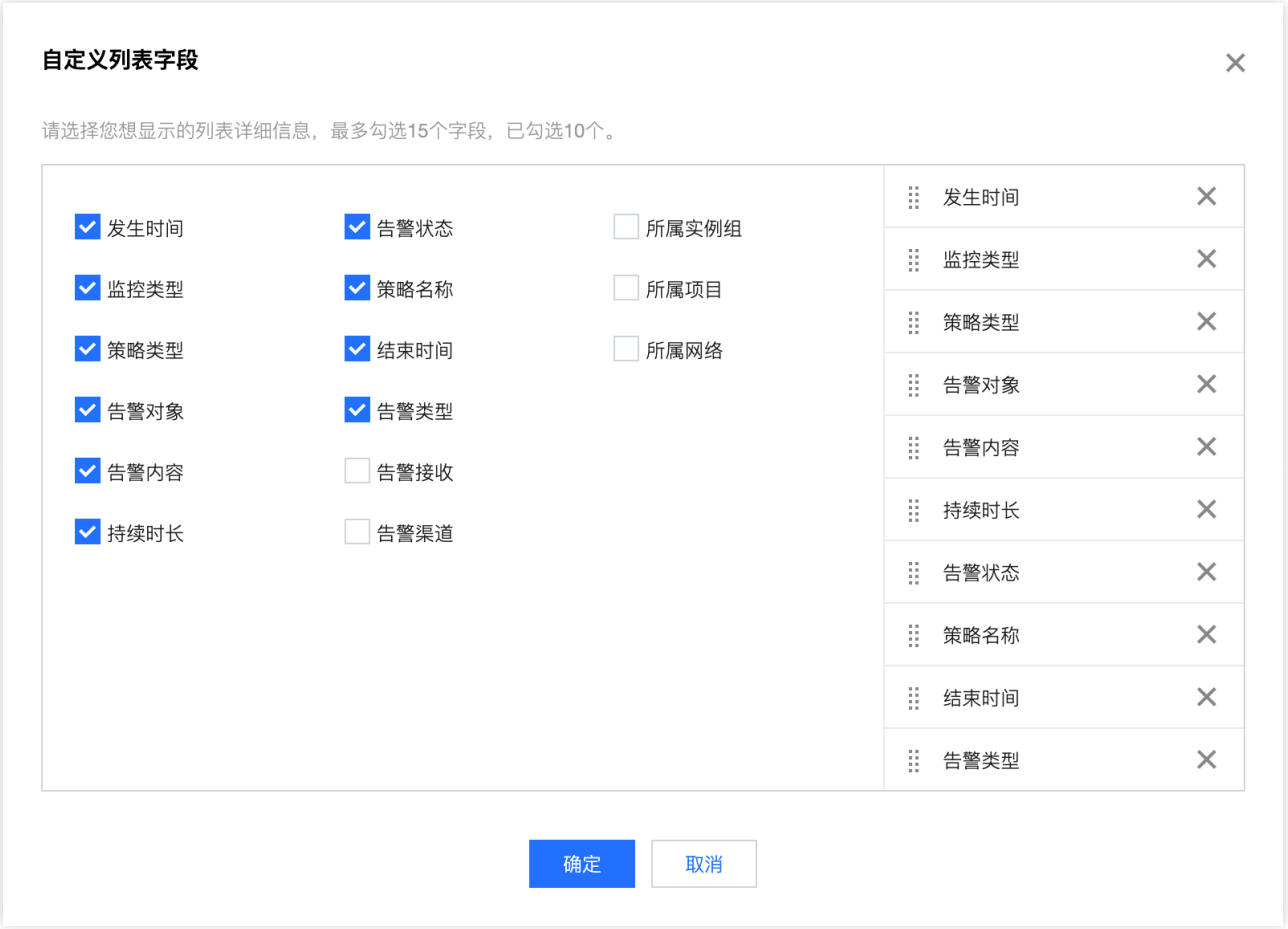
查看告警历史

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，点击【云监控】>【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）您可以单击【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、告警对象搜索出符合条件的告警历史记录。



   v. （可选）您可以在告警历史列表中点击告警策略名称，跳转查看详细的告警策略信息。
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】>【告警历史】。
   ii. 单击右上角的“设置”图标按钮。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。



4. 下载告警历史列表
    i. 登录云平台控制台，选择【云监控】>【告警历史】。
    ii. 单击右上角的“下载”图标按钮，可以将告警历史以.csv文件格式保存到本地。

事件中心
事件中心概述

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，管理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，支撑用户云上监控与运维。

   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，保障用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，事件中心覆盖的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。

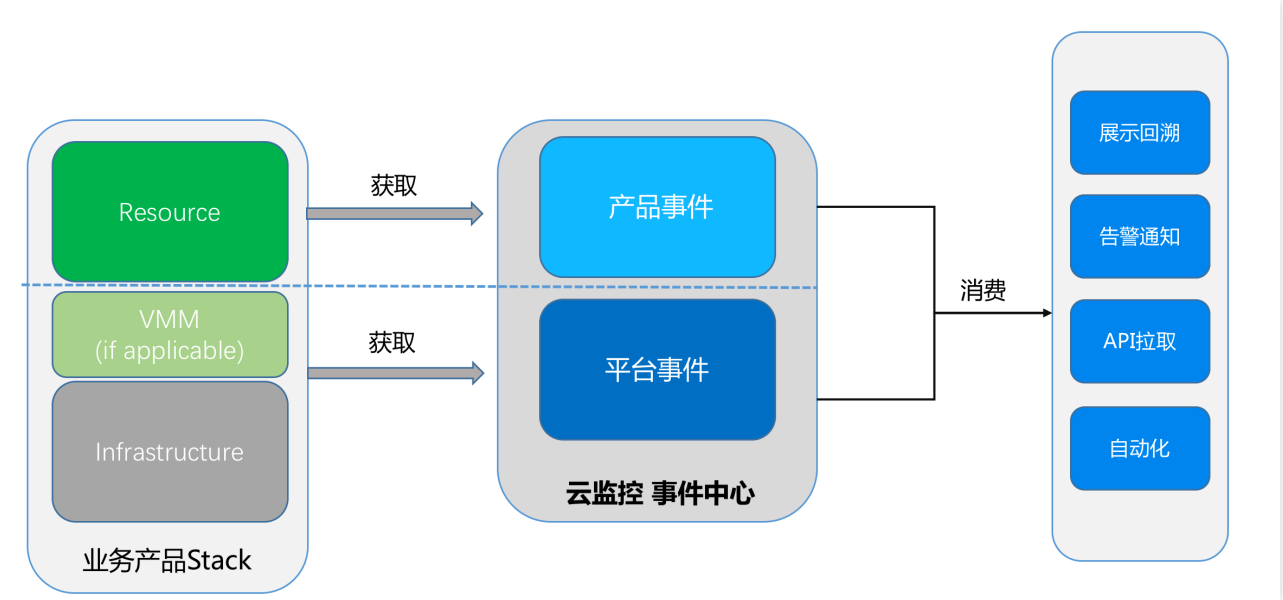
   - 产品事件：产品事件产生于用户云上使用的产品与资源实例（如一台CVM实例），由用户在使用过程中的操作行为直接或间接触发导致，事件属于特定资源实例维度。用户对事件可控，有自行处理能力。事件影响和关联资源实例可明确确认。
   - 平台事件：平台事件产生于支持云平台的底层基础设施服务（如支持CVM产品的虚拟化层VMM，底层物理机、网络和存储模块等），由云底层基础设施与服务产生或导致，事件根本致因非用户行为引起，事件属于服务维度。用户对事件不可控，仅云平台有处理能力。事件影响和关联的服务或产品模块可确认，影响和关联的资源实例不一定可明确确认。

- 事件对比

对比项	产品事件	平台事件
事件来源	用户云上使用的产品与资源实例	云平台底层基础设施服务
事件致因	用户的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	用户对事件可控，可自行处理	用户对事件不可控，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，支撑用户自动化运维。

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

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

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
						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。如果已达到支持的最高上限，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
云产品监控指标概览

本目录下为您提供云监控中各产品的监控指标说明。

计算

- 云服务器（CVM）请参见云服务器（CVM）
- 容器服务（TKE）请参见容器服务（TKE）监控指标
- 裸金属服务器（BMS）请参见裸金属服务器（BMS）监控指标

网络

- 负载均衡（CLB）请参见负载均衡（CLB）监控指标
- 私有网络（VPC）请参见私有网络（VPC）监控指标
- 专线接入（DC）请参见专线接入（DC）监控指标

存储

- 云硬盘（CBS）请参见云硬盘（CBS）监控指标
- 对象存储（COS）请参见对象存储（COS）监控指标
- 对象存储（CSP）请参见对象存储（CSP）监控指标
- 文件存储（CFS）请参见文件存储（CFS）监控指标

数据库

- 云数据库 Redis®请参见云数据库 Redis®监控指标
- TDSQL MYSQL 版（TDSQL）请参见TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标
- 文档数据库（MongoDB）请参见文档数据库（MongoDB）监控指标

中间件

- 消息队列（CMQ）请参见消息队列（CMQ）监控指标
- 消息队列（Ckafka）请参见消息队列（Ckafka）监控指标
- 微服务框架（TSF）请参见微服务框架（TSF）监控指标
- 消息队列（Pulsar）请参见消息队列（Pulsar）监控指标

TI-ONE

- TI-ONE训练平台请参见TI-ONE训练平台监控指标

云服务器（CVM）
云服务器监控指标

云服务器监控指标需通过云服务器监控组件采集得到，用户可通过创建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
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
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
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
CvmDiskUsage	磁盘利用率	%	磁盘利用率监控
DiskIOAwait	磁盘IO等待	ms	磁盘分区I/O平均每次操作的等待时间
DiskReadtraffic	磁盘读流量	KB/s	平均每秒从磁盘读到内存的数据量
DiskWritetraffic	磁盘写流量	KB/s	平均每秒从内存写到磁盘的数据量
LanIntraffic	内网入带宽	MB/s	内网网卡的平均每秒入流量
LanOuttraffic	内网出带宽	MB/s	内网网卡的平均每秒出流量
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

指标/事件ID	指标/ 事件名称	单位	指标描述
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

安装云服务器监控组件

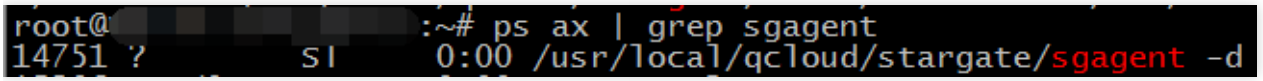
若用户需要使用云平台监控查看 云服务器 指标数据并且产生告警，需在云服务器上正确安装监控组件，云服务器指标数据采集依赖于监控组件。
注：为保证监控数据正常上报，用户的CVM需放通tcp dport 80端口。

