

应用性能监控

操作指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

操作指南

资源管理

- 新建业务系统

应用监控

- 应用列表

- 应用详情

- 接口监控

- 异常监控

链路追踪

- 调用查询

数据库调用监控

- 数据库概览

- 数据库调用分析

访问管理

- 概述

- 策略语法

- 策略授予

- 资源标签

告警服务

- 新建告警

- 查看告警

系统配置

- 业务系统配置

- 应用配置

操作指南

资源管理

新建业务系统

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

业务系统用于分类管理您的应用，您可以根据不同业务系统设置不同的存储时长、上报限额等。本文将为您介绍如何新建业务系统。

操作步骤

1. 进入应用性能监控控制台 [资源管理](#)。
2. 单击**新建**，进入创建业务系统弹框。
3. 根据下表配置系统信息。

配置项	说明
业务系统名称	自定义业务系统名称。
计费模式	目前仅支持按量付费。
上报地域	目前支持广州、上海、北京、中国香港、北京金融、上海金融、新加坡、硅谷8个地域。
存储时长	支持选择1天、3天、7天、15天、30天链路数据存储时长，试用期间默认存储时长为1天。存储时长越长，收费越高。超过存储时长的链路将不会展示在应用性能监控控制台。
业务系统简介	可以简单描述业务系统用途等。
标签	应用性能监控结合腾讯云资源标签功能，为您提供按标签授予子账号权限和按标签分账功能。可参见 访问管理 设置标签。

4. 完成后，单击**确定**即可。

应用监控

应用列表

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

操作前提

进入应用性能监控控制台，单击进入 [应用列表](#) 页面，如下图所示：



系统概览

系统概览通过矩阵、列表和拓扑图三种形式展示所选地域的所有服务和组件的核心性能指标及调用依赖关系。

接入应用

若您需要接入新的服务或者添加更多服务，可以参考下列步骤添加应用。

1. 在概览页上方，单击**接入应用**。
2. 在接入指南页，选择接入语言、接入方式、上报方式，并根据控制台指引完成上报。

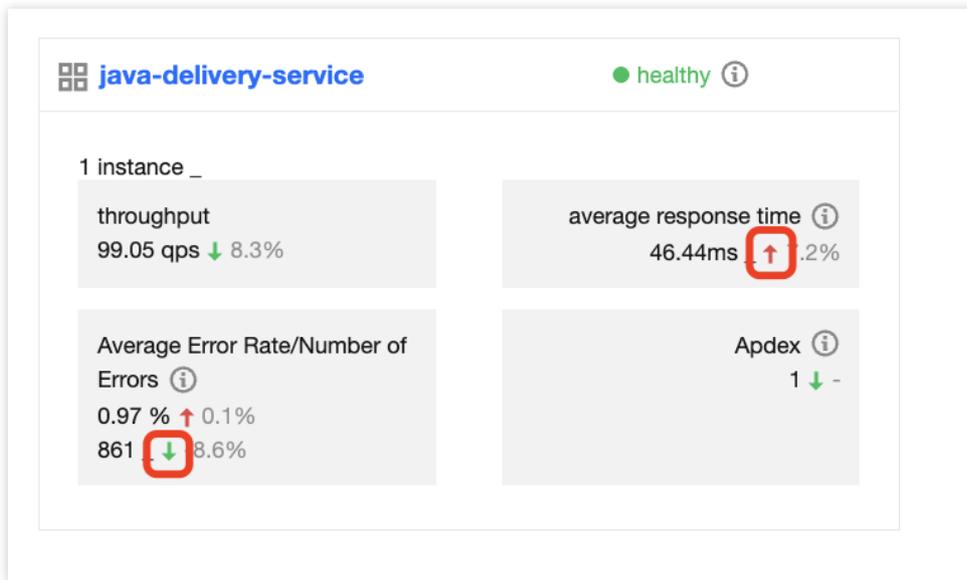
说明：

应用性能监控支持多语言接入，不同语言接入方式不同，详情请参见 [接入指南](#)。

系统看板

系统看板支持表和拓扑图两种形式展示（默认以列表形式展示），您可以查看已接入应用的健康情况，实例个数，吞吐量，平均响应时间，平均错误率或平均错误数，Apdex，以及各指标的变化率。

每个指标的底部提供了昨日同比数据，方便您更好的监控应用性能上的波动变化。您还可以点击应用名称，下钻到应用监控页，查看该应用更为详细的监控数据。

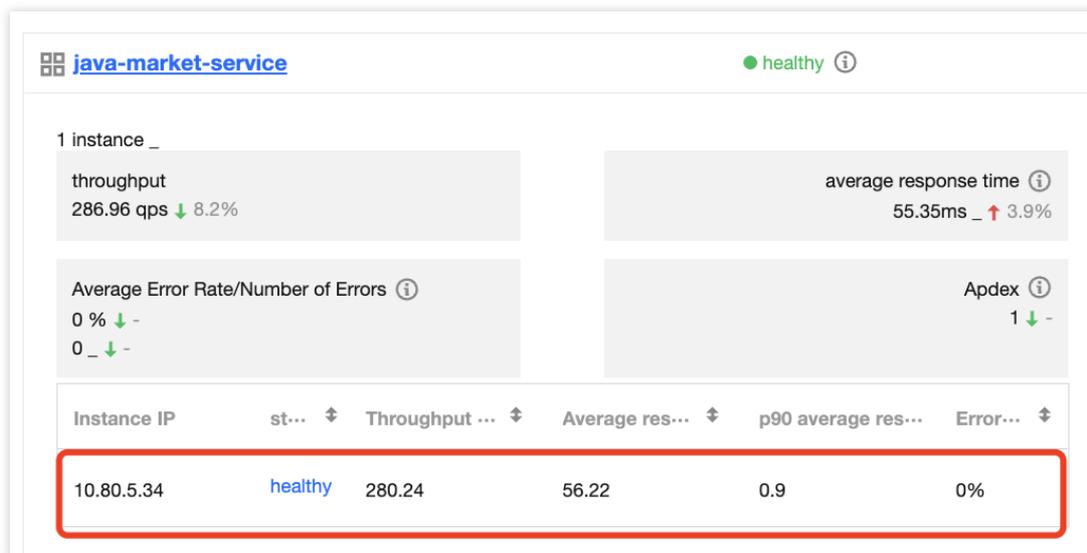


分析排序

默认根据健康度评估排序，帮助聚焦高错误率，慢响应的重点服务。通过修改看板左上角的排序标准选项，支持根据不同关注维度，按照平均响应时间、平均吞吐量、平均错误率、Apdex 和健康状态排序。例如选择**平均响应时间**，系统看板将按照平均响应时间排序，响应时间越慢排序越靠前。

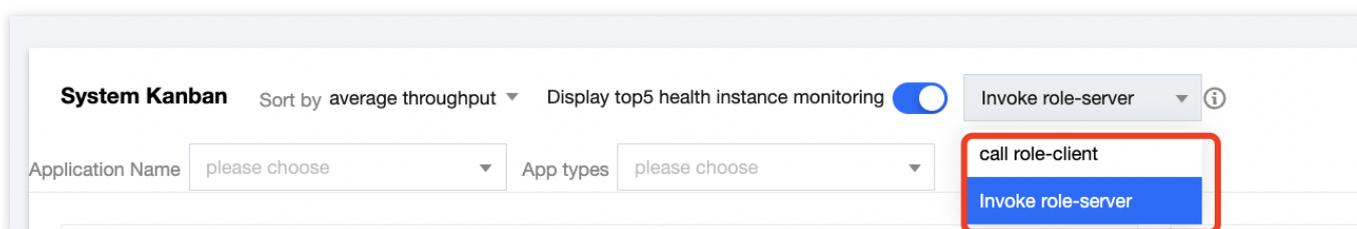
展示 top5 健康实例监控

开启后将会按照健康状态排序，在各模块下方展示 top5 监控实例。



切换各端应用数据

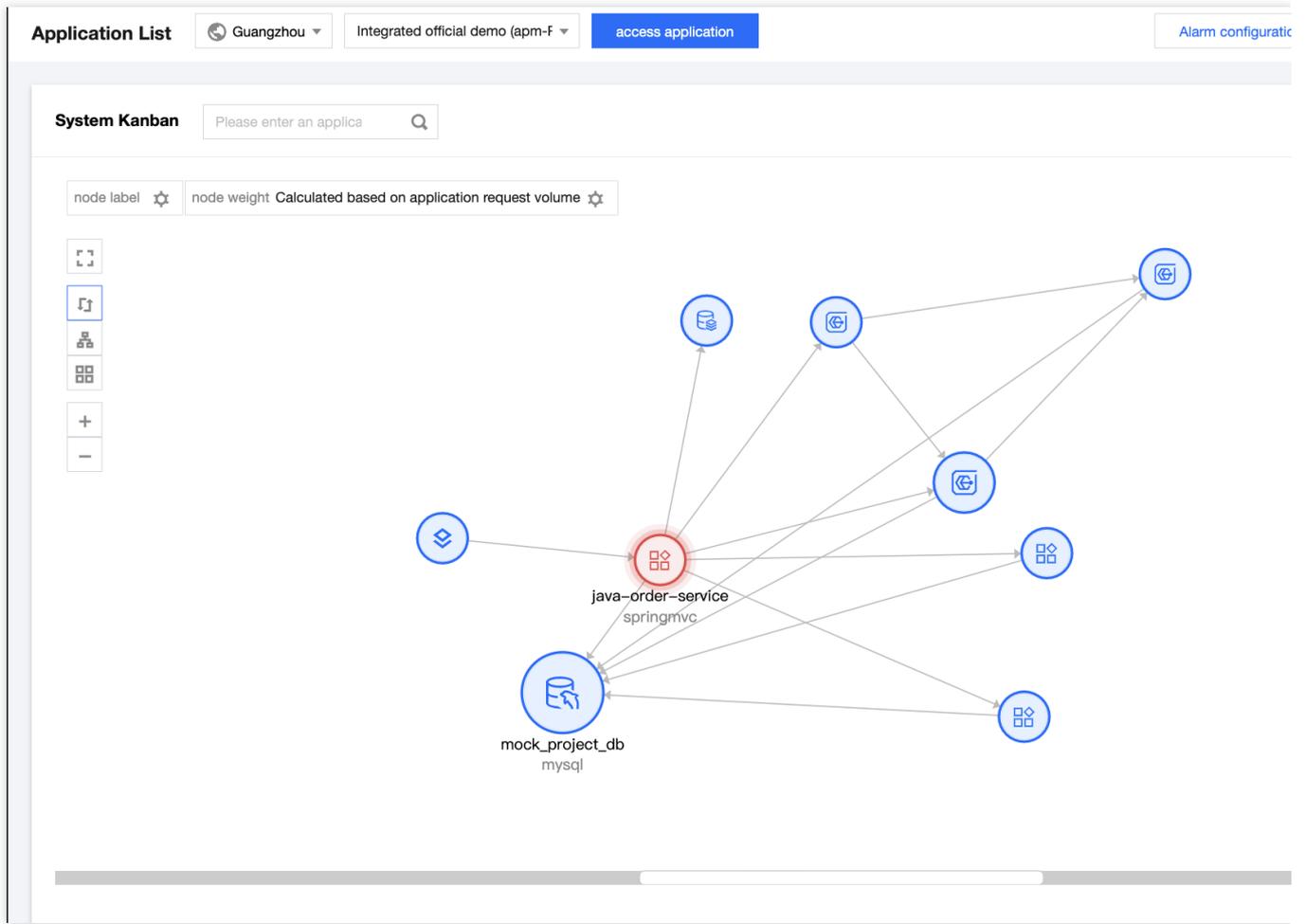
支持自由切换客户端和服务端应用数据，方便您进行各端数据隔离分析。



全局拓扑依赖

除了列表模式外，您可以通过单击应用列表页面右上角的**拓扑**，切换到拓扑模式，以此来梳理服务与服务间的依赖情况以及调用关系。

将鼠标悬浮在代表应用的节点上，您可以看到当前应用的总请求量、平均响应时间和平均错误率。您也可以通过双击应用节点，下钻到**应用详情页**，查看该应用更为详细的监控数据。



指标说明

指标名称	说明
健康状态	根据响应时间和错误率评估，您的应用是否健康状态。 健康：根据响应时间和错误率评估，您的应用处于健康状态 警示：您的应用当前平均响应时间超出满意阈值，但平均错误率未超出警戒阈值 异常：您的应用平均错误率超出警戒阈值。平均响应时间满意阈值默认 500ms，平均错误率警戒阈值默认5%
响应时间	应用所有对外提供服务接口的平均响应时间；下方百分比展示昨日同比变化量
吞吐量	1分钟粒度下平均请求数
错误率	根据所选服务调用关系中，所有接口的平均错误率，时间粒度1分钟；单击曲线上数据点，可下钻到相应时间内的典型请求
Apdex	根据所选服务调用关系中，所有接口响应时间指标为基准，计算的用户满意度指标，时间粒度为1分钟

