

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 应用实时监控服务 ARMS 产品简介

文档版本：20220705

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

---

# 目录

1.什么是应用实时监控服务ARMS? .....	05
2.功能特性 .....	06
2.1. 功能概述 .....	06
2.2. ARMS与链路追踪Tracing Analysis的区别 .....	07
3.应用场景 .....	10
3.1. 用户体验监控场景 .....	10
3.2. Java应用监控和诊断方案 .....	13
4.基本概念 .....	16
5.开服地域 .....	18

# 1.什么是应用实时监控服务ARMS?

应用实时监控服务ARMS (Application Real-Time Monitoring Service) 是一款应用性能管理 (APM) 产品, 包含应用监控、前端监控、Prometheus监控等子产品, 涵盖分布式应用、容器环境、浏览器、小程序、APP 等领域的性能管理, 能帮助您实现全栈式性能监控和端到端全链路追踪诊断, 让应用运维从未如此轻松高效。

## 功能一览

ARMS包含以下子产品和功能模块, 覆盖众多监控业务场景。

### 应用监控

ARMS应用监控是一款应用性能管理 (Application Performance Management, 简称 APM) 产品。您无需修改代码, 只需为应用安装一个探针, ARMS就能够对应用进行全方位监控, 帮助您快速定位出错接口和慢接口、重现调用参数、发现系统瓶颈, 从而大幅提升线上问题诊断的效率。

### 支持多种语言的应用监控

 说明 标注星号 (\*) 的表示需要开通[链路追踪Tracing Analysis](#)。

### 应用监控能力概览

关于ARMS应用监控的详细信息, 请参见[应用监控概述](#)。

### 前端监控

ARMS前端监控专注于对Web场景、Weex场景和小程序场景的监控, 从页面打开速度 (测速)、页面稳定性 (JS Error) 和外部服务调用成功率 (API) 这三个方面监测Web和小程序页面的健康度。

### 支持多种场景的前端监控

### ARMS前端监控能力概览

关于ARMS前端监控的详细信息, 请参见[什么是ARMS前端监控?](#)。

### Prometheus监控

ARMS Prometheus监控全面对接开源Prometheus生态, 支持类型丰富的组件监控, 提供多种开箱即用的预置监控大盘, 且提供全面托管的Prometheus服务。

### 支持多种场景的Prometheus监控

### ARMS Prometheus监控能力概览

关于ARMS Prometheus监控的详细信息, 请参见[什么是Prometheus监控](#)。

### 客户原声

以下是部分客户对ARMS的评价。

### 开通ARMS

单击下方按钮可立即前往ARMS开通页面。

## 2. 功能特性

### 2.1. 功能概述

ARMS产品提供一系列监控定制功能，包括数据接入、数据计算、数据存储、大盘展示和报警，以及下游API对接等环节。

各功能描述如下：

- 多方位的前端监控功能
  - 高时效性：实时感知用户实际访问网站的响应时间和错误率。
  - 多维度监控分析：基于地区、运营商、浏览器等多维的用户访问速度和错误分析。
  - 页面异常监控：监控和诊断应用的大量异步数据调用的性能和成功率。
- 高效易用的应用监控
  - 应用拓扑的自我发现：通过对RPC调用信息进行动态分析、智能计算，自动生成分布式应用间调用关系。
  - 常用诊断场景的指标下钻分析：根据应用响应时间、请求数、错误率等指标下钻分析，按应用、事务、数据库多维度查看。
  - 异常事务和慢事务捕捉：基于调用事务（Trace）的超时和异常分析，并有效自动关联到对应的接口调用，如SQL、MQ等。
  - 事务快照查询：智能收集基于调用链（Trace）的问题事务，通过排查详细明细数据明确异常或错误来源。
- 产品其他基本功能包括：
  - 灵活的实时计算任务定义
    - 支持拖拽式的实时计算模块化编程，支持绝大多数语言逻辑，如通用数学计算、正则匹配、if/else等。
    - 丰富的实时计算和存储算子支持，包括Sum、Count、Max/Min、Sample、TopN、Count Distinct等。
  - 稳定高效的时序和事件存储
    - 在线持续聚合数据，保证数据容量可控。
    - 智能分级存储存放策略。
    - 支持最多三级的下钻索引。
  - 可定制的报警设置
    - 支持设置任意连续时间的滑动平均、最大值报警。
    - 支持自定义报警内容。
    - 丰富的报警通道，如邮件、短信、钉钉等。
  - 灵活的交互大盘定制
    - 丰富的展示控件，如柱线图、热力图、饼图、翻牌器等。
    - 支持大盘共享、全屏展示等。
  - 灵活对接各类下游应用
    - 支持Java、Python、Perl、C#等API对接。
    - 支持DataV等其他大屏展示工具对接。

## 2.2. ARMS与链路追踪Tracing Analysis的区别

应用实时监控服务ARMS与链路追踪Tracing Analysis都可以解决分布式环境下的链路追踪问题，那么二者有什么区别呢？本文将介绍ARMS与链路追踪的区别。

### 背景信息

应用实时监控服务ARMS是一款阿里云应用性能管理（Application Performance Management，简称APM）类监控产品。借助本产品，您可以基于前端、应用、业务自定义等维度，迅速便捷地为企业构建秒级响应的应用监控能力。

链路追踪为分布式应用的开发者提供了完整的调用链路还原、调用请求量统计、链路拓扑和应用依赖分析等工具。链路追踪能够帮助开发者快速分析和诊断分布式应用架构下的性能瓶颈，提高微服务时代下的开发诊断效率，并省去您搭建各类链路监控应用（Jaeger、Zipkin等）和相关存储服务（Hbase、ElasticSearch等）的成本。