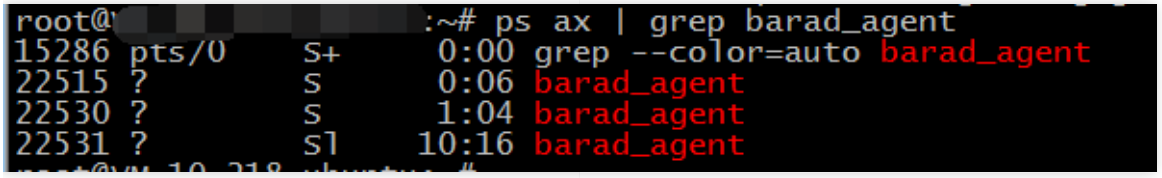
Linux安装指引

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.yun.com/update/linux_stargate_installer
chmod +x linux_stargate_installer
./linux_stargate_installer
```

安装成功时如下图所示：

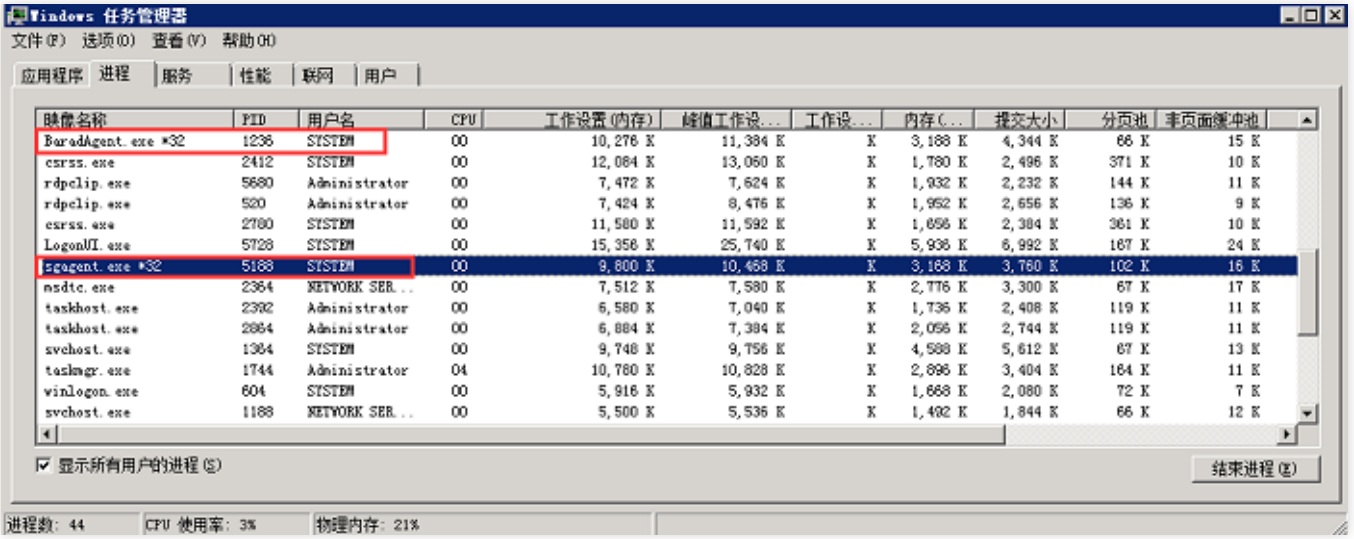




Windows 安装指引

1. 用户 登录 Windows 实例后，内网访问 http://update2.agent.yun.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：

服务
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)
服务(本地)
服务(本地)
QCloud BaradAgent Monitor
停止此服务
重启动此服务
描述:
Provides QCloud Monitoring Service
名称
描述
状态
启动类型
登录为
Print Spooler 将文件加载到内存供稍后打印 已启动 自动 本地系统
Problem Reports and Solution... 此服务为查看、发送和删除"问题报告和解... 手动 本地系统
Protected Storage 手动 本地系统
QCloud BaradAgent Monitor Provides QCloud Monitoring Service 已启动 自动 本地系统
QCloud Stargate Manager Provides Stargate Service 已启动 自动 本地系统
Remote Access Auto Connectio... 无论什么时候，当某个程序引用一个远程 DN... 手动 本地系统
Remote Access Connection Man... 管理从这台计算机到 Internet 或其他远程... 手动 本地系统


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 2780 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
sgagent.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

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录云服务器，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

云监控为容器服务（TKE）提供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数量	个
K8sClusterPodsUsedTotal	Pod数量	个
K8sClusterAllocatablePodsTotal	可分配的Pod数量	个
K8sClusterCpuCoreTotal	CPU总配置	核
K8sClusterRateCpuCoreRequest	CPU分配率	%
K8sClusterCpuCoreUsed	CPU使用量	核
K8sClusterEksCpuCoreUsed	CPU使用量（弹性容器）	核
K8sClusterRateCpuCoreUsed	CPU利用率	%
K8sClusterMemoryTotal	内存总和	GB
K8sClusterRateMemRequestBytes	内存分配率	%
K8sClusterMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sClusterRateMemUsageBytes	内存利用率	%
K8sClusterMemNoCacheBytes	内存使用量（不含cache）	MB
K8sClusterRateMemNoCacheBytes	内存利用率（不含cache）	%
K8sClusterEksMemUsageBytes	内存使用量（弹性容器）	MB
K8sClusterEksMemNoCacheBytes	内存使用量（弹性容器，不含cache）	MB
K8sClusterNetworkReceiveBytes	网络入流量	MB
K8sClusterNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB
K8sClusterNetworkReceiveBytesBw	网络入带宽	MB/s
K8sClusterNetworkTransmitBytesBw	网络出带宽	MB/s

指标ID	指标名称	单位
K8sClusterNetworkReceivePackets	网络入包量	个/秒
K8sClusterNetworkTransmitPackets	网络出包量	个/秒
K8sClusterFsReadTimes	块设备读取次数	次
K8sClusterFsWriteTimes	块设备写入次数	次
K8sClusterFsReadBytes	块设备读取大小	MB
K8sClusterFsWriteBytes	块设备写入大小	MB
K8sClusterEtcdDbTotalSizeBytes	etcd存储量	MB
K8sClusterGpuTotal	GPU总量	卡
K8sClusterRateGpuRequest	GPU分配率	%
K8sClusterGpuUsed	GPU使用量	卡
K8sClusterRateGpuUsed	GPU利用率	%
K8sClusterGpuMemoryTotalBytes	GPU内存总量	GB
K8sClusterRateGpuMemoryRequest	GPU内存分配率	%
K8sClusterGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB
K8sClusterRateGpuMemoryUsed	GPU内存利用率	%

节点维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sNodeStatus	Node状态	-
K8sNodePodRestartTotal	Pod重启次数	次
K8sNodeCpuCoreRequest	CPU分配量	核
K8sNodeCpuUsage	CPU利用率	%
K8sNodeMemRequestBytes	内存分配量	MB
K8sNodeMemUsage	内存利用率	%

指标ID	指标名称	单位
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使用量	卡
K8sNodeRateGpuUsed	GPU利用率	%
K8sNodeGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB
K8sNodeRateGpuMemoryUsed	GPU内存利用率	%
K8sNodeEniipRequestNode	node的eniip分配量	个
K8sNodeDirecteniRequestNode	node的direct_eni分配量	个

工作负载维度监控指标

指标 ID	指标名称	单位
K8sWorkloadAnomaly	工作负载异常	-
K8sWorkloadPodsUsedTotal	Pod数量	个
K8sWorkloadPodRestartTotal	Pod重启次数	次
K8sWorkloadCpuCoreUsed	CPU使用量	核
K8sWorkloadRateCpuCoreUsed	CPU利用率	%
K8sWorkloadRateEksCpuCoreUsedPod	CPU利用率（弹性容器，占Pod规格）	%
K8sWorkloadMemUsageBytes	内存使用量	MB
K8sWorkloadRateMemUsed	内存利用率	%
K8sWorkloadMemNoCacheUsedBytes	内存使用量（不包含cache）	MB
K8sWorkloadRateMemNoCacheUsed	内存利用率（不包含cache）	%

指标 ID	指标名称	单位
K8sWorkloadRateEksMemUsedPod	内存利用率（弹性容器，占Pod规格）	%
K8sWorkloadRateEksMemNoCacheUsedPod	内存利用率（弹性容器，占Pod规格，不含cache）	%
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
K8sWorkloadRateGpuUsed	GPU利用率	%
K8sWorkloadRateEksGpuUsed	GPU使用率（弹性容器）	%
K8sWorkloadGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB
K8sWorkloadRateGpuMemoryUsed	GPU内存利用率	%
K8sWorkloadEksGpuVideoMemoryUsedBytes	GPU显存使用量（弹性容器）	MB
K8sWorkloadRateEksGpuVideoMemoryUsed	GPU显存利用率（弹性容器）	%
K8sWorkloadFsReadTimes	块设备读取次数	次
K8sWorkloadFsWriteTimes	块设备写入次数	次
K8sWorkloadFsReadBytes	块设备读取大小	MB
K8sWorkloadFsWriteBytes	块设备写入大小	MB

Pod维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sPodRestartTotal	Pod重启次数	次

指标ID	指标名称	单位
K8sPodReadyStatus	PodReady状态	-
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）	%
K8sPodEksCpuCoreUsedPod	CPU利用率（弹性容器，占Pod规格）	%
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）	%
K8sPodRateMemUsageRequest	内存利用率（占request）	%
K8sPodRateMemUsageLimit	内存利用率（占limit）	%
K8sPodRateMemNoCacheNode	内存利用率（占节点，不包含cache）	%
K8sPodRateMemNoCacheRequest	内存利用率（占request，不包含cache）	%
K8sPodRateMemNoCacheLimit	内存利用率（占limit，不包含cache）	%
K8sPodRateEksMemUsagePod	内存利用率（弹性容器，占Pod规格）	%
K8sPodRateEksMemNoCachePod	内存利用率（弹性容器，占Pod规格，不含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
K8sPodGpuRequest	GPU申请量	卡
K8sPodGpuUsed	GPU使用量	MB
K8sPodRateGpuUsedNode	GPU利用率（占节点）	%

指标ID	指标名称	单位
K8sPodRateGpuUsedRequest	GPU利用率（占request）	%
K8sPodRateEksGpuUsed	GPU利用率（弹性容器）	%
K8sPodGpuMemoryRequest	GPU内存申请量	MB
K8sPodGpuMemoryUsed	GPU内存使用量	MB
K8sPodRateGpuMemoryUsedNode	GPU内存利用率（占节点）	%
K8sPodRateGpuMemoryUsedRequest	GPU内存利用率（占request）	%
K8sPodEksGpuVideoMemoryUsed	GPU显存使用量（弹性容器）	MB
K8sPodRateEksGpuVideoMemoryUsed	GPU显存利用率（弹性容器）	%
K8sPodFsReadBytes	块设备读取带宽	MB/s
K8sPodFsWriteBytes	块设备写入带宽	MB/s
K8sPodFsReadTimes	块设备读取次数	次
K8sPodFsWriteTimes	块设备写入次数	次
K8sPodRootfsSize	rootfs空间大小	MiB
K8sPodRootfsUsed	rootfs空间使用量	GB

容器维度监控指标

指标ID	指标名称	单位
K8sContainerCpuCoreUsed	CPU使用量	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
K8sContainerRateMemUsageNode	内存利用率（占节点）	%
K8sContainerRateMemUsageRequest	内存利用率（占request）	%

指标ID	指标名称	单位
K8sContainerRateMemUsageLimit	内存利用率（占limit）	%
K8sContainerMemNoCacheBytes	内存使用量（不包含cache）	MB
K8sContainerRateMemNoCacheNode	内存利用率（占节点，不包含cache）	%
K8sContainerRateMemNoCacheRequest	内存利用率（占request，不包含cache）	%
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
K8sContainerFsReadTimes	块设备写入次数	次
K8sContainerFsWriteTimes	块设备读取次数	次
K8sContainerGpuUsed	GPU使用量	MB
K8sContainerRateGpuUsedNode	GPU利用率（占节点）	%
K8sContainerRateGpuUsedRequest	GPU利用率（占request）	%
K8sContainerGpuMemoryUsedBytes	GPU内存使用量	MB
K8sContainerRateGpuMemoryUsedNode	GPU内存利用率（占节点）	%
K8sContainerRateGpuMemoryUsedRequest	GPU内存利用率（占request）	%
K8sContainerNetworkReceiveBytes	网络入流量	MB
K8sContainerNetworkTransmitBytes	网络出流量	MB
K8sContainerNetworkReceiveBytesBw	网络入带宽	MB/s
K8sContainerNetworkTransmitBytesBw	网络出带宽	MB/s
K8sContainerNetworkReceivePackets	网络入包量	个/s
K8sContainerNetworkTransmitPackets	网络出包量	个/s
K8sContainerRootfsUsed	rootfs空间使用量	GB

集群组件维度监控指标

指标名称	单位
kube-apiserver是否正常	-
kube-controller-manager是否正常	-
etcd是否正常	-
etcd是否正常	-

裸金属服务器（BMS）监控指标

云监控为裸金属服务器（BMS）提供以下维度的监控指标：

基础监控维度监控指标

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
MemUsed	内存使用量	MB	内存使用量
MemUsage	内存使用率	%	内存利用率
TcpCurrEstab	TCP连接数	个	TCP连接数

网络监控维度监控指标

指标ID	指标/事件名称	单位	指标描述
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	外网网卡的平均每秒入包量
WanOutpkg	外网出包量	个/秒	外网网卡的平均每秒出包量

磁盘监控维度监控指标

指标ID	指标/事件名称	单位	指标描述
CvmDiskUsage	磁盘利用率	%	磁盘利用率监控
DiskIOAwait	磁盘IO等待	-	磁盘IO等待时长
DiskReadtraffic	磁盘读流量	Kb/s	磁盘平均每秒读流量

指标ID	指标/事件名称	单位	指标描述
DiskWritetraffic	磁盘写流量	Kb/s	磁盘平均每秒写流量
DiskReadIops	磁盘读IOPS	Count	磁盘平均每秒写流量
DiskWriteIops	磁盘写IOPS	Count	硬盘平均每秒读IO总量

内网监控维度监控指标

指标/事件名称	单位
bond1内网入丢包	Count
bond1内网入错包	Count
bond1内网入包量	Count/s
bond1内网入带宽	Byte/s
bond1内网出丢包	Count
bond1内网出错包	Count
bond1内网出包量	Count/s
bond1内网出带宽	Byte/s
eth0内网入丢包	Count
eth0内网入错包	Count
eth0内网入包量	Count/s
eth0内网入带宽	Byte/s
eth0内网出丢包	Count
eth0内网出错包	Count
eth0内网出包量	Count/s
eth0内网出带宽	Byte/s
eth1内网入丢包	Count
eth1内网入错包	Count

指标/事件名称	单位
eth1内网入包量	Count/s
eth1内网入带宽	Byte/s
eth1内网出丢包	Count
eth1内网出错包	Count
eth1内网出包量	Count/s
eth1内网出带宽	Byte/s

负载均衡（CLB）监控指标

内网监听器维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
intraffic	入带宽	Mbps
outtraffic	出带宽	Mbps
inpkg	入包量	个/秒
outpkg	出包量	个/秒

云监控为负载均衡（CLB）提供以下维度的监控指标：

外网监听器维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
intraffic	入带宽	Mbps
outtraffic	出带宽	Mbps
inpkg	入包量	个/秒
outpkg	出包量	个/秒

服务器端口维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
re_port_status	服务器端口状态异常	-
health_status	健康检查正常RS数	Count

私有网络（VPC）监控指标

云监控为私有网络（VPC）提供以下维度的监控指标：

NAT网关维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
WanOutBandwidth	外网出带宽	MB/s	NAT网关平均每秒出流量
WanInBandwidth	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
WanConnCount	外网络连接数	个	NAT网关的实时并发数
Droppkg	丢包量	个	丢失的数据包数量

专线网关维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
OutBandwidth	网络出带宽	MB/s	专线网关平均每秒出流量
InBandwidth	网络入带宽	MB/s	专线网关平均每秒入流量
Outpkg	出包量	个/秒	专线网关平均每秒出包量
Inpkg	入包量	个/秒	专线网关平均每秒入包量

网络探测维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
TimeOut	时延	ms	网络的延迟时间
RateDroppkg	丢包率	%	网络丢失的数据包量占总量的比率

对等连接维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
OutBandwidth	网络出带宽	MB/s	对等连接平均每秒出流量
InBandwidth	网络入带宽	MB/s	对等连接平均每秒入流量
Outpkg	出包量	个/秒	对等连接平均每秒出包量
Inpkg	入包量	个/秒	对等连接平均每秒入包量
RateDroppkg	丢包率	%	对等连接因带宽限制丢弃报文与总报文的比率

VPN网关维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
OutBandwidth	网络出带宽	MB/s	VPN网关平均每秒出流量
InBandwidth	网络入带宽	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

弹性公网IP维度监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
VipOutBandwidth	出带宽	MB/s	弹性公网IP出带宽
VipInBandwidth	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

专线接入（DC）监控指标

云监控为专线接入（DC）提供以下的监控指标：

物理专线类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InBandwidth	网络入带宽	MB/s	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
OutBandwidth	网络出带宽	MB/s	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

专线通道类监控指标

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

云硬盘（CBS）监控指标

云监控为云硬盘（CBS）提供以下的监控指标：

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	硬盘平均每秒读次数
disk_write_iops	硬盘写 IOPS	次	硬盘平均每秒写次数
disk_read_traffic	硬盘读流量	KB/s	平均每秒从硬盘读到内存的数据量
disk_write_traffic	硬盘写流量	KB/s	平均每秒从内存写到硬盘的数据量
disk_await	硬盘 IO 等待时间	ms	硬盘 I/O 平均每次操作的等待时间
disk_svctm	硬盘 IO 服务时间	ms	硬盘平均每次 I/O 操作所花的时间
disk_util	硬盘 IO 繁忙比率	%	硬盘有 IO 操作的时间与总时间的百分比

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	个

对象存储（COS）监控指标

云监控为对象存储（COS）提供以下类型的监控指标：

返回码类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
2xxResponse	2xx状态码	Count	返回状态码为2xx的请求次数
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
3xxResponse	3xx状态码	Count	返回状态码为3xx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
4xxResponse	4xx状态码	Count	返回状态码为4xx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
400Response	400状态码	Count	返回状态码为400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
403Response	403状态码	Count	返回状态码为403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
404Response	404状态码	Count	返回状态码为404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
5xxResponse	5xx状态码	Count	返回状态码为5xx的请求次数
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
500Response	500状态码	Count	返回状态码为500的请求次数
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
501Response	501状态码	Count	返回状态码为501的请求次数
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
502Response	502状态码	Count	返回状态码为502的请求次数
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

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
503Response	503状态码	Count	返回状态码为503的请求次数
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
504Response	504状态码	Count	返回状态码为504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
LFReadRequests	低频存储读请求	次	低频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
LFWriteRequests	低频存储写请求	次	低频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

流量类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
UploadFlow	上传流量	Byte	本地传输到远程的流量
DownloadFlow	下载流量	Byte	远程传输到本地的流量

容量类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
BucketCapacity	桶容量	MB	存储桶容量
BucketsUsedRate	租户配额存储桶数量使用占比	%	存储桶使用数在总存储桶数量中的占比
CapacityUsedRate	租户配额容量使用占比	%	已使用容量在总容量中的占比

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
ObjectsUsedRate	租户配额对象数使用占比	%	已使用对象数在总对象数中的占比
ObjCapacityUsedRate	桶配额容量使用占比	%	已使用桶容量灾总桶容量中的占比
ObjNumsUsedRate	桶配额对象数使用占比	%	已使用桶对象数在总桶对象数中的占比

对象存储（CSP）监控指标

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返回码	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	返回状态码为400的请求次数
400_response_pct	400状态码占比	%	-
403_response	403状态码	Count	返回状态码为403的请求次数
403_response_pct	403状态码占比	%	-
404_response	404状态码	Count	返回状态码为404的请求次数
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状态码占比	%	-
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

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
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
bucket_obj	桶对象数	Count	存储桶中的对象数
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

文件存储（CFS）监控指标

云监控为文件存储（CFS）提供以下类型的监控指标：

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	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

其他监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
ConnClientsNums	已链接客户端数量	Count	已链接的客户端数量
HealthCheckSuccessRate	客户端健康监测成功率	%	客户端健康监测尝试成功的比例

云数据库 Redis®监控指标

云监控为弹性缓存数据库（Redis®）提供以下维度的监控指标：

社区版监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InFlow	入流量	MB	-
InFlowUtil	入流量使用率	%	入流量实际使用和最大流量比
OutFlow	出流量	MB	-
OutFlowUtil	出流量使用率	%	出流量实际使用和最大流量比
CPUUsedUtilMax	缓存分片最大CPU使用率	%	时间窗内分片CPU使用率峰值
MemUsedUtilMax	分片最大内存使用率	%	时间窗内分片内存使用率峰值
MemUsed	内存使用量	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
Connections	连接数量	Count	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
Commands	总请求	次	总命令执行次数
CmdRead	读请求	次/秒	每秒读命令执行次数
CmdWrite	写请求	次/秒	每秒写命令执行次数
CmdValue	大Value请求	次/秒	每秒大Value命令执行次数
CmdOther	其他请求	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
CmdSLow	慢查询	个	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数
KeyNum	Key总个数	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
KeyExpired	Key过期数	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
KeyEvicted	Key驱逐数	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
CmdMiss	读请求MISS	个	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
CmdErr	执行错误	个	命令执行错误的次数，例如，命令不存在、参数错误等情况

内存版（5秒粒度）监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InFlow	入流量	MB/s	-
InFlowUtil	入流量使用率	%	入流量实际使用和最大流量比
InFlowLimit	入流量限流触发	Count	入流量触发限流的次数
OutFlow	出流量	MB/s	-
OutFlowUtil	出流量使用率	%	出流量实际使用和最大流量比
OutFlowLimit	出流量限流触发	Count	出流量触发限流的次数
MemUsed	内存使用量	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
MemUsedUtil	内存使用率	%	实际使用内存和申请总内存之比
CpuUsedUtil	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
MemUsedUtilMax	节点最大内存使用率	%	时间窗内内存使用率的峰值
CpuUsedUtilMax	节点最大CPU使用率	%	时间窗内CPU使用率的峰值
Commands	总请求	次	总命令执行次数
CmdRead	读请求	次/秒	每秒读命令执行次数
CmdWrite	写请求	次/秒	每秒写命令执行次数
CmdKey	Key请求数	次/秒	每秒Key请求执行次数

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CmdMget	Mget请求数	次/秒	每秒Mget请求执行次数
CmdValue	大Value请求	次/秒	每秒大Value命令执行次数
CmdOther	其他请求	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
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
CmdMiss	读请求MISS	个	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 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
CmdSLow	慢查询	个	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数
CmdErr	执行错误	个	命令执行错误的次数，例如，命令不存在、参数错误等情况
Connections	连接数量	Count	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
KeyNum	Key总个数	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
KeyEvicted	Key驱逐数	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
KeyExpired	Key过期数	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
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	Proxy 到 Redis Server 的写命令平均执行时延
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
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

TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标

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
DBNosurviveNode	DB 不存活节点个数	-	DB 不存活的节点个数
ProxyNosurviveNode	proxy 不存活节点个数	-	proxy 不存活的节点个数

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
BinlogMinDiskAvailable	最小剩余 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 指标监控的最小值
BinlogUsedDisk	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	最大 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	最大 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	最大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
IOUsageRate	最大 IO 利用率	%	实例级别监控指标，计算方式为实例各个分片主节点 IO 利用率的最大值

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
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

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
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备节点的总请求数
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
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 总数	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 错误数	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

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
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

文档数据库（MongoDB）监控指标

云监控为文档数据库（MongoDB）提供以下维度的监控指标：

副本集维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
Cache脏数据百分比	%	cache中脏数据量与cache总数据量的百分比
Cache使用百分比	%	cache已使用空间与cache总空间的百分比
磁盘使用率	%	-
Cache命中率	%	cache命中次数与访问总次数的百分比
oplog保存时间	小时	-
主从单位时间内平均延迟	s	主从节点在单位时间内平均延迟的时间

节点维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
CPU使用率	%	-
内存使用率	%	-
Read请求等待队列中的个数	Count	-
Write请求等待队列中的个数	Count	-
网络入流量	MB/s	平均每秒入流量
网络出流量	MB/s	平均每秒出流量
连接数	Count	-
节点磁盘用量	MB	单个节点使用的磁盘空间大小
WT引擎的ActiveRead	Count	WT引擎中处于活跃状态的读操作数量
WT引擎的ActiveWrite	Count	WT引擎中处于活跃状态的写操作数量

指标名称	单位	指标描述
TTL删除的数据条数	Count	-
TTL运转轮数	Count	按照TTL索引发起数据清理操作的轮次

实例维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
写入请求次数	次	发起写入请求的次数
读取请求次数	次	发起读取请求的次数
更新请求次数	次	发起更新请求的次数
删除请求次数	次	发起删除请求的次数
count请求次数	次	发起count请求的次数
聚合请求次数	次	发起聚合请求的次数
command请求次数	次	发起command请求的次数
成功请求次数	次	成功完成并获得预期响应的请求数
磁盘使用率	%	-
单位时间延迟次数（在10ms-50ms）	次	延迟时间在10ms-50ms内的请求次数
单位时间延迟次数（在50ms-100ms）	次	延迟时间在50ms-100ms内的请求次数
单位时间延迟次数（100ms以上）	次	延迟时间在100ms以上的请求次数
连接使用率	%	-
连接数	Count	-

实例（4.0+副本集）维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
写入请求次数	次	-
读取请求次数	次	-

指标名称	单位	指标描述
更新请求次数	次	-
删除请求次数	次	-
成功请求次数	次	-
磁盘使用率	%	-
单位时间延迟次数（在10ms-50ms）	次	延迟时间在10ms-50ms内的请求次数
单位时间延迟次数（在50ms-100ms）	次	延迟时间在50ms-100ms内的请求次数
单位时间延迟次数（100ms以上）	次	延迟时间在100ms以上的请求次数
连接数	Count	-
连接数百分比	%	-

消息队列（CMQ）监控指标

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
msg_heap_num	消息堆积数量	Count
msg_product_rate	消息生产速率	Count/s
msg_product_flow	消息生产流量	Byte/s
msg_consume_rate	消息消费速率	Count/s
msg_consume_flow	消息消费流量	Byte/s
invisible_msg_Limit_count	不可见消息数上限	Count
batch_delete_message_rate	批量删除请求速率	Count/s
batch_product_message_rate	批量生产速率	Count/s
batch_consume_message_rate	批量消费请求速率	Count/s
delete_message_rate	删除请求速率	Count/s
product_message_rate	生产请求速率	Count/s
consume_message_rate	消费请求速率	Count/s

消息队列 Ckafka 版监控指标

云监控为消息队列 Ckafka 版提供以下监控指标：

Topic类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CtopicProFlow	Topic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
CtopicProFlowMax	Topic最大生产流量	MB	Topic生产流量峰值
CtopicProCount	Topic生产消息条数	Count	Topic的实际生产消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和
CtopicConFlow	Topic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
CtopicConFlowMax	Topic最大消费流量	MB	Topic消费流量峰值
CtopicConCount	Topic消费消息条数	Count	Topic消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和
CtopicMsg	Topic占用磁盘的消息总量	MB	Topic占用磁盘消息的总量
CtopicMsgCount	Topic落盘消息总条数	Count	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
CtopicMsgRequestProCount	Topic级别生产请求次数	Count	Topic的实际生产请求次数
CtopicMsgRequestConCount	Topic级别消费请求次数	Count	Topic的实际消费请求次数

实例类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InstanceProCount	实例生产消息条	Count	实例的实际生产消息条数，按照所选择的时

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
	数		间粒度统计求和
InstanceConCount	实例消费消息条数	Count	实例消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和
InstanceProTrafficMax	实例生产消息峰值带宽	MB/s	-
RequestProCount	实例生产请求次数	Count	实例的实际生产请求条数
RequestConCount	实例消费请求次数	Count	实例的实际消费请求条数
InstanceMsgCount	实例落盘的消息总条数	Count	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	实例生产流量	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
InstanceMaxProFlow	最大生产流量	MB/s	实例生产消息峰值流量（不包含副本生产的带宽）
InstanceProTrafficRate	实例生产带宽百分比	%	-
InstanceProLimitNums	实例生产限流次数	Count	-
InstanceConFlow	实例消费流量	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
InstanceMaxConFlow	最大消费流量	MB/s	实例消费消息峰值流量（消费时无副本的概念）
InstanceConTrafficRate	实例消费带宽百分比	%	-
InstanceConLimitNums	实例消费限流次数	Count	实例消费消息的限流次数
InstanceConGroupNums	实例消费分组数量	个	消费分组数量
InstanceConGroupNumsRate	消费分组百分比	%	-
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

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
InstanceMsgHeap	实例磁盘占用量	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
InstanceConnectionCount	实例连接数	Count	实例当前的总连接数量
InstanceConnectionRate	实例连接数百分比	%	实例当前的总连接数量占实例总量的比值
PartitionNums	实例partition数量	Count	-
PartitionNums	实例partition百分比	%	-
TopicNums	实例topic数量	Count	-
TopicNums	实例topic百分比	%	-

消费组类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CgroupTopicMaxOffset	消费分组对应当前topic最大offset	Count	消费分组当前topic下的最大Offset
CgroupTopicMsgOffset	消费分组当前消费offset	Count	消费分组下的当前Offset
CgroupTopicUnconsumeMsgCount	消费分组未消费的消息条数	Count	消费分组下的未消费消息条数
CgroupTopicMsgRate	主题消费速度	Count/min	消费分组下消费消息的速度
CgroupTopicUnconsumeMsgSize	消费分组未消费消息大小	MB	消费分组下未消费消息的大小
CgroupPartMaxOffset	消费分组最大offset	Count	消费分组下的最大Offset
CgroupPartOffset	分区offset	Count	分区下的Offset
CgroupPartUnconsumeMsgCount	分区未消费消息个数	Count	分区下的未消费消息个数
CgroupPartMsgRate	分区消费速度	Count/min	分区下消费消息的速度

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CgroupPartUnconsumeMsgSize	分区未消费消息堆积量	MB	分区下未消费消息堆积量

Partition类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位	指标描述
CpartitionProFlow	Partition生产流量	MB	Partition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
CpartitionConFlow	Partition消费流量	MB	Partition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

微服务框架（TSF）监控指标

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	接收请求量	次	被请求的次数
Response4xx	http响应码4xx	Count	响应码为4xx的请求次数
Response5xx	http响应码5xx	Count	响应码为5xx的请求次数

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	Count
TimeSpentAvg	平均耗时	ms
FailureRate	失败率	%

日志类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位

指标/事件ID	指标名称	单位
KeyNums	关键词出现次数	Count

分布式任务调度类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
FailureTimes	执行失败次数	Count

实例类监控指标

指标/事件ID	指标名称	单位
full_gcEventNums	FULL_GC事件统计指标	Count

消息队列（Pulsar）监控指标

云监控为消息队列（Pulsar）提供以下维度的监控指标：

订阅维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
消息堆积条数	count	堆积的消息条数
未确认消息数已使用配额百分比	%	未确认消息占配额总量的比值
消息消费速率	count/s	-
消费流量	Byte/s	-
未确认消息数	Count	未确认的消息条数
延迟消息消息量	Count	延迟的消息条数
消费者数量	Count	-

主题维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
消息生产速率	count/s	-
消息生产流量	Byte/s	-
消息消费速率	count/s	-
消息消费流量	Byte/s	-
消息存储大小	Count	-
消费者数量	Count	-
生产者数量	Count	-
消息生产流量已使用配额百分比	%	消息生产的流量占配额总量的比值
消息消费流量已使用配额百分比	%	消息消费的流量占配额总量的比值

指标名称	单位	指标描述
消息生产条数已使用配额百分比	%	消息生产的条数占配额总量的比值
消息消费条数已使用配额百分比	%	消息消费的条数占配额总量的比值
消息堆积数量	Count	-
积压消息大小	Byte	-
生产者数量限流次数	Count	-
消息积压已使用配额百分比	%	积压消息占配额总量的比值

集群维度监控指标

指标名称	单位	指标描述
租户级别消息生产速率	count/s	-
租户级别消息消费速率	count/s	-
集群生产带宽峰值	count/s	-
集群消费带宽峰值	Byte/s	-
租户级别消息积压大小	Byte	-
pulsar集群tps	Count/s	集群的每秒消息处理量

TI-ONE训练平台监控指标
TI-ONE任务式建模

指标英文名	指标中文名	指标描述	单位	维度	统计粒度
CfsClientDataReadBandwidth	turocfs单节点服务端读带宽	实例维度-turocfs单节点服务端读带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsClientDataReadBandwidth	turocfs单节点服务端读带宽	实例维度-turocfs单节点服务端读带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsClientDataWriteBandwidth	turocfs单节点服务端写带宽	实例维度-turocfs单节点服务端写带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

CfsDataReadIoBytes	cfs 服务端读带宽	实例维度-cfs 服务端读带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataReadIoLatency	cfs 读延迟	实例维度-cfs 读延迟	ms	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoBytes	cfs 服务端写带宽	实例维度-cfs 服务端写带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoLatency	cfs 写延迟	实例维度-cfs 写延迟	ms	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

CfsStrageUsageGb	cfs 存储数据容量	实例维度-cfs 存储数据容量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Cpuutil	CPU 利用率	任务维度-任务维度CPU 利用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevFbUsed	显存使用量	任务实例GPU卡维度-显存使用量	MBytes	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevGpuUtil	GPU 使用率	任务实例GPU卡维度-GPU 使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

DcgmFiDevMemCopyUtil	显存使用率	任务实例GPU卡维度-显存使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoUtil	磁盘ioutil	实例维度-磁盘ioutil	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoWait	磁盘iowait	实例维度-磁盘iowait	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskReadByte	磁盘读取带宽	实例维度-磁盘读取带宽	MBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

DiskReadIops	磁盘读取 iops	实例维度-磁盘读取 iops	Count	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskUsageRadio	系统盘分区利用率	实例维度-系统盘分区利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteByte	磁盘写入带宽	实例维度-磁盘写入带宽	MBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteIops	磁盘写入 iops	实例维度-磁盘写入 iops	Count	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

Fp16EngineActivity	FP16活跃时间比	实例维度-FP16活跃时间比	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Fp32EngineActivity	FP32活跃时间比	实例维度-FP32活跃时间比	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Fp64EngineActivity	FP64活跃时间比	实例维度-FP64活跃时间比	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuFp16EngineActivity	FP16活跃时间比	任务实例GPU卡维度-FP16活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

GpuFp32EngineActivity	FP32活跃时间比	任务实例GPU卡维度-FP32活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuFp64EngineActivity	FP64活跃时间比	任务GPU卡维度FP6-4活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Gpumemutil	GPU 显存利用率	任务维度-GPU显存利用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Gpumemvalue	显存使用量	任务维度-显存使用量	MBytes	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

GpuNvlinkBandwidth	nvlink 传输速率	任务实例 GPU卡维度-nvlink 传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieBandwidth	PCIe 总线传输速率	任务实例 GPU卡维度-PCIe 总线传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuSmActivity	SM 活跃状态时间比	任务实例 GPU卡维度-SM 活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuTensorActivity	Tensor 活跃状态时间比	任务实例 GPU卡维度-Tensor 活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

Gpuutil	GPU 利用率	任务维度-GPU 利用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancecpuutil	CPU 利用率	实例维度-CPU 利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpumemutil	GPU 显存利用率	实例维度-GPU 显存利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpumemvalue	显存使用量	实例维度-显存使用量	MBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

Instancegpuutil	GPU 利用率	任务实例-维度 GPU 利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancememutil	内存利用率	实例维度-内存利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancememvalue	内存使用量	实例维度-内存使用量	MBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Memutil	内存利用率	任务维度-内存利用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

Memvalue	内存用量	任务维度-内存用量	MBytes	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
NvlinkBandwidth	nvlink 传输速率	实例维度-nvlink 传输速率	Bytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
PcieBandwidth	PCIe 总线传输速率	实例维度-PCIe 总线传输速率	Bytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaInpkt	RDMA 网卡入包量	实例维度-RDMA 网卡入包量	pps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

RdmaIntraffic	RDMA网卡接收带宽	实例维度-RDMA网卡接收带宽	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaOutpkt	RDMA网卡出包量	实例维度-RDMA网卡出包量	pps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaOuttraffic	RDMA网卡发送带宽	实例维度-RDMA网卡发送带宽	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
SmActivity	SM 活跃状态时间比	实例维度-SM活跃状态时间比	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskCfsClientDataReadBandwidth	turocfs 单节点服务端读带宽	任务维度-turocfs 单节点服务端读带宽	KBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskCfsClientDataWriteBandwidth	turocfs 单节点服务端写带宽	任务维度-turocfs 单节点服务端写带宽	KBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskCfsDataReadIoBytes	cfs 服务端读带宽	任务维度-cfs 服务端读带宽	KBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskCfsDataReadIoLatency	cfs 读延迟	任务维度-cfs 读延迟	ms	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskCfsDataWriteIoBytes	cfs 服务端写带宽	任务维度-cfs 服务端写带宽	KBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskCfsDataWriteIoLatency	cfs 写延迟	任务维度-cfs 写延迟	ms	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskCfsStrageUsageGb	cfs 存储数据容量	任务维度-cfs 存储数据容量	GBytes	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskDiskIoUtil	磁盘 ioutil	任务维度-磁盘 ioutil	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskDiskIoWait	磁盘iowait	任务维度-磁盘iowait	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskDiskReadByte	磁盘读取带宽	任务维度-磁盘读取带宽	MBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskDiskReadIops	磁盘读取 iops	任务维度-磁盘读取 iops	Count	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskDiskUsageRadio	系统盘分区利用率	任务维度-系统盘分区利用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskDiskWriteByte	磁盘写入带宽	任务维度-磁盘写入带宽	MBytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskDiskWriteIops	磁盘写入iops	任务维度-磁盘写入iops	Count	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskFp16EngineActivity	FP16活跃时间比	任务维度-FP16活跃时间比	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskFp32EngineActivity	FP32活跃时间比	任务维度-FP32活跃时间比	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskFp64EngineActivity	FP64活跃时间比	任务维度-FP64活跃时间比	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskNvlinkBandwidth	nvlink传输速率	任务维度-nvlink传输速率	Bytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskPcieBandwidth	PCIe 总线传输速率	任务维度-PCIe总线传输速率	Bytes/s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskRdmaInpkt	RDMA网卡入包量	任务维度-RDMA网卡入包量	pps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskRdmaIntraffic	RDMA网卡接收带宽	任务维度-RDMA网卡接收带宽	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskRdmaOutpkt	RDMA网卡出包量	任务维度-RDMA网卡出包量	pps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskRdmaOuttraffic	RDMA网卡发送带宽	任务维度-RDMA网卡发送带宽	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskSmActivity	SM 活跃状态时间比	任务维度-SM活跃状态时间比	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskTensorActivity	Tensor 活跃状态时间比	任务维度-Tensor 活跃状态时间比	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TensorActivity	Tensor 活跃状态时间比	实例维度-Tensor 活跃状态时间比	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuDecUtil	GPU 解码器使用率	实例维度-GPU 解码器使用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuEncUtil	GPU 编码器使用率	实例维度-GPU 编码器使用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

GpuMemoryClock	GPU 显存频率	实例维度-GPU 显存频率	s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemoryFree	GPU 显存空闲量	实例维度-GPU 显存空闲量	MBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemoryUtil	显存使用率	实例维度-显存使用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuNvlinkRxMb	nvlink 接收数据量	实例维度-nvlink 接收数据量	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

GpuNvlinkTxMb	nvlink 发送数据量	实例维度-nvlink 发送数据量	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieRxMb	pcie 接收数据量	实例维度-pcie 接收数据量	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieTxMb	pcie 发送数据量	实例维度-pcie 发送数据量	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuSmClock	SM 时钟频率	实例维度-SM 时钟频率	s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskGpuDecUtil	GPU 解码器使用率	任务维度-GPU 解码器使用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuEncUtil	GPU 编码器使用率	任务维度-GPU 编码器使用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuMemoryClock	GPU 显存频率	任务维度-GPU 显存频率	s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuMemoryFree	GPU 显存空闲量	任务维度-GPU 显存空闲量	MBytes	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskGpuMemoryUtil	GPU 显存带宽使用率	任务维度-GPU 显存带宽使用率	%	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuNvlinkRxMb	nvlink 接收数据量	任务维度-nvlink 接收数据量	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuNvlinkTxMb	nvlink 发送数据量	任务维度-nvlink 发送数据量	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuPcieRxMb	pcie 接收数据量	任务维度-pcie 接收数据量	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskGpuPcieTxMb	pcie 发送数据量	任务维度-pcie 发送数据量	Mbps	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuSmClock	SM 时钟频率	任务维度-SM 时钟频率	s	AppId TaskId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuDecUtilGpu	GPU 解码器使用率	任务实例GPU卡维度-GPU 解码器使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuEncUtilGpu	GPU 编码器使用率	任务实例GPU卡维度-GPU 编码器使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskGpuMemoryClockGpu	GPU 显存频率	任务实例GPU卡维度-GPU 显存频率	s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuMemoryFreeGpu	GPU 显存空闲量	任务实例GPU卡维度-GPU 显存空闲量	MBytes	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuMemoryUtilGpu	GPU 显存带宽使用率	任务实例GPU卡维度-GPU 显存带宽使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuNvlinkRxMbGpu	nvlink 接收数据量	任务实例GPU卡维度-nvlink 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TaskGpuNvlinkTxMbGpu	nvlink 发送数据量	任务实例 GPU卡维度-nvlink 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuPcieRxMbGpu	pcie 接收数据量	任务实例 GPU卡维度-pcie 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuPcieTxMbGpu	pcie 发送数据量	任务实例 GPU卡维度-pcie 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TaskGpuSmClockGpu	SM 时钟频率	任务实例 GPU卡维度-SM 时钟频率	s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TI-ONE开发机

指标英文名	指标中文名	指标描述	单位	维度	统计粒度
CfsClientDataReadBandwidth	turocfs 单节点服务端读带宽	实例维度-turocfs 单节点服务端读带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsClientDataWriteBandwidth	turocfs 单节点服务端写带宽	实例维度-turocfs 单节点服务端写带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataReadIoBytes	cfs 服务端读带宽	实例维度-cfs 服务端读带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataReadIoLatency	cfs 读延迟	实例维度-cfs 读延迟	ms	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoBytes	cfs 服务端写带宽	实例维度-cfs 服务端写带宽	KBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoLatency	cfs 写延迟	实例维度-cfs 写延迟	ms	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsStrageUsageGb	cfs 存储数据容量	实例维度-cfs 存储数据容量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoUtil	磁盘 ioutil	实例维度-磁盘 ioutil	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoWait	磁盘 iowait	实例维度-磁盘 iowait	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskReadByte	磁盘读取带宽	实例维度-磁盘读取带宽	MBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskReadIops	磁盘读取 iops	实例维度-磁盘读取 iops	Count	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskUsageRadio	系统盘分区利用率	实例维度-系统盘分区利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteByte	磁盘写入带宽	实例维度-磁盘写入带宽	MBytes/s	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteIops	磁盘写入iops	实例维度-磁盘写入iops	Count	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancecpuutil	CPU 利用率	实例维度-CPU 利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpumemutil	GPU 显存利用率	实例维度-GPU 显存利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpumemvalue	显存使用量	实例维度-显存使用量	MBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpuutil	GPU 利用率	实例维度-GPU 利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancememutil	内存利用率	实例维度-内存利用率	%	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancememvalue	内存使用量	实例维度-内存使用量	MBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuFp16EngineActivity	FP16活跃时间比	实例GPU卡维度-FP16活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuFp32EngineActivity	FP32活跃时间比	实例GPU卡维度-FP32活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuFp64EngineActivity	FP64活跃时间比	实例GPU卡维度-FP64活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
NvlinkBandwidth	nvlink 传输速率	实例GPU卡维度-nvlink 传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
PcieBandwidth	PCIe 总线传输速率	实例GPU卡维度-PCIe 总线传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuSmActivity	SM 活跃状态时间比	实例GPU卡维度-SM活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TensorActivity	Tensor 活跃状态时间比	实例GPU卡维度-Tensor 活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Dcgmfidevfbused	显存使用量	实例GPU卡维度-显存使用量	MBytes	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevGpuUtil	GPU 使用率	实例GPU卡维度-GPU 使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevMemCopyUtil	显存使用率	实例GPU卡维度-显存使用率	%	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemoryClockGpu	GPU 显存频率	实例GPU卡维度-GPU 显存频率	s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemoryFreeGpuv	GPU 显存空闲量	实例GPU卡维度-GPU 显存空闲量	MBytes	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuNvlinkRxMb	nvlink 接收数据量	实例GPU卡维度-nvlink 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuNvlinkTxMb	nvlink 发送数据量	实例GPU卡维度-nvlink 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieRxMb	pcie 接收数据量	实例GPU卡维度-pcie 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieTxMb	pcie 发送数据量	实例GPU卡维度-pcie 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuSmClock	SM 时钟频率	实例GPU卡维度-SM时钟频率	s	AppId InstanceGpuNum SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
PodDiskLimit	实例磁盘总量	实例维度-实例磁盘总量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
PodDiskValue	实例磁盘使用量	实例维度-实例磁盘使用量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
NodeDiskLimit	节点磁盘总量	实例维度-节点磁盘总量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
NodeDiskValue	节点磁盘使用量	实例维度-节点磁盘使用量	GBytes	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaInpkt	RDMA 网卡入包量	实例维度-RDMA 网卡入包量	pps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaOutpkt	RDMA 网卡出包量	实例维度-RDMA 网卡出包量	pps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaIntraffic	RDMA 网卡接收带宽	实例维度-RDMA 网卡接收带宽	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s,

					avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
RdmaOuttraffic	RDMA 网卡发送带宽	实例维度-RDMA 网卡发送带宽	Mbps	AppId InstanceId SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TI-ONE在线服务

指标英文名	指标中文名	指标描述	单位	维度	统计粒度
Apicallerrortotal	接口失败调用量	接口失败调用量	Count	ServiceGroupId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Apicalllimittotal	被限制请求总数	接口调用被限制总量	Count	ServiceGroupId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Apicallsuccesstotal	调用成功总量	接口调用成功总量	Count	ServiceGroupId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Apicalltotal	接口调用总量	接口调用总量	Count	ServiceGroupId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Apiresponsetime	平均响应时间	平均响应时间	ms	ServiceGroupId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsClientDataReadBandwidth	turocfs 单节点服务端读带宽	任务实例维度-turocfs 单节点服务端读带宽	KBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsClientDataWriteBandwidth	turocfs 单节点服务端写带宽	任务实例维度-turocfs 单节点服务端写带宽	KBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataReadIoBytes	cfs 服务端读带宽	任务实例维度-cfs 服务端读带宽	KBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataReadIoLatency	cfs 读延迟	任务实例维度-cfs 读延迟	ms	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoBytes	cfs 服务端写带宽	任务实例维度-cfs 服务端写带宽	KBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsDataWriteIoLatency	cfs 写延迟	任务实例维度-cfs 写延迟	ms	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
CfsStrageUsageGb	cfs 存储数据容量	任务实例维度-cfs 存储数据容量	GBytes	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Cpuutil	CPU 利用率	任务维度-CPU 利用率	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoUtil	磁盘 ioutil	任务实例维度-磁盘 ioutil	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskIoWait	磁盘 iowait	任务实例维度-磁盘 iowait	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskReadByte	磁盘读取带宽	任务实例维度-磁盘读取带宽	MBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
DiskReadIops	磁盘读取 iops	任务实例维度-磁盘读取 iops	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskUsageRadio	系统盘分区利用率	任务实例维度-系统盘分区利用率	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteByte	磁盘写入带宽	任务实例维度-磁盘写入带宽	MBytes/s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DiskWriteIops	磁盘写入 iops	任务实例维度-磁盘写入 iops	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Gpumemutil	GPU 显存利用率	任务维度-GPU 显存利用率	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Gpuutil	GPU 利用率	任务维度-GPU 利用率	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancecpuutil	CPU 利用率	任务实例维度-CPU 利用率	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpumemutil	GPU 显存利用率	任务实例维度-GPU 显存利用率	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Instancegpuutil	GPU 利用率	任务实例维度-GPU 利用率	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancehttpqps	http 调用 qps	任务实例维度-实例的 http 每秒请求数	Count/s	InstanceId Source SubUin	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [3600s, max] [86400s, max]
Instancehttpqpslimit	http 调用被限制 qps	任务实例维度-实例的 http 每秒被限制请求数	Count/s	InstanceId Source SubUin	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [3600s, max] [86400s, max]
Instancememutil	内存利用率	任务实例维度-内存利用率	%	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Instancememvalue	内存使用量	任务实例维度-内存使用量	MBytes	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instancenetworkibytes	网络入流量	任务实例维度-网络入流量	MBytes	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Instanceready	实例运行数量	任务维度-实例运行数量	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, last] [60s, last] [300s, last] [3600s, last] [86400s, last]
InstanceTiemsCurrentRequests	并发请求数	任务实例维度-并发请求数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [

					3600s, max] [86400s, max]
Instancetotal	实例数量	任务维度-实例数量	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, last] [60s, last] [300s, last] [3600s, last] [86400s, last]
Memutil	内存利用率	任务维度-内存利用率	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Memvalue	内存用量	任务维度-内存用量	MBytes	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Networkreceivebytes	网络入流量	任务维度-网络入流量	MBytes	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsClientDataReadBandwidth	turocfs 单节点服务端读带宽	任务维度-turocfs 单节点服务端读带宽	KBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsClientDataWriteBandwidth	turocfs 单节点服务端写带宽	任务维度-turocfs 单节点服务端写带宽	KBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsDataReadIoBytes	cfs 服务端读带宽	任务维度-cfs 服务端读带宽	KBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsDataReadIoLatency	cfs 读延迟	任务维度-cfs 读延迟	ms	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsDataWriteIoBytes	cfs 服务端写带宽	任务维度-cfs 服务端写带宽	KBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsDataWriteIoLatency	cfs 写延迟	任务维度-cfs 写延迟	ms	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceCfsStrageUsageGb	cfs 存储数据容量	任务维度-cfs 存储数据容量	GBytes	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskIoUtil	磁盘 ioutil	任务维度-磁盘 ioutil	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskIoWait	磁盘 iowait	任务维度-磁盘 iowait	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskReadByte	磁盘读取带宽	任务维度-磁盘读取带宽	MBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskReadIops	磁盘读取 iops	任务维度-磁盘读取 iops	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskUsageRadio	系统盘分区利用率	任务维度-系统盘分区利用率	%	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskWriteByte	磁盘写入带宽	任务维度-磁盘写入带宽	MBytes/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceDiskWriteIops	磁盘写入iops	任务维度-磁盘写入iops	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Servicehttpqps	http 调用qps	任务维度-服务的http 每秒请求数	Count/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [3600s, max] [86400s, max]
Servicehttpqpslimit	http 调用被限制qps	任务维度-服务的http 每秒被限制请求数	Count/s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [

					3600s, max] [86400s, max]
ServiceTiemsCurrentRequests	并发请求数	任务维度-并发请求数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, max] [60s, max] [300s, max] [3600s, max] [86400s, max]
ServiceGpuMemValue	显存使用量	任务维度-显存使用量	MBytes	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsTokenThroughput	每分钟处理 Token 数	任务维度-每分钟处理 Token 数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsTokenThroughputInput	每分钟处理 Token 数，仅输入	任务维度-每分钟处理输入 Token 数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsTokenThroughputOutput	每分钟处理 Token 数，仅输出	任务维度-每分钟处理生成 Token 数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsFirstTokenLatency	首 Token 时延	任务维度-首Token时延	s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsNonFirstTokenLatency	非首 Token 时延	任务维度-非首Token时延	s	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsProcessingRequestCount	处理中请求数	任务维度-处理中请求数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [

					3600s, sum] [86400s, sum]
ServiceEmsQueuingRequestCount	排队中请求数	任务维度-排队中请求数	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
ServiceEmsTotalProcessedTokens	已处理 Token 总量	任务维度-已处理 Token 总量	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
ServiceEmsTotalProcessedTokensInput	已处理 Token 总量，仅输入	任务维度-输入token总量	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
ServiceEmsTotalProcessedTokensOutput	已处理 Token 总量，仅输出	任务维度-生成 Token 总量	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [

					3600s, sum] [86400s, sum]
ServiceEmsAverageLengthInput	输入平均长度（Token）	任务维度-输入平均长度（Token）	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
ServiceEmsAverageLengthOutput	输出平均长度（Token）	任务维度-输出平均长度（Token）	Count	AppId Source SubUin TaskId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemValue	显存使用量	任务实例维度-显存使用量	MBytes	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
EmsTokenThroughput	每分钟处理 Token 数	任务实例维度-每分钟处理 Token 数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
EmsTokenThroughputInput	每分钟处理 Token 数，仅输入	任务实例维度-每分钟处理输入Token总数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
EmsTokenThroughputOutput	每分钟处理 Token 数，仅输出	任务实例维度-每分钟处理生成Token总数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
EmsFirstTokenLatency	首 Token 时延	任务实例维度-首 Token 时延	s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
EmsNonFirstTokenLatency	非首 Token 时延	任务实例维度-非首 Token 时延	s	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
EmsProcessingRequestCount	处理中请求数	任务实例维度-处理中请求数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
EmsQueuingRequestCount	排队中请求数	任务实例维度-排队中请求数	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
EmsTotalProcessedTokens	已处理 Token 总量	任务实例维度-已处理 Token 总量	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
EmsTotalProcessedTokensInput	已处理 Token 总量，仅输入	任务实例维度-已处理输入 token总量	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [

					3600s, sum] [86400s, sum]
EmsTotalProcessedTokensOutput	已处理 Token 总量，仅输出	任务实例维度-已处理生成token总量	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, sum] [60s, sum] [300s, sum] [3600s, sum] [86400s, sum]
EmsAverageLengthInput	输入平均长度（Token）	任务实例维度-输入平均长度（Token）	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
EmsAverageLengthOutput	输出平均长度（Token）	任务实例维度-输出平均长度（Token）	Count	InstanceId Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Fp16EngineActivity	FP16活跃时间比	服务实例GPU卡维度-FP16活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
Fp32EngineActivity	FP32活跃时间比	服务实例GPU卡维度-FP32活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
Fp64EngineActivity	FP64活跃时间比	服务实例GPU卡维度-FP64活跃时间比	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
NvlinkBandwidth	nvlink 传输速率	服务实例GPU卡维度-nvlink传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
PcieBandwidth	PCIe 总线传输速率	服务实例GPU卡维度-PCIe 总线传输速率	Bytes/s	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
SmActivity	SM 活跃状态时间比	服务实例GPU卡维度-SM 活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
TensorActivity	Tensor 活跃状态时间比	服务实例GPU卡维度-Tensor活跃状态时间比	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevFbUsed	显存使用量	服务实例GPU卡维度-显存使用量	MBytes	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevGpuUtil	GPU 使用率	服务实例GPU卡维度-GPU 使用率	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
DcgmFiDevMemCopyUtil	GPU 显存使用率	服务实例 GPU卡维度-GPU 显存使用率	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuDecUtil	GPU 解码器使用率	服务实例 GPU卡维度-GPU 解码器使用率	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuEncUtil	GPU 编码器使用率	服务实例 GPU卡维度-GPU 编码器使用率	%	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuMemoryClock	GPU 显存频率	服务实例 GPU卡维度-GPU 显存频率	S	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
GpuNvlinkRxMb	nvlink 接收数据量	服务实例 GPU卡维度-nvlink 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuNvlinkTxMb	nvlink 发送数据量	服务实例 GPU卡维度-nvlink 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieRxMb	pcie 接收数据量	服务实例 GPU卡维度-pcie 接收数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GpuPcieTxMb	pcie 发送数据量	服务实例 GPU卡维度-pcie 发送数据量	Mbps	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [

					3600s, avg] [86400s, avg]
GpuSmClock	SM 时钟频率	服务实例 GPU卡维度-SM 时钟频率	S	AppId InstanceGpuNum Source SubUin	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

TI-ONE资源管理

指标英文名	指标中文名	指标描述	单位	维度	统计粒度
GroupCpuUsage	CPU 使用率	资源组 CPU 使用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuUtil	GPU 使用率	资源组 GPU 使用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupLanInTraffic	内网入带宽	资源组内网入带宽	Mbps	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupLanOutTraffic	内网出宽带	资源组内网出宽带	Mbps	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s,

					avg]
GroupMemUsage	内存使用率	资源组内存使用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupWanInTraffic	外网入带宽	资源组外网入带宽	Mbps	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupWanOutTraffic	外网出宽带	资源组外网出宽带	Mbps	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsCpuUsage	CPU 利用率	资源（节点）CPU 利用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

InsGpuUtil	GPU 使用率	资源（节点）GPU 使用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsMemUsage	内存利用率	资源（节点）内存利用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsLanInTraffic	内网入带宽	资源（节点）内网入带宽	Mbps	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsLanOutTraffic	内网出带宽	资源（节点）内网出带宽	Mbps	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsWanInTraffic	外网入带宽	资源（节点）外网入带宽	Mbps	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg

					] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsWanOutTraffic	外网出带宽	资源（节点）外网出带宽	Mbps	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupWanOutratio	外网带宽利用率	资源组外网带宽利用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupFp16EngineActivity	FP16活跃时间比	资源组FP16活跃时间比	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupFp32EngineActivity	FP32活跃时间比	资源组FP32活跃时间比	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s,

					avg] [86400s, avg]
GroupFp64EngineActivity	FP64活跃时间比	资源组FP64活跃时间比	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuDecUtil	GPU 解码器使用率	资源组GPU 解码器使用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuEccPersistent	持久性 ECC 错误	资源组持久性 ECC 错误	Count	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuEccVolatile	易失性 ECC 错误	资源组易失性 ECC 错误	Count	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

GroupGpuEncUtil	GPU 编码器使用率	资源组GPU 编码器使用率	%	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuPowerUsage	GPU 功耗	资源组GPU 功耗	W	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuRetiredPages	停用的内存页面	资源组停用的内存页面	Count	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuTemperature	GPU 温度	资源组GPU 温度	°C	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
GroupGpuXidErrors	GPUxid 计数	资源组GPUxid 计数	Count	ResourceGroupId AppId	[10s, avg] [60s, avg

					] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsWanOutratio	外网带宽利用率	资源（节点）外网带宽利用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuDecUtil	GPU 解码器使用率	资源（节点）GPU 解码器使用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuEccPersistent	持久性 ECC 错误	资源（节点）持久性 ECC 错误	Count	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuEccVolatile	易失性 ECC 错误	资源（节点）易失性 ECC 错误	Count	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s,

					avg] [86400s, avg]
InsGpuEncUtil	GPU 编码器使用率	资源（节点） GPU 编码器使用率	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuPowerUsage	GPU 功耗	资源（节点） GPU 功耗	W	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuRetiredPages	停用的内存页面	资源（节点） 停用的内存页面	Count	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsGpuTemperature	GPU 温度	资源（节点） GPU 温度	°C	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

InsGpuXidErrors	GPUxid 计数	资源（节点）GPUxid 计数	Count	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsFp16EngineActivity	FP16活跃时间比	资源（节点）FP16活跃时间比	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsFp32EngineActivity	FP32活跃时间比	资源（节点）FP32活跃时间比	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]
InsFp64EngineActivity	FP64活跃时间比	资源（节点）FP64活跃时间比	%	ResourceId AppId	[10s, avg] [60s, avg] [300s, avg] [3600s, avg] [86400s, avg]

查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南

接口调用指南

1. 接口描述

接口名称	版本	接口功能
GetMonitorData	2018-07-24	拉取云产品指标监控数据

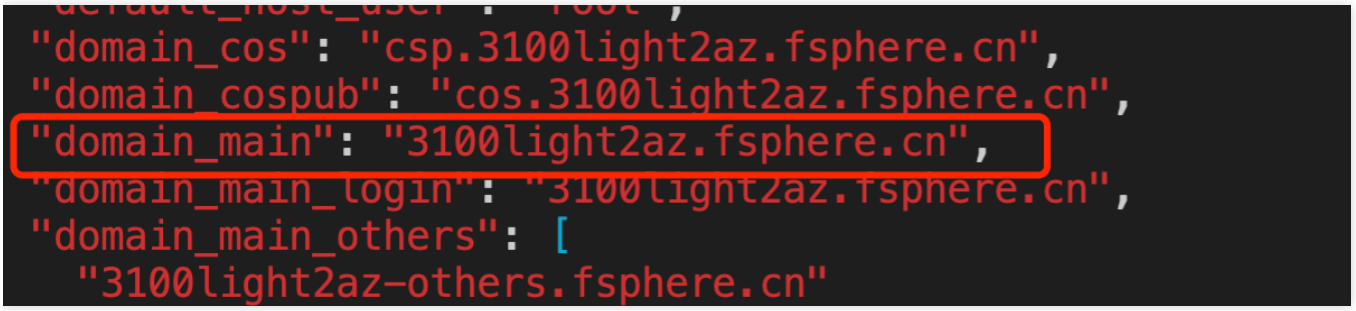
2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	命名空间，如qce/cvm。 示例值：qce/cvm
MetricName	是	String	指标名称，如cpu_usage，仅支持单指标拉取。 示例值：cpu_usage
Dimensions	是	Array	实例对象的维度组合，格式为key-value键值对形式的集合。不同类型的实例字段完全不同，如CVM为[{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}]。单请求最多支持批量拉取10个实例的监控数据。 示例值：[{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}, {"unInstanceId": "ins-4xny0cbt"}]
Period	是	Integer	监控统计周期，如60，单位为s。每个指标支持的统计周期不一定相同，各个云产品支持的统计周期请参阅本文档附录部分。单请求的数据点数限制为1440个。 示例值：300
StartTime	是	Time	起始时间，如2018-09-22T19:51:23+08:00 示例值：2019-03-24T10:51:23+08:00
EndTime	是	Time	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 示例值：2019-03-24T20:51:23+08:00

3. 请求域名

接口请求域名：monitor.api3.${domain_main}，如monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn。

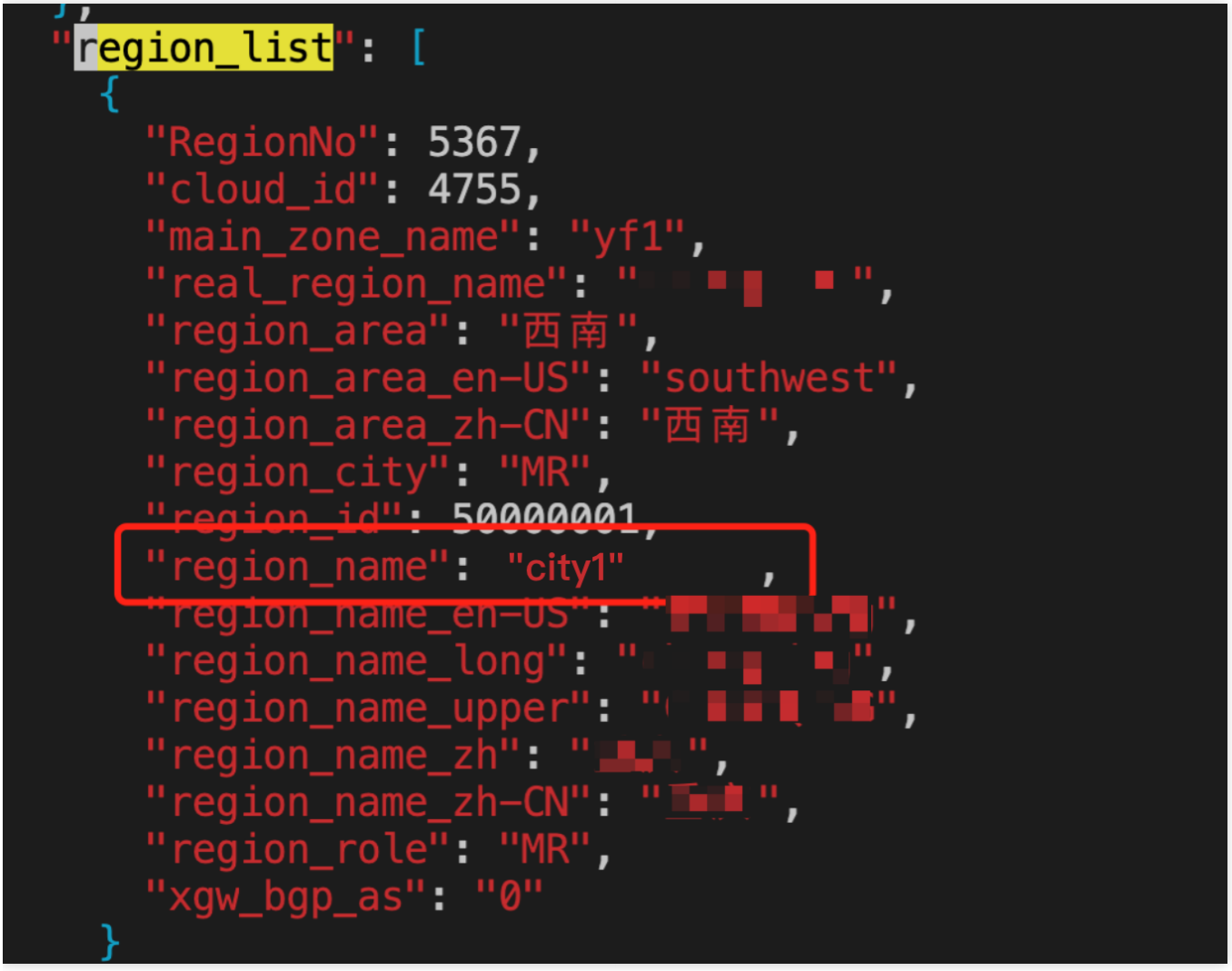
> 说明：
>
> ${domain_main}可以通过登录任意一个pod，打开/tce/conf/cm/local.json搜索domain_main关键字来获取。



4. 请求地域

由于监控数据是按地域上报并且是按地域存储的，因此调用接口时需明确指定被拉取实例所在的地域，地域信息获取方式为：

登录任意一个pod，打开/tce/conf/cm/local.json搜索region_list关键字，里面的region_name即为可用的地域。



5. 调用限频

默认接口请求频率限制：20次/秒

6. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
MetricName	String	指标名 示例值：cpu_usage
Period	Integer	监控统计周期 示例值：60
DataPoints[].Dimensions	Json	实例对象维度组合 示例值：{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}
DataPoints[].Points	Array	数据点数组
StartTime	Time	开始时间 示例值：2019-03-24T10:50:00+08:00
EndTime	Time	结束时间 示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId

接口调用示例

场景：拉取某台CVM实例某段时间内统计周期为5分钟的CPU利用率监控数据

1. 输入示例

```
POST HTTP/1.1
Host: monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn
Content-Type: application/json
Action: GetMonitorData
{
    "Namespace": "qce/cvm",
    "MetricName": "CPUUsage",
    "Period": 300,
    "Dimensions": [
        {
            "unInstanceId": "ins-miltleuc"
        }
    ],
    "StartTime": "2024-03-24T10:51:23+08:00",
    "EndTime": "2024-03-24T20:51:23+08:00"
}
```

2. 输出示例

```
{
    "Response": {
        "StartTime": "2019-03-24 10:50:00",
        "EndTime": "2019-03-24 20:50:00",
        "Period": 300,
        "MetricName": "cpu_usage",
        "DataPoints": [
            {
                "Dimensions": {
                        "unInstanceId": "ins-miltleuc"},
                "Points": [
                    2.566,
                    2.283,
                    6.316,
                    2.816,
                    2.7,
                    2.35
                ]
            }
        ],
        "RequestId": "d96ec542-6547-4af2-91ac-fee85c1b8b85"
    }
}
```


SDK代码调用

拉取某台CVM实例某段时间内统计周期为5分钟的CPU利用率监控数据

1. golang示例

```
package main

import (
    "fmt"

    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common"
    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common/errors"
    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common/profile"
    monitor "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/monitor/v20170312"
)

func main() {
    secretId := "AKIDxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"      //调用凭证，参考附录
    secretKey := "eyzi69sGK3SWFeiblb8NKwD9l2yZplNf"         //调用凭证，参考附录

    credential := common.NewCredential(secretId, secretKey)
```

```
    cpf := profile.NewClientProfile()
    cpf.HttpProfile.Scheme = "HTTP"
    cpf.HttpProfile.ReqTimeout = 10
    cpf.HttpProfile.Endpoint = "monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn"      //调用域名，参考本章节的【接口调用指南】中的【3.请求域名】
    client, _ := monitor.NewClient(credential, "city1", cpf)              //云产品实例监控数据所在的地域，参考本章节的【接口调用指南】中的【4.请求地域】

    request := monitor.NewGetMonitorDataRequest()

    request.Namespace = common.StringPtr("qce/cvm")
    request.MetricName = common.StringPtr("cpu_usage")
    request.Period = common.Uint64Ptr(60)
    request.StartTime = common.StringPtr("2024-10-17T15:10:42+08:00")
    request.EndTime = common.StringPtr("2024-10-17T16:10:42+08:00")

    // 构建 Dimensions 字段
    dimensions := []string{
        "{\"unInstanceId\": \"ins-miltleuc\"}",
    }
    request.Dimensions = common.StringPtrs(dimensions)
    response, err := client.GetMonitorData(request)

    if _, ok := err.(*errors.CloudSDKError); ok {
        fmt.Printf("An API error has returned: %s", err)
        return
    }
    // Non-SDK exception, direct failure. Other processing can be added to the actual code.
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    // Print the returned json string
    fmt.Printf("%s", response.ToJsonString())
}
```

2. python示例

```
# -*- coding: utf8 -*-
#
import json
from tcecloud.common import credential
from tcecloud.common.exception.cloud_sdk_exception import CloudSDKException
from tcecloud.monitor.v20170312 import monitor_client, models
from tcecloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tcecloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
import ssl

ssl._create_default_https_context = ssl._create_unverified_context
```

```
try:
    secret_id = "AKIDxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"          # 调用凭证，参考附录
    secret_key = "1qVuzkBH3WgWhX3F7LJyJJyIJ0NP77rM"             # 调用凭证，参考附录
    cred = credential.Credential(secret_id, secret_key)

    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn"          # 调用域名，参考本章节的【接口调用指南】中的【3.请求域名】

    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    client = monitor_client.MonitorClient(cred, "city1", clientProfile)     # 云产品实例监控数据所在的地域，参考本章节的【接口调用指南】中的【4.请求地域】

    req = models.GetMonitorDataRequest()
    params = {
        "Namespace": "qce/cvm",
        "MetricName": "cpu_usage",
        "Period": 60,
        "StartTime": "2024-10-17T15:10:42+08:00",
        "EndTime": "2024-10-17T16:10:42+08:00",
        "Dimensions": ['''{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}''']
    }
    req.from_json_string(json.dumps(params))
    resp = client.GetMonitorData(req)

