应用性能管理 2.0 产品介绍

文档版本 01

发布日期 2025-11-19





版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址: 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编: 550029

网址: https://www.huaweicloud.com/

目录

2 产品功能	9 12
4 基本概念	9 12
4 基本概念	9 12
5 产品规格差异	12
6 权限策略与授权项	
7 指标总览	13
7.1 指标概述	
7.1 指标概述	21
7.3 基础 <u>监控</u>	21
7.3.1 GC 监控	21
	22
7.3.2 JAVA 方法	22
	23
7.3.3 JVM <u>监控</u>	25
7.3.4 JVM 信息	27
7.3.5 Netty 内存	29
7.3.6 线程	30
7.3.7 NodeJs 基本信息	30
7.3.8 NodeJs 状态监控	31
7.4 数据库	32
7.4.1 C3P0 连接池监控	32
7.4.2 Cassandra 监控	35
7.4.3 ClickHouse 数据库	40
7.4.4 DBCP 连接池监控	44
7.4.5 Druid 连接池监控	47
7.4.6 EsRestClient 监控	51
7.4.7 GaussDb 数据库	
7.4.8 HBase 监控	C1
7.4.9 Hikari 连接池监控	6 1
7.4.10 Jetcd 监控	65
7.4.11 MongoDb 监控	65 69
7.4.12 Mysql 数据库	65 69 74

7.4.13 ObsClient 监控	85
7.4.14 Oracle 数据库	87
7.4.15 Postgresql 数据库	90
7.4.16 NodeJsMysql 数据库	94
7.5 接口调用	98
7.5.1 CSEProvider 集群监控	98
7.5.2 DubboProvider 监控	101
7.5.3 Functiongraph 监控	108
7.5.4 URL 监控	110
7.6 外部调用	114
7.6.1 ApacheHttpAsyncClient 连接池	114
7.6.2 ApacheHttpClient 连接池	116
7.6.3 CSEConsumer 集群监控	117
7.6.4 DubboConsumer 监控	119
7.6.5 HttpClient 监控	123
7.6.6 NodeJsHttpClient 监控	127
7.6.7 NodeJsHttpServer 监控	130
7.7 缓存	133
7.7.1 Redis 方法调用信息	133
7.7.2 Jedis 监控	139
7.7.3 Lettuce 客户端	140
7.7.4 NodeJsRedis 缓存	141
7.8 探针监控	148
7.9 Tomcat 监控	149
7.10 消息队列	
7.10.1 KafkaConsumer 监控	150
7.10.2 KafkaProducer 监控	154
7.10.3 RabbitMqCommon 监控	156
7.10.4 RabbitMqConsumer 监控	
7.10.5 RabbitMqProducer 监控	162
7.10.6 RocketMqConsumer 监控	167
7.10.7 RocketMqProducer 监控	179
7.11 远程过程调用	186
7.11.1 GRPCClient 监控	187
7.11.2 GRPCServer 监控	188
7.12 物联网	190
7.12.1 CoapClient 监控	190
7.12.2 CoapServer 监控	192
7.12.3 MoquetteBroker 监控	194
7.12.4 PahoPublisher 监控	195
7.12.5 PahoSubscriber 监控	198
7.13 通信协议	200

7.14 链路追踪	
7.14.1 数据库	202
7.14.2 异常日志	204
7.14.3 实例	205
7.14.4 JVM 监控	205
7.14.5 RpcClient 监控	207
7.14.6 RpcServer 监控	209
7.15 Web/H5	210
7.15.1 Api 采集	210
7.15.2 Js 错误采集	211
7.15.3 页面性能采集	211
7.15.4 流量(PV/UV)采集	213
7.15.5 自定义统计采集	213
7.16 App	214
7.16.1 卡顿监控采集	214
7.16.2 崩溃监控采集	214
7.16.3 设备监控采集	215
7.16.4 错误监控采集	215
7.16.5 自定义统计采集	215
7.16.6 启动性能采集	216
7.16.7 网络监控采集	217
8 隐私与敏感信息保护声明	218
9 数据采集	219
10 使用限制	222
10.1 JAVA 类型	222
10.2 Node.js 类型	230
10.3 GO 类型	233
10.4 Python 类型	234
10.5 Php 类型	236
10.6 .Net 类型	236
11 计费说明	239
12 JavaAgent 再新道明	240

应用运维遇到挑战

在云时代微服务架构下应用日益丰富,纷杂的应用异常问题接踵而来。应用运维面临巨大挑战:

- 分布式应用关系错综复杂,应用性能问题分析定位困难,应用运维面临如何保障 应用正常、快速完成问题定位、迅速找到性能瓶颈的挑战。
- 应用体验差导致用户流失。运维人员如果无法实时感知并追踪体验差的业务,不能及时诊断应用异常,将严重影响用户体验。
- 业务系统的应用多、分布广,跨系统、跨区域、跨应用的调用频繁,如何降低应用的管理和运维成本,提升应用运维的效率是迫切需要解决的问题。

APM 帮您解决

华为云应用性能管理服务(Application Performance Management,简称APM)帮助运维人员快速发现应用的性能瓶颈,以及故障根源的快速定位,为用户体验保驾护航。

