

应用性能监控

操作指南

产品文档





【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默示的承诺或保证。



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:

应用监控	🔇 新加坡 🔻			扫码关注公众号题	11 扫码加技术交流群 58				
应用列表	应用详情	接口监控	异常监控	数据库概览	数据库分析				
田矩阵 三	列表				调用角色-服务端	▼ ③ 应用名称 请送	も择 ▼	应用类型	请选择
应用名称				调用视角 🕃) 应用状态 🛈 🕏	吞吐量 ↓	平均响应时间 (1) 🕏		平均错误率/错误
	þ			服务端	●警示	0qps ↓ 100%	3008.88ms 🕹 -		0%↓- 0个↓-
-	16			服务端	●警示	Oqps 🕇 -	3915.45ms ↑ 100%		0%↓- 0个↓-
	6			服务端	●警示	0qps 🕹 -	3996.14ms ↑ 100%		0%↓- 0个↓-
共 3 条									

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。

1 instance	
throughput 99.05 qps ↓ 8.3%	average response time (i) 46.44ms (r).2%
Average Error Rate/Number of Errors ⓐ 0.97 % ↑ 0.1% 861 ↓ 8.6%	Apdex (i) 1 ↓ -

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。



java-market-ser	vice				healthy (i)	
1 instance _						
throughput 286.96 qps ↓ 8.2%					average resp 55.35	onse time 🚺 ōms _ 🕇 3.9%
Average Error Rate/N 0 % ↓ - 0 _ ↓ -	lumber of Er	rors (j)				Apdex ⓐ 1↓-
Instance IP	st \$	Throughput … 🗘	Avera	age res… 🗘	p90 average res…	Error \$
10.80.5.34	healthy	280.24	56.22	2	0.9	0%

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。

System Kan	ban Sort by average throu	ghput	 Display t 	top5 health instance monitoring (Invoke role-server 💌 🤅
Application Name	please choose		App types	please choose	•	call role-client
						Invoke role-server

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。



Applica	tion List	🔇 Guangzhou 🔻	Integrated official demo (apm-F 🔻	access application		Alarm configuration
Syste	m Kanban	Please enter an app	ulica Q			
node	e label 🛱	node weight Calculated	based on application request volume	e ¢		
			Solution of the second	java-order-service springmvc		