    # Output json format string back package
    print(resp.to_json_string(indent=2))

except CloudSDKException as err:
    print(err)
```

附录：调用凭证创建流程

1. 调用凭证：用于调用鉴权，相当于通过secretId和secretKey可以识别调用的appid及uin。
2. 创建流程：

通过名称、关键字查找产品（例如：云服务器、云数据库等）
云计算与网络
容器镜像服务(TCR)
云服务器(CVM)
负载均衡(CLB)
裸金属服务器(BMS)
私有网络(VPC)
弹性伸缩(AS)
专线接入(DC)
容器服务(TKE)
云数据库
TDSQL-APostgreSQL版
关系型数据库(MySQL_M...
云数据库(MongoDB)
云数据库(Redis)
TDSQL_MySQL版
TDSQL_PostgreSQL版
时序数据库(CTSDB)
数据库管理(DMC)
存储
备份中心(BRC)
容灾中心(DRC)
云硬盘(CBS)
对象存储(CSP)
对象存储(COS)
文件存储(CFS)
日志服务(CLS)
中间件
安全
云防火墙(CFW)
Web应用防火墙(WAF)
主机安全
主机安全
数据安全审计（DSAudit
云安全中心(CSIP)
Web应用防火墙(WAF)
数字身份管控平台
管理与审计
资源管理
计费中心
审批管理
备案管理
云监控
集团账号管理
云API密钥
云API密钥

云API密钥
云API密钥禁用或者启用操作的生效时间有延迟，最多15分钟会生效
新建密钥
APPID
秘钥
1255000159
SecretId: AKID1sGWXFfmabUBepgvwd11i6BwNVLr3vUk
SecretKey: ****** 显示

监控指标投递到kafka

一、功能描述

支持把云监控数据转发到指定kafka，支持：

- 全量数据转发。比如转发cvm所有的指标数据。
- 支持部分转发。比如只转发某台cvm或者某个appid下所有cvm的指标数据，也支持转发指定实例指定指标的数据。以上这些通过转发规则进行配置。

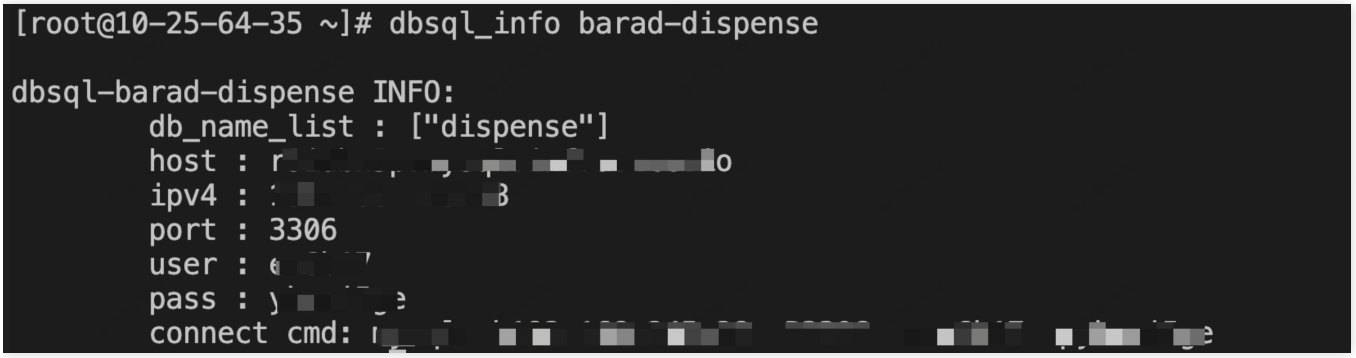
> 注意：
>
> 需要确保环境中有部署tcloud-barad-dispense应用。

二、转发配置

当前转发规则需通过黑屏操作，即在数据库中插入转发规则，步骤为：

1、连接转发数据库：数据库名为 dispense ，对应的service_id为 dbsql-barad-dispense ，在master节点上执行以下命令：

```
dbsql_info barad-dispense        // 注意是barad-dispense，不是dbsql-barad-dispense
```



> 说明：
>
> connect cmd即为dispense库的连接命令。

2、配置转发规则。

```
-- 新建一条规则
insert into t_rule (RuleName, Status) values ('转发规则名', 1);
// 说明:
// RuleName: 规则名称
```

```
// Status: 规则是否启用，1 启用 0 不启用

-- 配置需要需要转发的指标
insert into t_metric (RuleId, Metric, Namespace, Measurement, Periods) values (10, 'cpu_usage', 'qce/cvm', 'cvm_device', '60');
// 说明：
// RuleId：上面t_rule新建一条规则后的id字段
// Metric：指标名
// Namespace：指标所在的Namespace
// Measurement：云监控的视图，如需获取视图参考附录1
// Periods: 指标的时间粒度，支持配置"60,300"这种指定多个时间粒度，也支持配置"*"支持全部粒度
// 如需知道指标所在的Namespace和Measurement及支持的时间粒度，可参考附录

-- 配置过滤条件（非必须，如果只转发某个实例数据，则配置。该表总共有10个，通过对ruleId % 10可知道${n}在哪个表）
insert into t_condition_${n} (RuleId, Filters) values (10, '[{"Key":"vm_uuid","Values":["c7fc0b4c-0059-4318-bb0c-dc4a31a071da"],"Expression":"="},{"Key":"__appid__","Values":["251005942", "1"],"Expression":"in"}]');
// 说明：
// RuleId：上面t_rule新建一条规则后的id字段
// Filters：转发过滤规则，是个json数组，数组之间是and的关系

-- 配置转发目标kafka
insert into t_target (RuleId, Target, ProtoType) values (10, '{"brokers":"11.150.215.105:9092","topic":"Nowrite","user":"","password":""}', 1);
// 说明：
// RuleId：上面t_rule新建一条规则后的id字段
// Target：目标kafka地址
//ProtoType：转发至kafka的消息类型。转发至kafka的消息类型。1表示json，2表示protobuf
```

三、 消息协议

转发至kafka消息协议如下：

```
// json
{
    "Namespace": "qce/cvm",
    "MetricName": "cpu_usage",
    "Statistic": "MAX",
    "Period": 60,
    "Dimensions": [{
        "Name": "appid",
        "Value": "1"
    }, {
        "Name": "projectid",
        "Value": "0"
    }, {
```

```
        "Name": "vm_uuid",
        "Value": "4f7639f1-f156-41b4-9072-f7e27af97d3b"
    }],
    "Timestamp": 1737107700000,
    "Value": 22.916666666666668
}
```


四、转发表结构说明

表名	含义	说明

t_rule	转发规则表	包含规则id、规则名、配置用户等规则元数据
		`Id: 38230`
		`RuleName: 1118-二期-cvm-cpu // 转发规则名`
		`AppId: 1300260700 // 配置规则的用户appid，可为空`
		`SubUin: 0 // 配置规则的用户uin，可为空`
		`Status: 1 // 规则是否启用，1 启用 0 不启用`
		`CreateTime: 2024-11-20 11:14:23`
		`UpdateTime: 2024-11-20 11:14:23`
		`IsAllMetric: 0 // 可为空`

t_metric	转发指标表	转发关联的指标信息。
		注意：
		如果是内网，`ExtNamespace`和`ExtMetric`为空。
		
		` Id: 3732457`
		` RuleId: 38230`
		` ExtMetric: CpuUtil // 对外指标名，可为空`
		`ExtNamespace: QCE/TI_MODEL // 对外namespace，可为空`
		` Measurement: model_svc // 视图名`
		` Periods: * // *表示所有粒度，如果只想转发60和300粒度则配置60,300`
		` Metric: cpu_util // 对内指标名`
		` Namespace: qce/ti_model // 对内namespace`
		` ENMeaning: cpu_util // 指标英文名，可为空`
		` CName: `
		` Unit: % // 指标单位，可为空`
		` CreateTime: 2024-12-12 18:30:00`
		` UpdateTime: 2024-12-12 18:30:00`

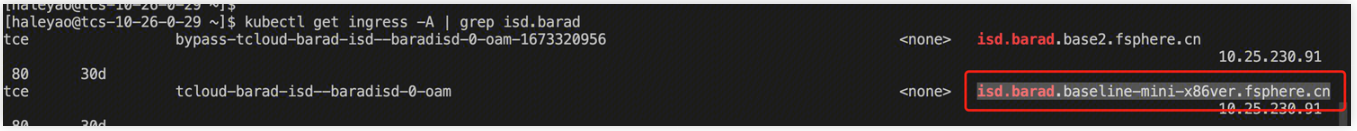
t_condition_${n}	转发条件表	• 共有10个表（0~9），通过对ruleId % 10可以知道转发条件在哪个表上 • 当前表为空时，表示在内网下配置无条件转发 • Filters的Expression只支持`=`或`in`。`=`的情况下Values只会有一个值，`in`的情况下Values可能是多个

		`Id: 12`
		`RuleId: 38230`
		`Filters: [{"Key":"vm_uuid","Values":["c7fc0b4c-0059-4318-bb0c-dc4a31a071da"],"Expression":"="},{"Key":"__appid__","Values":["251005942","1"],"Expression":"in"}]`
		`CreateTime: 2024-11-19 17:49:19`
		`UpdateTime: 2024-11-19 17:49:19`

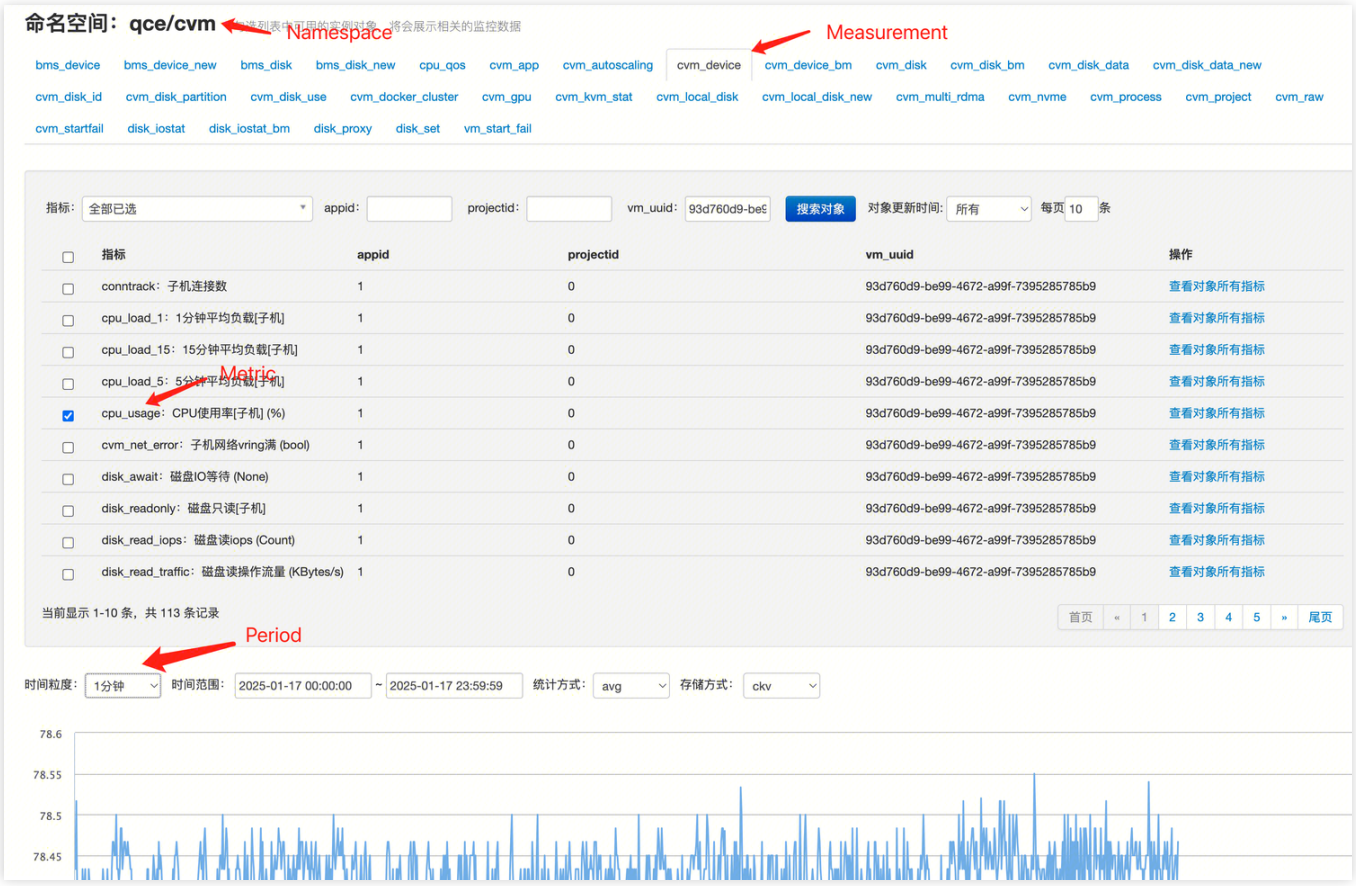
t_target	转发目标表	• TargetType仅支持`Kafka`
		• ProtoType支持以下两种：
		• 1：`json`
		• 2：`protobuf`
		
		` Id: 34539`
		` RuleId: 38230`
		`TargetType: Kafka`
		` Target: {"brokers":"11.150.215.105:9092","topic":"Nowrite","user":"","password":""}`
		` ProtoType: 1`
		`CreateTime: 2024-11-19 16:48:31`
		`UpdateTime: 2024-11-19 16:48:31`

五、附录：查看指标、Namespace、Measurement、Period

1. 在master节点上执行kubectl get ingress -A | grep isd.barad



2. 通过浏览器访问该域名


命名空间：qce/cvm
Namespace
Measurement
bms_device
bms_device_new
bms_disk
bms_disk_new
cpu_qos
cvm_app
cvm_autoscaling
cvm_device
cvm_device_bm
cvm_disk
cvm_disk_bm
cvm_disk_data
cvm_disk_data_new
cvm_disk_id
cvm_disk_partition
cvm_disk_use
cvm_docker_cluster
cvm_gpu
cvm_kvm_stat
cvm_local_disk
cvm_local_disk_new
cvm_multi_rdma
cvm_nvme
cvm_process
cvm_project
cvm_raw
cvm_startfail
disk_iostat
disk_iostat_bm
disk_proxy
disk_set
vm_start_fail
指标：全部已选
appid：
projectid：
vm_uuid：93d760d9-be9
搜索对象
对象更新时间：所有
每页 10 条
指标
appid
projectid
vm_uuid
操作
conntrack：子机连接数 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
cpu_load_1：1分钟平均负载[子机] 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
cpu_load_15：15分钟平均负载[子机] 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
cpu_load_5：5分钟平均负载[子机] 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
Metric
cpu_usage：CPU使用率[子机] (%) 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
cvm_net_error：子机网络vring满 (bool) 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
disk_await：磁盘IO等待 (None) 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
disk_readonly：磁盘只读[子机] 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
disk_read_iops：磁盘读iops (Count) 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
disk_read_traffic：磁盘读操作流量 (KBytes/s) 1 0 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 查看对象所有指标
当前显示 1-10 条，共 113 条记录
首页 « 1 2 3 4 5 » 尾页
Period
时间粒度：1分钟
时间范围：2025-01-17 00:00:00 ~ 2025-01-17 23:59:59
统计方式：avg
存储方式：ckv
78.6
78.55
78.5
78.45

最佳实践
实例分组在告警中的应用

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，日常监控的效率成为了运维的一个瓶颈。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，快速提升运维效率。

- 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 位于城市 A地域、属于 A 项目。
  - CVM-2 位于城市 B地域、属于 B 项目。
  - CVM-3 位于城市 C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，点击【云监控】>【实例分组】。

   ii. 单击【新建】，在弹框中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：分别选择城市 A、城市 B、城市 C地域，将对应地域下的 CVM-1、CVM-2、CVM-3 添加至实例分组。

   iii. 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，点击【云监控】>【告警配置】>【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：选择实例分组-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个数据点、每1天告警一次。

     内存利用率 、统计周期1分钟 、 >、85%、持续1个数据点、每1天告警一次。

     磁盘利用率 、统计周期1分钟 、 >、85%、持续1个数据点、每1天告警一次。

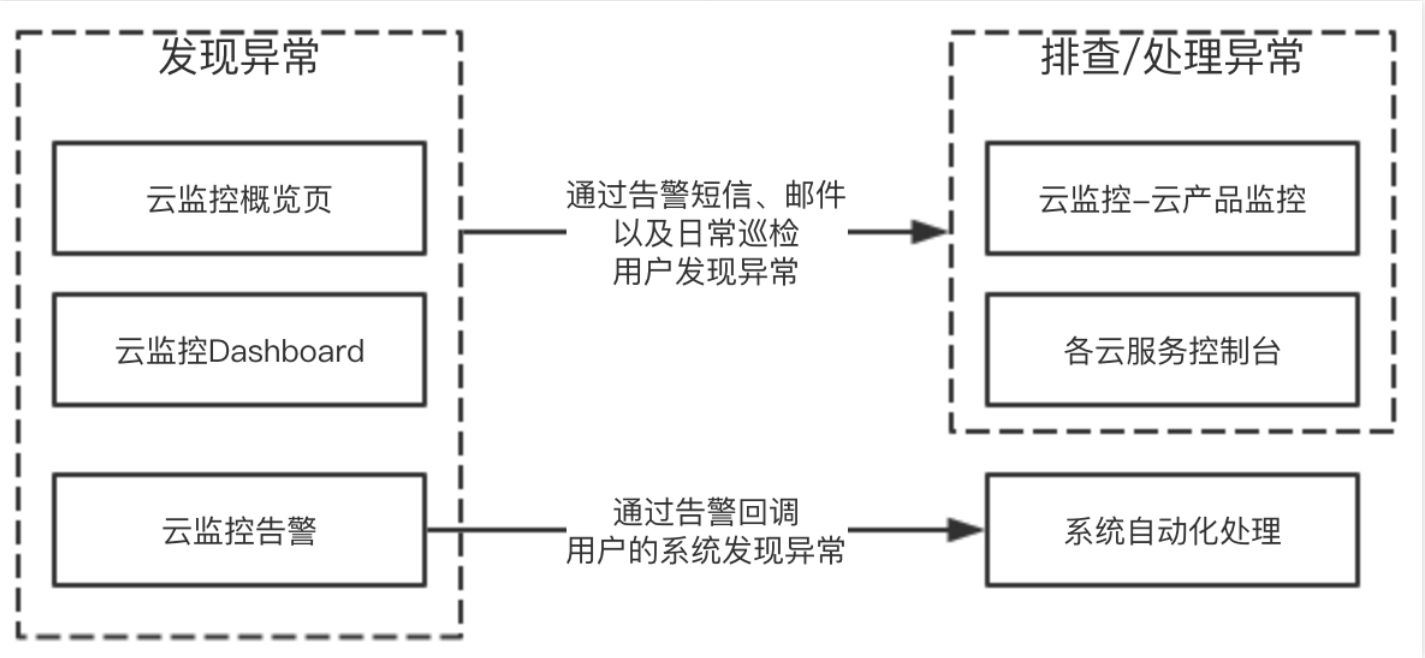
外网出带宽 、统计周期1分钟 、 >、100Mbps、持续1个数据点、每1天告警一次。

- 通知模板：系统默认设置的通知模板为“系统预设通知模板”，您也可以单击【选择模板】选择您已创建好的模板，或单击【新建模板】根据您的需求新建。

iii. 配置完成后，单击【完成】即可。

监控场景最佳实践

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

   监控告警是云平台及时发现、主动提醒，用户被动发现异常情况的一种方式；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，点击进入【云监控】控制台，对关注的资源配置相应的告警策略。可参考 创建告警策略。

   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，将及时通过告警通知中的多种方式及时触达用户及用户的系统。

   配置了告警接收用户或告警接收用户组的告警策略，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，在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知中的回调接口功能，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策略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，监控视图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，合理地设置图表以突出各种场景下的资源异常信息。可参考 新建Dashboard。

   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“近24小时服务健康状态”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。

ii. 单击异常对象数量，跳转至【云产品监控】下具体的异常产品菜单页。
【云产品监控】下具体的产品列表页将自动为用户筛选出异常的具体资源对象并展示。

iii. 单击具体对象的ID，可跳转至对象的监控详情页面，为用户提供历史状况回溯，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。

ii. 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，为用户提供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

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（城市 A地域）的 CPU 利用率连续2个五分钟都大于 80%时发送短信告警到手机号12345678888。

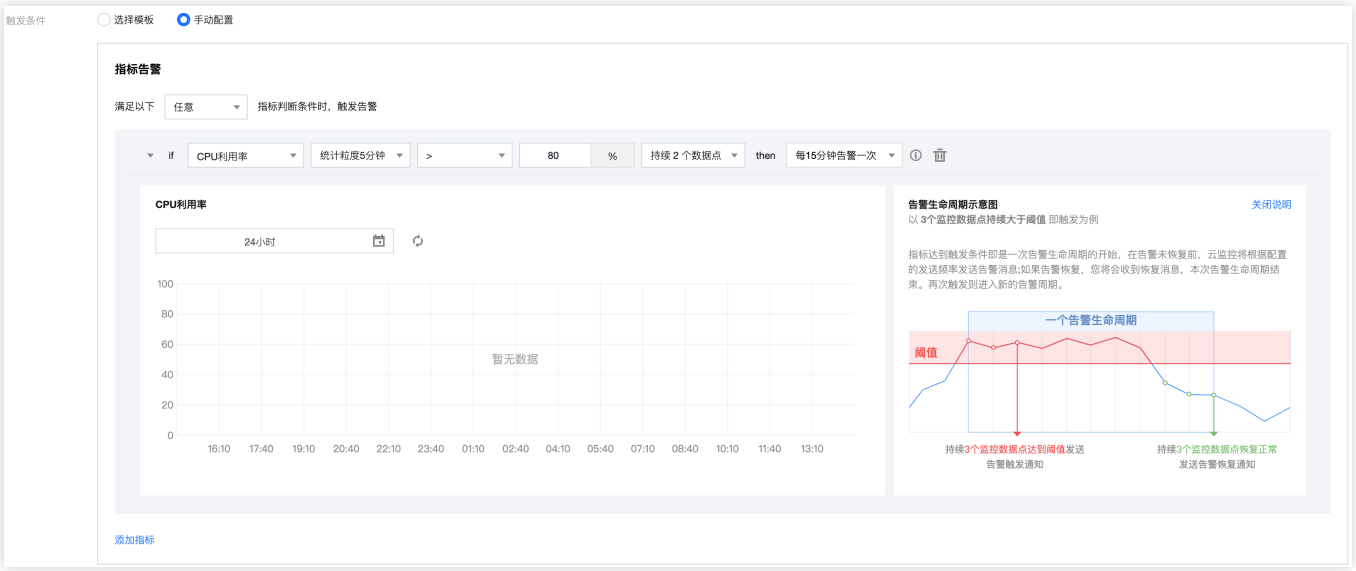
操作步骤

1. 进入云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
2. 单击【新建】，配置以下选项。
3. 配置基础信息。

- 策略名称：CPU alarm。
- 策略类型：云服务器-基础监控。

4. 配置告警对象。在“告警对象”模块下，选择“实例ID”，并在右侧下拉列表中选择云服务器实例。
5. 配置触发条件。在“触发条件”模块下，配置如下条件。

- 选择“手动配置”。
- 在“指标告警”模块，选择：CPU 利用率、统计粒度5分钟、>、80%、持续2个数据点、每15分钟告警一次。



6. 配置告警通知模板。单击【新建模板】，填写通知模板名称、选择手机号为12345678888的接收对象和短信接收渠道。填写完成后，单击【确定】。

7. 单击【完成】，即可完成配置告警的全部内容。
8. 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，手机号12345678888将收到云监控发来的告警短信。

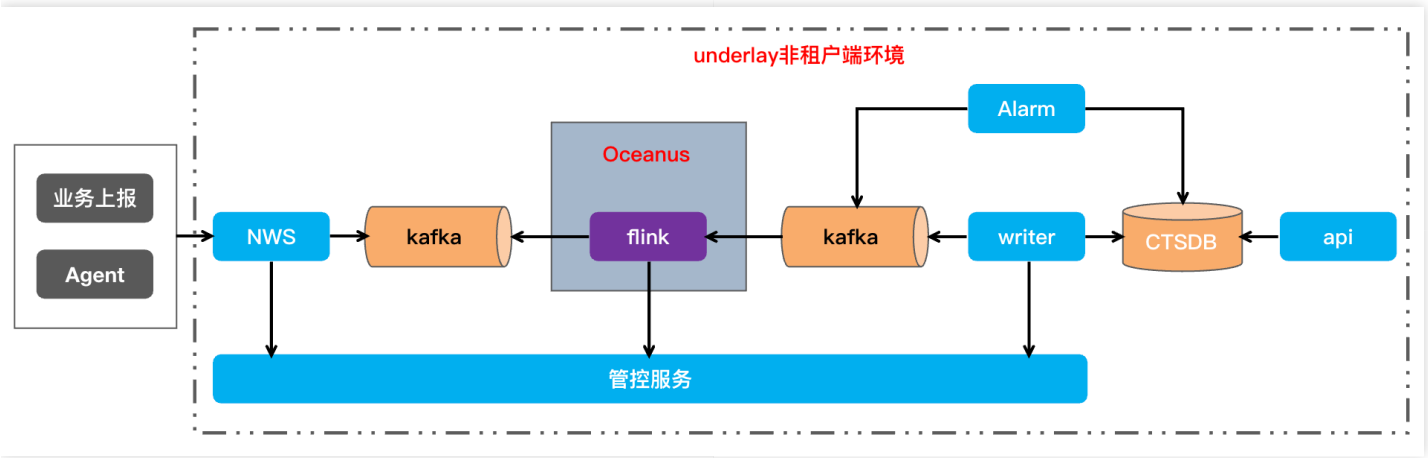
运维管理指南
产品架构
核心功能组件

组件ID	组件功能	用途
es-barad	数据存储	云监控时序数据存储。
tcloud-barad-update2	agent	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。
tcloud-barad-script	数据上报	包含6个旁路服务： 1. 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。 1. cm_php_script 用于同步主库的告警策略信息到地域库。 1. 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。 1. 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）。 1. 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。 1. 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-query-api	数据查询	通过api从es存储数据查询结果。
tcloud-barad-nws-tke	数据上报	接收tke上报数据。
tcloud-barad-nws	数据上报	接收上报数据。
tcloud-barad-monitor-dashboard	数据查询	dashboard查询。
tcloud-barad-manager-api	数据查询	中台管控api服务。

组件ID	组件功能	用途
tcloud-barad-isd	数据查询	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）以及云监控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，用来缓存云监控配置中心的配置。
tcloud-barad-event	数据查询	接收事件并进行处理，需要发送告警的通知到amp。
tcloud-barad-config-center	数据查询	监控数据中台配置服务。
tcloud-barad-ctsdb-manager	数据查询	读取数据库中的接入配置，在ctsdb中创建metric模板。
tcloud-barad-api-go	数据查询	云api接口。
tcloud-barad-api	数据查询	api接口。
tcloud-barad-alarm-amp	数据告警	统一告警发送。
tcloud-barad-alarm-consumption	数据告警	告警历史查询。
tcloud-barad-alarm-detector	数据告警	告警检测。
tcloud-barad-alarm-policy	数据告警	告警策略增删改查。
tcloud-barad-alarm-synchronizer	数据告警	告警同步组件。
tcloud-barad-skywalker	flink任务	包含Flink流计算逻辑组件及其管理脚本。
tcloud-barad-metric-writer	全量	从kafka消费数据写入到es中。
tcloud-oceanus-ctcw1	flink任务	任务执行的情况，提交任务到yarn集群。
tcloud-oceanus-galileo1	flink任务	镜像用于提供对外的暴露接口，用来创建job任务。

组件ID	组件功能	用途
tcloud-oceanus-servant1	flink任务	用于语法检查，jar包检测，的实时数据采样。

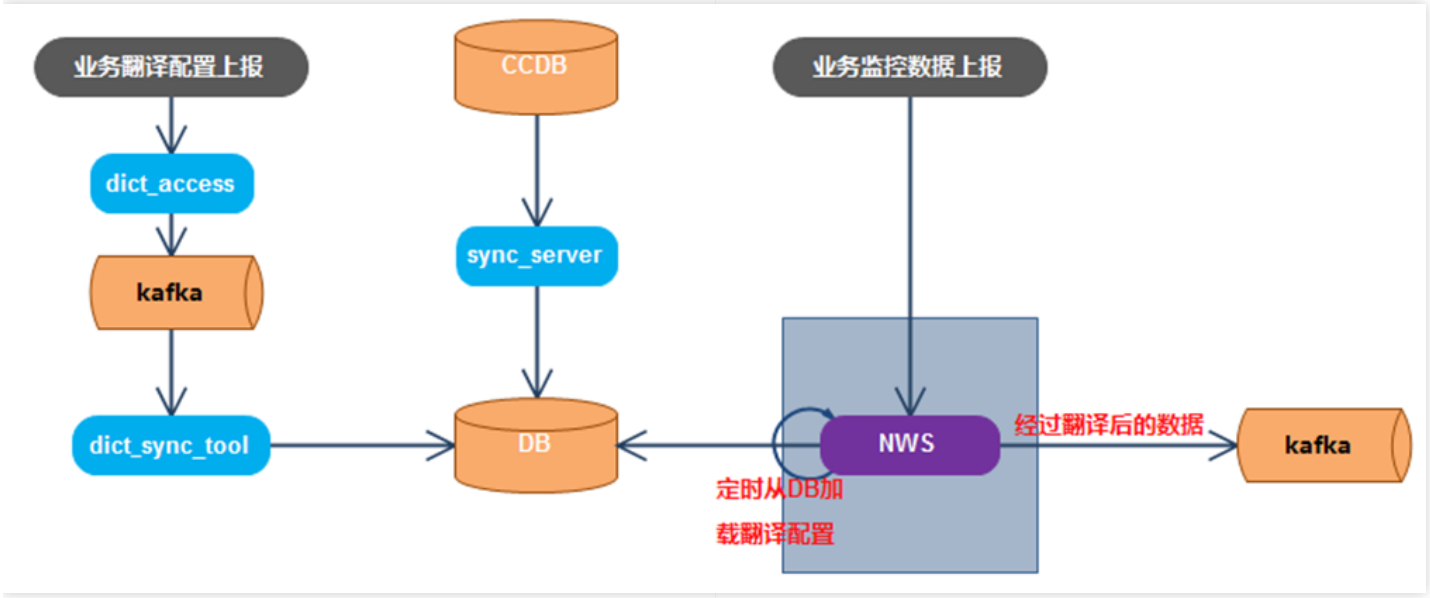
产品架构图



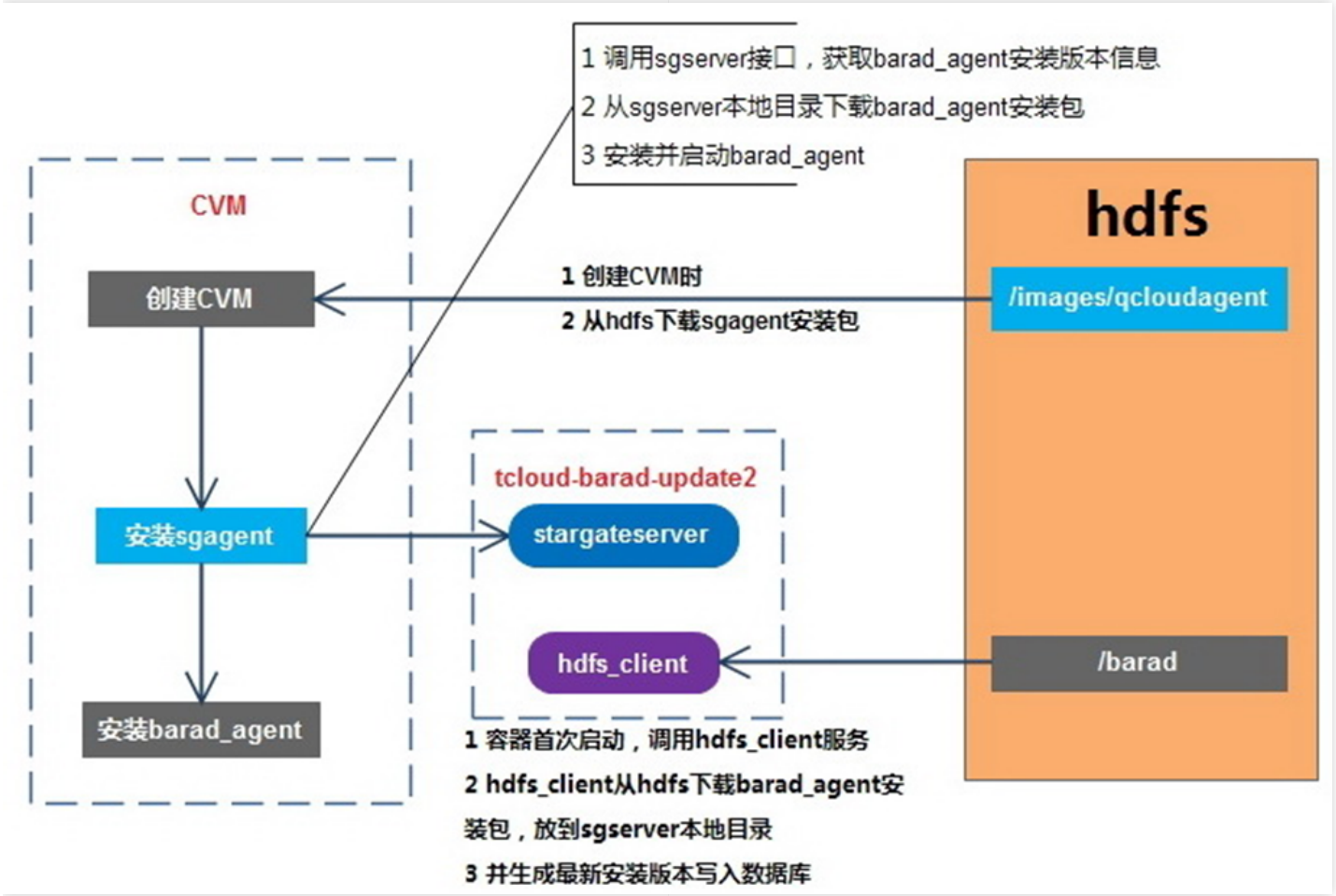
主要模块划分：

模块	描述
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云监控接入server的访问路径，所有上报均报到云监控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。
其他旁路系统	提供一些配置同步功能，将在后面模块详细架构中予以补充说明。

接入层NWS服务



Barad_Agent安装流程



1. 用户新建云主机时，如果选择开通云监控。
2. 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】。

3. 安装并启动sgagent服务。
4. 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。
5. hdfd_client会从hdfs的/barad目录下载最新版的barad_agent安装包【一般是/barad/baradagent_installer】，放到本地的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录，并把版本信息写入数据库。
6. sgagent启动之后，会调用sgserver接口，查询barad_agent安装版本信息。
7. 并从sgserver的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录下载barad_agent安装包。
8. 安装并启动barad_agent服务。
9. 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。

部署架构图

云监控的组件较多，全是容器部署，没有物理服务，均是 global 级别和 region 级别服务，不涉及 az 级。
此处标注 global 级别组件：
global：
db：
dbsql-barad-manager
dbsql-barad-master-alert_management_platform_new
dbsql-barad-master-barad_assistant
dbsql-barad-master-CloudAlarmV2
dbsql-barad-master-CloudUser
dbsql-barad-master-ConfigCenter
dbsql-barad-master-CustomAlarm
dbsql-barad-master-CustomMonitorAlarm
dbsql-barad-master-dev-barad_assistant
dbsql-barad-master-dev-CloudAlarmV2
dbsql-barad-master-dev-StormCloudConf
dbsql-barad-master-domain_policy
dbsql-barad-master-monitor_dashboard
dbsql-barad-master-StormCloudConf
dbsql-barad-master-web
dbsql-oceanus-netcenter
dbsql-oceanus-online_clusteradmin
dbsql-oceanus-online_clustermaster
dbsql-oceanus-online_galileo
dbsql-oceanus-online_watchdog
dbsql-oceanus-online_taskcenter

pod：
tcloud-barad-event

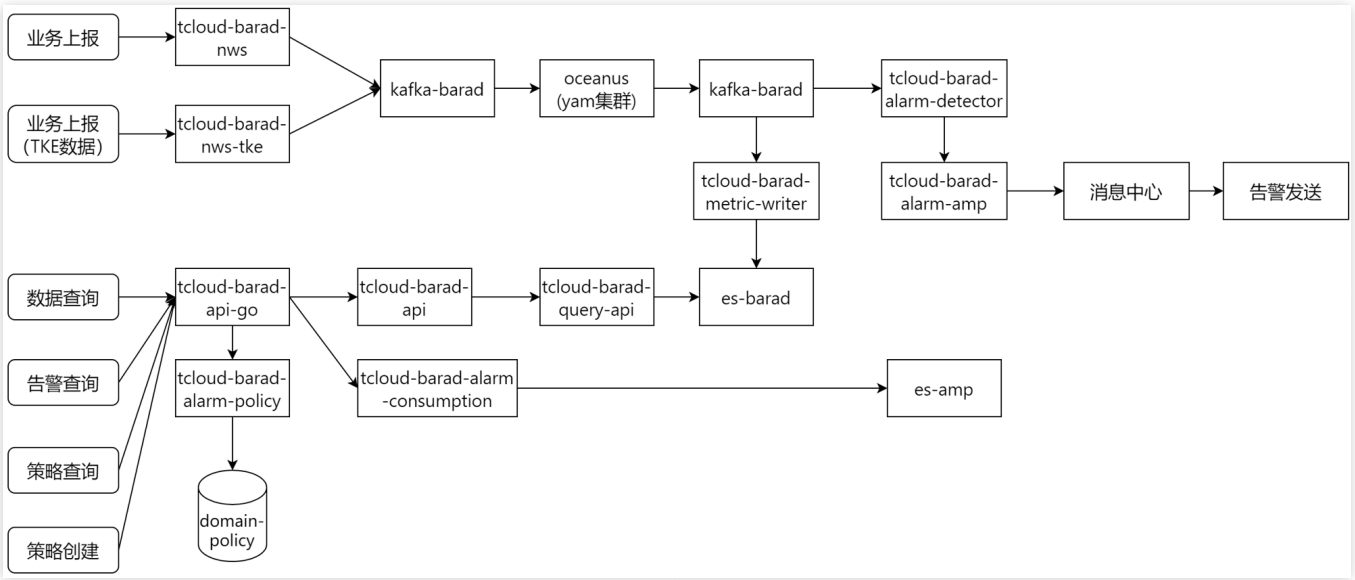
前端、cam、yunapi：
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-alarm
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-clb
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-dashboard
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-overview
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-sdk
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-sdk2

preset-barad-cam-ocloud-tbarad
preset-barad-cam-tcloud-monitor
preset-barad-message-svr-tcloud-BARAD
yunapi-barad

业务流向图

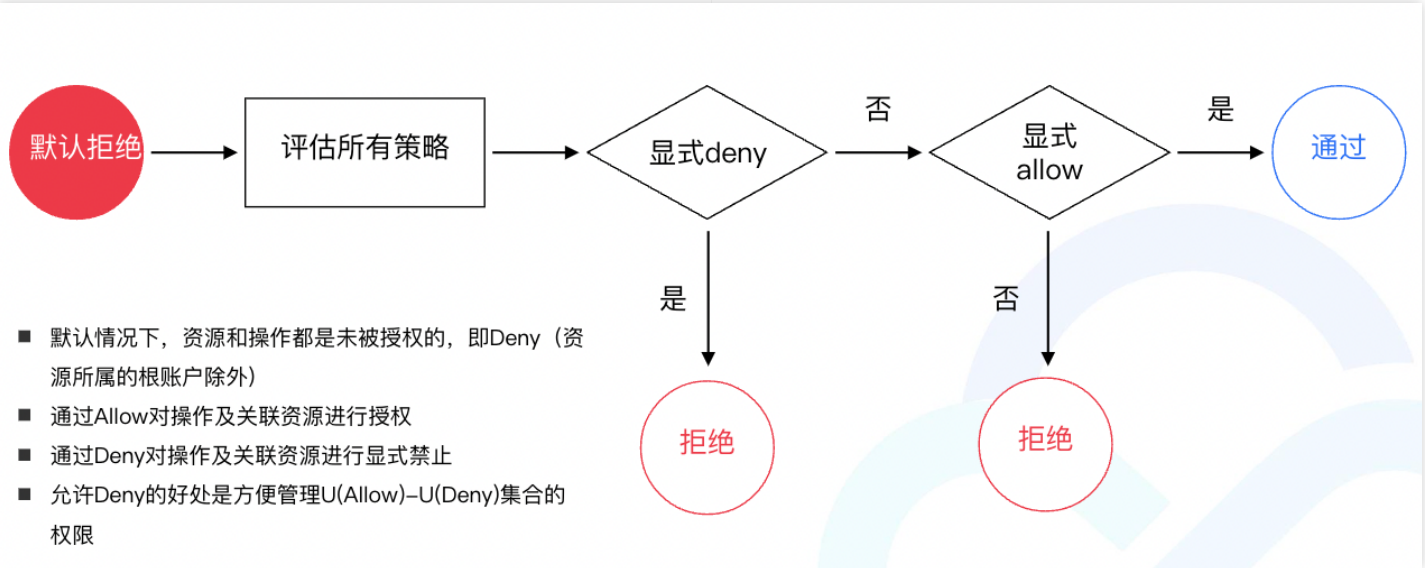
监控系统通过kafka，es，oceanus（finlk）搭建，其中：

- kafka用于上报队列缓冲，以及写入es数据缓冲。
- oceanus（finlk）用于上报数据计算处理。
- es用于处理后监控数据落地存储。
- tcloud-barad-XXX为监控相关微服务，均采用deploy的方式容器化部署。所有数据最终都会存储到es中。
- 其中tcloud-barad-alarm-XXX为负责监控告警相关微服务，主要功能为告警策略维护，告警检查，告警历史维护。

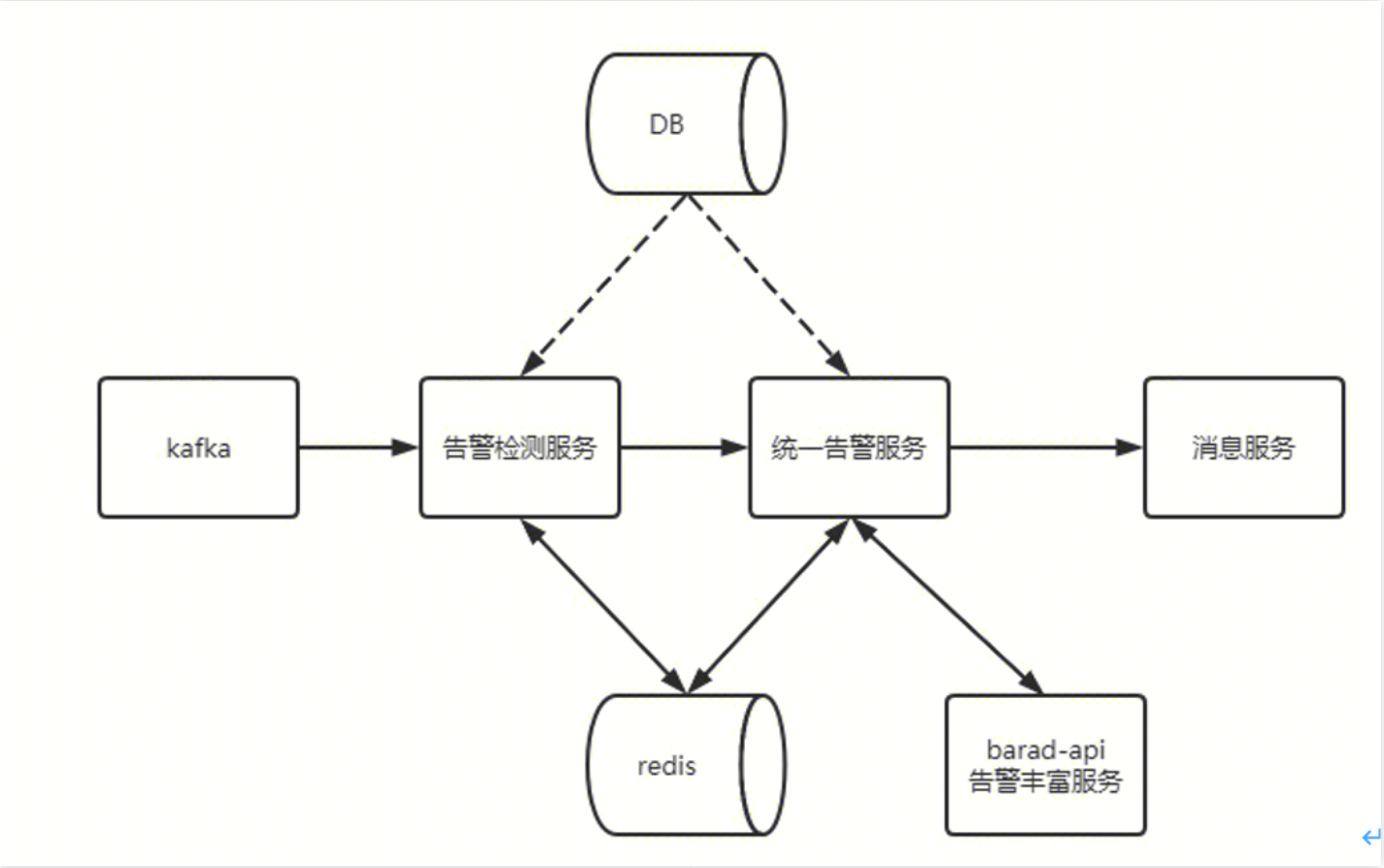


核心逻辑概述

鉴权逻辑



告警链路



产品依赖

依赖产品名称	依赖类型	依赖关系描述	影响程度	备注
支撑tdsql	数据库	dbsql-barad-AlarmManager -- ["AlarmManager"] dbsql-barad-barad_assistant -- ["barad_assistant"] dbsql-barad-Barad_DV -- ["Barad_DV"] dbsql-barad-Barad_TgwData -- ["Barad_TgwData"] dbsql-barad-BaradNwsStat -- ["BaradNwsStat"] dbsql-barad-ClientKey -- ["ClientKey"] dbsql-barad-config-center -- ["config-center"] dbsql-barad-DayData -- ["DayData"] dbsql-barad-IdcTraffic -- ["IdcTraffic"] dbsql-barad-LogMonitor -- ["LogMonitor"] dbsql-barad-manager -- ["manager"] dbsql-barad-master-alert_management_platform_new -- ["alert_management_platform_new"] dbsql-barad-master-barad_assistant -- ["barad_assistant"] dbsql-barad-master-CloudAlarmV2 -- ["CloudAlarmV2"] dbsql-barad-master-CloudUser -- ["CloudUser"] dbsql-barad-master-ConfigCenter -- ["ConfigCenter"] dbsql-barad-master-CustomAlarm -- ["CustomAlarm"] dbsql-barad-master-CustomMonitorAlarm -- ["CustomMonitorAlarm"] dbsql-barad-master-dev-barad_assistant -- ["barad_assistant"] dbsql-barad-master-dev-CloudAlarmV2 -- ["CloudAlarmV2"] dbsql-barad-master-dev-StormCloudConf -- ["StormCloudConf"] dbsql-barad-master-domain_policy -- ["domain_policy"] dbsql-barad-master-monitor_dashboard -- ["monitor_dashboard"] dbsql-barad-master-StormCloudConf --	高	数据库详细设计参考《产品架构设计》

依赖产品名称	依赖类型	依赖关系描述	影响程度	备注
		["StormCloudConf"] dbsql-barad-master-web -- ["web"] dbsql-barad-QComponentMonitor -- ["QComponentMonitor"] dbsql-barad-QComponentMonitor_dErrorDetail -- ["QComponentMonitor_dErrorDetail"] dbsql-barad-StargateUpdater -- ["StargateUpdater"] dbsql-barad-StormCloudConf -- ["StormCloudConf"] dbsql-barad-StormDataStat -- ["StormDataStat"] dbsql-barad-StormDictionary -- [""] dbsql-oceanus-netcenter -- ["netcenter"] dbsql-oceanus-online_clusteradmin -- ["online_clusteradmin"] dbsql-oceanus-online_clustermaster -- ["online_clustermaster"] dbsql-oceanus-online_galileo -- ["online_galileo"] dbsql-oceanus-online_watchdog -- ["online_watchdog"] dbsql-oceanus-online_taskcenter -- ["online_taskcenter"]		
支撑kafka	消息队列	监控数据处理 相关topic - Barad_Cdb - Barad_Comm - Barad_Device - Barad_Hb - Barad_Host - Barad_Mongo - Barad_Nat - Barad_Ping - Barad_Rlb - Barad_sdn - Barad_tgw_1 - barad_shipper - cm_event - BaradUpdateConf - SelfMonitor - UpdateConf - NWS_CAT1	高	

依赖产品名称	依赖类型	依赖关系描述	影响程度	备注
		- cm_platform - configManagementToBarad - FlinkToWriter_Barad_Comm - taw_flink_to_writer - taw_collector_metric - taw_runtime_metric - taw_collector_tracing 监控数据翻译 相关topic - tDictionary_1 - tDictionary_2 - tDictionary_4 - tDictionary_vsr - tDictionary_bmtgw - tDictionary_bmtgwfee - tDictionary_bmtgwisp - tDictionary_vsg - tDictionary_cross_region - tDictionary_bmlbtype - tDictionary_tmp - tDictionary_vipinfo - tDictionary_cbs_cell - tDictionary_bms - tDictionary_bms2 - tDictionary_lb_rs_unhealth - tDictionary_lb_rs_unhealth_vpcid		
支撑es	监控数据与告警记录存储	es-amp es-barad	高	
支撑redis®	告警记录	ckv-barad	高	
支撑hdfs	agent 存储	stargate_agent存储	高	
支撑yarn	监控数据flink处理任务运行环境	监控数据处理	高	

故障处理

故障影响范围

序号	场景	对云产品数据面影响	对平台控制面影响
1	flink 任务异常	监控数据断点或数据中断	无
2	es 异常	监控数据断点或数据中断	无

故障恢复
场景1：flink 任务异常，影响监控数据连续性

故障现象场景描述

flink 任务的算子任务停止或者整个任务被中断，此时监控数据会有断点或者中断的现象，kafka 对应的 topic 消费组会有数据消费堆积（Barad_Comm）。

故障影响范围

监控数据查询不到，云产品侧告警无法正常触发。
对平台其余云产品业务无影响。

故障定位分析

进到支撑yarn部署节点上，检查对应的yarn 集群以及flink 任务是否正常运行。
以下为常用的操作指令：