您无需修改代码,只需为应用安装一个APM Agent,就能够对该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。目前支持JAVA、Python、Node.js、Go、Php、C++和.Net应用,具体的应用监控能力概览如下表。

表 1-1 APM 监控能力

场景能力	说明
非侵入的应用性 能数据采集	用户无需更改应用代码,只需要部署APM Agent包,修改相应的应用启动参数,就可以实现应用监控。
应用指标监控	无需配置,自动监控应用相关大量监控指标,如JVM、 JavaMethod、URL、Exception、Tomcat、httpClient、 Mysql、Redis、kafka等。
应用拓扑	通过对RPC调用信息进行动态分析、计算,自动生成分布式应用间拓扑关系。

场景能力	说明
调用链追踪	多个应用接入APM后,自动针对某一些请求进行采样,采集单个请求的服务之间调用关系以及中间调用的健康情况,实现全局调用链路的自动跟踪。
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、组件、环境、数据库和中间件等多维度查看。
异常URL跟踪和慢 URL跟踪捕捉	基于调用URL跟踪的超时和异常分析,并有效自动关联到对应的接口调用,如 SQL、MQ 等。
前端监控	APM Agent会周期性采集一些前端监控的性能指标数据,用来 衡量浏览器/H5端、小程序端的总体健康状况。
链路追踪	链路追踪采集分布式应用的完整调用链路,提供了接口调用、数据库、异常等数据采集类型,可以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。
App监控	APM Agent会周期性采集一些App监控的性能指标数据,用来 衡量Android端、iOS端以及鸿蒙端的总体健康状况。
SDK参考	APM服务提供的SDK语言版本,列举了iOS、Android、鸿蒙、 浏览器/H5端以及小程序接入SDK的方法。

- 1. 接入APM:应用通过APM自身的AK/SK鉴权进行接入。
- 2. 数据采集: APM可以通过非侵入方式采集APM Agent提供的应用数据、基础资源数据、用户体验数据等多项指标。
- 3. 业务实现: APM支持应用指标监控、应用拓扑、调用链追踪和智能告警功能。
- 4. 业务拓展:
 - 通过APM的应用拓扑、调用链追踪等快速诊断应用性能异常,并结合AOM (应用运维管理)的应用运维指标进行综合判断。
 - 找到应用性能瓶颈后,可以通过CodeArts PerfTest(性能测试)关联分析生成性能报表。
 - 通过算法分析历史指标数据,APM多维度关联分析异常指标,提取业务正常与异常时上下文数据特征,通过分析找到问题根因。

产品优势



即开即用

非侵入式性能数据采集,无需修改业务代码即可轻松接入APM,数据来源如下:

APM Agent: 基于自研Agent通过非侵入方式采集业务调用数据、服务存量数据、调用的KPI数据等应用指标。



超高性能

支持亿级调用链业务吞吐,无惧流量凶猛,为用户体验保驾护航。



生态开放

开放了运营、运维数据查询接口和性能指标、采集标准,支持自主开发。

2 产品功能

APM作为云应用性能管理服务,拥有应用指标监控、调用链追踪、应用拓扑、URL跟踪、资源标签管理、标签管理、智能告警、Agent管理、前端监控、链路追踪、App监控、配置管理以及系统管理等功能。

应用指标监控

APM应用指标监控可以度量应用的整体健康状况。包括:应用监控详情、应用监控配置、监控项视图、实例、采集状态以及组件设置。

- 应用监控详情: APM Agent会采集Java应用的Profiler性能分析、Debugging诊断、JVM, GC, 服务调用, 异常, 外部调用, 数据库访问以及其他中间件的指标数据, 帮助用户全面掌握应用的运行情况。
- 应用监控配置:可以对监控项对应的部分采集器自定义采集参数,实现自定义采集配置。
- 监控项视图: 监控项视图当前支持汇总表格、趋势图、最近数据表格和原始表格 几种类型。
- 实例:通过实例页面您可以查看实例的相关信息,并且能对实例的Agent进行停止、启动和删除等操作。
- 采集状态:通过采集状态页面您可以查看主机的采集状态。
- 组件设置:组件设置包括关联日志服务、Profiler性能剖析配置、数据库监控设置。

调用链追踪

APM能够针对应用的调用情况,对调用进行全方面的监控,可视化地还原业务的执行 路线和状态,协助性能及故障快速定位。

- 在查询后的调用链列表中、单击待查看的调用链的链接、查看该调用链基本信息。
- 调用链详情页面可以查看调用链的完整链路信息,包含本地方法堆栈和相关远程 调用的调用关系。

应用拓扑

应用拓扑主要分两种:

- 单组件拓扑: 是单个组件下的单个环境的拓扑,同时可以展开直接或间接上下游的组件的拓扑关系。
- 全局应用拓扑:可以查看这个应用下面全部或者部分组件的全局拓扑关系。

拓扑图展示服务之间一段时间的调用关系,可以是从调用方统计的,也可以是从被调用方统计的,并且可以查看这个调用关系的趋势图。通过拓扑图,一方面可以自动梳理服务之间的调用关系,同时也可以从全局视角查看服务之间调用是否正常,快速定位问题所在。可以清晰地展示应用间关系、调用数据(服务、实例指标)、健康状况等详细内容。