### 整体对比

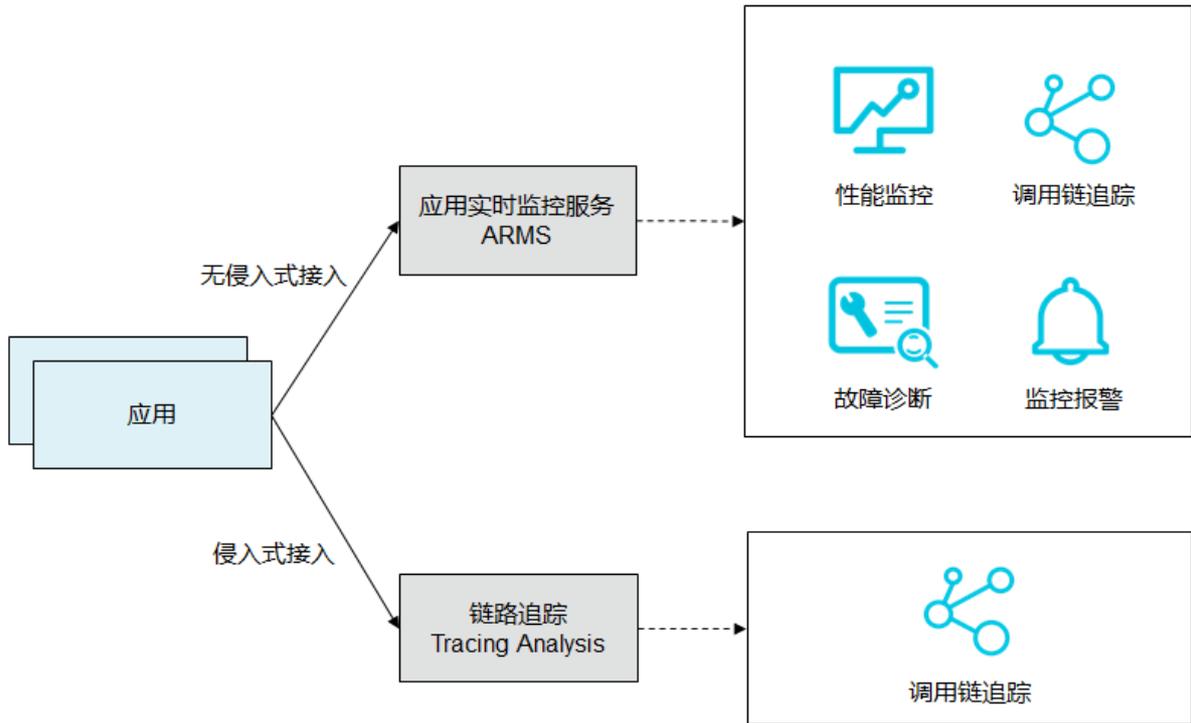
差异项	ARMS	链路追踪
产品定位	APM工具类产品，产品本身含应用性能监控、用户体验监控、调用链追踪和问题诊断等多项功能。	专注分布式链路追踪功能
接入方式	无侵入式Agent加载方式接入	侵入式SDK编程方式接入
计费模式	按探针数量付费，极具竞争力的产品价格。	按请求数付费，极具竞争力的产品价格。
应用程序语言支持	Java	Java、Go、Python、JS、.NET、C++ 等
线程和内存诊断	支持	不支持
本地方法堆栈	支持	不支持

下文将从产品定位、接入方式以及计费模式三个方面来详细介绍ARMS与链路追踪的区别。

### 产品定位对比

从功能定位上看，ARMS定位于重量级的应用性能管理类工具，功能相对丰富。应用程序通过挂载Agent方式接入监控，并且Agent提供性能监控、用户体验监控、调用链追踪以及故障诊断等多种功能。

而链路追踪定位于分布式链路追踪解决方案工具，功能比较专一，面向专业解决分布式环境下的链路追踪问题。您可以通过接入链路追踪SDK来实现分布式链路追踪，SDK本身只负责链路监控，功能相对专注。



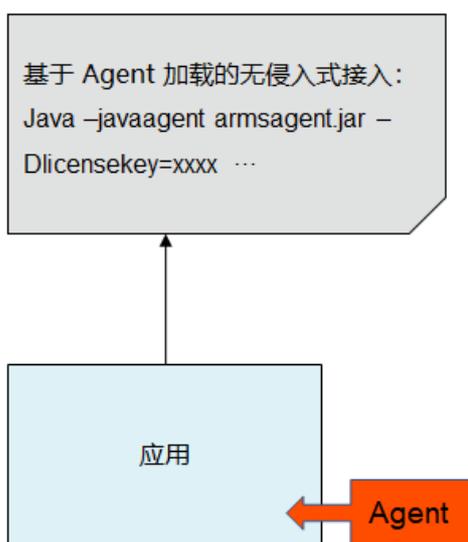
### 接入方式对比

定位于应用性能管理的ARMS的监控接入方式是业界商用APM工具中比较流行的无侵入式接入方案，您无需改动代码，即可接入。一般需要在应用程序中加载Agent，并且修改程序启动方式。以ARMS为例，在启动Java程序时需要增加-javaagent启动参数。

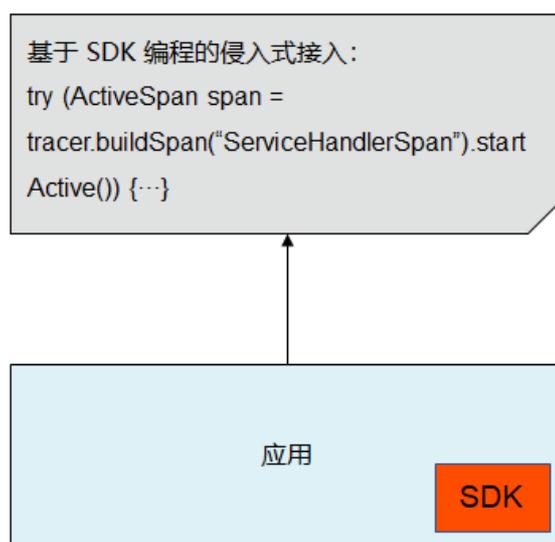
定位于分布式链路追踪的链路追踪是基于Jaeger和Zipkin等开源产品和Opentracing开源标准的监控产品。您可以使用基于以上任意一种标准的SDK接入到链路追踪中，这种方式的优势在于：

- 已使用Jaeger、Zipkin或其他Opentracing标准SDK的应用可无缝迁移到链路追踪中，无需修改代码。
- 由于链路追踪SDK是基于开源标准的，因此您无需担心Lock-in问题。
- 借助社区力量，您可以一次性大量支持多种开发语言，使得面向异构环境的开发者在链路监控方面的接入门槛大幅降低。

## 应用实时监控服务 ARMS



## 链路追踪 Tracing Analysis



## 计费模式对比

和其他APM工具类产品类似，无论是应用监控还是前端监控等功能，ARMS采用的是按探针数量付费的收费模式，占用户总体预算的较大比例。但从整体来看，ARMS收费远低于业界平均水平，仅占业界水平的10%~20%左右，这得益于其优秀的高性能和高效率架构。