变化率	当前数值和昨天数值对比的变化率
-----	-----------------

健康状况说明

健康：根据响应时间和错误率评估，您的应用处于健康状态。

警示：您的应用当前平均响应时间超出满意阈值，但平均错误率未超出警戒阈值。

异常：您的应用平均错误率超出警戒阈值。

平均响应时间满意阈值默认 500ms。

平均错误率警戒阈值默认 5%。

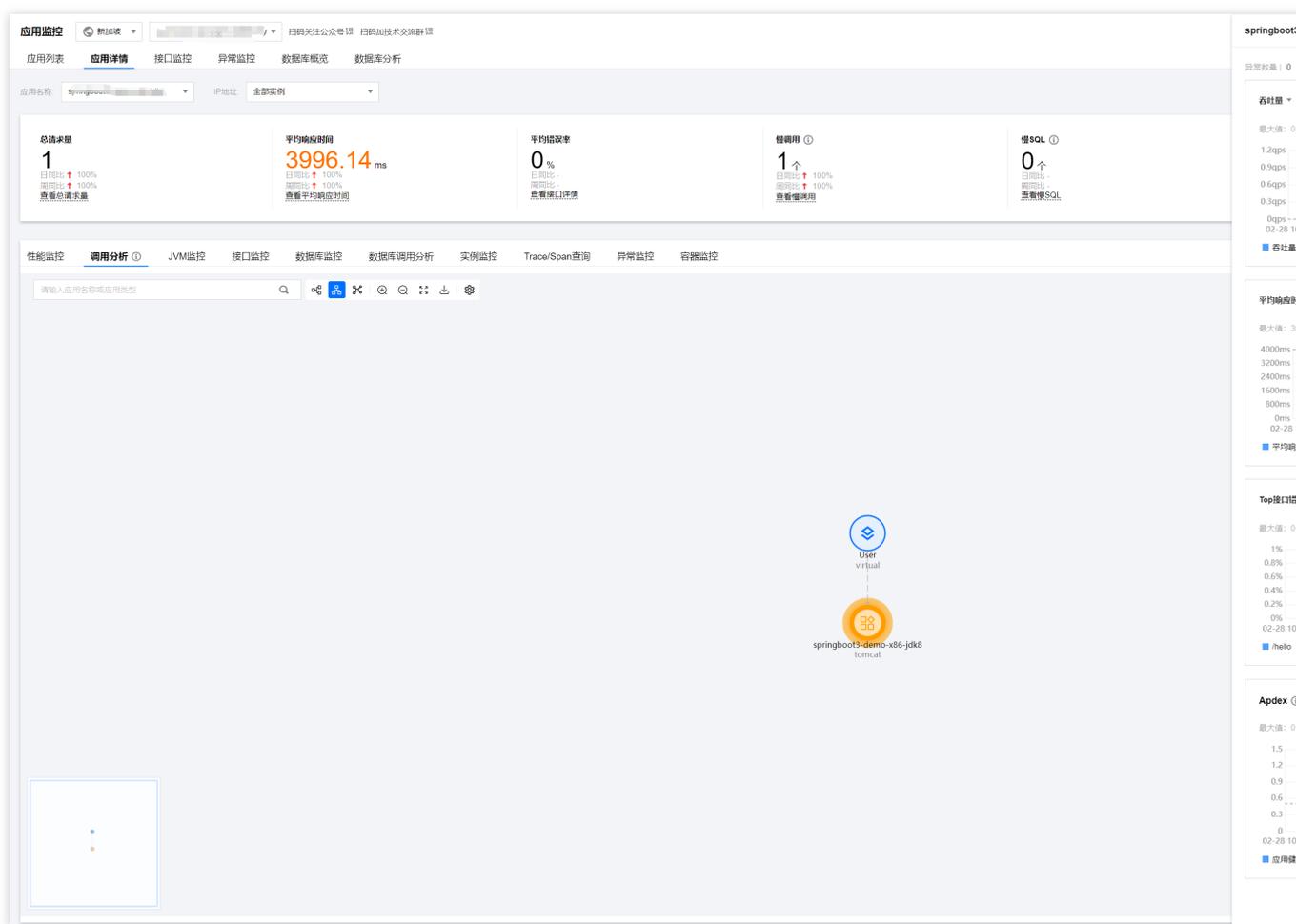
应用详情

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

本文将为您介绍如何查看应用详情，了解应用拓扑、请求数、响应时间、错误数、吞吐量等信息。

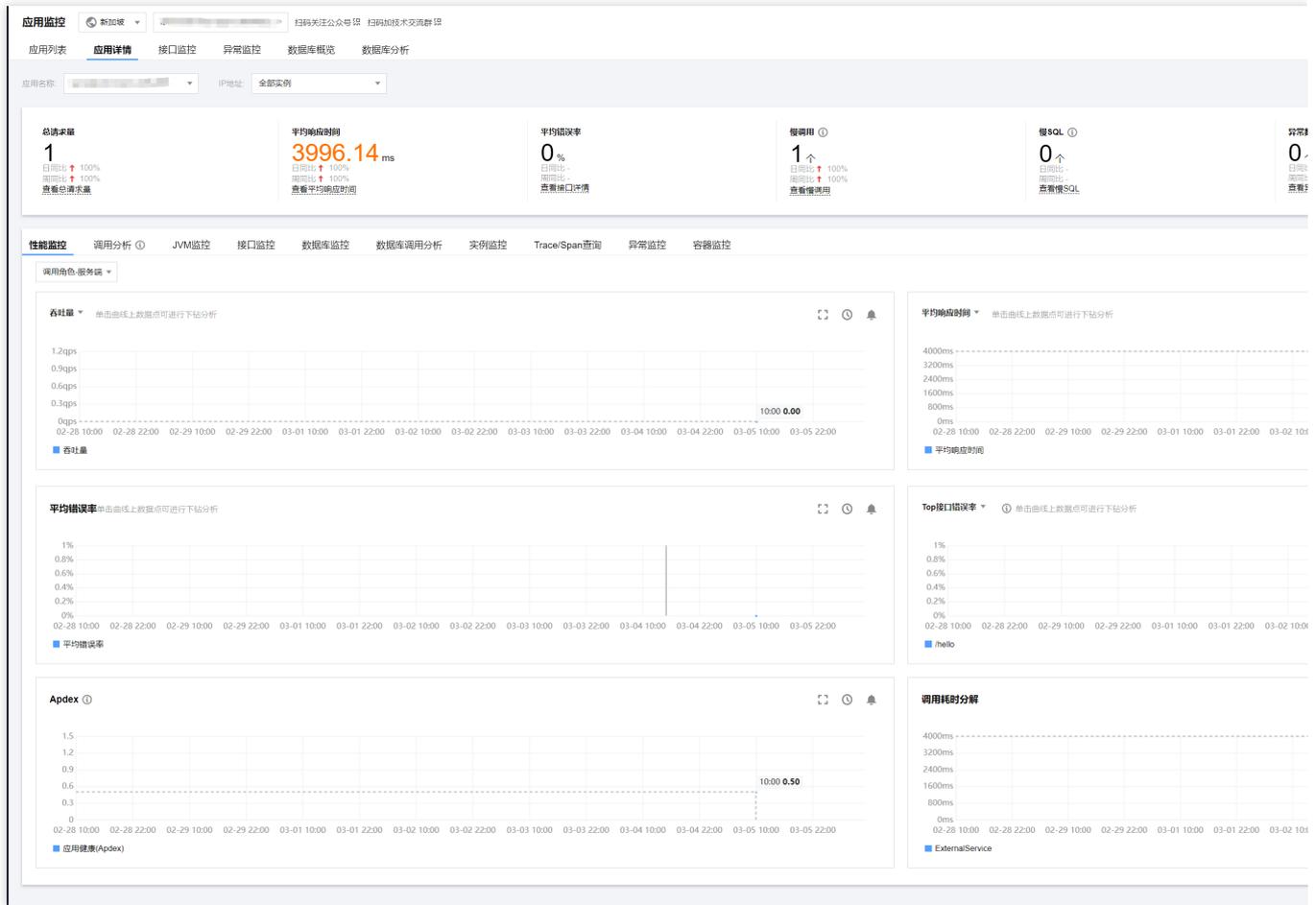
应用详情

1. 进入应用性能监控控制台，单击进入 [应用详情](#) 页面。
2. 在应用详情页您可查看当前时间段该服务的总请求量、平均响应时间、平均错误率、慢调用、慢 SQL、异常数量和 Full GC 总览，如下图所示：



性能监控

性能监控模块为您展示了所服务端或客户端、某时间段内应用平均响应时间、平均吞吐量、平均错误率以及 Apdex 的变化趋势。通过单击每个图表右上角的时钟图标，您可以自定义30天内任意日期的数据与当前时间段进行对比分析。



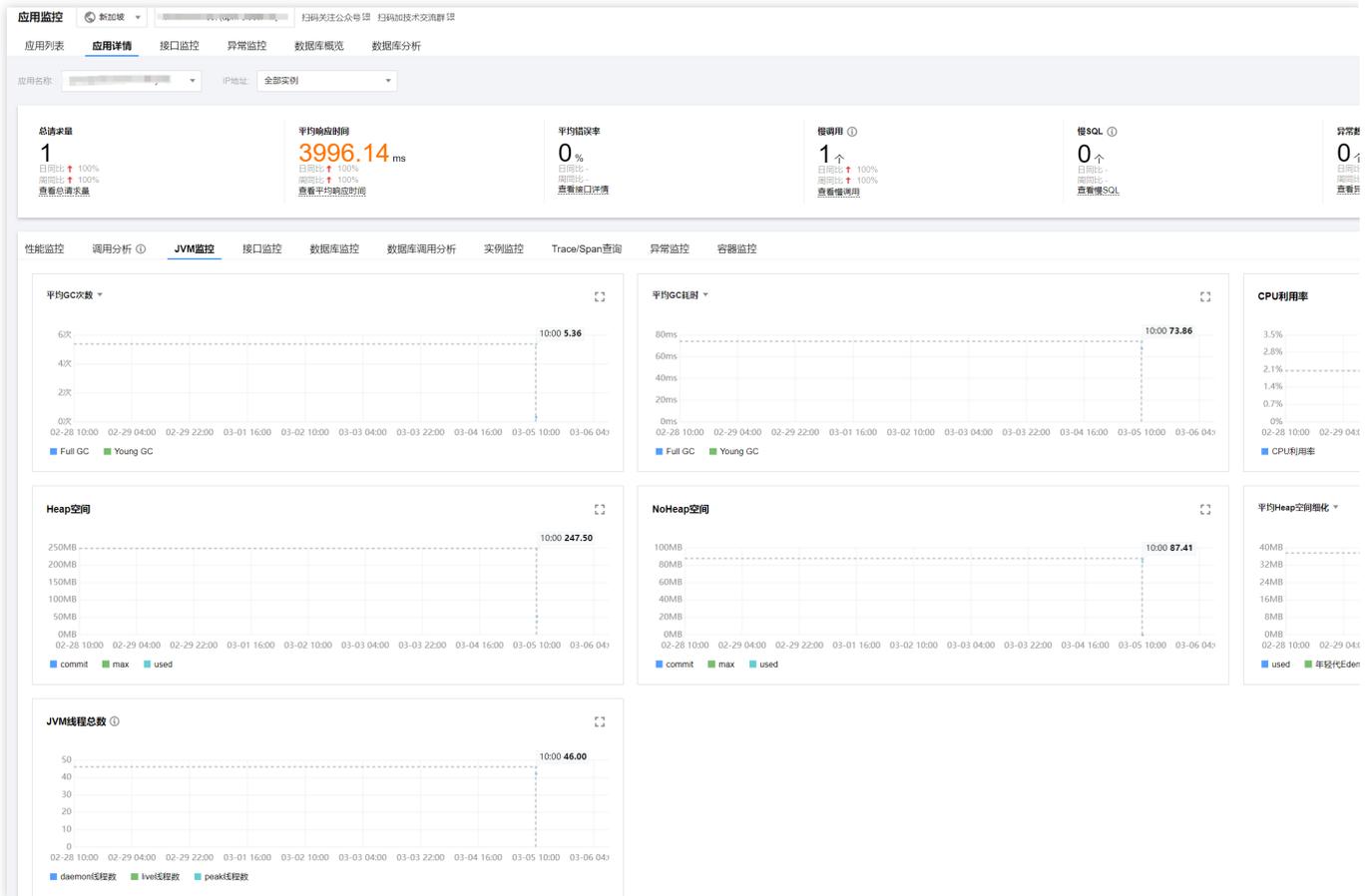
调用分析

调用分析以当前筛选服务为中心，展示上下游局部依赖拓扑。将鼠标悬浮在代表应用的节点上，您可以看到对应应用平均吞吐量，响应时间，错误率。

应用性能监控使用不同的拓扑图标颜色进行标识，绿色图标表示应用健康、橙色图标表示应用有延时情况、红色表示该业务出现异常情况。

JVM 监控

该模块用于展示重要的 JVM 指标变化趋势，包括 GC（Garbage Collection）平均/最大次数、CPU 利用率、Heap 空间、NoHeap 空间、Heap 空间细化和 JVM 线程数等。

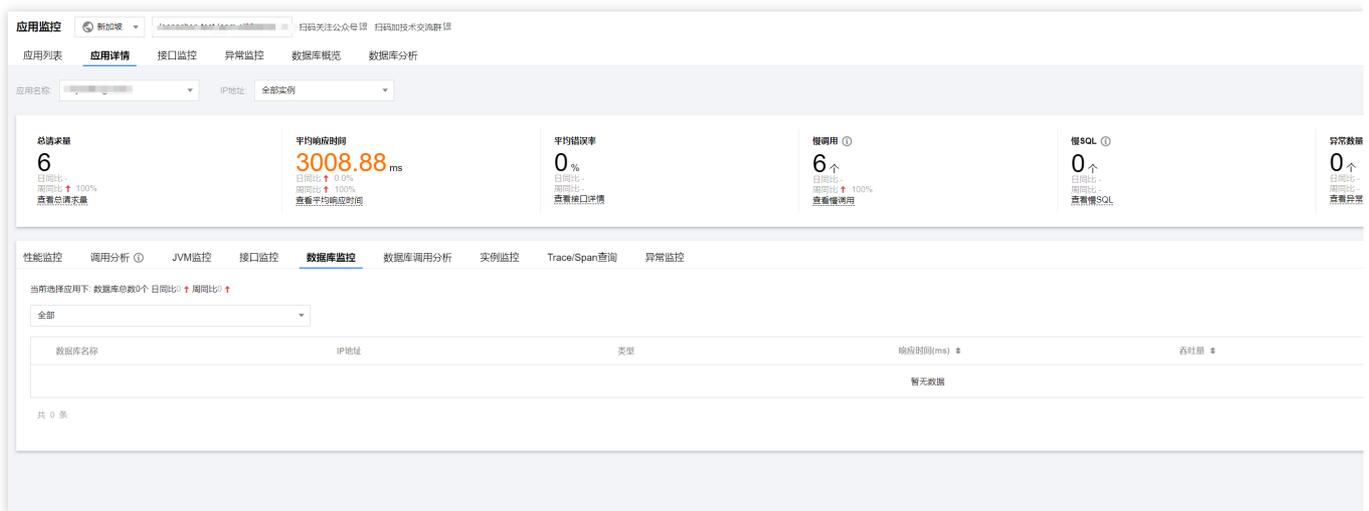


模块名称	可监控指标
平均GC 次数	平均 FullGC 次数
	平均 YoungGC 次数
GC 耗时	FullGC 次数
	YoungGC 次数
Heap 空间 / NoHeap 空间	commit
	max
	used
Heap 空间细化	used 年轻代
	Eden 区年轻代
	Survivor区
	老年代

