云监控

产品文档

版权所有：建行云

文档目录

- 产品概述
  - 产品概述
    - 产品概述
  - 基本功能
    - 监控云产品资源
    - 提供告警服务
    - 多维度图表展示
  - 名词解释
    - 指标
    - 命名空间
    - 维度
    - 时间戳
    - 单位
    - 数据粒度
    - 统计方式
- 最佳实践
  - 最佳实践
  - 定位异常
    - 通过监控告警发现异常
    - 通过监控视图发现异常
  - 监控大批量资源性能视图
    - 创建大批量资源的汇聚监控视图
    - 创建大批量资源的明细监控视图
  - 对大批量资源配置告警策略
    - 对大批量资源配置告警策略
- 使用指南
  - 监控概况
    - 核心异常情况
      - 云服务器ping不可达
      - 云服务器磁盘只读
      - 云服务器无监控数据
    - 监控统计
      - 未恢复告警数
      - 近7天CVM负载统计
      - 近7天CVM高负载详情
      - 近1小时外网带宽统计

版权所有：建行云

- 获取监控视图
  - 获取监控视图及报表
    - 查看监控图表
      - 查看单实例监控详细数据
        - 通过云产品监控查看
        - 通过控制台查看
      - 批量查看云服务监控数据
        - 通过DashBorard查看
        - 通过流量监控查看
    - 获取数据报表
      - 从DashBoard导出
  - 获取特定指标的监控数据
    - 通过控制台获取监控对象某一时刻的特定指标数据
    - 通过API获取监控对象某一时刻的特定指标数据
- DashBord
  - DashBoard概述
  - 查看Dashboard
    - 查看监控折线图
    - 查看实例排序列表
    - 调整视图时间跨度&刷新频率
  - 配置Dashboard
    - 监控面板配置
    - 监控视图配置
- 告警服务
  - 告警概述
  - 创建告警策略
  - 关联及解关对象
  - 创建和管理告警接收组
  - 自定义消息
  - 查看告警
  - 回调接口
  - 示例：配置云服务器指标发送告警
- 事件中心
  - 事件中心概述
    - 事件概述
    - 事件类型
    - 事件中心用例
    - 价值

版权所有：建行云

- 产品事件
  - 事件定义
  - 功能
  - 场景
  - 使用限制
  - 操作指南
- 产品事件列表
- 平台事件
- 云产品监控
  - 云产品监控
- 常见问题
  - 告警服务常见问题
  - 指标视图常见问题
  - 云服务器监控组件常见问题
- 云产品监控指标
  - 云服务器监控指标
    - 安装云服务器监控组件
  - NAT网关产品监控指标列表
  - VPN 网关产品监控指标列表
  - VPN通道产品监控指标列表
  - 对等连接产品监控指标列表
  - 负载均衡器实例监控指标
  - 容器服务监控指标
  - 物理专线产品监控指标列表
  - 云存储Redis产品监控指标列表
  - 云数据库 MySQL 监控指标
  - 专线通道产品监控指标列表
  - 专线网关产品监控指标列表
- API
  - 简介
    - 术语表
    - API快速入门
    - 使用限制
  - Api概览
  - 调用方式
    - 请求结构
      - 公共请求参数
      - 接口请求参数

版权所有：建行云

- 最终请求形式
- 请求结构简介
- 返回结果
- 正确返回结果
- 错误码
- 错误返回结果
- 签名方法

云监控相关接口

- 获取监控指标列表
- 读取监控数据
- 使用示例

各产品监控接口

- 专线接入
- 专线通道
- 物理通道
- 容器服务
- 实例维度
- 容器维度
- 服务维度
- 集群维度
- 消息队列CMQ
- 主题订阅
- 队列服务
- 私有网络
- NAT网关
- VPN网关
- VPN通道
- 专线网关
- 基础网络跨地域互联
- 对等连接
- 负载均衡
- 公网负载均衡
- 内网负载均衡（负载均衡维度）
- 内网负载均衡（后端服务器维度）
- 云存储redis
- 云数据库MySQL
- 云服务器
- 内容分发网络

版权所有：建行云

产品概述

产品概述
产品概述

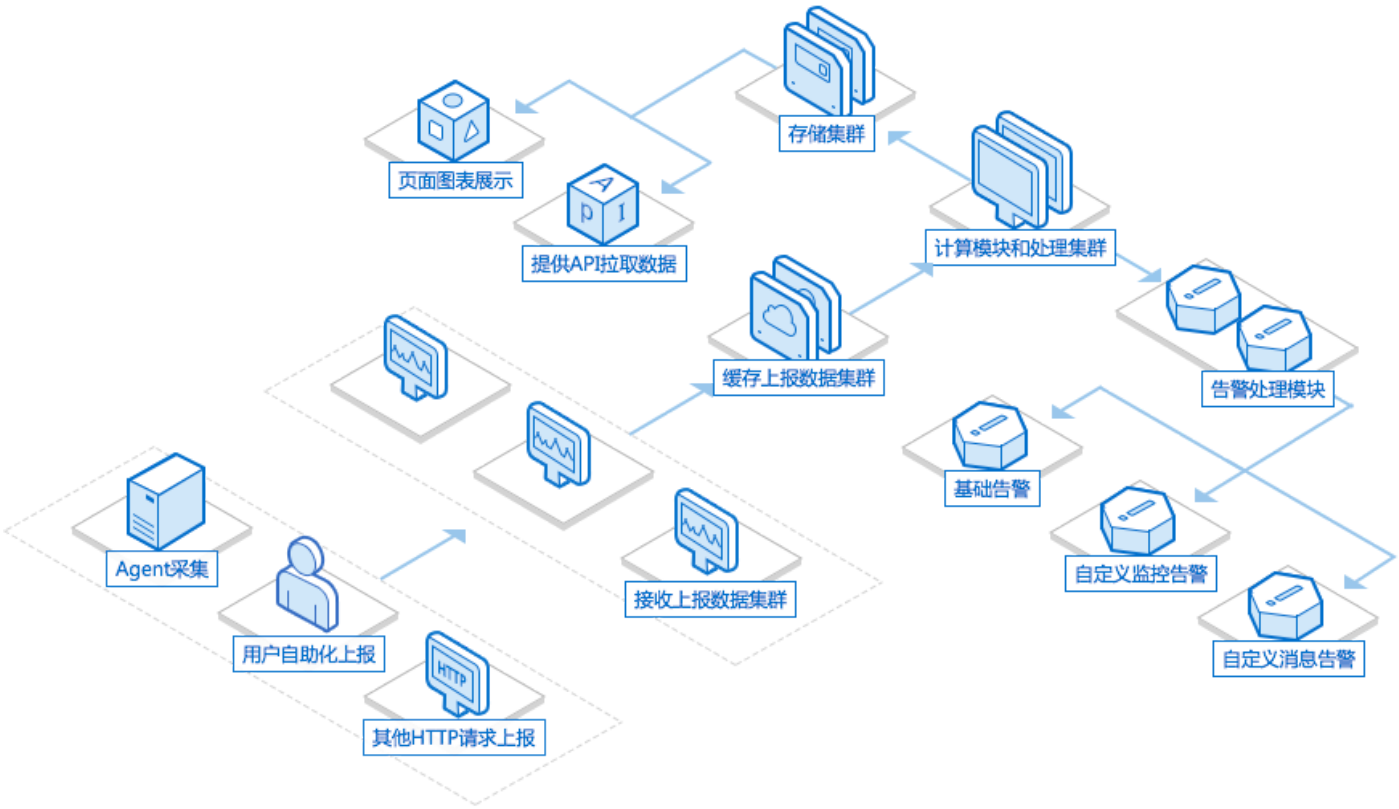
最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

云监控是一项针对云资源进行监控的服务，可实时监控您的云产品资源，提取云产品关键指标，以监控图表形式展示，是所有云产品的监控运维总入口。您可以在这里查看并使用最全、最详细的监控数据。

云监控服务主要用图表化信息帮助您了解云产品资源使用率、应用程序性能和云产品运行状况，告警推送消息帮助用户第一时间发现业务异常。让用户无需额外开发成本，就能全面掌控云产品资源使用、运行情况。

云监控是一个为所有云资源存储指标数据的空间。所有其他云产品（例如 CVM）将指标数据存放在存储库中，而您可以根据这些指标进行检索。同时在云监控控制台中使用云产品存放的原始数据进行统计指标，然后以图形化的方式显示数据。

版权所有：建行云


存储集群
页面图表展示
提供API拉取数据
计算模块和处理集群
缓存上报数据集群
告警处理模块
基础告警
自定义监控告警
自定义消息告警
Agent采集
用户自助化上报
其他HTTP请求上报
接收上报数据集群

基本功能
监控云产品资源

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:23

云监控为用户提供了免费的云平台上云资源监控服务。

1. 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。

2. 用户可以通过云产品监控、Dashboard以自定义的方式通过丰富多样的图表查看这些产品的指标数据，并配置告警；也可以通过 API 拉取指标数据进行进一步使用和分析。

大部分云服务的监控指标可自动实现采集并展示监控数据，无需用户进行任何监控相关配置。 部分云服务（如云服务器监控、黑石物理服务器监控）需要安装相应的监控agent并运行后方可采集监控数据，这部分云服务在购买资源时即可选择进行自动安装。

版权所有：建行云

提供告警服务

最近更新时间: 2019-11-04 06:38:04

云监控为用户提供了及时、个性化的告警服务。 1. 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。 2. 用户可通过事件告警、故障告警、阈值告警等方式制定针对不同场景的资源告警策略，全面覆盖用户的运维场景。 3. 用户可通过设定告警的重复频次，告警的判定逻辑区分不同等级的告警；用户可通过手机号、邮箱、回调url的配置，经由不同渠道及时地接收告警消息。

版权所有：建行云

多维度图表展示

最近更新时间: 2019-11-04 06:39:39

云监控支持用户通过丰富的多样的个性化图表查看已有的监控数据。 1. 用户可以在已购买的云服务控制台监控浮窗/监控详情中便捷地查看各个云资源的监控数据，默认以曲线图展示最新的数据。 2. 用户可以在Dsahboard订阅重要的指标，个性化地定制不同指标的展现形式与运算规则，并通过列表与图表结合，对指标数据进行排序与对比展示，辅助异常排查与故障分析。 3. 用户可以在云产品监控查看账号下所有云服务的监控数据与绑定的告警信息。

版权所有：建行云

名词解释

指标

最近更新时间: 2019-11-04 06:40:27

指标是云监控的核心概念，表示一个向云监控发送的按时间排序的数据点集合，您可以按时间序列来检索关于这些数据点的统计数据。指标作为监控的变量，指标数据代表该变量随时间变化的值。例如，云服务器的 CPU 利用率是一个指标，云数据库的空间占用率则是另一个指标。 指标数据可以来自任何产品、应用程序或业务。例如，指标可以是云服务器的CPU利用率或是用户业务的进程延时。指标通过名称、命名空间以及一个或多个维度进行唯一定义。每个数据点都有一个时间戳和一个度量单位（可选）。对云监控存储的指标数据发起请求时，返回的数据流通过命名空间、指标名称和维度进行识别。

版权所有：建行云

命名空间

最近更新时间: 2019-11-04 06:41:04

命名空间是指标的容器。不同命名空间中的指标彼此独立，因此来自不同应用程序的指标不会被错误地聚合到一起。

版权所有：建行云

维度

最近更新时间: 2019-11-04 06:41:55

维度是对监控对象进行唯一标识的 Key/Value 对，指标在确定维度值后才有意义。维度有助于设计统计数据聚合结构。例：机器IP、进程名proc_name，两个维度值确定后，即可确定一个监控对象：监控对象A（IP=1.1.1.1&proc_name=test）。您需要在将云产品指标数据放入云监控时指定相应维度（系统预设的指标均已预设了相应的维度），在检索时使用没有定义的维度会出现错误。

时间戳

最近更新时间: 2019-11-04 06:42:39

在云监控中每个指标数据点必须有一个时间标记，表示此原始数据采集的时间。在请求中使用的时间戳必须为 dateTime 对象，并包含完整的日期及小时、分钟和秒，例如：2000-01-31 23:59:59。云监控控制台和告警默认以东八区时间进行数据展示和告警判断。

版权所有：建行云

单位

最近更新时间: 2019-11-04 06:43:27

单位是指标原始数据的度量单位，应用程序根据数据单位得到有用的语法信息。例如，CVM的外网出方向带宽指标的单位是Mbps，因为网络带宽常以兆比特每秒（Mbps）来衡量当前网络速度。下方列表提供了一些云监控支持的常见单位： • 秒（时间单位） • Byte（字节，常表示数据大小。 1 Byte=8 bit ） • bit（比特，数据的最小单位。） • %（百分比） • 次（计数单位） • Bps（每秒字节数） • bps（每秒比特数）

数据粒度

最近更新时间: 2019-11-04 06:44:16

数据粒度是云监控统计数据的间隔时间长度，每个时间戳数据代表根据指定粒度对收集的所有数据进行聚合的结果。数据粒度以秒表示，目前云监控支持了10、60、300d等几个监控数据粒度。 用户调用云监控 API 时，可以通过 period 参数指定数据粒度。调用 GetMonitorData 接口 获取监控数据时，period、startTime 和 endTime 参数的值决定了将会返回的数据数量。例如，以所有参数的默认值调用时会返回前一小时内每300秒的统计数据，即总共 12 个数据点。 数据粒度同样是告警功能的重要组成部分。当用户创建告警触发条件时，需设定告警规则触发的数据粒度与持续周期，不同粒度与持续周期的选择代表告警判定的时长差异。

统计方式

最近更新时间: 2019-11-04 06:45:21

• 时间维度 时间维度是指云监控指标数据由细粒度汇聚到粗粒度所用的统计方式，一般有Sum、Max、Min、Avg、Last几种方式。例如，一个指标有10、60、300几种粒度的数据，时间维度的统计方式即决定了6个10秒粒度运算得到一个60秒数据时所使用的统计方式，也是5个60秒数据如何运算得到300秒粒度数据的方式。 一个指标最多可存在10秒→1分钟→5分钟→1小时→1天的五层计算，每层计算所用的统计方式都是一致的。 • 对象维度 对象为度是指将多个实例的具体监控指标数据汇聚为一个总数据所用的统计方式，一般有Sum、Max、Min、Avg几种方式。例如，用户希望计算一个集群下所有服务器某个指标的总数据，对象维度的统计方式即决定了将这个集群下所有服务器数据进行汇聚所采用的统计方式；如集群CPU使用率的平均值，汇聚方式即为Avg；或一个集群总带宽，汇聚方式即为Sum。

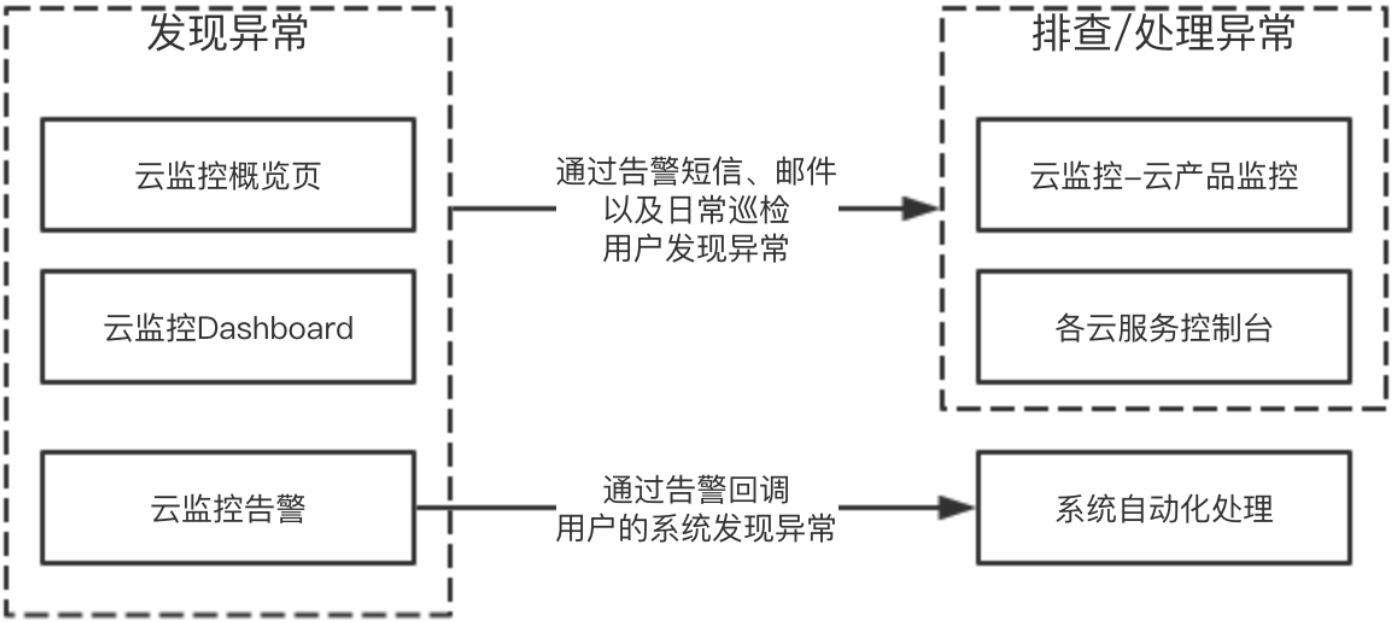
版权所有：建行云

最佳实践

最佳实践

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

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。



定位异常
通过监控告警发现异常

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

监控告警是一云平台及时发现、主动提醒，用户被动发现异常情况的方式；保证了用户在任何情况下都能及时发现异常信息。用户可登录云平台控制台—云监控控制台，对关注的资源配置相应的告警策略。可参考：配置告警策略 。

已配置作为告警规则的重要性能指标与事件，在发生异常时，将及时通过告警通道中的多种方式及时触达用户及用户的系统。

配置了告警接受组的告警策略，将通过短信/邮件等方式及时触达用户；并支持重复告警、告警收敛等功能，帮助用户不错过重要告警的同时避免告警对用户的过度骚扰。

用户亦可通过配置告警通道中的回调接口功能，使异常告警信息触达用户的系统，对异常告警信息进行进一步的聚合与处理。

版权所有：建行云

通过监控视图发现异常

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

通过监控视图定位异常，是用户根据性能指标的平均走势与历史数据主动定位异常的方式，需要用户主动发现异常。对于一些未配置告警、或告警规则不容易发现的异常状况，可在日常巡检中通过监控视图发现；相比于告警，可以帮助用户从全局定位资源的异常影响面。用户可通过将重要资源订阅到dashboard的方式，并通过合理的图表设置突出各种场景下的资源异常信息。可参考：配置监控视图 。

对于个别实例，可通过订阅实例明细视图的方式，在dashboard面板上便捷地进行实例件性能数据的走势对比。

对于资源集群，可通过订阅同个集群下的聚合数据，在dashboard面板上便捷地查看集群整体监控视图，并与集群下单个实例的视图进行走势对比。可参考：大批量监控场景最佳实践。

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。

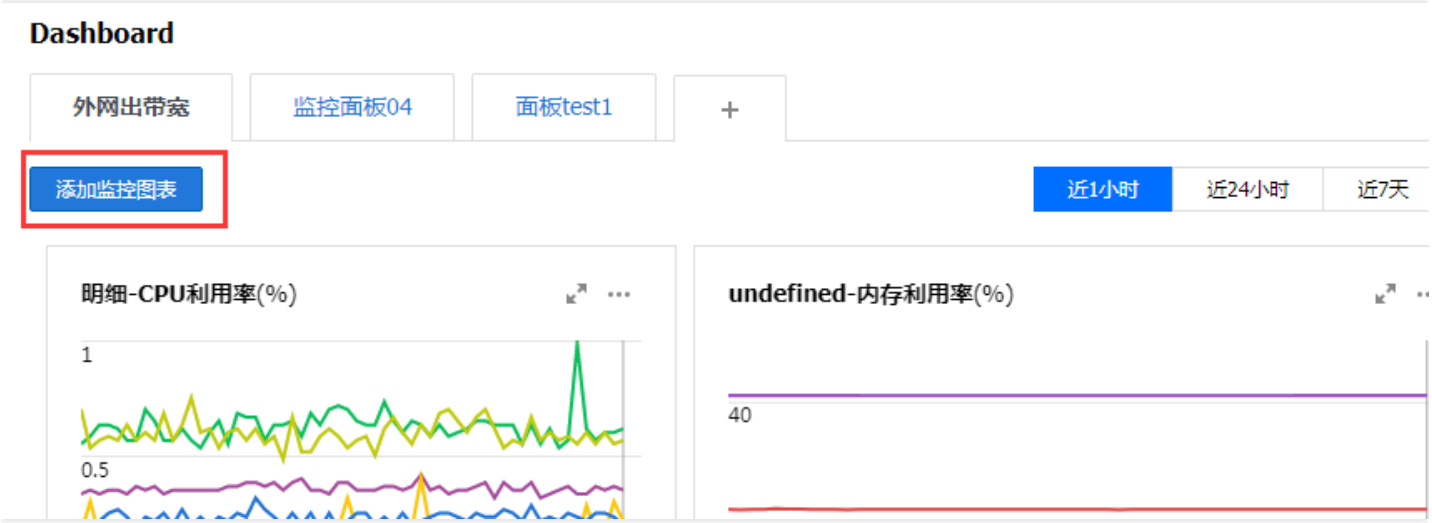
随着客户业务的不断发展，底层的资源需求也随之增大。面对越来越多的基础资源，日常监控的效率成为了运维的一个瓶颈。云监控为资源数量较多的客户亦提供了大批量监控场景解决方案。

版权所有：建行云

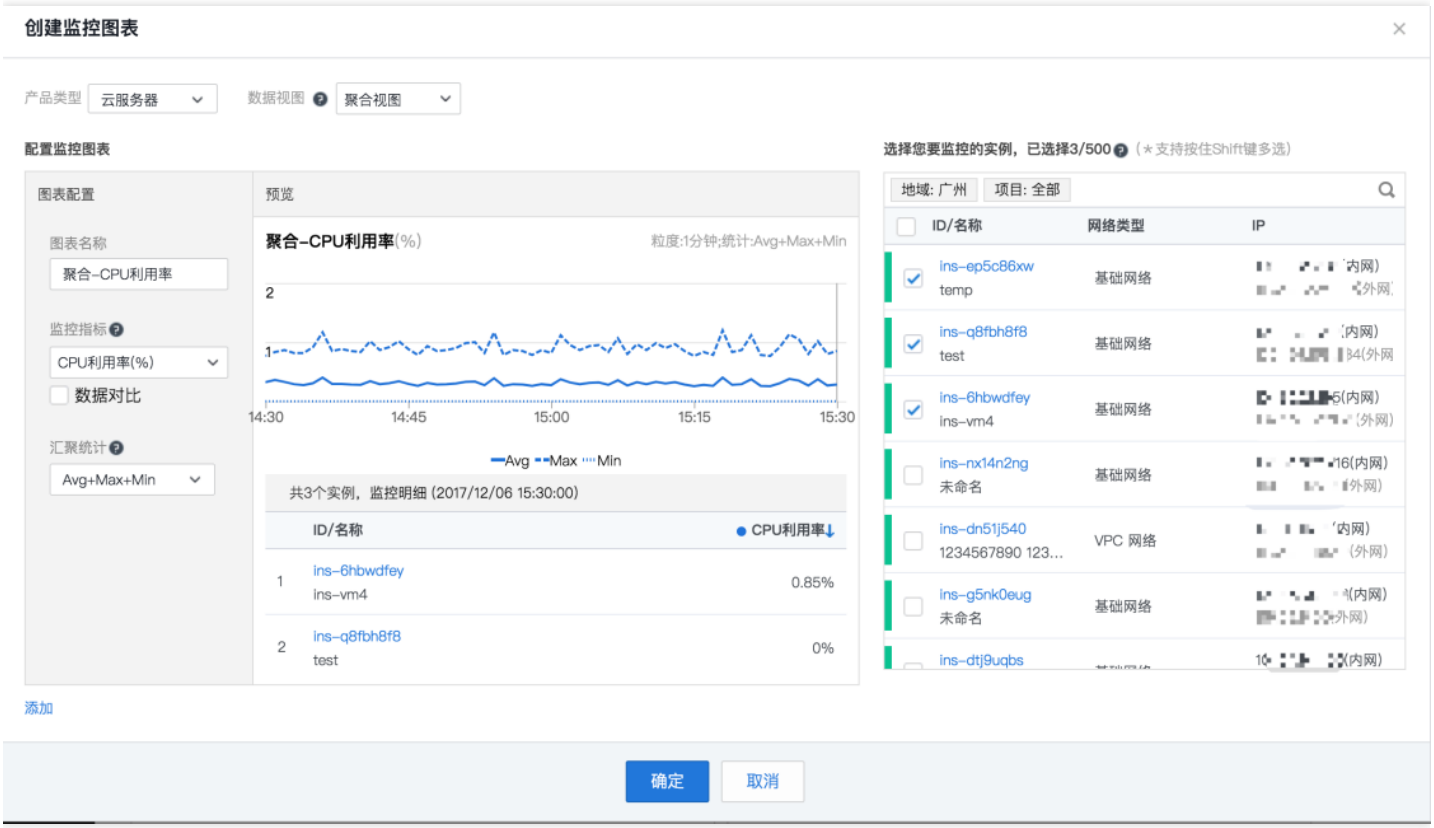
监控大批量资源性能视图
创建大批量资源的汇聚监控视图

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

下面以云服务器为例： 1. 通过项目将云服务器通过业务/集群分类关里，不同业务/集群的资源位于不同项目下。 2. 至云监控控制台—Dashboard，创建一个新的监控面板，将面板名称命名为一个业务/集群的名称。 3. 点击dashbaord中的【添加监控图表】。