而链路追踪专注于解决分布式环境下的链路诊断问题，其功能相对专注，产品精简，按请求数计费，价格低廉。

## 更多信息

虽然两个产品定位不同，但都同样定位于阿里云上的开发者工具监控类产品，两款产品未来会进行互通：

- ARMS将支持链路追踪的SDK方式进行分布式链路追踪的定制化。
- 链路追踪将会在ARMS的控制台中进行查询，优化用户诊断体验。

## 相关文档

- [链路追踪Tracing Analysis](#)
-

## 3. 应用场景

### 3.1. 用户体验监控场景

本文介绍了用户体验监控场景。

用户访问我们的业务时，整个访问过程大致可以分为三个阶段：页面生产时（Server 端状态）、页面加载时和页面运行时。为了保证线上业务稳定运行，我们会在 Server 端对业务的运行状态进行各种监控。现有的 Server 端监控系统相对已经很成熟了，而页面加载和页面运行时的状态监控一直比较欠缺。主要原因是对于前端监控的重视不足，认为服务端的监控可以部分替代前端监控，这种想法就导致系统在线上运行时，我们无法感知用户访问系统时的具体情况，因而定位线上用户偶现的前端问题变得非常困难。

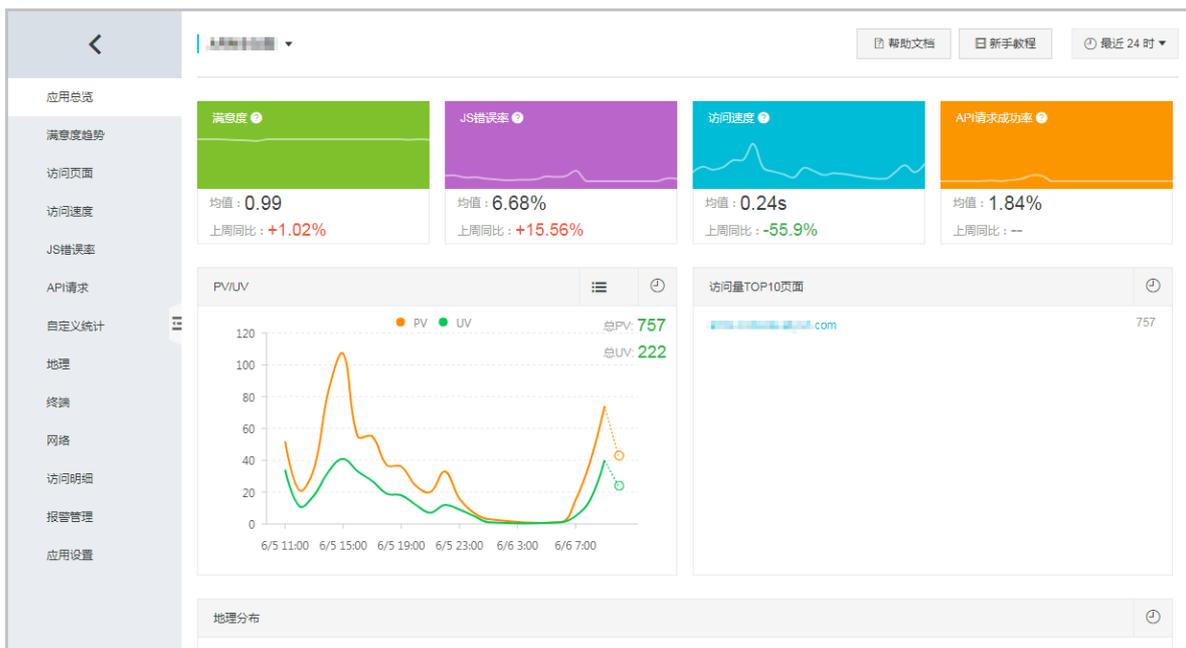
#### 业务痛点

- 定位性能瓶颈困难  
当用户反馈页面加载较慢时，很难快速发现性能瓶颈在哪里，是网络问题、资源加载问题，还是页面 DOM 解析问题？是和用户所在的省份、国家有关系，还是和用户的浏览器、设备有关系？这些问题都无法快速复现并定位到具体原因。
- 无法获知用户访问时的报错情况  
一个系统上线之后，访问时的大量 JS 报错导致用户无法正常使用。如果我们无法及时获知，是否会流失大量用户？如果用户反馈页面的使用情况，我们能否第一时间复现用户的使用场景？能否知晓用户遇到的详细报错信息而快速修复？这些都是开发人员目前遇到的难点。
- API 异步调用情况未知  
API 调用返回的 HTTP 状态码均为 200 并不能代表接口完全正常，如果业务逻辑出现异常，我们能否有所感知？如果 API 返回全部正常，但整体的耗时较长，那么如何了解全局概况并进行优化呢？在这些都未知的情况下，我们就无法发现问题，也无法提升用户体验。