JVM 线程数/每分钟	Timed_Waiting 的线程数
	Waiting 的线程数
	runnable 线程数
	新建线程数
	终结线程数
	阻塞线程数

数据库监控

支持查看数据调用情况，包括：平均响应时间、吞吐量和 TOP5 慢调用。您还可以单击[查看概览](#)和[查看 SQL](#)查看更多数据库调用情况。



指标说明

指标名称	说明
吞吐量	当前应用的平均吞吐量
吞吐量状态分解	请求量的成功和失败的比例
慢调用	执行耗时超过 500ms 的接口调用
慢 SQL	执行耗时超过 2000ms 的 SQL 查询
full GC	JVM 执行 full GC 的次数

平均响应时间	根据所选服务调用关系中，所有接口的平均响应时间，时间粒度为1分钟
平均错误率	根据所选服务调用关系中，所有接口的平均错误率，时间粒度为1分钟
平均响应时间 Top5	根据所选服务调用关系中，TOP5 耗时接口，时间粒度为1分钟
平均错误率时间 Top5	根据所选服务调用关系中，TOP5 错误率接口，时间粒度为1分钟
平均 GC 次数	所有 JVM 实例执行各种 GC 的每分钟平均次数
最大 GC 次数	所有 JVM 实例执行各种 GC 的每分钟最大次数
平均 GC 耗时	所有 JVM 实例执行各种 GC 的每分钟平均耗时
最大 GC 耗时	所有 JVM 实例执行各种 GC 的每分钟最大耗时
CPU 利用率	运行的程序占用的每分钟 CPU 资源利用率
Heap 空间	Heap 空间的每分钟使用状态 (commit, max, used)
NoHeap 空间	NoHeap 空间的每分钟使用状态 (commit, max, used)
线程池	在线程池中每分钟的线程活跃数
吞吐量 (数据库)	当前数据库的平均吞吐量
平均响应时间	所选数据库及实例所有调用的平均响应时间，时间粒度1分钟
Top5 调用者	查看调用所选数据库频率最高的5个上游应用最高的上游应用组件
Top5 慢调用	展示 Top5 调用较慢的语句

接口监控

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

接口监控展示客户端调用、服务端调用和本地调用中的接口（Span）、链路上游和链路下游的接口调用情况。包括请求次数、平均响应时间、错误率、吞吐量等接口调用关键指标。

操作前提

进入应用性能监控控制台，单击进入 [接口监控](#) 页面。

接口总览

在接口监控页面，用户在左侧选择接口，右侧会展示出该接口对应的接口分析和异常分析，可选择调用者进一步查看该调用者的详情。

接口分析

接口分析可以选择接口对应的服务，查看该服务的总吞吐量和 TOP5 调用者，平均响应时间（以及99pct，90pct，50pct），错误率和错误代码分解。

指标名称	说明
Top5调用者	查看调用所选应用接口频率最高的 5个上游应用/组件
错误代码分解	查看当前接口返回的错误代码分布趋势

说明：

99pct：升序排列后排在 99% 位置的数据。

90pct：升序排列后排在 90% 位置的数据。

50pct：升序排列后排在 50% 位置的数据。

异常统计

除基本指标外，异常分析模块帮您智能筛出了当前应用平均响应时间和错误率最高的 TOP5 接口。您可以将鼠标移动到曲线上方单击[查看详情](#)查看选中时间点向前回溯15分钟里，途径该接口的调用链，一键下钻，完成故障排查。

上下游分析

您可以在子窗口切换上下游分析菜单，分析上下游调用情况，快速排查性能瓶颈。

interface monitoring
Guangzhou
Integrated official demo (apm-F)
java-delivery-service
all

Invoke role-server
select all

select all

interface	Numb...	throu...	Avera...	Error Rate/...
{GET}/getDeliveryInfo springMVC	90502	100.56 qps ↓ -7.0%	46.67ms ↑ 8.5%	0.97% / 880 ↓ -0.7%

interface analysis
Abnormal statistics

{GET}/getDeliveryInfo (springMVC)

all callers

total throughput
Top5 callers

Maximum: 0.00 qps, Average: 100.56 qps

current - throughput
Yesterday - Throughput

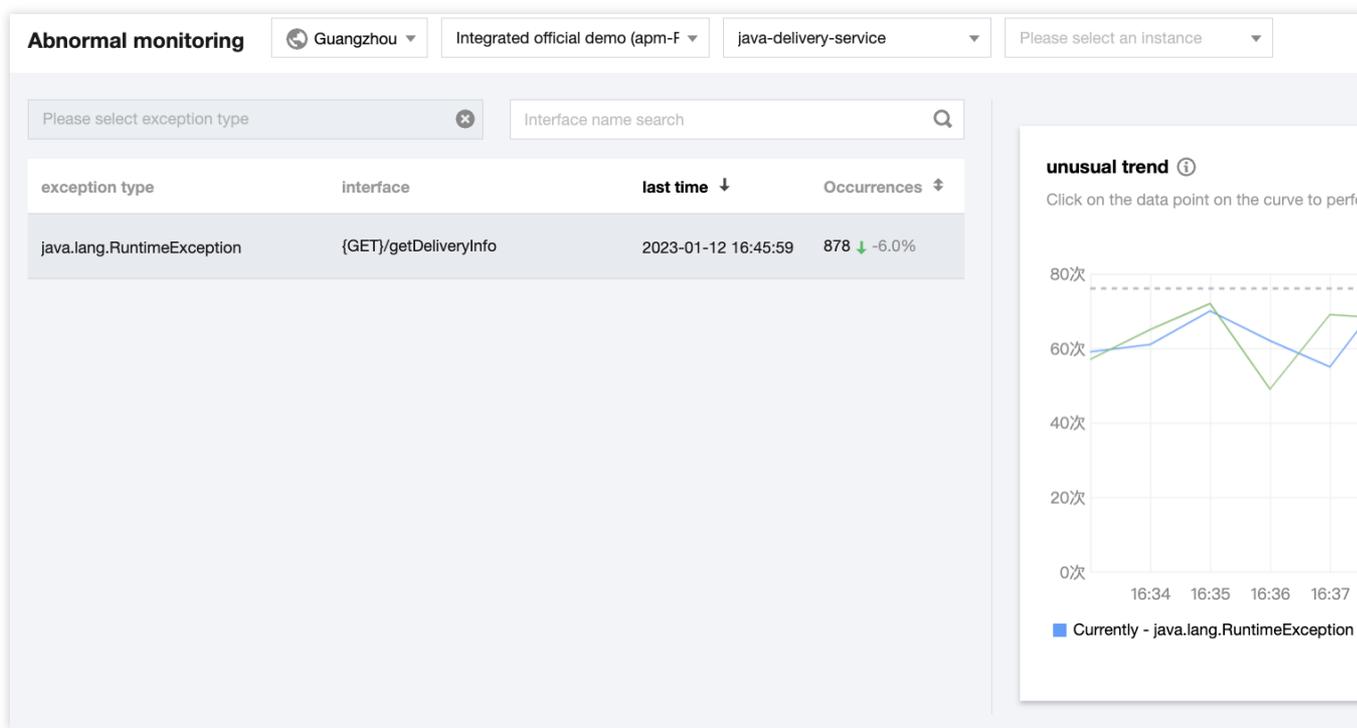
异常监控

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

本文将为您介绍如何查看应用异常情况，进行异常分析。

操作前提

进入应用性能监控控制台，单击进入 [异常监控](#) 页面。如下图所示：



异常列表

在异常监控页面左侧所选时间内的所有异常，包括服务异常类型、接口、异常发生次数等信息。

异常趋势

右侧图表会显示出异常趋势，即每分钟内异常的发生次数。

异常分析

单击相关应用，在异常监控页面右侧将会展示该异常的异常次数时序曲线，以及昨日同时间段对比曲线。

说明：

您可以单击图表上方的**对比线选择**，添加一个月内特点日期的同比曲线。还可以单击曲线任意数据点，查看相关请求列表。在列表中单击**请求详情**，可以下钻到调用链路详情中分析异常。

链路追踪 调用查询

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

本文主要介绍接口调用检索分析相关能力和操作流程。使用该功能您可以查询各服务端，客户端调用链信息、相关 TraceID 和调用链链路详情。使用自研探针上报的应用，还支持方法栈信息展示。

操作前提

进入应用性能监控控制台，单击进入 [调用查询](#) 页面。

Response duration: 0-30000 Time range: 2023-01-12 16:04:10 – 2023-01-12 16:14:10

Basic search

Server Client

Time range Response time (ms) ~

Basic search

Advanced search

Trace ID

Health status.code status

Advanced business tag search

Business tag search :

基础查询

调用查询页面提供了服务器名称、服务器 IP、客户端名称、客户端 IP 目标接口 Trace ID、业务标签 (Tag) 等的检索能力。您可以通过在基础查询模块中输入信息查询对应的接口调用情况。

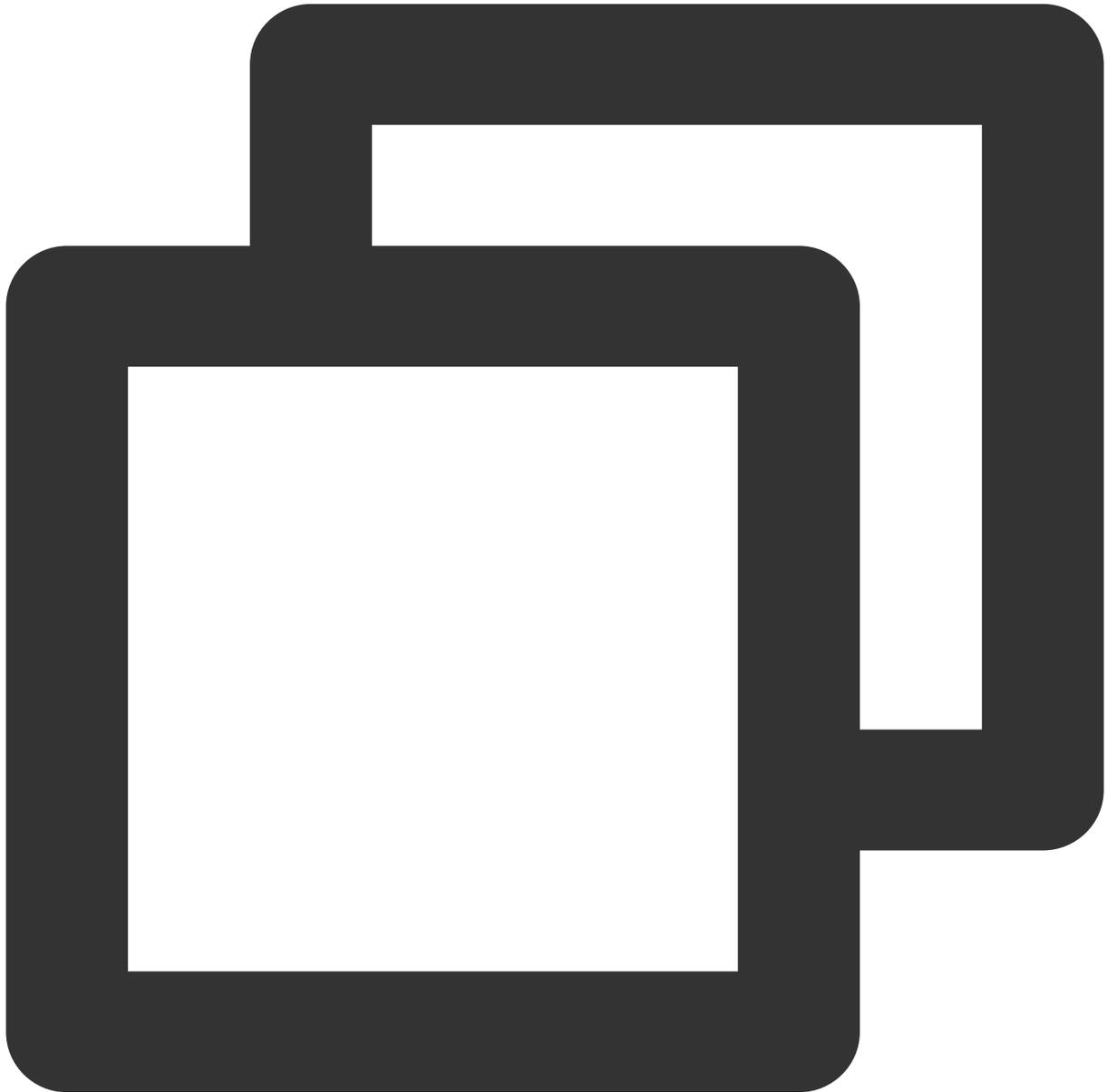
说明：

当您不选择服务端或客户端时，列表将会展示应用下所有链路。

业务标签 (Tag)

用户可根据业务类型在上报数据时自定义标签，例如订单标签，购物车标签等。若用户订单出现异常，您可以快速到订单调用情况，包括响应时间、执行结果、服务状态等。

例如在上报 PHP 应用数据时自定义标签，您可以通过输入标签键、标签值 `key:value` 来搜索到该标签所绑定的业务。



```
$span->tag('key', $value);
```

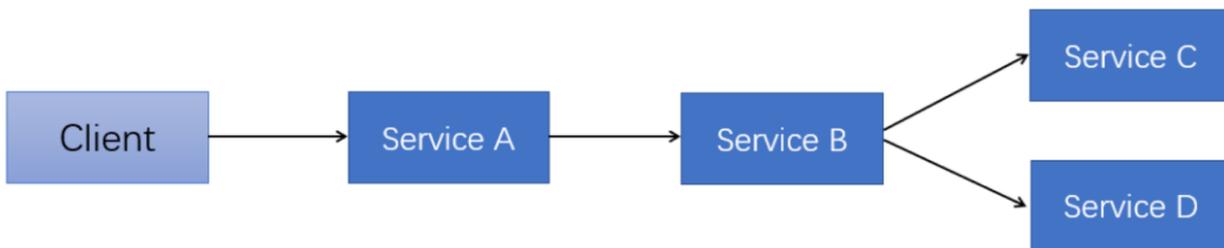
Advanced business tag search

Business tag search : 