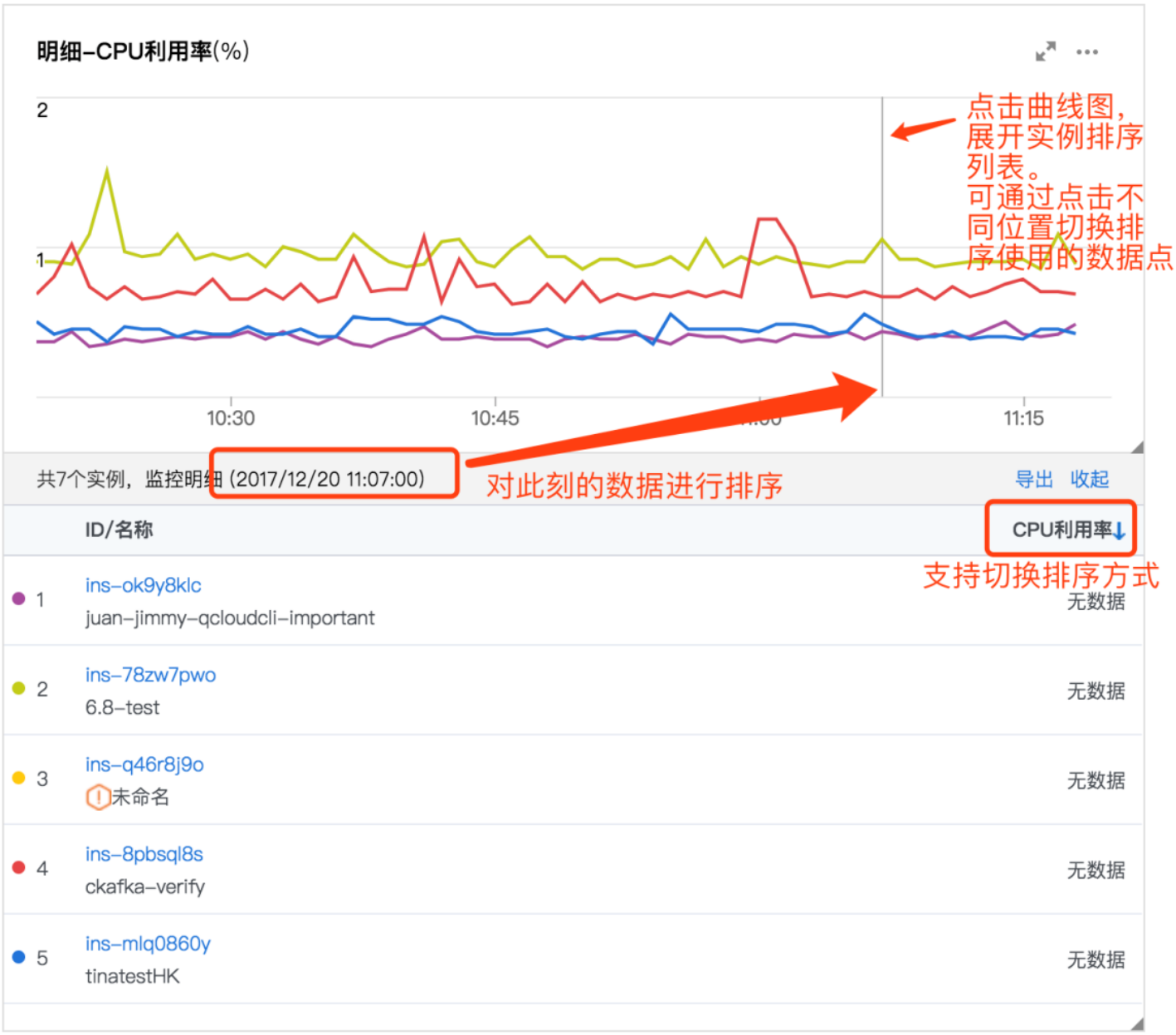


4. 在弹窗中进行图表配配置操作。



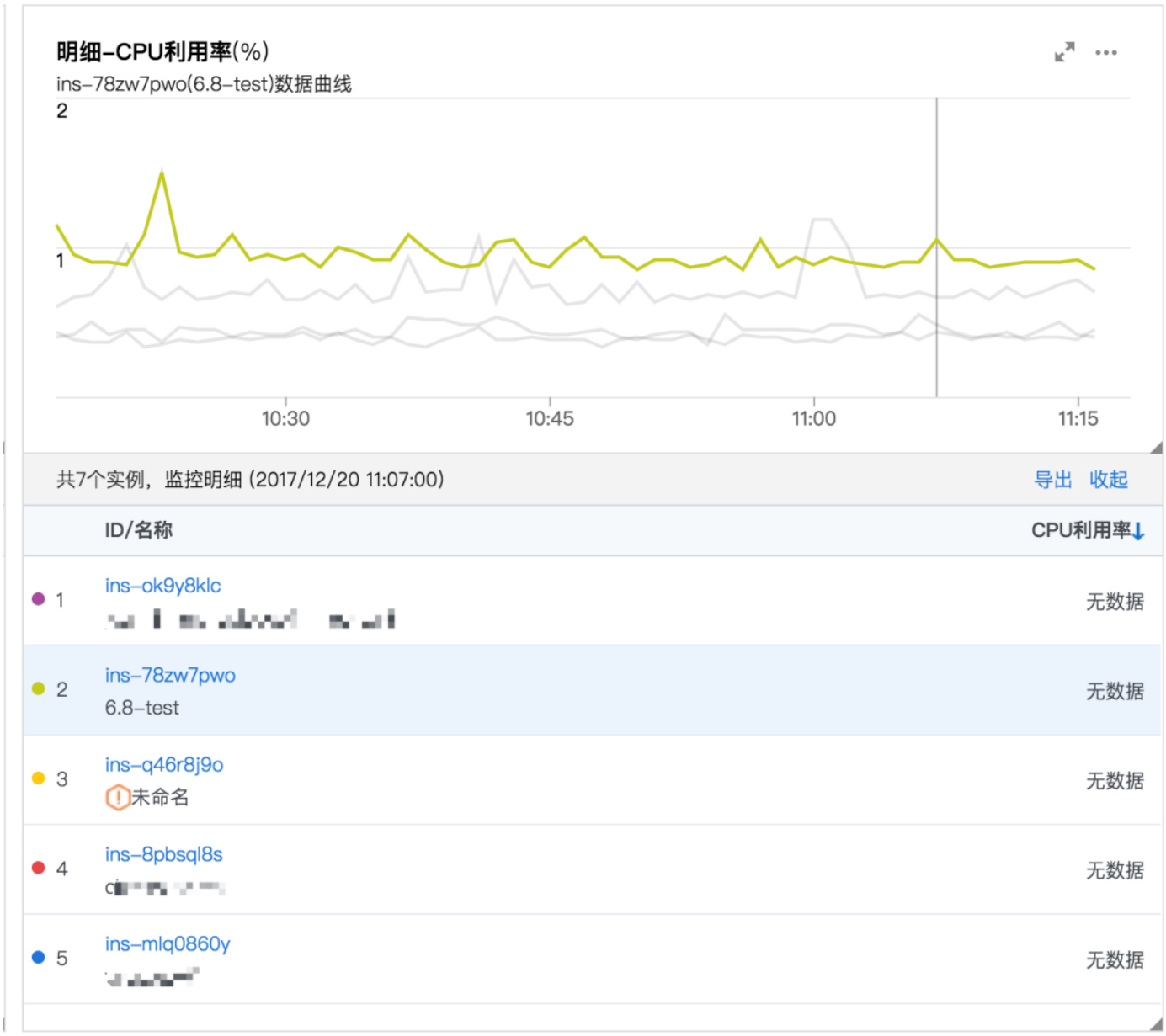
5. 完成后单击【确定】按钮，即完成视图创建。 o 支持批量创建多个指标的多个图表，为用户免去重复选择监控对象的繁琐流程 o 支持按对象列表顺序批量创建图表，避免用户因需监控的资源数超出图表容纳上限而进行多次新建图表配置 o 支持资源列表的筛选、搜索、一键全选以及按shift多选功能；友好的批量操作为用户大批量选取资源带来便利，提升配置效率 6. 带宽类指标，可将所有服务器的数据求sum得到一个业务/集群使用的总带宽。 性能类指标，如CPU使用率，可将所有的服务器监控数据求avg、max与min，并展示在同一个图表中。此时得到一个业务/集群的平均、最大、最小CPU使用率。通过这三根曲线的走势对比，可以直观地定位异常坡峰。 7. 汇聚视图中发现异常数据通过资源总体的汇聚曲线走势、与曲线间的对比，可了解资源性能数据的整体走势与异常情况。 如带宽数据，可通过出入带宽曲线对比、带宽整体走势判断当前带宽是否异常；如CPU使用率，可通过平均CPU使用率与最大、最小CPU使用率的对比判断资源总体情况以及是否存在部分资源异常情况。 8. 定位具体异常对象 8-1 可点击该时间段的曲线图，展开对应实例的性能排序列表；排序列表支持用户切换排序顺序以及排序指标，亦可通过点击曲线图不同位置，修改列表中展示的数据。

版权所有：建行云



8-2 当鼠标悬浮于列表中不同实例时，上方曲线图将高亮该实例对应的监控数据曲线图。将此实例的监控曲线数据与聚合后的总体数据进行对比分析，可进一步确认实例当前与历史的异常状况。

版权所有：建行云



8-3 经过上面两步确认具体异常对象后，点击列表中异常对象的名称，页面将跳转至异常对象的监控详情页面，进行进一步的排障。 至此，已完成创建监控视图→查看监控视图→发现异常→定位具体异常的过程。通过曲线图与排序列表的结合，用户可以直观地概览全局资源的运行状况，定位具体异常对象，并分析产生异常趋势；解决了大批量监控效率低、异常排查困难的问题。 注意： 目前dashboard中每张曲线图最多可添加12个云服务实例，若此数量上限不能满足您使用的需求，可提工单提升此限制。

版权所有：建行云

创建大批量资源的明细监控视图

最近更新时间: 2019-11-04 07:05:14

除汇聚视图外，用户还可以选择明细视图帮助用户发现和定位大批量资源的异常信息。 明细视图：将所有实例的曲线都展示在同一张曲线图中 汇聚视图：将所有实例的曲线通过用户定义的统计方式计算汇聚为一条或多条曲线 1. 创建明细视图 明细视图的创建流程与汇聚视图类似，明细视图在创建过程中无需选择统计方式一项。具体流程可参考：dashboard-配置监控视图 2. 明细视图中发现异常数据 3. 同一个业务/集群下的资源数越多，曲线图中的曲线就越密集。曲线图中曲线的整体走势与曲线疏密状况，说明了资源性能数据的整体走势与分布情况。 4. 当部分曲线远离密集区域，说明该实例的性能数据出现异常。 5. 定位具体异常对象 明细视图亦可通过曲线图与排序列表结合，定位具体异常对象。整体流程与汇聚视图类似，可参考上文中汇聚视图的第6点。 注意： 目前dashboard中每张曲线图最多可添加12个云服务实例，若此数量上限不能满足您使用的需求，可提工单提升此限制。 对大批量资源配置告警策略 1. 通过项目将云服务资源通过业务/集群分类关里，不同业务/集群的资源位于不同项目下。 2. 至监控控制台中【我的告警】模块为资源创建告警策略。由于已将资源按项目进行分组，用户可为不同的项目创建默认告警策略。默认告警策略将自动绑定该项目下的所有资源，若用户项目下出现新购资源或更换项目、到期销毁等资源变动情况，默认告警默认绑定的资源对象也将协同变动；避免了繁琐的人工维护成本。

版权所有：建行云

对大批量资源配置告警策略

对大批量资源配置告警策略

最近更新时间: 2019-11-04 07:07:18

对大批量资源配置告警策略 1. 通过项目将云服务资源通过业务/集群分类关里，不同业务/集群的资源位于不同项目下。 2. 至监控控制台中【我的告警】模块为资源创建告警策略。由于已将资源按项目进行分组，用户可为不同的项目创建默认告警策略。 默认告警策略将自动绑定该项目下的所有资源，若用户项目下出现新购资源或更换项目、到期销毁等资源变动情况，默认告警默认绑定的资源对象也将协同变动；避免了繁琐的人工维护成本。

版权所有：建行云

使用指南
监控概况
核心异常情况
云服务器ping不可达

最近更新时间: 2019-11-04 07:14:56

显示最近 1 个月，告警列表中策略类型为【云服务器】，告警状态为【未恢复】，且告警类型为【 ping 不可达】的告警条数。这些未恢复的云服务器告警通常比较重要，可能会影响到您业务正常运行。

云服务器磁盘只读

最近更新时间: 2019-11-04 07:15:48

显示最近 1 个月，告警列表中策略类型为【云服务器】，告警状态为【未恢复】，且告警类型为【磁盘只读】的告警条数。对于云服务器中有需要写入数据的业务来说，发生了磁盘只读会影响您业务正常运行。

云服务器无监控数据

最近更新时间: 2019-11-04 07:16:36

无监控数据可能由于云服务器未安装监控组件 Agent导致，具体原因可通过以下步骤排查： 1. 判断是否安装barad_agent 未安装监控组件会导致无法对您的服务器做更细致的监控，若服务器故障则将无法正常通知，存在高危风险。有关安装监控组件的更多内容，请参考 安装监控组件。 2. 若已安装agent，判断barad_agent的日志是否每分钟实时滚动且成功上报

1. linux系统日志路径：/usr/local/qcloud/monitor/barad/log/dispatcher.log 且每条日志都有”nws send succ”
2. windows系统日志路径：C:\Program Files\QCloud\Monitor\Barad\logs\info.log 且每条日志都有”nws send succ”

3. 若日志无滚动，可能为agent调度问题（一般只出现在linux系统，可能是改过系统时间） 可尝试重启barad_agent，同时确认日志/usr/local/qcloud/monitor/barad/log/executor.log有无错误。
4. 若上报失败(nws send fail)，需根据日志判断具体的问题（如超时、无法连接到服务器、无法解析域名等） 上报地址可以在etc目录的plugin.ini文件中的nws_url看到。
5. 若上报未出现 nws send fail 1）检查uuid是否被修改过 uuid文件路径： linux：/etc/uuid windows：c:\windows\system32\drivers\etc\uuid c:\windows\system32\drivers\etc\目录下uuid格式命名的最新文件 2）若uuid文件未变动，检测子机的时间戳
6. 若执行以上流程仍未解决问题，linux系统可使用check_agent_profile脚本 在云服务器内执行如下命令：wget http://update2.agent.ccbyun.com/check_barad_agent && sh check_barad_agent 将输出结果通过工单上报，我们将尽快为您定位解决问题。

监控统计
未恢复告警数

最近更新时间: 2019-11-04 07:17:48

未恢复告警数显示最近 1 个月未恢复的告警数量，以告警策略类型分类汇总。策略类型顺序依次为：云服务器、云数据库（MySQL）、VPN通道、CDN域名、云数据库（Redis）、云数据库（SQL Server）、云数据库（TDSQL）、云数据库（MongoDB）、CDN项目。

版权所有：建行云

近7天CVM负载统计

最近更新时间: 2019-11-04 07:19:23

本部分统计至当前时间的近 7 天内云服务器的负载情况，其中的负载算法以云服务器指标CPU使用率 计算：若云服务器实例主机 CPU 使用率超过 80% 则视为高负载，低于 10% 视为低负载，其余为正常负载。 云监控后台将每天统计一次是否存在高低负载的机器，并以曲线形式展示给您。

版权所有：建行云

近7天CVM高负载详情

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

本部分统计至当前时间的近 7 天内云服务器出现高负载时的具体情况。其中的负载算法以云服务器指标 CPU使用率计算：若云服务器实例主机 CPU 使用率超过 80% 则视为高负载。

- 高负载时长：近 7 天该主机所有处于高负载状态的时间累计求和。
- 高负载次数：近 7 天该主机所有由其他状态转变为高负载状态的次数累积求和。

通过这些信息方便您快速查看云服务器异常状态。重点排查异常信息，保障业务稳定运行。

近1小时外网带宽统计

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

展示最近 1 小时用户帐号下 所有云服务器实例的总体外网带宽数据（不包括其他产品产生的外网带宽）。用户可以通过此数据了解服务器集群对外提供服务的状况，并且合理估算相应的网络费用。

如果需要更多外网带宽数据，用户可以到云监控控制台的【流量监控】选项卡查看。

获取监控视图
获取监控视图及报表
查看监控图表
查看单实例监控详细数据
通过云产品监控查看

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

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

- 目前云产品监控支持展示以下云服务的监控详情：

云服务器 负载均衡 云数据库MySQL 云数据库MongoDB 云缓存Redis 云缓存Memcached 云硬盘 NAT网关 对等连接 基础网络跨地域互联 VPN网关 VPN通道 专线网关 物理专线 专线通道 消息服务 对象存储 黑石物理服务器