#### 基于 ARMS 的前端监控方案

前端监控功能基于 ARMS 平台提供的海量实时日志分析和处理服务，对当前线上所有真实用户的访问情况进行监控，从而解决以上问题。

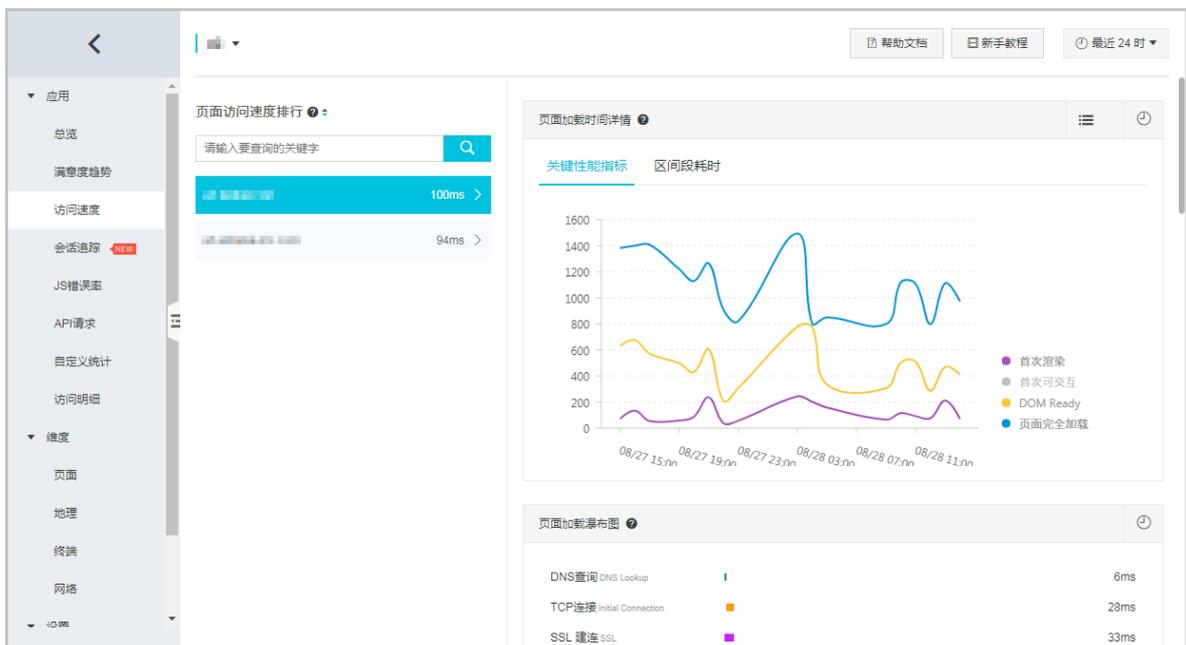
- 应用总览，发现异常问题  
ARMS 前端监控中可以看到应用总览信息，包括应用的满意度、JS 错误率、访问速度、API 请求成功率及 PV 情况。在下图示例中，JS 错误率均值为 6.68%，相较上周同比上涨 15.56%。



### 前端监控概览

- 性能数据趋势/瀑布图

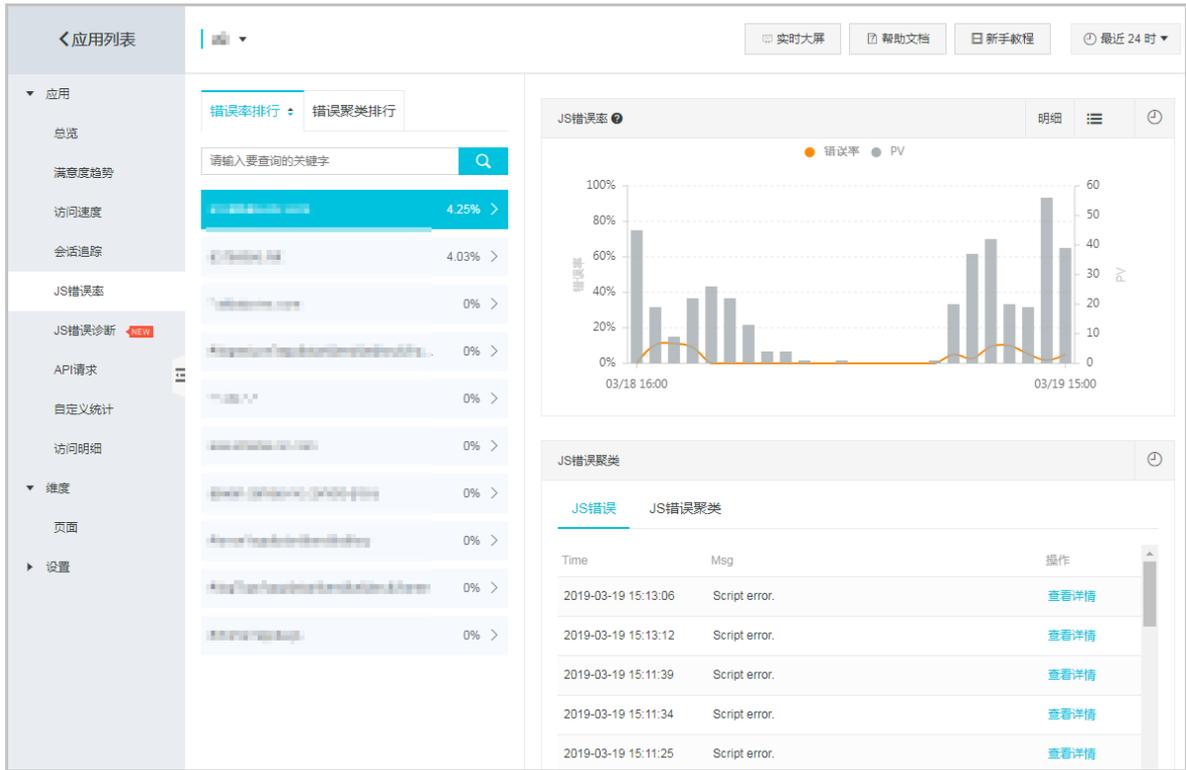
在访问速度页面，可以看到关于页面性能的具体指标数据及对应的加载瀑布图，您可以根据具体数据来定位性能瓶颈。



### 性能数据趋势/瀑布图

- JS 错误率/错误聚类

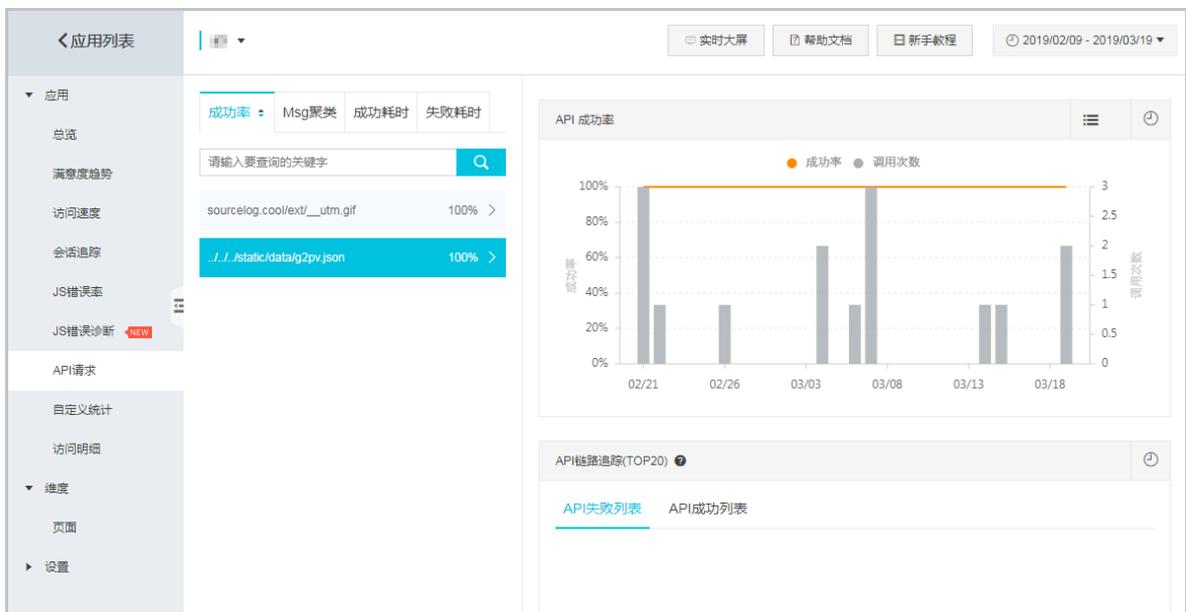
在JS 错误率页面，可以看到错误率从高到低的页面排行及错误聚类排行。您可以直观地看到哪些页面的JS 错误率较高，以及哪些错误出现次数最多。