只展示链路入口

用户可快速搜索某应用中的调用链路入口（头部 Span），快速定位异常 Trace。

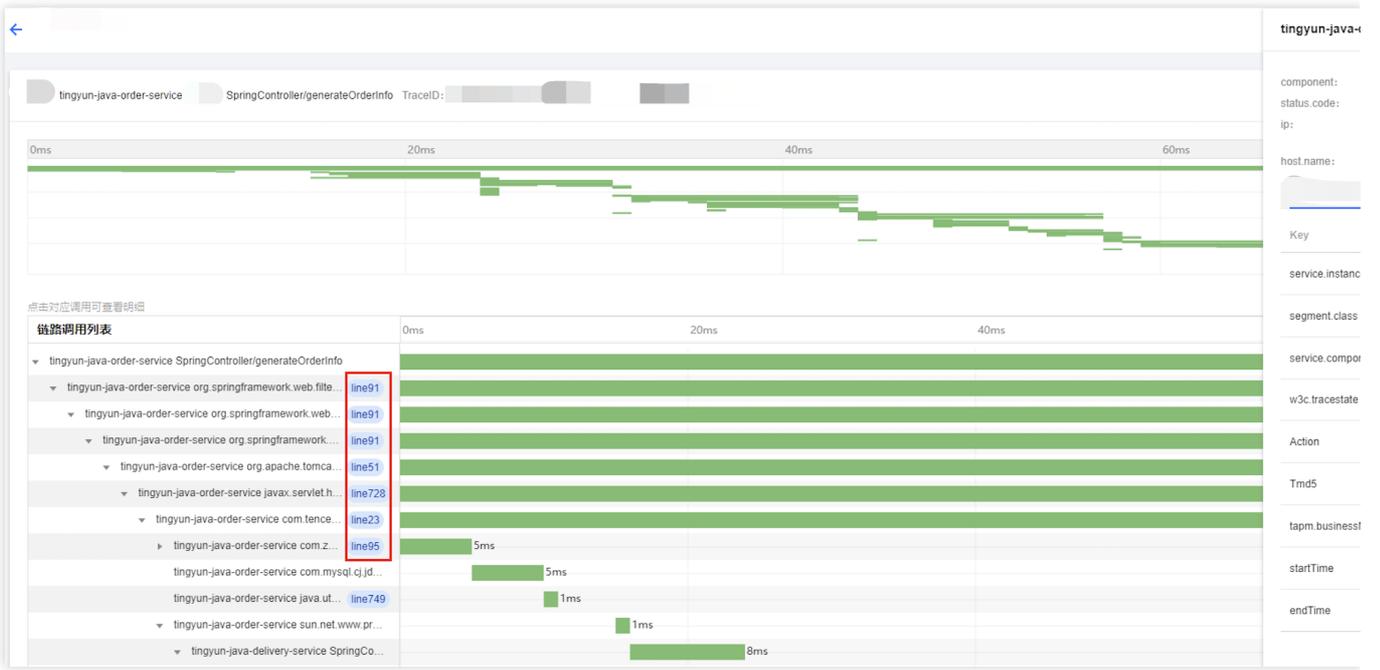
假设某调用链路如下图所示，当您勾选只展示链路入口后，列表仅展示链路入口 ServiceA 的调用情况。



调用链路详情

单击相应接口操作列的[请求详情](#)或 **TraceID/SpanID**，即可进入调用链路分析页面查看链路各阶段耗时以及全链路上报信息，包含调用链健康状况、耗时等情况。

使用 [Java 自研探针上报](#) 的应用支持方法栈信息展示。您可以在调用链路列表中查看方法栈所属行号，快速排查慢调用及异常的方法栈。



数据库调用监控

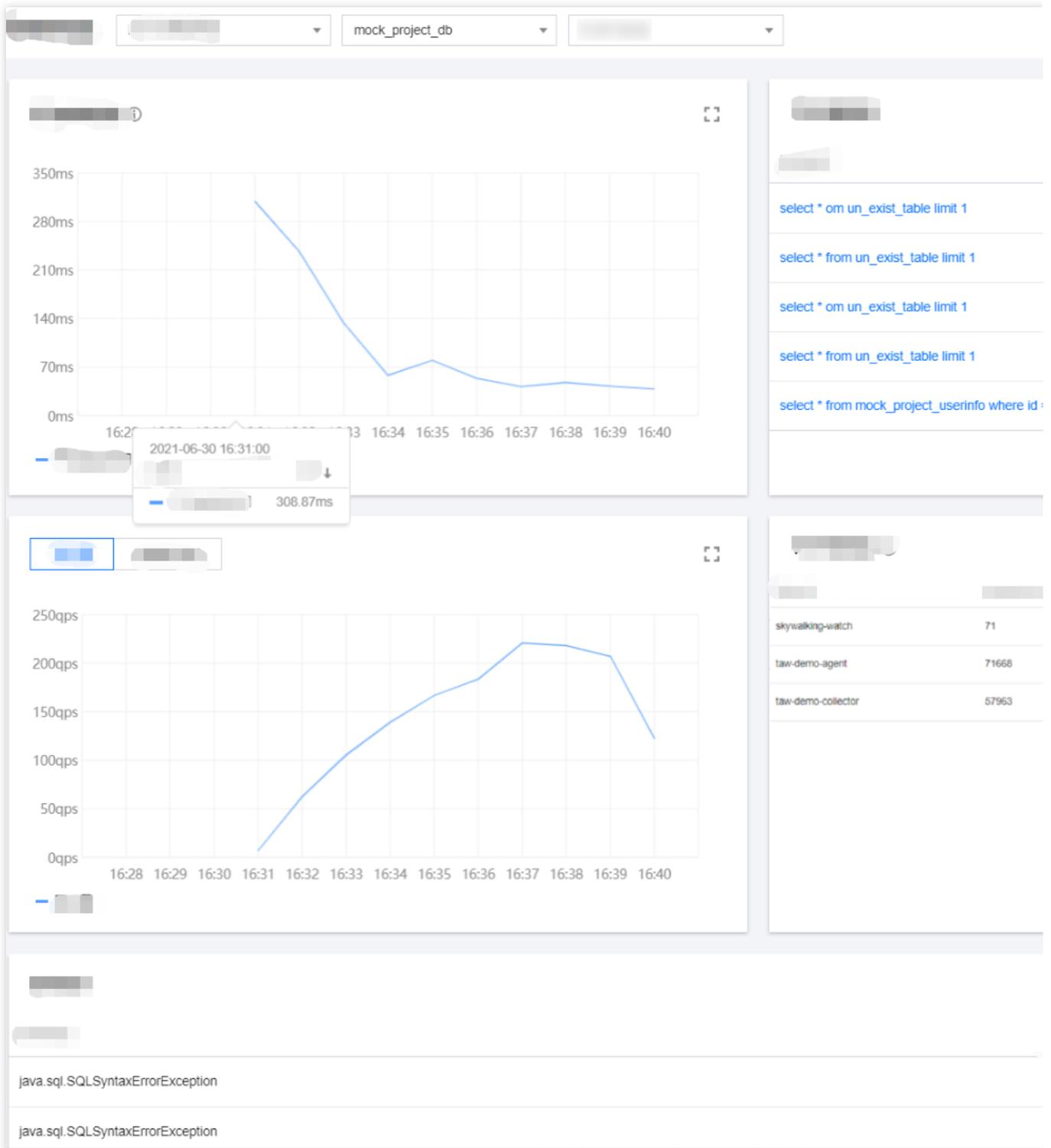
数据库概览

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

数据库概览页展示当前数据库调用总体情况，包括调用拓扑、数据库响应时间、吞吐量、TOP5 慢调用、TOP5 调用者和相关异常列表等。

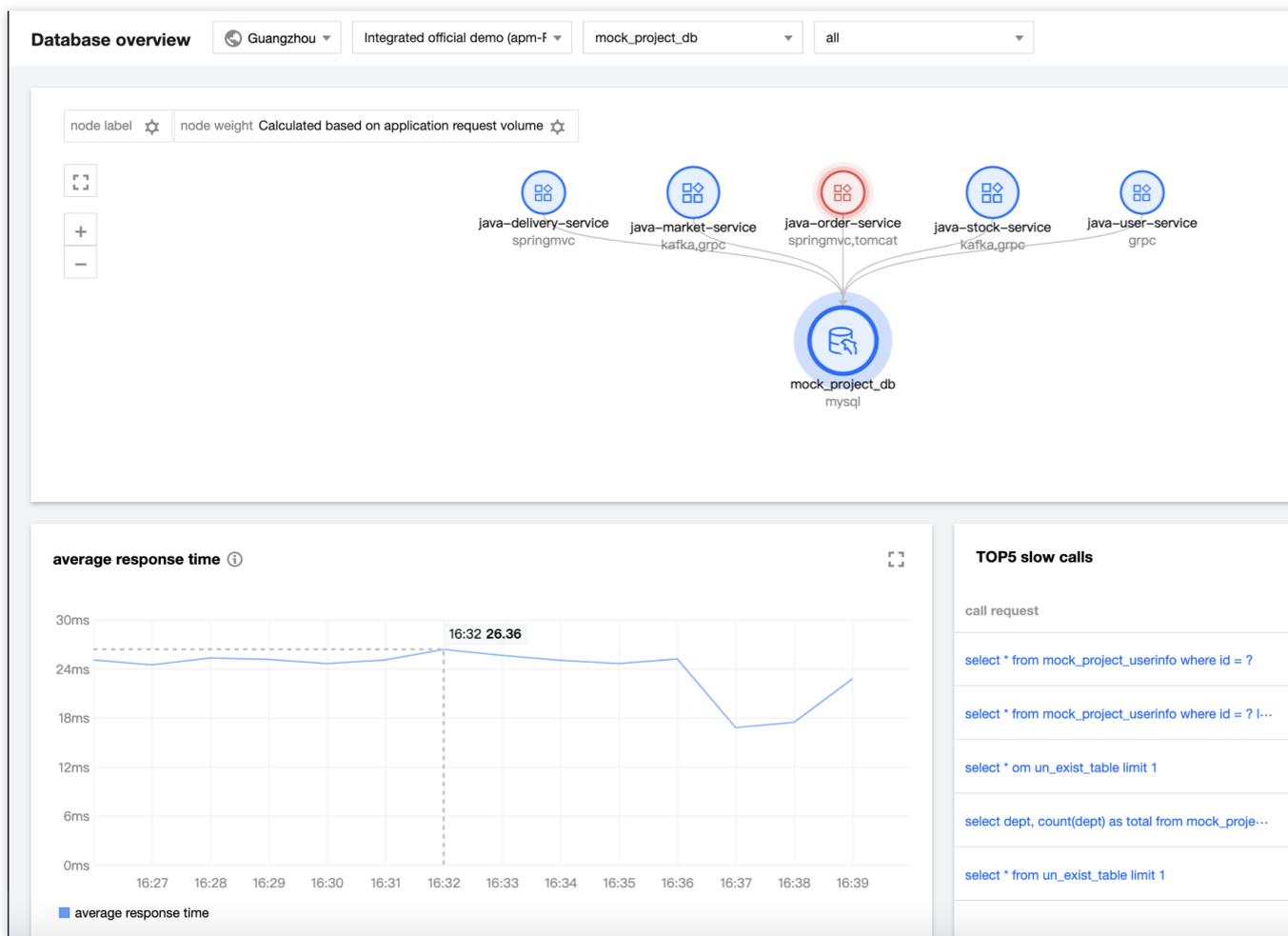
操作前提

登录 [应用性能监控](#)，点击**数据库概览**。如下图所示：



数据库调用拓扑

支持以拓扑形式展示数据库调用关系，方便您查看应用与数据库之间的调用情况。



健康情况：

健康：根据响应时间和错误率评估，您的应用处于健康状态

警示：您的应用当前平均响应时间超出满意阈值，但平均错误率未超出警戒阈值

异常：您的应用平均错误率超出警戒阈值

平均响应时间满意阈值默认 500ms

平均错误率警戒阈值默认 5%

异常统计

支持展示数据库相关异常列表信息，包括异常类型，调用者，异常次数，开始发生时间和最后发生时间；您可以单击[查看详情](#)数据库具体异常情况，或单击[调用链路](#)查看链路详情。