URL 跟踪

在某些场景下,用户需要关注某个重要应用调用的拓扑关系,称之为URL跟踪分析,比如电子商务系统的创建订单的接口调用。在APM系统,由于URL跟踪消耗资源较大,并不会默认将入口的url调用标示为URL跟踪,需要用户自己将某个环境的某个监控项的调用标示为URL跟踪。APM对于总体URL跟踪标示个数有限制,对于标示为URL跟踪的接口,APM会重点跟踪由此引起的下游的一系列调用关系。通过URL跟踪可以让用户跟踪某一些重要接口调用与下游的服务调用关系,从更细粒度角度发现问题。

资源标签管理

通过给账户下资源添加标签,可以对资源进行自定义标记,实现资源的分类。

标签管理

APM支持各业务下的环境及应用进行标签管理,按照业务需求对不同的环境及应用添加对应的标签,用来划分业务,方便对业务进行管理。

智能告警

接入APM的应用在达到设定的告警条件时,会触发告警并及时上报信息,以便用户在第一时间获取到服务的异常状况,进而迅速处理故障,避免造成业务损失。

APM支持配置告警模板,可以在模板下创建多个告警策略,并将这些策略绑定应用到 多个节点上。

智能告警可以帮助用户将应用的告警以短信、邮件、函数、语音或工作流的方式发送给指定的终端。

探针管理

通过Agent管理您可以查看当前已接入Agent的部署状态及运行状态,并且能对接入的 Agent进行停止、启动和删除操作。

前端监控

APM Agent会周期性采集一些前端监控的性能指标数据,用来衡量网站/H5端、小程序端的总体健康状况。可以采集性能加载、API请求、JS错误、访问分析、自定义上报、会话追踪场景分析以及网络分析等数据,帮助用户全面掌握前端应用的运行情况。

链路追踪

链路追踪采集分布式应用的完整调用链路,提供了拓扑、接口调用、数据库、异常等数据采集类型,OpenTelemetry&Skywalking支持与日志关联,可以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。

App 监控

APM Agent会周期性采集一些App监控的性能指标数据,用来衡量Android端、iOS端以及鸿蒙端的总体健康状况。可以采集崩溃、ANR、卡顿、错误、启动性能、网络请求、终端设备以及自定义事件等数据,帮助用户全面掌握App应用的运行情况。

系统管理

系统管理包括: 采集中心、数据脱敏、用量统计、访问密钥以及通用配置。

- 采集中心:集中管理、展示APM中支持的采集器插件的入口,在这里可以看到 APM中支持的各种采集器插件、指标以及支持的可配置的参数信息。
- 数据脱敏: APM支持配置脱敏策略,对依赖APM2.0上报的接口相关数据,按照脱敏配置策略进行脱敏处理。
- 用量统计:探针接入后,可以在用量统计中查看"探针量统计"以及"写入量统计"。
- 访问密钥:访问密钥(AK/SK, Access Key ID/Secret Access Key)包含访问密钥ID(AK)和秘密访问密钥(SK)两部分,是您在华为云APM服务的长期身份凭证,JavaAgent携带密钥ID(AK)上报数据,华为云通过该AK识别访问用户的身份,通过SK对请求数据进行签名认证,用于确保上报请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。
- 通用配置:系统通用配置,包括:停止Agent字节码方式拦截,慢请求阈值、监控 指标数据采集的最大行数、慢SQL请求阈值以及前端监控聚合设置。

跨账号管理

APM支持跨账号管理性能数据,当其他用户使用您的访问密钥登录时,您可以实现对 其他用户的应用进行性能数据管理。

性能监控

为提高APM用户体验,解决"缺少运维视角"、"拓扑图难用"、"关联分析不够"等问题,APM支持"性能监控"。

3 应用场景

APM应用广泛,下面介绍APM的典型应用场景,以便您深入了解。

应用异常诊断

业务痛点

分布式微服务架构下的应用,虽然丰富多样且开发效率高,但是给传统运维诊断技术 带来了巨大挑战。以电商为例,主要遇到如下问题:

• 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业务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。

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:某活动的准备过程中,需要为每个应用准备多少台机器)也变得更加困难。

业务实现

APM提供大型分布式应用异常诊断能力,当应用出现崩溃或请求失败时,通过应用拓扑+调用链下钻能力分钟级完成问题定位。

- 可视化拓扑:应用拓扑自发现,异常应用实例无处躲藏。
- 调用链追踪:发现异常应用后,通过调用链一键下钻,代码问题根因清晰可见。
- 慢SQL分析:提供数据库、SQL语句的调用次数、响应时间、错误次数等关键指标 视图,支持异常SQL语句导致的数据库性能问题分析。

应用体验管理

业务痛点

在用户体验至上的互联网时代,即使后台业务稳定运行,仍然无法获悉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。一个系统上线之后,访问时的大量报错导致用户无法正常使用,如果APM无法及时获知,就会导致流

失大量用户,如果用户反馈页面的使用情况,APM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。

业务实现

APM提供应用体验管理能力,实时分析应用事务从用户请求、服务器到数据库,再到服务器、用户请求的完整过程,实时感知用户对应用的满意度,帮助您全面了解用户体验状况。对于用户体验差的事务,通过拓扑和调用链完成事务问题定位。