### JS 错误率/错误聚类

- API 请求

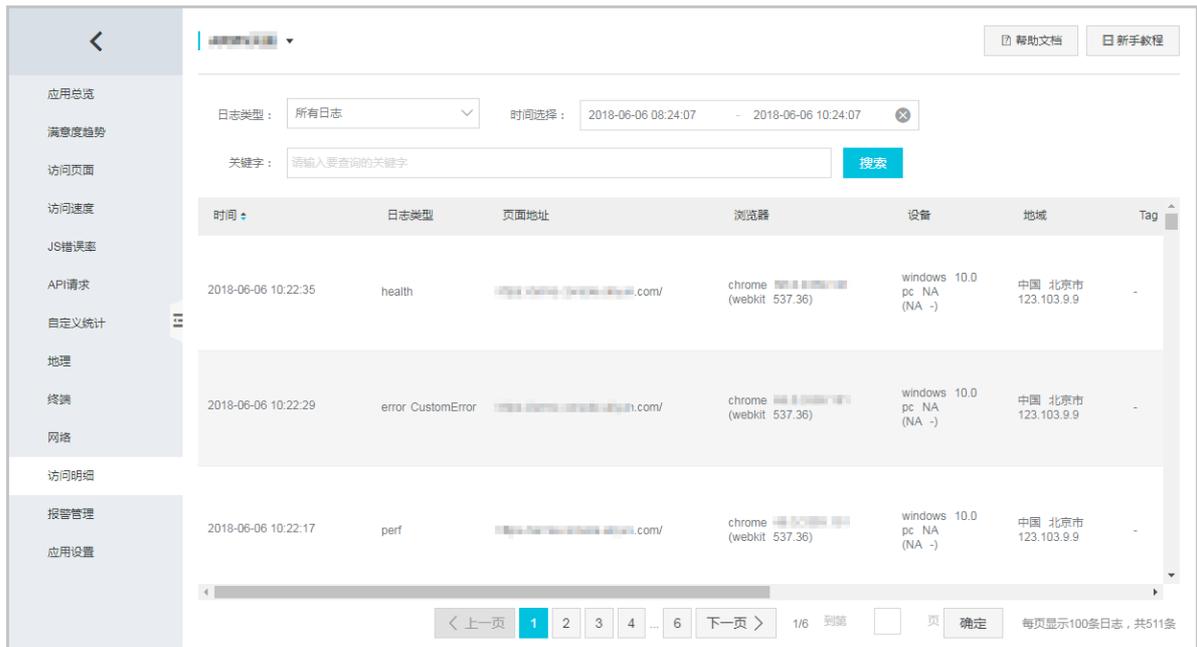
在 API 请求页面，可以看到 API 的成功率及耗时数据，全面掌握接口情况。



### API 请求

- 访问明细

单击访问明细，查看具体的访问情况。例如，根据报错的 Stack、File、Line、Col 信息定位错误。



访问明细

## 3.2. Java应用监控和诊断方案

在这个应用场景案例中，我们采用基于ARMS的应用监控方案来解决分布式Java应用监控中的业务痛点。互联网业务的高速发展带来了日益增长的流量压力，业务逻辑也日趋复杂，传统的单机应用已经无法满足需求。越来越多的网站逐渐采用了分布式部署架构。同时，随着Spring Cloud/Dubbo等基础开发框架的不断成熟，越来越多的企业开始对网站架构按照业务模块进行垂直拆分，形成了更适合团队协同开发、快速迭代的微服务架构（Microservice Architecture）。

分布式的微服务架构在开发效率上具备先进性，但给传统的监控、运维、诊断技术带来了巨大挑战。以淘宝网（www.taobao.com）践行分布式架构与微服务实践的过程为例，遇到的主要挑战有：

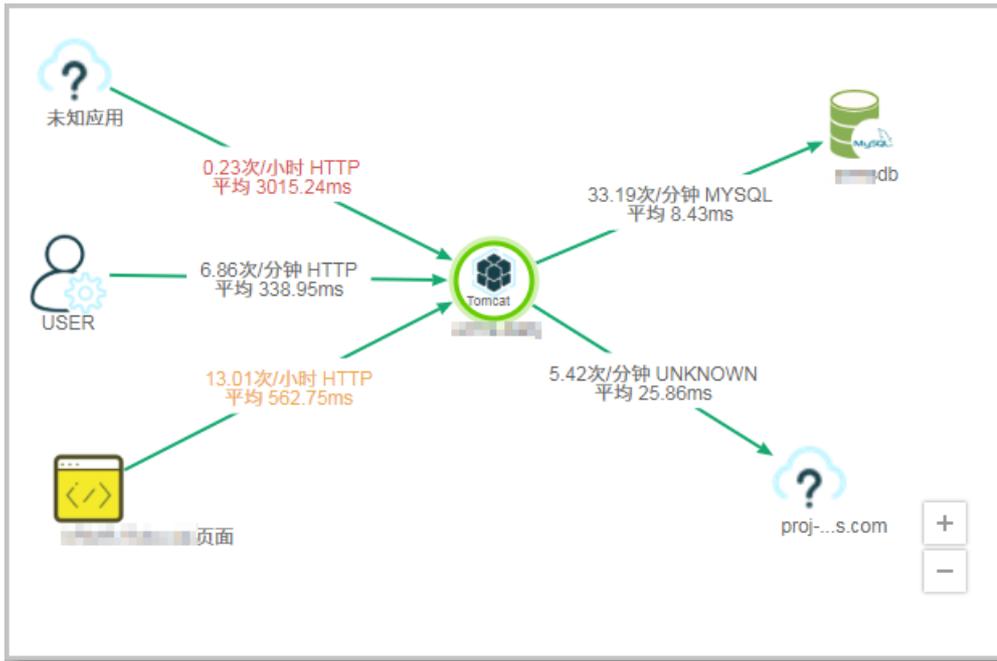
- **定位问题难**  
客服人员接到用户反馈商品购买出现问题后，会交由技术人员排查解决。而微服务分布式架构中的一个网站请求通常要经过多个服务/节点后返回结果。一旦请求出现错误，往往要在多台机器上反复翻看日志才能初步定位问题，对简单问题的排查也常常涉及多个团队。
- **发现瓶颈难**  
当用户反馈网站出现卡顿现象，很难快速发现瓶颈在哪里：是用户终端到服务端的网络问题，是服务端负载过高导致响应变慢，还是数据库压力过大？即使定位到了导致卡顿的环节，也很难快速定位到代码层面的根本原因。
- **架构梳理难**  
在业务逻辑变得逐渐复杂以后，很难从代码层面去梳理某个应用依赖了哪些下游服务（数据库、HTTP API、缓存），以及被哪些外部调用所依赖。业务逻辑的梳理、架构的治理和容量的规划（例如“双十一”促销活动的准备过程中，需要为每个应用准备多少台机器）也变得更加困难。