指标说明

指标名称	说明
吞吐量	当前数据库的平均吞吐量
平均响应时间	所选数据库及实例所有调用的平均响应时间，时间粒度1分钟

Top5 调用者

查看调用所选数据库频率最高的5个上游应用

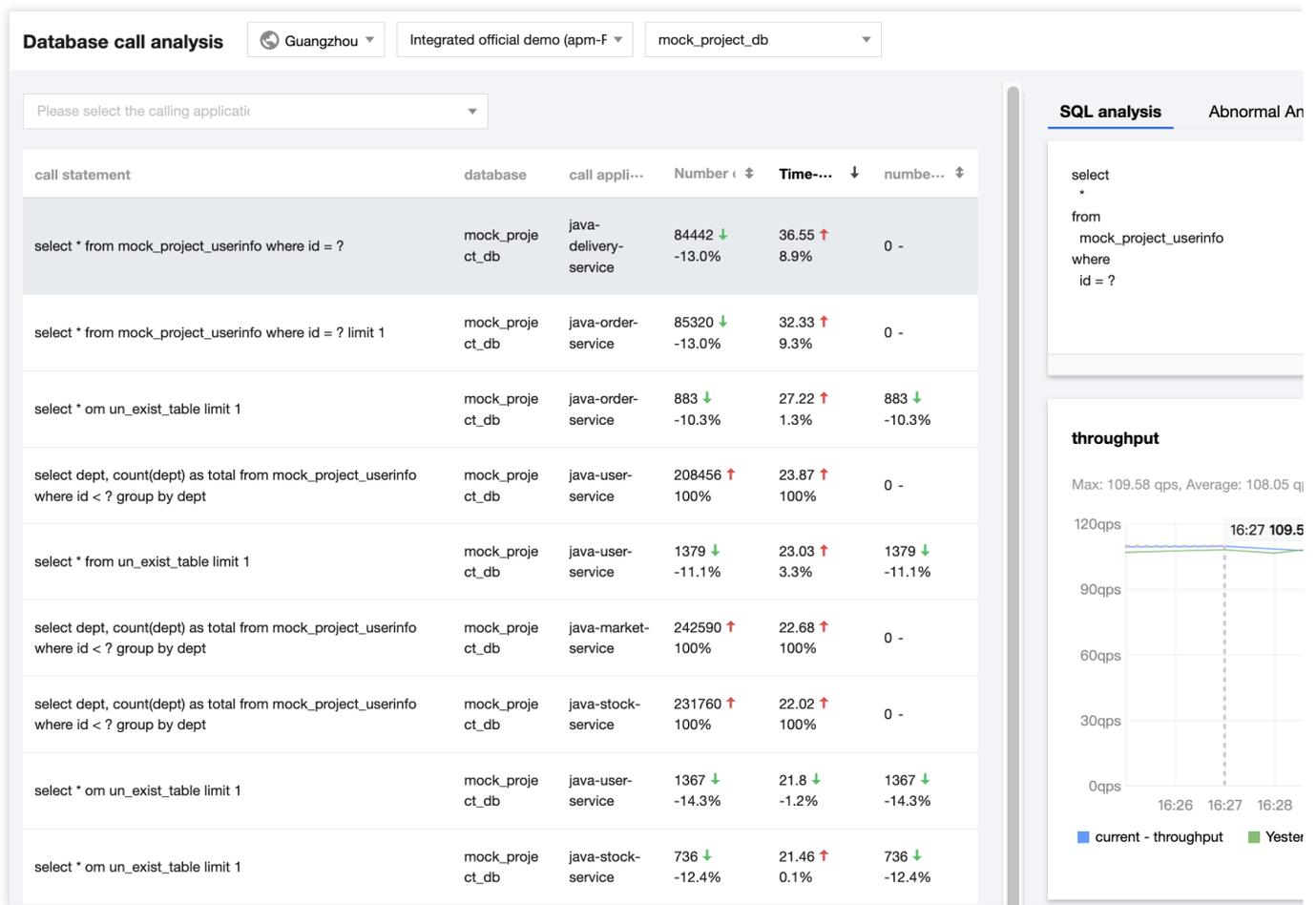
数据库调用分析

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

本文主要介绍数据库调用检索分析相关能力和操作流程。

操作前提

登录 [应用性能监控控制台](#)，点击[数据库分析](#)。



SQL 监控列表

该页面左侧 SQL 列表为您展示了所选时间范围内对应用和数据库之间所有 SQL 调用，同时展示了每个 SQL 的调用次数、耗时、错误率以及昨日同比变化量。您可以通过列表上方的搜索栏直接定位目标 SQL，也可以通过 SQL 语句搜索对应的 SQL。

SQL 分析

该页面右侧 SQL 分析模块，展示当前选中 SQL 一段时间内调用次数、响应时间的变化趋势。在趋势图下方，展示当前数据库异常统计列表信息，包括异常类型，调用者，异常次数，开始发生时间和最后发生时间；您可以单击[查看详情](#)数据库具体异常情况，或单击[调用链路](#)查看链路详情。

异常分析

您可以切换页面右侧的子窗口菜单，进入异常分析页面。该页面展示 SQL 异常列表，包括服务异常类型、接口、异常发生次数等信息。

访问管理

概述

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

如果您在腾讯云中使用到了应用性能监控，该服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在以下问题：您的密钥由多人共享，泄密风险高。

您无法限制其它人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

此时，您就可以通过子账号实现不同的人员管理不同的服务，来规避以上的问题。默认情况下，子账号无使用应用性能监控权限。因此，我们需要创建策略来允许子账号使用他们所需要资源的权限。

简介

访问管理（Cloud Access Management, CAM）是腾讯云提供的一套 Web 服务，它主要用于帮助客户安全管理腾讯云账户下的资源的访问权限。通过 CAM，您可以创建、管理和销毁用户（组），并通过身份管理和策略管理控制哪些人可以使用哪些腾讯云资源。

当您使用 CAM 时，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多相关基本信息，请参见 [策略语法](#)。有关 CAM 策略的更多相关使用信息，请参见 [策略](#)。

授权方式

前端性能监控支持资源级授权和按标签授权两种方式。

资源级授权：您可以通过策略语法或默认策略给予子账号单个资源的管理的权限，详细请参见 [策略语法](#) 和 [策略授予](#)。

按标签授权：您可以通过给资源标记标签，实现给予子账号对应的标签下资源的管理权限，详细请参见 [资源标签](#)。

若您无需对子账号进行应用性能监控相关资源的访问管理，您可以跳过此章节。跳过这些部分不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

策略语法

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

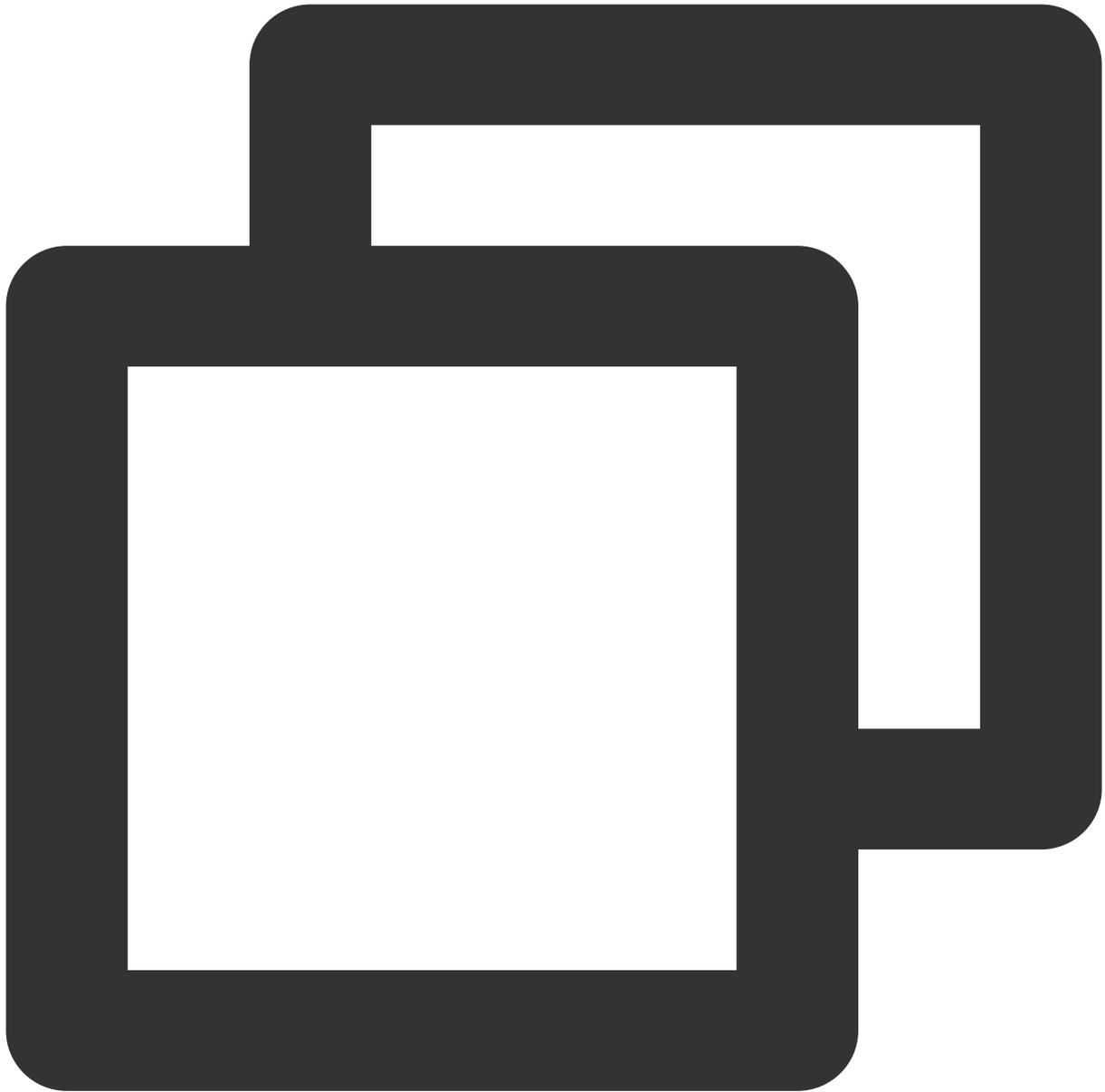
概述

访问策略可用于授予访问应用性能监控相关的权限。访问策略使用基于 JSON 的访问策略语言。您可以通过访问策略语言授权指定委托人（principal）对指定的应用性能监控资源执行指定的操作。

访问策略语言描述了策略的基本元素和用法，有关策略语言的说明可参见 [CAM 策略管理](#)。

策略语法

CAM 策略：



```
{  
  "version": "2.0",  
  "statement": [  
    {  
      "effect": "effect",  
      "action": ["action"],  
      "resource": ["resource"],  
      "condition": {"key": {"value": ""}}  
    }  
  ]  
}
```

```
}
```

元素用法

版本 version 是必填项，目前仅允许值为"2.0"。

语句 statement 是用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 **effect**、**action**、**resource**、**condition** 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 **statement** 元素。

影响 effect 描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”。包括 **allow** (允许)和 **deny** (显式拒绝)两种情况。该元素是必填项。

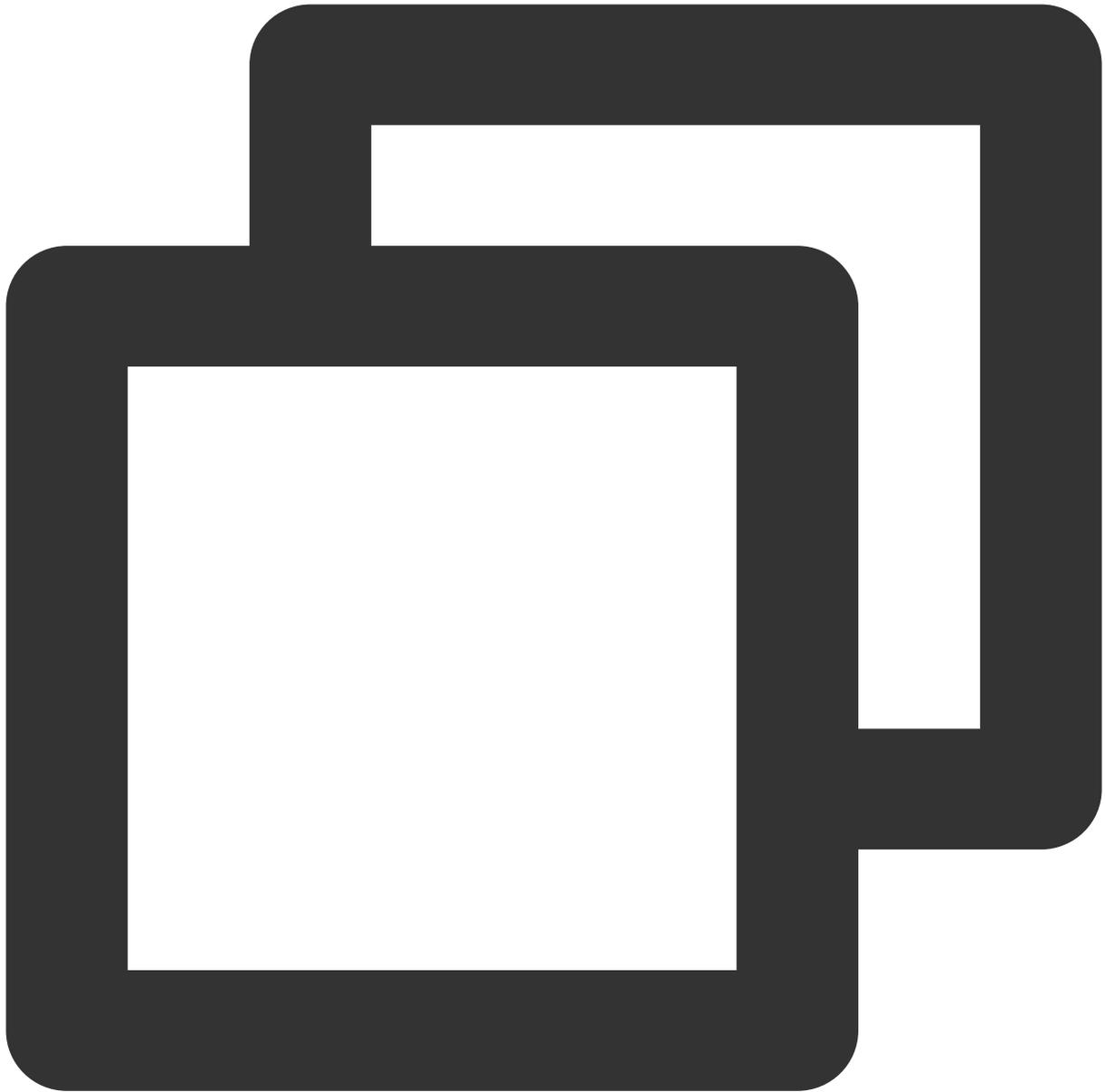
操作 action 用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 **API**（以 **name** 前缀描述）或者功能集（一组特定的 **API**，以 **permid** 前缀描述）。该元素是必填项。

资源 resource 描述授权的具体数据。资源是用六段式描述。每款产品的资源定义详情会有所区别。有关如何指定资源的信息，请参阅您编写的资源声明所对应的产品文档。该元素是必填项。

生效条件 condition 描述策略生效的约束条件。条件包括操作符、操作键和操作值组成。条件值可包括时间、IP 地址等信息。有些服务允许您在条件中指定其他值。该元素是非必填项。