- 应用KPI分析:吞吐量、时延、成功率指标分析,实时掌控用户体验健康状态,用户体验一览无遗。
- 全链路性能追踪: Web服务、缓存、数据库全栈跟踪,性能瓶颈轻松掌握。

故障诊断

业务痛点

海量业务下,出现百种指标监控、调用跟踪数据等丰富但无关联的应用运维数据,如何通过应用、组件和URL跟踪等多视角分析关联指标和告警数据,自动完成故障根因分析,对异常事务分析给出可能原因。

业务实现

- 当URL跟踪出现异常时,通过URL跟踪可以让用户跟踪某一些重要接口调用与下游的服务调用关系,从更细粒度角度发现问题。
- 针对应用的调用情况,对调用进行全方面的监控,可视化地还原业务的执行路线和状态,协助性能及故障快速定位。
- APM的应用在达到设定的告警条件时,会触发告警并及时上报信息,以便用户在 第一时间获取到服务的异常状况,进而迅速处理故障,避免造成业务损失。

4 基本概念

应用拓扑

应用拓扑是针对应用的调用关系和依赖关系的可视化展示。应用拓扑图主要是由圆圈、箭头连线、资源组成。每个箭头连线代表一个调用关系。连线上的数据表示请求量、平均RT和error数。拓扑使用平均RT进行量化,使用不同颜色对不同区间RT值进行标识,方便用户快速发现问题,并进行定位。

- 数据库: 当数据库调用时间 ≥100ms时会被标记为黄色,当数据库调用时间 ≥200ms时会被标记为红色。
- 缓存: 当缓存调用时间 ≥10ms时会被标记为黄色,当缓存调用时间≥30ms时会被标记为红色。
- 其他接口调用: 当其他接口调用时间 ≥500ms时会被标记为黄色,当其他接口调用时间≥1000ms时会被标记为红色。
- 当出现error数大于0时会被标记为红色。

图 4-1 应用拓扑



调用链

调用链跟踪并记录应用的调用过程,可视化地还原应用请求在系统中的执行路线和对应状态,用于性能及故障快速定位。

APM Agent

APM Agent通过字节码增强技术进行调用埋点,运行在应用所在的服务器上,实时采集应用性能相关的数据,所采集的数据及用途参见**服务声明**。安装APM Agent是使用APM服务的前提。

URL 跟踪

在应用的调用关系追踪场景中,可以将某个重要的调用关系进行标示,称之为URL跟踪,比如电子商务系统的创建订单的接口调用,是从"用户请求 > webserver > DB > webserver > 用户请求"的完整过程。

被标示为URL跟踪的调用关系,APM会重点跟踪由此引起的下游的一系列调用。通过 URL跟踪可以让用户跟踪某一些重要接口调用与下游的服务调用关系,从更细粒度角 度发现问题。

Apdex

Apdex全称是Application Performance Index,是由Apdex联盟开发的用于评估应用性能的工业标准。Apdex标准从用户的角度出发,将对应用响应时间的表现,转为用户对于应用性能的可量化范围为0-1的满意度评价。

Apdex的原理

Apdex定义了应用响应时间的门槛为T(即Apdex阈值,T由性能评估人员根据预期性能要求确定),然后根据应用响应时间结合T定义了三种不同的性能表现:

Satisfied (满意): 应用响应时间低于或等于T,比如T为1.5s,则一个耗时1s的响应结果则可以认为是satisfied的。

Tolerating(可容忍):应用响应时间大于T,但同时小于或等于4T。假设应用设定的T值为1s,则4*1=4s为应用响应时间的容忍上限。

Frustrated (烦躁期):应用响应时间大于4T。



● APM如何计算Apdex

APM中,Apdex阈值即请求响应达到满意程度的最大时间。应用响应时延即服务时延,Apdex取值范围为0~1,计算公式如下:

Apdex=(满意样本+可容忍样本*0.5)/样本总数

CMDB 配置管理数据库

CMDB全称是Configuration Management DataBase,通过CMDB,可以结构化的组织并展示应用相关的资源配置信息,方便用户对应用进行全方位的监控和管理。主要概念如下:

- **应用**: 一个应用代表一个逻辑单元,是一个全局概念,各个region都可以看到相同的应用信息,比如一个租户下面比较独立的功能模块可以定义为一个应用。
- **子应用**:在一个应用下面可以创建多个子应用,主要起文件夹和管理的功能。子应用为全局概念,当前最多支持三层子应用。
- **组件**:组件指一个应用程序或者微服务,为全局概念,一般跟下面的环境一起组合使用,一个组件可以包含一个或者多个环境。比如一个订单的应用程序,包含功能测试环境,压力测试环境,预发环境以及现网环境等。
- 环境:一个组件或者程序,由于部署不同的配置参数,形成多个环境。每个环境都有region属性,可以通过region信息实现环境的过滤,也可以在环境上打上一个或多个标签,通过标签进行环境过滤。
- **实例**:实例是环境下的一个进程,名称由主机名+ip+实例名称组成。一个环境一般是部署在不同主机上或不同容器中,如果部署在同一主机上,会通过实例名称进行区分。
- 环境标签:环境标签是在环境上的一个属性,多个环境可能具有相同的标签,可以通过标签对环境进行过滤。标签也承载公共配置能力,比如在某个标签上设置的配置,各个具有标签的环境都共享。需注意环境标签定义在应用层面,也就是说一个标签只能添加在本应用下的环境,不能跨应用进行。