### 基于ARMS的应用监控方案

ARMS提供的**应用监控**功能，脱胎于阿里巴巴内部的分布式跟踪与监控系统（内部称为“鹰眼系统”），可以在不修改任何现有代码的情况下帮助网站开发人员和运维人员解决上述问题。

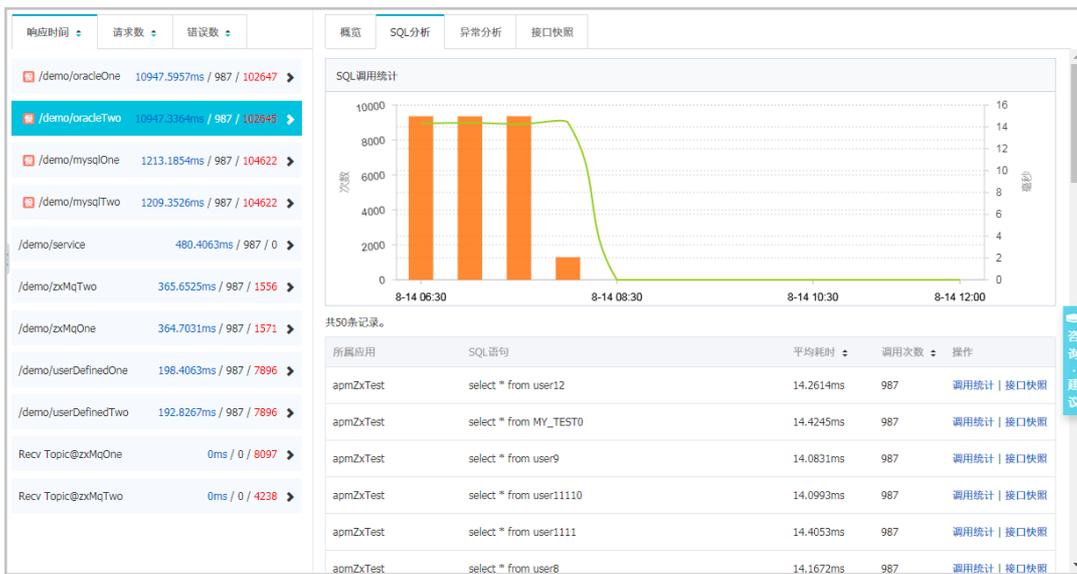
#### 调用拓扑图

您可以在ARMS中看到应用的调用关系拓扑图，例如应用被哪些服务依赖、依赖了哪些下游服务等。如图所示，我们可以清楚地看到未知应用对被监控应用的调用是瓶颈所在，其平均耗时超过3000 ms。