指定效力

如果没有显式授予（允许）对资源的访问权限，则隐式拒绝访问。同时，也可以显式拒绝（**deny**）对资源的访问，这样可确保用户无法访问该资源，即使有其他策略授予了访问权限的情况下也无法访问。下面是指定允许效力的示例：



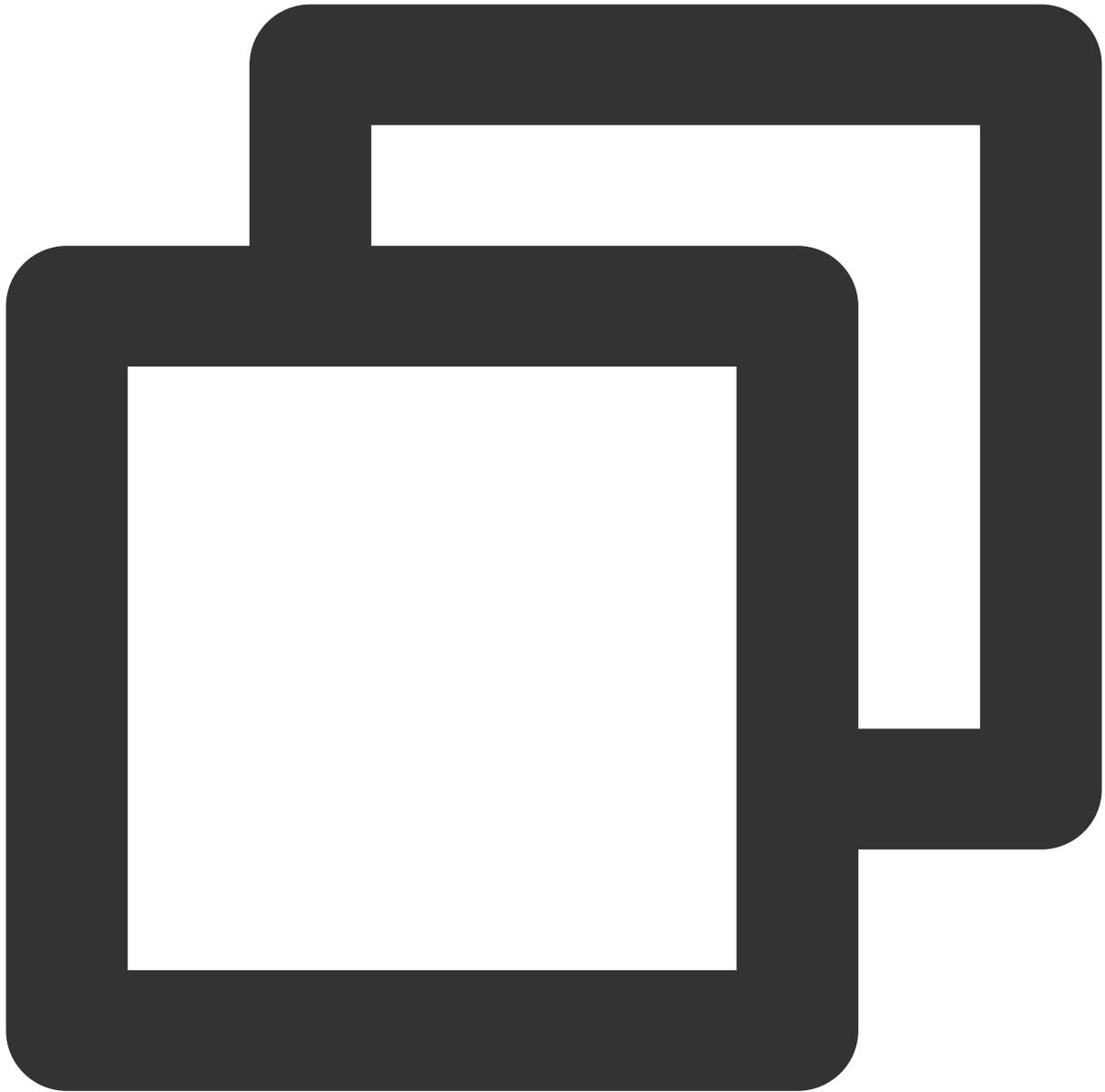
```
"effect" : "allow"
```

指定操作

应用性能监控定义了可在策略中指定一类控制台的操作，指定的操作按照操作性质分为读取部分接口

`apm:Describe*` 和全部接口 `apm:*` 。

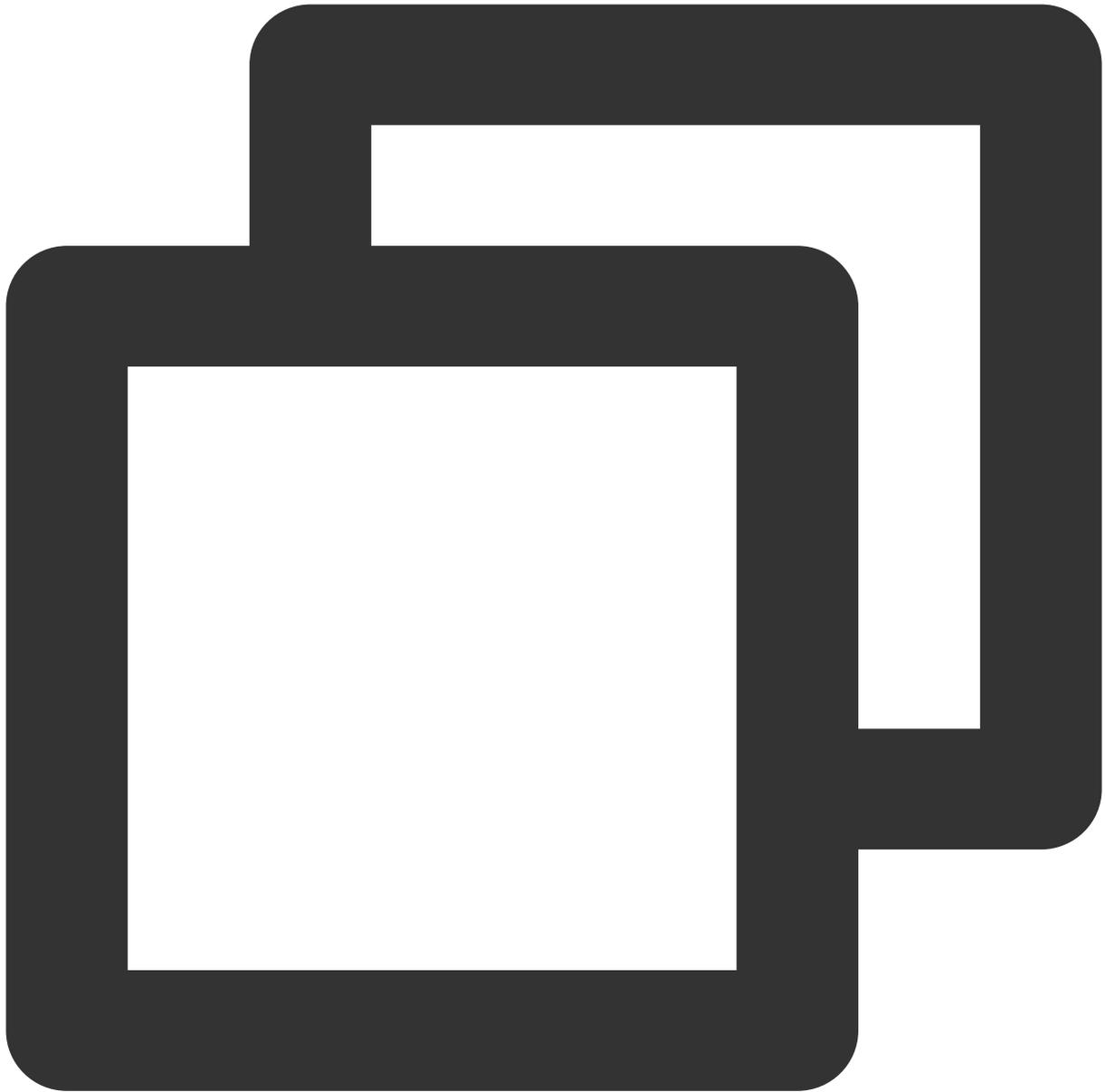
指定允许操作的示例如下：



```
"action": [  
  "name/apm:Describe*"  
]
```

指定资源

资源（resource）元素描述一个或多个操作对象，如应用性能监控资源等。所有资源均可采用下述的六段式描述方式。



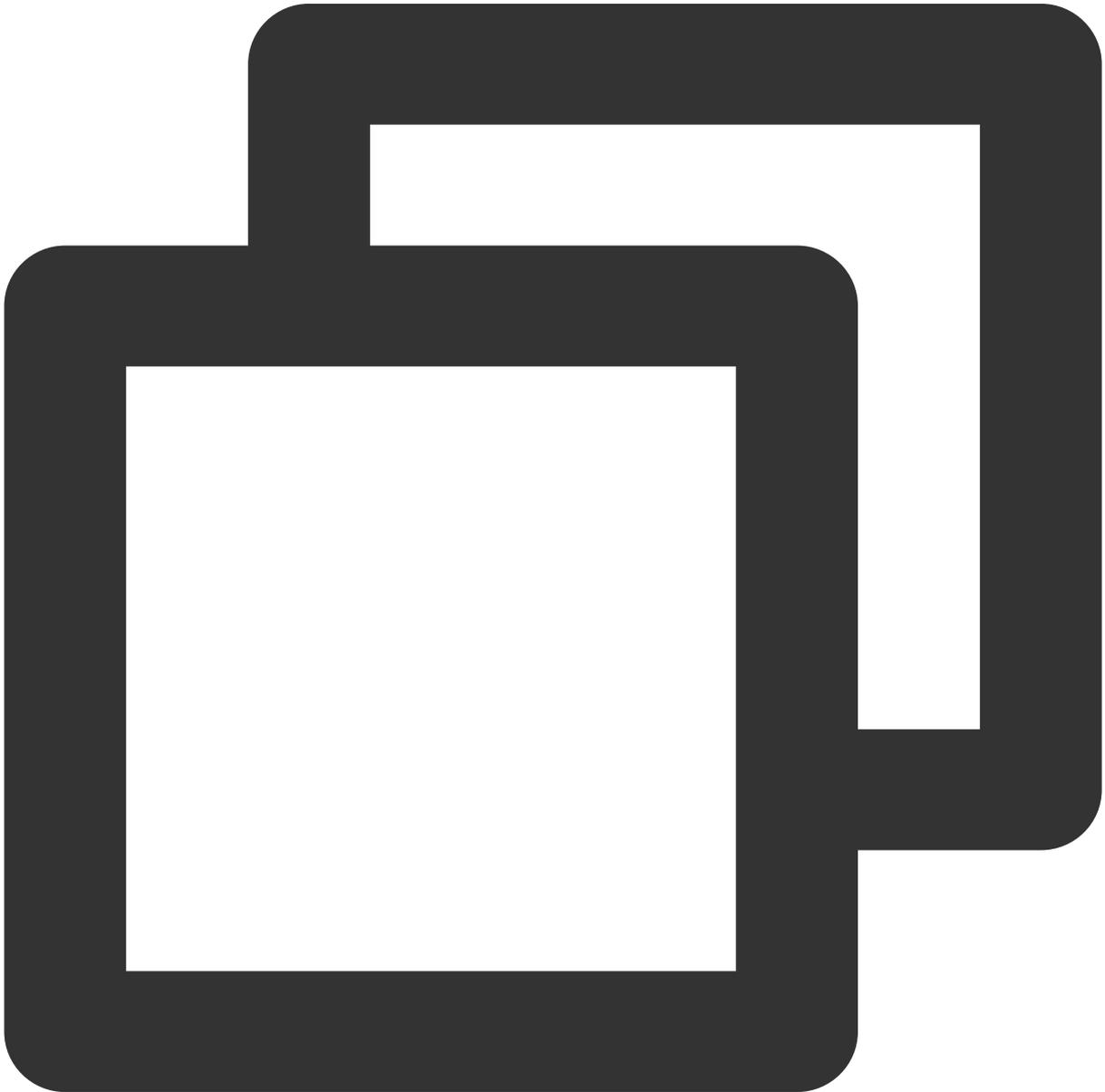
qcs:project_id:service_type:region:account:resource

参数说明如下：

参数	描述	是否必选
qcs	是 qcloud service 的简称，表示是腾讯云的云服务	是
project_id	描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，一般不填	否

service_type	产品简称，这里为 apm	是
region	描述地域信息	是
account	描述资源拥有者的主账号信息，即主账号的 ID，表示为 <code>uin/\${OwnerUin}</code> ，如 <code>uin/100000000001</code>	是
resource	描述具体资源详情，前缀为 instance	是