5 产品规格差异

APM产品规格包括免费版和企业版,当前支持Java应用接入APM。APM支持免费版升级至企业版,不支持企业版降级回免费版(基础版)。各版本支持的功能详见下表。

版本	免费版	企业版	
版本说明	完全免费,最多可接入10个Agent在 线。	所有功能完全开放。	
数据存储时长	7天	30天	
应用拓扑	\downarrow	√	
调用链	$\sqrt{}$	√	
指标监控	$\sqrt{}$	√	
URL跟踪分析	√	√	
告警	√	√	
CMDB	√	√	
说明(是否支持,√表示支持,x表示不支持)			

6 权限策略与授权项

如果您需要对华为云上购买的APM资源,为企业中的员工设置不同的访问权限,以达到不同员工之间的权限隔离,您可以使用统一身份认证服务(Identity and Access Management,简称IAM)进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能,可以帮助您安全的控制华为云资源的访问。如果华为账号已经能满足您的要求,不需要通过IAM对用户进行权限管理,您可以跳过本章节,不影响您使用APM服务的其它功能。

IAM是华为云提供权限管理的基础服务,无需付费即可使用,您只需要为您账号中的资源进行付费。

通过IAM,您可以通过授权控制他们对华为云资源的访问范围。例如您的员工中有负责软件开发的人员,您希望他们拥有APM的使用权限,但是不希望他们拥有删除APM等高危操作的权限,那么您可以使用IAM进行权限分配,通过授予用户仅能使用APM,但是不允许删除APM的权限,控制他们对APM资源的使用范围。

目前IAM支持两类授权,一类是角色与策略授权,另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系:

表 6-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权 限	授权方式	适用场景
角色与 策略授 权	用户-权限-授权范围	系色系色系统新路自策	为主体授予角 色或策略	核心关系为"用户-权限-授权范围",每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权,无法直接给用户授权,需要维护更多的用户组,且支持的条件键较少,难以满足细粒度精确权限控制需求,更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

名称	核心关系	涉及的权 限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	系统身份策自定分策邮	为主体授予 身份策略身份策略附 加至主体	核心关系为"用户-策略",管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略,能够做到更细粒度更灵活的权限控制,新增资源时,对比角色与策略授权,基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权,灵活性更强,更方便,但相对应的,整体权限管控模型构建更加复杂,对相关人员专业能力要求更高,因此更适用于中大型企业。

例如:如果需要对IAM用户授予可以创建华北-北京四区域的ECS和华南-广州区域的OBS的权限,基于角色与策略授权的场景中,管理员需要创建两个自定义策略,并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中,管理员仅需要创建一个自定义身份策略,在身份策略中通过条件键"g:RequestedRegion"的配置即可达到身份策略对于授权区域的控制。将身份策略附加主体或为主体授予该身份策略即可获得相应权限,权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通,推荐使用身份策略进行授权。 **角色与策略权限管理**和**身份策略权限管理**分别介绍两种模型的系统权限。

关于IAM的详细介绍,请参见IAM产品介绍。

使用限制

调用链、探针统计等不涉及用户实体资源。为保证调用链和探针统计的完整性,在部分企业项目授予用户权限场景下,用户可以查看整个租户的调用链和探针统计情况,包括同租户其他企业项目的调用链和探针统计。

角色与策略权限管理

APM服务支持角色与策略授权。默认情况下,管理员创建的IAM用户没有任何权限,需要将其加入用户组,并给用户组授予策略或角色,才能使得用户组中的用户获得对应的权限,这一过程称为授权。授权后,用户就可以基于被授予的权限对云服务进行操作。

APM是全局级服务,在授予用户APM权限时,默认对APM支持的所有区域生效。APM 资源是租户隔离的,当前租户下所有子用户共享资源,如果需要隔离资源,可以通过 企业项目实现。

APM部署时不区分物理区域,为全局级服务。授权时,在"企业 > 项目管理"中设置权限,访问APM时,不需要切换区域。

如表6-2所示,包括了APM的所有系统权限。

表 6-2 APM 系统权限

角色名称	描述	类别	依赖关系
APM FullAccess	应用性能管理服务的 所有执行权限。	系统策略	无
APM ReadOnlyAcce ss	应用性能管理服务的 只读权限。	系统策略	无

表2列出了APM常用操作与系统权限的授权关系,您可以参照该表选择合适的系统权限。

表 6-3 常用操作与系统权限的关系

操作	APM FullAccess	APM ReadOnlyAccess
获取告警列表	√	√
获取告警详情	√	√
获取告警通知详情	√	√
获取应用配置	√	√
创建应用配置	√	х
删除应用配置	√	х
修改应用配置	√	х
获取标签	√	√
新增标签	√	х
删除标签	√	х
修改标签	√	х
获取资源标签	√	√
新增资源标签	√	х
删除资源标签	√	х
修改资源标签	√	х
查询告警模板	√	√
添加告警模板	√	х
删除告警模板	√	х
修改告警模板	√	х
获取通知	√	√