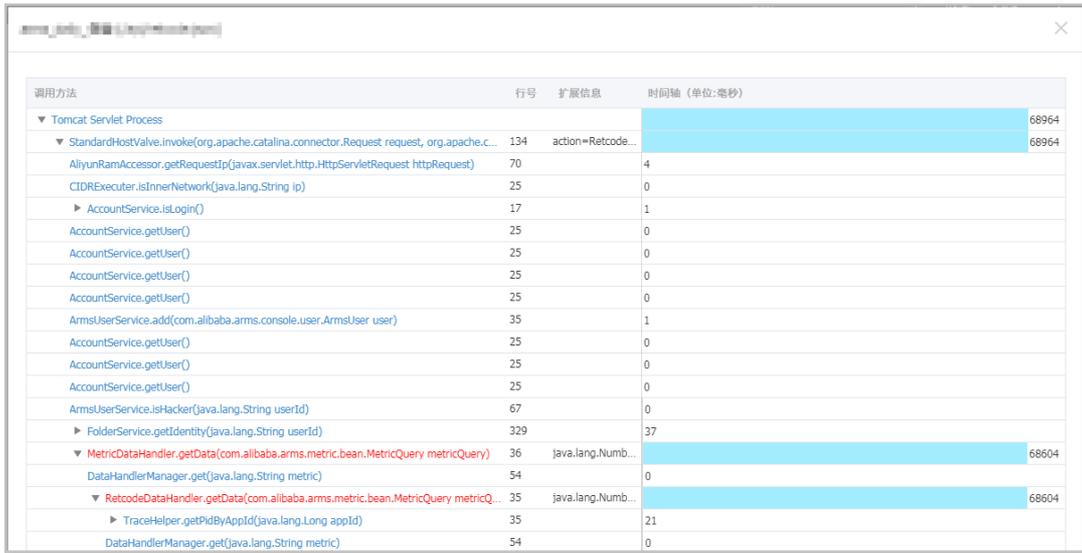
### 慢服务/SQL报表

进入该应用的SQL分析报表，可以清楚地定位到具体的慢SQL、慢服务。



### 分布式调用链查询

点击慢SQL的接口快照，可以找到一条包含该SQL调用的请求，并能看到该方法的调用堆栈，进而定位到代码级别的问题。



调用方法	行号	扩展信息	时间轴 (单位:毫秒)
▼ Tomcat Servlet Process			
▼ StandardHostValve.invoke(org.apache.catalina.connector.Request request, org.apache.c...	134	action=Retcode...	68964
AllyunRamAccessor.getRequestIp(javax.servlet.http.HttpServletRequest httpRequest)	70		4
CIDRExecuter.isInnerNetwork(java.lang.String ip)	25		0
▶ AccountService.isLogin()	17		1
AccountService.getUser()	25		0
ArmsUserService.add(com.alibaba.arms.console.user.ArmsUser user)	35		1
AccountService.getUser()	25		0
AccountService.getUser()	25		0
AccountService.getUser()	25		0
ArmsUserService.isHacker(java.lang.String userId)	67		0
▶ FolderService.getIdentity(java.lang.String userId)	329		37
▼ MetricDataHandler.getData(com.alibaba.arms.metric.bean.MetricQuery metricQuery)	36	java.lang.Numb...	68604
DataHandlerManager.get(java.lang.String metric)	54		0
▼ RetcodeDataHandler.getData(com.alibaba.arms.metric.bean.MetricQuery metricQ...	35	java.lang.Numb...	68604
▶ TraceHelper.getPidByAppId(java.lang.Long appId)	35		21
DataHandlerManager.get(java.lang.String metric)	54		0

无论从全局视角还是单个调用视角，ARMS能够全方位解决您在分布式Java应用监控领域的痛点。ARMS的应用监控可搭配前端监控、业务监控使用，从业务关键指标到用户体验，再到应用性能，为您的站点全方位保驾护航。

## 4. 基本概念

本文列出了ARMS应用实时监控服务产品的主要术语。

[B](#) | [C](#) | [J](#) | [S](#) | [Y](#) | [Z](#)

### B

B

#### 报警规则

关于如何基于数据集生成报警以及通过何种渠道发送报警通知的规则。报警的优先级分为警告、错误，和致命。

[\[回到顶部\]](#)

### C

#### 采集规则

关于在自定义监控任务中如何从数据源实例采集数据的规则。自定义监控任务中必须定义采集规则。

[\[回到顶部\]](#)

### J

#### 交互大盘

用户在ARMS中基于数据集自定义的一组交互式监控数据报表。交互大盘可通过不同类型的图表展示多个数据集。交互大盘的查询时间区间可自定义。

[\[回到顶部\]](#)

### S

#### 数据集

关于监控任务中所采集日志的预聚合和持久化存储方式的定义。数据集可以直接定义，也可以通过交互大盘控件和报警通知间接定义。

#### 数据集维度

数据集在创建时用于聚合的键（Key），类似于数据库中GroupBy的列名，或者多维联机分析处理中的属性。数据集将根据设置的维度对实时数据进行相应聚合操作。

#### 数据集指标

数据集中存储的具体监控指标，一般为数字类型，类似于多维联机分析处理中的值。ARMS的指标一般对应于实时计算后的Count、Max、Sum、Count Distinct等值。

#### 数据清洗

对自定义监控日志数据进行切分、静态Join等操作，最终将其转化为标准键值对（Key-Value）格式的过程。

#### 数据筛选

关于数据集中什么样的数据将被用于数据集计算的定义。不满足筛选条件的数据在数据集中会被过滤。

#### 数据源

ARMS自定义监控任务获取日志数据的来源，包括ECS数据源、MQ数据源、SDK数据源等。

[\[回到顶部\]](#)

## Y

### **映射表**

用户自定义的静态表，用于将查询结果的值映射成指定业务属性的字段。例如将查询结果的省市区名称映射为邮政编码的静态表。

[\[回到顶部\]](#)

## Z

### **自定义监控任务**

ARMS从数据抓取、数据处理、数据存储到结果展示和导出的完整流程。自定义监控任务包括以下分类：

- 完全自定义的监控任务
- 基于自定义模板的监控任务

[\[回到顶部\]](#)

### **其他主要术语链接**

- [应用监控术语](#)
- [前端监控术语](#)

# 5.开服地域

本文介绍ARMS提供支持的地域，以及各地域在不同计费模式下所对应的收费情况。

## 说明

- ✓：表示当前地域已开通商业化计费，具体计费规则请参见[ARMS产品计费](#)。
- 公测中：表示当前地域正在公测中，您可以免费使用当前地域下的监控功能。
- 暂不支持：表示当前地域暂不支持对应的计费版本。

## 应用监控目前支持的地域

亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓	✓	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai	✓	✓	✓	✓
	华北1	青岛	cn-qingdao	✓	✓	✓	✓
	华北2	北京	cn-beijing	✓	✓	✓	✓
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou	✓	✓	✓	✓
	华北5	呼和浩特	cn-huhehaote	✓	✓	✓	✓
	华北6	乌兰察布	cn-wulanchabu	✓	✓	✓	✓
	华南1	深圳	cn-shenzhen	✓	✓	✓	✓
	华南2	河源	cn-heyuan	✓	✓	✓	✓

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
	华南3	广州	cn-guangzhou	✓	✓	✓	✓
	西南1	成都	cn-chengdu	✓	✓	✓	✓
	中国香港	香港	cn-hongkong	✓	✓	✓	✓
政务云	华北2	北京	cn-north-2-gov-1	✓	✓	✓	✓
金融云	华东1	杭州	cn-hangzhou-finance	✓	✓	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai-finance-1	✓	✓	✓	✓
	华南1	深圳	cn-shenzhen-finance-1	✓	✓	✓	✓

## 亚太 - 其他

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	亚太东北1	东京	ap-northeast-1	✓	✓	✓	✓
	亚太东南1	新加坡	ap-southeast-1	✓	✓	✓	✓
	亚太东南2	悉尼	ap-southeast-2	✓	✓	✓	✓
	亚太东南3	吉隆坡	ap-southeast-3	✓	✓	✓	✓

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
	亚太东南5	雅加达	ap-southeast-5	✓	✓	✓	✓
	亚太南部1	孟买	ap-south-1	✓	✓	✓	✓

### 欧洲与美洲

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	欧洲中部1	法兰克福	eu-central-1	✓	✓	✓	✓
	英国伦敦	伦敦	eu-west-1	✓	✓	✓	✓
	美国东部1	弗吉尼亚	us-east-1	✓	✓	✓	✓
	美国西部1	硅谷	us-west-1	✓	✓	✓	✓

### 前端监控目前支持的地域

#### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓	✓	✓	✓
金融云	华东1	杭州	cn-hangzhou-finance	✓	✓	✓	✓