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。



	蚁店库煤克 蚁店库分析				
▼ IPtēti: 全部	新文例 •				
决章 185↑ 100% 185↑ 100% 保護大皇	平均9900日91 3996.14 ms 日間日 + 100% 周期日 + 100% 意義王均明度的回	平均1630年 〇 % 回日比 - 周日北 - 斎蕉細口(注例	機構用 ① 1 ← 月間時 ↑ 100% 倉飯備規則	借SOL ① ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
控控 调用分析 ① JVM监控 接口监控 通色服务调 ▼	空 数据库监控 数据库调用分析 实	研监控 Trace/Span查询 异常监控	容器监控		
社量 ▼ 单击曲线上数混点可进行下钻分析			C () 🌲	举均喻应时间 ▼ 单击曲线上数黑点可进行下钻分析	
2qps 9qps				4000ms 3200ms	
6qps 3qps				2400ms 1600ms 800ms	
			10:00 0.00		
0qps 0qps 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 百姓皇	0 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0.00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平均响应时间	:00 03-01 22:00
0 22-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 高社量	0 03-0110:00 03-0122:00 03-0210:00 03-02	22200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0.00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平15頃成空9/6	:00 03-01 22:00
00gp 10-2-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 春秋重 均構現準 中尚曲成上教授成可进行下站公析	03-0110000 03-012200 03-021000 03-022	22200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	104 22:00 03:05 10:00 03:05 22:00	0ms 02-28 1000 02-28 2200 02-29 10:00 02-29 2200 03-01 10 ■ 平13時度対照 TopyEIT語説者 ▼ ① 単击曲线上裁異点可提行下払分析	:00 03-01 22:00
2012 22-25 1000 02-28 2200 02-29 1000 02-29 2200 音む論 均能現象中半面面低上影型点の可进行下払分析 1%	9 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-4	1000 0000 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 무너明成功制 Topl段口描说年 ▼ ① 单击曲线上数氮点可进行下检分析	:00 03-01 22:00
1922年1030 02-28 2200 02-29 1030 02-29 2200 第11章 学校開発車中出曲成上校開成可进行下払公所 1% 2%	0.3-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 10:00	2200 03-03 10:00 03-03 2200 03-04 10:00 03-0	1000 0000 04 22200 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02:28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 単学時度近対向 Top修LT指決率 * ① 単击曲线上数混合可进行下払分析 1% 0.8% 0.6%	:00 03-01 22:00
0gg 22-28-1000 02-28-2200 02-29-1000 02-29-22:00 容計量 均能提準中由曲紙上的資源所可进行下站の所 1%。 2%。 2%。 2%。 4%。 4%。	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	104 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-281000 02-282200 02-2910:00 02-292200 03-0110 ■ 平均映成対例 TopBCIES文字 () 単击曲低上就就点可道行下払分析 1% 0.6% 0.6% 0.4%	:00 03-01 22:00
	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0000 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平は現成対例 Topig口協従来 ▼ ① 単击曲线上教題点可提行下払ら 好 1% 0.8% 0.4% 0.4% 0.4% 0.2%	:00 03-01 22:00
1987 194日東中市由成上設銀の可进行下払分析 195 195 195 195 195 195 195 195	0 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 7	2200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0000 04 2200 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平均晩点動詞 Toel貸口協议年 ▼ ① 単面曲低上款就点可进行下払分析 1% 0.6% 0.4% 0.4% 0.4% 0.2% 02-28 10:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10:01	0 03-01 22:00
	0 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	2200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 000 04 2220 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 1000 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平は現成2時間 TopBEII語状年 ▼ ① 単曲曲低上就照点可提示了下払ら9行 1% 0.6% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10:00 ■ Jeals	k00 03-01 22:00 00 03-01 22:00
with manufacture and m	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	2200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1430 000 04 2200 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00	0ms 02-28 1000 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平均确定対例 TopIEII版状本 ▼ ① 単面曲线上就是点可道行下払分析 1% 0.8% 0.6% 0.4% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2	0 03-01 22:00
	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2 03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	2200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1430 000 04 2200 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 12 © *	0ms 02-28 1000 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平均确定対例 TopIELII版架 ▼ ① 単面曲线上数度の可提行下払分析 1% 0.8% 0.6% 0.4% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2	0 03-01 22:00 0 03-01 22:00
Py 2 28 1000 02-28 2200 02-29 1000 02-29 2200 存計量	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	14 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 14 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 12 ◎ ♠	Oms Oms 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平井場晩広村尚 TopigELI国版学 * () 命告曲年上武武信可請行下払分析 1% 0.6% 0.6% 0.4% 0.2% 02-28 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10:00 ■ 市地市 切用時時分分解 40000ms 3200ms	0 03-01 22:00
Comparison 2015 10:00 02-28 22:00 02-29 10:00 02-28 22:00 State	03-01 10:00 03-01 22:00 03-02 10:00 03-02 2	22200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0		Oms Ops Ops	0 03-01 22:00
	03-0110:00 03-0122:00 03-0210:00 03-022	2200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0.00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 11:00 0.55	0ms 02-28 1000 02-28 22:00 02-29 10:00 02-29 22:00 03-01 10 ■ 平均現成的間 TopIELIEX年 ▼ ① 単面曲线上就是の可提行下払分析 1% 0.8% 0.6% 0.4% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2	0 03-01 22:00
Page Page		22200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22200 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0 22:00 03-03 10:00 03-03 22:00 03-04 10:00 03-0	1000 0.00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 04 22:00 03-05 10:00 03-05 22:00 10:00 03-05 10:00 03-05 22:00 10:00 03-05 10:00 03-05 22:00 10:00 03-05 10:00 03-05 22:00	Oms Oms	0 03-01 22:00
10				Oms Ons Ons	0 03-01 22:00