操作	APM FullAccess	APM ReadOnlyAccess
删除通知	√	х
添加通知	√	х
修改通知	√	х
获取URL跟踪	√	√
删除URL跟踪	√	х
添加URL跟踪	√	х
修改URL跟踪	√	х
获取URL跟踪视图	√	√
获取URL跟踪列表	√	√
获取全局拓扑	√	√
获取子应用	√	√
获取环境配置	√	√
添加环境配置	√	х
删除环境配置	√	х
修改环境配置	√	х
获取实例	√	√
删除实例	√	х
修改实例	√	х
获取监控项	√	√
修改监控项	√	х
获取采集状态	√	√
获取自定义告警策略	√	√
删除自定义告警策略	√	х
修改自定义告警策略	√	х
添加自定义告警策略	√	х
获取环境拓扑	√	√
获取指标视图	√	√
获取调用链列表	√	√
获取调用链详情	√	√
获取采集器信息	√	√

操作	APM FullAccess	APM ReadOnlyAccess
获取访问密钥	√	х
修改访问密钥	√	х
删除访问密钥	√	х
添加访问密钥	√	х
获取通用配置	√	√
修改通用配置	√	х
查看Agent统计	√	√
关联日志服务	√	х

APM 控制台功能依赖的角色或策略

表 6-4 APM 控制台依赖服务的角色或策略

控制台功能	依赖服务	需配置角色/策略
工作负载集群监控Prometheus for CCE	云容器引擎 CCE	如果使用Prometheus for CCE、工作负载监控和集群监控,需要设置CCE FullAccess权限和CCE命名空间权限。
数据订阅	分布式消息服务Kafka 版	如果使用数据订阅功能,需要设置DMS ReadOnlyAccess权限。
 应用监控 性能监控 链路追踪 前端监控 App监控 系统管理 	应用性能管理APM	如果使用应用监控、性能监控、链路追踪、前端监控、App监控、告警规则等功能,需要设置APM FullAccess权限。如需了解具体细粒度策略权限,请参见APM权限管理。
企业项目	企业项目管理 EPS	如果使用企业项目功能需要设置EPS ReadOnlyAccess权限。如需了解具体细 粒度策略权限,请参见 企业项目管理权 限说明 。

身份策略权限管理

APM服务支持身份策略授权。如<mark>表6-5</mark>所示,包括了APM身份策略中的所有系统身份策略。身份策略授权场景的系统身份策略和角色与策略授权场景的并不互通。

表 6-5 APM 系统身份策略

系统身份策略名称	描述	策略类别
APMAdministratorPolic y	对APM的所有执行权限。	系统身份策略
APMFullPolicy	对APM的所有执行权限。	系统身份策略
APMReadOnlyPolicy	对APM的所有只读权限。	系统身份策略

表6-6列出了APM常用操作与系统身份策略的授权关系,您可以参照该表选择合适的系统身份策略。

表 6-6 常用操作与系统身份策略的关系

操作	APMAdminist ratorPolicy	APMFullPolicy	APMReadOnlyPolicy
获取告警列表	х	√	√
获取告警详情	х	√	√
获取告警通知详 情	х	√	√
获取应用配置	х	√	√
创建应用配置	√	√	х
删除应用配置	√	√	х
修改应用配置	√	√	х
获取标签	х	√	√
新增标签	√	√	х
删除标签	√	√	х
修改标签	√	√	х
获取资源标签	х	√	√
新增资源标签	√	√	х
删除资源标签	√	√	х
修改资源标签	√	√	х
查询告警模板	х	√	√
添加告警模板	√	√	х
删除告警模板	√	√	х
修改告警模板	√	√	х

操作	APMAdminist ratorPolicy	APMFullPolicy	APMReadOnlyPolicy
获取通知	х	√	√
删除通知	√	√	х
添加通知	√	√	х
修改通知	√	√	х
获取URL跟踪	х	√	√
删除URL跟踪	√	√	х
添加URL跟踪	√	√	х
修改URL跟踪	√	√	х
获取URL跟踪视 图	х	√	√
获取URL跟踪列 表	х	√	√
获取全局拓扑	х	√	√
获取子应用	х	√	√
获取环境配置	х	√	√
添加环境配置	√	√	х
删除环境配置	√	√	х
修改环境配置	√	√	х
获取实例	х	√	√
删除实例	√	√	х
修改实例	√	√	х
获取监控项	х	√	√
修改监控项	√	√	х
获取采集状态	х	√	√
获取自定义告警 策略	х	√	√
删除自定义告警 策略	√	√	х
修改自定义告警 策略	√	√	х
添加自定义告警 策略	√	√	х

操作	APMAdminist ratorPolicy	APMFullPolicy	APMReadOnlyPolicy
获取环境拓扑	Х	√	√
获取指标视图	х	√	√
获取调用链列表	х	√	√
获取调用链详情	х	√	√
获取采集器信息	х	√	√
获取访问密钥	х	√	х
修改访问密钥	√	√	х
删除访问密钥	√	√	х
添加访问密钥	√	√	х
获取通用配置	х	√	√
修改通用配置	√	√	х
查看Agent统计	√	√	√
关联日志服务	√	√	Х