下面是应用性能监控的六段式示例：

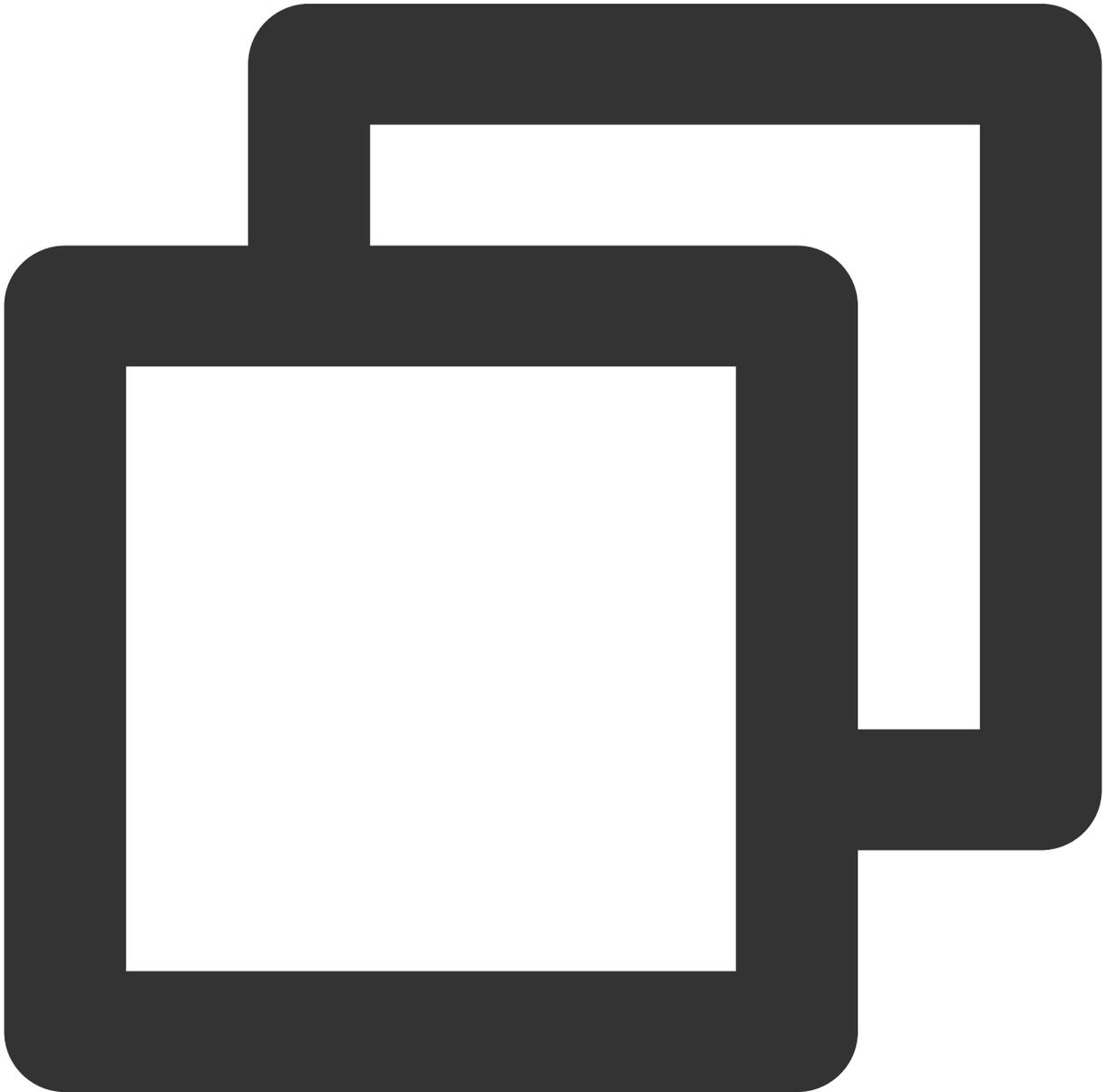


```
"resource":["qcs::apm:ap-guangzhou:uin/1250000000:apm/apm-btzsrI123"]
```

实际案例

基于资源 ID，分配指定资源的读写权限，主账号 ID 为 1250000000：

示例：为子用户分配业务系统（ID：apm-btzsrI123）修改权限。



```
{
```

```

"version": "2.0",
"statement": [
  {
    "effect": "allow",
    "action": [
      "apm:ModifyApmInstance"
    ],
    "resource": [
      "qcs::apm:ap-guangzhou:uin/1250000000:apm-instance/apm-btzsrl123"
    ]
  }
]
}
    
```

支持资源级授权的 API 列表

API 操作名	API 描述
DescribeApmAgent	获取 Apm agent
DescribeApmInstances	查询 Apm 业务系统
DescribeApmRegions	获取 APM 地域
DescribeGeneralSpanList	Span 通用查询接口
DescribeInstanceBriefs	业务系统简介
DescribeMetricLineData	曲线指标数据拉取
DescribeMetricRecords	通用列表接口
DescribePAASGeneralSpanList	查询 Span 通用接口
DescribePAASMetricLineData	查询指标曲线数据
DescribePAASMetricPointData	查询指标点数据
DescribePAASTagValues	查询维度信息
DescribePAASTopology	查询拓扑数据
DescribeServiceNodes	服务列表接口
DescribeServiceOverview	APM 系统概览接口
CreateApmInstance	创建 APM 业务系统

CreatePAASInstance	创建 PAAS APM 业务系统
DeletePAASInstance	删除 APM 业务系统
ModifyApmlInstance	修改 APM 业务系统
TerminateApmlInstance	销毁 APM 业务系统

策略授予

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

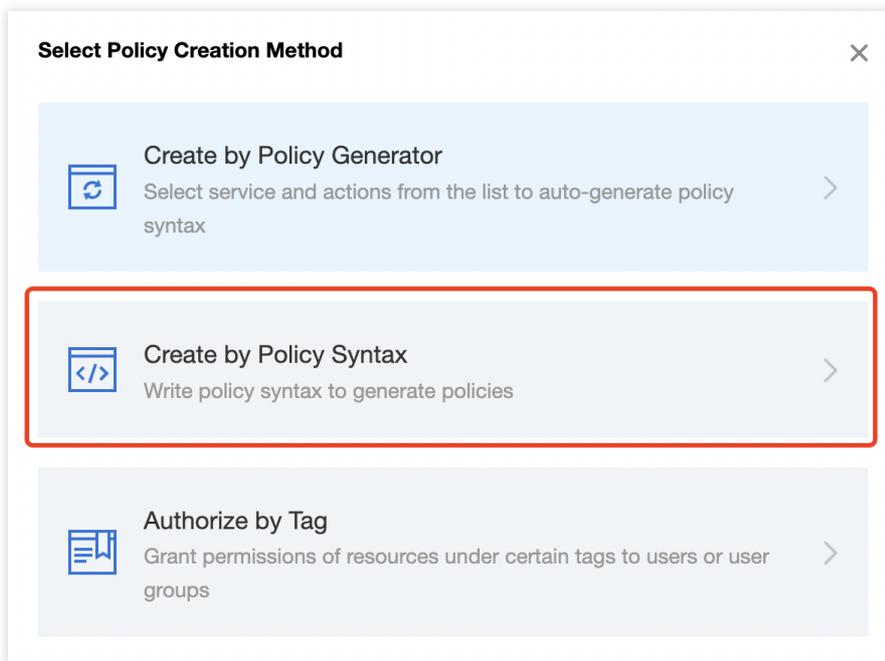
子账号默认没有应用性能监控任何权限。需要主账号授予子账号相关权限，子账号才能正常访问应用性能监控资源。

操作前提

使用主账号或拥有 QcloudCamFullAccess 权限的子账号登录腾讯云控制台，并参见 [新建子用户](#) 操作步骤创建子用户。

自定义策略

1. 使用主账号或拥有 QcloudCamFullAccess 权限的子账号进入 [访问控制](#) > [策略](#)。
2. 单击 [新建自定义策略](#) > [按策略语法创建](#)，选择空白模板。根据 [策略语法说明](#) 完成策略编辑。

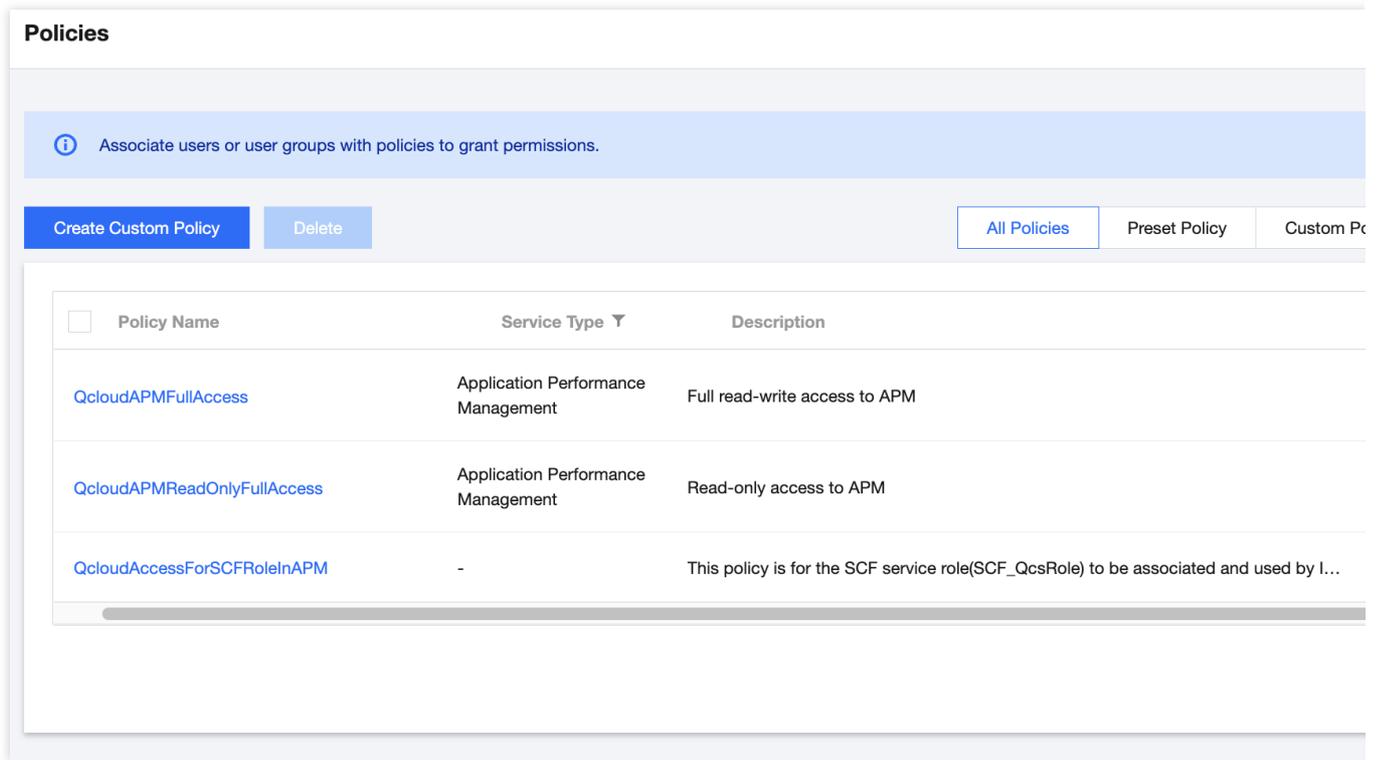


策略授权

说明：

应用性能监控为您创建默认策略 `QcloudAPMFullAccess`（应用性能监控（APM）全读写访问权限）和 `QcloudAPMReadOnlyFullAccess`（应用性能监控（APM）只读访问权限），您可以通过搜索策略名称快速进行默认策略授权。也可以对自定义策略进行授权。授权成功后，子账号才能正常访问相关资源。

1. 使用主账号或拥有 `QcloudCamFullAccess` 权限的子账号进入 [访问控制 > 策略](#)。
2. 进入策略管理页，在策略名称搜索框中输入对应的策略名称。
3. 选择只读访问或全读写访问权限，在操作列中单击 **关联用户/组**。



4. 在弹框中勾选对应的用户，单击**确定**即可。

资源标签

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

应用性能监控结合腾讯云资源标签功能，为您提供按标签授予子账号权限和按标签分账功能。

资源标签是腾讯云提供的管理资源工具。资源标签分为标签键和标签值，一个标签键可对应多个标签值，您可以参考以下步骤进行按标签授权和账单分账。

使用场景

某公司有多个业务系统接入了应用性能监控。这些系统分别由 A、B 两个部门独立研发、运营。现需要对 A、B 部门创建标签、绑定资源并授予权限，说明如下：

创建 A 标签：绑定 A 部门所有业务系统。

创建 B 标签：绑定 B 部门所有业务系统。

按标签授权

用户 A 为 A 部门开发人员，负责 A 部门所有业务系统开发。需要授予该开发人员 A 标签权限。

按标签分账

用户 B 为公司的财务人员，负责对 A、B 部门财务支出进行独立核算。需要授予该财务人员 A、B 标签权限，并按标签进行分账核算。

准备工作

步骤1：创建标签

参考下列步骤，分布创建 A、B 标签。

1. 进入 [标签列表页](#)。
2. 单击**新建**，进入添加标签页面，填写标签键和对应的标签值。

Create Tag ×

ⓘ • Enter a new tag key and value, or select a tag key and add a new value to it.

• Each tag key can have a maximum of 1,000 values. You can add 10 values at a time.

Tag Key	:	Tag Value	
<input type="text" value="department"/>	:	<input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 2px; padding: 2px 5px;" type="text" value="cm"/> cm ✕	Delete

[Add Tag Key](#)

OK Cancel

3. 单击**确定**，完成标签创建。

步骤2：为资源分配标签

参考下列步骤，为 A 标签绑定 A 部门下的所有业务系统，为 B 标签绑定 B 部门下的所有业务系统。

1. 进入 [应用性能监控 > 资源管理](#) 页面。
2. 单击**新建**，在弹框中填写信息并绑定标签。也可以在列表中找到已创建的业务系统，在操作列单击**修改配置**，选择对应的标签。

Create business system ✕

Business system name *

Up to 40 Chinese characters, letters, digits, or symbols (".", "_", "-", "*")

Billing mode Free trial

Reporting region * ▼

- Data is isolated in different regions, and the reporting region cannot be changed once the business system is created.
 - To uniformly monitor applications in the business system in different regions, you can choose to report data to the same region as instructed in the [product documentation](#).

Retention period * 1 day

The trace data retention period determines your storage fees. It is 1 day by default and can be customized as needed.