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。



请求量					
同社 ↑ 100% 同社 ↑ 100% 電気調波量	平均時度時间 3996.14 ms 日前に + 100% 周期に + 100% <u>高量</u> 平均規度時间		(18時期 ① 1 中へ 日間には * 100% 開発は * 100% 重要重要明	tteou. ⊙ O.↑ Elette: anteressant	
监控 调用分析 ① JVM监控 接口监控	数据库监控 数据库调用分析 实	例监控 Trace/Span查询 异常监控	容器區技		
平均GC次数 ▼		[] 平均GC耗射。		53	CPU利用率
6次		10:00 5.36 80ms		10:00 73.86	3.5%
4/2		60ms			2.8%
		40ms			2.1%
2次		20ms			0.7%
02		Oms			0%
E-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 05-01 16:00 1	15-02 10000 05-05 04.00 05-05 22.00 05-04 16.0	■ Full GC	22-29 04:00 02-29 22:00 05-01 16:00 05-02 10:00 05-05 04:0 Young GC	00 05-05 22:00 05-04 16:00 03-05 10:00 05-06 04:1	02-28 10:00 (CPU利用率
Heap空间		[] NoHeap空间			平均Heap空间细
25010		10:00 247.50			101.10
200MB		80MB		10:00 87.41	32MB
150MB		60MB			24MB
100MB		40MB			16MB
SOMB		20MB			8MB
110.00	03-02 10:00 03-03 04:00 03-03 22:00 03-04 16:	0MB 00 03-05 10:00 03-06 04: 02-28 10:00	02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00 03-02 10:00 03-03 04:	:00 03-03 22:00 03-04 16:00 03-05 10:00 03-06 04:	0MB 02-28 10:00 0
02-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00		commit	a max sed		📕 used 📲 年
02-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00					
00120 02-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00 commit max used					
unania 228 1030 02-29 0630 02-29 22:00 03-01 16:00 commt 圖 max 圖 used IVM线程总数 ①		53			
02-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00 ■ commt ■ max ■ used JVM线程总数 ①		[] 10:00 46.00			
02-28 10:00 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00 ■ commt ■ max ■ used VVM线程总数 ① 50 40		10:00 46.00			
02-28 1000 02-29 04:00 02-29 22:00 03-01 16:00 c commt max used		10:00 46.00			

模块名称	可监控指标
亚均60次数	平均 FullGC 次数
十均因6次效	平均 YoungGC 次数
CC 软叶	FullGC 次数
GC ACHI	YoungGC 次数
	commit
Heap 空间 / NoHeap 空间	max
	used
	used 年轻代
Hoon 空间细化	Eden 区年轻代
neap 至问知记	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。

	日码天注公众号语 日码加技术交流群语				
应用列表 应用详情 接口监控 异常监控	数据库概范 数据库分析				
应用名称: P地址: 全部实际	例 v				
 2時季囲 日間に + 100%< 京戦紀康天晨 	平F3940/034569 3008.88 ms 目時に+1 00% 意義平1596/2029/第	平154320年 ○ %5 日回日5- 西東は□21年周	他研用① 6☆ 19回2 + 100% 意情保研用	任 SOL ① O ↑ 音問的 5 直着信 SOL	京常数量 の 个 日同比・ 高電 日常
性能监控 调用分析 ① JVM监控 接口监控 当新选择应用下。数据库总数0个日同比0 + 周同比0 +	数据库监控 数据库调用分析 实例监控	Trace/Span查询 异常监控			
全部	Ŧ				
数据库名称	IP地址	类型	响应时间(ms) \$	石吐量 \$	
			暂无数据		
共 0 条					