版权所有：建行云

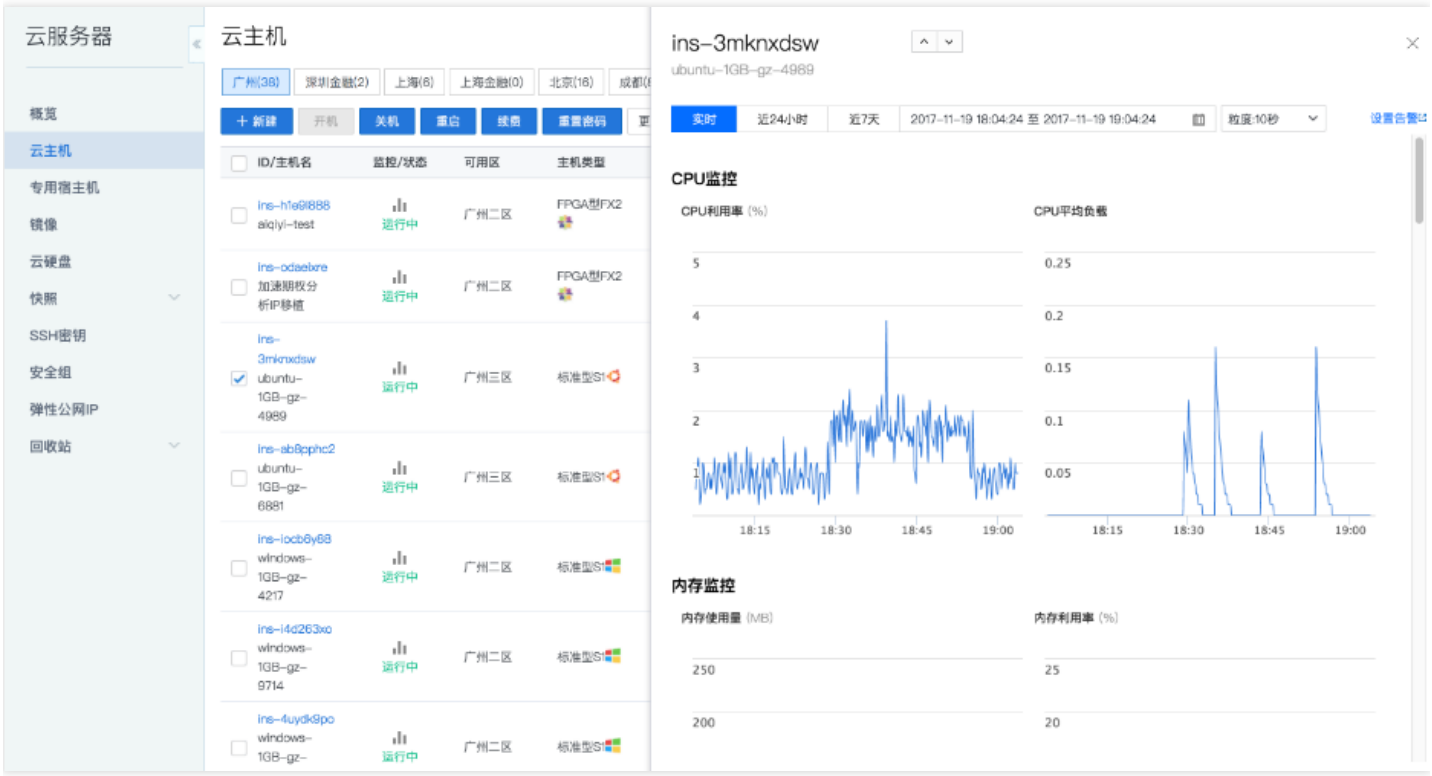
通过控制台查看

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

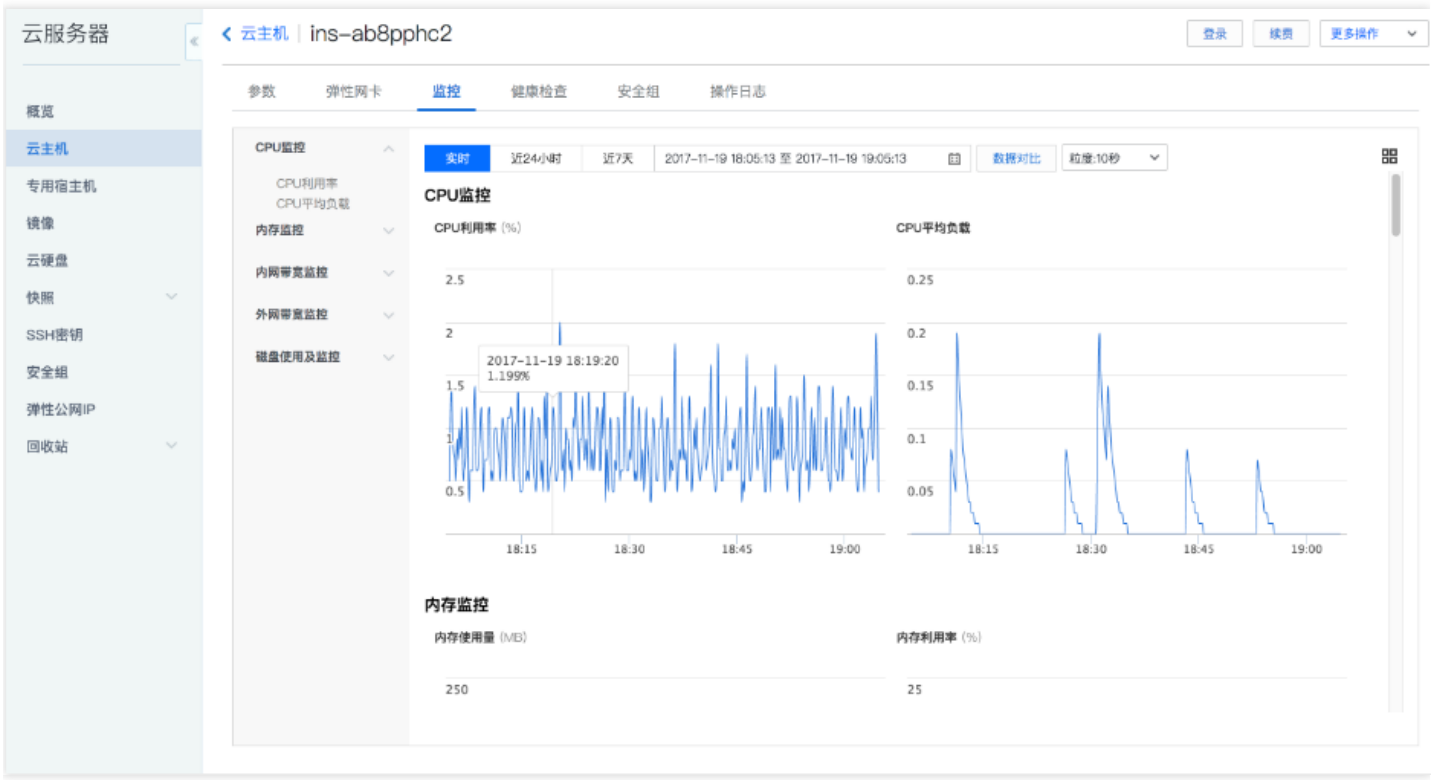
用户也可登录各个云服务对应的控制台，查看实例的监控详情。

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。



批量查看云服务监控数据
通过DashBorard查看

最近更新时间: 2019-11-22 20:17:12

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

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

Dashboard的具体使用方式可参考：配置Dashboarad

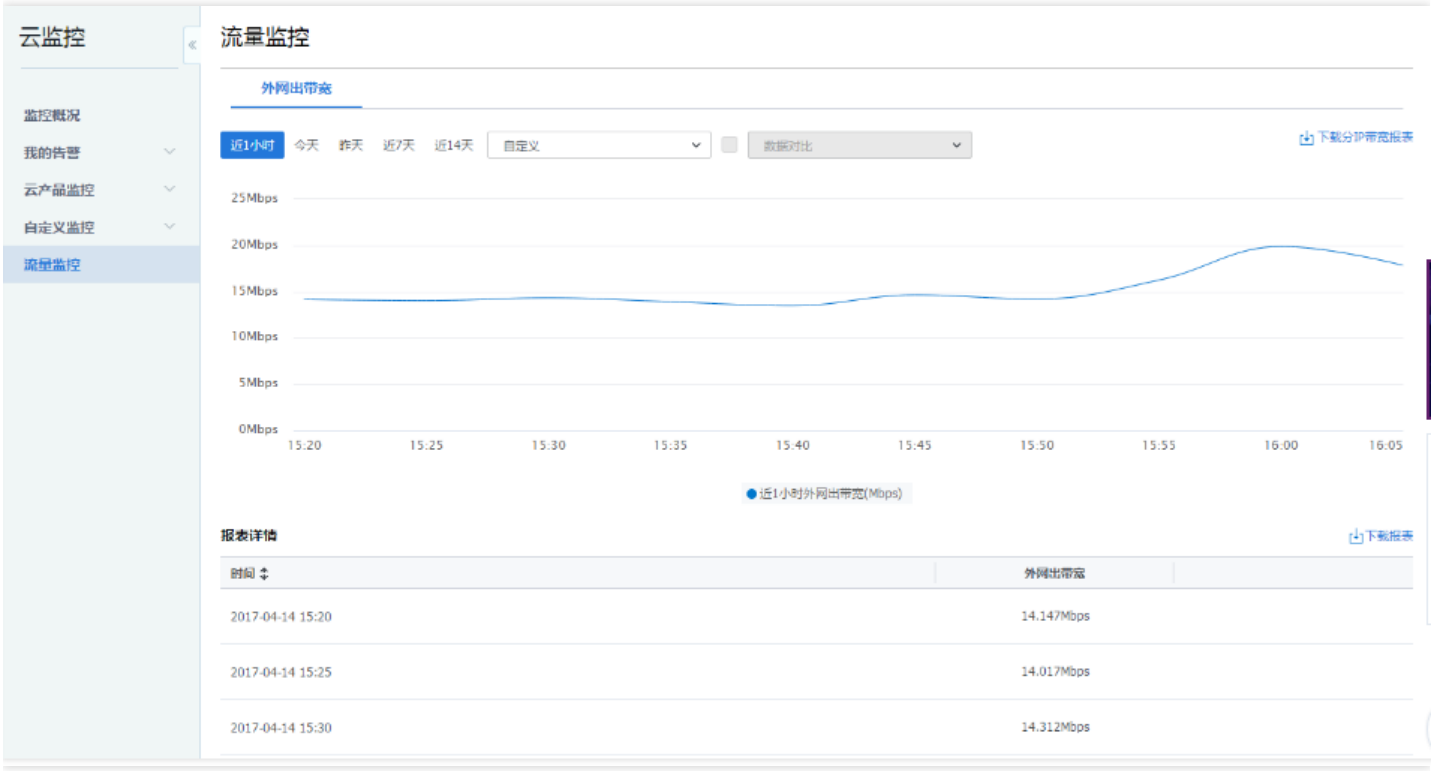
通过流量监控查看

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

流量监控为用户提供了云服务器公网流量监控功能，展示了用户账号下所有云服务器外网出带宽的汇总数据。

您可以查看实时流量，也可以通过时间选择器切换展示的时间跨度，查看最近7天、最近15天、最近30天或任意一天的流量情况。

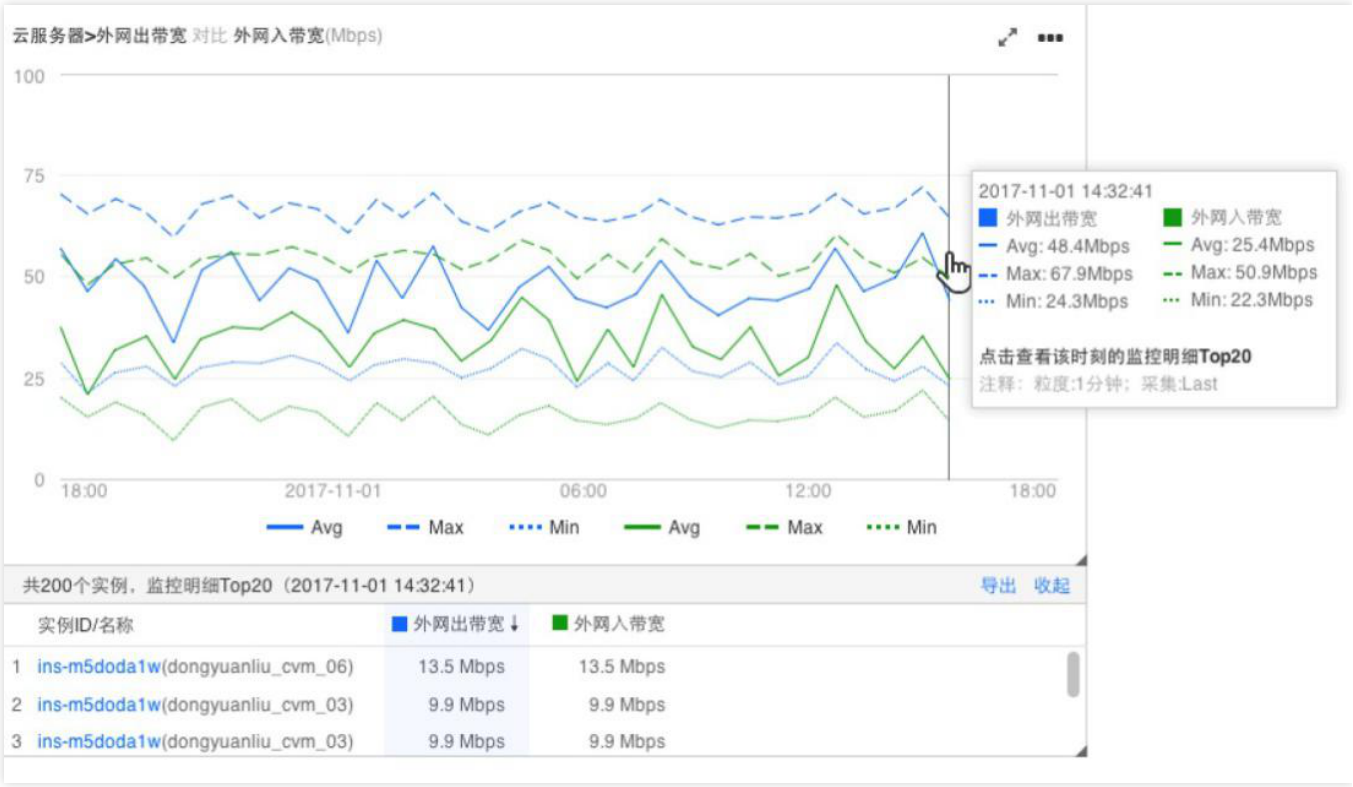
- 点击曲线图右上角文字链，可导出近3个月内分IP的外网出带宽用量报表
- 点击报表详情右上方文字链，可导出报表展示时间跨度范围内的用户维度的总外网出带宽用量报表



获取数据报表
从DashBoard导出

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

1. 访问云平台控制台—云监控控制台—Dashbaord 。
2. 配置Dashboarad 。
3. 点击Dashboard视图，展开视图中实例的监控数据排序列表。



4. 点击列表右上方【导出】按钮，导出对应的实例监控详情列表。

版权所有：建行云

获取特定指标的监控数据
通过控制台获取监控对象某一时刻的特定指标数据

最近更新时间: 2019-11-04 07:49:26

1. 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。
2. 选择需要监控的特定对象，点击对象 ID 进入监控详情页；或点击对象列表的监控icon通过监控浮窗查看数据
3. 在监控详情页/浮窗中找到目标指标。
4. 通过时间选择器与粒度选择器调整视图展示数据的具体内容，即可查看到此监控对象某一时刻的特定指标数据。

通过API获取监控对象某一时刻的特定指标数据

最近更新时间: 2019-11-04 07:50:25

请参考 GetMonitorData 接口。

版权所有：建行云

DashBord

DashBoard概述

最近更新时间: 2019-11-04 07:51:44

Dashboard提供了自定义监控面板的服务，用户可以跨产品跨实例地自定义关键的指标进行盯屏展示，将同一个业务或集群下的资源集中展示。 Dashboard提供了适用于多种监控场景的跨实例汇聚数据、实时/历史数据展示、相似指标对比展示、图表联动等灵活的个性化视图功能。 应用场景 • 跨产品跨实例订阅关键指标监控图表，监控大盘盯屏展示 • 大批量实例指标数据汇聚展示功能，大批量监控解决方案 • 故障排障时对各实例进行关键指标数据对比 • 灵活调节图表顺序、展示区间、刷新频率及粒度，满足个性化的视图需求

版权所有：建行云

查看Dashboard
查看监控折线图

最近更新时间: 2019-11-04 08:08:08

1. 鼠标移至折线图上，面板中所有图表将联动展示相同时刻的视图详情。 o 明细视图中：详情中不包含当前点的具体监控数值，用户需点击图表在排序列表中查看具体监控数值。 o 汇聚视图中：详情中包含当前点的具体监控数值，通过不同图表之间联动的功能，方便用户进行图表间的数据对比。
2. 在折线图内部拖拽选中一段时间，可放大视图以查看细节数据。当用户拖拽放大视图时，视图所展示的监控数据粒度也自动变细。
3. 通过折线图右下角的滑块，可拖动调节折线图大小。支持用户自定义图表在面板中的位置与面积占比。
4. 点击图表的 按钮，将通过弹窗提供监控视图的大图展示功能。

版权所有：建行云

查看实例排序列表

最近更新时间: 2019-11-04 08:09:09

1. 点击曲线图中一点，可展开该时间点对应实例监控数据的性能排序列表。排序列表支持用户切换排序顺序以及排序指标，亦可通过点击曲线图不同位置，修改列表中展示的数据。
2. 点击列表中的【导出】，可将排序列表导出至本地。点击列表中的【收起】，可收起排序列表，恢复至单折线图展示。
3. 当鼠标悬浮于列表中不同实例时，上方曲线图将高亮该实例对应的监控数据曲线图。若其他图表中也包含此实例，此实例的曲线也将在其他图表中高亮展示。
4. 点击列表中目标对象的名称，页面将跳转至目标对象的监控详情页面，可进行进一步的排查。

版权所有：建行云

调整视图时间跨度&刷新频率

最近更新时间: 2019-11-22 23:52:56

监控面板默认展示近1小时的数据，面板中监控数据实时刷新。

通过面板右上角的时间选择控件，可调整面板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。

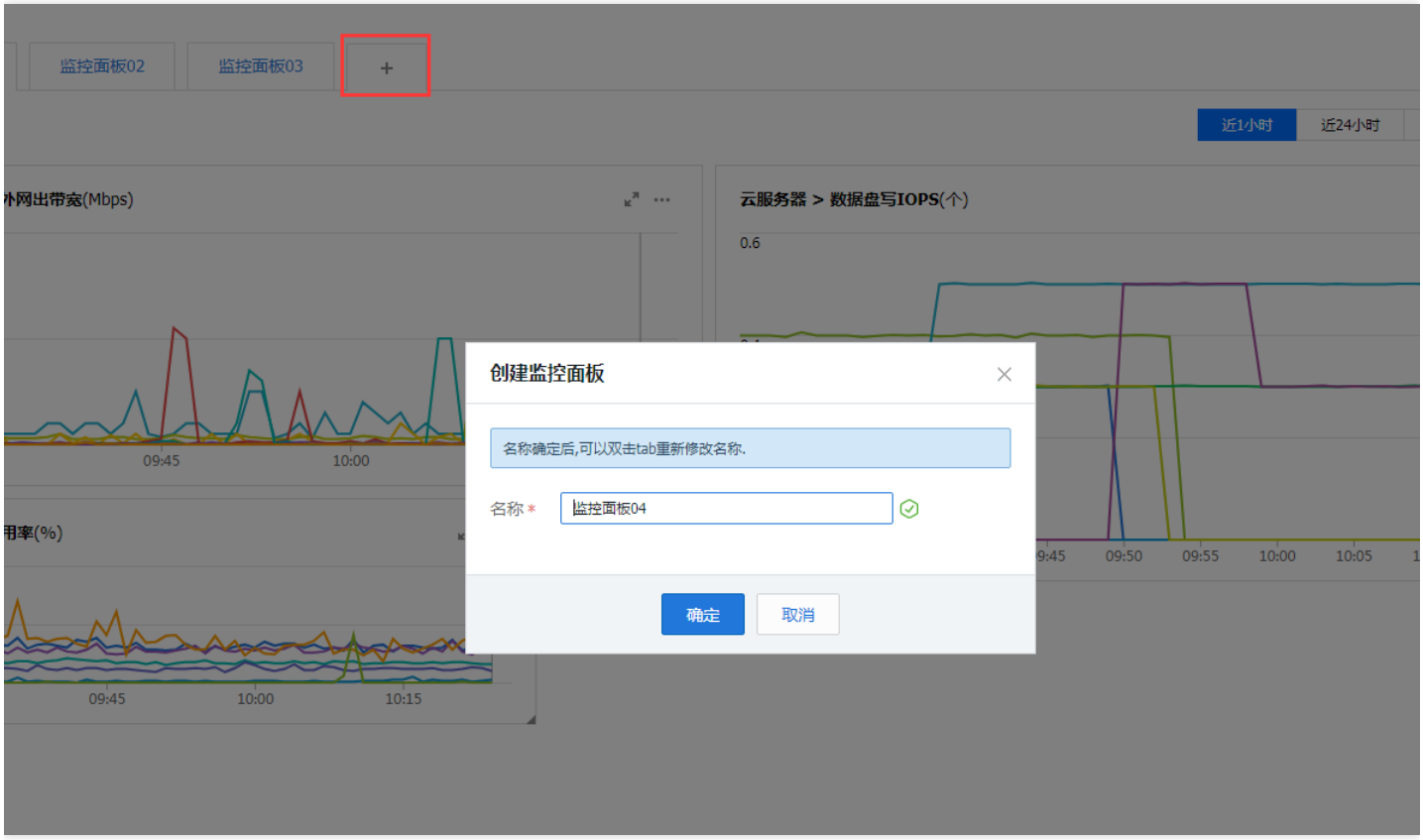
通过面板右上角的刷新按钮与下拉框，用户可自行调整刷新频率或进行视图刷新。

版权所有：建行云

配置Dashboard
监控面板配置

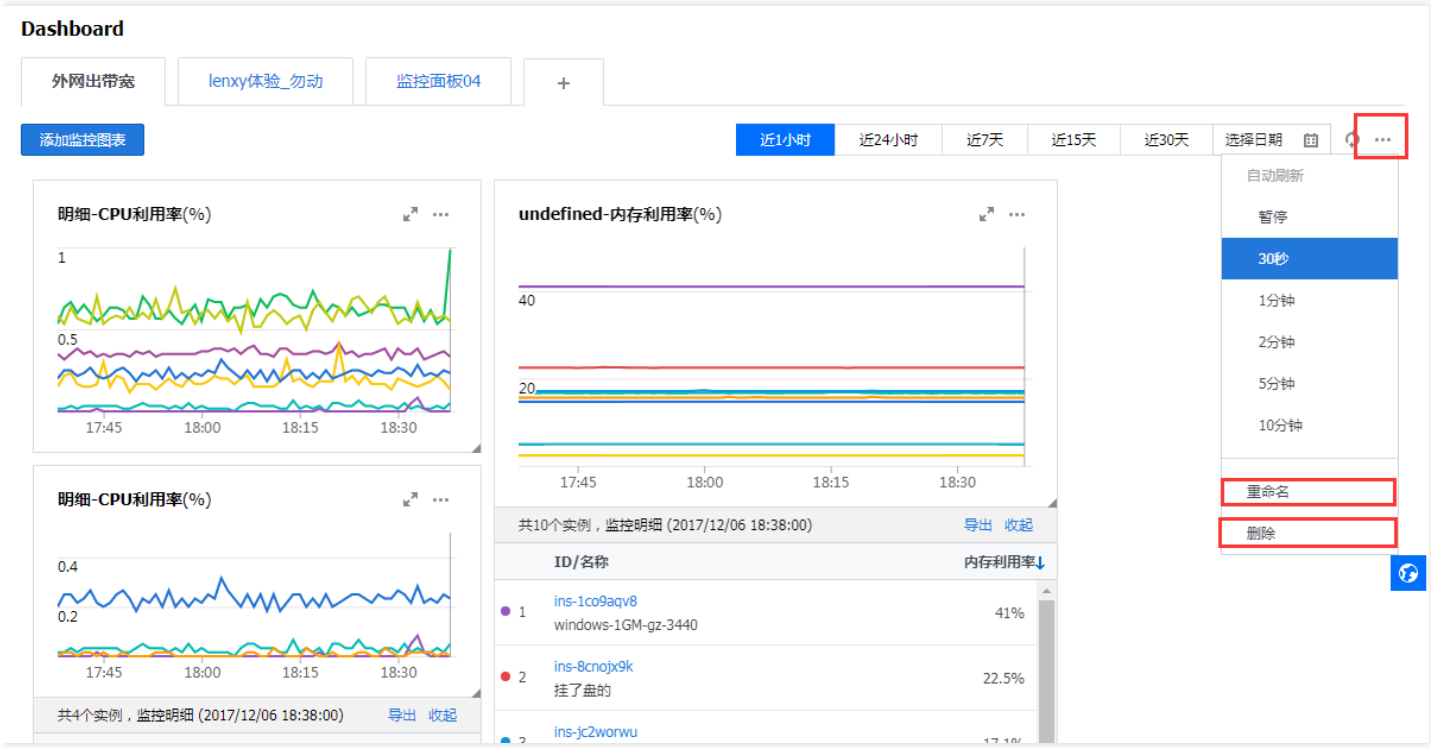
最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

用户可以通过查看不同的监控面板，来快速了解各种云资源的运行状况。 • 所有的监控视图都需创建在监控面板之上，故可以将监控面板理解为监控视图的集合 • 通过创建不同的监控面板，可区分不同分组下的云资源 每个开发商最多可创建20个监控面板。 创建监控面板 1. 登录云监控控制台 Dashbaord 页面。 2. 单击【+】图标，即新建监控面板按钮。 3. 自定义监控面板名称，单击【确定】后完成创建面板。



重命名&删除面板 用户可通过面板中的菜单栏，对面板进行重命名和删除操作。单击面板右侧的【...】图标即可进行操作。

版权所有：建行云



调整面板排序 单击面板标签并拖动到目的位置，即可调整面板排序。

监控视图配置

最近更新时间: 2023-03-01 11:35:13

通过在监控面板中创建不同的监控视图，可灵活满足用户在不同监控场景查看资源性能状况的需求。不同的视图类别、视图联动、视图拖拽放大等功能特性，为用户查看监控数据带来更多便利。