```
##yarn资源展示
yarn top

##yarn实例展示
yarn application --list
yarn application -list -appStates ALL

##yarn任务运行详情
yarn application -status <application ID>

##yarn rm状态
yarn rmadmin -getAllServiceState

##yarn node展示
yarn node -list
```

场景 1：如基础的 yarn 集群环境异常，需联系支撑队列同学处理。
场景 2：df -h 检查 yarn 集群的磁盘使用率，yarn 机器服务磁盘使用率超过 80% 后会启动清理集群内服务（因机器与 hdfs 混部，有 tdsql 的冷备数据再 hdfs 上，有类似问题可少量清理对应的冷备文件再拉起监控 flink 任务，同时联系支撑 tdsql 队列同学处理冷备文件的保存时间）。

场景 3：集群正常，因监控组件连接导致的 flink 任务停止，可根据应急步骤处理，重新拉起任务即可。

故障应急处置步骤

flink重新拉起步骤:

1. 重启oceanus-ctcw1容器（防止组件连接异常）：

   tcloud-oceanus-ctcw1
   kubectl get po -A |grep tcloud-oceanus-ctcw1 | awk '{print $2}' | xargs kubectl delete po -n tce

2. 检查 job 任务状态(5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行)：

   mysql22001
   select Status from online_galileo.Job;

   如果是4，需要先执行 stop-job.sh，待数据库Status字段为5了再执行 run-job.sh。
   如果是5，则执行 run-job.sh。

3. 进入tcloud-barad-skywalker容器里：

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

4. 停止 flink 任务：

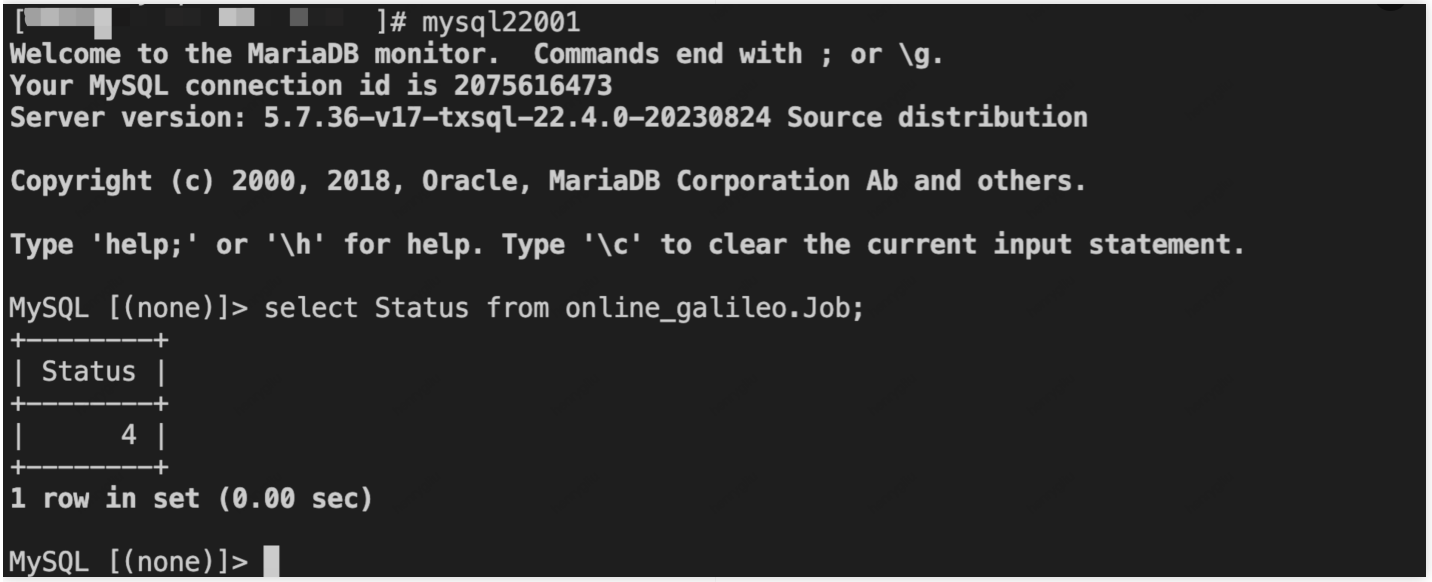
   bash stop-job.sh

5. 启动 filnk 任务：

   bash run-job.sh

故障恢复验证

检查 job 任务状态(5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行)：
mysql22001
select Status from online_galileo.Job;



等 2-3 分钟后，检查租户端 cvm 的监控指标是否恢复正常。

场景2：es异常，影响监控数据连续性

故障现象场景描述

es 写入异常，此时监控数据会有断点或者中断的现象，kafka 对应的 topic 消费组 会有数据消费堆积（FlinkToWriter_Barad_Comm）。

故障影响范围

监控数据查询不到，云产品侧告警无法正常触发。
对平台其余云产品业务无影响。

故障定位分析

检查 写入 es 的容器日志：
tcloud-barad-metric-writer
进到容器里，tail -1000f /usr/local/services/metric-writer/log/metric-writer.log | grep bulk。
在此处观察日志里返回的异常内容是 es 集群压力大还是 es 服务禁止写入（只读）。

故障应急处置步骤

场景 1：es 集群压力大，可适当清理部分监控数据后联系支撑 es 队列同学进行 es 集群扩容处理。
场景 2：es 只读，可适当清理部分监控数据恢复可写状态，后联系撑 es 队列同学进行 es 集群扩容处理。

es 常用检查及清理操作：

```
##当前集群内索引大小排序
curl  -s -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cat/indices?v\&s=store.size:desc | more

##根据索引大小进行选择性的清理
curl  -s -XDELETE -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/xxx

##集群恢复可写状态
curl -X PUT  -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cluster/settings?pretty  -d '{"persistent":{"cluster.blocks.read_only_allow_delete":null}}'

curl -X PUT  -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cluster/setting
```

s?pretty -d '{"index.blocks.read_only_allow_delete": false}'

故障恢复验证

检查 写入 es 的容器日志：
tcloud-barad-metric-writer
进到容器里，tail -1000f /usr/local/services/metric-writer/log/metric-writer.log | grep bulk。
看新的写入日志是否有报错。
等 2-3 分钟后，检查租户端 cvm 的监控指标是否恢复正常。

日常巡检
云产品巡检
查看巡检项

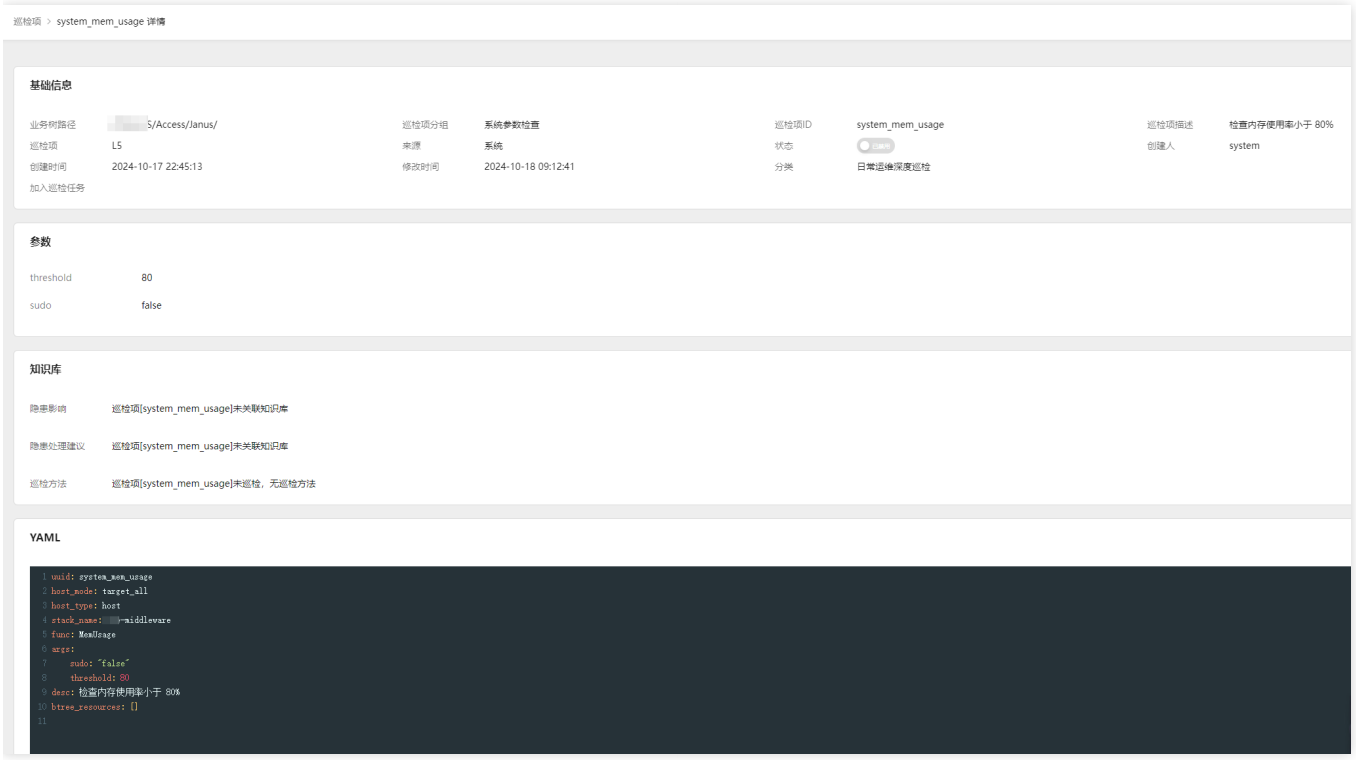
从【巡检平台】-【巡检项管理】进入，已为云产品内置了巡检项，可以通过巡检项来检查云产品状态。

1 巡检项列表

此模块汇总当前平台的巡检项清单，可对巡检项进行启用/停用、编辑、新增和删除；下拉框选择业务树路径、巡检项分组可以过滤巡检项，以及通过巡检项描述或巡检项分组等关键字搜索巡检项。

2 查看巡检项详情信息

在巡检项列表，点击要查看的【巡检项ID】，进入该巡检项详情页面；页面展示巡检项信息，包含：基础信息、参数、知识库、YAML。



3 编辑巡检项

在巡检项管理页面，点击【编辑】进行操作。

巡检平台
巡检控制台
巡检报告
巡检任务
巡检项管理
操作记录
巡检项 > 编辑巡检项
巡检项产品
巡检项分组
依赖服务检查
巡检项ID
tcs_system_check_defunct_process1
巡检项描述
检查服务器-僵死进程数小于20
巡检项分级
L2
巡检项来源
自定义
分类
日常运维
参数配置
analysis
{"cmd": "ps aux|grep defunct|grep -v grep|sort -rn -k3", "desc": "\u539f\u56e0\u5206\u6790-\u83b7\u53d6\u673a\u5668\u50f5\u
cmd_list[0].cmd
ps -A -ostat,ppid,pid,cmd |grep -e '^[Zz]'|wc -l
cmd_list[0].desc
检查服务器-僵死进程数小于20
cmd_list[0].expect_equation
le
cmd_list[0].expect_value
20
是否启用
是
否
加入巡检任务
v让对方v
test001
日常巡检-全量任务
提交巡检项

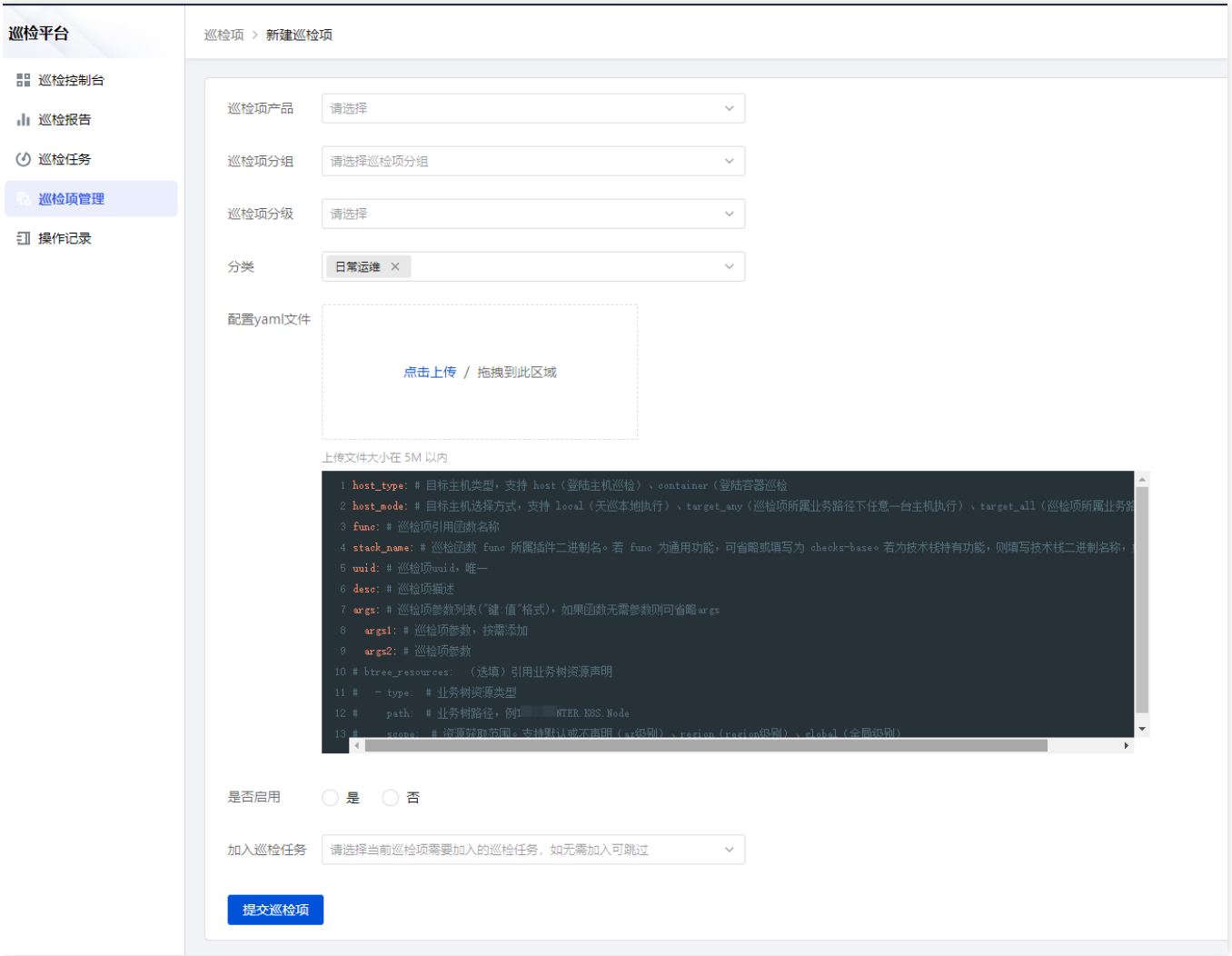
4 启用/停用巡检项

启用：点击未启用状态的按钮开关，对已停用巡检项进行启用，启用后已加入的巡检任务下一次执行时该巡检项会被执行。
停用：点击已启用状态的按钮开关，对启用中的巡检项进行停用，停用后已加入的巡检任务下一次执行时该巡检项不会执行，相关异常项自动消除。

5 添加自定义巡检项

支持巡检项白屏化管理，以下提供新建自定义巡检项的指引。

开始添加自定义巡检项
从【巡检平台】-【巡检项管理】进入，点击【新建巡检项】。



编写巡检项的流程为：

1. 巡检项产品：选择当前巡检项的检查对象
2. 巡检项分组：选择巡检项分组名称
3. 巡检项分级：选择巡检项分级
4. 分类：选择分类（默认是日常运维）
5. 配置yaml文件
    i. 根据巡检途径，找到合适的巡检插件、巡检函数。
        i. 远程执行命令通常使用 system 插件的 system_exec_command 函数
        ii. 执行 SQL 通常使用 mysql 插件的 check_field_value 函数
        iii. ……
    ii. 为巡检函数声明参数
    iii. 声明描述信息、uuid（uuid 尽量使用具有实际含义的英文名称）
6. 启用巡检项，并加入巡检任务。

配置yaml文件

(1)基础格式
yaml文件包含以下字段：

```
host_type: host  # 目标主机类型，支持 host（登录主机巡检）、container（登录容器巡检，当前路径是 k8s-master-ip 或者 tianxun 的时候，host_type 要写成 container）
host_mode: target_all  # 目标主机选择方式，支持 local（本地执行）、target_any（选取当前巡检项所属业务路径下任意一台主机执行）、target_all（选取当前巡检项所属业务路径全部主机执行）
func: MysqlExec  # 巡检项引用函数名称
stack_name: checks-base  # 巡检函数 func 所属插件二进制名。若 func 为通用功能，可省略此字段或填写为 checks-base。若为技术栈特有功能，则需填写技术栈二进制名称如 tce-compute
uuid: tx_cvm_podcheck_1 # （必填）巡检项 uuid
desc: 巡检项描述 # （必填）巡检项描述
args: # 巡检项参数列表("键:值"格式)，如果 func 无需参数则可省略 args
   database: yhimage
   sql: show tables;
# btree_resources:  （选填）引用业务树资源声明
#   - type: host  # 业务树资源类型
#     path: Platform.TCENTER.K8S.Node  # 业务树路径
#     scope: region  # 资源获取范围。支持默认或不声明（az级别）、region（region级别）、global（全局级别）
```

(2)引用业务树资源（btree_resources）

```
host_type: host
host_mode: local
func: ExecuteShResultNum
btree_resources:  # 此处声明业务树 Platform.TCENTER.K8S.Node 路径下当前 region 内 host 资源
   - type: host
     path: Platform.TCENTER.K8S.Node
     scope: region
args:
```

```
    sh_list:
      - sh_name: "tgwadm_whitelist_check.sh"
        params: '{{ .btree_resources.host | map(.ip) | join(" ") }}' # 此处使用 .btree_resources.host 来引用已声明的资源。语法为 jq 格式
        expect_equation: eq
        expect_value: 1
```

(3)常用函数格式

- 执行 shell 命令，比较输出结果与预期数字。

```
stack_name: checks-base
func: SystemCmdResultNum
args:
  cmd_list:
    cmd: "uptime | awk '{print $3/365}'"
    desc: '服务器运行时间是否超过3年'
    expect_equation: 'le'
    expect_value: 3
```

- 执行 shell 命令，比较输出结果与预期字符串。

```
stack_name: checks-base
func: SystemCmdResultStr
args:
  cmd_list:
    cmd: kubectl get secret -n cert-manager cert-manager-webhook-tls -o json | jq '.data["tls.crt"]' | xargs echo | base64 -d | openssl x509  -checkend 3888000
    desc: '检查cert-manager的证书过期时间在45天以后'
    expect_equation: 'eq'
    expect_value: 'Certificate will not expire'
```

- 检查 pod 是否存活

```
stack_name: checks-base
func: PodActiveCheck
args:
  pod_name: 'tcloud-argus2-adp-synchronizer'
```

- 检查 pod 是否存活，并在 pod 内执行 shell 命令。

```
stack_name: checks-base
func: PodActiveCheck
args:
  cmd_list:
```

```
    - cmd: ps aux | grep 'gw-controller-monitor' | grep -v grep | awk '{print $11}' |sort | wc -l
      desc: 检查ocloud-vpc-nfv-gw-controller gw-controller-monitor 进程运行正常
      expect_equation: ge
      expect_value: 1
  pod_name: ocloud-vpc-nfv-gw-controller
```

- 复制 shell 脚本并执行，检查执行结果。

```
stack_name: checks-base
func: ExecuteShResultNum
args:
  sh_list:
    - sh_name: "tgwadm_whitelist_check.sh"
      params: '"ip1" "ip2"'
      expect_equation: eq
      expect_value: 1
```

(4)完整函数列表

- checks-base

```
CheckOsVersion
ClusterAllocationCheck
CpuFrequency
CpuUsage
CrontabGrep
DiskCapacity
DiskMount
DiskUsage
ElasticsearchCheck
EtcdCheck
ExecuteShResultNum
ExecuteShResultNumProxy
ExecuteShResultStr
ExecuteShResultStrProxy
GetK8sCert
GetOcloudCert
GetServerCert
GetTcloudCert
HttpApiResult
HttpApiResultNum
HttpApiResultStr
IOUsage
LoadAverage
MemSwapUsage
MemUsage
```

MysqlCheck
MysqlCheckDemo
MysqlCheckFieldValue
MysqlExec
PartitionUsage
PingCheck
PodActiveCheck
PodImageCheck
PodLogCheck
PodNodeCheck
PodReplicaCheck
PodRestartCheck
PodUsageCheck
PortCheck
ProcessCheck
PvcUsageCheck
RedisConfigCheck
RedisExecCheck
ServiceActiveCheck
SyncDate
SysLogCheck
SystemCmdResult
SystemCmdResultNum
SystemCmdResultNumProxy
SystemCmdResultStr
SystemCmdResultStrProxy
SystemModeCheck
ZookeeperCheck

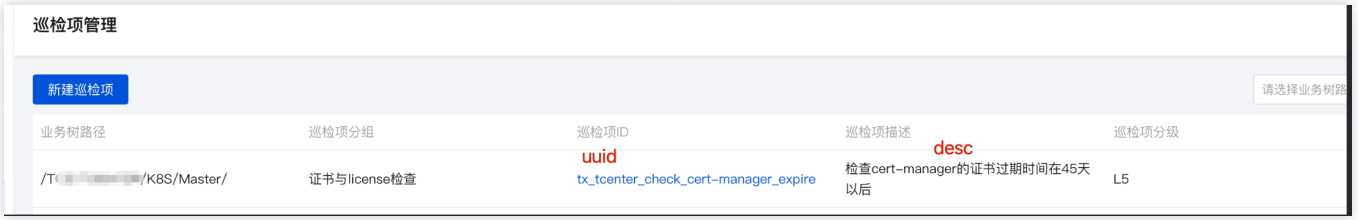
(5)示例

示例1：tx_tcenter_check_cert-manager_expire

```
uuid: tx_tcenter_check_cert-manager_expire
host_mode: target_all
host_type: host
stack_name: tce-base
func: SystemCmdResultStr
args:
  cmd_list:
    - cmd: kubectl get secret -n cert-manager cert-manager-webhook-tls -o json | jq '.data["tls.crt"]' | xargs
echo | base64 -d | openssl x509  -checkend 3888000
      desc: 检查cert-manager的证书过期时间在45天以后
      expect_equation: eq
      expect_value: Certificate will not expire
desc: 检查cert-manager的证书过期时间在45天以后
btree_resources: []
```

以上述巡检项为例：

- 该巡检项 uuid 为 tx_tcenter_check_cert-manager_expire，desc 为 '检查cert-manager的证书过期时间在45天以后'。uuid 和 desc 会展示在巡检列表页。



- 该巡检项的 host_mode 为 target_all，表示该巡检项最终会在所属业务树路径的所有机器上执行。如果是 target_any 的话则会在所属业务树路径的任一机器上执行。
- 该巡检项的 host_type 为 host，表示该巡检项的目标巡检对象为主机。除了 host 外，巡检平台还支持 container 类型的 host_type，表示目标巡检对象为容器或特殊节点。
- 该巡检项的 stack_name 为 tce-base，func 为 SystemCmdResultStr。表示巡检的实现位于名为 tce-base 的二进制文件中，被调用函数名称为 SystemCmdResultStr。
- 后续的 args 字段是需要传递给 SystemCmdResultStr 的参数。与 2.2 类似，SystemCmdResultStr 函数支持执行多个 shell 命令，每个 shell 命令使用 cmd 指定，预期输出值为 'Certificate will not expire'。

示例2：tx_cbs_pod_processor