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:2024-07-23 14:50:13

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。



应用列表	1			
	_	 		

应用名称 java-market-service v 实际 全部实例

Ŧ

性能概觉 应用拓扑 JVM监控 接口监控 调用角色:服务稿 细件类型:全选 按口类型:全选 ▼	数据库调用分析 SQL分析	实例监控 调用	查询 异常分析	容器监控			
接口			请求次数 \$	吞吐量 ◆	平均耗时 ↓	P50	P95
tShopinfo grpc			2075	2.31 qps ↓ -6.2%	18.71 ms 140.7%	3.03 ms ↓ -0.3%	4.9 ms ↓ -0.2%
grpc			2131	2.37 qps ↓ -6.3%	3.69 ms ↑ 9.0%	3.09 ms ↑ 0.9%	4.97 ms ↑ 1.0%
grpc			2224	2.47 qps ↓ -5.5%	1.31 ms ↓ -3.8%	2.7 ms ↓ -1.2%	4.78 ms ↓ -0.3%
			11	0.01 qps -	0.21 ms ↓ -8.4%	0.5 ms -	0.95 ms -
iS huna			11	0.01 qps -	0.15 ms 13.1%	0.5 ms -	0.95 ms -
eifer dybbo ani IMett			2224	2.47 qps ↓ -5.5%	0.04 ms ↓ -44.2%	0.5 ms -	0.95 ms -

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司



异常监控

最近更新时间:2024-07-23 14:50:13

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:2024-07-23 14:50:13

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 TracelD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。

调用查询 💿 新加坡 🗸	Offi =====sOxkay =		
说明:默认为您检索符合查询条件的	前200条记录		
TraceID/SpanID 状态 ①	响应时间(ms) \$ 对流服务	应用名称	接口
□ ● 正常 21b94d69a4d67	1.863	Java-user-service	m "~~/GetUserInfo
■ 正常 ■ Jober	0.750	java-user-service	ccountinfo
「□ ● 正常 , act/8bc16c0f1	1.149	Java-user-service	n
····· □ ● 正常	2 055	java-user-service	

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 busine	ss tag search			
Business tag search	key	:	value	€
L				



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。



羊情									
3: je	vice }	¢□: /ş		Info	TraceID:	3 执行结果①:成功 链路耗时: 122.443ms			
け広運用可査着的	用细								
称						接口名称	调用类型	实例	调用时间
ann java-order-service						/generateOrderInfo	tomcat	9.208.65.84	
java-order	r-service					StandardHostValve.invoke	tomcat	9.208.65.84	
▼ java-	order-se	rvice				OrderGenerateController.generateOrderInfo	spring-webmvc	9.208.65.84	
v java-order-service					OrderServiceImpl.generateOrderInfo	customize-annotations	9.208.65.84		
java-order-service					SELECT mock_project_db.mock_project_userinfo	mysql	9.208.65.84	0.507ms	
	jav	a-order-	service			SETEX	redis	9.208.65.84	0.34ms
v	jav	a-order-	service			HTTP GET	httpclient4	9.208.65.84	
v java-delivery-service			/getDeliveryInfo	tomcat	9.208.65.101				
		11	ava-deliv	ery-servic	e	StandardHostValve.invoke	tomcat	9.208.65.101	
		Ŧ	java-	-delivery-s	ervice	DeliveryController.generateOrderInfo	spring-webmvc	9.208.65.101	
			* 1	java-deliv	ery-service	DeliveryServiceImpl.getDeliveryInfo	customize-annotations	9.208.65.101	
			Ŧ	java	delivery-service	HTTP GET http://demo-python-transport-service:8080/transport	http-url-connection	9.208.65.101	
				*	python-transport-service	/transport		9.208.65.64	
					python-transport-service	select	mysql	9.208.65.64	
				java	delivery-service	SELECT mock_project_db.mock_project_userinfo	mysql	9.208.65.101	
Ŧ	jav	a-order-	service			com.tencent.cloudmonitor.dubbo.api.IDeliveryService/getDeliveryInfo	apache_dubbo	9.208.65.84	
		java-o	lelivery-s	ervice		com.tencent.cloudmonitor.dubbo.api.IDeliveryService/getDeliveryInfo	apache_dubbo	9.208.65.101	
Ŧ	jav	a-order-	service			com.tencent.cloudmonitor.dubbo.api.lMarketService/getProductInfo	apache_dubbo	9.208.65.84	
		java-r	narket-se	ervice		com.tencent.cloudmonitor.dubbo.api.lMarketService/getProductInfo	apache_dubbo	9.208.65.31	
*	jav	a-order-	service			market.MarketService/GetCartInfo	grpc	9.208.65.84	
		java-c	rder-ser	vice		ClientCallImpl.start	grpc	9.208.65.84	
	Ŧ	java-r	narket-se	ervice		market.MarketService/GetCartInfo	grpc	9.208.65.31	
		1 i	ava-mark	et-service		SELECT mock_project_db.mock_project_userinfo	mysql	9.208.65.31	
v	jav	a-order-	service			market.MarketService/GetProductInfo	grpc	9.208.65.84	
java-order-service			ClientCallImpl.start	grpc	9.208.65.84				
	*	java-r	narket-se	ervice		market.MarketService/GetProductInfo	grpc	9.208.65.31	
			ava-mark	ket-service		market.StockService/GetStockInfo	grpc	9.208.65.31	
		٣	java	stock-ser	vice	market.StockService/GetStockInfo	grpc	9.208.65.87	
			1	java-stoci	k-service	SELECT mock_project_db.mock_project_userinfo	mysql	9.208.65.87	
			java-	-market-se	ervice	ClientCallImpl.start	grpc	9.208.65.31	
			ava-mark	ket-service		SELECT mock_project_db.mock_project_userinfo	mysql	9.208.65.31	
v	jav	a-order-	service			market.MarketService/GetShopInfo	grpc	9.208.65.84	