视图种类

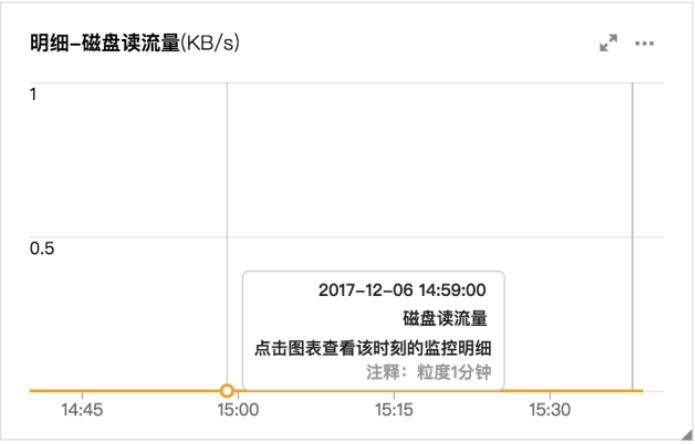
Dashboard目前提供了折线图、面积图、柱状图三种监控视图供用户选择。

- 折线图：最常见、最通用的视图，能满足绝大部分时序性监控数据的查阅需求。
- 柱状图：适用于磁盘使用率等指标，有利于用户查看目前消耗资源的比值。

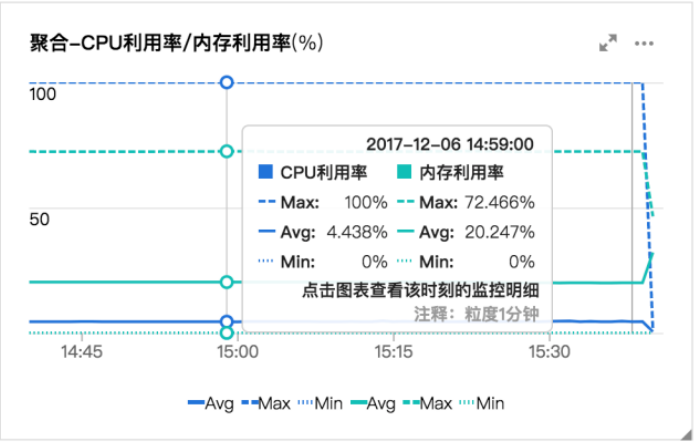
创建折线图

折线图包含明细视图与聚合视图。

- 明细视图：在一个图里展示多台资源同个指标的多条曲线。
- 聚合视图：在一个图里展示多台资源同个指标汇聚数据的曲线，支持同时展示两个同单位指标的汇聚数据。



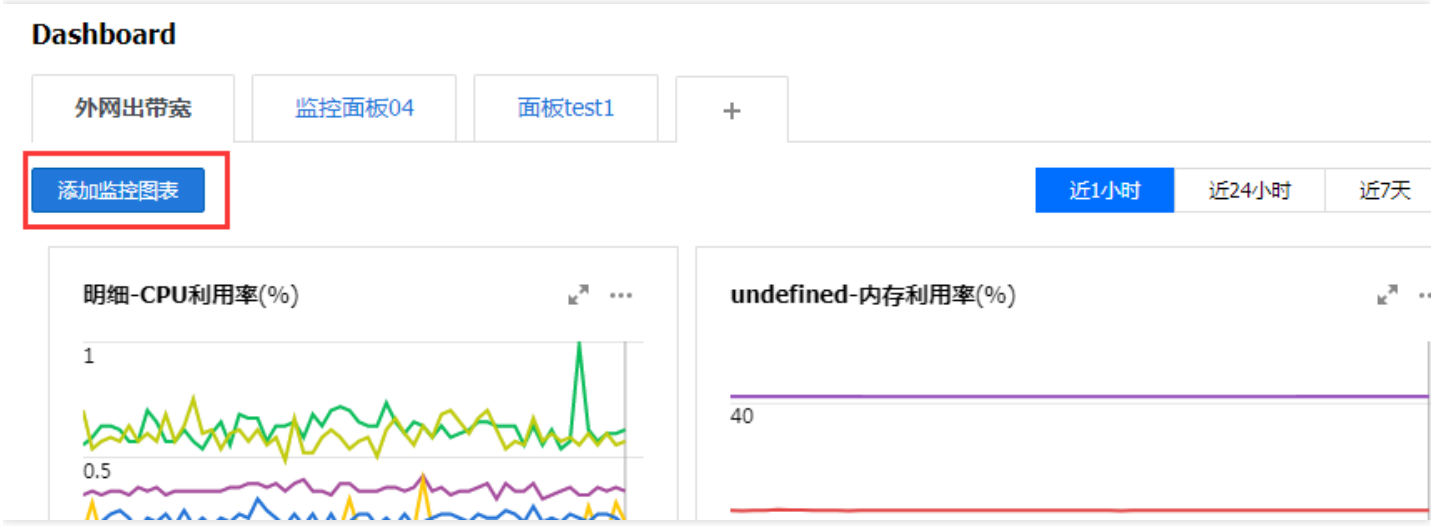
明细视图



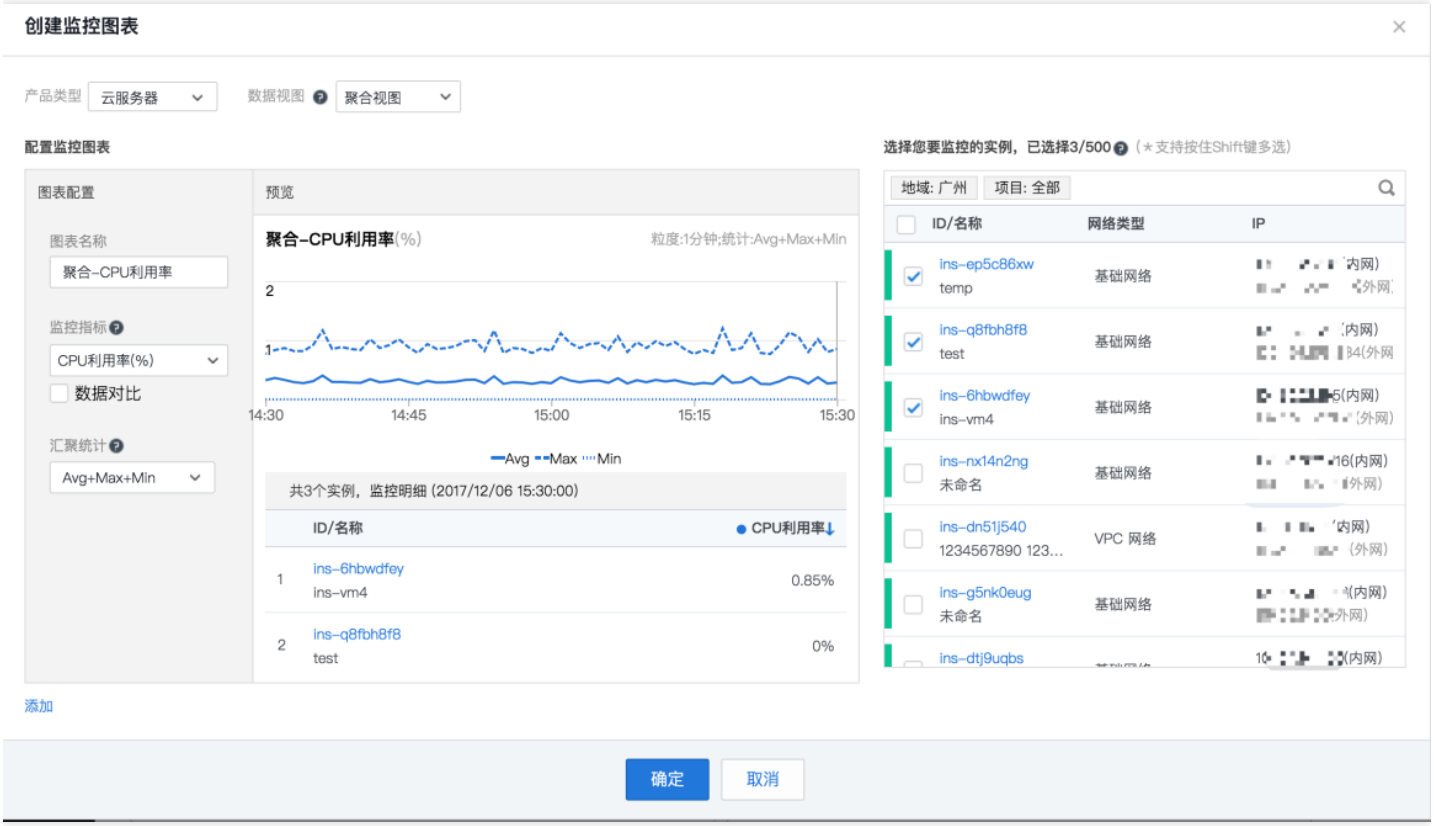
聚合视图

创建流程

1. 单击dashbaord中的【添加监控图表】。



2. 在弹窗中进行图表配置操作。



3. 完成后单击【确定】按钮，即完成视图创建。 o 若面板中无视图，新建视图将默认由左上至右下的次序依次建立在面板中。

o 若面板中已有视图，新建的视图将默认由左上至右下的次序跟随在面板最下方视图后。

注意:

在一次新建图表过程中，支持批量创建同一批对象多个指标的多个图表，为用户免去重复选择监控对象的繁琐流程。若用户选择的实例数量超出单张曲线图容纳上限，将默认按对象列表顺序批量创建图表，避免用户多次重复新建图表配置。

版权所有：建行云

实力列表支持资源列表的筛选、搜索、一键全选以及按shift多选功能。友好的批量操作为用户大批量选取资源带来便利，提升配置效率。

创建柱状图

1. 柱状图的创建流程与折线图一致。
2. 当用户选择的指标为“云服务器—磁盘使用率”时，图表样式将自动切换为柱状图。

告警服务
告警概述

最近更新时间: 2019-11-22 23:52:34

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

告警包含以下几个组成部分：

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

您可以从此部分了解如何对一个或多个对象创建告警，并选择需要接收告警的对象。

基本概念

术语	定义
告警策略类型	策略类型用于标识策略分类，类型与云产品对应。例如：当您选择云服务器策略，即可自定义 CPU 使用率、磁盘使用率等指标告警
告警规则	告警规则对应具体监控指标。例如：云服务器策略类型会包含多条告警规则：磁盘使用率告警、ping 不可达告警、内存使用率告警等
策略类型与告警规则关系	策略类型包含多个告警规则，是一系列告警规则的集合。例如：云服务器策略包含磁盘使用率告警、ping 不可达告警、内存使用率告警等
告警策略组	告警策略组是一系列告警规则的集合。告警策略和项目、策略类型关联，每类策略类型每个项目最多创建 15 个告警策略组
默认策略组	每个项目下、每个策略类型有且仅有一个默认策略组，用户购买机器后系统将自动创建，默认策略组可以修改，不可删除。注：目前系统默认创建的告警策略，还需要用户为默认策略组绑定告警接收组后才可接收到默认告警策略发出的告警信息。

告警的状态

告警状态	说明

未恢复	没有被处理或正在被处理的告警。
恢复	已经恢复正常状态。
数据不足	产生告警的告警策略已被删除。
	云服务器从一个项目迁移至另一个项目。
	未安装或者卸载云监控控件，无数据上报。

创建告警策略

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:58

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

1. 登录控制台，点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警策略】菜单。

2. 在告警策略列表页上点击【新增告警策略】按钮。需要注意的是，告警策略列表中【已应用】字段展示该告警策略已经 关联的告警对象 个数。若已应用数值非 0，则不可删除该策略，解除所有告警对象与该策略关联后，才可删除该策略。

3. 设置告警触发条件

在新增告警策略弹出框中，输入策略名称、选择策略类型（要作用的产品）并选择告警触发条件。

o 告警触发条件是指标、比较关系、阈值、统计周期和持续周期组成的一个有语义的条件。比如指标为 CPU利用率 、比较关系为 > 、阈值为 80% 、统计周期为 5 分钟 、持续周期为 2 个周期 表示：每 5 分钟收集一次CPU利用率数据，若某台云服务器的 CPU 利用率连续两次大于80%则触发告警。

o 每个告警策略组是一系列告警规则的集合。

o 告警触发条件是“或”关系，即一个条件满足，就会发送告警。

注：

云服务器告警需要云服务器实例安装监控控件上报监控指标数据后才能正常发送。在云产品监控页面可以查看未安装监控 agent 的云服务器，并下载 IP 列表。

4. 设置重复通知策略

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

注：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信息。

告警产生满24小时，将默认切换为1天通知1次的策略进行重复通知。

告警产生满72小时，发送最后一次告警信息，过后不再重复发送此条告警的告警信息。

关联及解关对象

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:58

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。

 新增关联对象

1. 登录控制台，点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警策略】菜单。
2. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略 ID，进入详情页。
3. 在【告警对象】模块中，用户可在不同地域下点击【新增关联】按钮，选择相应的产品实例即可完成关联关系。

 解除关联关系

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

或点击【全部解除】按钮解除所有列表中的对象的关联关系。

创建和管理告警接收组

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

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

 管理告警接收组

1. 登录控制台，点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警策略】菜单。
2. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略 ID，进入详情页。
3. 在【告警接收组】模块中，点击【管理告警接收组】按钮，弹出管理告警接收组弹框，用户可以选择接收组。
4. 点击上方“您可到用户中心修改组成员”提示语中的【访问管理】按钮，跳转至访问管理控制台。
5. 您可以在【用户管理】中新建用户（包括用户名、手机、邮箱等信息），并在【用户组管理】中将用户添加至用户组。

 管理告警接收方式

目前的告警接收方式支持邮件及短信。您可以在【访问管理】修改用户的手机和邮箱信息，以决定用户可以以哪种方式接收到告警信息。

 取消告警订阅

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

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

自定义消息

最近更新时间: 2019-11-30 16:00:30

监控服务提供了完整的监控数据采集获取，数据计算聚合，可视化数据展示，告警判定收敛，及告警分发与通道触达等能力。

现云监控自定义消息将告警通道能力产品化独立开放，面向业务监控告警场景，为自有服务和自建监控系统提供告警分发与通道能力。助力客户快速构建打通告警消息推送渠道。

1.功能

自定义消息面向业务告警场景提供了以下功能：

• 告警分发：通过配置管理不同的消息策略，将从属不同模块和资源的告警推送至对应消息策略，实现告警信息的分发。

• 告警订阅：消息策略可配置接收组实现对应告警信息的订阅。

• 告警渠道：支持对消息策略配置告警渠道，免配置的接收组内接收人使用对应渠道推送告警信息。

• 告警历史查看检索：对应消息策略可以查看历史推送的告警信息，并支持对告警内容关键字进行搜索。

2.场景

• 自定义业务告警推送：自建监控系统，告警通过特定告警渠道推送至对应接收人

• 服务重要信息及时触达：特定服务状态与异常发生时及时推送开发者，无需监控、日志系统对接与告警策略配置。

3.原理与调用方式

云监控自定义消息以消息策略为告警信息接收与分发推送中枢，消息策略有全局唯一ID标识。告警信息通过提供对应消息策略ID实现信息分发至各消息策略，消息策略再根据起订阅关系和告警渠道完成告警消息触达接收人。

云监控自定义消息支持两种调用方式为客户提供告警通道服务。

• API：使用发送自定义消息内容api，传递指定消息策略ID与告警内容，将告警信息推送至对应消息策略。查看自定义消息发送调用API。

• 监控组件：在已安装云监控监控组件监控组件的CVM中，可直接使用提供的命令行发送工具【cagent_tools】，调用相应命令指定策略ID和内容，并在告警时发送相关内容。

4.操作指南

消息策略创建与管理

创建、配置、编辑和删除消息策略。

1） 登录控制台，单击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 单击左侧导航栏中【我的告警】–【自定义消息】 进入自定义消息页面。

3）（可选）单击【新建消息策略】按钮，填写消息策略名称，选择消息接收组和勾选对应告警渠道。单击【完成】按钮完成策略创建。

4）（可选）单击特定消息策略操作栏【编辑】按钮，对策略名称，消息接收组和告警渠道进行修改。单击【完成】按钮完成策略修改。

4）（可选）单击特定消息策略操作栏【删除】按钮，单击二次确认弹窗里的【确定】按钮完成策略删除。

告警信息调用推送

调用API与使用监控组件命令行工具发送信息至自定义消息服务。

1） 通过登陆登录【控制台】自定义消息页面 获取对应告警分发目的策略的策略ID。

2）（可选）【方式一】通过调用发送自定义消息内容api，传递指定消息策略ID与告警内容至对应消息策略。查看自定义消息发送调用API。

3）（可选）【方式二】通过使用监控组件提供的命令行发送工具【cagent_tools】，调用命令指定策略ID和内容，推送告警信息至对应消息策略。

注：

cagent_tools 仅适用于中使用系统镜像创建的云服务器。

示例 linux系统使用cagent_tools

1. 安装 Linux 监控组件，安装方法见安装监控控件。

2. 查看工具帮助

直接执行以下命令，查看帮助信息：

cagent_tools

结果如下图：

3. 调用命令指定策略ID和内容推送告警内容

按以下命令行执行：

cagent_tools alarm ‘$告警内容’ cm-xxxxxxxx(策略ID)

注：

- 中文告警内容目前仅支持 utf-8 编码格式。0。
- 告警内容最大长度为 256 字节， 超出部分会截断。
- 成功发送告警信息，命令行提示”send alarm OK!”，进程执行返回码为 0；若发送告警信息失败，命令行提示相应错误，进程执行返回码为非

4. 附使用案例

PHP示例：

```
$link = mysql_connect('192.168.0.2', 'mysql_user', 'mysql_password');
if (!$link) {
//alarm content
$alarmContent = " Connection failed ";
$cmd =  “cagent_tools alarm $alarmContent cm-xxxxxxxx(policyId)” ;
system($cmd);
die('Could not connect: ' . mysql_error());
```

```
}
Shell示例：
#!/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:$PATH
CAGENT_CMD = /usr/bin/cagent_tools
cnt=$(ps -ef | grep mysqld | grep -v grep | wc -l)
if [ $cnt -eq 0 ] ; then
# alarm content
cagent_tools alarm "the process mysqld died." cm-xxxxxxxx(policyId)
fi
```

告警历史查看与检索

查看与检索告警历史内容。

1） 登录控制台，单击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 单击左侧导航栏中【我的告警】–【自定义消息】 进入自定义消息页面。

3） 单击对应策略近24小时触发告警数字，打开悬浮窗展示策略所发送所有告警信息内容，时间与调用方式。

4）（可选）在右上侧搜索框内输入告警消息内容关键字或者调用cagent_toolsCVM的内网ip，检索对应的告警记录。

查看告警

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

您可以通过云监控控制台查看某时间段内以下三种类型的告警（自定义消息的告警信息暂不支持在控制台查看）：

- 基础告警：各产品预先定义好的告警指标发出的告警
- 云拨测告警：云拨测发送的告警
- 自定义监控告警：自定义监控功能发送的告警

1. 登录控制台，点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警列表】菜单。

2. 右侧将展示基础告警具体发生情况。用户可以轻松获取一段时间内服务的运行状况。

3. 点击左上角时间选择器可调整需要显示的告警时间。

版权所有：建行云

回调接口

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

回调接口可以让您的系统直接收到的告警通知，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。

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。

绑定回调接口：用户可在创建告警策略第三步：关联告警接收组的时候点击展开高级选项，配置回调接口，也可在告警策略详情页内添加回调接口。一个告警策略组只可绑定一个告警回调 url。

返回内容：向用户绑定的 url 发出告警信息后，我们需要接收到以下的返回内容，以表明用户已成功接收信息；否则我们将重复发送告警信息，最多发送三次。

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 } 回调参数 回调接口通过 HTTP 的 POST 请求发送 JSON 格式的数据，参数如下： { ”sessionId”: ”xxxxxxxx”, ”alarmStatus”: 1, ”alarmObjInfo”: { ”region”: ”gz”, // 不分地域的产品不展示 ”namespace”: ”qce/cvm”, // 产品的名字空间 ”dimensions”: { // dimensions字段里的内容不同产品有差异 ”unInstanceId”: ”ins-o9p3rg3m”,
”objId”:”xxxxxxxxxxxx”, } } ”alarmPolicyInfo”: { ”policyId”: ”policy-n4exeh88”, // 告警策略组ID ”policyType”: ”cvm_device”, // 告警策略类型 ”policyName”: ”test”, // 告警策略组名称 ”conditions”: { ”metricName”: ”cpu usage”, // 指标名称 ”metricShowName”: ”CPU 利用率”, // 指标展示名称 ”calcType”: ”>”, // 无阈值的指标不展示 ”calcValue”: ”90”, // 无阈值的指标不展示 ”currentValue”: ”100”, // 无阈值的指标不展示 ”unit”: ”%”, // 无阈值的指标不展示 ”period”: ”60”, // 无阈值的指标不展示 ”periodNum”: ”1”, // 无阈值的指标不展示 ”alarmNotifyType”: ”continuousAlarm”, // 是否支持重复告警,无阈值的指标不展示 ”alarmNotifyPeriod”: 300 // 重复告警的频率,无阈值的指标不展示 } ”firstOccurTime”: ”2017-03-09 07:00:00”, // 第一次触发告警的时间 ”durationTime”: 500, // 告警持续时间（单位：s） ”recoverTime”: ”0” // 告警恢复时间（未恢复时为0） } }

示例：配置云服务器指标发送告警

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

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 （上海地域）的 CPU 利用率连续 2 个五分钟都 大于 80% 时发送短信告警到号码 12345678888。具体如何配置可参考以下步骤：

1. 登录控制台，点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警策略】菜单。
2. 在告警策略列表页上点击【新增告警策略】按钮。在新增告警策略弹出框中，输入： - 策略名称：CPU alarm - 策略类型：云服务器 - 告警触发条件：CPU 利用率 > 80% 5 分钟 2 个周期 - 告警重复周期： 15 分钟
3. 点击【创建】按钮。
4. 在告警策略列表页中，点击刚刚创建的 CPU alarm，在详情页中选择【上海】，点击【新增关联】按钮选择云服务器实例ins-12345678，点击【应用】按钮。
5. 点击【管理告警接收组】按钮，点击弹出框上方提示语的【访问管理】，进入访问管理控制台。
6. 在用户管理选项卡中点击【新建用户】按钮，输入所有必选信息。
7. 在用户组管理选项卡中点击【新建用户组】按钮，新建一个单独的用户组，点击确定后在列表该用户组后点击【添加用户】，把刚刚创建的用户添加到本用户组。
8. 返回云监控控制台,点击【云监控】-【我的告警】选项卡，点击【告警策略】菜单，在告警策略列表页中，点击刚刚创建的 CPU alarm，在详情页中点击【管理告警接收组】按钮，勾选刚刚创建的用户组。

通过以上步骤，即可完成配置告警的全部内容。此时，当该实例的 CPU 利用率连续 2 个五分钟的监控数据都大于 80% 时，号码 12345678888 将收到发来的告警短信。

版权所有：建行云

事件中心
事件中心概述
事件概述

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

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。

 事件中心简介

云监控事件中心作为云平台事件信息中枢，产品云平台各产品资源生命周期与运转中的重要事件信息，并构建完善的事件消费渠道与流程，支撑客户云上监控与运维。 事件中心所产品化提供的事件信息，由云平台内部各产品模块与底层基础设施服务获取，经过聚合，判定和收敛再最终呈现。信息源来自各模块底层的系统日志与监控项，保障客户透传客户的信息准确性与价值。

版权所有：建行云

事件类型

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

根据事件信息来源、事件致因、特点和形态，事件中心覆盖事件分为产品事件与平台事件两大类，并由两个独立的产品页面和消费流程承载。

- 产品事件：产品事件产生于客户云上购买和使用的资源实例与产品（例如一台CVM实例），由客户在使用过程中操作行为直接或间接触发导致，事件属于特定资源实例维度。客户对事件可控，有自行处理能力。事件影响和关联资源实例可明确确认。

- 平台事件：平台事件产生于支持各产品的平台底层基础设施服务（如支持CVM产品的虚拟化层VMM与底层物理机、网络和存储模块），由底层基础设施与服务产生或导致，事件根本致因非客户行为引起，事件属于服务维度。客户对事件不可控，仅有处理能力。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。

版权所有：建行云

事件中心用例

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

基于事件信息，事件中心规划和提供了完善的事件消费渠道与能力。

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

版权所有：建行云

价值

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:21

- 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

版权所有：建行云

产品事件
事件定义

最近更新时间: 2019-11-04 08:42:50

产品事件是对客户购买或使用的资源实例与产品变更的记录，在使用和操作行为过程中直接或间接导致，产品事件归属于特定资源或实例。客户对事件可控，有自行处理的空间。 每一条产品事件记录由以下多个字段属性组成：

属性	说明
时间	事件记录发生时间，精确到秒
事件	事件名称
事件类型	事件根据是否会对资源及实例造成影响分为异常事件与状态变更
产品	事件关联资源的产品类型
关联资源	描述与事件唯一关联的资源实例
状态	对于有恢复概念的异常事件，描述特定资源事件触发与恢复状态
地域（如适用）	资源所在地域
项目（如适用）	资源所属项目
附加信息（如适用）	提供对事件的补充描述信息，根据实际情况支持零到多个额外字段属性

注意： 对于有恢复概念的异常事件，由触发与恢复先后两条事件记录关联。为了方便通过控制台定位与了解资源状态，合并展示两条关联原始事件记录，通过状态来更新特定资源异常事件状态。事件触发与恢复记录由开始时间与更新时间区分。

版权所有：建行云

功能

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

产品事件模块在提供资源实例事件获取与存储之外，还构建了较完善的事件信息消费渠道，助力以事件信息驱动监控与运维。 产品事件基于展示回溯，告警通知，api拉取，自动化联动触发等用例提供了以下具体功能：

- 事件概览：展示当前筛选条件下重点事件的统计数值，特别提供了未恢复异常事件数与未配置告警异常事件数两个维度快速了解异常事件状况；点击对应数字可加载所对应事件信息。
- 事件全局筛选：支持从时间跨度，事件归属产品类型，事件，事件状态，事件类型，告警配置状态和项目等属性筛选事件；支持多选，单个属性多个筛选值取或操作，多个属性间取与操作。
- 资源关联事件搜索：支持对资源对象的ID与对象详情内多个资源属性进行搜索，获取对应资源关联事件。
- 事件告警查看与支持快速配置：展示特定资源与事件规则已配置的告警策略；除了从告警策略页面新增配置事件告警外，支持对特定资源与事件快速配置告警，点击特定产品事件记录新增配置入口，资源实例与对应事件规则将加载只告警策略配置页面。