```
uuid: tx_cbs_pod_processor
host_mode: target_any
host_type: container
stack_name: tce-storage
func: PodActiveCheck
args:
  cmd_list:
    - cmd: df -h | grep '/' |tr -d '%' | awk '{if ($5>80)print}' | wc -l
      desc: 检查pod容器磁盘使用率>80%的挂载分区个数为0
      expect_equation: eq
      expect_value: 0
  pod_name: ocloud-cbs-processor
desc: pod ocloud-cbs-processor 容器状态为running，磁盘使用率小于80%
btree_resources: []
```

在此只列出此巡检项与前一个巡检项不同的部分：

- 当前巡检项 host_mode 为 target_any，host_type 为 container。表示此巡检只需执行一次，同时需要到容器（pod）内执行。
- 当前巡检项 func 为 PodActiveCheck，args 为传递给 PodActiveCheck 的参数，此函数也支持多 shell 命令同时声明。

6 删除巡检项

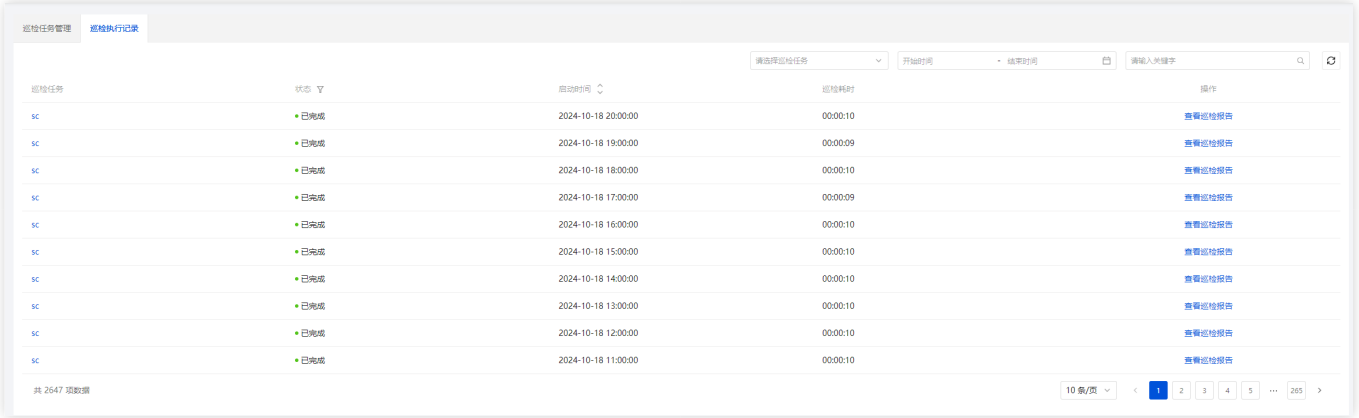
点击【删除】对自定义巡检项进行删除；系统巡检项不支持删除，如果不使用，则可以进行停用。

查看巡检任务

从【巡检平台】-【巡检任务】进入，里面包含了系统内置的巡检任务以及用户自定义的巡检任务。

1 巡检任务列表

此模块管理平台的所有巡检任务和巡检任务执行记录，支持巡检任务执行白屏化管理，直接在界面查看巡检任务执行记录，操作巡检任务创建、启用/禁用、立即执行、编辑和删除。



">

2 巡检任务详情页面

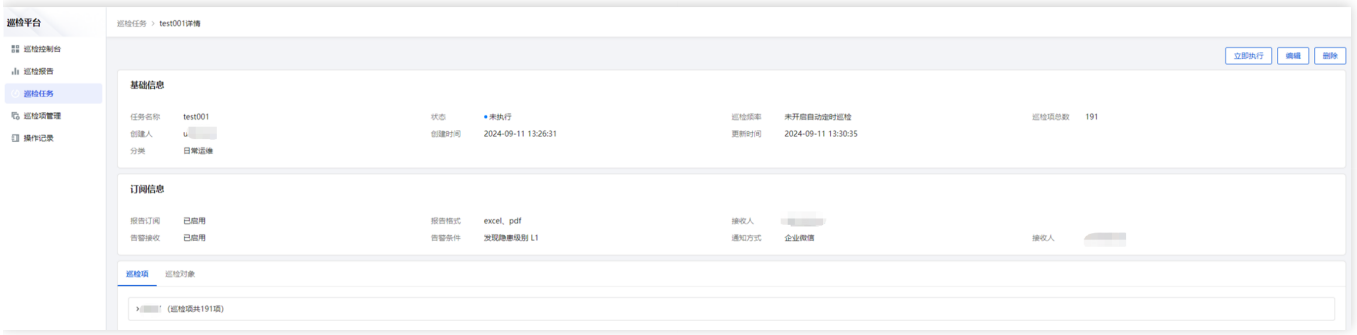
在巡检任务列表，点击要查看的【任务名称】，进入该巡检项详情页面巡检任务详情页面。

(1)基础信息展示巡检任务的任务名称、状态、巡检频率、创建时间等信息。

(2)订阅信息展示巡检任务的报告订阅以及告警订阅配置情况。

(3)巡检项列表展示（根据产品节点显示任务中的巡检项）。

(4)巡检对象列表展示（根据产品节点显示任务中的巡检对象）。



3 执行巡检任务

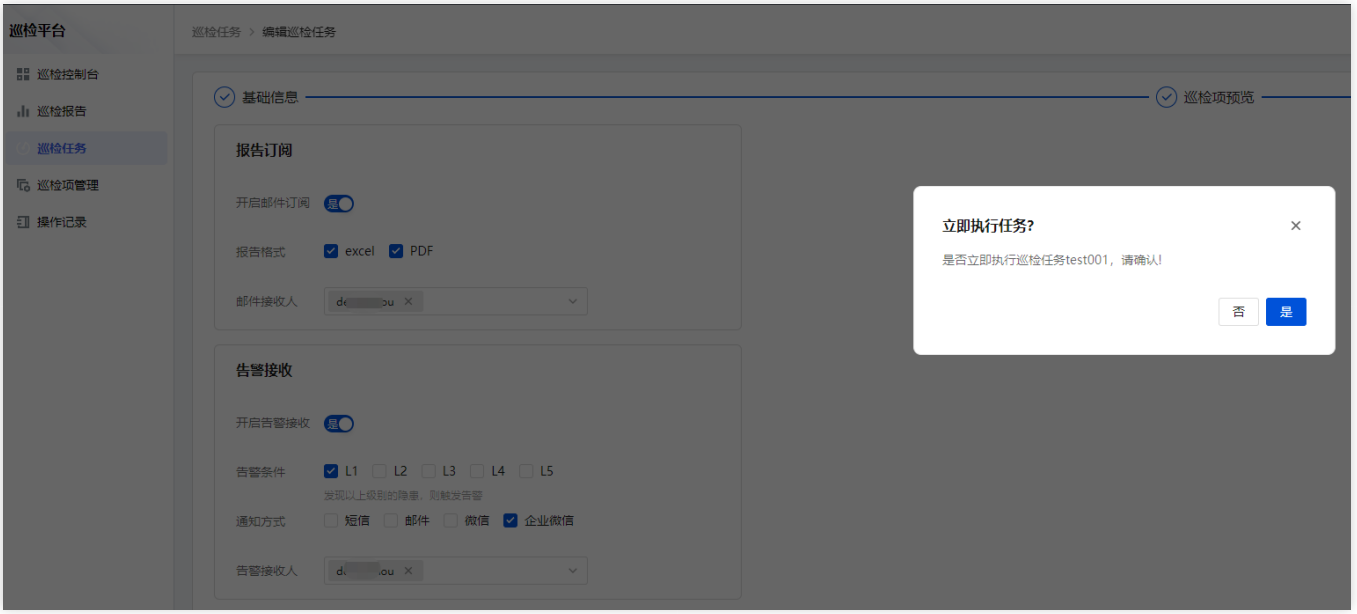
点击巡检任务的【立即执行】按钮，确认后会立即触发执行该巡检任务，执行后巡检结果将展示在巡检控制台和巡检报告模块

4 编辑巡检任务

点击巡检任务的【编辑】按钮对该巡检任务进行编辑/修改

完成提交修改时选择立即执行任务：

- 是：提交后会立即执行修改的巡检任务同时按修改后的信息执行。
- 否：修改的巡检任务在下一次执行时开始生效。



5 启用/禁用巡检任务

启用：点击未启用状态的按钮开关，对已停用的巡检任务启用，巡检任务将按巡检频率进行巡检

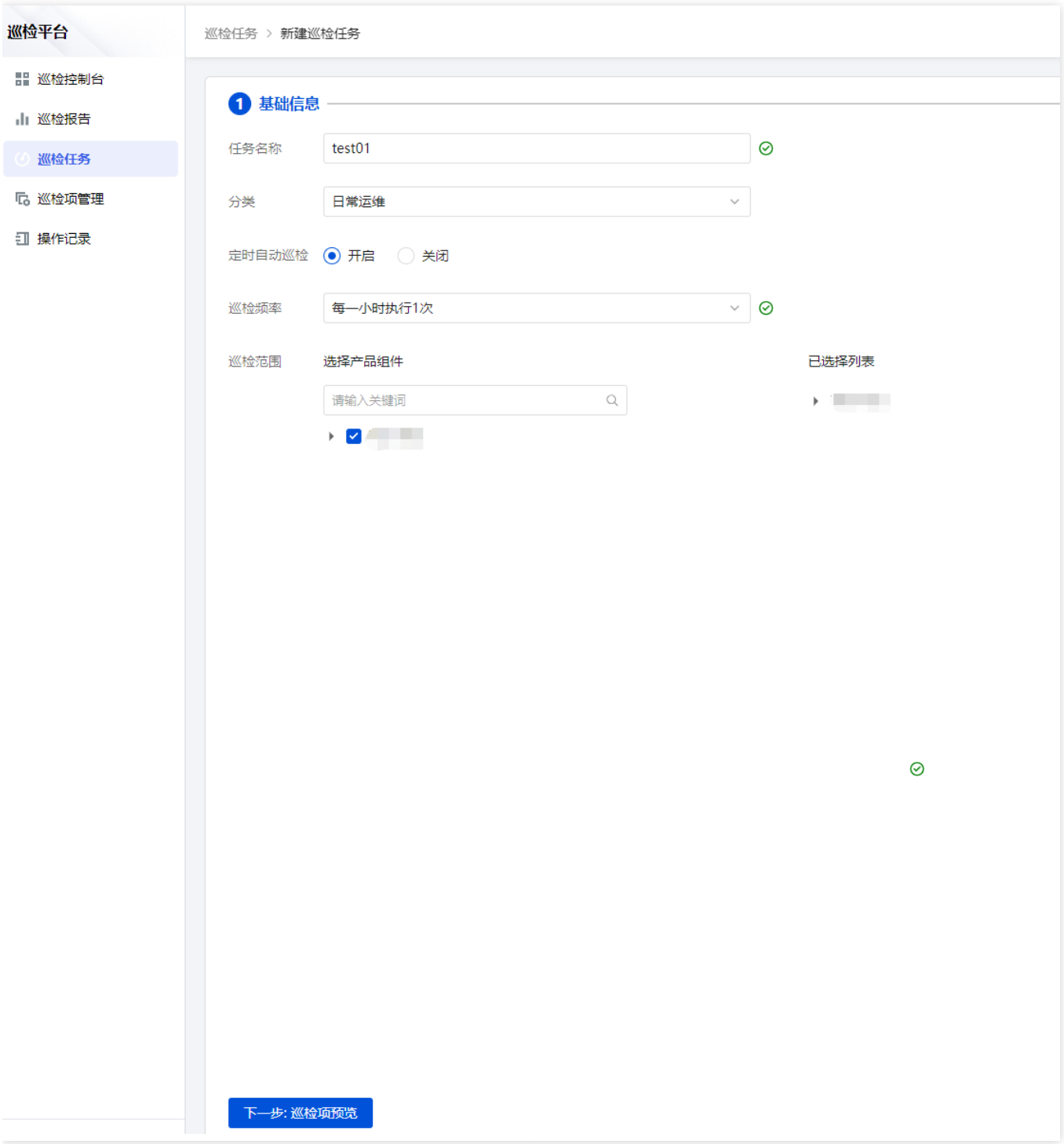
禁用：点击已启用状态的按钮开关，对已启用的巡检任务停用，巡检任务将不再执行

6 新建巡检任务

支持巡检任务白屏化管理，以下提供新建自定义巡检任务的指引，
从【巡检平台】-【巡检任务】进入，点击【新建巡检任务】

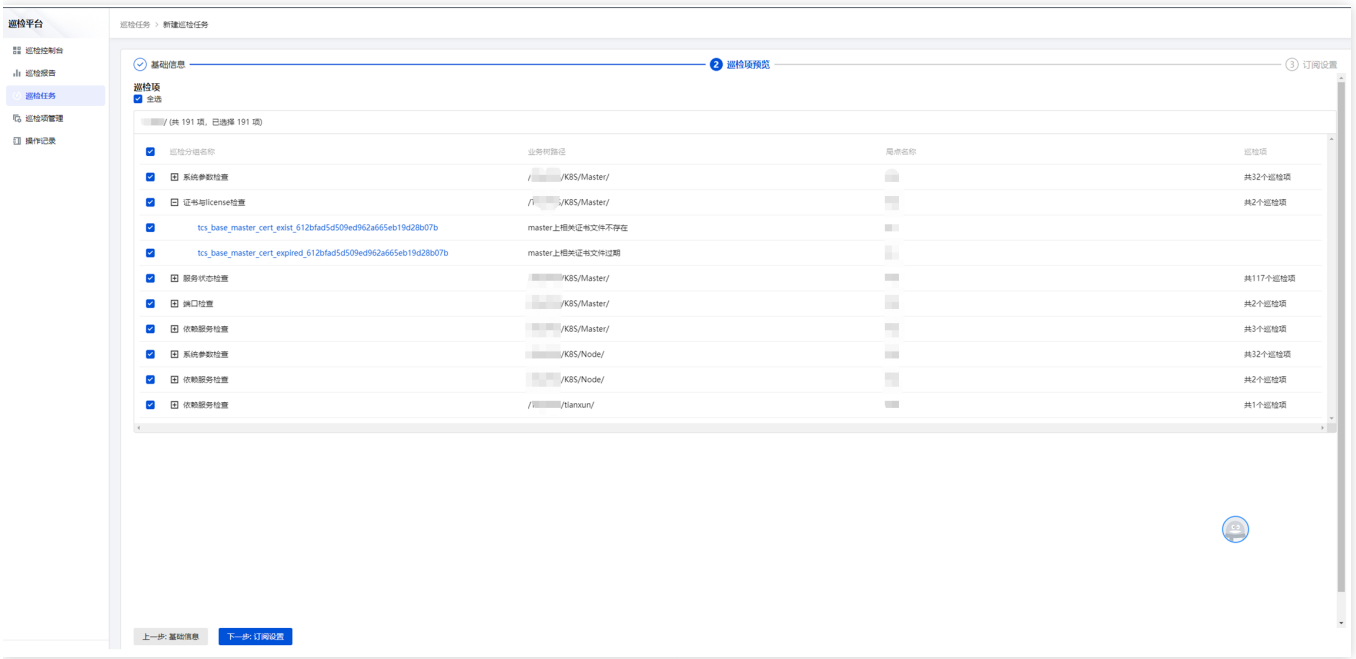
(1)填写巡检任务基础信息

任务名称：输入巡检任务名称；
分类：下拉框中选择；
定时自动巡检：选择是否开启定时巡检；
巡检频率：选择巡检任务自动巡检的频率，下拉框中选择；
巡检范围：选择此巡检任务的巡检业务树范围，按产品集群、产品节点等进行选择，需要选择有机器的业务树节点。



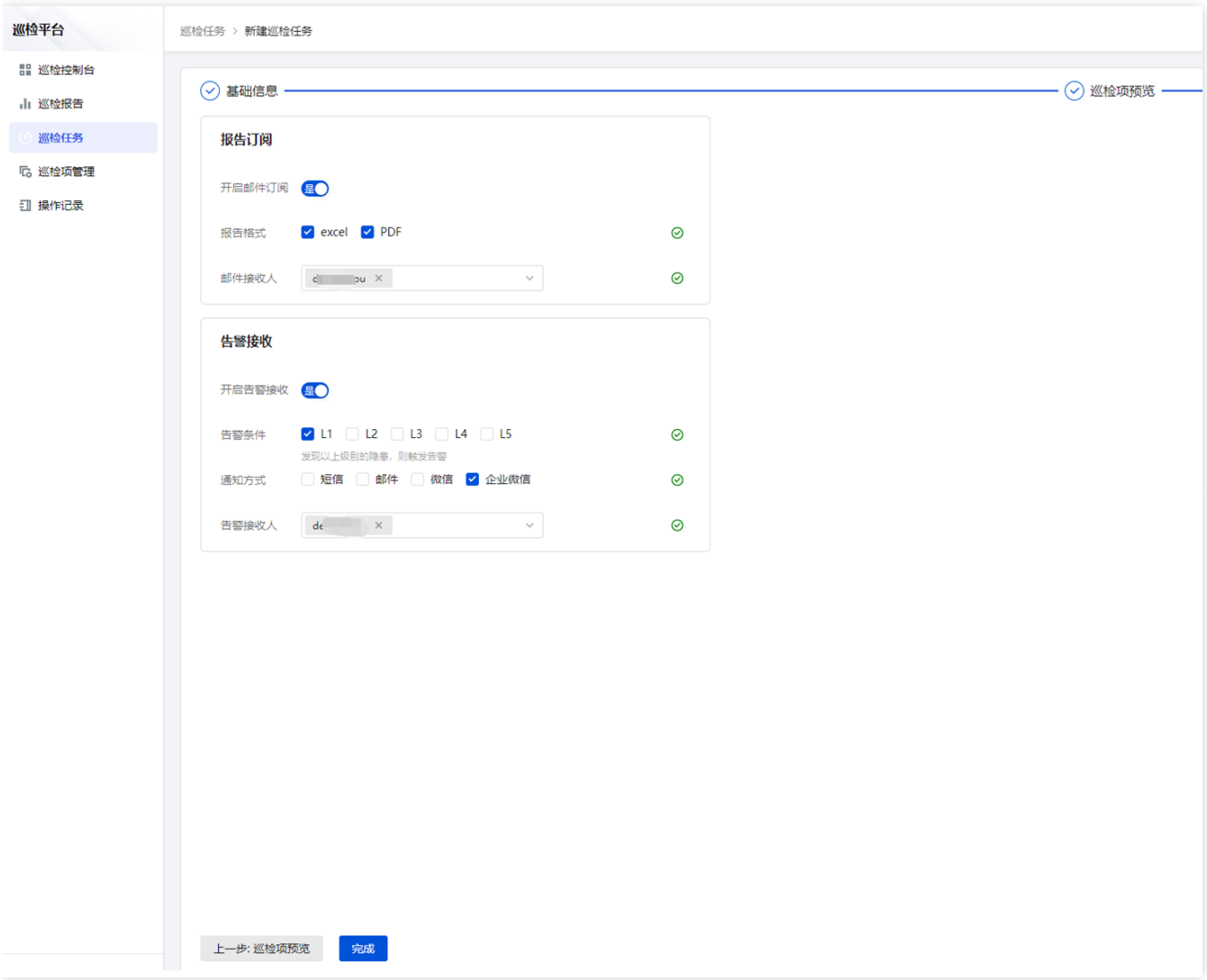
(2)选择巡检项

勾选要执行的巡检项



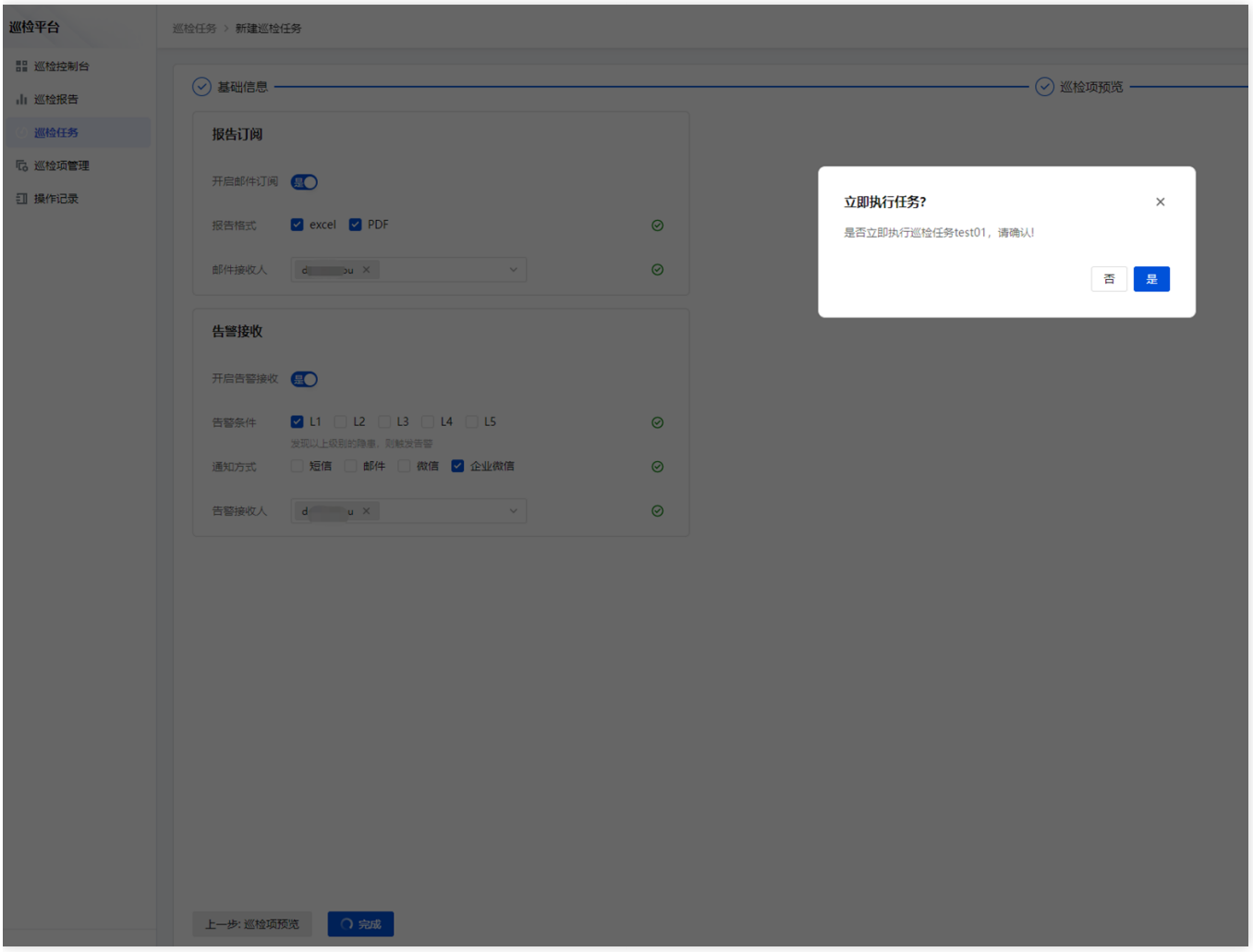
(3)订阅设置

根据自身需求，设置“报告订阅”和“告警接收”的相关信息



(4)提交巡检任务

提交巡检任务时可以选择是否立即执行，选择立即执行提交后，该巡检任务会立即执行



7 删除任务

点击巡检任务的【删除】按钮即可删除选中的巡检任务，删除后无法恢复，请谨慎操作，巡检任务已经执行生成的巡检报告不会被删除。（注：系统初始的默认巡检任务无法删除）

查看巡检结果

从【巡检平台】-【巡检报告】进入，巡检任务的执行结果会以巡检报告的形式全部展示出来，可直接在前端页面查看巡检结果，或者下载巡检报告查看巡检结果。

1 巡检报告列表

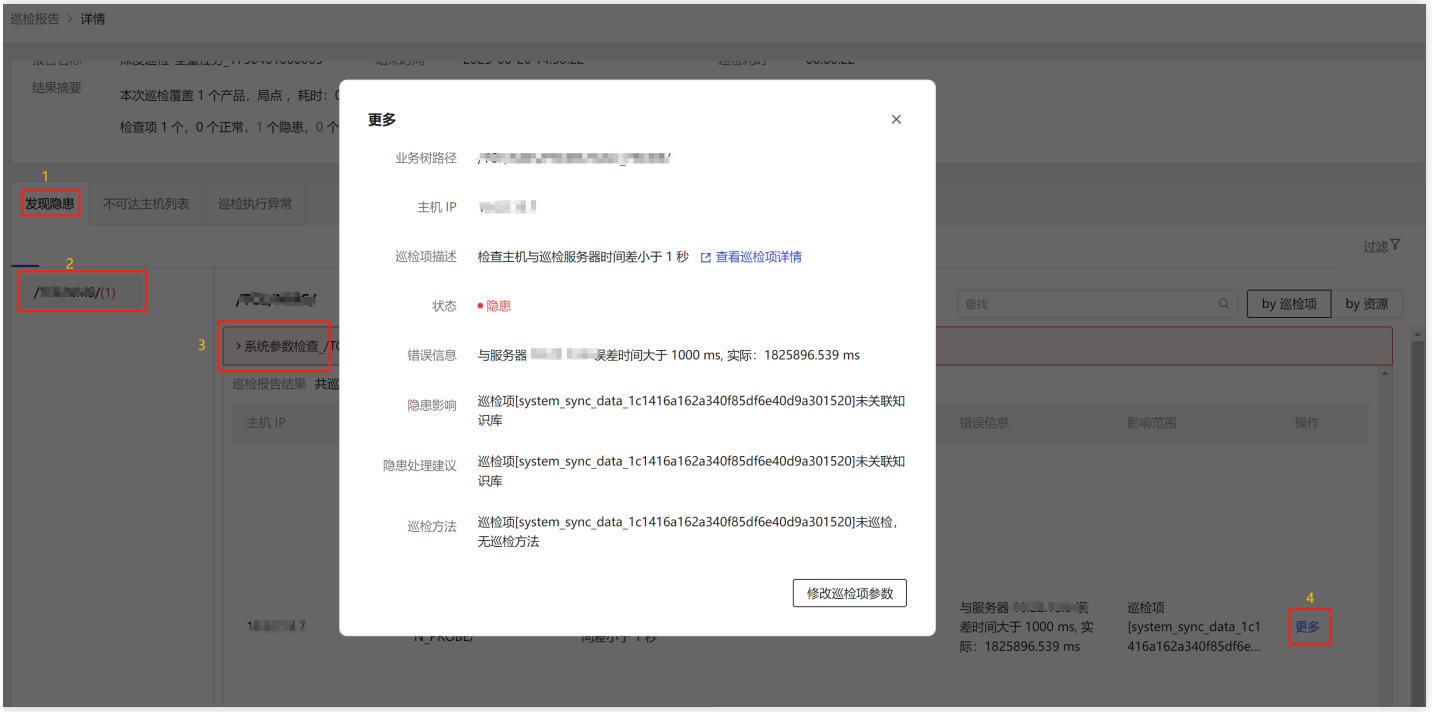
可查看巡检报告列表数据，包含报告名称、巡检覆盖范围、发现隐患比、结果摘要、完成时间、巡检耗时；在页面上可根据巡检任务、局点、巡检产品、时间搜索条件查询数据。

2 巡检报告详情页面

点击巡检报告列表中的【报告名称】进入该巡检报告详情页面，页面展示当前巡检摘要、发现隐患、不可达主机列表、巡检执行异常。

(1)发现隐患

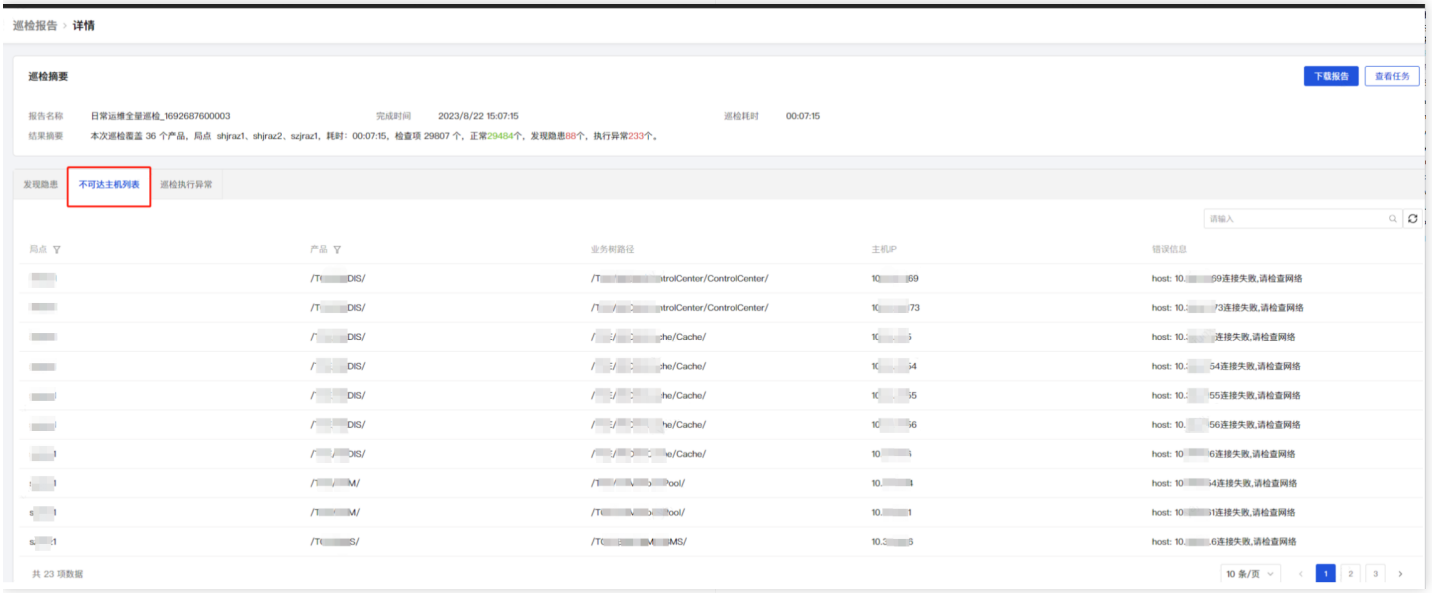
当前页面的产品名称后出现不为0的红色数量时，说明当前巡检任务发现被巡检产品存在隐患，可点击对应【产品】，展开红色的巡检组，点击异常状态巡检项的【更多】，可查看详细的巡检结果内容。



巡检报告详情页面可以通过勾选【巡检结果状态】和【巡检项分级】，按条件进行过滤。

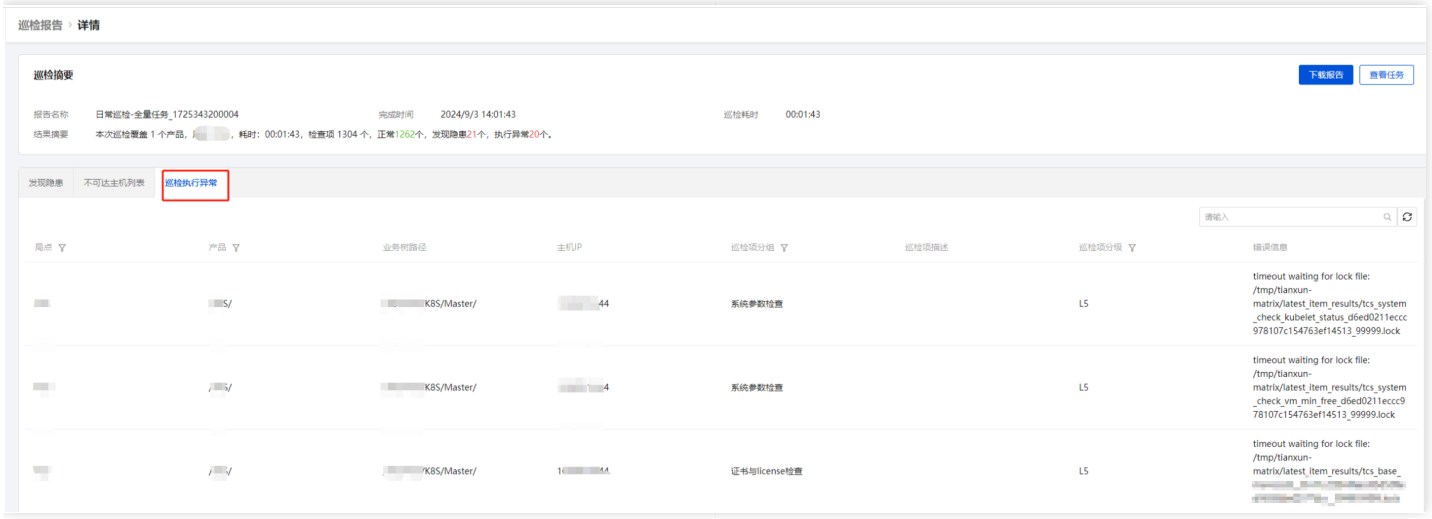
(2)不可达主机列表

点击巡检报告详情页面的【不可达主机列表】，该列表展示当前巡检任务未连接成功的主机信息，根据列表中的错误信息提示解决，检查网络或免密配置信息等。



(3)巡检执行异常

点击巡检报告详情页面的【巡检执行异常项】，该列表中汇总当前巡检报告中，拉取主机失败或巡执行失败的巡检项。



3 下载巡检报告

进入巡检报表页面，点击报告格式，即可下载相应格式的巡检报告。

巡检平台
巡检报告
巡检控制台
巡检报告
巡检任务
巡检项管理
操作记录
请选择巡检任务
请选择局点
请选择产品
请选择日期
请选择日期
报告名称
覆盖范围
发现隐患比
结果摘要
结束时间
巡检耗时
下载报告
深度巡检-全量任务_1750386600004
1/1
巡检产品 1 个，检查项 1 个，0 个正常，发现隐患 1 个。
2025-06-20 10:30:22
00:00:22
报告格式
EXCEL
JSON
DOC
运营端监控完整性-监控数据检验_1750384800008
天巡
0/0
巡检产品 0 个，检查项 0 个，0 个正常，发现隐患 0 个。
2025-06-20 10:00:10
00:00:10
日常巡检-全量任务_1750384800007
1/107
巡检产品 6 个，检查项 107 个，105 个正常，发现隐患 1 个。
2025-06-20 10:00:52
00:00:52

云监控 巡检项清单

巡检项ID	巡检项描述	巡检项分组	分类	业务树路径
tx_barad_mysql_check_code	最近25条nws上报统计信息中code字段均为0	脏数据检查	日常运维	BARAD/tianxun
tx_barad_pod_alarm	检查 tcloud-barad-alarm 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_api	检查 barad-api 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_customize	检查 ocloud-barad-customize 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_event	检查 tcloud-barad-event 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_isd	检查 tcloud-barad-isd 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_nws	检查 tcloud-barad-nws 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_osp_dcos_barad	检查 ocloud-osp-dcos-barad 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_script	检查 tcloud-barad-script 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_update2	检查 tcloud-barad-update2 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip
tx_barad_pod_waf_barad	检查 tcloud-waf-barad 容器运行状态为running	容器检查	日常运维	BARAD/k8s-master-ip

巡检处理
nws接收数据巡检

操作场景

tx_barad_mysql_check_code
产品侧上报数据接收异常。

前提条件

tcloud-barad-nws 容器正常运行。

异常处理

场景一：
云产品接入配置未刷入：
进入到任意tcloud-barad-isd容其中，执行刷入产品接入配置动作：
sh /data/release/product.pkg/tools/sync_product.sh xxx
以 cvm 为例：
sh /data/release/product.pkg/tools/sync_product.sh qce/cvm

场景二：
云产品配置问题，需走工单咨询处理。

容器运行状态巡检

操作场景

tx_barad_pod_xxx
容器运行异常。

前提条件

无

异常处理

进到对应容器中，检查健康检测脚本：
cat /tce/healthchk.sh
根据对应容器的检测脚本内容分析那个服务异常。
可尝试重启恢复，未恢复提工单处理。

日常监控
常用监控指标

指标/事件名称	指标含义	类型	单位	阈值	预案	
count_over_time({tcs_product="barad",tcs_type="tcs_barad",event_name="FlinkJobStatus"}[1m])	Flink作业状态检测			0	重启Flink作业	
barad_access_message_delay_histogram_bucket	上报延迟	histogram	dtdurations			
barad_access_http_request_count_total_increase	请求数	gauge	count			
barad_access_http_request_duration_seconds_p95	请求耗时(p95)	histogram	dtdurationms			
barad_access_http_request_size_bytes_p95	请求包体大小(p95)	histogram	bytes			
barad_access_http_request_count_total_increase	请求数	gauge	count			
barad_access_http_request_duration_seconds_p95	请求耗时(p95)	histogram	dtdurationms			
barad_access_http_request_size_bytes_p95	请求包体大小(p95)	histogram	bytes			
metric_writer_fields_count_increase	写入Field个数	counter	count			
metric_writer_parse_fail_count_increase	解析失败数	counter	count			
metric_writer_parse_metric_count_increase	解析指标数	counter	count			
metric_writer_recv_data_delay_p95	接收延迟(P95)	histogram	dtdurationms			
amp_alert_process_convergence_req_total_increase	总收敛请求数	counter	count			
amp_alert_process_duration_ms_bucket_p95	请求耗时(P95)	histogram	dtdurationms			
amp_alert_process_process_duration_ms_bucket_p95	处理耗时(P95)	histogram	dtdurationms			
amp_alert_process_req_total_increase	请求量	counter	count			
amp_alert_process_richError_req_total_increase	丰富错误数	counter	count			
amp_alert_process_send_success_req_total_increase	成功发送数	counter	count			
amp_subscribe_process_duration_ms_bucket_p95	订阅处理耗时(P95)	histogram	dtdurationms			
amp_subscribe_process_req_hit_total_increase	请求命中量	counter	count			
amp_subscribe_process_yehe_notify_send_increase	发送至消息中心个数	counter	count			
flink_taskmanager_Status_JVM_CPU_Time_increase	CPU使用时间	counter	dtdurations			

指标/事件名称	指标含义	类型	单位	阈值	预案	
flink_taskmanager_Status_JVM_GarbageCollector_ConcurrentMarkSweep_Count_increase	CMS_GC 次数	counter	count			
flink_taskmanager_Status_JVM_GarbageCollector_ConcurrentMarkSweep_Time_increase	CMS_GC 时长	counter	dtdurationms			
flink_taskmanager_Status_JVM_Memory_Heap_Used	内存使用情况	gauge	bytes			
barad_access_message_delay_histogram_p95	指标延迟(P95)	histogram	dtdurations			

告警处理
Status of flink

告警说明

flink 任务异常，数据库记录状态为非 4（5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行）。

告警属性

所属模块	事件名称	事件级别	手工清除/自动清除
Flink作业状态监控	Status of flink	1级告警	自动清除

对系统的影响

影响监控数据连续性。

可能原因

支撑 kafka异常或者yarn 集群异常。

处理步骤

步骤1：检查环境内的支撑 kafka 实例是否正常运行。
步骤2：检查环境内的支撑 yarn 集群是否正常运行。
步骤3：重启 flink 任务。

参考信息

检查 job 任务状态（5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行）：
mysql22001
select Status from online_galileo.Job;

应急预案

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。

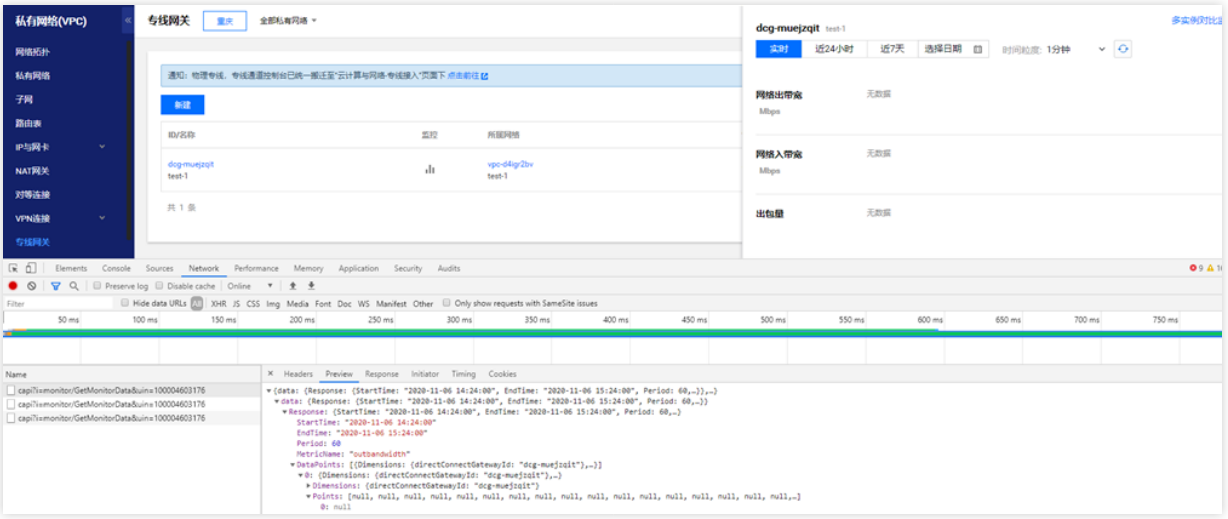
2. Kafka服务整体集群故障处理预案

- 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/130618222416261120，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. 登录kafka机器，执行kafka-topic-describe命令，获取实时状态。

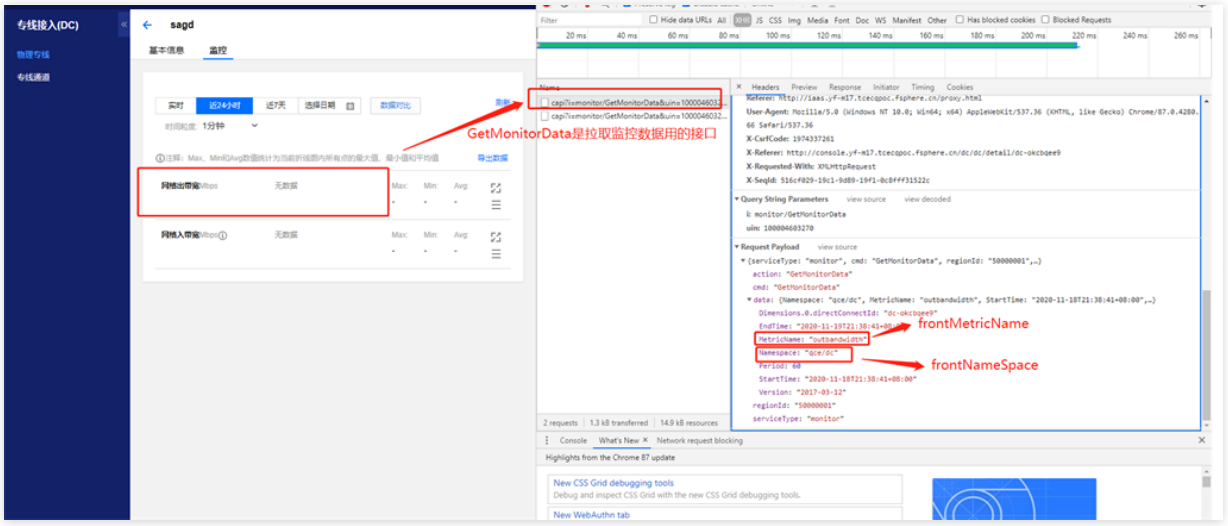
最佳实践

1. 物理专线和专线通道、专线网关监控无数据

   现象：

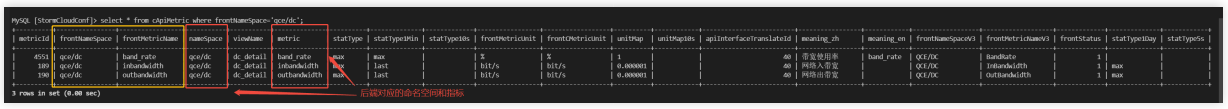


   i. 前端观察无数据，F12获取入参的frontNameSpace和frontMetricName



   ii. 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:进云监控数据库地域库（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’

   iii. 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。

iv. 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，

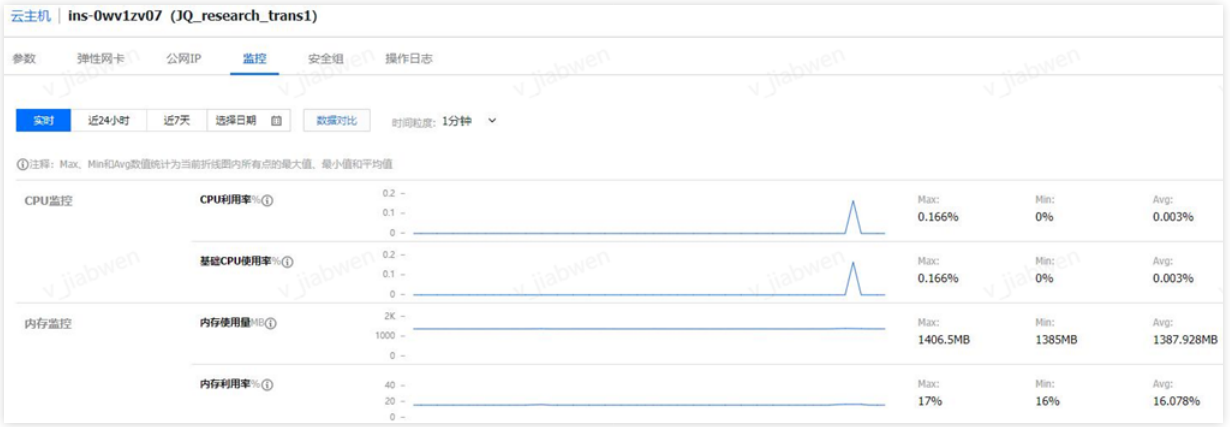
cd /data/release/product.pkg/tools，shsync_product.sh qce/dc qce/dcx qce/dcg

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：

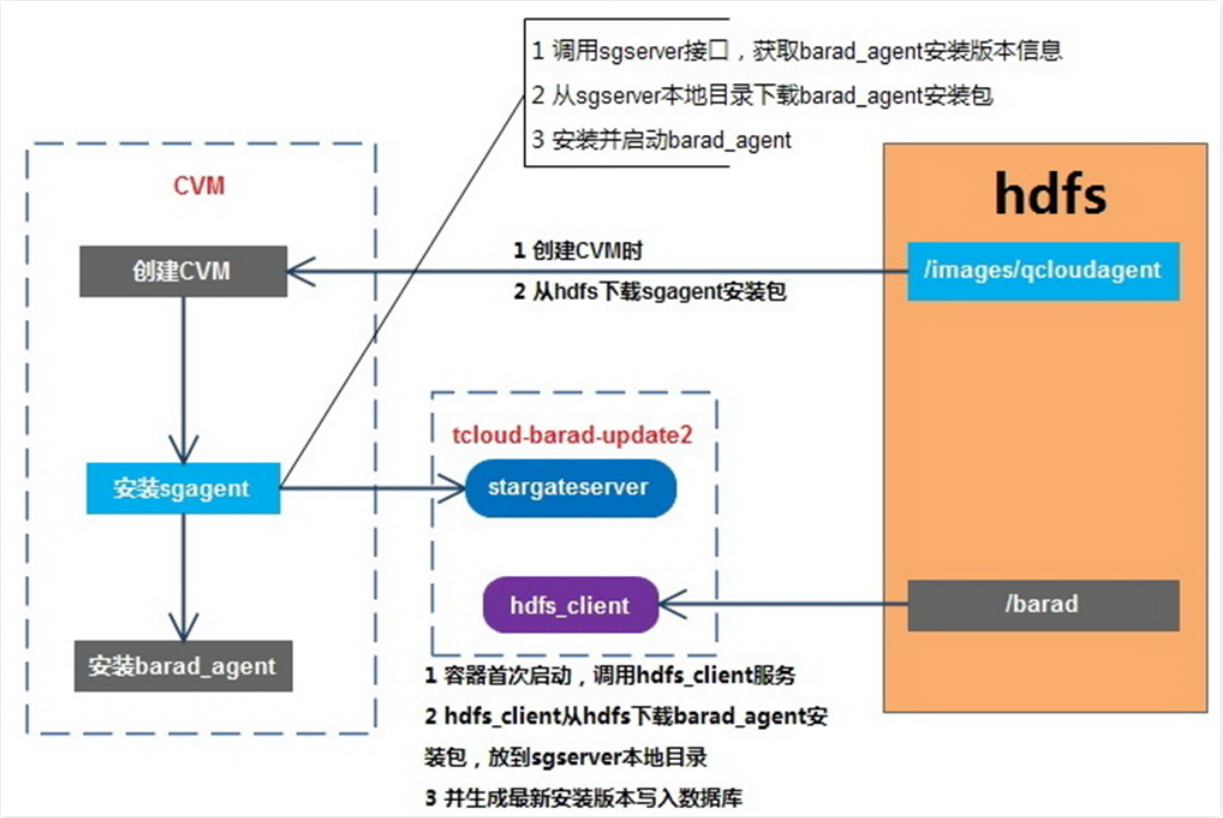
云监控的聚合规则，如果配置了聚合方式，则优先使用该规则聚合数据，反之则依次寻找下一粒度，对天级别数据和小时级别数据，优先5分钟，其次1分钟。

- 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","tnm/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

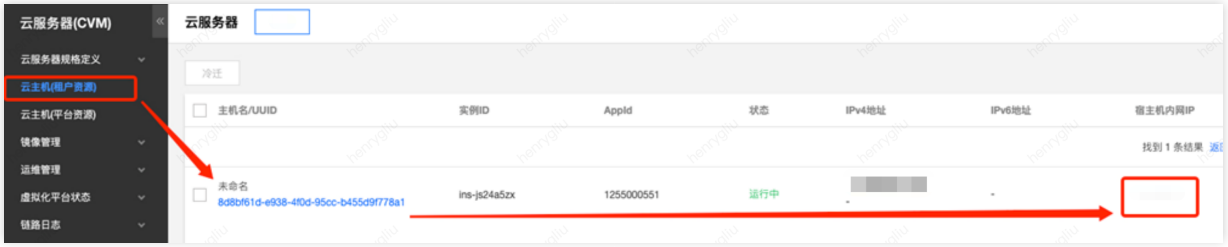


   iii. barad_agent安装流程
   - 用户新建云主机时，如果选择开通云监控。
   - 云主机创建成功之后，会从hdfs的/images/qcloudagent目录下载最新版本的stargate安装包【一般是stargate_linux_install_v1.2.6.tar.gz版本】。
   - 安装并启动sgagent服务。
   - sgserver所在的容器【tcloud-barad-update2】，首次启动的时候会执行hdfs_client服务命令。
   - hdfd_client会从hdfs的/barad目录下载最新版的barad_agent安装包【云平台一般是/barad/baradagent_installer】，放到本地的/data/www/update2.agent.yun.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.yun.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。

iv. 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，密码请联系技术支持人员提供。
    [m14@cloud64 ~]$ 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

```
[root@VM_0_4_centos ~]# ps -aux | grep agent
root      1038  0.0  0.2 106076  1824 ttyAMA0  S+   12:57   0:00 grep --color=auto agent
[root@VM_0_4_centos ~]#
[root@VM_0_4_centos ~]#
```

- 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，密码请联系技术支持人员提供。
    [m14@cloud64 ~]$ 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、TencentOS等，需要重跑qci流程，并手动安装。
    - 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.cityA.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.yun.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.yun.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

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。 1. 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 1. 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.yun.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 1. 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 1. 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）以及云监控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，用来缓存云监控配置中心的配置
tcloud-barad-dispatch-tsm	容器	仅包含一个将云监控部分命名空间数据导入argus的服务
tcloud-barad-script	容器	包含5个旁路服务 1. 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 1. cm_php_script 用于同步主库的告警策略信息到地域库 1. 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 1. 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） 1. 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
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

模块/容器	节点类型	组件介绍
		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 云监控api封装了调用es的逻辑，相当于一个专属云监控的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
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		这个是云监控api 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

2. 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. 获取云监控 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：

3. 按组件重启

i. 获取云监控 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/