相关链接

- IAM产品介绍
- 通过IAM进行授权
- 权限和授权项说明

7 指标总览

7.1 指标概述

指标是对资源性能的数据描述或状态描述,指标由指标类别、指标名称、指标说明、数据类型和默认聚合方式组成。

默认聚合方式,LAST:表示采集到的指标中的最后一个指标;SUM:表示采集到的指标的总和;MAX:表示采集到的指标的最大值;AVG:表示采集到的指标的平均值。

7.2 异常日志

介绍APM采集的异常指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-1 异常采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
日志异常 是否认为 调用链异 常	radio	JAVA	true	2.0.0	-	采集到了日志 异常之后,是 否将所属调用 链数据标记为 异常。
关联业务 日志与 Traceld	radio	JAVA	false	2.3.19	-	关联业务日志 与Traceld。

表 7-2 异常指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
异常日志 (exception,	classNam e	异常类	发生异常的所 在类	-	ENU M	LAST
日志打印的 所有异常等 级日志的统	exception Type	异常类型	该异常的类型	-	ENU M	LAST
计数据。)	logType	日志类型	该异常打印所 属的日志类型	-	ENU M	LAST
	count	次数	异常发生的次 数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRI NG	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生的 异常堆栈	-	CLOB	LAST
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRI NG	LAST
日志版本 (logVersion ,日志组件 的包版本信 息。)	logType	日志类型	日志类型	-	ENU M	LAST
	version	日志版本	日志类型对应 的版本	-	STRI NG	LAST

7.3 基础监控

7.3.1 GC 监控

介绍APM采集的GC监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-3 GC 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
gc统计信息 (gc,gc统 计信息。)	fullGCCo unt	fullgc次 数	采集周期内 fullgc的次数	-	INT	SUM
	fullGCCo untTotal	fullgc总 次数	fullgc的累积次 数	-	INT	SUM
	fullGCTi me	fullgc时 间	采集周期内 fullgc的时间	ms	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	fullGCTi meTotal	fullgc总 时间	fullgc的累积时 间	ms	INT	SUM
	fullGCM BeanNa me	fullgc回 收器名称	fullgc回收器的 名称	-	STRING	LAST
	youngGC Count	younggc 次数	采集周期内 younggc的次 数	-	INT	SUM
	youngGC CountTot al	younggc 总次数	younggc的累 积次数	-	INT	SUM
	youngGC Time	younggc 时间	采集周期内 younggc的时 间	ms	INT	SUM
	youngGC TimeTot al	younggc 总时间	younggc的累 积时间	ms	INT	SUM
	youngGC MBeanN ame	younggc 回收器名 称	younggc回收 器的名称	-	STRING	LAST
gc详情统计 信息 (gcdetail,	action	gc类型	gc类型,分为 major和minor 两种	-	ENUM	LAST
gc详情统计 信息。)	cause	gc原因	发生gc的原因	-	ENUM	LAST
	name	gc名称	gc回收器的名 称	-	STRING	LAST
	count	次数	gc发生的次数	-	INT	SUM
	totalTim e	gc时间	gc消耗的时间	ms	INT	SUM
	maxTime	gc最大时 间	最慢一次gc消 耗的时间	ms	INT	MAX
	detail	gc详情	最慢一次gc的 详细信息	-	CLOB	LAST

7.3.2 JAVA 方法

介绍APM采集的JAVA方法指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-4 JAVA 方法采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
拦截方 法配置	obj_arr ay	JAVA	-	2.0.0	-	配置拦截方法 名,该方法关 添加监控; 截方法名多隔, 相逗号分隔, 拦截方法名 实,默认拦截 所有public方 法。

表 7-5 JAVA 方法指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
JAVA方法	class	类名	类名	-	ENUM	LAST
(method ,根据配置	method	方法	方法名	-	ENUM	LAST
的java方法 名,统计方 法调用详	concurre ntMax	最大并发	该方法的最大 并发	-	INT	MAX
情。)	errorCou nt	错误数	该方法的错误 数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次数	该方法的调用 次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	该方法的错误 信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	该方法的最大 响应时间	ms	INT	MAX
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-100 0ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	running Count	正在执行 数量	该方法采集时 间点正在执行 数量	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应时 间	该方法的总响 应时间	ms	INT	SUM

7.3.3 JVM 监控

介绍APM采集的JVM监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-6 JVM 监控采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
调用链堆 栈采集阈 值	integer	JAVA	0	2.0.4	-	请延过 一种 一种 一种 一种 一种 一种