事件拉取API和自动化联动触发能力支持中，后续逐步开放。

版权所有：建行云

场景

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

- 告警触达发现问题：对资源配置告警策略时引入所产品化提供的事件规则，事件触发后通过告警渠道及时触发对应接收人
- 日常巡检：关注产品事件概览，实时掌控产品资源实例健康状态，及时了解未恢复与未配置告警异常事件信息
- 回溯定位异常：对异常资源定位问题提供提供详尽的事件信息记录，回溯展示关联事件信息
- 自动化触发联动操作：基于资源实例特定事件配置自动化触发规则，实现自愈、自动化调度等操作，提高监控运维效率

版权所有：建行云

使用限制

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

- 事件信息最长可查看时间为半年
- 事件告警短信发送计入短信配额
- 单个账户最大可配置事件告警数（包含事件规则的告警策略），等于告警策略限上限限制

操作指南

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

- 筛选事件

使用全局事件筛选能力，获取特定属性组合的事件信息

1） 登录云平台控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 点击左侧导航栏中【事件中心】-【产品事件】 进入产品事件页面。

3. 点击页面右上方全局筛选搜索框，可分别修改默认筛选项【产品类型】与【事件名称】点击完成确认；或自定义新增【地域】、【事件状态】、【事件类型】、【告警配置状态】与【项目】等筛选项后并点击完成执行筛选。左上方时间筛选框自定义筛选特定时间区间内更新的事件。

4） 上下滑动事件列表页面滚动条与选择页面翻页导航查看筛选结果。

- 搜索资源关联事件

查看特定资源所关联事件信息

1） 登录云平台控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 点击左侧导航栏中【事件中心】-【产品事件】 进入产品事件页面。

3. 点击页面右上方全局筛选搜索框，选择【影响对象】搜索项，输入资源对象ID后回车键确认；

4）（可选）通过资源对象属性搜索关联事件，先在产品类型中选择对应产品，全局筛选搜索框内即增加该产品支持的搜索的属性字段（如容器服务增加【集群ID】【命名空间】等搜索项），输出内容后回车确认。

5） 上下滑动事件列表页面滚动条与选择页面翻页导航查看搜索结果。

- 查看事件概览

快速了解资源实例整体状态，提供关键事件信息查看快捷入口

1） 登录云平台控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 点击左侧导航栏中【事件中心】-【产品事件】 进入产品事件页面。

3） 筛选控件下方事件概览即显示当前筛选条件下事件数据，包括异常事件与状态变更两类，异常事件中额外统计未恢复和未配置告警事件数。事件概览数字随筛选急搜索条件改变更新。

4） 点击概览项对应数字，概览项颜色变深，列表则加载数字对应事件信息；再此点击概览项则恢复未选择前状态。

- 配置事件告警

基于事件信息配置告警策略触达接收人 新增告警策略 同现有新增告警策略配置操作一致，在新增页面事件告警选项中选择对应规则项即可。

快速配置

1） 登录云平台控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 点击左侧导航栏中【事件中心】–【产品事件】 进入产品事件页面。

3） hover事件信息，告警配置属性项显示【新增配置】按钮，点击按钮即快速跳转至新增告警策略页面并以填写对应事件规则与关联此资源实例，可自行调整策略设定后提交。

4） 告警记录可于【我的告警】–【告警列表】查看。

产品事件列表

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

云监控事件中心 产品事件 当前支持以下事件类监控信息：

- 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 | | ping不可达 | PingUnreachable | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有 | 云服务器网络ping不可达 |

1.检查云主机当前的运行状态是否正常，如果发生了系统挂死等情况，可以从控制台重启（强制重启）恢复

2.如果云主机当前运行正常，检查云主机网络配置，包括：云主机内部的网路服务、防火墙、云主机安全组设置等 | | 磁盘只读 | DiskReadonly | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有 | 磁盘无法写入数据 |

1.检查磁盘的存储是否存在已满情况

2.Linux操作系统可以查看的inode（df –i）是否有耗尽的情况

3.检查文件系统是否损坏 | | 机器重启 | GuestReboot | 状态变更 | 云服务器实例维度 | 有 | 云服务器重启 | 当云服务器被重启的时候，会触发该事件，请根据实际情况查看状态变更是否符合预期 | | 外网出带宽超限导致丢包 | PacketDroppedByQosWanOutBandwidth | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有 | 云服务器实例外网出带宽超过主机的外网出带宽限制导致丢包 | 提高外网带宽上限。如果已达到可购买的最高上限，可通过负载均衡等方式降低单机带宽 | | 连接数超限导致丢包 | PacketDroppedByQosConnectionSession | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有 | 云服务器实例连接数过多导致丢包 | 联系售后服务人员 |

- 负载均衡 | 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ip被封堵 | VipBlockInfo | 异常事件 | 负载均衡实例维度 | 有 | 负载均衡公网ip被攻

击，安全侧检测异常后封堵 | 提工单查询具体的封堵原因和解封策略 | | 服务器端口状态异常 | RsPortStatusChange | 异常事件 | 后端服务器端口维度 | 有 | 外网LB后端服务端口健康检查异常 | 查看后端服务端口的服务状态 |

- 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 |
- 容器服务 | 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 | | ---------- | ---------- | ---- | ------ | ------ | ---------- | :---------- | | 节点异常 | NodeNotReady | 异常事件 | 集群维度 | 有 | 节点异常可能由多种原因导致，例如网络不通，节点kubelet异常，容器造成OOM等都会致使此异常发生。节点长时间异常，会造成kubenetes主动驱逐该节点上的容器。 |

1.首先排查节点在CVM页面是否运行中，监控是否有异常。

2.登陆到子机查看kubelet是否运行正常。

3.登陆到子机查看docker是否运行正常 | | 节点磁盘空间将要耗尽 | NodeHasDiskPressure | 异常事件 | 集群维度 | 有 | 节点上容器和镜像存储所用到的磁盘（cbs或者root）空间将要耗尽，如果耗尽，将触发NodeOutOfDisk，会致使新的容器无法在被调度到此节点 | 清理磁盘或者无用的容器镜像 | | 节点磁盘空间已耗尽 | NodeOutOfDisk | 异常事件 | 集群维度 | 有 | 节点上容器和镜像存储所用到的磁盘（cbs或者root）空间已经耗尽，新的容器无法在被调度到此节点 | 清理磁盘或者无用的容器镜像 | | 节点内存将要耗尽 | NodeHasInsufficientMemory | 异常事件 | 集群维度 | 有 | 节点内存使用率偏高 | 扩容或者调度容器到其他节点 | | 节点OOM | SystemOOM | 异常事件 | 集群维度 | 无 | 节点由于内存过高而发生OOM | 检查当前节点上触发OOM的原因，例如查看监控，syslog，demsg等 | | 节点节点网络不可达 | NodeNetworkUnavailable | 异常事件 | 集群维度 | 无 | 节点上网络没有被正确配置， 正常情况下，从控制台或云API创建的集群不会出现此问题。 | 及时提交工单或与售后服务人员联系 | | 节点Inode不足 | NodeInodePressure | 异常事件 | 集群维度 | 无 | 节点Inode不足会造成节点无法创建新的容器 | 检查节点上Inode的剩余情况，可以尝试清理无用的容器镜像释放Inode空间 |

平台事件

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

事件定义 平台事件是对底层基础设施服务变更的记录，由自身基础设施与服务产生或导致，平台事件从属于底层服务维度。客户对事件不可控，由处理与实施。 每一条平台事件记录由以下字段属性组成：

属性	说明
事件	产生事件的底层基础设施与服务所支撑的产品+事件名称
时间	事件记录发生时间，精确到秒
事件类型	根据事件产生的原因与影响，分为问题、变更、运行公告和其它订阅；现已支持问题类平台事件，其它订阅作为非产生但会影响底层基础设施的外部事件供客户订阅
关联资源	根据事件所影响的基础设施与服务间接关联，对单个账户影响的资源实例可能会有多个
状态	对于问题类平台事件，描述事件触发与恢复；对于变更类平台事件，描述事件开始与结束；对公告类事件，无状态概念；
地域（如适用）	平台事件所影响的底层基础设施与服务所在的地域

注意：

对于有状态描述的平台事件，由先后两条事件记录关联。为了方便通过控制台定位与了解基础设施与服务状态，合并展示两条关联原始事件记录，通过状态字段来更新特定平台事件进展。事件触发与恢复记录由开始时间与更新时间区分。

功能

平台事件模块获取并记录平台基础设施与底层服务产生事件，并通过以下功能支持客户执行展示回溯，告警通知，api拉取，自动化联动触发等用例。

- 事件筛选：持从时间跨度，事件类型，事件，事件状态，状态和地域等属性筛选事件；支持多选，单个属性多个筛选值取或操作，多个属性间取与操作。
- 影响对象关联事件搜索：支持对影线对象ID进行搜索关联平台事件。
- 订阅平台事件：支持以订阅形式及时获取特定基础设施与服务平台事件信息平台事件处理进展实时更新，事件拉取API与自动化联动触发能力支持中，后续逐步开放。

场景

• 告警触达及时规划与处理问题： 订阅关联特定产品的平台事件，及时获取平台问题与变更信息，快速规划资源变更与跟进问题处理进展

• 回溯定位异常： 平台事件处理信息记录作为回溯定位异常的参考，辅助判断问题致因。

• 自动化触发联动操作：自动化触发规则事件源支持平台事件，实现自愈、自动化调度等操作，提高监控运维效率

使用限制

• 事件信息最长可查看时间为半年

• 告警短信发送计入短信配额

操作指南

筛选事件

使用全局事件筛选能力，查询特定属性组合的平台事件信息

1） 登录控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 单击左侧导航栏中【事件中心】–【平台事件】 进入平台事件页面。

3） 单击页面右上方全局筛选搜索框，可分别修改默认筛选项【事件类型】与【事件】单击完成确认；或自定义新增【地域】和【事件状态】筛选项后并单击完成执行筛选。左上方时间筛选框自定义筛选特定时间区间内更新的事件。

4） 上下滑动事件列表页面滚动条与选择页面翻页导航查看筛选结果。

搜索影响对象关联事件

查看特定影响对象所关联的事件信息

1） 登录控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 单击左侧导航栏中【事件中心】–【平台事件】 进入平台事件页面。

3） 单击页面右上方全局筛选搜索框，选择【影响对象】搜索项，输入资源对象ID后回车键确认；

4） 上下滑动事件列表页面滚动条与选择页面翻页导航查看搜索结果。

订阅平台事件

订阅关联特定产品的平台事件信息触达接收人

1） 登录控制台，击导航条【云监控】，进入云监控控制台。

2） 单击左侧导航栏中【我的告警】–【平台事件订阅】 进入平台事件订阅页面。

3） hover订阅项，单击显示的【订阅管理】按钮，选择信息接收方式与接收人然后单击确认。

4） 订阅项列表显示对应最新接收方式与接收人信息。

5） 订阅告警记录可于【我的告警】–【告警列表】查看。

版权所有：建行云

覆盖事件

当前平台事件支持以下事件，其余关联产品逐步支持中。

事件类型	事件	原因	影响
问题	云服务器存储问题	云服务器基础设施存储模块导致	云服务器实例IO性能下降 ， 数据读写异常
问题	云服务器网络连接问题	云服务器基础设施网络导致	云服务器实例网速下降或网络连接中断
问题	云服务器运行异常	云服务器基础设施导致	云服务器高负载或宕机，服务不可用

问题处理建议：负责处理修复，根据告警信息提示对所影响资源进行处理授权，或等待处理。可参考信息进行服务调度与迁移。

事件类型	事件	原因	影响
其它订阅	运营商网络抖动	运营商网络问题导致	外网访问服务延迟增大或连接中断

版权所有：建行云

云产品监控

云产品监控

最近更新时间: 2019-11-22 20:39:45

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

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

- 目前云产品监控支持展示以下云服务的监控详情：

云服务器 负载均衡 云数据库MongoDB 云缓存Redis 云硬盘 NAT网关 对等连接 基础网络跨地域互联 VPN网关 VPN通道 对象存储

版权所有：建行云

常见问题
告警服务常见问题

最近更新时间: 2019-11-22 20:44:23

1. 告警接收人只会在发生告警的时候收到一条信息吗，会隔段时间又发一次吗?

不会，告警会收敛，同个告警仅发送给用户一次。如果某个机器，发生告警，一直未恢复，则不会重复收到该告警；如果某个机器发生过告警，过一会恢复，再次发生同类型告警，则用户会再收到。

2. 有几种告警状态，分别是什么含义?

未恢复：没有被处理或正在被处理的告警。 恢复：已经恢复正常状态。 数据不足：产生告警的告警策略已被删除；云服务器从一个项目迁移至另一个项目；未安装或者卸载云监控agent，无数据上报。

3. 一台云服务器只能绑定一个告警策略吗?

各云产品实例均能绑定多条告警策略。

4.为什么解绑云主机后仍收到告警?

由于系统探测监控数据存在一定延迟。告警策略解绑云主机后，短时间内仍然收到告警属正常情况。

指标视图常见问题

最近更新时间: 2019-11-22 20:44:23

监控视图无数据TOP原因：

1. 网络环境原因导致视图加载失败，用户可刷新视图重新加载。
2. 新购实例，仍未完成实例创建流程，暂无监控数据；用户可等待一段时间后重新加载视图。
3. 实例状态异常、关机或部分功能被关闭，导致对应指标无监控数据。

云服务器监控视图无数据：

1. 云服务器各指标监控视图均无数据 很有可能是未装监控agent导致。请按照安装监控组件步骤进行agent安装。
2. 云服务器无外网带宽数据 当服务器无公网IP且未绑定负载均衡时，服务器将不存在外网带宽流量，故不会产生外网带宽数据。

版权所有：建行云

云服务器监控组件常见问题

最近更新时间: 2019-11-22 20:44:23

Agent 的安装目录是什么?

- Linux 安装目录是/usr/local/qcloud/stargate和/usr/local/qcloud/monitor
- CoreOs 安装目录是/var/lib/qcloud/stargate和/var/lib/qcloud/monitor
- Windows 安装目录是C:\Program Files\QCloud\Stargate和C:\Program Files\QCloud\Monitor

Windows 双击安装包后，为何没有任何提示?

Windows 采用全自动化的安装，安装完成后自动退出安装包，如果想查看安装过程的提示，可以在 CMD 命令行环境下执行安装包。

安装完成后，为何只有 sgagent 进程?

安装完成后会先启动 sgagent 进程，然后再启动 barad_agent 进程，中间相隔不会超过5分钟。安装之前，请先确认安装目录所在的磁盘分区是否已满、inode 是否已满、是否具有可写权限、网络是否正常等。

安装完成后，多久可以在前台看到监控数据?

barad_agent 进程起来以后，如果网络没有问题，5分钟后前台可以看到监控数据。

如何卸载 Agent?

执行 Agent 安装目录下 admin 子目录的 uninstall 脚本可以自动卸载 Agent。

如何重启监控agent

1. Windows系统 服务器管理器 → 服务列表页，选择QCloud BaradAgent Monitor进行启停操作；
2. Linux系统 执行脚本位置：/usr/local/qcloud/monitor/barad/admin，执行stop.sh停止 ，然后执行 trystart.sh 进行启动。

哪些情况下导致安装监控组件失败

1. DNS配置被修改，无法连接到后端服务
2. 机器被入侵，ps被篡改，无法输出正常信息

安装了监控组件后监控视图却提示未安装?

如果您在【云监控】-【云产品监控】-【云服务器】监控列表页中发现有黄色叹号标记，登录机器查看发现监控agent正常运行。很有可能是网络问题导致数据无法正常上报，后台无法检测到云服务器的监控agent状态，所以在控制台显示黄色叹号。您可尝试查看是否打开了防火墙，如果还解决不了问题，您可提交工单或者联系客服帮助排查。

安装了agent仍没有监控数据?

导致云服务器无监控数据的可能原因会有以下几个：未安装监控 agent、用户通过控制台或者命令行操作云服务器、云服务器高负载、云服务器内部 DNS 配置错误等，本文将教您如何排查并解决相应故障。

未安装监控 agent

无监控数据可能由于云服务器未安装 监控组件 Agent 导致，具体原因可通过以下步骤排查：

• 判断是否安装 barad_agent；

未安装监控组件会导致无法对您的服务器做更细致的监控，若服务器故障则将无法正常通知，存在高危风险。有关安装监控组件的更多内容，请参考 安装监控组件。 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。

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。

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： 内网 DNS 配置可以参考 内网DNS访问和设置。

若数据仍然无法正常显示，请发起工单，联系我们解决该问题。

云产品监控指标
云服务器监控指标
安装云服务器监控组件

最近更新时间: 2021-06-11 16:43:51

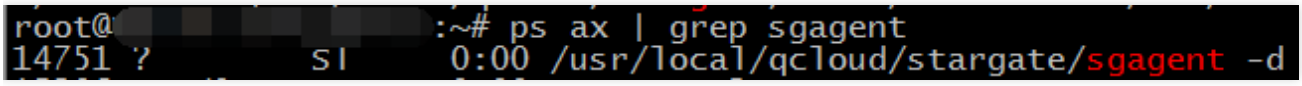
若用户需要使用云平台监控查看 云服务器 指标数据并且产生告警，需在云服务器上正确安装监控组件，云服务器指标数据采集依赖于监控组件。

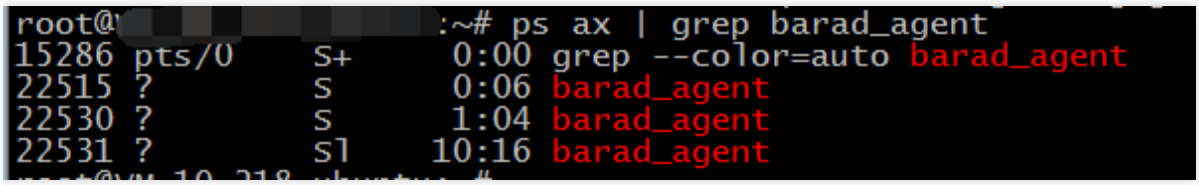
注：为保证监控数据正常上报，用户的CVM需放通tcp dport 80端口。

- 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.yun.ccb.com/update/linux_stargate_installer chmod +x linux_stargate_installer ./linux_stargate_installer 安装成功时如下图所示：

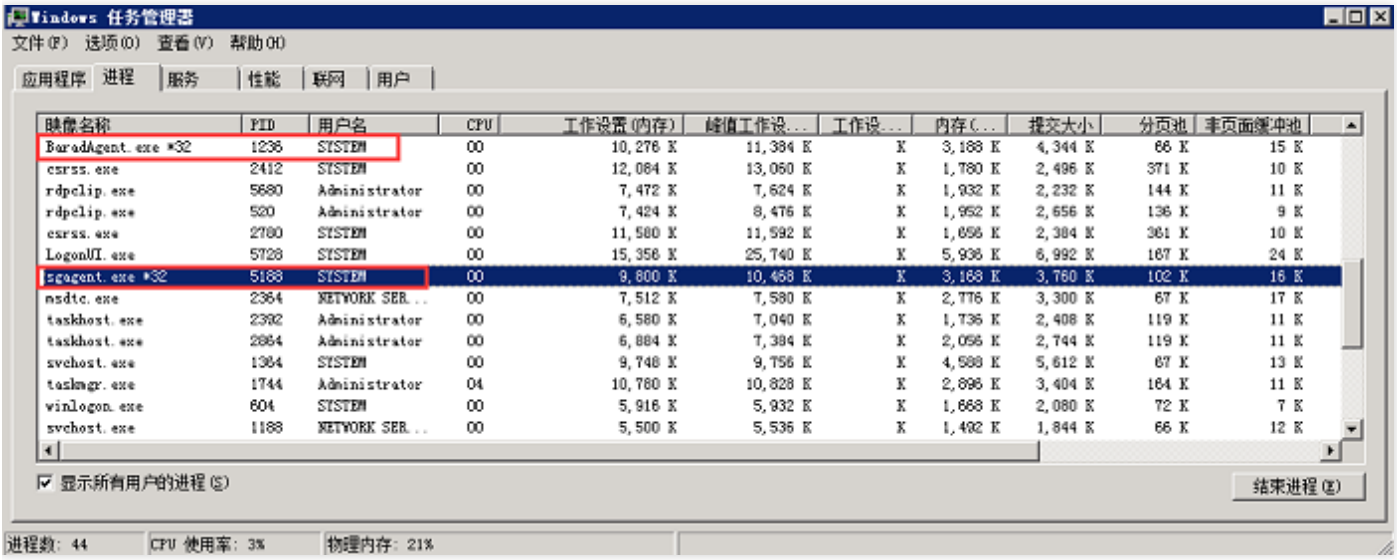




- Windows 安装指引

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



NAT网关产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 08:54:04

云监控为 NAT网关 提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
外网出带宽	NAT网关平均每秒出流量	Mbps	NAT网关
外网入带宽	NAT网关平均每秒入流量	Mbps	NAT网关
出包量	NAT网关平均每秒出包量	个/s	NAT网关
入包量	NAT网关平均每秒入包量	个/s	NAT网关
连接数	NAT网关的实时并发数	个/s	NAT网关

版权所有：建行云

VPN 网关产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 08:55:37

云监控为 VPN 网关 提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
外网出带宽	VPN 网关平均每秒出流量	Mbps	VPN 网关
外网入带宽	VPN 网关平均每秒入流量	Mbps	VPN 网关
出包量	VPN 网关平均每秒出包量	个 / s	VPN 网关
入包量	VPN 网关平均每秒入包量	个 / s	VPN 网关

有关更多如何使用 VPN 网关 的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取消息队列监控数据接口。

版权所有：建行云

VPN通道产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 08:56:52

云监控为 VPN通道 提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
网络出带宽	VPN通道平均每秒出流量	Mbps	VPN通道
网络入带宽	VPN通道平均每秒入流量	Mbps	VPN通道
出包量	VPN通道平均每秒出包量	个/s	VPN通道
入包量	VPN通道平均每秒入包量	个/s	VPN通道
丢包率	VPN探测一分钟的丢包比例	%	VPN通道
时延	VPN探测一分钟的平均时延	ms	VPN通道
通道不通	VPN通道实时连通状态	0/1	VPN通道

有关更多如何使用 VPN通道 的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取消息队列监控数据接口。

版权所有：建行云

对等连接产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 08:58:59

云监控为专线通道提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
网络入带宽	对等连接平均每秒入流量	Mbps	对等连接
网络出带宽	对等连接平均每秒出流量	Mbps	对等连接
出包量	对等连接平均每秒出包量	个/s	对等连接
入包量	对等连接平均每秒入包量	个/s	对等连接
丢包率	对等连接探测的一分钟丢包比例	%	对等连接

有关更多如何使用专线通道的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取监控数据接口。

版权所有：建行云

负载均衡器实例监控指标

最近更新时间: 2023-03-01 11:35:13

云监控为负载均衡（CLB）提供以下监控指标： 负载均衡器实例监控指标

指标中文名	指标英文名	单位	维度
活跃连接数	rrv_connum	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
非活跃连接数	rrv_inactive_conn	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
入包量	rrv_inpkg	个/s	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
入流量	rrv_intraffic	bps	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
新建连接数	rrv_new_conn	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
出包量	rrv_outpkg	个/s	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
出流量	rrv_outtraffic	bps	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID

后端服务器监控指标

指标中文名	指标英文名	单位	维度
活跃连接数	rv_connum	个	后端服务器IP和VPC ID
非活跃连接数	rv_inactive_conn	个	后端服务器IP和VPC ID
入包量	rv_inpkg	个/s	后端服务器IP和VPC ID
入流量	rv_intraffic	bps	后端服务器IP和VPC ID
新建连接数	rv_new_conn	个	后端服务器IP和VPC ID
出包量	rv_outpkg	个/s	后端服务器IP和VPC ID
出流量	rv_outtraffic	bps	后端服务器IP和VPC ID