数据库调用监控 数据库概览

最近更新时间:2024-07-23 14:50:13

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, 点击数据库调用 > 数据库概览。

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。



数据库调用	用 🔇 新加坡 🗸 C	2. 2. 白码关注公众号 盟 扫码加速	5术交流群 59			
数据库概》	览 数据库分析					
过据库名称:		[2例] 全部实例 ▼				
389		Q ⊕ ⊖ :: ±	\$			
						nia
					go-member-se	TALK
	1					
					demo-middleware-r	nysql:3306
					mysqi	
平均响应	立时间 ①				63	TOP5價利用
0.8ms						调用请求 调用应用
0.6ms					11:04 0.64	rinfo' WHER go-member-service
0.4ms						
0.2ms						
0ms 10:5	i1 10:52 10:53 10:	:54 10:55 10:56 10:	57 10:58 10:59 1	11:00 11:01 11:02	11:03 11:04 11:05	
📕 平均日	响应时间					
吞吐量 ▼	*				13	TOP5调用者 ①
1.6qps				11:00 1.52		调用应用
1.2qps						go-member-service
0.8qps						
0.4qps						
0qps						
10:5 조 만 4	51 10:52 10:53 10:	10:55 10:56 10:	57 10:58 10:59 1	11:00 11:01 11:02	11:03 11:04 11:05	

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

说明
当前数据库的平均吞吐量
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:2024-07-23 14:50:13

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。

	并现					
30.08月前期333 <u>33.98月中27.97</u> 数据年実例: dd ==================================						SQL分析 异常分析 相关调用链
调用语句	数据库	调用应用	调用次数 ✿	耗时(ms) ↓	错误数 🛊	SELECT
SELECT * FROM 'mock_project_userinlo' WHERE id < 200	my _{sin}	go-member-service	1131 ↓-7.7%	0.61 ↓ -3.7%	0	FROM 'mod_project_userinfo " WHERE id < 200
						存む皿 進大法: 13.3 sps. 平均法: 13 sps. 16.4pp 1.2qp 0.4qp 0.4qp

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"],
            "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 uin/\${OwnerUin},如 uin/10000000001	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-btzsrl123)修改权限。





支持资源级授权的 API 列表

	1
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
ModifyApmInstance	修改 APM 业务系统
TerminateApmInstance	销毁 APM 业务系统



策略授予

最近更新时间:2024-07-23 14:50:13

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 操作步骤创建子账 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/角色。