```
[root@tcloud-barad-nws-88f47995f-7slvh services]# ll
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root  36 Oct 26 16:40 ConfigClient -> /usr/local/services/ConfigClient-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov  2 19:44 ConfigClient-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov  2 19:44 barad_nws-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov  2 19:44 custom_alarm_nws-1.0
drwxr-xr-x 2 root root  20 Nov  2 19:44 etc
drwxr-xr-x 1 root users 64 Nov  2 19:44 nws_dict_loader-1.0
```

iv. 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
```

备份恢复

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。

   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
```

附录A 常用操作参考信息

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.City A.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.yun.com	告警请求地址
ip	192.168.192.224	主机地址
url	http://alarm.barad.yun.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

配置项	示例	描述
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.City A.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.City A.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.City A.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.City A.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

配置项	示例	描述
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
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

配置项	示例	描述
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
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

配置项	示例	描述
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（云监控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.City A.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn:22003)/StormCloudConf?autocommit=true	配置云监控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.City A.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn db_port = 22003 db_user = 4qzhoi0bz17y db_passwd = kcq2depb8hnv	翻译字典数据库配置

配置项	示例	描述
confdb	db_host = db-2.db.gaia-1.yfm17.City A.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

10. barad-isd（监控配置中心）

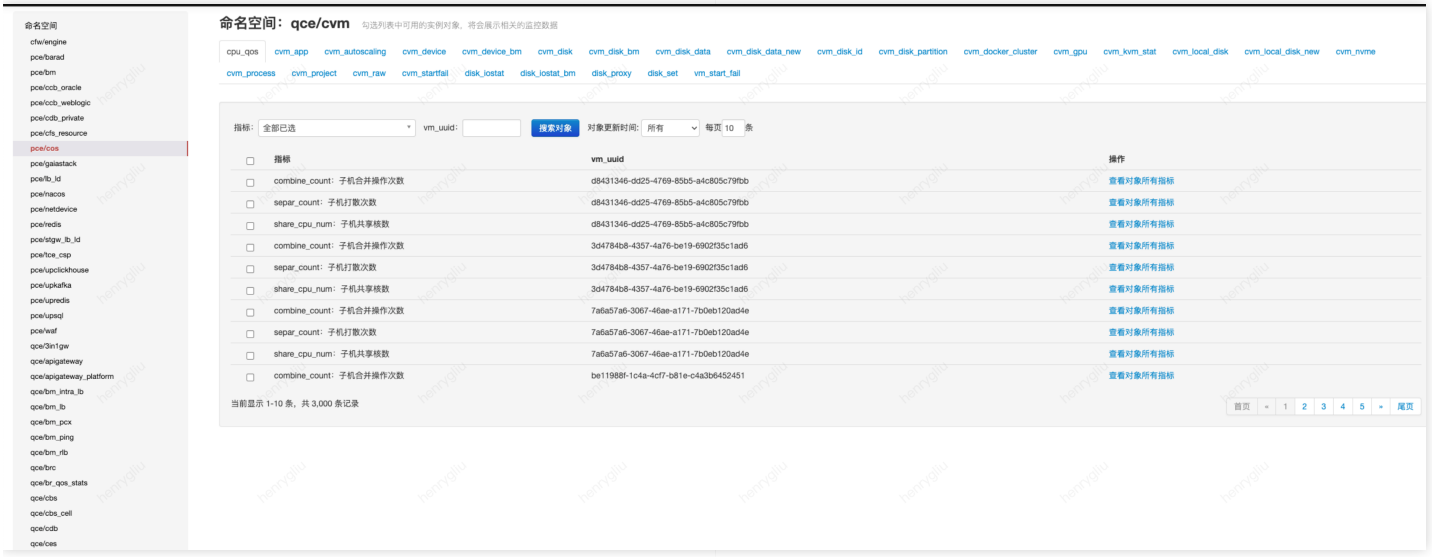
配置项	示例	描述
请求域名	conf.barad.yun.com	配置中心地址
ip	192.168.192.222	主机地址
url	http://conf.barad.yun.com	url地址
port	80	请求端口

监控工具查询使用

kubectl get ingress -A | grep isd.barad

将查出来的域名在页面上访问，可以查询实例指标。

```
[root@ ~]# kubectl  get ingress -A  |grep isd.barad
tcloud-barad-isd--baradisd-0-oam                    <none>   isd.barad.baiping.fsphere.cn
                                                             80        2y201d
[root@ ~]#
```



获取操作日志

常用查询接口名称及日志路径：

模块	配置名称	日志路径
tce-ocloud-barad-customize	nginx	/data/storage/log/tnginx_1_0_0-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-alarm-amp	alarm_apm	/data/storage/log/barad-alarm-amp/*.log
tce-tcloud-barad-alarm-consumption	consumption	/data/storage/log/consumption/*.log
tce-tcloud-barad-alarm-detector	detector	/data/storage/log/barad-alarm-detector/*.log
tce-tcloud-barad-alarm-policy	policy	/data/storage/log/policy/*.log
tce-tcloud-barad-alarm-synchronizer	synchronizer	/data/storage/log/barad-alarm-synchronizer/*.log
tce-tcloud-barad-api	ams_new	/data/storage/log/barad/barad.deploy.api/ams_new/*.log
tce-tcloud-barad-api	deploy	/data/storage/log/barad.deploy.api/api/*.log
tce-tcloud-barad-api	nginx	/data/storage/log/tnginx_1_0_0-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-api	yunapi	/data/storage/log/barad/barad.deploy.api/yunapi/*.log
tce-tcloud-barad-event	event_front	/data/storage/log/event_front-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-event	event_handle	/data/storage/log/event_handle-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-isd	nginx	/data/storage/log/barad/barad.deploy.isd/dockerlog/tnginx_1_0_0-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-monitor-dashboard-api	api_metric_translator	/data/storage/log/api_metric_translator-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-nws	custom_alarm_nws	/data/storage/log/custom_alarm_nws-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-query-api	query	/data/storage/log/query-api/init.log

模块	配置名称	日志路径
tce-tcloud-barad-script	barad_sync_server	/data/storage/log/barad_sync_server-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-script	dict_access	/data/storage/log/dict_access-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-script	dict_sync_tool	/data/storage/log/dict_sync_tool-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-script	getAppTraffic	/data/storage/log/dockerlog/getAppTraffic/*.log
tce-tcloud-barad-update2	alarm_loader	/data/storage/log/alarm_loader-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-update2	ConfigClient	/data/storage/log/ConfigClient-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-update2	php	/data/storage/log/barad-php-5-6-29-1.0/*.log
tce-tcloud-barad-update2	update2	/data/storage/log/barad/update2/www/*.log

日志文件

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

模块	日志位置	日志作用
update2	/data/www/update2.agent.yun.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.yun.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
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

模块	日志位置	日志作用
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

产品白皮书
产品概述

云监控是一个可对云产品资源进行实时监控和告警的平台，为用户提供统一监控云服务器、云数据库等云产品资源的能力，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，对云平台上的各种服务和资源进行实时监测、收集和分析，以确保云环境的稳定性、可用性和安全性。
云监控基于指标、链路、事件的全类型监控数据，结合强大的可视化和告警能力，为您提供一体化监控解决方案，提高运维排障效率，为业务的健康和稳定保驾护航。

云监控子模块介绍

子模块	产品介绍	常见应用场景
Dashboard	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。	通过Dashboard分析指标异常原因。
告警管理	提供云产品监控、云拨测、应用性能监控和前端性能监控相关监控指标的告警功能。	您可以针对影响系统性能的监控指标，设定告警规则促使告警系统自动检查监控数据，在发生异常时给您发送告警通知。
云产品监控	支持查看、拉取云产品指标监控数据。	-

产品优势

- 实例级的云产品监控

  在云产品的实例粒度实现资源监控，精准查看资源运行状态。
- 高时效的个性化告警
  - 可通过指标告警、事件告警等方式制定针对不同场景的资源告警策略。
  - 可通过告警等级区分不同严重程度的资源异常。
  - 可通过邮箱、短信、企业微信等方式配置不同渠道的告警通知。
- 多维度的监控图表展示

  支持自定义配置丰富的图表样式和展示指标，支持从云产品整体、云资源实例等维度查看资源状态。

应用场景

异常排查与定位

- 通过监控告警发现异常
  监控告警是一种支持云平台及时发现和主动提醒，以及支持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。通过告警规则配置重要的性能指标与事件，在重要的性能指标与事件发生异常时，及时通过多种告警渠道触达用户或用户侧系统。
- 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。

大批量监控场景

- 监控大批量资源性能视图。
- 查看大批量资源的汇聚监控视图。
- 查看大批量资源的明细监控视图。
- 对大批量资源配置告警策略。

产品架构

各云产品将监控数据统一上报云监控，在经过相关数据处理操作后，云监控即可实现Dashboard、告警管理和云产品监控等产品能力。

功能特性

- 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 支持建立丰富多样的图表展示云产品的指标数据，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实现自动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、裸金属云服务器监控）需要安装相应的监控 agent，并运行后方可采集监控数据。该部分云服务在创建资源时即可选择自动安装监控 agent。
- 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和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、企业微信和回调 url 的配置，经由不同渠道及时地接收告警消息。
- 多维度图表展示

  云监控支持用户通过丰富多样的个性化图表查看已有的监控数据。
  - 用户可以在云服务控制台的监控浮窗/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。
  - 用户可以在监控概览查看云服务的整体监控情况，从健康状态、监控时间轴、异常监测三个方向整体监测云服务状态。
  - 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和对比，以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的所有云服务的监控数据与绑定的告警信息。
- 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，并通过管理实例分组更便捷地管理实例、设置告警策略，提升运维效率。

使用建议

软件使用建议

- 至多可创建100个dashboard，每个dashboard中可配置200个图表，每个图表可配置至多5个指标、至多50条曲线展示。
- 仅支持指标的告警分级，单个告警策略内所有指标告警规则均为同一等级。
- 监控数据默认存储时长：

粒度	过期时间（d)
10s	1
1min	31
5min	31
1h	93
1d	186

API文档
云监控（monitor）
版本（2018-07-24）
API 概览

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
CreateNoticeContentTmpl	创建自定义的通知内容模版
CreatePolicyGroup	增加策略组
DeleteAlarmNotices	删除告警通知模板（批量
DeleteNoticeContentTmpls	删除自定义的通知内容模版
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

接口名称	接口功能
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
DescribeNoticeContentTmpl	查询自定义的通知内容模版
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
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
ModifyNoticeContentTmpl	修改自定义的通知内容模版
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

接口名称	接口功能
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

调用方式
接口签名v1

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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

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	shjr
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' : 'shjr',
    '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=shjr&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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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TCloudFinanceZone 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
- Node

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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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 CloudAPIDemo {
    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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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)).app
end("&");
        }
        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.Intege
r.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", "shjr"); // 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.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action' : 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
        'Limit' : 20,
        'Nonce' : 11886,
        'Offset' : 0,
        'Region' : 'shjr',
        '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

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: shjr
```

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 CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.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-urlencode
d";
    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.finance.cloud.tencent.com";
        String region = "shjr";
        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" + canonicalQueryStri
ng + "\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" + hashedCan
onicalRequest;
        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)).toLow
erCase();
        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.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
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

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone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

TCloudFinanceZone 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

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 cor
rect."
        },
        "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

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。
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	错误描述
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。

公共参数

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。

参数名称	类型	必选	描述
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。
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。TCloudFinanceZone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

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
GroupId	是	否	Int64	策略分组Id 示例值： 111111
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例分组ID 示例值： 0
Dimensions	否	否	Array of BindingPolicyObjectDimension	需要绑定的对象维度信息 示例值：查看
Module	是	否	String	必填。固定值"monitor" 示例值： monitor

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	否	否	String	告警策略ID，使用此字段时GroupId可传入任意值 示例值： policy-abc123

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.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InternalError	内部错误。
FailedOperation	操作失败。

创建通知模板

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
Name	是	否	String	通知模板名称 60字符以内 示例值： 默认通知模板
NoticeType	是	否	String	通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=都通知 示例值： ALL
NoticeLanguage	是	否	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文 示例值： zh-CN

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserNotices	否	否	Array of UserNotice	用户通知 最多5个 示例值：查看
URLNotices	否	否	Array of URLNotice	回调通知 最多3个 示例值：查看
ExtraChannels	否	否	Array of String	其他非公开通知渠道列表 示例值：["TSS"]
BigCustomerNotices	否	否	Array of BigCustomerNotice	大客户通知 最多1个 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NoticeId	String	告警通知模板ID 示例值： notice-abcdef
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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。

创建自定义的通知内容模版

1. 接口描述

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

创建自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:30。

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：CreateNoticeContentTmpl
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
TmplName	是	否	String	模版名称 示例值： tempName
MonitorType	是	否	String	监控类型 示例值： MT_QCE
TmplContents	是	否	NoticeContentTmplItem	模板内容 示例值：查看
TmplLanguage	是	否	String	模板语言 en/zh 示例值： zh
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TmplID	String	自定义内容模板ID 示例值： tmpl-1
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。

增加策略组

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
GroupName	是	否	String	组策略名称 示例值：test_group
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 示例值：cvm_device
ProjectId	否	否	Int64	策略组所属项目Id，会进行鉴权操作 示例值： 0

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ConditionTempGroupId	否	否	Int64	模版策略组Id, 通过模版创建时才需要传 示例值： 123
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 示例值： 1
Remark	否	否	String	策略组的备注信息 示例值：backup_group
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 示例值：106648246
Conditions	否	否	Array of CreatePolicyGroupCondition	策略组中的阈值告警规则 示例值：查看
EventConditions	否	否	Array of CreatePolicyGroupEventCondition	策略组中的时间告警规则 示例值：查看
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： 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 示例值： 0
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)

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupId	Int64	创建成功的策略组Id 示例值： 1288099
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

删除告警通知模板（批量

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
NoticeIds	是	否	Array of String	告警通知模板id列表 示例值： ["notice-235h325y","notice-h25hj534h"]

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。

删除自定义的通知内容模版

1. 接口描述

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

删除自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:57。

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：DeleteNoticeContentTmpls
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
TmplIDs	是	否	Array of String	模版id 示例值： temp-xxx
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： 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。

删除告警策略组

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
GroupId	是	否	Array of Int64	策略组id 示例值： 12322

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。

错误码	描述
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
ViewName	是	否	String	告警类型名称 示例值： cvm_device
StartTime	否	否	String	起始时间，格式:"2019-01-01" 示例值： 1734950808
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id列表 示例值： 10
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） 示例值： abnormal

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupBy	否	否	String	是否汇聚，不填表示不汇聚，"instance"表示按实例汇聚 示例值： instance
Dimensions	否	否	String	按维度过滤，json字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-11111111"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ThresholdObjects	Array of DescribeAbnormalObjectsThresholdObject	指标告警异常对象列表 示例值：查看
EventObjects	Array of DescribeAbnormalObjectsEventObject	产品事件告警异常对象列表 示例值：查看
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。

错误码	描述
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。
FailedOperation.DruidTableNotFound	druid表不存在。
FailedOperation.DivisionByZero	被除数为0。

获取平台事件列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	接口模块名，当前接口取值monitor 示例值： monitor
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳 示例值： 1734900808
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳 示例值： 1734950808
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20 示例值： 10
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0 示例值： 0
UpdateTimeOrder	否	否	String	根据UpdateTime排序的规则，取值asc或desc 示例值： desc

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
OccurTimeOrder	否	否	String	根据OccurTime排序的规则，取值asc或desc（优先根据UpdateTimeOrder排序） 示例值： desc
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 示例值： 1
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 示例值： 1
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 示例值： 0
AccidentRegion	否	否	Array of String	根据事件地域过滤 示例值： gz
AffectResource	否	否	String	根据影响资源过滤，比如ins-19a06bka 示例值： ins-19a06bka

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Alarms	Array of DescribeAccidentEventListAlarms	平台事件列表 示例值：查看
Total	Int64	平台事件的总数 示例值： 10
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	无效的参数值。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

获取子机历史状态

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，monitor 示例值： monitor
StartTime	是	否	Datetime_iso	查询开始时间 示例值： 2023-04-02T16:04:00+08:00
UnInstanceIDs	是	否	Array of String	实例ID列表 示例值： lhins-eqecz
EndTime	否	否	Datetime_iso	查询终止时间 示例值： 2023-04-02T15:04:00+08:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of DescribeAgentStatusHistoryData	子机状态信息列表 示例值：查看
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation	操作失败。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
FailedOperation	操作失败。

告警2.0-告警历史列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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：2025-07-22 18:10:52。

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：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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
PageNumber	否	否	Int64	页数，从 1 开始计数，默认 1 示例值： 1
PageSize	否	否	Int64	每页的数量，取值1~100，默认20 示例值： 20
Order	否	否	String	默认按首次出现时间倒序排列 "ASC"=正序 "DESC"=逆序 示例值： DESC
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳 示例值： 1611600000
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳 示例值： 1611650000
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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				控 "MT_PROME"=prometheus监控 示例值： MT_QCE
AlarmObject	否	否	String	根据告警对象过滤 字符串模糊搜索 示例值： tdsqlshard-h2phzy69
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 示例值： ALARM
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目ID过滤，-1="-"项目 0=默认项目 示例值： 10
InstanceGroupIds	否	否	Array of Int64	根据实例组ID过滤 示例值： 10
Namespaces	否	否	MonitorTypeNamespace	根据策略类型过滤 示例值：查看
PolicyName	否	否	String	根据策略名称模糊搜索 示例值： 测试
Content	否	否	String	根据告警内容模糊搜索 示例值： abc
ReceiverUids	否	否	Array of Int64	根据接收人搜索 示例值： 1234
ReceiverGroups	否	否	Array of Int64	根据接收组搜索 示例值： 1234
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
PolicyIds	否	否	Array of String	根据告警策略 Id 列表搜索 示例值： policy-abcedf
MetricNames	否	否	Array of String	根据指标名过滤 示例值： CpuUsage
UniqueIds	否	否	Array of String	根据告警实例 UniqueId 搜索 示例值： dadeqe13czc
Dimensions	否	否	String	实例的维度信息 示例值： [[{"name":"unInstanceId","value":"ins-abcdef"}]]

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmLevel	否	否	Array of String	告警等级 示例值： Remind

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	总数 示例值： 100
Histories	Array of AlarmHistory	告警历史列表 示例值：查看
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询单个通知模板的详情

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
NoticeId	是	否	String	告警通知模板 id 示例值： notice-2g892hg8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Notice	AlarmNotice	告警通知模板详细信息 示例值：查看
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

查询账号下所有回调URL列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
URLNotices	Array of URLNotice	告警回调通知 示例值：查看
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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
UnsupportedOperation	操作不支持。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询通知模板列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
OwnerUid	否	否	Int64	主账号 uid 用于创建预设通知 示例值： 1234567
Name	否	否	String	告警通知模板名称 用来模糊搜索 示例值： 模板
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 示例值： USER
UserIds	否	否	Array of Int64	接收对象列表 示例值： [1234567]

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupIds	否	否	Array of Int64	接收组列表 示例值： [1234567]
PageNumber	是	否	Int64	页码 最小为1 示例值： 1
PageSize	是	否	Int64	分页大小 1～200 示例值： 20
Order	是	否	String	按更新时间排序方式 ASC=正序 DESC=倒序 示例值： DESC
AMPConsumerIds	否	否	Array of String	根据后台 amp consumer id 列表过滤，传空不过滤 示例值： ["Consumer-9gfn2g92hg92"]
NoticeIds	否	否	Array of String	根据通知模板 id 过滤，空数组/不传则不过滤 示例值： ["notice-ah28cv9d"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	告警通知模板总数 示例值： 1
Notices	Array of AlarmNotice	告警通知模板列表 示例值：查看
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

查询告警策略列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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：2025-07-22 18:09:06。

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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
PageNumber	否	否	Int64	页数，从 1 开始计数，默认 1 示例值： 1
PageSize	否	否	Int64	每页的数量，取值1~100，默认20 示例值： 20
PolicyName	否	否	String	按策略名称模糊搜索 示例值： policy-24sxe890
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 示例值： ["MT_QCE"]

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespaces	否	否	Array of String	根据命名空间过滤 示例值： ["cvm_device"]
Measurements	否	否	Array of String	根据策略类型（viewName）过滤（云产品监控用） 示例值： [cvm]
Dimensions	否	否	String	告警对象列表 示例值： [[{"name":"unInstanceId","value":"ins-qr888845g"}]]
ReceiverUids	否	否	Array of Int64	根据接收人搜索 示例值： [9989]
ReceiverGroups	否	否	Array of Int64	根据接收组搜索 示例值： [1112]
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 示例值： ["DEFAULT"]
Field	否	否	String	排序字段 示例值： PolicyId
Order	否	否	String	排序顺序：升序：ASC 降序：DESC 示例值： DESC
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id数组 示例值： [1]
AlarmStatus	否	否	Array of Int64	字段废弃，启停，1：启用 0：停止 示例值： [1]
NoticeIds	否	否	Array of String	告警通知id列表 示例值： [1,2]

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
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 示例值： [STATIC]
Enable	否	否	Array of Int64	启停，1：启用　0：停止 示例值： 1
NotBindingNoticeRule	否	否	Int64	是否未配置通知规则，1：未配置，0：配置 示例值： 1
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例组id 示例值： 1
ConditionTemplateId	否	否	Int64	条件模板id 示例值： 1
Like	否	否	String	模糊匹配 示例值： 已废弃
Limit	否	否	String	限制 示例值： 10
Offset	否	否	Int64	偏移量 示例值： 0
AlarmLevels	否	否	Array of String	告警等级 示例值： Remind

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	策略总数 示例值： 100
Policies	Array of AlarmPolicy	策略数组 示例值：查看
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	操作不支持。
InternalError	内部错误。
FailedOperation	操作失败。

拉取所有名字空间

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
SceneType	是	否	String	根据监控类型过滤 "ST_DASHBOARD"=云产品监控 "ST_ALARM"=云监控告警 示例值： ST_ALARM
MonitorTypes	否	否	Array of String	根据namespace的Id过滤 不填默认查询所有 示例值： ["MT_QCE"]
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 示例值： cvm_device
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
QceNamespaces	Array of CommonNamespace	云产品的名字空间 示例值：查看
CustomNamespaces	Array of CommonNamespace	自定义监控的命名空间 示例值：查看
CommonNamespaces	Array of String	CommonNamespaces 示例值： {"Id":"performance_metric","MonitorType":"MT_TAW","Name":"性能指标","Dimensions":[]}
CustomNamespacesNew	Array of String	CustomNamespacesNew 示例值： {"Id":"=wenlong_sidecar","Name":"=wenlong_sidecar","ProductName":"=wenlong_sidecar","Value":"=wenlong_sidecar","Config":"","AvailableRegions":[],"DashboardId":"=wenlong_sidecar","SortId":0}
QceNamespacesNew	Array of DashboardNamespace	QceNamespacesNew 示例值：查看
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

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Namespace	是	否	String	业务命名空间 示例值： QCE/CVM
MetricName	否	否	String	指标名 示例值： AccOuttraffic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricSet	Array of MetricSet	查询得到的指标描述列表 示例值：查看
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。

获取基础告警列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	接口模块名，当前取值monitor 示例值： monitor
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳 示例值： 1573660800
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳 示例值： 1573919999
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20 示例值： 20
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0 示例值： 0
OccurTimeOrder	否	否	String	根据发生时间排序，取值ASC或DESC 示例值： DESC

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目ID过滤 示例值： ["0"]
ViewNames	否	否	Array of String	根据策略类型过滤 示例值： ["cvm_device"]
AlarmStatus	否	否	Array of Int64	根据告警状态过滤 示例值： ["1"]
ObjLike	否	否	String	根据告警对象过滤 示例值： 123
InstanceGroupIds	否	否	Array of Int64	根据实例组ID过滤 示例值： [11233]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Alarms	Array of DescribeBasicAlarmListAlarms	告警列表 示例值：查看
Total	Int64	总数 示例值： 2
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。

获取已绑定对象列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
GroupId	是	否	Int64	策略组id 示例值： 11111
Limit	否	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20 示例值： 20
Offset	否	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0 示例值： 0
Dimensions	否	否	Array of DescribeBindingPolicyObjectListDimension	筛选对象的维度信息 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of DescribeBindingPolicyObjectListInstance	绑定的对象实例列表 示例值：查看
Total	Int64	绑定的对象实例总数 示例值： 3
NoShieldedSum	Int64	未屏蔽的对象实例数 示例值： 3
InstanceGroup	DescribeBindingPolicyObjectListInstanceGroup	绑定的实例分组信息，没有绑定实例分组则为空 示例值：查看
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。
FailedOperation.DruidTableNotFound	druid表不存在。
FailedOperation.DivisionByZero	被除数为0。

查询监控产品

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductList	String	云产品列表，json 字符串 示例值： {"avaliableRegions":[],"id":"dcchannel","isShowInDashboard":true,"meta":{"alarms":[{"dimensions": {"directconnectconnid":"directConnectTunnelId"},"policyViewName":"dcchannel"}],"columns":[{"enName":"Channel ID/Name","isShowInMonitorList":true,"keys": ["directConnectTunnelId","directConnectTunnelName"],"name":"\u901a\u9053ID/\u540d\u79f0","required":true}, {"enName":"Status","isShowInMonitorList":true,"isShowInSelector":false,"name":"\u72b6\u6001","renderConditions":{"key":"status","switch":[[0, {"enShow":"Connected","show":"\u5df2\u8fde\u63a5"},"success"],[1,{"enShow":"Applying","show":"\u7533\u8bf7\u4e2d"}],[2,{"enShow":"Configuring","show":"\u914d\u7f6e\u4e2d"}],[20, {"enShow":"Waiting for connection","show":"\u7b49\u5f85\u8fde\u63a5"}],[21,{"enShow":"Reject","show":"\u62d2\u7edd"},"danger"]]}}, {"enName":"Physical Dedicated Line","isShowInMonitorList":false,"key":"directConnectId","name":"\u7269\u7406\u4e13\u7ebf"}, {"enName":"Associated dedicated line gateway","isShowInMonitorList":false,"isShowInSelector":false,"key":"directConnectGatewayId","name":"\u5173\u8054\u4e13\u7ebf\u7f51\u5173"}, {"enName":"Virtual Private Cloud","isShowInMonitorList":true,"keys":["vpcId","vpcName"],"name":"\u79c1\u6709\u7f51\u7edc"}],"enName":"VPC - Direct Connect tunnel","enProductName":"VPC - Direct Connect tunnel","enSearchPlaceHolder":"Direct Connect Channel ID","id":"dcchannel","idKey": ["directConnectTunnelId","directConnectConnId"],"instanceLoader":{"cmd":"DescribeDirectConnectTunnels","fieldsMapping": {"directConnectConnId":"directConnectTunnelId"},"fieldsToInstances":{"isArray":false,"reqParams":{"directConnectTunnelId":"<%=obj.directconnectconnid
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

错误码	描述
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

查询自定义的通知内容模版

1. 接口描述

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

查询自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:23:52。

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：DescribeNoticeContentTmpl
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
TmplIDs	否	否	Array of String	模版id 示例值： temp-xxx
TmplName	否	否	String	模版名称 示例值： tmplName
TmplLanguage	否	否	String	模板语言 en/zh 缺省不过滤 示例值： zh
PageNumber	是	否	Uint64	分页数 示例值： 1
PageSize	是	否	Uint64	分页大小 示例值： 10
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NoticeContentTmpls	Array of NoticeContentTmpl	自定义通知内容模板 示例值：查看
NoticeContentTmplBindPolicyCounts	Array of NoticeContentTmplBindPolicyCount	通知内容模板绑定的告警策略数量 示例值：查看
PageNumber	Uint64	分页数 示例值： 0
PageSize	Uint64	分页大小 示例值： 0
TotalCount	Uint64	结果总数 示例值： 0
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。

获取基础告警策略条件

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Conditions	Array of DescribePolicyConditionListCondition	告警策略条件列表 示例值：查看
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。

错误码	描述
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

获取基础策略组详情

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
GroupId	是	否	Int64	策略组id 示例值： 123456

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupName	String	策略组名称 示例值： 策略
ProjectId	Int64	策略组所属的项目id 示例值： 0

参数名称	类型	描述
IsDefault	Int64	是否为默认策略，0表示非默认策略，1表示默认策略 示例值： 1
ViewName	String	策略类型 示例值： cvm_device
Remark	String	策略说明 示例值： 测试
ShowName	String	策略类型名称 示例值： 云服务器基础监控
LastEditUin	String	最近编辑的用户uin 示例值： 123
UpdateTime	String	最近编辑时间 示例值： 1718159371
Region	Array of String	该策略支持的地域 示例值： bj
DimensionGroup	Array of String	策略类型的维度列表 示例值： uuid
ConditionsConfig	Array of DescribePolicyGroupInfoCondition	阈值规则列表 示例值：查看
EventConfig	Array of DescribePolicyGroupInfoEventCondition	产品事件规则列表 示例值：查看
ReceiverInfos	Array of DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo	用户接收人列表 示例值：查看
Callback	DescribePolicyGroupInfoCallback	用户回调信息 示例值：查看
ConditionsTemp	DescribePolicyGroupInfoConditionTpl	模板策略组 示例值：查看
CanSetDefault	Bool	是否可以设置成默认策略 示例值： false
IsUnionRule	Int64	是否且规则 示例值： 1

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	描述
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

获取基础策略告警组列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
Limit	是	否	Int64	分页参数，每页返回的数量，取值1~1000 示例值： 10
Offset	是	否	Int64	分页参数，页偏移量，从0开始计数 示例值： 0
Like	否	否	String	按策略名搜索 示例值： test
InstanceGroupId	否	否	Int64	实例分组id 示例值： 12345
UpdateTimeOrder	否	否	String	按更新时间排序, asc 或者 desc 示例值： asc
ProjectIds	否	否	Array of Int64	项目id列表 示例值： [1]

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewNames	否	否	Array of String	告警策略类型列表 示例值： [cvm_device]
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 示例值： 0
Receivers	否	否	Array of String	过滤条件, 接收组列表 示例值： [123]
ReceiverUserList	否	否	Array of String	过滤条件, 接收人列表 示例值： [12345]
Dimensions	否	否	String	维度组合字段(json字符串), 例如 [[{"name":"unInstanceId","value":"ins-6e4b2aaa"}]] 示例值： {}
ConditionTempGroupId	否	否	String	模板策略组id, 多个id用逗号分隔 示例值： 123,345
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 示例值： user

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupList	Array of DescribePolicyGroupListGroup	策略组列表 示例值：查看
Total	Int64	策略组总数 示例值： 142
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

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。

错误码	描述
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

获取产品事件列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	接口模块名，固定值"monitor" 示例值： monitor
ProductName	否	否	Array of String	产品类型过滤，比如"cvm"表示云服务器 示例值： cvm
EventName	否	否	Array of String	事件名称过滤，比如"guest_reboot"表示机器重启 示例值： guest_reboot
InstanceId	否	否	Array of String	影响对象，比如ins-19708ino 示例值： ins-19708ino
Dimensions	否	否	Array of DescribeProductEventListDimensions	维度过滤，比如外网IP:10.0.0.1 示例值：查看
RegionList	否	否	Array of String	地域过滤，比如gz 示例值： gz

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
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 示例值： abnormal
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 示例值： recover
Project	否	否	Array of String	项目ID过滤 示例值： 0
IsAlarmConfig	否	否	Int64	告警状态配置过滤，1表示已配置，0表示未配置 示例值： 1
TimeOrder	否	否	String	按更新时间排序，ASC表示升序，DESC表示降序，默认DESC 示例值： DESC
StartTime	否	否	Int64	起始时间，默认一天前的时间戳 示例值： 1572624000
EndTime	否	否	Int64	结束时间，默认当前时间戳 示例值： 1573228799
Offset	否	否	Int64	页偏移量，默认0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	每页返回的数量，默认20 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of DescribeProductEventListEvents	事件列表 示例值：查看
OverView	DescribeProductEventListOverView	事件统计 示例值：查看
Total	Int64	事件总数 示例值： 6
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

拉取每个业务近24小时健康情况统计

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
ViewName	否	否	String	按视图名过滤，比如"cvm_device" 示例值： cvm_device
AllRegions	否	否	Int64	1表示拉取所有地域，0相反 示例值： 1
ProjectIds	否	否	Array of Int64	根据项目id过滤 示例值： [1234]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of ProductHealthStatus	各产品的健康状态列表 示例值：查看
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
LimitExceeded	超过配额限制。
FailedOperation	操作失败。

查询云监控产品列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Order	否	否	String	排序方式：DESC/ASC（区分大小写），默认值DESC 示例值： DESC
Offset	否	否	Uint64	分页查询的偏移量，默认值0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	分页查询的每页数据量，默认值20 示例值： 5
Module	是	否	String	固定传值monitor 示例值： monitor

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
ProductList	Array of ProductSimple	产品信息列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	产品总数 示例值： 294
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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
UnsupportedOperation	操作不支持。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。

根据维度条件查询监控数据

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	所属模块，固定值，为monitor 示例值： monitor
Namespace	是	否	String	命名空间，目前只支持QCE/TKE 示例值： QCE/TKE2
MetricNames	是	否	Array of String	指标名列表 示例值： ["K8sPodCpuCoreUsed"]
Conditions	否	否	Array of MidQueryCondition	维度条件，操作符支持=、in 示例值：查看
Period	否	否	Uint64	统计粒度。默认取值为300，单位为s 示例值： 300

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	否	否	String	起始时间，默认为当前时间，如2020-12-08T19:51:23+08:00 示例值： 2020-11-24T15:15:50+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 示例值： 2020-11-24T15:25:50+08:00
GroupBys	否	否	Array of String	按指定维度groupBy 示例值： ["K8sPodCpuCoreUsed"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Uint64	统计周期 示例值： 300
StartTime	String	开始时间 示例值： 2020-11-24 15:15:00
EndTime	String	结束时间 示例值： 2020-11-24 15:25:00
Data	Array of MetricData	监控数据 示例值：查看
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	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists	dashboard 名重复。
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
FailedOperation.DataQueryFailed	数据查询失败。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation.DataTableNotFound	数据表不存在。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
InternalError	内部错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
FailedOperation.DataColumnNotFound	数据表字段不存在。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
InvalidParameterValue.VersionMismatch	版本不一致。
UnknownParameter	未知参数错误。

获取 dashboard 列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
IsStarred	否	否	String	是否收藏 示例值： false
Keyword	否	否	String	关键字搜索 示例值： dadceqe231cx
IsFolder	否	否	String	是否文件夹 示例值： false
Caller	否	否	String	小程序：applet 示例值： applet

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Dashboards	Array of UnifyDashboardMeta	dashboard列表 示例值：查看
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	操作不支持。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
ResourceInUse	资源被占用。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

拉取指标监控数据

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： CpuUsage
Period	否	否	Uint64	周期， 示例值： 60
StartTime	否	否	Datetime_iso	起始时间，如2018-09-22T19:51:23+08:00 示例值： 2019-03-24T10:51:23+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 示例值： 2019-03-24T20:51:23+08:00

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
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。 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Uint64	统计周期 示例值： 300
MetricName	String	指标名 示例值： cpu_usage
DataPoints	Array of DataPoint	数据点数组 示例值：查看
StartTime	Datetime	开始时间 示例值： 2019-03-24T10:50:00+08:00
EndTime	Datetime	结束时间 示例值： 2019-03-24T20:50:00+08:00
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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。

修改通知模板

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
Name	是	否	String	告警通知规则名称 60字符以内 示例值： 默认通知模板
NoticeType	是	否	String	通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=都通知 示例值： ALL
NoticeLanguage	是	否	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文 示例值： zh-CN
UserNotices	否	否	Array of UserNotice	用户通知 最多5个 示例值：查看

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
URLNotices	否	否	Array of URLNotice	回调通知 最多3个 示例值：查看
NoticeId	是	否	String	告警通知模板 ID 示例值： notice-qwer
ExtraChannels	否	否	Array of String	其他非公开通知渠道列表 示例值： ["TSS"]

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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。

编辑告警策略触发条件

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-hi498gw3h2
PolicyExpression	否	否	String	裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则 示例值： expression
ConditionTemplateId	否	否	Int64	触发条件模板 Id，待改造为字符串 示例值： 123
Condition	否	否	AlarmPolicyCondition	指标触发条件 示例值：查看

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
EventCondition	否	否	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件 示例值：查看

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

修改告警策略绑定的告警通知模板

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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：2025-01-21 14:21:06。

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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-asgh3gb2
NoticeIds	否	否	Array of String	告警通知模板 ID 列表 示例值： ["notice-bv9b4ghqbg","notice-gj2n9wnt29"]
NoticeContentTmplBindInfos	否	否	Array of NoticeContentTmplBindInfo	通知模版和内容模版id信息 示例值：查看

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。

修改告警策略的触发任务

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-29ng82fs
TriggerTasks	否	否	Array of AlarmPolicyTriggerTask	告警策略触发任务列表，空数据代表解绑 示例值：查看

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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。

修改告警接收人

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
GroupId	是	否	Int64	需要修改接收人的策略组Id 示例值： 1234
ReceiverInfos	否	否	Array of ReceiverInfo	新接收人信息, 没有填写则删除所有接收人 示例值：查看
Module	是	否	String	必填。固定为"monitor" 示例值： 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。

修改自定义的通知内容模版

1. 接口描述

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

修改自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:12。

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：ModifyNoticeContentTmpl
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-07-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
TmplName	否	否	String	模版名称 示例值： tempName
TmplID	是	否	String	模版id 示例值： temp-xxx
TmplContents	否	否	NoticeContentTmplItem	模板内容 示例值：查看
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： 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

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
AnnounceIp	否	否	String	上报时自行指定的 IP 示例值： 10.0.0.1
AnnounceTimestamp	否	否	Uint64	上报时自行指定的时间戳 示例值： 1569379988
Metrics	是	否	Array of MetricDatum	一组指标和数据 示例值：查看

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AnnounceInstance	否	否	String	上报时自行指定的 IP 或 产品实例ID 示例值： 10.0.0.1

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。

设为默认告警策略

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-jfg9hg2g2

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	参数错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。

删除全部的关联对象

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
GroupId	是	否	Int64	策略组id 示例值： 11111

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。

错误码	描述
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

删除策略的关联对象

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
GroupId	是	否	Int64	策略组id 示例值： 11111
UniqueId	是	否	Array of String	待删除对象实例的唯一id列表 示例值： ["3dd5113208fd467b2e5d0c1111111111\n"]
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 示例值： 0

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	无效的参数值。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceInsufficient	资源不足。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInUse	资源被占用。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

错误码	描述
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。

其他接口
拉取日志主题

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
LogSetId	是	否	String	日志集ID 示例值： d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f22

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	结果数据json 示例值： {"topics":[{"collection":true,"create_time":"2019-10-22 13:55:09","extract_rule":{"beginning_regex":"(\\S+)\\s\\S+\\s(\\S+)\\s\\[([^\\]]+)\\]\\s\\\"([^\\\"]+)\\s(\\S+)\\s([^\\\"]+)\\\"\\s(\\d+)\\s(\\d+)\\s\\\"([^\\\"]+)\\\"\\s\\\"([^\\\"]+)\\\"\\s\\\"$","filter_keys":[],"filter_regex":[],"keys":["remote_addr","remote_user","time_local","http_method","http_uri","http_protocol","http_status","body_bytes_sent","http_referer","http_user_agent","http_x_forwarded_for"],"log_regex":"(\\S+)\\s\\S+\\s(\\S+)\\s\\[([^\\]]+)\\]\\s\\\"([^\\\"]+)\\s(\\S+)\\s([^\\\"]+)\\\"\\s(\\d+)\\s(\\d+)\\s\\\"([^\\\"]+)\\\"\\s\\\"([^\\\"]+)\\\"\\s\\\"([^\\\"]+)\\\"\\s\\\"$"},"index":true,"log_type":"fullregex_log","logset_id":"d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f33","partition_count":1,"path":"","shipper":false,"sql_flag":false,"topic_id":"d4253323-7dfc-4b1b-8889-d82cef77375b","topic_name":"cms-nginx-regex","wild_path":"/data/log/nginx/**/default.log"}]}
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。

告警相关接口
创建告警策略

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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：2025-07-22 18:11:39。

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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
PolicyName	是	否	String	策略名称，不超过20字符 示例值： 云服务器告警策略
Remark	否	否	String	备注，不超过100字符，仅支持中英文、数字、下划线、- 示例值： 策略demo
MonitorType	是	否	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控 示例值： MT_QCE
Enable	否	否	Int64	是否启用 0=停用 1=启用，可不传 默认为1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值： 1
ProjectId	否	否	Int64	项目 Id -1=无项目 0=默认项目，可不传 默认为-1 示例值： 0
Namespace	是	否	String	告警策略类型， 由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device 示例值： 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 示例值： 29936048 AND 2993604
ConditionTemplateId	否	否	Int64	触发条件模板 Id ，可不传 示例值： 123456
Condition	否	否	AlarmPolicyCondition	指标触发条件 示例值：查看
EventCondition	否	否	Array of AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件 示例值：查看
NoticeIds	否	否	Array of String	通知规则 Id 列表， 由 DescribeAlarmNotices 获得 示例值： ["notice-bv9b4ghqbg","notice-gj2n9wnt29"]
TriggerTasks	否	否	Array of AlarmPolicyTriggerTask	触发任务列表 示例值：查看
AlarmLevel	否	否	String	告警等级 示例值： Remind

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PolicyId	String	告警策略 ID 示例值： policy-abc123

参数名称	类型	描述
OriginId	String	用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID 示例值： 1234556
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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。
LimitExceeded	超过配额限制。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

查询告警事件列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor 示例值： monitor
Namespace	是	否	String	告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device 示例值： cvm_device
MonitorType	否	否	String	监控类型，如 MT_QCE。如果不填默认为 MT_QCE 示例值： MT_QCE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Events	Array of AlarmEvent	告警事件列表 示例值：查看
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	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询告警指标列表