后端服务器端口级别监控指标

指标中文名	指标英文名	单位	维度
活跃连接数	rv_connum	个	后端服务器IP和VPC ID
非活跃连接数	rv_inactive_conn	个	后端服务器IP和VPC ID

版权所有：建行云

入包量	rv_inpkg	个/s	后端服务器IP和VPC ID
入流量	rv_intraffic	bps	后端服务器IP和VPC ID
新建连接数	rv_new_conn	个	后端服务器IP和VPC ID
出包量	rv_outpkg	个/s	后端服务器IP和VPC ID
出流量	rv_outtraffic	bps	后端服务器IP和VPC ID

后端服务器端口级别监控指标

指标名称	含义	单位	维度
活跃连接数（端口级别）	rrv_connum	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
非活跃连接数（端口级别）	rrv_inactive_conn	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
入包量（端口级别）	rrv_inpkg	个/s	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
入流量（端口级别）	rrv_intraffic	bps	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
新建连接数（端口级别）	rrv_new_conn	个	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
出包量（端口级别）	rrv_outpkg	个/s	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID
出流量（端口级别）	rrv_outtraffic	bps	后端服务器IP、后端服务器端口和VPC ID

有关更多负载均衡的监控指标，可以查看云监控 API 中的读取监控数据接口。

版权所有：建行云

容器服务监控指标

最近更新时间: 2023-03-01 11:35:13

监控 目前云监控为容器服务提供了以下维度的监控指标：

集群维度监控指标

namespace:qce/cvm

监控项	监控指标	单位	说明
集群CPU利用率	dc_cpu_usage	%	集群内节点的平均CPU利用率
集群内存利用率	dc_mem_usage	%	集群内节点的平均内存利用率

集群内云服务器的具体监控指标和获取监控数据的方法可以参考监控云服务器。 服务维度监控指标

namespace:qce/docker 视图：docker_service

监控项	监控指标	单位	说明
服务CPU使用情况	service_cpu_used	核	服务内所有容器实例CPU使用之和
服务CPU使用率(占集群)	service_cpu_usage_for_cluster	%	服务使用CPU占集群比率
服务内存使用情况	service_mem_used	MiB	服务内所有容器实例内存使用之和
服务内存使用率(占集群)	service_mem_usage_for_cluster	%	服务使用内存占集群比率
服务网络入流量	service_in_flux	MB	服务内所有实例在该时间窗口入流量之和
服务网络出流量	service_out_flux	MB	服务内所有实例在该时间窗口出流量之和
服务网络入带宽	service_in_bandwidth	Mbps	服务内所有实例的入带宽之和
服务网络出带宽	service_out_bandwidth	Mbps	服务内所有实例的出带宽之和
服务网络入包量	service_in_packets	个/s	服务内所有实例的入包量之和
服务网络出包量	service_out_packets	个/s	服务内所有实例的出包量之和

实例维度监控指标

namespace:qce/docker 视图：docker_pod

监控项	监控指标	单位	说明
实例网络入带宽	pod_in_bandwidth	Mbps	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入带宽
实例网络出带宽	pod_out_bandwidth	Mbps	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出带宽
实例网络入流量	pod_in_flux	MB	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入流量
实例网络出流量	pod_out_flux	MB	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出流量
实例网络入包量	pod_in_packets	个/s	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入包量
实例网络出包量	pod_out_packets	个/s	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出包量

容器维度监控指标

namespace:qce/docker 视图：docker_container

监控项	监控指标	单位	说明
容器CPU使用情况	container_cpu_used	核	容器CPU使用量
容器CPU使用率(占主机)	container_cpu_usage_for_node	%	容器CPU使用占主机
容器CPU使用率(占Request)	container_cpu_usage_for_request	%	容器CPU使用占Request
容器CPU使用率(占Limit)	container_cpu_usage_for_limit	%	容器CPU使用占Limit
容器内存使用情况	container_mem_used	MiB	容器内存使用量
容器内存使用率(占主机)	container_mem_usage_for_node	%	容器内存使用占主机
容器内存使用率(占Request)	container_mem_usage_for_request	%	容器内存使用占Request
容器内存使用率(占Limit)	container_mem_usage_for_limit	%	容器内存使用占Limit
容器磁盘读流量	container_disk_read_traffic	KB/s	容器对磁盘读流量
容器磁盘写流量	container_disk_write_traffic	KB/s	容器对磁盘写流量
容器磁盘读IOPS	container_disk_read	count	容器对磁盘读IOPS
容器磁盘写IOPS	container_disk_write	count	容器对磁盘写IOPS

有关更多如何使用容器服务的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取监控数据接口。

版权所有：建行云

物理专线产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 09:12:20

云监控为 物理专线 提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
网络出带宽	物理专线平均每秒出流量	Mbps	物理专线
网络入带宽	物理专线平均每秒出流量	Mbps	物理专线

有关更多如何使用 物理专线 的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取消息队列监控数据接口。

版权所有：建行云

云存储Redis产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-15 09:53:09

指标中文名	指标英文名	指标采集方式（Linux下含义）	指标统计方式	单位
cache命中率	cache_hit_ratio	1分钟取内取 keyspace_misses、keyspace_hits通过如下计算 （1-keyspace_misses/keyspace_hits）* 100% 得出。不再维护该指标	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内平均值	%
get命令数	cmdstat_get	1分钟内 get 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
getbit命令数	cmdstat_getbit	1分钟内 getbit 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
getrange命令数	cmdstat_getrange	1分钟内 getrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hget命令数	cmdstat_hget	1分钟内 hget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hgetall命令数	cmdstat_hgetall	1分钟内 hgetall 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hmget命令数	cmdstat_hmget	1分钟内 hmget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hmset命令数	cmdstat_hmset	1分钟内 hmset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟

版权所有：建行云

hset命令数	cmdstat_hset	1分钟内 hset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hsetnx命令数	cmdstat_hsetnx	1分钟内 hsetnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
lset命令数	cmdstat_lset	1分钟内 lset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
mget命令数	cmdstat_mget	1分钟内 mget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
mset命令数	cmdstat_mset	1分钟内 mset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
msetnx命令数	cmdstat_msetnx	1分钟内 msetnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
set命令数	cmdstat_set	1分钟内 set 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setbit命令数	cmdstat_setbit	1分钟内 setbit 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setex命令数	cmdstat_setex	1分钟内 setex 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setnx命令数	cmdstat_setnx	1分钟内 setnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据	次/分钟

版权所有：建行云

			是按最近5分钟内求和	
setrange命令数	cmdstat_setrange	1分钟内 setrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
每秒执行命令数	qps	1分钟内命令总数除以60	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求平均值	次/秒钟
连接数	connections	1分钟内连接数总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	个
cpu利用率	cpu_us	CPU处于非空闲状态的百分比，取/proc/stat数据计算得出	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求平均值	%
内网入流量	in_flow	1分钟内入流量总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	Mb/分钟
key总数	keys	1分钟内key数量的最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求最大值	个
内网出流量	out_flow	1分钟内出流量总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	Mb/分钟
所有get命令数	stat_get	1分钟内 get, hget, hgetall, hmget, mget, getbit, getrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
所有set命令数	stat_set	1分钟内 set, hset, hmset, hsetnx, lset, mset, msetnx, setbit, setex, setrange, setnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟

版权所有：建行云

已使用容量	storage	1分钟内已使用容量的最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求最大值	MB/分钟
容量使用率	storage_us	1分钟内已使用容量的百分比最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求最大值	%

有关更多如何使用 云存储Redis 的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取消息队列监控数据接口。

云数据库 MySQL 监控指标

最近更新时间: 2019-11-15 09:53:09

云监控为云数据库实例（MySQL）提供以下监控指标：

指标中文名	指标英文名	单位	维度
慢查询数	slow_queries	次/分	uInstanceId
全表扫描数	select_scan	次/秒	uInstanceId
查询数	select_count	次/秒	uInstanceId
更新数	com_update	次/秒	uInstanceId
删除数	com_delete	次/秒	uInstanceId
插入数	com_insert	次/秒	uInstanceId
覆盖数	com_replace	次/秒	uInstanceId
总请求数	queries	次/秒	uInstanceId
当前打开连接数	threads_connected	个	uInstanceId
查询使用率	query_rate	%	uInstanceId
磁盘使用空间	real_capacity	MB	uInstanceId
磁盘占用空间	capacity	MB	uInstanceId
发送数据量	bytes_sent	MB/秒	uInstanceId
接收数据量	bytes_received	MB/秒	uInstanceId
容量使用率	volume_rate	%	uInstanceId
查询缓存命中率	qcache_hit_rate	%	uInstanceId
查询缓存使用率	qcache_use_rate	%	uInstanceId
等待表锁次数	table_locks_waited	次/秒	uInstanceId
临时表数量	created_tmp_tables	次/秒	uInstanceId
innodb缓存命中率	innodb_cache_hit_rate	%	uInstanceId
innodb缓存使用率	innodb_cache_use_rate	%	uInstanceId

版权所有：建行云

innodb读磁盘数量	innodb_os_file_reads	次/秒	uInstanceId
innodb写磁盘数量	innodb_os_file_writes	次/秒	uInstanceId
innodb fsync数量	innodb_os_fsyncs	次/秒	uInstanceId
myisam缓存命中率	key_cache_hit_rate	%	uInstanceId
myisam缓存使用率	key_cache_use_rate	%	uInstanceId
CPU占比	cpu_use_rate	%	uInstanceId
内存占用	memory_use	MB	uInstanceId
临时文件数量	created_tmp_files	次/秒	uInstanceId
内存临时表数量	created_tmp_tables	次/秒	uInstanceId
已经打开的表数	opened_tables	个	uInstanceId
需要等待的表锁数	table_locks_waited	次/秒	uInstanceId
提交数	com_commit	次/秒	uInstanceId
回滚数	com_rollback	次/秒	uInstanceId
已创建的线程数	threads_created	个	uInstanceId
运行的线程数	threads_running	个	uInstanceId
最大连接数	max_connections	个	uInstanceId
磁盘临时表数量	created_tmp_disk_tables	次/秒	uInstanceId
读下一行请求数	handler_read_rnd_next	次/秒	uInstanceId
内部回滚数	handler_rollback	次/秒	uInstanceId
内部提交数	handler_commit	次/秒	uInstanceId
InnoDB空页数	innodb_buffer_pool_pages_free	个	uInstanceId
InnoDB空页数	innodb_buffer_pool_pages_total	个	uInstanceId
InnoDB逻辑读	innodb_buffer_pool_read_requests	次/秒	uInstanceId
InnoDB物理读	innodb_buffer_pool_reads	次/秒	uInstanceId
InnoDB读取量	innodb_data_read	Byte/秒	uInstanceId

版权所有：建行云

InnoDB总读取量	innodb_data_reads	次/秒	uInstanceId
InnoDB总写入量	innodb_data_writes	次/秒	uInstanceId
InnoDB写入量	innodb_data_written	Byte/秒	uInstanceId
InnoDB行删除量	innodb_rows_deleted	次/秒	uInstanceId
InnoDB行插入量	innodb_rows_inserted	次/秒	uInstanceId
InnoDB行更新量	innodb_rows_updated	次/秒	uInstanceId
InnoDB行读取量	innodb_rows_read	次/秒	uInstanceId
InnoDB平均获取行锁时间	innodb_row_lock_time_avg	毫秒	uInstanceId
InnoDB等待行锁次数	innodb_row_lock_waits	次/秒	uInstanceId
键缓存内未使用的块数量	key_blocks_unused	个	uInstanceId
键缓存内使用的块数量	key_blocks_used	个	uInstanceId
键缓存读取数据块次数	key_read_requests	次/秒	uInstanceId
硬盘读取数据块次数	key_reads	次/秒	uInstanceId
数据块写入键缓冲次数	key_write_requests	次/秒	uInstanceId
数据块写入磁盘次数	key_writes	次/秒	uInstanceId

有关更多如何使用云数据库监控指标的内容，可以查看云监控 API 中的读取监控数据接口。

版权所有：建行云

专线通道产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 09:18:14

云监控为专线通道提供以下监控指标:

指标中文名	指标含义	单位	维度
网络入带宽	对等连接平均每秒入流量	Mbps	对等连接
网络出带宽	对等连接平均每秒出流量	Mbps	对等连接
出包量	对等连接平均每秒出包量	个/s	对等连接
入包量	对等连接平均每秒入包量	个/s	对等连接
丢包率	对等连接探测的一分钟丢包比例	%	对等连接

有关更多如何使用专线通道的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取监控数据接口。

版权所有：建行云

专线网关产品监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-04 09:19:23

云监控为 专线网关 提供以下监控指标：

指标中文名	指标含义	单位	维度
网络入带宽	专线网关平均每秒入流量	Mbps	专线网关
网络出带宽	专线网关平均每秒出流量	Mbps	专线网关
出包量	专线网关平均每秒出包量	个/s	专线网关
入包量	专线网关平均每秒入包量	个/s	专线网关

有关更多如何使用 专线网关 的监控指标内容，可以查看云监控 API 中的读取消息队列监控数据接口。

版权所有：建行云

API
简介
术语表

最近更新时间: 2019-11-04 08:56:10

术语	全称	中文	说明
Namespace	Namespace	命名空间	命名空间是指标的容器。不同命名空间中的指标彼此独立，因此来自不同应用程序的指标不会被错误地聚合到相同的统计信息中。
Metric	Metric	指标	指标是作为监控的变量，数据点代表该变量随时间变化的值。例如，云服务器的CPU利用率是一个指标，云数据库的空间占用率则是另一个指标。
Dimension	Dimension	维度	维度是对监控对象进行标识的名称/值对结构，用于描述监控对象的特征。

版权所有：建行云

API快速入门

最近更新时间: 2019-11-04 08:56:38

通过API使用云监控，您可以直接查询您关注的数据： 您可以使用读取监控数据(新)来查询数据。

使用限制

最近更新时间: 2019-11-04 08:57:17

无。

版权所有：建行云

Api概览

最近更新时间: 2019-11-04 08:52:43

云监控相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
获取监控指标列表(新)	DescribeBaseMetrics	根据用户输入的命名空间和指标名查询对应监控指标
读取监控数据(新)	GetMonitorData	获取云产品的监控数据，目前可以获取云服务器和VPC专线等监控数据
发送自定义消息告警	SendCustomAlarmMsg	根据传递的策略ID与消息内容将自定义告警内容推送至对应消息策略

版权所有：建行云

调用方式
请求结构
公共请求参数

最近更新时间: 2019-11-04 09:04:05

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，如非必要, 在各个接口单独的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。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。 公共请求参数具体列表如下：

名称	类型	描述	是否必选
Action	String	具体操作的指令接口名称，例如想要调用获取监控指标列表接口，DescribeMetrics。	是
Region	String	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。各区域的参数值为: 北京:bj，广州:gz，上海:sh，香港:hk，北美:ca。注意：正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。	否
Timestamp	UInt	当前UNIX时间戳，可记录发起API请求的时间。	是
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来, 用于防止重放攻击。	是
SecretId	String	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。具体可参考 签名方法 页面。	是
Signature	String	请求签名，用来验证此次请求的合法性，由系统根据输入参数自动生成。具体可参考 签名方法 页面。	是

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了上述6个公共请求参数，并未列出接口请求参数，有关接口请求参数的说明可见接口请求参数小节。一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了上述6个公共请求参数，并未列出接口请求参数，有关接口请求参数的说明可见接口请求参数小节。

版权所有：建行云

接口请求参数

最近更新时间: 2019-11-04 09:07:48

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。 以获取监控指标列表(DescribeMetrics)为例，其支持的接口请求参数如下：

参数名称	必选	类型	描述
namespace	是	String	命名空间：一个命名空间表示某一大类资源，指定命名空间，即可获取该指定大类资源下的所有监控指标类型。目前该参数只支持填入 ”qce/cvm”，用于获取云服务器下的所有监控指标类型。
metricName	否	String	监控指标类型的名称，例如“cpu_usage”，”mem_usage”最小为1个字符，最大为64个字符, 如不传则返回 namespce下的所有指标列表

其中各字段的说明如下：

其中各字段的说明如下	
参数名称	该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。
必选	标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。
类型	此接口参数的数据类型。
描述	简要描述了此接口请求参数的内容。

假设用户想要获取监控指标列表，则其请求链接的形式可能如下: ``` https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php? &<公共请求参数> &namespace=qce/cvm ``` 一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见公共请求参数小节。

版权所有：建行云

最终请求形式

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:42

最终的请求URL由以下几部分组成：

1. 请求域名:获取监控指标列表(DescribeMetrics)的请求域名为：monitor.api.qcloud.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。

2. 请求路径: 云API的请求路径固定为/v2/index.php。

3. 最终请求参数串: 接口请求参数。

最终的请求 URL的拼接规则为:

https:// + 请求域名 +请求路径 + ？+最终请求参数串

因此，我们得到最终的请求 URL 如下，其中前6个参数为公共请求参数，后1个参数为接口请求参数。

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeMetrics
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature
&namespace=qce/cvm
```

版权所有：建行云

请求结构简介

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:38

对的 API 接口调用是通过向 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的。API 的请求结构由以下几部分组成：

1. 服务地址

API 的服务接入地址与具体模块相关，详见各接口描述。

2. 通信协议

API 的大部分接口都通过HTTPS进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

API同时支持 POST 和 GET 请求。

**注意：

1、不能混合使用这两种请求方式，即如果使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；如果使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般情况下使用GET，当参数字符串过长时推荐使用POST。

2、如果用户的请求方法是GET，则对所有请求参数值均需要做URL编码，若为POST，则无需对参数编码。**

4. 请求参数

API的每个请求都需要指定两类参数：即公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 公共请求参数小节，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。 5. 字符编码

API的请求及返回结果均使用UTF-8字符集进行编码。

版权所有：建行云

返回结果

正确返回结果

最近更新时间: 2019-11-04 09:11:48

若API调用成功，则最终返回结果中的错误码code为0，错误信息message为空，并且会显示返回的结果数据。 示例如下：

```
{
"code": 0,
"message": "",
<返回结果数据>
}
```

错误码

最近更新时间: 2019-11-15 09:53:09

1、公共错误码 返回结果中的错误码表示了用户调用云API的结果。其中，code为公共错误码，其适用于所有模块的API接口。若code为0，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	鉴权失败	签名鉴权失败，请参考文档中鉴权部分。
4200	请求过期	请求已经过期，请参考文档中请求有效期部分。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次,所以本次的 Nonce 和上次的不能重复, Timestamp 与服务器相差不能超过 2 小时。
4600	协议不支持	协议不支持，请参考文档说明。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	资源购买失败	购买资源失败，余额不足。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功, 详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。

版权所有：建行云

	部错误	
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意: 出现这个错误时, 请先确定接口的域名是否正确, 不同的模块, 域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

2、模块错误码 message字段表示与模块相关的错误。 其示例如下： ”message”: ”(-514)资源重复” 它由两部分组成，()内的为模块错误代码，()后的为具体的错误描述。 不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述确定错误所在。

错误代码	错误描述	英文描述
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail
-514	资源重复	OperationDenied.SourceAlreadyExists
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-515	存在子资源，不可操作	OperationDenied.SubresourceExist
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter

版权所有：建行云

错误返回结果

最近更新时间: 2019-11-04 09:15:27

若API调用失败，则最终返回结果中的错误码code不为0，message字段会显示详细错误信息。用户可以根据code和message在错误码页面查询具体的错误信息。 错误返回示例如下：

```
{
"code": 4000,
"message": "(-514)资源重复"
}
```

签名方法

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:38

API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在官网上自主申请，否则就无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，用户需要在CVM控制台上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中 SecretId 是用于标识 API 调用者身份的，而SecretKey是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。用户应严格保管其SecretKey，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录管理中心控制台。
2. 单击【云产品】，选择【监控与管理】栏下的【云API密钥】，进入云API密钥管理页面。
3. 在云API访问密钥管理页面，单击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey，每个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。下面给出了一个生成签名串的详细过程。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

注意：这里只是示例，请用户根据自己实际的SecretId和SecretKey进行后续操作！

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

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768

Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	gz
instanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
offset	偏移量	0
limit	最大允许输出	20

由上表可以看出，请求参数中的公共请求参数只有5个：Action、SecretId、Timestamp、Nonce和Region，而不是在“公共请求参数”中所述的6个，事实上，第6个参数Signature（签名串）正是由其他参数（包括指令请求参数）共同生成的，具体步骤如下： 2.1. 对参数排序 首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列，所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。您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',
'Nonce' : 11886,
'Region' : 'gz',
'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
'Timestamp' : 1465185768,
'instanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'limit' : 20,
'offset' : 0,
}
```

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：1、“参数值”为原始值而非url编码后的值。2、若输入参数中包含下划线，则需要将其转换为“.”。 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&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx
3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0
```

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.api.qcloud.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: 云API的请求路径固定为/v2/index.php。

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.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0
```

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，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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=
```

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。 注意：如果用户的请求方法是GET，则对所有请求参数值均需要做URL编码。 如上一步生成的签名串为NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=，则其编码后为NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxZpRW64%3D。因此，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxZpRW64%3D，它将用于生成最终的请求URL。

云监控相关接口
获取监控指标列表

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

接口描述

1. 接口描述

域名：需要确定。

接口名: DescribeBaseMetrics

查询基础监控指标的种类。查询到对应的名字空间下面的监控指标类型。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。

其中此接口的Action字段为DescribeBaseMetrics。

参数名称	必选	类型	描述
namespace	是	String	命名空间：一个命名空间表示某一大类资源，指定命名空间，即可获取该指定大类资源下的所有监控指标类型。目前该接口支持的namespace与读取监控数据(新)中提供的namespace一致，即所有可通过GetMonitorData接口拉取到监控数据的命名空间
metricName	否	String	监控指标的名称，例如“cpu_usage”，”mem_usage”最小为1个字符，最大为64个字符, 如不传则返回 namespace下的所有指标列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败，详见错误码表
message	String	错误信息
metricSet	Array	指标集合

metricSet的内容：

参数名称	类型	描述

namespace	String	指标所在的名字空间, 如 qce/cvm
metricName	String	指标名称
metricCname	String	指标中文名称
dimensions	String	维度名称
period	Array	支持的统计粒度，单个统计周期的时长，单位秒
unit	String	指标单位(null 表示无单位)
unitCname	String	指标单位中文名称(null 表示无单位)

4. 错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5. 示例

输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&namespace=qce/cvm`
```

输出

```
{
"code" : 0,
"message" : "ok",
"metricSet" : [
{
```

```
"namespace" : "qce/cvm",
"metricName" : "outtraffic",
"metricCname" : "外网出流量",
"dimensions" : "instanceId", // 维度
"unit" : "Bps", // 单位
"unitCname" : "字节每秒",
"period" : [300]
},
{
"namespace" : "qce/cvm",
"metricName" : "inpkg",
"metricCname" : "外网入包量",
"dimensions" : "instanceId", // 维度
"unit" : "count/s", // 单位
"unitCname" : "个/秒",
"period" : [300]
}
]
}
```

版权所有：建行云

读取监控数据

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

1. 接口描述

域名：需要确定。

接口：GetMonitorData

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。

注：读取监控数据新接口GetMonitorData支持1分钟粒度数据拉取，后期会支持更多产品更细粒度监控数据，旧接口GetMetricStatistics不再更新。建议您切换至此接口。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

参数名称	必选	类型	描述
namespace	是	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见第5小节。
metricName	是	String	指标名称，具体名称见第5小节
dimensions.n.name	是	String	维度的名称，具体维度名称见第5小节各产品监控指标列表，与dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值，具体维度名称见第5小节各产品监控指标列表，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	监控统计周期。默认为取值为300，单位为s。目前CVM、负载均衡、容器服务支持60s、300s粒度，其他产品支持仅300s。后续将逐步支持更多产品。
startTime	否	Datetime	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期