휷略				
() 用户	中或者用户组与策略关联后,即可获得策略所描述的操作权限。			
新建自定	义统略			全部策略 預約
	策略名	服务类型 🕇	描述	上次修改时间
	Addition		This policy allows you to manage all users under your account and their permissions, financial information and cloud assets.	2018-08-13 17:54:58
			This policy allows you to manage all cloud assets in your account (Except all permissions to use CAM and Finance). And some interfaces of CAM, suc	2022-11-07 11:18:31
	Cal		This policy authorizes you with the read-only access to all cloud assets that support authentication at API or resource level in your account.	2021-08-09 10:42:42
	6 Th 1 Th 1 Th 1		This policy allows you to manage all financial items in your account, such as payment and billing.	2018-08-13 17:54:58

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:2024-07-23 15:31:07

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. 单击新建标签,进入添加标签页面,填写标签键和对应的标签值。



新建标签		
 • 输入新的标签 • 一个标签键最 	键和标签值创建全新标签,选择已有标签键可为该键新增标签值 多具有 1000 个标签值,单次创建最多可以输入 10 个标签值	
标签键	标签值	删除
添加标签键		-64600
	确定取消	

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。



创建业务系统							×
业务系统名称*	请输入业	务系统名称					
	支持长度小	于40的中文	、英文、娄	文字以及分隔谷	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"-")	
计费模式	按量付到	费收费	觊则 🖸				
上报地域*	🕓 新加切	皮 🗸					
	- 各地域数排 - 如果需要线 个地域。	居隔离,业绩 充一监控业绩	务系统创建 务系统下不	后不可更改。 同地域的应用	1, 您可以选	译将数据上报到同—	
存储时长*	1天	3天	7天	15天	30天	自定义输入	
	链路数据存 持按需调整	储时长将决	定您的存储	亂成本, 考虑	基本需求和性	价比,默认7天,支	
业务系统简介	简单介绍:	您的业务系	统				
	请在100个部	字符以内进行	行描述				
添加标签	请选择标	签 ▼ =	请选择	标签值 ▼ -	F		
	我已阅读并 <mark>明》</mark>	同意相关服	务条款 📢	鸯讯云服务协	议》、《计表	費概述》以及《欠费访	ź
			确定	取消			

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。



选择创建的	策略方式	×
C	按策略生成器创建 从列表中选择服务和操作,自动生成策略语法	>
	按策略语法创建 通过编写策略语法,生成对应的策略	>
町	按标签授权 将具有一类标签属性的资源快速授权给用户或用户组	>

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。

性能监控 (0 个操作)						
服务 (Service) ·	应用性能监控 (apm)					
操作(Action) * 收起	请选择操作 全部操作 (apm:*) 折叠					
	选择操作				已选择 (107)	
	筛选操作			Q	操作名	操作描述
	✔ 操作名	操作描述	是否支持按标签授权 T		CreateApmInstance	创建APM实例
	CreateApmInstance	创建APM实例	否	Î		
	CreateApmInstrumentationInfo	创建注入信息	否		CreateApmInstrumentationInfo	创建注入信息
	CreateApmSampleConfig	创建采样配置接口	是	↔	CreateApmSampleConfig	创建采样配置接口
	CreateEventTask	创建事件任务	是		CreateEventTask	创建事件任务
	CreateLogAgentConfig	✓ CreateLogAgentConfig 新聞日志agent配置 是			CreateLogAgentConfig	新增日志agent配置
	CreateLogClusterConfig	创建集群采集配置	是		CreateLogClusterConfig	创建集群采集配置
	CreateLogOfflineExportTask	创建憲线导出日志任务	큔	-		

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。

分账	标签		
G	● 标签是您为腾讯云资源分配的标记,可以用来管理您的资源或用于 分账标签使用指引 ℃	账单费用的划分。设置为分账标签的标签键将在账单中作为列来展示,每个键都会成为一个附加列,并在更	账单中列出每个对应行的值;没有设置为分账标签的标签键不在账单中展示。另外分账标签也
	设置为分账标签 取消分账标签 管理标签 I		
	标签键	全部标签键 ▼	设置时间 ↓
	Department A	分账标签	2023-01-12 15:25:56
	Department B	分账标签	2023-01-12 15:25:54
	user	分账标签	2021-12-27 16:42:06
	keyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy	分账标签	2021-12-27 16:42:01
	4		
	11		
	22		
	5555555555555555		
	cls-khodviws-eks-eip-tag-pod-uid		
	creator		
	department		