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
MonitorType	是	否	String	监控类型过滤 "MT_QCE"=云产品监控 示例值： MT_QCE
Namespace	是	否	String	告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device 示例值： cvm_device

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Metrics	Array of Metric	告警指标列表 示例值：查看
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	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取单个告警策略详情

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略ID 示例值： policy-t1pvz47f

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Policy	AlarmPolicy	策略详情 示例值：查看
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	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。

MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
StartTime	是	否	Int64	起始时间 示例值： 1611218128
EndTime	是	否	Int64	结束时间 示例值： 1611218200
MonitorType	是	否	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控 示例值： MT_QCE
Namespace	是	否	String	告警namespace，用于区分云产品 示例值： cvm_device
Dimensions	是	否	String	云产品的实例信息，json格式 示例值： {"name":"instanceId","value":"1"}

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Module	是	否	String	固定值，为"monitor" 示例值： monitor
SevenDaysStartTime	否	否	Int64	七天前告警总数的开始时间 示例值： 1611218200

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AlarmCountInSevenDays	Int64	七天内的告警个数 示例值： 3
AlarmHistory	Array of AlarmHistory	指定时间段内的告警历史 示例值：查看
AlarmMetrics	Array of AlarmHistoryMetric	告警历史对应的告警指标 示例值：查看
PoliciesInfo	Array of MiniDashboardAlarmInfo	实例是否有策略的相关信息 示例值：查看
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	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
FailedOperation	操作失败。

编辑告警策略基本信息

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，这里填“monitor” 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-298gn92
Key	是	否	String	要修改的字段 NAME=策略名称 REMARK=策略备注 示例值： NAME
Value	是	否	String	修改后的值 示例值： 新的云服务器告警策略

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

启停告警策略

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Module	是	否	String	模块名，固定值 monitor 示例值： monitor
PolicyId	是	否	String	告警策略 ID 示例值： policy-2g22g82
Enable	是	否	Int64	启停状态 0=停用 1=启用 示例值： 0

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

数据结构

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 示例值： [1234]
RoundNumber	否	否	Int64	告警轮数, 1到5之间 示例值： 10
RoundInterval	否	否	Int64	每轮告警之间的时间间隔, 单位秒 示例值： 10
PersonInterval	否	否	Int64	每个人之间的时间间隔, 单位秒 示例值： 10
NeedSendNotice	否	否	Int64	是否需要通知, 1表示需要, 0表示不需要 示例值： 10

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 示例值： daaeqe
Msg	是	否	String	移动失败原因 示例值： ok

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 示例值： qwer
UniqueId	是	是	String	实例UniqueID 示例值： eqeq-czda
IsShielded	是	是	Int64	屏蔽状态，1表示已屏蔽，0表示未屏蔽 示例值： 1
Region	是	是	String	地域 示例值： gz

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 示例值： 1234
InstanceId	是	否	String	实例Id 示例值： ins-00jvv9mo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceName	是	否	String	实例名称 示例值： test
TypeId	是	否	String	实例类型 示例值： cvm_device
Region	是	否	String	地域 示例值： gz
ModuleId	是	否	Int64	叶子分组Id 示例值： 1
ModuleName	是	否	String	叶子分组名称 示例值： qwer
L1Id	否	是	Int64	一级分组Id 示例值： 1
L2Id	否	是	Int64	二级分组Id 示例值： 1
L3Id	否	是	Int64	三级分组Id 示例值： 1
AppId	否	是	Int64	appId 示例值： 1234
Uin	否	是	String	Uin 示例值： 123456
SubUin	否	是	String	SubUin 示例值： 123456
Group	否	是	Array of CgrpInstanceGroupNode	分组数组 示例值：查看

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 示例值： ["vm_uuid"]

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 示例值： gz
Count	是	否	Int64	绑定的实例数量 示例值： 10

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 示例值： 1
AttributeId	是	否	Array of Uint64	属性ID 示例值： 10

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 示例值： 1
RuleId	是	否	Int64	告警规则id 示例值： 10
GroupId	是	否	Int64	策略组id 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	策略组名称 示例值： 测试
ProjectId	是	是	Int64	项目id 示例值： 1
Status	是	否	Int64	告警状态 示例值： 1
Content	是	否	String	告警内容 示例值： qwer
FirstOccurTime	是	否	String	首次发生时间 示例值： 1735041205
LastOccurTime	是	否	String	最后发生时间 示例值： 1735041205
Dimensions	是	否	String	维度组合，json字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}
UniqueId	是	否	String	维度组合md5 示例值： eqeq-czda
AbnormalStatus	是	否	String	告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复 示例值： abnormal
InstanceId	是	否	String	对象id 示例值： ins-00jvv9mo

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 示例值：查看

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	总数 示例值： 10

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 示例值： CpuUsage
Value	是	否	Uint64	指标的值 示例值： 10

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	策略组名称 示例值： 测试

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 示例值： policy-abc123
PolicyName	是	是	String	告警策略名称 示例值： 测试
Remark	是	是	String	备注信息 示例值： 测试
MonitorType	是	是	String	监控类型 MT_QCE=云产品监控 示例值： MT_QCE
Enable	是	是	Int64	启停状态 0=停用 1=启用 示例值： 1
UseSum	是	是	Int64	策略组绑定的实例数 示例值： 10
ProjectId	是	是	Int64	项目 Id -1=无项目 0=默认项目 示例值： 1
ProjectName	是	是	String	项目名 示例值： 测试
Namespace	是	是	String	告警策略类型 示例值： cvm_device
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 示例值： test
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 示例值： 测试
ConditionTemplateId	是	是	String	触发条件模板 Id 示例值： 1234
Condition	是	是	AlarmPolicyCondition	指标触发条件 示例值：查看
EventCondition	是	是	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件 示例值：查看
NoticeIds	是	是	Array of String	通知规则 id 列表 示例值： ["1234"]

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Notices	是	是	Array of AlarmNotice	通知规则 列表 示例值：查看
TriggerTasks	是	是	Array of AlarmPolicyTriggerTask	触发任务列表 示例值：查看
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 示例值： 1234
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。 示例值：查看
LastEditUin	是	是	String	最后编辑的用户uin 示例值： 5678
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。 示例值： 1735022702
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。 示例值： 1735002702
Region	是	是	Array of String	地域 示例值： gz
NamespaceShowName	是	否	String	namespace显示名字 示例值： cvm_device
IsDefault	是	否	Int64	是否默认策略，1是，0否 示例值： 1
CanSetDefault	是	否	Int64	能否设置默认策略，1是，0否 示例值： 1
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组ID 示例值： 1234
InstanceSum	是	否	Int64	实例分组总实例数 示例值： 10
InstanceGroupName	是	否	String	实例分组名称 示例值： test
JsConfig	是	否	String	JsConfig 前台配置 示例值： {"cluster_name":"es-dnxsssss"}
RuleType	是	否	String	触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态类型 示例值： STATIC
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 示例值： 1234
TagInstances	是	是	Array of TagInstance	标签 示例值：查看
Filter	否	是	String	Filter 示例值： {"Dimensions":"","Expression":"","Type":""}
GroupBy	否	是	String	GroupBy 示例值： {"Id":"","Name":""}
NoticeContentTmplBindInfos	否	否	NoticeContentTmplBindInfo	通知模版和内容模版的信息 示例值：查看
AlarmLevel	否	否	String	告警等级 示例值： Remind

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

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uid	是	否	Int64	uid 示例值： 1
Uin	是	否	String	uin 示例值： 123456
Name	是	否	String	接收人名称 示例值： 测试
CanLogin	是	否	Int64	是否可登录,0表示不可登录,1表示可登录 示例值： 1
PhoneFlag	是	否	Int64	手机号是否验证通过 示例值： 1
PhoneNum	是	否	String	手机号 示例值： 10
EmailFlag	是	否	Int64	邮箱是否验证通过 示例值： 1
Email	是	否	String	邮箱号 示例值： 123@com
IsReceiverOwner	是	否	Int64	是否是接收负责人 示例值： 123456
OwnerUid	是	否	Int64	ownerUid 示例值： 123456

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 示例值：查看
CalcValue	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue	检测阈值 示例值：查看
ContinueTime	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualContinueTime	持续时间 示例值：查看
Period	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualPeriod	数据周期 示例值：查看
PeriodNum	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualPeriodNum	持续周期个数 示例值：查看
StatType	是	是	DescribePolicyConditionListConfigManualStatType	聚合方式 示例值：查看

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 示例值： performance_metric
Name	是	否	String	命名空间名称 示例值： 性能指标
Value	是	否	String	命名空间值 示例值： qwer
ProductName	是	否	String	产品名称 示例值： cvm_device

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Config	是	否	String	配置信息 示例值： qwer
AvailableRegions	是	否	Array of String	支持地域列表 示例值： ["bj","bjjr"]
SortId	是	否	Int64	排序Id 示例值： 251
DashboardId	是	否	String	Dashboard中的唯一表示 示例值： eipv6

CustomCallbackNoticeTmpl

自定义通知内容模板元素

被如下接口引用：CreateNoticeContentTmpl、DescribeNoticeContentTmpl、ModifyNoticeContentTmpl

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContentTmpl	是	否	String	告警通知内容模板 示例值： 告警通知模板
TitleTmpl	否	否	String	告警通知主题模板 示例值： 标题

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 示例值： 测试
AttributeTypeId	否	否	Uint64	属性类型 示例值： 1
DataType	是	否	Int64	属性数据类型 示例值： 1
AttributeLevel	否	否	Int64	属性级别 示例值： 1
Unit	否	否	Int64	属性单位 示例值： 1
StatisticalPeriod	否	否	Int64	统计周期 示例值： 60
OwnerId	否	否	Array of Uint64	负责人列表ID。默认为登录用户sub_uin 示例值： 1234
Description	否	否	String	描述 示例值： 测试
AttributeUniqueName	是	否	String	属性唯一名称。由字母、数字、横杠或下划线组成 示例值： qwer_123

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 示例值： 1
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	指标上报数据 示例值：查看
InstanceName	是	否	String	实例名称 示例值： ins-qwer

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） 示例值： 1735129241
Value	是	是	Float	值 示例值： 10
Name	是	否	String	指标名 示例值： 测试

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 示例值： http://test.com
ValidFlag	是	否	Int64	回调是否验证 示例值： 1
VerifyCode	是	否	String	回调地址验证码 示例值： 1131ad

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） 示例值： readOnly
Name	是	是	String	维度名（中文） 示例值： 磁盘只读
Value	是	是	String	维度值 示例值： qwer

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 示例值： eipv6
DescName	是	否	String	描述名称 示例值： test

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Meta	是	否	String	元数据 示例值： {"aggregateType":"detail","aggregations":["Avg","Max","Min"],"chartTypes":["column"],"configId":"cvm","layout":{"h":"5","h2":"0","w":"4","x":"0","y":"0"},"timeAggregate":"last"}

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 示例值： 1734957911
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要发送通知 示例值： 1
NotifyWay	是	是	Array of String	告警接收渠道 示例值： sms
PersonInterval	是	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒） 示例值： 1
ReceiverGroupList	是	是	Array of Int64	消息接收组列表 示例值： 10
ReceiverType	是	否	String	接受者类型 示例值： sms
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 示例值： [1234]
RecoverNotify	是	是	Array of String	告警恢复通知方式 示例值： sms
RoundInterval	是	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒） 示例值： 1
RoundNumber	是	否	Int64	电话告警轮数 示例值： 1
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) 示例值： qwer
StartTime	是	否	Int64	有效时段开始时间 示例值： 1734953808
UIDList	是	是	Array of Int64	电话告警接收者uid 示例值： 1234

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 示例值： 10
EventShowName	是	否	String	事件名称 示例值： ReadOnly
NeedRecovered	是	否	Bool	是否需要恢复 示例值： true
Type	是	否	Int64	事件类型，预留字段，当前固定取值为2 示例值： 1

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
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： AccOuttraffic
Unit	是	否	String	指标使用的单位 示例值： MB
UnitCname	是	否	String	指标使用的单位 示例值： ""
Period	是	否	Array of Int64	指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300 示例值： [10,60]
Periods	是	否	Array of PeriodsSt	统计周期内指标方式 示例值：查看
Meaning	是	否	MetricObjectMeaning	统计指标含义解释 示例值：查看
Dimensions	是	否	Array of DimensionsDesc	维度描述信息 示例值：查看

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 示例值： DS_QCEMetric
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值： cvm_device
DimensionName	是	否	String	维度名 示例值： 测试
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： cpu_usage

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 示例值： 2019-11-29T12:30:13+08:00
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 示例值： 2019-03-24T20:50:00+08:00
Datasource	是	否	String	数据源 示例值： DS_QCEMetric
Namespace	是	否	String	命名空间名称 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	查询指标名称 示例值： LanOuttraffic
Period	否	否	Int64	统计粒度，默认值为60，单位秒 示例值： 60
GroupBy	是	否	Array of String	分组，填写指标维度 示例值： LanOuttraffic
Aggregate	否	否	String	聚合方式，根据指标类型填写聚合方式 示例值： min

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Conditions	是	否	Array of DashboardMetricCondition	过滤条件 示例值：查看
SeriesId	否	否	String	查询标识 示例值： 1a6deff1-7991-4d82-a8c1-44b66e1c33f6
DataSourceRegion	否	否	String	数据源地域名称 示例值： gz
ConfigId	否	否	String	产品配置ID 示例值： cvm
QueryVersion	否	否	String	查询版本号，老版本不用传，新版本传"2020-10-21" 示例值： 2020-10-21
OrderBy	否	否	String	排序值的计算方式，avg
AscDesc	否	否	String	排序顺序，asc
Limit	否	否	Uint64	排序个数 示例值： 10

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 示例值： 10
ProductName	是	是	String	产品名 示例值： cvm_device
PolicyViewName	是	是	String	产品视图名 示例值： cvm_device
AvaliableRegions	是	是	Array of String	支持的地域 示例值： ["gz"]
IsShowInDashboard	是	是	Bool	Dashboard是否可见 示例值： false
Meta	是	是	String	产品的详细信息，json字符串 示例值： qwer
Namespace	是	是	String	产品的namespace 示例值： QCE/CVM

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数个数 示例值： 10

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 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	是	否	Int64	告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成东八区时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0" 示例值： 1734953008
EndTime	是	否	Int64	告警时间段结束时间。含义同StartTime 示例值： 1734953808
NotifyWay	是	否	Array of String	告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT" 示例值： sms
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) 示例值： qwer
UidList	否	否	Array of Int64	电话告警接收者uid 示例值： 1234
RoundNumber	否	否	Int64	电话告警轮数 示例值： 1
PersonInterval	否	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒） 示例值： 1
RoundInterval	否	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒） 示例值： 1
RecoverNotify	否	否	Array of String	恢复通知方式。可选"SMS" 示例值： sms
NeedSendNotice	否	否	Int64	是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要 示例值： 1
ReceiverType	是	否	Array of String	接收人类型。“group” 或 “user” 示例值： group
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 示例值： [1234]
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 示例值： [1234]

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	属性数据列表个数 示例值： 10

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 示例值： d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f22
LogsetName	是	否	String	CLS日志集名 示例值： 测试
LogtopicId	是	否	String	CLS日志主题ID 示例值： d4253323-7dfc-4b1b-8889-d82cef77375a
LogtopicName	是	否	String	CLS日志主题名 示例值： 测试
Name	是	否	String	指标集名称 示例值： 测试

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StatisticCycle	是	否	Int64	统计周期 可选：60、300 示例值： 1
TimeField	是	否	String	时间字段 示例值： 3131431
LogFilterRules	是	是	Array of ClmLogFilterRule	日志过滤规则 示例值：查看
MetricBasicItems	是	是	Array of ClmMetricBasicItem	基础指标规则 示例值：查看
MetricCustomItems	是	是	Array of ClmMetricCustomItem	复合指标规则 示例值：查看
Dimensions	是	是	Array of ClmDimension	维度规则 示例值：查看
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
AppId	否	否	Int64	APPID（只作出参，入参不填） 示例值： 1234
Uin	否	否	String	UIN（只作出参，入参不填） 示例值： 123456
Region	否	否	String	地域（只作出参，入参不填） 示例值： gz
LogProfileItems	是	是	Array of ClmLogProfileItem	日志数据结构描述 示例值：查看

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 示例值： ins-00jvv9mo
Status	是	否	Int64	子机状态 示例值： 1
Histories	是	否	Array of DescribeAgentStatusHistory	历史数据 示例值：查看

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
InstanceGroupId	是	否	Int64	实例分组名称id 示例值： 1234
ViewName	是	否	String	策略类型视图名称 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	否	String	最近编辑的用户uin 示例值： 123456
GroupName	是	否	String	实例分组名称 示例值： 测试

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceSum	是	否	Int64	实例数量 示例值： 10
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间 示例值： 1735095122
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 1735095122

NoticeContentTmpl

查询自定义内容模版信息

被如下接口引用：DescribeNoticeContentTmpl

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TmplID	否	否	String	模版id 示例值： tmpl-xxx
TmplName	否	否	String	模版名称 示例值： tmplName
MonitorType	否	否	String	监控类型 示例值： MT_QCE
TmplContents	否	否	NoticeContentTmplItem	内容模版详情 示例值：查看
TmplLanguage	否	否	String	模板语言 en/zh 示例值： zh
CreateTime	否	否	Int64	创建时间，Unix时间戳，秒 示例值： 1729655205
UpdateTime	否	否	Int64	修改时间，Unix时间戳，秒 示例值： 1729655205
LastModifier	否	否	String	最后修改人 示例值： tester-b
Creator	否	否	String	创建人 示例值： tester-a
IsPreset	否	否	Int64	是否是预设 0 非预设 1预设 示例值： 0

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 示例值： eqeq-czda
Dimensions	是	否	String	表示对象实例的维度集合，jsonObj字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}
IsShielded	是	否	Int64	对象是否被屏蔽，0表示未屏蔽，1表示被屏蔽 示例值： 1
Region	是	否	String	对象所在的地域 示例值： gz

DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

被如下接口引用：DescribeAppFlow

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Value	是	是	Float	数据值 示例值： 100

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	返回聚合数据列表个数 示例值： 10

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 示例值： 10
AlertPolicies	是	是	Array of ClmAlertPolicy	列表元素 示例值：查看

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 示例值： 10
BusinessName	是	否	String	业务名称 示例值： qwer
BusinessEnName	是	否	String	业务英文名称 示例值： qwer
PolicyShowName	是	否	String	策略展示名称 示例值： qwer
PolicyShowEnName	是	否	String	策略展示英文名称 示例值： qwer
PolicyViewName	是	否	String	策略类型名称 示例值： cvm_device
AccidentTypeInfo	是	否	Array of DescribeAccidentConfigAccidentTypeInfo	平台事件类型列表 示例值：查看

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
GroupName	是	是	String	实例组名 示例值： 测试

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceGroupId	是	是	Int64	实例组ID 示例值： 1234
InstanceSum	是	是	Int64	实例数量 示例值： 10
ViewName	是	是	String	视图名/策略类型 示例值： cvm_device
InsertTime	是	是	Int64	创建时间 示例值： 1735129241
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间 示例值： 1735129241
LastEditUin	是	是	String	最后更新UIN 示例值： 123456

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 示例值： 1
Rules	是	否	Array of AlarmPolicyRule	告警触发条件列表 示例值：查看

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） 示例值： 1
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只做出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只做出参，入参不填） 示例值： qwer
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR 示例值： 1
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
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 示例值： =
Value	是	否	String	过滤操作值 示例值： 10

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 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
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。 示例值： 1
CalcValue	否	否	Float	比较的值，如果指标不必须CalcValue可不填 示例值： 1.13
CalcPeriod	否	否	Int64	数据聚合周期(单位秒)，若指标有默认值可不填 示例值： 1
ContinuePeriod	否	否	Int64	持续几个检测周期触发规则会告警 示例值： 5
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 0
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 示例值： 0
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 示例值： 1

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 示例值： u78haeoyaq8w8wbr
Information	是	否	String	实例维度组合信息 示例值： {"appid":1251000011,"projectid":10,"vm_uuid":"9566dd15-fb0a-4515-9b87-09ad16d87884"}

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 示例值： 1
ModuleId	是	是	Int64	模块Id 示例值： 1
LogData	是	是	String	日志信息，json字符串 示例值： qwer
CreateTime	是	是	Int64	创建时间 示例值： 1735179378
LastEditUin	是	是	String	最后修改UIN 示例值： 123456

AttributeServerInfoOutputData

AttributeServerInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeAllServer、DescribeIdcServer

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	返回上报该属性的服务器列表个数 示例值： 10

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 示例值： 1
ProjectId	是	是	Int64	项目ID 示例值： 1
ProjectName	是	是	String	项目名称 示例值： 测试
Status	是	是	Int64	告警状态ID 示例值： 1
AlarmStatus	是	是	String	告警状态 示例值： ALARM
GroupId	是	是	Int64	策略组ID 示例值： 1234
GroupName	是	是	String	策略组名 示例值： 测试
FirstOccurTime	是	是	String	发生时间 示例值： 1735095122
Duration	是	是	Int64	持续时间，单位s 示例值： 10
LastOccurTime	是	是	String	结束时间 示例值： 1735095122
Content	是	是	String	告警内容 示例值： qwer
ObjName	是	是	String	告警对象 示例值： 172.16.0.15#75904
ObjId	是	是	String	告警对象ID 示例值： 0a523bfb-dd09-47e2-a85c-0b23455b0949
ViewName	是	是	String	策略类型 示例值： cvm_device
Vpc	是	是	String	VPC，只有CVM有 示例值： qwer
MetricId	是	是	Int64	指标ID 示例值： 10
MetricName	是	是	String	指标名 示例值： CpuUsage
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 示例值： 1
Region	是	是	String	地域 示例值： gz
Dimensions	是	是	String	告警对象维度信息 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}
NotifyWay	是	是	Array of String	通知方式 示例值： sms
InstanceGroup	是	是	Array of InstanceGroup	所属实例组信息 示例值：查看

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

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupIDList	是	否	Array of String	1.0策略ID 示例值： ["123456"]
Key	是	否	String	标签Key 示例值： qwer
Value	是	否	String	标签Value 示例值： qwer

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 示例值： 1
Region	是	否	String	地域简称 示例值： gz
Dimensions	是	否	String	维度组合json字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}
EventDimensions	是	否	String	事件维度组合json字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}

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 示例值： 1
MetricId	是	否	Int64	指标id 示例值： 10
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 示例值： 10
CalcValue	是	否	String	检测阈值 示例值： 10
CalcPeriod	是	否	Int64	检测指标的数据周期 示例值： 5
ContinuePeriod	是	否	Int64	持续周期个数 示例值： 5
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 1
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 示例值： 5

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	策略名 示例值： 测试

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsOpen	是	否	Bool	是否开启 示例值： true
ViewName	是	否	String	视图名 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	否	Int64	最后编辑者UIN 示例值： 123456
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认策略 示例值： 1
CanSetDefault	是	否	Bool	是否能设为默认策略 示例值： true
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID 示例值： 1234
Remark	是	否	String	备注 示例值： 测试
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系策略 示例值： 1
ProjectID	是	否	Int64	项目ID 示例值： 1
Conditions	是	是	Array of Condition	告警规则 示例值：查看
ConditionsTemp	是	是	DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp	规则模板信息 示例值：查看
InstanceGroup	是	是	DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup	实例组 示例值：查看
NoShieldedSum	是	否	Int64	未屏蔽实例数 示例值： 10
UseSum	是	否	Int64	实例总数 示例值： 10
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间 示例值： 1735095122
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 1735095122

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 示例值： 5
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） 示例值： 0
EventID	是	否	String	事件ID 示例值： qwer
EventDisplayName	是	否	String	事件展示名称（对外） 示例值： test
RuleID	是	否	String	规则ID 示例值： qwer

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 示例值： =
Expression	否	否	String	裸写过滤表达式 示例值： test
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 示例值： test

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 示例值： 1234
High	否	否	Int64	组深度 示例值： 1
Id	是	否	Int64	分组ID 示例值： 1
IsLeaf	否	否	Bool	是否是叶子节点 示例值： true
Level	否	否	Int64	当前在树中的层级 示例值： 1
Name	否	否	String	树节点 示例值： 测试
ParentId	否	否	Int64	父节点Id 示例值： 1
SubUin	否	是	String	SubUin 示例值： 1234
TypeId	否	否	String	允许叶子节点存放实例类型 示例值： cvm_device
Uin	否	是	String	Uin 示例值： 123456

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 示例值： 2019-11-29T12:30:13+08:00
Status	是	否	Int64	状态 示例值： 1

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 示例值： 1

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 示例值： 1
AccidentName	是	否	String	平台事件名称 示例值： qwer
AccidentEnName	是	否	String	平台事件英文名称 示例值： qwer

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 示例值： 19023
Name	是	否	String	监控类型 示例值： MT_QCE
SortId	是	否	Int64	排列顺序 示例值： 1

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 示例值： 1
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID 示例值： 1
Values	是	否	Array of AttributeTimestampValueOutput	指标上报值 示例值：查看

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 示例值： qwer
TagType	是	否	String	标签类型 示例值： qwer
ProductId	是	否	String	关联的产品ID（基础监控） 示例值： qwer

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

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
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） 示例值： =
Value	是	否	Array of String	值 示例值： 50

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 示例值： timeField
Operator	是	是	String	指标统计方法：sum count min max 示例值： =
Name	是	是	String	指标名 示例值： 测试
Desc	是	是	String	指标描述中文名 示例值： 测试
StatisticFilterRules	否	是	Array of PCLMStatisticFilterRule	指标过滤规则 示例值：查看
MetricSetCID	否	是	String	指标集CID（只作出参，入参不填） 示例值： cid-xxx
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer

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 示例值： 测试
Formula	是	否	String	运算表达式 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssss"}

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	策略组名称 示例值： 测试
ViewName	是	否	String	策略类型 示例值： cvm_device

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	是	否	String	策略组说明 示例值： test
LastEditUin	是	否	String	最后编辑的用户uin 示例值： 123456
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间 示例值： 1735095122
InsertTime	是	是	Int64	创建时间 示例值： 1735095122
IsUnionRule	是	是	Int64	是否且规则 示例值： 1

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 示例值： InstanceId
Value	是	否	String	实例维度值 示例值： ins-c282wnl0

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 示例值： 10
UIDList	是	是	Array of Int64	UIN列表 示例值： 10
RoundInterval	是	否	Int64	每轮间隔 示例值： 10
PersonInterval	是	否	Int64	没人间隔 示例值： 10
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要发送提醒 示例值： 10

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 示例值： 1
Need	是	否	Bool	是否必须 示例值： true

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 示例值： policy-abc123
PolicyName	是	否	String	策略名 示例值： 测试
ReceiverGroupIds	是	是	Array of Int64	接收组ID列表 示例值： [1234]
NotifyWay	是	是	Array of String	通知方式 示例值： sms
VoiceConfig	是	是	DescribeMsgPolicyListVoiceConfig	语音配置 示例值：查看
IsDefault	是	否	Bool	是否为默认策略 示例值： true
AlarmCount	是	否	Int64	告警次数 示例值： 1

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 示例值： 1234
ViewName	是	否	String	实例分组策略类型名称 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	否	String	最近更新人uin 示例值： 123456
GroupName	是	否	String	实例分组名称 示例值： 测试
InstanceSum	是	否	Int64	分组内的实例数 示例值： 10
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间，unix时间戳 示例值： 1735095122
InsertTime	是	否	Int64	创建时间，unix时间戳 示例值： 1735095122
PolicyGroups	是	是	Array of DescribeInstanceGroupListPolicyGroup	绑定的告警策略组列表 示例值：查看

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） 示例值： http://www.123.com
IsValid	否	是	Int64	是否通过验证 0=否 1=是 示例值： 1
ValidationCode	否	是	String	验证码 示例值： 82hf8t

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 示例值：查看
Current	是	是	Array of PCLMMetricAnalysisPoint	当前数据 示例值：查看
Granularity	是	是	Int64	时间粒度（秒） 示例值： 1

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) 示例值： 1
CreatedAt	否	是	String	创建时间（出参） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（出参） 示例值： eqeadfrqc
AlertPolicyId	是	是	Int64	关联的告警策略主键id 示例值： 1234
MetricName	是	是	String	指标名称（英文） 示例值： cpu_usage
MetricType	是	是	Int64	指标类型 1=普通指标 2=复合指标 示例值： 1
Operating	是	是	String	操作符 示例值： =
Value	是	是	Float	指标阈值 示例值： 50
ContinuousCycleCount	是	是	Int64	持续周期个数 示例值： 10
NoticeFrequencySec	是	是	Int64	通知频率（通知间隔秒数） 示例值： 10
MetricFormula	否	是	String	复合指标表达式（基础指标传空） 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssss"}

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） 示例值： 1
MetricItemId	否	否	Int64	关联指标条目ID（只做出参，入参不填） 示例值： 1
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
Relation	是	否	Int64	关系 1AND 2OR 示例值： 12
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField

名称	必选	允许NULL	类型	描述
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 示例值： =
Value	否	否	String	过滤操作值 示例值： 50

CustomCallbackTmplMatcher

自定义内容通知模板的匹配器

被如下接口引用：CreateNoticeContentTmpl、DescribeNoticeContentTmpl、ModifyNoticeContentTmpl

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MatchingStatus	是	否	Array of String	匹配状态 Invalid; Trigger ;Recovery 示例值： Trigger
Template	是	否	CustomCallbackNoticeTmpl	模板配置 示例值：查看

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 示例值： cloud_test
Name	是	否	String	配额名称 示例值： 云拨测告警
FreeLeft	是	否	Int64	免费配额剩余量 示例值： 100
PurchaseLeft	是	否	Int64	付费配额剩余量 示例值： 200
Used	是	否	Int64	已使用量 示例值： 100

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 示例值： =
Period	是	否	Array of Int64	允许配置的数据周期，以秒为单位 示例值： 5
ContinuePeriod	是	否	Array of Int64	允许配置的持续周期个数 示例值： 5

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 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsStart	是	否	Int64	启停状态。默认为1。 0：停止中， 1：启动中 示例值： 1

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 示例值： test
NameEn	是	否	String	英文名 示例值： 测试
Id	否	是	String	Id 示例值： 1
Name	否	是	String	Name 示例值： 测试

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 示例值： 10
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
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 示例值： =
Value	是	否	String	过滤操作值 示例值： 10
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填） 示例值： cid-xxx
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer

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 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssss"}
Name	是	否	String	指标名 示例值： 测试
Desc	是	否	String	指标描述中文名 示例值： 测试
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填） 示例值： cid-xxx
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer

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 示例值： timeField
Operator	是	是	String	指标统计方法：sum count min max 示例值： =
Name	是	是	String	指标名 示例值： 测试
Desc	是	是	String	指标描述中文名 示例值： 测试
StatisticFilterRules	否	是	Array of ClmStatisticFilterRule	指标过滤规则 示例值：查看
Id	否	是	Int64	条目ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
MetricSetId	否	是	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc

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 示例值： =
Name	是	否	String	指标名 示例值： 测试

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 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名 示例值： CpuUsage
MetricCNName	是	否	String	指标中文名 示例值： cpu利用率
MetricENName	是	否	String	指标英文名 示例值： CpuUsage
Dimensions	是	否	String	维度 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Unit	是	否	String	单位 示例值： %
UnitCNName	是	否	String	单位中午名 示例值： 百分比
PeriodAndStatTypes	是	是	Array of DescribeBaseMetricsDataPeriod	周期与统计方式 示例值：查看
Meaning	是	是	Array of DescribeBaseMetricsDataMeaning	指标含义 示例值：查看

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 示例值： 1234
ProductName	是	否	String	产品名 示例值： cvm
ProductEName	是	否	String	产品英文名 示例值： cvm
ProductCName	是	否	String	产品中文名 示例值： 孕妇服务器
EventName	是	否	String	事件名 示例值： ReadOnly
EventEName	是	否	String	事件英文名 示例值： ReadOnly
EventCName	是	否	String	事件中文名 示例值： 磁盘只读
Dimensions	是	是	Array of DescribeEventPolicyConfigDimension	维度 示例值：查看

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	模板策略组名称 示例值： 测试
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认策略 示例值： 1
Enable	是	否	Bool	告警策略启用状态 示例值： true
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN 示例值： 123456
NoShieldedInstanceCount	是	否	Int64	未屏蔽的实例数 示例值： 10
TotalInstanceCount	是	否	Int64	总绑定实例数 示例值： 10
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	是	否	String	备注信息 示例值： 标记
ViewName	是	否	String	视图 示例值： cvm_device
Conditions	是	否	Array of Condition	指标告警触发条件 示例值：查看
EventConditions	是	否	Array of EventCondition	事件告警触发条件 示例值：查看
CanSetDefault	是	否	Bool	是否可设为默认告警策略 示例值： true
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 1735129241
UpdateTime	是	否	Int64	修改时间 示例值： 1735129241

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	总数 示例值： 10

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 示例值： 1
Content	是	否	String	告警内容 示例值： qewrrq
InstanceId	是	否	String	实例id 示例值： ins-00jvv9mo
Dimensions	是	否	String	维度组合，json字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}
AbnormalStatus	是	否	String	告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复 示例值： abnormal
FirstOccurTime	是	否	String	首次发生时间 示例值： 1735041205
LastOccurTime	是	否	String	最后发生时间 示例值： 1735041205
UniqueId	是	否	String	维度组合md5 示例值： 1314edae41314
GroupId	是	是	Int64	策略组id 示例值： 1234
GroupName	是	是	String	策略组名称 示例值： 测试
ProjectId	是	是	Int64	项目id 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCName	是	否	String	产品中文名称 示例值： 云服务器
ProductEName	是	否	String	产品英文名称 示例值： cvm
EventEName	是	否	String	事件英文名称 示例值： ReadOnly
EventCName	是	否	String	事件中文名称 示例值： 磁盘只读
EventId	是	否	Int64	产品事件id 示例值： 1
Region	是	否	String	地域 示例值： gz
EventUniqueId	是	否	String	产品维度组合md5 示例值： eqeq-czda

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 示例值： 1234
IsStarred	是	否	Bool	是否收藏 示例值： false
Title	是	否	String	dashboard名 示例值： 1735179378
IsDefault	是	否	Bool	是否默认 示例值： false
Type	是	否	String	dashboard类型 示例值： qwer
LastVisitTime	是	否	String	最近访问时间 示例值： 1735179378
CreatedAt	是	否	String	创建时间 示例值： qwer
UpdatedAt	是	否	String	更新时间 示例值： qwer
FolderUUID	否	否	String	文件夹uuid 示例值： f-ikxn2fzkagqrdijo
IsFolder	否	否	Bool	是否文件夹 示例值： false
Order	否	否	String	顺序 示例值： desc

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 示例值： 1
IsOpen	是	是	Int64	是否开通服务 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ViewId	是	是	Int64	默认视图ID 示例值： 10

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 示例值： 1234
NotifyWay	是	否	Array of String	告警方式列表 示例值： sms

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 示例值： 12
EventId	是	否	Int64	事件id 示例值： 12
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 1
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 示例值： 5

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 示例值： 10
Keys	是	是	Array of Int64	可选周期数 示例值： 10
Need	是	否	Bool	是否必须 示例值： true

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 示例值： 这个指标代表该实例的 CPU 使用率
URL	是	否	String	详情链接 示例值： https://finance.cloud.tencent.com/
UrlName	是	否	String	链接名称 示例值： 查看详情

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 示例值： 5
P10	是	是	String	数据聚合方式，周期10秒 示例值： 10
P60	是	是	String	数据聚合方式，周期1分钟 示例值： 60
P300	是	是	String	数据聚合方式，周期5分钟 示例值： 300
P600	是	是	String	数据聚合方式，周期10分钟 示例值： 600
P1800	是	是	String	数据聚合方式，周期30分钟 示例值： 1800
P3600	是	是	String	数据聚合方式，周期1小时 示例值： 3600
P86400	是	是	String	数据聚合方式，周期1天 示例值： 86400

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 示例值： appid
Value	是	否	String	维度值 示例值： 1

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 示例值： MT_QCE
OriginId	是	是	String	告警策略1.0 Id 示例值： 1234
PolicyId	否	是	String	告警策略2.0 Id 示例值： policy-abc123
PolicyName	否	是	String	告警策略名称 示例值： 测试

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 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	策略类型 ""=无策略类型 示例值： cvm_device
ProjectId	是	否	Int64	项目 Id -1=无项目 示例值： 1
Total	是	否	Int64	配额总数 示例值： 10
Used	是	否	Int64	已使用量 示例值： 10

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 示例值： 10

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 示例值： USER
UserIds	否	是	Array of Int64	用户 uid 列表 示例值： [100001,100002]
GroupIds	否	是	Array of Int64	用户组 group id 列表 示例值： [10001,10002]
StartTime	是	否	Int64	通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399） 示例值： 0
EndTime	是	否	Int64	通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399） 示例值： 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 示例值： ["SMS", "CALL"]
PhoneOrder	否	是	Array of Int64	电话轮询列表 示例值： [100001,100002]
PhoneCircleTimes	否	否	Int64	电话轮询次数（取值范围1-5） 示例值： 1
PhoneInnerInterval	否	否	Int64	单次轮询内拨打间隔 秒数（取值范围60-900） 示例值： 60
PhoneCircleInterval	否	否	Int64	两次轮询间隔 秒数（取值范围60-900） 示例值： 60
NeedPhoneArriveNotice	否	否	Int64	是否需要触达通知 0=否 1=是 示例值： 1

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 示例值： 12345

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	是	String	告警通知模板名称 示例值： 默认通知
UpdatedAt	是	是	String	上次修改时间 示例值： 2020-11-16 13:56:56
UpdatedBy	是	是	String	上次修改人 示例值： 1500000688
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 示例值： ALL
UserNotices	是	是	Array of UserNotice	用户通知列表 示例值：查看
URLNotices	是	是	Array of URLNotice	回调通知列表 示例值：查看
IsPreset	是	是	Int64	是否是系统预设通知模板 0=否 1=是 示例值： 1
NoticeLanguage	是	是	String	通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文 示例值： zh-CN
PolicyIds	否	是	Array of String	告警通知模板绑定的告警策略ID列表 示例值： ["policy-abc123"]
AMPConsumerId	否	是	String	后台 amp consumer id 示例值： Consumer-asfafasf
ExtraChannels	是	是	Array of String	其他非公开通知渠道 示例值： ["TSS"]
BigCustomerNotices	否	是	Array of BigCustomerNotice	BigCustomerNotices 示例值：查看

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 示例值：查看
EventConditions	是	是	Array of EventCondition	事件告警规则 示例值：查看
PolicyGroups	是	是	Array of PolicyGroup	关联告警策略组 示例值：查看
GroupID	是	否	Int64	模板策略组ID 示例值： 1
GroupName	是	否	String	模板策略组名称 示例值： test
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 11
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN 示例值： 1
Remark	是	否	String	备注 示例值： test
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间 示例值： 1
ViewName	是	否	String	视图 示例值： cvm_device
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系 示例值： 1

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 示例值： MT_QCE
Namespace	是	否	String	策略类型值 示例值： cvm_device

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 示例值： false
GroupID	是	否	Int64	告警策略组ID 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	告警策略组名称 示例值： 测试
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 1735179378
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认告警策略 示例值： 1
Enable	是	否	Bool	告警策略启用状态 示例值： false
LastEditUin	是	否	Int64	最后修改人UIN 示例值： 123456
NoShieldedInstanceCount	是	否	Int64	未屏蔽的实例数 示例值： 10
ParentGroupID	是	否	Int64	父策略组ID 示例值： 1234
ProjectID	是	否	Int64	所属项目ID 示例值： 1
ReceiverInfos	是	是	Array of PolicyGroupReceiverInfo	告警接收对象信息 示例值：查看
Remark	是	否	String	备注信息 示例值： 测试
UpdateTime	是	否	Int64	修改时间 示例值： 1735179378
TotalInstanceCount	是	否	Int64	总绑定实例数 示例值： 10
ViewName	是	否	String	视图 示例值： cvm_device
IsUnionRule	是	否	Int64	是否为与关系规则 示例值： 1

StrategyEntry

StrategyEntry

被如下接口引用：DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys

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	Int64	告警策略ID 示例值： 10
StrategyName	是	否	String	告警策略名称 示例值： qwer
ReceiverType	是	否	Int64	告警接受类型 示例值： 1
ReceiverId	是	否	Array of Uint64	告警接受用户或用户组ID列表 示例值： 1234
EffectiveStartTime	是	否	String	有效开始时间 示例值： 1734953008
EffectiveEndTime	是	否	String	有效结束时间 示例值： 1734953808
AlarmChannel	是	否	Array of String	告警渠道列表。每个value可以为："SMS","EMAIL","WECHAT"或"CALL" 示例值： sms
CallbackUrl	是	否	String	告警回调地址 示例值： http://test.com
Description	是	否	String	描述 示例值： 测试
CreatorId	是	否	Uint64	创建人ID 示例值： 1
CreateTime	是	否	String	创建时间 示例值： 1735179378
UpdaterId	是	否	Uint64	更新人ID 示例值： 10
UpdateTime	是	否	String	更新时间 示例值： 1735179378
IsStart	是	否	Int64	是否启动。 0：停止中， 1：启动中 示例值： 1
MixType	是	否	Uint64	告警对象类型。 1：服务器，2：视图 示例值： 1
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 示例值： 10
Alarm	是	否	Array of StrategyEntryAlarm	告警规则列表 示例值：查看
MixId	是	否	Array of Int64	告警对象类型ID列表。 示例值： 1
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 示例值： 127.0.0.1

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 示例值： 60
StatType	是	否	Array of String	统计方式 示例值： avg