#### 亚太 - 其他

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
-----	------	------	-----------	-----	-----	---------------	-----------------

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	亚太东南1	新加坡	ap-southeast-1	✓	✓	✓	✓

### 欧洲与美洲

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	基础版	专家版 (按量付费)	专家版 (预付费资源包)
公共云	美国西部1	硅谷	us-west-1	✓	✓	✓	✓

### Prometheus监控目前支持的地域

#### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版 (按量付费)
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai	✓	✓
	华北1	青岛	cn-qingdao	✓	✓
	华北2	北京	cn-beijing	✓	✓
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou	✓	✓
	华北5	呼和浩特	cn-huhehaote	✓	✓
	华北6	乌兰察布	cn-wulanchabu	公测中	
	华南1	深圳	cn-shenzhen	✓	✓
	华南2	河源	cn-heyuan	✓	✓

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版（按量付费）
	华南3	广州	cn-guangzhou	✓	✓
	西南1	成都	cn-chengdu	✓	✓
	中国香港	香港	cn-hongkong	✓	✓
金融云	华东1	杭州	cn-hangzhou-finance	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai-finance-1	✓	✓
	华南1	深圳	cn-shenzhen-finance-1	✓	✓
政务云	华北2	北京	cn-north-2-gov-1	✓	✓

### 亚太 - 其他

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版（按量付费）
公共云	亚太东南1	新加坡	ap-southeast-1	✓	✓
	亚太东南3	吉隆坡	ap-southeast-3	✓	✓
	亚太东南5	雅加达	ap-southeast-5	✓	✓
	亚太东南6	马尼拉	ap-southeast-6	公测中	
	亚太东北1	东京	ap-northeast-1	公测中	
	亚太南部1	孟买	ap-south-1	✓	✓

### 欧洲与美洲

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版（按量付费）
公共云	欧洲中部1	法兰克福	eu-central-1	✓	✓
	英国（伦敦）	伦敦	eu-west-1	✓	✓
	美国东部1	弗吉尼亚	us-east-1	✓	✓
	美国西部1	硅谷	us-west-1	✓	✓

## App监控目前支持的地域

 说明 App监控目前正在公测中。

### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou

## Kubernetes监控目前支持的地域

 说明 Kubernetes监控目前正在公测中。

### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou
	华东2	上海	cn-shanghai
	华北2	北京	cn-beijing
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou
	华北5	呼和浩特	cn-huhehaote
	华北6	乌兰察布	cn-wulanchabu
	华南1	深圳	cn-shenzhen
	西南1	成都	cn-chengdu
	中国香港	香港	cn-hongkong

亚太 - 其他

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
公共云	亚太东北1	东京	ap-northeast-1
	亚太东南1	新加坡	ap-southeast-1
	亚太东南2	悉尼	ap-southeast-2
	亚太东南3	吉隆坡	ap-southeast-3
	亚太东南5	雅加达	ap-southeast-5
	亚太南部1	孟买	ap-south-1

欧洲与美洲

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
公共云	欧洲中部1	法兰克福	eu-central-1
	英国伦敦	伦敦	eu-west-1
	美国东部1	弗吉尼亚	us-east-1
	美国西部1	硅谷	us-west-1

应用安全目前支持的地域

亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai	✓	✓
	华北1	青岛	cn-qingdao	✓	✓
	华北2	北京	cn-beijing	✓	✓
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou	✓	✓
	华北5	呼和浩特	cn-huhehaote	✓	✓

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	试用版	专家版
	华北6	乌兰察布	cn-wulanchabu	✓	✓
	华南1	深圳	cn-shenzhen	✓	✓
	华南2	河源	cn-heyuan	✓	✓
	华南3	广州	cn-guangzhou	✓	✓
	西南1	成都	cn-chengdu	✓	✓
	中国香港	香港	cn-hongkong	✓	✓
政务云	华北2	北京	cn-north-2-gov-1	✓	✓
金融云	华东1	杭州	cn-hangzhou-finance	✓	✓
	华东2	上海	cn-shanghai-finance-1	✓	✓
	华南1	深圳	cn-shenzhen-finance-1	✓	✓

## 业务监控目前支持的地域

 说明 业务监控目前正在公测中。

### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou
	华东2	上海	cn-shanghai
	华北2	北京	cn-beijing
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou
	华南1	深圳	cn-shenzhen

云服务	地域名称	所在城市	Region ID
	中国香港	香港	cn-hongkong

### 链路追踪目前支持的地域

#### 亚太 - 中国

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	按量付费
公共云	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓
	华东2	上海	cn-shanghai	✓
	华北1	青岛	cn-qingdao	✓
	华北2	北京	cn-beijing	✓
	华北3	张家口	cn-zhangjiakou	✓
	华北5	呼和浩特	cn-huhehaote	公测中
	华北6	乌兰察布	cn-wulanchabu	公测中
	华南1	深圳	cn-shenzhen	✓
	华南2	河源	cn-heyuan	公测中
	华南3	广州	cn-guangzhou	公测中
	西南1	成都	cn-chengdu	公测中
		中国香港	香港	cn-hongkong

#### 亚太 - 其他

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	按量付费
公共云	亚太东北1	东京	ap-northeast-1	公测中
	亚太东南1	新加坡	ap-southeast-1	✓
	亚太东南2	悉尼	ap-southeast-2	公测中

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	按量付费
	亚太东南3	吉隆	ap-southeast-3	公测中
	亚太东南5	雅加达	ap-southeast-5	公测中
	亚太南部1	孟买	ap-south-1	公测中

### 欧洲与美洲

云服务	地域名称	所在城市	Region ID	按量付费
公共云	欧洲中部1	法兰克福	eu-central-1	公测中
	英国（伦敦）	伦敦	eu-west-1	公测中
	美国东部1	弗吉尼亚	us-east-1	公测中
	美国西部1	硅谷	us-west-1	公测中

### Grafana服务目前支持的地域

地区	地域名称	所在城市	Region ID	共享版	专家版	高级版
中国	华东1	杭州	cn-hangzhou	✓	✓	✓
东南亚	新加坡	新加坡	ap-southeast-1	✓	✓	✓
欧洲	德国	法兰克福	eu-central-1	✓	✓	✓
日本	日本	东京	ap-northeast-1	✓	✓	✓
美国	美国	硅谷	us-west-1	✓	✓	✓