Business system overview

Please enter a description within 100 characters

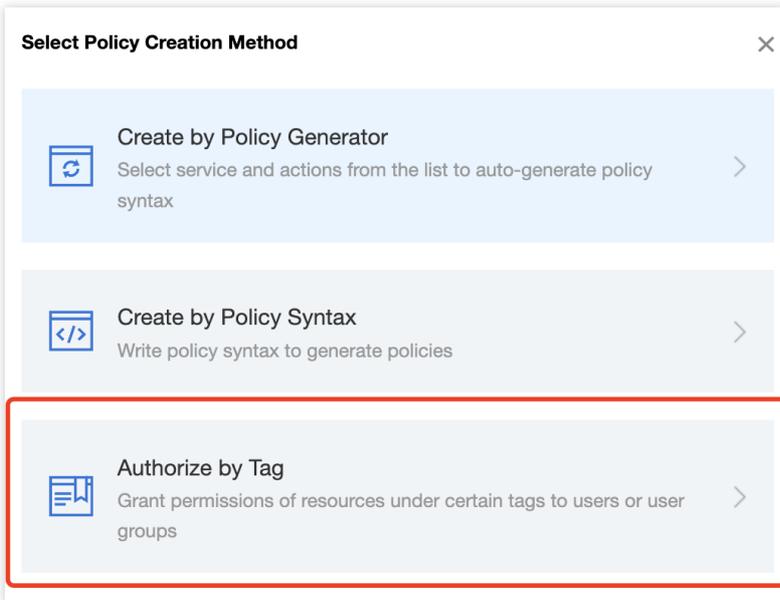
Add tag Please selec ▼ = Please selec ▼ +

OK
Cancel

按标签授权

按标签授权的策略，根据下列步骤给用户 A 授予 A 标签权限，用户 B 授予 A、B 标签权限。

1. 进入 [策略管理页](#)，单击左上角的新建自定义策略。
2. 在弹出的选择创建方式窗口中，单击**按标签授权**，进入按标签授权页面。



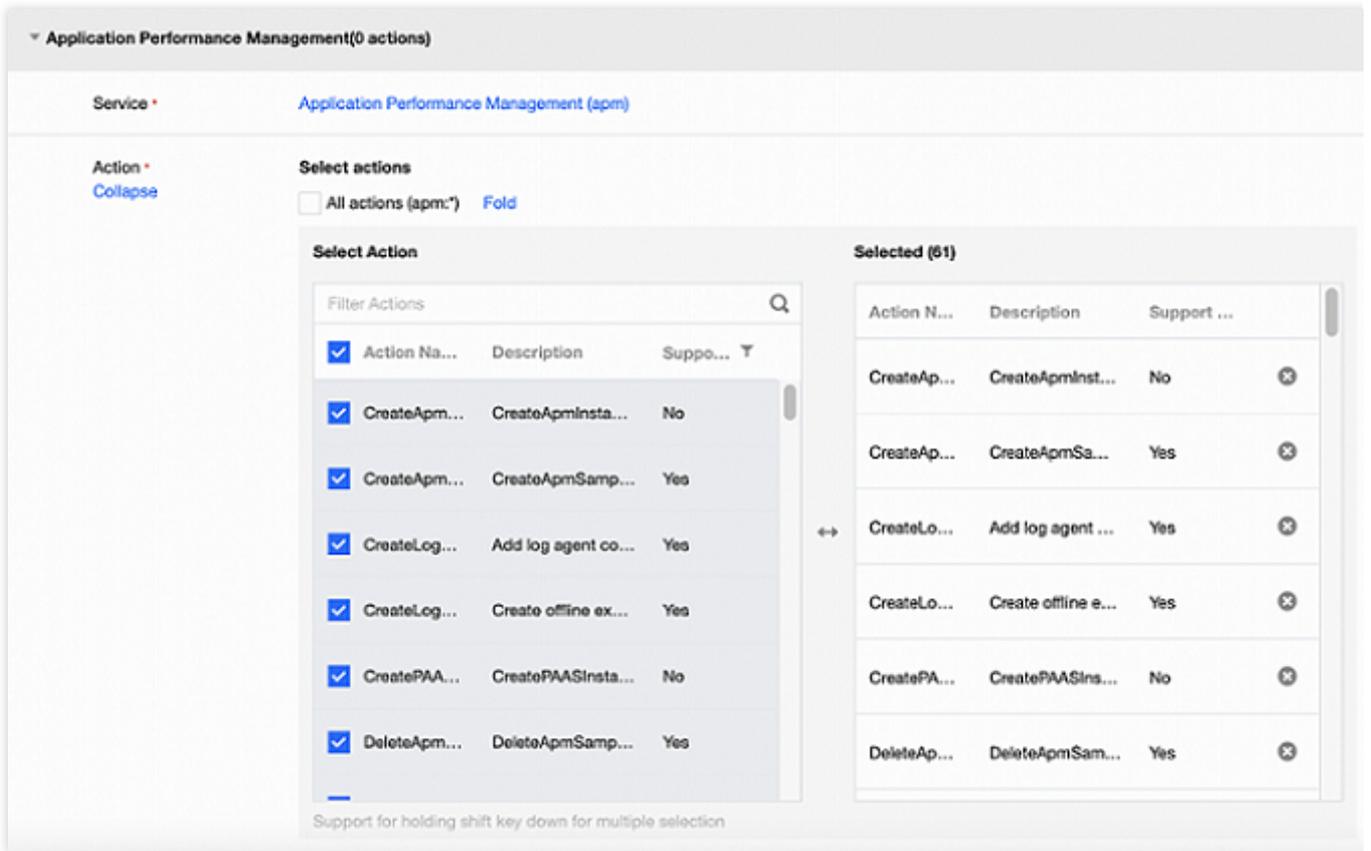
3. 在按标签授权页面选择以下信息，单击**下一步**，进入检查页面。

赋予用户/用户组：勾选需要授权的用户。（用户 A、用户 B）

绑定标签键：选择需要授权的标签键。（选择已创建的 A、B 标签键）

绑定标签值：选择需要授权的标签值。（选择已创建的 A、B 标签值）

服务资源：选择应用性能监控（apm），勾选全部操作。



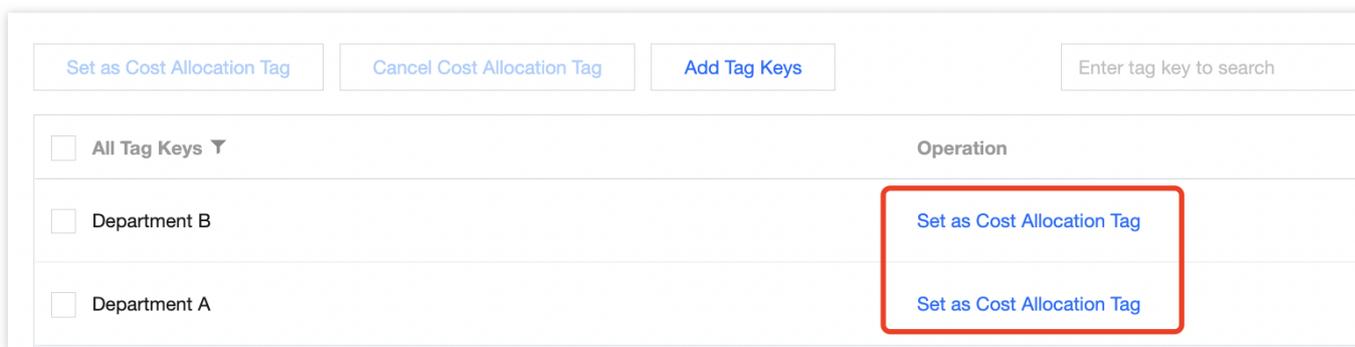
4. 单击**下一步**，检查并完成策略（可修改策略名称）并单击**完成**。

按标签分账

步骤1：设置分账标签

根据下列步骤设置 A、B 标签为分账标签：

1. 若要在账单中使用标签功能，您需要进入 [费用中心控制台](#)，选择在左侧菜单**费用账单** > **分账标签**。被设置为分账标签的标签键会作为账单的单独一列展示，您可根据此标签键来对账单进行筛选和分类展示。
2. 在此页面您可看到已创建的标签键列表，选择需要展示的标签键，单击**设置为分账标签**，即可将该标签键设置为账单中的分账标签。



说明：

分账标签最多只可设置5个，少量的分账标签更有助于轻松管理您的费用。

步骤2：按标签展示账单

您可在 [账单概览](#) 页，查看并单击新的选项**按标签汇总**，通过选择具体的**标签键**，可查看根据该标签键汇总的相关资源的柱状图和列表。

2023-1 Bill Summary (Unit: USD)

 Bill Storage
 [Download Bill Summ](#)

By Product
By Project
By Region
By Billing Mode
By Tag **NEW**

You need to create tags on the [Tag Management](#) page, assign tag values to resources on the corresponding resource consoles, and set the tag keys as cost allocation tags on [Cost Allocation Tags](#) page. [Learn More](#)

Tag Key: Department A ▼
 Being empty means you have not assign tag value to the resource

<u>Empty</u>	<div style="background-color: #007bff; height: 15px; width: 100%;"></div>	588.39USD
--------------	---	-----------

Department A	Total Amount After Discount (Excluding Tax)	Voucher Deduction	Tax Amount	Total Cost (Including Tax) ?	Expenditure.
▶ Empty	588.39 USD	0.00 USD	0.00 USD	588.39 USD	--

Total items: 1
20 / page

◀ ◀ 1 / 1 page ▶

告警服务

新建告警

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

本文将为您介绍如何为应用性能关键指标设置告警，在指标发生异常时及时通知您。

操作步骤

1. 登录 [应用性能监控控制台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击**告警配置**，进入告警策略配置页面。
3. 单击**新建**，配置告警策略，配置说明如下：

配置类型	配置项	说明
基本信息	策略名称	自定义策略名称。
	备注	自定义策略备注。
	监控类型	选择应用性能监控类型。
	策略类型	默认选择性能指标。
配置告警规则	筛选条件（与）	筛选出符合条件的对象进行告警检测，各筛选条件之间为 AND 关系。筛选条件仅展示有上报数据的对象。 业务系统（必选）：支持按业务系统设置告警，目前只支持选择单个业务系统。 应用（必选）：支持筛选某业务系统下某应用的性能数据做告警检测。 调用角色（必选）：支持筛选某应用下某调用角色的性能数据做告警检测。 实例：支持筛选某业务系统下某实例的性能数据做告警检测。 接口：支持筛选某应用下某接口的性能数据做告警检测。
	告警对象维度	支持自定义告警通知内容中的告警对象，假设您选择了业务系统、应用和调用角色，则告警对象显示 业务系统=xxx 应用=xxx 调用角色=xxx。
	触发条件	支持满足任意条件或满足所有条件。
配置告警通知	通知模板	系统为您默认配置通知模板，如需创建通知模板请参见 新建通知模板 。
高级配置	弹性伸缩	启用并配置成功后，达到告警条件可触发弹性伸缩策略并进行扩容或扩容。

4. 配置完以上信息后单击**保存**，即成功创建告警策略。在指标发生异常时，将会通过您配置的告警渠道发送告警通知。

查看告警

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

本文将为您介绍如何查看应用性能监控告警历史。

查看告警历史

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)，进入 [告警历史](#) 页面。
2. 单击**高级筛选**，选择“应用性能监控”监控类型。选择完后单击**查询**即可。
3. 您还可以单击左上角的**时间筛选**，筛选需要查看告警历史的时间范围。

Alarm Manage

Alarm Records **Policy Management** Silence Alarm Notification Template Trigger Condit

i If you have any questions or suggestions, [scan QR code to join our community on WeChat or WeCom.](#)

Create Delete More **Advanced Filter** Separate keywords with "|"; press

Monitoring Type Policy Type

User Group Default Policy Filter Dete

Query

系统配置

业务系统配置

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

在系统配置-业务系统配置页面，您可以修改业务系统基本信息。

操作前提

1. 应用性能监控控制台，单击进入 [系统管理](#) 页面。
2. 进入业务系统配置菜单。

基本信息修改

在页面上方选择对应的业务系统，单击基本信息右侧的**编辑**，您可以修改存储时长、业务系统名称、标签等信息。

Create business system ✕

Business system name *

Up to 40 Chinese characters, letters, digits, or symbols
(".", "_", "-")

Billing mode

Reporting region *

- Data is isolated in different regions, and the reporting region cannot be changed once the business system is created.
- To uniformly monitor applications in the business system in different regions, you can choose to report data to the same region as instructed in the [product documentation](#).

Retention period *

The trace data retention period determines your storage fees. It is 1 day by default and can be customized as needed.

Business system overview

Please enter a description within 100 characters

Add tag = +

应用配置

最近更新时间：2024-04-02 10:09:03

在应用配置页面，自定义应用详情的异常类型，自定义状态码是否纳入错误数，自定义 URL 收敛规则等。

操作前提

1. 应用性能监控控制台，单击进入 [系统管理](#) 页面。
2. 切换至应用配置菜单，进入应用配置页面。

操作步骤

异常过滤

用于过滤应用详情页面的异常分析图表所属的异常类型。使用该正则表达式匹配异常类全名，多个请使用英文逗号分隔，例如：`java.lang.inter,java.lang.index`。该处填写的异常类型将不会显示在应用详情页中，该异常类型将不会纳入异常数量、异常分析等。

错误码过滤

用于过滤错误数中所属错误状态码。您可以在该处设置需要忽略的错误码，多个请使用英文逗号分隔，例如：`429,512`。该处填写的状态码数字将不会纳入错误数中。

URL 收敛

URL 收敛是指将具有相似性的一系列 URL 合并展示为一个，例如：将前半部分都为 `/service/demo/` 的一系列 URL 集中展示。

收敛阈值

收敛阈值是指要进行 URL 收敛的最低数量条件，例如：当阈值为100时，则符合规则正则表达式的 URL 数量达到100时进行收敛。

收敛规则正则

以正则表达式定义 URL 收敛规则，例如：当前半部分都为 `/service/demo/` 的 URL 数超过100个时，将这些 URL 合并展示为一个，则收敛阈值需填写为100，收敛规则正则则为 `/service/demo/(.*?)`。

排除规则正则

排除规则正则表示具有该特性的 URL 将不纳入 URL 收敛。例如：前半部分为 service/demo/example 不需要进行 URL 收敛，则表达式为 `/service/demo/example/(.*?)`。

Update indicator configuration ✕

Interface filtering	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> Example: operationName(.*?),operation(*)Name. Separate multiple rules with commas </div>
Exception filtering ⓘ	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> Use this regular expression to match the full name of the exception class, separated by commas, for example: java.lang.inter,java.lang.index </div>
Error Count Filtering	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> The default HTTP status code > 400 is used as the error count. You can set the error codes that need to be ignored here. Multiples are separated by English commas, for example: 429,512 </div>
URL convergence	<input checked="" type="checkbox"/>
Convergence Threshold ⓘ	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">1000</div>
Convergence rule	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> Example: /service/(.*?)/demo. Separate multiple rules with commas </div>
Exclusion rule	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> Example: /service d/demo. Separate multiple rules with commas </div>

Sure
Cancel