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。







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
甘土后百	策略名称	自定义策略名称。
	备注	自定义策略备注。
至平旧心	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缩容或扩容。



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:2024-07-24 16:05:46

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. 监控类型选择应用性能监控,选择完后单击确定即可。

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。

告警治理																									
告警历史	屏蔽管理																								
 当月短信 	記額已用 2000 条, 乗	则余 0 条可用	I.																						
监控类型	应用性能监控	¥	2024-0	06-01 00	0:00:00	~ 2024	-06-30 2	3:59:59	Ö	告警	大态	请选择	経営費が		~	告警级别	请选择告警级别	~	策略类型	请选择策略类型	~	又 筛选			
搜索 "监控类型:加	应用性能监控 [。] 清空条	件	5分	钟 30	0分钟	1小时	3小时	12小師	lt 24	小时 2天	7天	30天	今天	昨天											
告警内容/告警对	象		2024	E 6 8				4 0		2024年	78			4				告	警时间 ‡	告警状态		告警级别	告警类型	监控类型	策略类型/告警策略
			8	-	_	=	四日	五 六		8	- :		д	五	六			智	看无数据						
			26		28		30 3	31 🚺		30	1	2 3	4	5	6										
			2	3	4	5	6	7 8		7	8	9 10	0 11	12	13										
			9	10	11	12	13 1	14 15		14	15 1	16 1	7 18	19	20										
			16	17	18	19	20 2	21 22		21	22 2	23 24													
			23	24	25	26	27 2	28 29		28	29 3			2											
			30	1	2		4	5 6																	
			选择的	间											确定										
共0条																									



系统配置 业务系统配置

最近更新时间:2024-07-24 16:04:25

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。



更新业务系统							×
业务系统ID	apm-YAp	t6Vlqq					
	业务系统ID	为系统自动	分配业务系	系统唯一标识,	不可更改		
业务系统名称*	lan_repor	t					
	支持长度小	于40的中文	、英文、教	数字以及分隔	茨("." " " (「、 _ 、	"-")	
计费模式	按量付到	贵收费	规则 🖸				
		÷.					
上拉吡啡。	 ● 新加場 - 各地域数据 	文 、 王區宮 小冬	系系统创建	后不可更改			
	- 如果需要% 个地域。	充一监控业务	系统下不	同地域的应用], 您可以选	择将数据上报到同一	
	1×0~~~~~	<u>о</u> т	77	45 T	00 T	ر <u>مار بر محر م</u>	
仔悃的长了	1天	3大	/大	15大	30大	日疋乂制人	
	链路数据存 持按需调整	储时长将决定	定您的存储	者成本,考虑3	基本需求和性	E价比,默认7天,支	
业务系统简介	简单介绍	您的业务系统	充				
	请在100个号	字符以内进行	5描述				
添加标签	请选择标	☆ ▼ =	请选择	标签值▼ -	ŀ		
			确定	取消			



应用配置

最近更新时间:2024-07-24 16:04:25

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

应用性能监控控制台,单击进入系统管理页面。
 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,将该些 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/(.*?) 。



业务系统配置 应用配置		采样配置	探针状态	
並用	请选择应用		•	
基	本信息			
名和	尔			
应用	用类型			
指	沶配置			
接口	口过滤			
异常				
词	天的过滤			
收金	加國信 (1)			
收金	次規则正则			
挷	余规则正则			
和」 线	业务系统保持一致 逞剖析 ③	¢		
一個	司玩怪司奸 周用监听触发阈值	本升后 1 2000ms		
Ag	ent开关配置(()		
Age 插作	ent总开关 ; 牛	未开启		
调月	, 用链压缩 🛈 🔅	未开启		
采	集配置			
过泸	想模式 黑名单	模式		
过》	まてい			