4. 错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5. 示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb
&metricName=pvv_outtraffic
&dimensions.0.name=protocol
&dimensions.0.value=tcp
&dimensions.1.name=vip
&dimensions.1.value=123.206.201.134
&dimensions.2.name=vport
&dimensions.2.value=80
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "pvv_outtraffic",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.4,
7.7
]
}
```


6. 特别说明

1. 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。
2. dimensions.n.name和dimensions.n.value用来指定一个监控对象。有的对象需要多个维度才确定。 如在负载均衡中当需要获取pvv_outtraffic(出流量)时需要指定protocol,vip,vport三个维度。

```
dimensions.0.name=protocol
dimensions.0.value=tcp
dimensions.1.name=vip
dimensions.1.value=123.206.201.134
dimensions.2.name=vport
dimensions.2.value=80
```

3. 由于数据上报存储有一定延时，当前最新时刻返回的数据有可能为空。建议拉取数据时拉取最近的一段时间（一次性拉取2~3个数据点），取最近的一个有数据的点作为最新数据。
4. 返回的结果dataPoints是一个数组，数组每个元素是监控点数据。在下面的输出结果中，dataPoints的三个数据，表示[14:00,14:05];[14:05,14:10]两个时间段统计的数据结果，返回的数据是闭区间，包含14:00、14:05、14:10三个点。


```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "pvv_outtraffic",
"startTime": "2016-06-28 14:00:00",
"endTime": "2016-06-28 14:10:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
```

```
6.4,
7.7
]
}
```

版权所有：建行云

使用示例

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

为了帮助您快速使用云监控API，这里给出一个使用示例。该示例查询云服务器的cpu利用率：

读取监控数据

需要查询云服务器的cpu利用率这里namespace取值为qce/cvm，metricName取值为cpu_usage。

其公共请求参数的Action字段为GetMetricStatistics， 接口请求参数如下表：

查询云服务器指标dimensions.n.name固定为instanceId，dimensions.n.value的取值是调用查看示例列表(DescribeInstances)接口查询得到的。

入参中period取默认值为300s,statistics取默认值avg,表示取5分钟内的cpu平均使用率。

startTime默认为当天00:00:00 ， endTime默认为当前时间。

参数名称	描述	取值
namespace	名字空间,表示统计指标所属的产品类型，如: ”qce/cvm”, 表示云服务器	qce/cvm
metricName	指标名称	cpu_usage
dimensions.n.name	指标维度的名称	instanceId
dimensions.n.value	指标维度的值	ins-dyhv4ltt
period	统计周期	无
statistics	上报数据的统计方法	无
startTime	统计起始时间	无
endTime	统计结束时间	无

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=GetMetricStatistics
&Region=gz
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=AKIDxxxxugEY
```

```
&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&namespace=qce/cvm
&dimensions.1.name=instanceId
&dimensions.1.value=ins-dyhv4ltt
&metricName=cpu_usage
```

上述请求的返回结果如下

```
{
"metricName": "cpu_usage",
"dataPoints": [
0.4,
0.5,
...
0.4,
0.4
],
"code": 0,
"message": ""
}
```

由返回的结果可知instanceId为ins-dyhv4ltt在当天的cpu_usage的数据，其中每个数据表示5分钟内，统计得到的cpu平均使用率。

各产品监控接口
专线接入
专线通道

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

1.接口描述

域名：需要确定。

接口：GetMonitorData

专线通道是物理专线的网络链路划分。

查询专项通道监控数据，入参取值如下:

namespace: qce/dcx

dimensions.0.name=directConnectConnId

dimensions.0.value为专线通道ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。 2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/dcx	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	directConnectConnId	入参为专线通道ID
dimensions.0.value	是	String	专线通道的具体ID	调用DescribeInstances接口获取的unInstanceId字段
period	否	Int	60	监控统计周期
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称（metricName）	含义	单位	统计粒度（period）
delay	延时	ms	60s
inbandwidth	入带宽	bps	60s
inpkg	入包量	个/s	60s
outpkg	出包量	个/s	60s
outbandwidth	出带宽	bps	60s
pkgdrop	丢包	%	60s

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError

版权所有：建行云

-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5. 示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/dcx
&metricName=delay
&dimensions.0.name=directConnectConnId
&dimensions.0.value=dcx-081qsbc7
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "delay",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.5
7.7
]
}
```

物理通道

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

接口描述

域名：需要确定。

接口：GetMonitorData

物理专线指连接与本地数据中心的物理线路连接。

查询物理专线监控数据，入参取值如下：

namespace: qce/dc dimensions.0.name=directConnectId dimensions.0.value 为专线 ID

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/dc	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，详情请参见输入内容一栏
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，详情请参见 指标名称说明
dimensions.0.name	是	String	directConnectId	入参为专线 ID
dimensions.0.value	是	String	专线的具体 ID	调用 DescribeInstances 接口获取的 unInstanceId 字段
period	否	Int	60 / 300	监控统计周期，支持 60 s 统计粒度。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如：2016-01-01 10:25:00默认时间为当天的 “00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间endTime 不能小于 startTime

指标名称说明

指标名称（metricName）	含义	单位	统计粒度（period）
inbandwidth	入带宽	bps	60 s
outbandwidth	出带宽	bps	60 s

版权所有：建行云

响应参数

参数	类型	描述
code	Int	错误码 0：成功 其他值：失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

错误码

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB 操作失败	InternalError.DBoperationFail

代码示例 请求示例

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/dc
&metricName=inbandwidth
&dimensions.0.name=directConnectId
&dimensions.0.value=dc-e6p0gw5f
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

版权所有：建行云

响应示例


```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inbandwidth",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
15.6,
17.9
20.3
]
}
```

容器服务
实例维度

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

1.接口描述

域名：需要确定。

接口：GetMonitorData

容器服务为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。助力企业快速上云、提速应用部署、简化集群管理，将精力花在刀刃上。具体介绍请参考容器服务产品概述页面。

查询容器服务 – 实例维度监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/docker dimensions.0.name=clusterId dimensions.0.value为集群ID dimensions.1.name=serviceName dimensions.1.value为服务名称 dimensions.2.name=namespace dimensions.2.value为命名空间名称 dimensions.3.name=podName dimensions.3.value为实例名称

英文	中文含义
clusterId	请填写查询集群列表接口中返回的clusterId(集群的Id)字段
serviceName	请填写查询服务列表接口中返回的serviceName(服务名)字段
namespace	请填写查询服务列表接口中返回的namespace(命名空间)字段
podName	请填写查询服务实例列表接口中返回的name(实例名称)字段

2.输入参数 以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。 2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.n.name	是	String	维度的名称	维度的名称，具体维度名称见第1节，与dimensions.n.value配合使用。

dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第1节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

监控项	指标名称	单位	说明
实例网络入带宽	pod_in_bandwidth	Mbps	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入带宽
实例网络出带宽	pod_out_bandwidth	Mbps	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出带宽
实例网络入流量	pod_in_flux	MB	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入流量
实例网络出流量	pod_out_flux	MB	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出流量
实例网络入包量	pod_in_packets	个/s	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络入包量
实例网络出包量	pod_out_packets	个/s	同一实例内容器共享网络，实例(pod)的网络出包量

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

版权所有：建行云

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/docker
&metricName=pod_in_bandwidth
&dimensions.0.name=clusterId
&dimensions.0.value=cls-xxxxx
&dimensions.1.name=serviceName
&dimensions.1.value=test
&dimensions.2.name=namespace
&dimensions.2.value=default
&dimensions.3.name=podName
&dimensions.3.value=test-3488000495-nj6s9
&startTime=2017-03-28 14:10:00
&endTime=2016-03-28 15:10:00
&period=60
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "pod_in_bandwidth",
"startTime": "2017-03-28 14:10:00",
"endTime": "2016-03-28 15:10:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
```

```
]
}
```

版权所有：建行云

容器维度

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

1.接口描述

域名：需要确定。

接口：GetMonitorData

容器服务为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。助力企业快速上云、提速应用部署、简化集群管理，将精力花在刀刃上。具体介绍请参考容器服务产品概述页面。

查询容器服务 – 容器维度监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/docker dimensions.0.name=clusterId dimensions.0.value为集群ID dimensions.1.name=serviceName dimensions.1.value为服务名称 dimensions.2.name=namespace dimensions.2.value为命名空间名称 dimensions.3.name=podName dimensions.3.value为实例名称 dimensions.4.name=containerId dimensions.4.value为容器ID

英文	中文含义
clusterId	请填写查询集群列表接口中返回的clusterId(集群的Id)字段
serviceName	请填写查询服务列表接口中返回的serviceName(服务名)字段
namespace	请填写查询服务列表接口中返回的namespace(命名空间)字段
podName	请填写查询服务实例列表接口中返回的name(实例名称)字段
containerId	请填写查询服务实例列表接口中返回的containerId(容器id)字段。注意：容器Id只用取开头12位即可

2.输入参数 以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。 2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.n.name	是	String	维度的名	维度的名称，具体维度名称见第1节，与

版权所有：建行云

			称	dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第1节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

监控项	指标名称	单位	说明
容器CPU使用情况	container_cpu_used	核	容器CPU使用量
容器CPU使用率(占主机)	container_cpu_usage_for_node	%	容器CPU使用占主机
容器CPU使用率(占Request)	container_cpu_usage_for_request	%	容器CPU使用占Request
容器CPU使用率(占Limit)	container_cpu_usage_for_limit	%	容器CPU使用占Limit
容器内存使用情况	container_mem_used	MiB	容器内存使用量
容器内存使用率(占主机)	container_mem_usage_for_node	%	容器内存使用占主机
容器内存使用率(占Request)	container_mem_usage_for_request	%	容器内存使用占Request
容器内存使用率(占Limit)	container_mem_usage_for_limit	%	容器内存使用占Limit
容器磁盘读流量	container_disk_read_traffic	KB/s	容器对磁盘读流量
容器磁盘写流量	container_disk_write_traffic	KB/s	容器对磁盘写流量
容器磁盘读IOPS	container_disk_read	count	容器对磁盘读IOPS
容器磁盘写IOPS	container_disk_write	count	容器对磁盘写IOPS

3.输出参数

参数名称	类型	描述

code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/docker
&metricName=container_cpu_used
&dimensions.0.name=clusterId
&dimensions.0.value=cls-xxxxx
&dimensions.1.name=serviceName
&dimensions.1.value=test
&dimensions.2.name=namespace
&dimensions.2.value=default
&dimensions.3.name=podName
&dimensions.3.value=test-3488000495-nj6s9
&dimensions.4.name=containerId
&dimensions.4.value=01c5509d2b39
&startTime=2017-03-28 14:10:00
```

版权所有：建行云

```
&endTime=2016-03-28 15:10:00
&period=60
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "container_cpu_used",
"startTime": "2017-03-28 14:10:00",
"endTime": "2016-03-28 15:10:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

服务维度

最近更新时间: 2019-11-22 20:50:26

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

容器服务为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。助力企业快速上云、提速应用部署、简化集群管理，将精力花在刀刃上。具体介绍请参考容器服务产品概述页面。

查询容器服务 – 服务维度监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/docker dimensions.0.name=clusterId dimensions.0.value为集群ID dimensions.1.name=serviceName dimensions.1.value为服务名称 dimensions.2.name=namespace dimensions.2.value为命名空间名称

英文	中文含义
clusterId	请填写查询集群列表接口中返回的clusterId(集群的Id)字段
serviceName	请填写查询服务列表接口中返回的serviceName(服务名)字段
namespace	请填写查询服务列表接口中返回的namespace(命名空间)字段

2.输入参数 以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。 2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/pcx	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	peeringConnectionId	入参为对等连接ID
dimensions.0.value	是	String	具体的对等连接ID	输入具体peeringConnectionId，如pcx-71m2kr1j
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同

				而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
inpkg	入包量	个/秒	peeringConnectionId
inbandwidth	入带宽	Mbps	peeringConnectionId
outpkg	出包量	个/秒	peeringConnectionId
outbandwidth	出带宽	Mbps	peeringConnectionId
pkgdrop	丢包率	%	peeringConnectionId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述

版权所有：建行云

-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/docker
&metricName=service_cpu_used
&dimensions.0.name=clusterId
&dimensions.0.value=cls-xxxxx
&dimensions.1.name=serviceName
&dimensions.1.value=test
&dimensions.2.name=namespace
&dimensions.2.value=default
&startTime=2017-03-28 14:10:00
&endTime=2016-03-28 15:10:00
&period=60
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "service_cpu_used",
"startTime": "2017-03-28 14:10:00",
"endTime": "2016-03-28 15:10:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

版权所有：建行云

集群维度

最近更新时间: 2019-11-18 07:30:48

1. 接口描述 域名：需要确定 接口：GetMonitorData 容器服务为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。助力企业快速上云、提速应用部署、简化集群管理，将精力花在刀刃上。具体介绍请参考容器服务产品概述页面。 查询容器服务 – 集群维度监控数据，入参取值如下： namespace：qce/cvm dimensions.0.name=docker_clusterid dimensions.0.value为集群ID

英文	中文含义
docker_clusterid	请填写查询集群列表接口中返回的clusterId(集群的Id)字段

2.输入参数 以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。 2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	docker_clusterid	入参为集群ID
dimensions.0.value	是	String	具体的集群ID	输入具体docker_clusterid
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

监控项	指标名称	单位	说明

集群CPU利用率	dc_cpu_usage	%	集群内节点的平均CPU利用率
集群内存利用率	dc_mem_usage	%	集群内节点的平均内存利用率

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cvm
&metricName=dc_cpu_usage
&dimensions.0.name=docker_clusterid
&dimensions.0.value=cls-xxxxx
```

版权所有：建行云

```
&startTime=2017-03-28 14:10:00
&endTime=2016-03-28 15:10:00
&period=60
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "dc_cpu_usage",
"startTime": "2017-03-28 14:10:00",
"endTime": "2016-03-28 15:10:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

消息队列CMQ
主题订阅

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:15

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

消息服务（Cloud Message Queue）是分布式消息队列服务，能够为分布式部署的不同应用之间或者一个应用的不同组件之间，提供基于消息的可靠的异步通信机制，消息被存储在高可靠、高可用的CMQ队列中，多进程可以同时读写，互不干扰。

CMQ 分为两种模型：queue和topic

查询消息服务CMQ Topic产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/cmqtopic 维度名称取值：qtopicId,subscriptionId dimensions.0.name=topicId dimensions.0.value为CMQ 主题实例id dimensions.1.name=subscriptionId dimensions.1.value为CMQ 订阅实例id

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	topicId	入参为CMQ 主题实例id
dimensions.0.value	是	String	具体的CMQ 主题实例id	输入具体qtopicId，如 topic-i4p4k0u0
dimensions.1.name	是	String	subscriptionId	入参为CMQ 订阅实例id
dimensions.1.value	是	String	具体的CMQ 订阅实例id	输入具体subscriptionId，如 test1

period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
NumOfMsgPublished	已发布消息的数量	条	topicId
NumOfMsgBatchPublished	批量已发布消息的数量	条	topicId
CountOfMsgPublished	已发布消息的请求量	次	topicId
CountOfMsgBatchPublished	批量已发布消息的请求量	次	topicId
PublishSize	已发布消息的大小	MB	topicId
BatchPublishSize	批量已发布消息的大小	MB	topicId
NumOfNotify	总投递消息的数量	条	topicId,subscriptionId
NumOfSuccNotify	成功投递消息的数量	条	topicId,subscriptionId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期

dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cmqtopic
&metricName=NumOfMsgPublished
&dimensions.0.name=topicId
&dimensions.0.value=topic-06c1jrku
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "NumOfMsgPublished",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
50,
35 ,
20
]
}
```

版权所有：建行云

队列服务

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:15

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

消息服务（Cloud Message Queue）是分布式消息队列服务，能够为分布式部署的不同应用之间或者一个应用的不同组件之间，提供基于消息的可靠的异步通信机制，消息被存储在高可靠、高可用的CMQ队列中，多进程可以同时读写，互不干扰。

CMQ 分为两种模型：queue和topic

查询消息服务CMQ产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/cmq 维度名称取值：queueId,queueName dimensions.0.name=queueId dimensions.0.value为CMQ 队列实例id dimensions.1.name=queueName dimensions.1.value为CMQ 队列实例名称

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	queueId	入参为CMQ 队列实例id
dimensions.0.value	是	String	具体的CMQ队列实例id	输入具体queueId，如queue-3abkyggi
dimensions.1.name	是	String	queueName	入参为CMQ 队列实例名称
dimensions.1.value	是	String	具体的CMQ队列实例名称	输入具体queueName，如 test1
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒

				度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
invisibleMsgNum	队列不可见消息数量	条	queueId,queueName
visibleMsgNum	队列可见消息数量	条	queueId,queueName
sendMsgReqCount	发送消息请求量	次	queueId,queueName
sendMsgNum	发送的消息数量	条	queueId,queueName
recvMsgReqCount	接收消息请求量	次	queueId,queueName
recvMsgNum	接收的消息数量	条	queueId,queueName
recvNullMsgNum	接收空消息的数量	条	queueId,queueName
batchRecvNullMsgNum	批量接收空消息的数量	条	queueId,queueName
delMsgReqCount	删除消息的请求量	次	queueId,queueName
delMsgNum	删除消息的数量	条	queueId,queueName
sendMsgSize	发送的消息大小	MB	queueId,queueName
batchSendMsgSize	批量发送的消息大小	MB	queueId,queueName
batchSendMsgReqCount	批量发送消息的请求量	次	queueId,queueName
batchRecvMsgReqCount	批量接收消息的请求量	次	queueId,queueName
batchDelMsgReqCount	批量删除消息的请求量	次	queueId,queueName

3.输出参数

参数名称	类型	描述

code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cmq
&metricName=invisibleMsgNum
&dimensions.0.name=queueId
&dimensions.0.value=queue-06c1jrku
&dimensions.1.name=queueName
&dimensions.1.value=qta-cbeba170-a6d9-11e6-8372-9000e086cbc0
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
```

```
"message": "",
"metricName": "invisibleMsgNum",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
50,
35 ,
20
]
}
```


版权所有：建行云

私有网络
NAT网关

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:15

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

NAT网关是一种将私有网络中内网 IP 地址和公网 IP 地址进行转换的网关，是私有网络内无公网 IP 的云资源访问 Internet 的一种方式。

查询NAT网关产品监控数据，入参取值如下： namespace：qce/nat_gateway 维度名称取值：vpcId,natId dimensions.0.name=natId dimensions.0.value为NAT网关ID dimensions.1.name=vpcId dimensions.1.value为私有网络ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	natId	入参为NAT网关ID
dimensions.0.value	是	String	具体的对NAT网关ID	输入具体natId
dimensions.1.name	是	String	vpcId	入参为私有网络ID
dimensions.1.value	是	String	具体的私有网络ID	输入具体vpcId，如 vpc-82fov4vf
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指

				标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
outbandwidth	外网出带宽	Mbps	vpcId,natId
inbandwidth	外网入带宽	Mbps	vpcId,natId
outpkg	出包量	个/秒	vpcId,natId
inpkg	入包量	个/秒	vpcId,natId
conns	连接数	个/秒	vpcId,natId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists

-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/nat_gateway
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=natId
&dimensions.0.value=nat-4d545d
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=vpc-4d545d
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

版权所有：建行云

VPN网关

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:15

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

VPN 连接是一种通过公网加密通道连接您的对端 IDC 和私有网络的方式。

查询VPN网关产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/vpngw 维度名称取值：vpnGwId dimensions.0.name=vpnGwId dimensions.0.value为VPN网关ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	vpnGwId	入参为VPN网关ID
dimensions.0.value	是	String	具体的VPN网关ID	输入具体vpnGwId
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
outbandwidth	外网出带宽	Mbps	vpnGwId
inbandwidth	外网入带宽	Mbps	vpnGwId
outpkg	出包量	个/秒	vpnGwId
inpkg	入包量	个/秒	vpnGwId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/vpngw
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=vpnGwId
&dimensions.0.value=vpngw-q7v069tf
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

VPN通道

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:15

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

VPN网关和对端网关建立后，即可建立VPN通道，用于私有网络和外部 IDC 之间的加密通信。

查询VPN通道产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/vpnx 维度名称取值：vpnConnId dimensions.0.name=vpnConnId dimensions.0.value为VPN通道ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	vpnConnId	入参为VPN通道ID
dimensions.0.value	是	String	具体的VPN通道ID	输入具体vpnConnId
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
outbandwidth	外网出带宽	Mbps	vpnConnId
inbandwidth	外网入带宽	Mbps	vpnConnId
outpkg	出包量	个/秒	vpnConnId
inpkg	入包量	个/秒	vpnConnId
pkgdrop	丢包率	百分比	vpnConnId
delay	时延	秒	vpnConnId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError

版权所有：建行云

-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/vpnx
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=vpnConnId
&dimensions.0.value=vpnx-q7v069tf
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

专线网关

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

私有网络的专线流量入口，可以通过接入多个专线通道与多个不同的 IDC 互联。

查询专线网关产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/dcg dimensions.0.name=directConnectGatewayId dimensions.0.value为专线网关ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	directConnectGatewayId	入参为专线网关ID
dimensions.0.value	是	String	具体的专线网关ID	输入具体directConnectGatewayId
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
outbandwidth	外网出带宽	Mbps	directConnectGatewayId
inbandwidth	外网入带宽	Mbps	directConnectGatewayId
outpkg	出包量	个/秒	directConnectGatewayId
inpkg	入包量	个/秒	directConnectGatewayId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/dcg
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=directConnectGatewayId
&dimensions.0.value=dcg-4d545d
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 60,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

版权所有：建行云

基础网络跨地域互联

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

VPC 基础网络跨地域互联就是不同地域的基础网络云服务器互通，就像它们属于同一网络一样。

查询基础网络跨地域互联产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/pcx 维度名称取值：peeringConnectionId dimensions.0.name=peeringConnectionId dimensions.0.value为基础网络跨地域互联ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	peeringConnectionId	入参为基础网络跨地域互联ID
dimensions.0.value	是	String	具体的基础网络跨地域互联ID	输入具体peeringConnectionId
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
inpkg	入包量	个/秒	peeringConnectionId
inbandwidth	入带宽	Mbps	peeringConnectionId
outpkg	出包量	个/秒	peeringConnectionId
outbandwidth	出带宽	Mbps	peeringConnectionId
pkgdrop	丢包率	%	peeringConnectionId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

版权所有：建行云

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/pcx
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=peeringConnectionId
&dimensions.0.value=pcx-086ypwc8
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

对等连接

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

VPC 对等连接是一种连接两个私有网络的服务，可以使私有网络 IP 在对等 VPC 之间路由流量，就像它们属于同一网络一样。 查询对等连接产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/pcx 维度名称取值：peeringConnectionId dimensions.0.name=peeringConnectionId dimensions.0.value为对等连接ID

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/pcx	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	peeringConnectionId	入参为对等连接ID
dimensions.0.value	是	String	具体的对等连接ID	输入具体peeringConnectionId，如pcx-71m2kr1j
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位	维度
inpkg	入包量	个/秒	peeringConnectionId
inbandwidth	入带宽	Mbps	peeringConnectionId
outpkg	出包量	个/秒	peeringConnectionId
outbandwidth	出带宽	Mbps	peeringConnectionId
pkgdrop	丢包率	%	peeringConnectionId