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 示例值： cvm_device
HealthStatus	是	是	Int64	健康状态，1表示未恢复 示例值： 1
WarningCount	是	是	Int64	提醒的数量 示例值： 1
AbnormalCount	是	是	Int64	异常的数量 示例值： 1
AlarmRegions	是	是	Array of String	告警的地域列表 示例值： ["gz"]

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 示例值： 1
StartTime	是	否	Int64	通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399） 示例值： 0
EndTime	是	否	String	通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399） 示例值： 3600

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 示例值： 1234
CreatorUin	是	否	Int64	创建人Uin 示例值： 123456
Name	是	否	String	项目名 示例值： 测试
Info	是	否	String	项目信息 示例值： qwer
IsDefault	是	否	Int64	是否为默认 示例值： 1
ProjectId	是	否	Int64	项目Id 示例值： 1
OwnerUin	是	否	Int64	主账号Uin 示例值： 123456
SrcAppId	是	否	Int64	源AppId 示例值： 1234
SrcPlat	是	否	String	源平台 示例值： qwer
Status	是	否	Int64	状态 示例值： 1
CreateTime	是	否	String	创建时间 示例值： 1735179378

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 示例值： qwer
Value	是	否	String	标签Value 示例值： qwer

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 示例值： 1
UnConfigAlarmAmount	是	是	Int64	告警状态未配置的事件数量 示例值： 1
UnNormalEventAmount	是	是	Int64	异常事件数量 示例值： 1
UnRecoverAmount	是	是	Int64	未恢复的事件数量 示例值： 1

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
DashboardUUID	否	否	String	dashboard的UUID 示例值： u78haeoyaq8w8wbr
PanelID	否	否	Int64	panel的ID 示例值： 1234
Panel	否	否	String	panel数据 示例值： qwer

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 示例值： 1234
ViewName	是	否	String	告警策略类型名称 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	否	String	最后编辑uin 示例值： 123456
GroupName	是	否	String	实例分组名称 示例值： 测试
InstanceSum	是	否	Int64	实例数量 示例值： 10

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdateTime	是	否	Int64	更新时间 示例值： 1735095122
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 1735095122
Regions	是	是	Array of String	实例所在的地域集合 示例值： ["gz"]

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 示例值： 5
Duration	是	否	Int64	持续时间 示例值： 10

StrategyChannelInfo

StrategyChannelInfo

被如下接口引用：ModifyStrategyChannels

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	否	Uint64	告警策略ID 示例值： 10
AlarmChannel	否	否	Array of String	告警渠道列表 示例值： sms

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 示例值： timeField
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1

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 示例值： tag

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Value	是	是	String	标签Value 示例值： value
InstanceSum	是	是	Int64	实例个数 示例值： 1
ServiceType	是	是	String	产品类型，如：cvm 示例值： cvm
RegionId	是	是	String	地域ID 示例值： 1
BindingStatus	是	是	Int64	绑定状态，2：绑定成功，1：绑定中 示例值： 2
TagStatus	是	是	Int64	标签状态，2：标签存在，1：标签不存在 示例值： 2

NoticeContentTmplBindPolicyCount

通知内容模板绑定告警策略数量

被如下接口引用：DescribeNoticeContentTmpl

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NoticeContentTmplID	否	否	String	通知内容模板ID 示例值： tmpl-xxx
BindCount	否	否	Uint64	绑定告警策略数量 示例值： 1

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 示例值： 12345
ServerCount	是	否	Int64	实例数 示例值： 10
IdcName	是	否	String	地域名称 示例值： 测试

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 示例值： QCE/CVM
Metric	是	否	String	指标 示例值： CpuUsage
SearchValue	是	否	String	搜索值 示例值： qwer

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 示例值：查看
TotalCount	是	是	Int64	总数 示例值： 10

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 示例值： 测试
Description	是	否	String	展示的事件名 示例值： 测试
Namespace	是	否	String	告警策略类型 示例值： cvm_device
Tooltip	是	是	MetricTooltip	可用于展示的提示信息 示例值：查看

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 示例值： CpuUsage
Aggregate	是	否	String	聚合方式 示例值： avg
GroupBy	是	否	Array of Dimension	查询条件数组 示例值：查看
Timestamps	是	否	Array of Uint64	返回Timestamp数组 示例值： [1604303550]
Value	是	否	String	指标上报数据，返回json序列化字符串，数组形式 示例值： [1,0.8]
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 示例值： 2019-11-29T12:30:13+08:00
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 示例值： 2019-03-24T20:50:00+08:00
Period	是	否	Int64	统计周期，单位为秒 示例值： 60
Conditions	是	否	Array of DashboardMetricCondition	过滤条件 示例值：查看
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值： QCE/CVM
Error	是	否	String	错误信息 示例值： error
Code	是	否	String	错误码 示例值： 11001
SeriesId	是	否	String	查询标识 示例值： 1a6deff1-7991-4d82-a8c1-44b66e1c33f6
ConfigId	是	是	String	产品配置ID 示例值： qwer

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of Dimension	实例的维度组合 示例值：查看
OrderTag	是	是	Float	排序值 示例值： 1234
Type	否	是	String	类型 示例值： qwer

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 示例值： QCE/CVM
ProductName	是	否	String	产品中文名称 示例值： cvm_device
ProductEnName	是	否	String	产品英文名称 示例值： test

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 示例值： {"unInstanceId":"ins-00jvv9mo"}
Region	是	否	String	域名名称 示例值： gz

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 示例值： 1
DescName	是	否	String	描述名 示例值： 测试
Namespace	是	否	String	名字空间 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	是	Array of String	指标名列表 示例值： CpuUsage
Meta	是	否	String	元数据json 示例值： {"aggregateType":"detail","aggregations":["Avg","Max","Min"],"chartTypes":["column"],"configId":"cvm","layout":{"h":"5","h2":"0","w":"4","x":"0","y":"0"},"timeAggregate":"last"}
Instances	是	是	Array of String	实例列表 示例值： ["ins-xxx"]

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 示例值： 1234
ViewName	是	否	String	视图 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	是	Int64	最后编辑者UIN 示例值： 123456
GroupName	是	否	String	实例组名称 示例值： 测试
InstanceSum	是	是	Int64	实例数 示例值： 10
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间 示例值： 1735095122
InsertTime	是	是	Int64	创建时间 示例值： 1735095122

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 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssss"}
Name	是	否	String	指标名 示例值： 测试
Desc	是	否	String	指标描述中文名 示例值： 测试
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填） 示例值： 12
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc

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 示例值： 1
UnitName	是	否	String	指标单位名称 示例值： test

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） 示例值： cid-xxx

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
Type	是	否	String	字段类型，可选：string、long、double 示例值： string
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填） 示例值： qwer

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 示例值： 10
Total	是	否	Int64	总数 示例值： 10

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 示例值： 01e1f33f-b4ec-43db-8fd0-6f7e163e6ca5
MonitorType	是	否	String	监控类型 示例值： MT_QCE
Namespace	是	否	String	策略类型 示例值： cvm_device
AlarmObject	是	否	String	告警对象 示例值： ins-abcdef
Content	是	否	String	告警内容 示例值： CPU 使用率 > 80%
FirstOccurTime	是	否	Int64	时间戳，首次出现时间 示例值： 1611700000
LastOccurTime	是	否	Int64	时间戳，最后出现时间 示例值： 1611734567
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 示例值： ALARM
PolicyId	是	否	String	告警策略 Id 示例值： policy-abcdef
PolicyName	是	否	String	策略名称 示例值： 云服务器告警策略
VPC	是	否	String	基础产品告警的告警对象所属网络 示例值： 0
ProjectId	是	否	Int64	项目 Id 示例值： 0
ProjectName	是	否	String	项目名字 示例值： 默认项目
InstanceGroup	是	是	Array of InstanceGroups	告警对象所属实例组 示例值：查看

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReceiverUids	是	否	Array of Int64	接收人列表 示例值： [1234]
ReceiverGroups	是	否	Array of Int64	接收组列表 示例值： [1234]
NoticeWays	是	否	Array of String	告警渠道列表 SMS=短信 EMAIL=邮件 CALL=电话 WECHAT=微信 示例值： ["SMS"]
OriginId	是	否	String	兼容告警1.0策略组 Id 示例值： 12345
AlarmType	是	否	String	告警类型 示例值： METRIC
EventId	是	否	Int64	事件Id 示例值： 0
Region	是	否	String	地域 示例值： region1
PolicyExists	是	否	Int64	策略是否存在 0=不存在 1=存在 示例值： 1
ExtraTags	是	是	String	额外信息，json格式的字符串 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssssss"}
MetricsInfo	是	是	Array of AlarmHistoryMetric	指标信息 示例值：查看
Dimensions	否	是	String	Dimensions 示例值： {"cluster_name":"es-dnxssssss"}
AlarmLevel	否	否	String	告警等级 示例值： Remind

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	属性单位数据列表个数 示例值： 10

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 示例值： 7200
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） 示例值： 0
CalcType	是	是	String	检测方式 示例值： "1"
CalcValue	是	是	String	检测值 示例值： "95"
ContinueTime	是	是	String	持续时间 示例值： "300"
MetricID	是	否	Int64	指标ID 示例值： 33

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MetricDisplayName	是	否	String	指标展示名称（对外） 示例值： "CPU利用率"
Period	是	否	Int64	周期 示例值： 60
RuleID	是	否	Int64	规则ID 示例值： 623123
Unit	是	否	String	指标单位 示例值： "%"

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	组名 示例值： 测试
ViewName	是	否	String	视图名 示例值： cvm_device
Remark	是	否	String	备注 示例值： 测试
LastEditUin	是	是	Int64	最后编辑者UIN 示例值： 123456
IsUnionRule	是	是	Int64	是否为与关系 示例值： 1
InsertTime	是	是	Int64	创建时间 示例值： 1735095122
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间 示例值： 1735095122

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 示例值： dcchannel
Name	是	否	String	命名空间名称 示例值： 专线接入-专用通道
Value	是	否	String	命名空间值 示例值： QCE/DCX
ProductName	是	是	String	产品名称 示例值： 专线接入-专用通道
Config	是	是	String	配置信息 示例值： {}
AvailableRegions	是	是	Array of String	支持地域列表 示例值： ["gz"]
SortId	是	是	Int64	排序Id 示例值： 301
Type	否	是	String	命名空间类型 示例值： BUSINESS

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DashboardId	否	否	String	DashboardId 示例值： eipv6

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 示例值： test
Fixed	是	是	String	固定值 示例值： qwer
Max	是	是	String	最大值 示例值： 100
Min	是	是	String	最小值 示例值： 10
Need	是	否	Bool	是否必须 示例值： true

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 示例值： 1234
GroupName	是	是	String	策略名 示例值： 测试

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 示例值： 1
AttributeName	是	否	String	属性名称 示例值： 测试
AttributeLevel	是	否	Int64	属性级别 示例值： 1
Description	是	否	String	描述 示例值： test
AttributeType	是	是	String	属性类型 示例值： cpu_usage
DataType	是	否	Int64	属性数据类型 示例值： 1
CreateTime	是	否	String	创建时间 示例值： 1735041205
OwnerName	是	否	String	属性负责人 示例值： test
UnitId	是	否	Int64	单位ID 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitName	是	否	String	单位名称 示例值： test
StatisticalPeriod	是	否	Int64	统计周期 示例值： 60
AttributeUniqueName	是	否	String	属性唯一字符串，字母、数字、横杠或下划线组成 示例值： qwer_123

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 示例值： ins-00jvv9mo
InstanceName	否	否	String	实例名称 示例值： test
TypeId	否	否	String	类型 示例值： cvm_device
Region	否	否	String	地域 示例值： gz
ModuleId	是	否	Int64	叶子分组节点 示例值： 1

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 示例值： 10
AlarmTouchCount	是	否	Int64	告警触达数 示例值： 10

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 示例值： 1
Name	是	否	String	实例组名称 示例值： 测试

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 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BusinessName	是	是	String	事件名 示例值： qwer
AccidentId	是	是	Int64	问题类型Id 示例值： 1
AccidentName	是	是	String	问题名 示例值： XXXX
NotifyWay	是	是	Array of Int64	通知方式 示例值： 1
Receivers	是	是	Array of SubscribeInfoReceiver	接收人列表 示例值：查看
Tips	是	是	String	提示 示例值： qwer
UserConfig	是	是	String	用户配置，json字符串 示例值： {"qwer":"1234"}

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 示例值： u78haeoyaq8w8wbr
Name	是	否	String	数据源名称 示例值： 测试
Type	是	否	String	数据源类型，如MySQL，Prometheus 示例值： MySQL
TypeLogoUrl	是	是	String	数据源图标 示例值： http://test.com
Access	是	是	String	访问 模式 示例值： mode
Url	是	是	String	数据源访问地址 示例值： http://test.com
Password	是	否	String	密码，可以为空字符串 示例值： 123456
User	是	否	String	用户名，可以为空字符串 示例值： qwer
Database	是	否	String	数据库 示例值： mysql
BasicAuth	是	否	Bool	默认为false 示例值： false
IsDefault	是	否	Bool	是否为默认数据源 示例值： false
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"}" 示例值： { "esVersion": 5, "logLevelField": "","logMessageField": "", "maxConcurrentShardRequests": 256, "timeField": "@timestamp"}
ReadOnly	是	否	Bool	数据源数据是否只读 示例值： false

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

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Namespace	是	否	String	告警策略类型 示例值： cvm_device
QceNamespace	是	否	String	仅对云产品监控有效，用于某些接口查询数据 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名 示例值： CpuUsage
Description	是	否	String	指标展示名 示例值： CPU利用率
Aggregations	是	否	Array of MetricAggregation	聚合方式 示例值：查看
Min	是	否	Float	最小值 示例值： 0
Max	是	否	Float	最大值 示例值： 100
Dimensions	是	否	Array of String	维度列表 示例值： vm_uuid
Unit	是	否	String	单位 示例值： %
Tooltip	是	是	MetricTooltip	富文本提示语 示例值：查看
MetricConfig	是	是	MetricConfig	指标配置 示例值：查看
Operators	否	否	Array of String	Operators 示例值： {"Id":"eq","Name":"="}
Periods	否	否	Array of Int64	Periods 示例值： 5

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 示例值： true
Value	是	否	Float	数据值 示例值： 10

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 示例值： 10
RuleId	是	否	Int64	事件告警规则id 示例值： 10
EventShowName	是	否	String	事件名称 示例值： ReadOnly
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 示例值： 5
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 1

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 示例值：查看
MetricId	是	否	Int64	指标id 示例值： 10
MetricShowName	是	否	String	指标名称 示例值： cvm_device
MetricUnit	是	否	String	指标单位 示例值： %

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 示例值： 测试
Value	是	否	String	维度值 示例值： XXXX

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 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： WanIntraffic
MetricType	是	否	String	指标类型 示例值： QCEMetric
Aggregations	是	否	Array of String	指标具有的聚合方式 示例值： Max
Description	是	否	String	指标展示名称 示例值： 外网入带宽
Unit	是	否	String	指标数据单位 示例值： Mbps
Min	是	否	Float	最小值 示例值： 0
Max	是	否	Float	最大值 示例值： 0
Dimensions	是	否	Array of String	维度列表 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}

DescribeBaseMetricsDataMeaning

DescribeBaseMetricsDataMeaning

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Language	是	否	String	语言 示例值： zh
Meaning	是	否	String	含义 示例值： qwer

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	总数 示例值： 10

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	查询数据列表总数 示例值： 10

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 示例值： eqeq-czda
Dimensions	是	否	String	维度字符串 示例值： {"unInstanceId":"ins-xxx"}

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 示例值： 1735041205
Value	是	是	Int64	属性值 示例值： 10

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 示例值： 1234
High	否	是	Int64	分组树高度 示例值： 1
Id	是	否	Int64	叶子分组Id 示例值： 1
L1Id	否	是	Int64	第一层分组Id 示例值： 1
L1Name	否	是	String	第一层分组名称 示例值： 测试
L2Id	否	是	Int64	第二层分组Id 示例值： 1
L2Name	否	是	String	第二层分组名称 示例值： 测试
L3Id	否	是	Int64	第三层分组Id 示例值： 1
L3Name	否	是	String	第三层分组名称 示例值： 测试
Name	否	是	String	叶子分组名称 示例值： 测试
OwnerBack	否	是	String	备份负责人 示例值： qwer123
OwnerMain	否	是	String	主要负责人 示例值： qwer123
ParentId	是	否	Int64	父分组Id 示例值： 1
SubUin	否	是	String	SubUin 示例值： 123456
TypeId	是	否	String	叶子分组允许添加的实例类型 示例值： cvm_device
Uin	否	是	String	Uin 示例值： 123456

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 示例值： CpuUsage
Points	是	否	String	无 示例值： qwer

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 示例值： qwer
SubUin	是	否	String	子用户 示例值： 123456

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	主用户 示例值： 123456
UpdatedAt	是	否	String	更新时间 示例值： qwer
WebStorageInfo	是	否	String	弹窗信息 示例值： qwer

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 示例值： http://test.com
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 示例值： 1
VerifyCode	是	否	String	用户回调接口验证码 示例值： 13eq

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 示例值： 10
Total	是	否	Int64	总数 示例值： 10
ProjectID	是	否	Int64	项目ID 示例值： 10

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 示例值： [1234]
ReceiverUserList	是	否	Array of Int64	告警接收人id列表 示例值： [1234]
StartTime	是	否	Int64	告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成东八区时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0" 示例值： 1734953008
EndTime	是	否	Int64	告警时间段结束时间。含义同StartTime 示例值： 1734953808
ReceiverType	是	否	String	接收类型。“group”(接收组)或“user”(接收人) 示例值： group
NotifyWay	是	否	Array of String	告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT" 示例值： sms
UidList	是	是	Array of Int64	电话告警接收者uid 示例值： [1234]
RoundNumber	是	否	Int64	电话告警轮数 示例值： [1234]

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RoundInterval	是	否	Int64	电话告警每轮间隔（秒） 示例值： 60
PersonInterval	是	否	Int64	电话告警对个人间隔（秒） 示例值： 60
NeedSendNotice	是	否	Int64	是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要 示例值： 0
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) 示例值： OCCUR
RecoverNotify	是	否	Array of String	恢复通知方式。可选"SMS" 示例值： SMS

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 示例值： timeField
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
MetricSetCID	否	否	String	指标集CID（只作出参，入参不填） 示例值： cid-xxx

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 示例值： 1234
GroupName	是	是	String	策略名 示例值： 测试

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 示例值： cvm_device
EventMetrics	是	是	Array of DescribePolicyConditionListEventMetric	事件告警条件 示例值：查看
IsSupportMultiRegion	是	否	Bool	是否支持多地域 示例值： true
Metrics	是	是	Array of DescribePolicyConditionListMetric	指标告警条件 示例值：查看
Name	是	否	String	策略类型名称 示例值： test
SortId	是	否	Int64	排序id 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SupportDefault	是	否	Bool	是否支持默认策略 示例值： true
SupportRegions	是	是	Array of String	支持该策略类型的地域列表 示例值： ["gz"]
DeprecatingInfo	否	是	String	过期信息 示例值： qwer

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 示例值：查看

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 示例值： 10
Keys	是	是	Array of Int64	可选周期，单位：秒 示例值： 10
Need	是	否	Bool	是否必须 示例值： true

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 示例值： qwer
Operator	是	否	String	操作符，支持等于(eq)、不等于(ne)，以及in 示例值： =
Value	是	否	Array of String	维度值，当Op是eq、ne时，只使用第一个元素 示例值： 10

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 示例值： 1
EventId	是	否	Int64	告警事件的Id 示例值： 1
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
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 示例值： 5

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 示例值： 1
ViewName	是	是	String	分组视图名称 示例值： cvm_device
IsAuto	是	是	Int64	分组视图是否自动绑定指标。0：否，1：是 示例值： 1

NoticeContentTmplItem

内容通知模板元素

被如下接口引用：CreateNoticeContentTmpl、DescribeNoticeContentTmpl、ModifyNoticeContentTmpl

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CustomCallback	否	否	Array of CustomCallbackTmplMatcher	自定义通知渠道配置 示例值：查看

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 示例值： 111
EventCName	是	是	String	事件中文名 示例值： ping不可达
EventEName	是	是	String	事件英文名 示例值： ping_unreachable
EventName	是	是	String	事件简称 示例值： ping_unreachable
ProductCName	是	是	String	产品中文名 示例值： cvm
ProductEName	是	是	String	产品英文名 示例值： cvm
ProductName	是	是	String	产品简称 示例值： cvm
InstanceId	是	是	String	实例ID 示例值： ins-3xdfd90
InstanceName	是	是	String	实例名称 示例值： ins-3xdfd90
ProjectId	是	是	String	项目ID 示例值： 123
Region	是	是	String	地域 示例值： gz
Status	是	是	String	状态 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SupportAlarm	是	是	Int64	是否支持告警 示例值： 1
Type	是	是	String	事件类型 示例值： 21
StartTime	是	是	Int64	开始时间 示例值： 1611560738
UpdateTime	是	是	Int64	更新时间 示例值： 1611560790
Dimensions	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsDimensions	实例对象信息 示例值：查看
AdditionMsg	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsDimensions	实例对象附加信息 示例值：查看
IsAlarmConfig	是	是	Int64	是否配置告警 示例值： 1
GroupInfo	是	是	Array of DescribeProductEventListEventsGroupInfo	策略信息 示例值：查看

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 示例值： qwer
AccidentTypeDesc	是	是	String	事件类型 示例值： qwer
BusinessID	是	是	Int64	事件分类的ID，1表示服务问题，2表示其他订阅 示例值： 1
EventStatus	是	是	Int64	事件状态的ID，0表示已恢复，1表示未恢复 示例值： 1
AffectResource	是	是	String	影响的对象 示例值： qwer
Region	是	是	String	事件的地域 示例值： gz
OccurTime	是	是	String	事件发生的时间 示例值： 1735041205
UpdateTime	是	是	String	更新时间 示例值： 1735041205

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 示例值： d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f22
LogsetName	是	是	String	CLS日志集名 示例值： 测试
LogtopicId	是	是	String	CLS日志主题ID 示例值： d4253323-7dfc-4b1b-8889-d82cef77375a
LogtopicName	是	是	String	CLS日志主题名 示例值： 测试

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	是	String	指标集名称 示例值： 测试
StatisticCycle	是	是	Int64	统计周期 可选：60、300 示例值： 1
TimeField	是	是	String	时间字段 示例值： 1314141
LogFilterRules	是	是	Array of PCLMLogFilterRule	日志过滤规则 示例值：查看
MetricBasicItems	是	是	Array of PCLMMetricBasicItem	基础指标规则 示例值：查看
MetricCustomItems	是	是	Array of PCLMMetricCustomItem	复合指标规则 示例值：查看
Dimensions	是	是	Array of PCLMDimension	维度规则 示例值：查看
CID	否	是	String	CID（只作出参，入参不填） 示例值： cid-xxx
CreatedAt	否	是	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
UpdatedAt	否	是	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： qwer
AppId	否	是	Int64	APPID（只作出参，入参不填） 示例值： 1234
Uin	否	是	String	UIN（只作出参，入参不填） 示例值： 123456
Region	否	是	String	地域（只作出参，入参不填） 示例值： gz
LogProfileItems	是	是	Array of PCLMLogProfileItem	日志数据结构描述 示例值：查看
SubAccountUin	否	是	String	SubAccountUin(只作出参，入参不填） 示例值： 123456

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 示例值： ins-00jvv9mo
AgentInstalled	是	否	Bool	Agent是否安装 示例值： false

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 示例值： test
MetricSetId	是	是	Int64	指标集ID(无效参数) 示例值： 1
Status	是	是	Int64	状态 1=已开启 2=未开启 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlertGroupId	是	是	String	告警接收组ID 逗号分隔 示例值： 1234
AlertChannel	是	是	String	告警接收渠道 "SMS", "EMAIL", "WECHAT", "CALL" 多个逗号分隔 示例值： sms
NoticePeriodBegin	是	是	Int64	通知时段开始时间（从00:00:00开始计算的秒数） 示例值： 100
NoticePeriodEnd	是	是	Int64	通知时段结束时间（从00:00:00开始计算的秒数） 示例值： 200
UrlScheme	否	是	String	回调url的scheme 示例值： http
CallbackUrl	否	是	String	回调url 不包含scheme部分 示例值： http://test.com
AlertFilterRules	否	是	Array of ClmAlertFilterRule	告警过滤条件列表 示例值：查看
AlertTriggerRules	是	是	Array of ClmAlertTriggerRule	告警触发条件列表 示例值：查看
Id	否	是	Int64	告警策略ID （出参） 示例值： 1
CreatedAt	否	是	String	创建时间 （出参） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	是	String	更新时间 （出参） 示例值： eqeadfrqc
AlertUserId	否	是	String	告警接收人ID 逗号分隔 示例值： 1234
LatestAlertTime	否	是	String	最近告警时间（出参） 示例值： 1735041205
FilterRelation	否	是	Int64	过滤条件之间的关系 1与 2或 示例值： 1
TriggerRelation	是	是	Int64	触发条件之间的关系 1与 2或 示例值： 1
MetricSetCID	否	否	Float	指标集CID 示例值： 123455

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 示例值： 60
StatType	是	是	Array of String	统计方式 示例值： ["avg"]

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 示例值： {"name":"instanceId","value":"1"}
NoPolicy	否	否	Bool	无告警策略 示例值： true

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DefaultPolicyWithoutNotice	否	否	String	没有通知规则的默认策略 示例值： policy-abcdef

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 示例值： 1234
GroupName	是	否	String	策略组名称 示例值： test
IsOpen	是	否	Bool	是否开启 示例值： true
ViewName	是	否	String	策略视图名称 示例值： cvm_device
LastEditUin	是	否	String	最近编辑的用户uin 示例值： 123456
UpdateTime	是	否	Int64	最后修改时间 示例值： 12314155251
InsertTime	是	否	Int64	创建时间 示例值： 12314155251
UseSum	是	否	Int64	策略组绑定的实例数 示例值： 10
NoShieldedSum	是	否	Int64	策略组绑定的未屏蔽实例数 示例值： 10
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 示例值： 1
CanSetDefault	是	否	Bool	是否可以设置成默认策略 示例值： true
ParentGroupId	是	否	Int64	父策略组id 示例值： 1234
Remark	是	否	String	策略组备注 示例值： test
ProjectId	是	否	Int64	策略组所属项目id 示例值： 0
Conditions	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoCondition	阈值规则列表 示例值：查看
EventConditions	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoEventCondition	产品事件规则列表 示例值：查看
ReceiverInfos	是	是	Array of DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo	用户接收人列表 示例值：查看
ConditionsTemp	是	是	DescribePolicyGroupInfoConditionTpl	模板策略组 示例值：查看
InstanceGroup	是	是	DescribePolicyGroupListGroupInstanceGroup	策略组绑定的实例组信息 示例值：查看
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) 示例值： 1

SubscribeInfoReceiver

DescribeSubscribeInfo出参

被如下接口引用：DescribeSubscribeInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Username	是	是	String	用户名 示例值： test
Uin	是	是	String	用户Uin 示例值： 123456
Uid	是	是	String	用户Uid 示例值： 1234

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 示例值： 127.0.0.1
Msg	是	否	String	消息 示例值： ok
OccurTime	是	否	String	发生时间 示例值： 1735041205
Caller	是	否	String	调用方 示例值： remote

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 示例值： 测试
Key	是	否	String	维度key值 示例值： qwer

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） 示例值： 1
MetricSetId	否	否	Int64	关联指标集ID（只做出参，入参不填） 示例值： 12
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
Type	是	否	String	字段类型，可选：string、long、double 示例值： string
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只做出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只做出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc

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 示例值： 1
Name	否	是	String	分组名称 示例值： test

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 示例值：查看
TotalCount	是	否	Int64	查询数据总数 示例值： 10

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 示例值： 86400
AlarmNotifyType	否	否	Int64	告警通知方式 示例值： 0
CalcPeriod	是	否	String	统计周期 示例值： 60
CalcType	是	否	String	统计方式 示例值： 1
CalcValue	是	否	String	统计值 示例值： 0
ContinuePeriod	是	否	String	持续周期 示例值： 1
MetricId	是	否	Int64	指标ID 示例值： 10
RuleID	否	否	Int64	规则ID 示例值： 1

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 示例值： 1234
Key	是	是	String	过滤的关键字 示例值： qwer
Operating	是	是	String	操作符 示例值： =
Value	是	是	String	筛选值（多个值逗号分隔） 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	Int64	过滤条件id 示例值： 1
CreatedAt	否	是	String	创建时间 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	是	String	更新时间 示例值： eqeadfrqc

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 示例值： qwer
Zh	是	否	String	指标中文解释 示例值： qwer

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 示例值： 1
AttributeId	是	否	Uint64	策略的告警规则属性ID 示例值： 1
Threshold	是	否	Int64	策略的告警规则阈值 示例值： 1
DetectCount	是	否	Int64	策略的告警规则DetectPeriod分钟内告警次数 示例值： 1
DetectPeriod	是	否	Int64	策略的告警周期 示例值： 1
TriggerPeriod	是	否	Int64	策略的告警规则告警间隔周期 示例值： 1
Description	是	否	String	描述 示例值： 测试
AttributeName	否	是	String	指标中文描述 示例值： 测试
AttributeUniqueName	否	是	String	指标英文描述，唯一名称 示例值： qwer_123

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 示例值： 1
GroupId	是	否	Int64	策略组Id 示例值： 1234

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AlarmStatus	是	是	String	告警状态 示例值： 1
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） 示例值： 1
Content	是	否	String	告警内容 示例值： qwer
CurrentValue	是	是	String	当前值 示例值： 10
FirstOccurTime	是	是	String	首次触发时间 示例值： 1735129241
LastOccurTime	是	是	String	最后触发时间 示例值： 1735129241
Duration	是	是	Int64	持续时间 示例值： 10
ObjId	是	是	String	对象Id 示例值： 0a523bfb-dd09-47e2-a85c-0b23455b0949
ObjName	是	是	String	对象名 示例值： 172.16.0.15#75904
ProjectId	是	是	Int64	项目Id 示例值： 10
ProjectName	是	是	String	项目名 示例值： 默认
Region	是	是	String	地域 示例值： gz
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 示例值： 1
ViewName	是	是	String	视图名 示例值： cvm_device

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 示例值： 1234
InstanceGroupName	是	是	String	实例组名 示例值： 测试

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 示例值： 5
AlarmNotifyType	是	否	String	告警通知方式 示例值： sms
EventID	是	否	String	事件ID 示例值： 10
RuleID	否	否	Int64	规则ID 示例值： 10

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 示例值： qce/cvm
MetricName	是	否	String	指标名 示例值： CpuUsage
Period	是	否	Int64	统计周期 示例值： 60
Value	是	否	String	触发告警的数值 示例值： 10
Tooltip	是	是	MetricTooltip	指标的解释 示例值：查看
Description	是	否	String	指标的展示名 示例值： CPU使用率

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 示例值： 10
Keys	是	是	Array of Int64	可选持续时间，单位：秒 示例值： 10
Need	是	否	Bool	是否必须 示例值： true

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,在云平台上代表zoneId 示例值： 1
Name	是	否	String	idc id,在云平台上代表zone名称 示例值： 测试

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 示例值：查看
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 示例值： 31415513
Values	是	否	Array of Float	监控值数组，该数组和Timestamps一一对应 示例值： 31314

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 示例值： 1
Field	是	否	String	字段名 示例值： timeField
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 示例值： =
Value	是	否	String	过滤操作值 示例值： 50
Id	否	否	Int64	条目ID（只作出参，入参不填） 示例值： 1
MetricSetId	否	否	Int64	指标集ID（只作出参，入参不填） 示例值： 12
CreatedAt	否	否	String	创建时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc
UpdatedAt	否	否	String	更新时间（只作出参，入参不填） 示例值： eqeadfrqc

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 示例值：查看
StartTime	是	否	String	开始时间 示例值： 1734950008
EndTime	是	否	String	结束时间 示例值： 1734953808
StartPosition	是	否	Int64	开始位置 示例值： 1
EndPosition	是	否	Int64	结束位置 示例值： 1

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 示例值： 1
ViewId	是	否	Int64	分组视图ID 示例值： 1
ChartName	是	否	String	监控图表名称 示例值： test
ChartType	是	否	Int64	监控图表类型。1 明细视图， 2 聚合视图 示例值： 1
ProductType	是	否	Int64	产品类型。1 基础监控， 2 自定义监控 示例值： cvm

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AttributeId	是	否	Int64	指标ID 示例值： 1
Aggregation	是	否	Int64	聚合方式。0 SUM， 1 AVG， 2 MAX， 3 MIN 示例值： 1
Description	是	否	String	描述 示例值： test
CreatorId	是	否	Uint64	创建者ID 示例值： 1
CreateTime	是	否	String	创建时间 示例值： 1735041205
UpdaterId	是	否	Uint64	更新者ID 示例值： 1
UpdateTime	是	否	String	更新时间 示例值： 1735041205
AttributeName	是	是	String	指标名称 示例值： 测试
AttributeUniqueName	是	是	String	指标唯一英文名称 示例值： qwer_123
UnitName	是	是	String	指标单位名称 示例值： test

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 示例值： 1
Region	是	否	String	地域名 示例值： gz
Dimensions	否	否	String	维度信息 示例值： {"unInstanceId":"ins-00jvv9mo"}
EventDimensions	否	否	String	事件维度信息 示例值： {"uuid":"c734cd0d-d050-44bd-8d17-f6381039b4b6"}

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 示例值： 测试
Usage	是	否	Float	用量 示例值： 1234
Total	是	否	Float	总量 示例值： 10

ServerInfo

ServerInfo

被如下接口引用：DescribeServers

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServerId	是	否	Uint64	服务器ID 示例值： 1
ServerName	是	否	String	服务器名称 示例值： qwer
Ip	是	否	String	服务器内网IP 示例值： 127.0.0.1
IdcId	是	否	Int64	地域ID 示例值： 10
IdcName	是	否	String	地域名称 示例值： qwer

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 示例值： CpuUsage
Period	是	否	Int64	数据聚合周期(单位秒) 示例值： 60
MetricId	是	否	Int64	指标id 示例值： 10
RuleId	是	否	Int64	阈值规则id 示例值： 10
Unit	是	否	String	指标单位 示例值： %
AlarmNotifyType	是	否	Int64	告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警 示例值： 10
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 示例值： 10
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 示例值： 10
CalcValue	是	否	String	检测阈值 示例值： 100
ContinueTime	是	否	Int64	持续多长时间触发规则会告警(单位秒) 示例值： 50

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 示例值： 1234
TemplateName	是	是	String	模版名称 示例值： test
Condition	是	是	AlarmPolicyCondition	指标触发条件 示例值：查看
EventCondition	是	是	AlarmPolicyEventCondition	事件触发条件 示例值：查看

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 示例值： 1234
RecoverNotify	是	否	Array of String	告警恢复通知方式列表 示例值： sms

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 示例值： cvm_device
IsQuotaByProject	是	否	Bool	是否为项目配额 示例值： true
QuotaList	是	是	Array of DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList	配额列表 示例值：查看
Quota	是	是	DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota	配额 示例值：查看

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 示例值： 测试
DimensionValue	否	否	String	维度值 示例值： 100

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 示例值： qwer
Granularity	是	否	Int64	粒度 示例值： 1

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 示例值： 1
ServerName	是	是	String	服务器名称 示例值： test

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Ip	是	是	String	服务器ip 示例值： 127.0.0.1
IdcId	是	是	Int64	地域ID 示例值： 1
IdcName	是	是	String	地域名称 示例值： test

NoticeContentTmplBindInfo

通知模版和内容模版的绑定info

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyNotice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContentTmplID	否	否	String	内容模版id 示例值： tmpl-xxx
NoticeID	否	否	String	通知模版id 示例值： notice-xxx

AlarmPolicyRule

告警策略触发条件（指标和事件共用，示例值用/区分）

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 示例值： CpuUsage/disk_readonly
AggregationDimensions	否	是	Array of String	聚合维度列表（事件不传） 示例值： ["sum"]
Period	否	否	Int64	秒数 统计周期（事件不传） 示例值： 60
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"}（事件不传） 示例值： last
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（事件不传） 示例值： gt
Value	否	否	String	阈值（事件不传） 示例值： 100
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...（事件不传） 示例值： 1
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（事件不传） 示例值： 300

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsPowerNotice	否	否	Int64	告警频率是否指数增长 0=否 1=是（事件不传） 示例值： 0
Filter	否	是	AlarmPolicyFilter	对于单个触发规则的过滤条件（事件不传） 示例值：查看
Description	否	否	String	指标展示名，用于出参 示例值： CPU使用率/磁盘只读
Unit	否	否	String	单位，用于出参（事件不传） 示例值： %
RuleType	否	否	String	触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态阈值（事件不传） 示例值： STATIC
ValueMax	否	是	String	ValueMax（事件不传） 示例值： 0
ValueMin	否	是	String	ValueMin（事件不传） 示例值： 0

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 示例值： AS
TaskConfig	是	否	String	用 json 表示配置信息 {"Key1":"Value1","Key2":"Value2"} 示例值： {"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}

错误码

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 cor
rect."
    },
    "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。

错误码	说明
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。

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.DbQueryFailed	数据库查询失败。
FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed	告警策略删除失败。
FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed	告警策略修改失败。
FailedOperation.DataQueryFailed	数据查询失败。

错误码	说明
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
FailedOperation.DbTransactionCommitFailed	数据库事务提交失败。
FailedOperation.ServiceNotEnabled	服务未启用，开通服务后方可使用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
InvalidParameter.InvalidParameterParam	参数错误。
FailedOperation.DataColumnNotFound	数据表字段不存在。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
FailedOperation.DimQueryRequestFailed	请求维度查询服务失败。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists	dashboard 名重复。
UnsupportedOperation	操作不支持。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceInUse	资源被占用。
FailedOperation.DuplicateName	名字重复。
FailedOperation.DbTransactionBeginFailed	数据库事务开始失败。
LimitExceeded.MetricQuotaExceeded	指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。
FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed	删除过滤条件失败。
FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed	删除触发条件失败。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
FailedOperation.DruidTableNotFound	druid表不存在。
FailedOperation.DbRecordDeleteFailed	数据库记录删除失败。

错误码	说明
UnknownParameter	未知参数错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation.DbRecordUpdateFailed	数据库记录更新失败。
FailedOperation.DivisionByZero	被除数为0。
InvalidParameterValue.VersionMismatch	版本不一致。
FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed	创建告警策略失败。
FailedOperation.DruidQueryFailed	查询分析数据失败。
FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed	告警策略查询失败。
InternalError.ExeTimeout	执行超时。
FailedOperation.DataTableNotFound	数据表不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
InvalidParameter.InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation.DbRecordCreateFailed	创建数据库记录失败。
ResourceUnavailable	资源不可用。
FailedOperation.DruidColumnNotFound	druid表字段不存在。

版本（2017-03-12）
API 概览

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

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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

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	shjr
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' : 'shjr',
    '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=shjr&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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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TCloudFinanceZone 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
- Node

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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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 CloudAPIDemo {
    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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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)).app
end("&");
        }
        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.Intege
r.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", "shjr"); // 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.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action' : 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
        'Limit' : 20,
        'Nonce' : 11886,
        'Offset' : 0,
        'Region' : 'shjr',
        '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

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: shjr
```

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 CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.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-urlencode
d";
    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.finance.cloud.tencent.com";
        String region = "shjr";
        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" + canonicalQueryStri
ng + "\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" + hashedCan
onicalRequest;
        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)).toLow
erCase();
        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.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
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

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone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

TCloudFinanceZone 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

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 cor
rect."
        },
        "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

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。
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	错误描述
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。

公共参数

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。

参数名称	类型	必选	描述
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。
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。TCloudFinanceZone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

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Namespace	是	否	String	业务命名空间 示例值： QCE/CVM
MetricName	否	否	String	指标名 示例值： AccOuttraffic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricSet	Array of MetricObject	查询得到的指标描述列表 示例值：查看

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	内部错误。

拉取监控数据

1. 接口描述

接口请求域名： monitor.api3.finance.cloud.tencent.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，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表
Namespace	是	否	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间 示例值： qce/cvm
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： cpu_usage
Period	否	否	Uint64	监控统计周期。默认为取值为300，单位为s 示例值： 300
StartTime	否	否	Datetime_iso	起始时间，如 2018-01-01 00:00:00 示例值： 2019-03-24T10:51:23+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime 示例值： 2019-03-24T20:51:23+08:00

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dimensions	是	否	Array of String	实例对象的维度组合 示例值： [{"unInstanceId":"ins-c282wnl0"}]
Statistics	否	否	String	统计方式 示例值： qwer

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricName	String	监控指标 示例值： cpu_usage
StartTime	Datetime_iso	数据点起始时间 示例值： 2019-03-24T10:50:00+08:00
EndTime	Datetime_iso	数据点结束时间 示例值： 2019-03-24T20:50:00+08:00
Period	Uint64	数据统计周期 示例值： 300
DataPoints	Array of PointsObject	监控数据列表 示例值：查看
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	内部错误。
InvalidParameterValue	无效的参数值。

数据结构

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 示例值： qwer
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 示例值： 10

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 示例值： QCE/CVM
MetricName	是	否	String	指标名称 示例值： CpuUsage
Unit	是	否	String	指标使用的单位 示例值： %
Period	是	否	Array of Int64	指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300 示例值： 5

错误码

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 cor
rect."
    },
    "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。

错误码	说明
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。

业务错误码

错误码	说明
UnauthorizedOperation	未授权操作。
InvalidParameterValue	无效的参数值。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

错误码	说明
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
FailedOperation	操作失败。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceInUse	资源被占用。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnknownParameter	未知参数错误。