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

版权所有：建行云

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/pcx
&metricName=inpkg
&dimensions.0.name=peeringConnectionId
&dimensions.0.value=pcx-086ypwc8
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "inpkg",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
30,
35 ,
40
]
}
```

版权所有：建行云

负载均衡
公网负载均衡

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

负载均衡（Cloud Load Balancer）是对多台云服务器进行流量分发的服务。具体介绍请参考负载均衡简介页面。

当前负载均衡支持三种命名空间qce/lb_public、qce/lb_private和qce/lb_rs_private。

qce/lb_public：公网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度和后端机器维度 qce/lb_private：内网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度监控数据 qce/lb_rs_private：内网负载均衡命名空间，包括后端服务器维度的监控数据

查询公网负载均衡监控数据，qce/lb_public是公网负载均衡对应的命名空间，您可以在此空间查询到公网负载均衡的所有监控数据。

qce/lb_public支持以下4种维度组合的查询方式，四种入参取值如下：

1.1公网负载均衡维度，入参取值

namespace: qce/lb_public dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址

1.2公网负载均衡端口维度，入参取值

namespace: qce/lb_public dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=loadBalancerPort &dimensions.1.value为端口号 &dimensions.2.name=protocol &dimensions.2.value为协议类型

1.3公网负载均衡后端服务器维度，入参取值

&namespace=qce/lb_public &dimensions.0.name=vip &dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=loadBalancerPort &dimensions.1.value为端口号 &dimensions.2.name=protocol &dimensions.2.value为协议类型 &dimensions.3.name=vpcId &dimensions.3.value为负载均衡所在私有网络的Id &dimensions.4.name=lanIp &dimensions.4.value为负载均衡绑定机器的IP

1.4公网负载均衡后端服务器端口维度，入参取值

&namespace=qce/lb_public &dimensions.0.name=vip &dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=loadBalancerPort &dimensions.1.value为端口号 &dimensions.2.name=protocol &dimensions.2.value为协议类型 &dimensions.3.name=vpcId &dimensions.3.value为负载均衡所在私有网络的Id &dimensions.4.name=lanIp &dimensions.4.value=111.222.111.22 &dimensions.5.name=port &dimensions.5.value为负载均衡绑定机器的端口号

版权所有：建行云

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

2.1.1输入参数总览

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.n.name	是	String	维度的名称	维度的名称，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.1.2各维度对应参数总览

参数名称	维度名称	维度解释	格式
dimensions.0.name	vip	负载均衡VIP	String类型维度名称：vip
dimensions.0.value	vip	负载均衡VIP	具体ip地址，如111.111.111.11
dimensions.1.name	loadBalancerPort	负载均衡端口	String类型维度名称：loadBalancerPort
dimensions.1.value	loadBalancerPort	负载均衡端口	具体端口号，如80
dimensions.2.name	protocol	协议	String类型维度名称：protocol

版权所有：建行云

dimensions.2.value	protocol	协议	string类型，如http
dimensions.3.name	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	String类型维度名称：vpcId
dimensions.3.value	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	具体私有网络ID，如1111
dimensions.4.name	lanIp	负载均衡绑定机器的Ip	String类型维度名称：lanIp
dimensions.4.value	lanIp	负载均衡绑定机器的Ip	具体ip地址，如111.111.111.11
dimensions.5.name	port	负载均衡绑定机器的端口号	String类型维度名称：port
dimensions.5.value	port	负载均衡绑定机器的端口号	具体端口号，如80

2.2 指标名称

指标名称（metricName）	含义	单位
connum	当前连接数	个
new_conn	新增连接数	个
intraffic	入流量	Mbps
outtraffic	出流量	Mbps
inpkg	入包量	个/s
outpkg	出包量	个/s

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称

period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/lb_public
&metricName=intraffic
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=loadBalancerPort
&dimensions.1.value=80
&dimensions.2.name=protocol
&dimensions.2.value=http
&dimensions.3.name=vpcId
&dimensions.3.value=1111
&dimensions.4.name=lanIp
&dimensions.4.value=111.222.111.22
&dimensions.5.name=port
&dimensions.5.value=80
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
```

```
"metricName": "intraffic",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.5
7.7
]
}
```


版权所有：建行云

内网负载均衡（负载均衡维度）

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

负载均衡（Cloud Load Balancer）是对多台云服务器进行流量分发的服务。具体介绍请参考负载均衡简介页面。

当前负载均衡支持三种命名空间qce/lb_public、qce/lb_private和qce/lb_rs_private。

qce/lb_public：公网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度和后端机器维度 qce/lb_private：内网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度监控数据 qce/lb_rs_private：内网负载均衡命名空间，包括后端服务器维度的监控数据 qce/lb_private是内网负载均衡负载均衡维度的命名空间，您可以在此空间查询到内网负载均衡维度相关监控数据。qce/lb_private支持以下2种维度组合的查询方式，四种入参取值如下：

1.1内网负载均衡维度，入参取值

由于内网vip有可能重复，所以还需要传入vpcId才能唯一指定一个lb namespace: qce/lb_public dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=vpcId &dimensions.1.value为负载均衡所在私有网络的Id

1.2内网负载均衡端口维度，入参取值

由于内网vip有可能重复，所以还需要传入vpcId才能唯一指定一个lb

namespace: qce/lb_public dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=vpcId &dimensions.1.value为负载均衡所在私有网络的Id &dimensions.2.name=loadBalancerPort &dimensions.2.value为端口号 &dimensions.3.name=protocol &dimensions.3.value为协议类型

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

2.1.1输入参数总览

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指	指标名称，具体名称见2.2

			标名称	
dimensions.n.name	是	String	维度的名称	维度的名称，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.1.2各维度对应参数总览

参数名称	维度名称	维度解释	格式
dimensions.0.name	vip	负载均衡VIP	String类型维度名称：vip
dimensions.0.value	vip	负载均衡VIP	具体ip地址，如111.111.111.11
dimensions.1.name	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	String类型维度名称：vpcId
dimensions.1.value	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	具体私有网络ID，如1111
dimensions.2.name	loadBalancerPort	负载均衡端口	String类型维度名称：loadBalancerPort
dimensions.2.value	loadBalancerPort	负载均衡端口	具体端口号，如80
dimensions.3.name	protocol	协议	String类型维度名称：protocol
dimensions.3.value	protocol	协议	string类型，如http

2.2 指标名称

指标名称（metricName）	含义	单位
connum	当前连接数	个

版权所有：建行云

new_conn	新增连接数	个
intraffic	入流量	Mbps
outtraffic	出流量	Mbps
inpkg	入包量	个/s
outpkg	出包量	个/s

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/lb_private
&metricName=intraffic
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&dimensions.3.name=protocol
&dimensions.3.value=http
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "intraffic",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.5
7.7
]
}
```

内网负载均衡（后端服务器维度）

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

负载均衡（Cloud Load Balancer）是对多台云服务器进行流量分发的服务。具体介绍请参考负载均衡简介页面。

当前负载均衡支持三种命名空间qce/lb_public、qce/lb_private和qce/lb_rs_private。

qce/lb_public：公网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度和后端机器维度 qce/lb_private：内网负载均衡命名空间，包括负载均衡维度监控数据 qce/lb_rs_private：内网负载均衡命名空间，包括后端服务器维度的监控数据 qce/lb_rs_private是内网负载均衡后端服务器维度的命名空间，您可以在此空间查询到内网负载均衡后端服务器维度相关监控数据。 qce/lb_rs_private支持以下2种维度组合的查询方式，四种入参取值如下：

1.1内网负载均衡后端服务器维度，入参取值

由于内网vip有可能重复，所以还需要传入vpcId才能唯一指定一个lb：

namespace: qce/lb_rs_private dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=vpcId &dimensions.1.value为负载均衡所在私有网络的Id &dimensions.2.name=loadBalancerPort &dimensions.2.value为端口号 &dimensions.3.name=protocol &dimensions.3.value为协议类型 &dimensions.4.name=lanIp &dimensions.4.value为负载均衡绑定机器的IP

1.2内网负载均衡后端服务器端口维度，入参取值

由于内网vip有可能重复，所以还需要传入vpcId才能唯一指定一个lb：

namespace: qce/lb_rs_private dimensions.0.name=vip dimensions.0.value为IP地址 &dimensions.1.name=vpcId &dimensions.1.value为负载均衡所在私有网络的Id &dimensions.2.name=loadBalancerPort &dimensions.2.value为端口号 &dimensions.3.name=protocol &dimensions.3.value为协议类型 &dimensions.4.name=lanIp &dimensions.4.value为负载均衡绑定机器的IP &dimensions.5.name=port &dimensions.5.value为负载均衡绑定机器的端口号

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

2.1.1输入参数总览

参数名称	必选	类型	输入内容	描述

namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.n.name	是	String	维度的名称	维度的名称，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.1.2各维度对应参数总览

参数名称	维度名称	维度解释	格式
dimensions.0.name	vip	负载均衡VIP	String类型维度名称：vip
dimensions.0.value	vip	负载均衡VIP	具体ip地址，如111.111.111.11
dimensions.1.name	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	String类型维度名称：vpcId
dimensions.1.value	vpcId	负载均衡所在私有网络的Id	具体私有网络ID，如1111
dimensions.2.name	loadBalancerPort	负载均衡端口	String类型维度名称：loadBalancerPort
dimensions.2.value	loadBalancerPort	负载均衡端口	具体端口号，如80
dimensions.3.name	protocol	协议	String类型维度名称：protocol
dimensions.3.value	protocol	协议	string类型，如http
dimensions.4.name	lanIp	负载均衡绑定机器的Ip	String类型维度名称：lanIp

版权所有：建行云

dimensions.4.value	lanIp	负载均衡绑定机器的Ip	具体ip地址，如111.111.111.11
dimensions.5.name	port	负载均衡绑定机器的端口号	String类型维度名称：port
dimensions.5.value	port	负载均衡绑定机器的端口号	具体端口号，如80

2.2 指标名称

指标名称（metricName）	含义	单位
connum	当前连接数	个
new_conn	新增连接数	个
intraffic	入流量	Mbps
outtraffic	出流量	Mbps
inpkg	入包量	个/s
outpkg	出包量	个/s

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists

版权所有：建行云

-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/lb_public
&metricName=intraffic
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&dimensions.3.name=protocol
&dimensions.3.value=http
&dimensions.4.name=lanIp
&dimensions.4.value=111.222.111.22
&dimensions.5.name=port
&dimensions.5.value=80
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "intraffic",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.5
7.7
]
}
```

版权所有：建行云

版权所有：建行云

云存储redis

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

云存储Redis（Cloud Redis Store，以下简称CRS）是基于分布式缓存领域多年技术沉淀和Redis类业务运营的需求，打造的一款高可用、高可靠的Redis服务平台。

具体介绍请参考云存储Redis简介页面。

查询云存储Redis产品监控数据，入参取值如下：

namespace: qce/redis dimensions.0.name=redis_uuid dimensions.0.value为实例的uuid

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/redis	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	redis_uuid	入参必须是redis_uuid
dimensions.0.value	是	String	具体的uuid	输入redis实例id，也即是实例串号，如crs-ifmymj41，可通过查询CRS实例列表接口查询
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标中文名	指标英文名	指标采集方式（Linux下含义）	指标统计方式	单位
cache命中率	cache_hit_ratio	1分钟取内取 keyspace_misses、keyspace_hits通过如下计算 （1-keyspace_misses/keyspace_hits）* 100% 得出。不再维护该指标	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内平均值	%
get命令数	cmdstat_get	1分钟内 get 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
getbit命令数	cmdstat_getbit	1分钟内 getbit 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
getrange命令数	cmdstat_getrange	1分钟内 getrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hget命令数	cmdstat_hget	1分钟内 hget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hgetall命令数	cmdstat_hgetall	1分钟内 hgetall 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hmget命令数	cmdstat_hmget	1分钟内 hmget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hmset命令数	cmdstat_hmset	1分钟内 hmset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
hset命令数	cmdstat_hset	1分钟内 hset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据	次/分钟

版权所有：建行云

			是按最近5分钟内求和	
hsetnx命令数	cmdstat_hsetnx	1分钟内 hsetnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
lset命令数	cmdstat_lset	1分钟内 lset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
mget命令数	cmdstat_mget	1分钟内 mget 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
mset命令数	cmdstat_mset	1分钟内 mset 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
msetnx命令数	cmdstat_msetnx	1分钟内 msetnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
set命令数	cmdstat_set	1分钟内 set 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setbit命令数	cmdstat_setbit	1分钟内 setbit 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setex命令数	cmdstat_setex	1分钟内 setex 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
setnx命令数	cmdstat_setnx	1分钟内 setnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟

版权所有：建行云

setrange命令数	cmdstat_setrange	1分钟内 setrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
每秒执行命令数	qps	1分钟内命令总数除以60	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求平均值	次/秒钟
连接数	connections	1分钟内连接数总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	个
cpu利用率	cpu_us	CPU处于非空闲状态的百分比，取/proc/stat数据计算得出	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求平均值	%
内网入流量	in_flow	1分钟内入流量总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	Mb/分钟
key总数	keys	1分钟内key数量的最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求最大值	个
内网出流量	out_flow	1分钟内出流量总和	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	Mb/分钟
所有get命令数	stat_get	1分钟内 get, hget, hgetall, hmget, mget, getbit, getrange 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
所有set命令数	stat_set	1分钟内 set, hset, hmset, hsetnx, lset, mset, msetnx, setbit, setex, setrange, setnx 命令请求数	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求和	次/分钟
已使用容量	storage	1分钟内已使用容量的最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据	MB/分钟

版权所有：建行云

			是按最近5分钟内求最大值	
容量使用率	storage_us	1分钟内已使用容量的百分比最大值	每分钟采集，5分钟粒度数据是按最近5分钟内求最大值	%

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
```

```
&namespace=qce/redis
&metricName=cache_hit_ratio
&dimensions.0.name=redis_uuid
&dimensions.0.value=crs-ifmymj41
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "cache_hit_ratio",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
50,
40 ,
30
]
}
```

云数据库MySQL

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

云数据库MySQL（Cloud Database for MySQL）是基于全球最受欢迎的开源数据库MySQL专业打造的高性能分布式数据存储服务。具体介绍请参考云数据库MySQL页面。

查询云数据库（MySQL）产品监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/cdb dimensions.0.name=uInstanceId dimensions.0.value为cdb实例id

当cdb实例类型为主实例或者灾备实例时，默认拉取主机监控数据，如需要拉取其备机监控数据，请添加以下字段：

dimensions.1.name=instType dimensions.1.value=slave

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cdb	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	uInstanceId	入参为cdb实例Id
dimensions.0.value	是	String	CDB实例的具体Id	输入CDB实例的具体Id，如cdb-e242adzf
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”

endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.2 指标名称

指标名称	含义	单位
slow_queries	慢查询数	次/分
max_connections	最大连接数	个
select_scan	全表扫描数	次/秒
select_count	查询数	次/秒
com_update	更新数	次/秒
com_delete	删除数	次/秒
com_insert	插入数	次/秒
com_replace	覆盖数	次/秒
queries	总请求数	次/秒
threads_connected	当前打开连接数	个
real_capacity	磁盘使用空间	MB
capacity	磁盘占用空间	MB
bytes_sent	内网出流量	Byte/秒
bytes_received	内网入流量	Byte/秒
qcache_use_rate	缓存使用率	%
qcache_hit_rate	缓存命中率	%
table_locks_waited	等待表锁次数	次/秒
created_tmp_tables	临时表数量	次/秒
innodb_cache_use_rate	innodb缓存使用率	%
innodb_cache_hit_rate	innodb缓存命中率	%
innodb_os_file_reads	innodb读磁盘数量	次/秒

版权所有：建行云

innodb_os_file_writes	innodb写磁盘数量	次/秒
innodb_os_fsyncs	innodb fsync数量	次/秒
key_cache_use_rate	myisam缓存使用率	%
key_cache_hit_rate	myisam缓存命中率	%
volume_rate	容量使用率	%
query_rate	查询使用率	%
qps	每秒执行操作数	次/秒
tps	每秒执行事务数	次/秒
cpu_use_rate	CPU占比	%
memory_use	内存占用	MB
key_write_requests	数据块写入键缓冲次数	次/秒
key_writes	数据块写入磁盘次数	次/秒
com_commit	提交数	次/秒
handler_commit	内部提交数	次/秒
innodb_rows_read	InnoDB行读取量	次/秒
innodb_row_lock_time_avg	InnoDB平均获取行锁时间	毫秒
threads_created	已创建的线程数	个
opened_tables	已经打开的表数	个
threads_running	运行的线程数	个
innodb_data_reads	InnoDB总读取量	次/秒
com_rollback	回滚数	次/秒
key_blocks_unused	键缓存内未使用的块数量	个
innodb_data_writes	InnoDB总写入量	次/秒
innodb_buffer_pool_pages_free	InnoDB空页数	个
innodb_rows_inserted	InnoDB行插入量	次/秒

版权所有：建行云

created_tmp_files	临时文件数量	次/秒
innodb_data_read	InnoDB读取量	Byte/秒
innodb_row_lock_waits	InnoDB等待行锁次数	次/秒
innodb_buffer_pool_read_requests	InnoDB逻辑读	次/秒
handler_rollback	内部回滚数	次/秒
master_slave_sync_distance	主从不同步距离	MB
handler_read_rnd_next	读下一行请求数	次/秒
innodb_rows_updated	InnoDB行更新量	次/秒
innodb_rows_deleted	InnoDB行删除量	次/秒
innodb_buffer_pool_pages_total	InnoDB空页数	个
key_blocks_used	键缓存内使用的块数量	个
innodb_data_written	InnoDB写入量	Byte/秒
key_read_requests	键缓存读取数据块次数	次/秒
innodb_buffer_pool_reads	InnoDB物理读	次/秒
created_tmp_disk_tables	磁盘临时表数量	次/秒
key_reads	硬盘读取数据块次数	次/秒

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

版权所有：建行云

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cdb
&metricName=slow_queries
&dimensions.0.name=uInstanceId
&dimensions.0.value=cdb-e242adzf
&dimensions.1.name=instType
&dimensions.1.value=slave
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "slow_queries",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
55,
46 ,
33
]
}
```

版权所有：建行云

云服务器

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

云服务器（Cloud Virtual Machine，以下又称CVM）是指运行在数据中心里的服务器。 具体介绍请参考云服务器简介页面。

查询云服务器监控数据，入参取值如下：

namespace：qce/cvm dimensions.0.name=unInstanceId dimensions.0.value为云服务器ID，调用DescribeInstances接口获取的unInstanceId字段。

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cvm	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.0.name	是	String	unInstanceId	入参为服务器ID
dimensions.0.value	是	String	云服务器的具体ID	调用DescribeInstances接口获取的unInstanceId字段
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考2.2的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”
endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

版权所有：建行云

2.2 指标名称 2.2.1 不需要安装监控agent，就能获取数据的监控指标

指标名称	含义	单位	统计粒度（period）
lan_outtraffic	内网出带宽	Mbps	60s、300s
lan_intraffic	内网入带宽	Mbps	60s、300s
lan_outpkg	内网出包量	个/秒	60s、300s
lan_inpkg	内网入包量	个/秒	60s、300s
wan_outtraffic	外网出带宽	Mbps	60s、300s
wan_intraffic	外网入带宽	Mbps	60s、300s
acc_outtraffic	外网出流量	MB	60s、300s
wan_outpkg	外网出包量	个/秒	60s、300s
wan_inpkg	外网入包量	个/秒	60s、300s

2.2.2 安装监控agent才能获取数据的监控指标

指标名称	指标中文名称	计算方式	指标含义	单位	统计粒度（period）
cpu_usage	CPU使用率	CPU的user+nice+system+irq+softirq+idle+iowait时间占总的时间的百分比	机器运行期间实时占用的CPU百分比	%	10s、60s、300s
cpu_loadavg	CPU平均负载	分析/proc/loadavg中的数据，以10s为间隔采集过去1分钟内系统平均负载(windows机器没有此指标)	一段时间内正在使用和等待使用CPU的平	-	10s、60s、300s

			均任务数		
mem_used	内存使用量	windows：调用GlobalMemoryStatusExLinux：调用psutil.virtual_memory()>计算：总内存 – 可用内存（包括buffers与cached）得到内存使用量数值，不包含buffers和cached	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	MB	10s、60s、300s
mem_usage	内存利用率	除去缓存、buffer和剩余，用户实际使用内存与总内存之比	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	%	10s、60s、300s
disk_read_traffic	磁盘读流量	windows：通过ioctrl调用发送IOCTL_DISK_PERFORMANCE获取磁盘读取字节大小>Linux：通过psutil.disk_io_counters获取磁盘读取字节大小>计算：两次调用的差值/调用时间的差值获得磁盘读流量	磁盘分区每秒读取的字节数	KB/s	10s、60s、300s
disk_write_traffic	磁盘写流量	windows：通过ioctrl调用发送IOCTL_DISK_PERFORMANCE获取磁盘写入字节大小>Linux：通过psutil.disk_io_counters获取磁盘写入字节大小计算：两次调用的差值/调用时间的差值 获得磁盘写流量	磁盘分区每秒写入的字节数	KB/s	10s、60s、300s

版权所有：建行云

disk_io_await	磁盘IO等待	windows：通过ioctrl调用发送IOCTL_DISK_PERFORMANCE获取磁盘读写次数Linux：通过psutil.disk_io_counters获取磁盘读写次数>计算：读写时间和/读写次数和 获得IOWait值	磁盘分区每个I/O操作的平均耗时	ms	10s、60s、300s

注：安装agent才能获取的指标上报、展示、告警时间为客户云服务器的本地时间。若客户云服务器本地时间非东八区时间，将导致该云服务器的监控数据的时间为非东八区的子机本地时间。 3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cvm
&metricName=cpu_usage
&dimensions.0.name=unInstanceId
&dimensions.0.value=ins-e24d4dzf
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "cpu_usage",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.7 ,
7.7
]
}
```

版权所有：建行云

内容分发网络

最近更新时间: 2019-11-22 21:01:01

1.接口描述

域名：需要确定

接口：GetMonitorData

内容分发网络CDN（Content Delivery Network），在现有的Internet中增加一层新的网络架构，将网站的内容发布到最接近用户的“网络”。具体介绍请参考内容分发网络简介页面。

查询内容分发网络CDN，入参取值如下：

namespace: qce/cdn dimensions.0.name=projectid dimensions.0.value为项目ID dimensions.1.name=domain dimensions.1.value为域名

2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为GetMonitorData。

2.1输入参数

2.1.1输入参数总览

参数名称	必选	类型	输入内容	描述
namespace	是	String	qce/cdn	命名空间，每个云产品会有一个命名空间，具体名称见输入内容一栏。
metricName	是	String	具体的指标名称	指标名称，具体名称见2.2
dimensions.n.name	是	String	维度的名称	维度的名称，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.value配合使用。
dimensions.n.value	是	String	对应的维度的值	对应的维度的值，具体维度名称见第2.1.2小节，与dimensions.n.name配合使用。
period	否	Int	60/300	监控统计周期，绝大部分指标支持60s统计粒度，部分指标仅支持300s统计粒度，统计粒度根据指标的不同而变。输入参数时可参考下方的指标详情列表。
startTime	否	Datetime	起始时间	起始时间，如”2016-01-01 10:25:00”。 默认时间为当天的”00:00:00”

endTime	否	Datetime	结束时间	结束时间，默认为当前时间。 endTime不能小于startTime

2.1.2各维度对应参数总览

参数名称	维度名称	维度解释	格式
dimensions.0.name	projectid	项目	String类型维度名称：projectid
dimensions.0.value	projectid	项目	具体项目ID，如1
dimensions.1.name	domain	域名	String类型维度名称：domain
dimensions.1.value	domain	域名	具体域名，如www.test.com

2.2 指标名称

指标名称（metricName）	含义	单位
bandwidth	带宽	bps
requests	请求数	个

3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值表示失败
message	String	返回信息
startTime	Datetime	起始时间
endTime	Datetime	结束时间
metricName	String	指标名称
period	Int	监控统计周期
dataPoints	Array	监控数据列表

4.错误码表

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists

版权所有：建行云

-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB操作失败	InternalError.DBoperationFail

5.示例 输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&公共请求参数
&namespace=qce/cdn
&metricName=requests
&dimensions.0.name=projectid
&dimensions.0.value=1
&dimensions.1.name=domain
&dimensions.1.value=www.test.com
&startTime=2016-06-28 14:10:00
&endTime=2016-06-28 14:20:00
```

输出

```
{
"code": 0,
"message": "",
"metricName": "requests",
"startTime": "2016-06-28 14:10:00",
"endTime": "2016-06-28 14:20:00",
"period": 300,
"dataPoints": [
5,
6 ,
7
]
}
```

版权所有：建行云