表 7-7 JVM 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单 位	数据 类型	默认聚 合方式
类加载 (classLoa ding,JVM 类加载数量 的统计信	loadedClass Count	已加载类 数量	类加载器已加 载类数量	-	INT	SUM
	totalLoaded ClassCount	总加载类 数量	类加载器总加 载类数量	-	INT	SUM
息。)	unloadedCla ssCount	卸载类数量	类加载器卸载 类数量	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚 合方式
编译 (compile	compilation Time	编译时间	采集周期内 编 译时间	ms	INT	SUM
,JVM的类 编译时间的 统计数 据。)	totalCompila tionTime	总编译时间	总编译时间	ms	INT	SUM
CPU (CPU 监控, JVM	cpuRatio	cpu利用 率	java进程的cpu 利用率	%	DOU BLE	AVG
世程的cpu 利用率数据 统计。)	cpuRatioMa x	最大cpu 利用率	java进程的最大 cpu利用率	%	DOU BLE	MAX
	cpuTimeInte rval	cpu使用 时间	java进程在采集 间隔内cpu使用 的时间	ns	INT	SUM
	processorCo unt	处理器个 数	处理器个数	-	INT	SUM
	systemTimeI nterval	采集间隔	采集间隔时间	ns	INT	SUM
	totalCpuTim e	总cpu时 间	cpu使用总时间	ns	INT	SUM
内存 (memory	directMemor yUsage	直接内存	直接内存使用 大小	М	INT	AVG
,JVM内存 数据统 计。)	directMemor yCapacity	直接内存 最大值	直接内存总容 量	М	INT	AVG
	heapMemor yUsage	堆内存	堆内存使用的 大小	М	INT	AVG
	nonHeapMe moryUsage	非堆内存	非堆内存的使 用大小	М	INT	AVG
	objectPendin gFinalization Count	正在回收 数量	采集时间点正 在回收的对象 个数	-	INT	SUM
内存池 (memory	committed	可使用内存	当前可使用的 内存大小	Byt e	INT	SUM
Pool ,JVM 内存池数 据,以内存	init	初始化内 存	初始化内存大 小	Byt e	INT	SUM
池名称为维度统计。)	max	最大内存	最大内存大小	Byt e	INT	SUM
	name	内存池名 称	内存池名称	-	ENU M	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚 合方式
	used	已使用内存	已经被使用的 内存大小	Byt e	INT	SUM
线程 (thread,	currentThrea dCpuTime	线程cpu 时间	当前线程的cpu 时间	-	INT	SUM
JVM线程数 统计。)	currentThrea dUserTime	线程用户 时间	当前线程的用 户时间	-	INT	SUM
	daemonThre adCount	守护线程 数	守护线程数	-	INT	SUM
	deadlockedT hreadsCount	死锁线程 数	死锁线程数	-	INT	SUM
	monitorDea dlockedThre ads	当前死锁 线程	当前死锁线程id 列表	-	INT	SUM
	peakThread Count	峰值线程 数	峰值线程数	-	INT	SUM
	threadCount	当前线程 数	当前线程数	-	INT	SUM
	totalStarted ThreadCount	总线程数	从java进程启动 开始,累积启 动的线程数	-	INT	SUM
	newThreadC ount	初始状态 线程数量	初始状态线程 数量	-	INT	SUM
	runnableThr eadCount	运行状态 线程数量	运行状态线程 数量	-	INT	SUM
	blockedThre adCount	阻塞状态 线程数量	阻塞状态线程 数量	-	INT	SUM
	waitingThre adCount	等待状态 线程数量	等待状态线程 数量	-	INT	SUM
	timedWaitin gThreadCou nt	超时等待 状态线程 数量	超时等待状态 线程数量	-	INT	SUM
	terminatedT hreadCount	终止状态 线程数量	终止状态线程 数量	-	INT	SUM

7.3.4 JVM 信息

介绍APM采集的JVM信息指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-8 JVM 信息指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
jvm基本信 息(info,	arch	cpu架构	cpu架构	-	STRIN G	LAST
JVM和 javaagent 的基本信	availablePro cessors	处理器个 数	处理器个数	-	INT	LAST
息数据统计。)	classPath	类路径	类路径	-	STRIN G	LAST
	fileEncode	文件编码	JVM文件编 码	-	STRIN G	LAST
	inputArgum ents	启动参数	JVM启动参 数	-	STRIN G	LAST
	javaCollecto rVersion	采集器版 本	采集器的版 本	-	STRIN G	LAST
	javaHome	javaHom e	javaHome 路径	-	STRIN G	LAST
	javaLibraryP ath	类库路径	java类库路 径	-	STRIN G	LAST
	javaSpecifica tionVersion	规范版本	java规范版 本	-	STRIN G	LAST
	javaVersion	版本	java版本	-	STRIN G	LAST
	jvm	模式	模式	-	STRIN G	LAST
	name	名称	服务器和进 程名字	-	STRIN G	LAST
	osName	操作系统 名称	操作系统名 称	-	STRIN G	LAST
	osVersion	操作系统 版本	操作系统版本	-	STRIN G	LAST
	pid	进程号	进程号	-	STRIN G	LAST
	sdkVersion	sdk版本	sdk版本	-	STRIN G	LAST
	specName	虚拟机规 范名称	虚拟机规范 的名字	-	STRIN G	LAST
	specVendor	虚拟机规 范厂商	虚拟机规范 的制定厂商	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	specVersion	规范版本	规范的版本	-	STRIN G	LAST
	startTime	启动时间	JVM启动时 间	-	DATET IME	LAST
	systemLoad Average	load值	系统平均 load值	-	DOUB LE	LAST
	uptime	运行时间	虚拟机运行 的时间	ms	INT	LAST
	vmName	虚拟机名 称	虚拟机的名 称	-	STRIN G	LAST
	vmVendor	虚拟机供 应商	虚拟机的供 应商	-	STRIN G	LAST
	vmVersion	虚拟机版本	虚拟机的版 本	-	STRIN G	LAST

7.3.5 Netty 内存

介绍APM采集的Netty内存指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-9 Netty 内存指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说 明	单位	数据类型	默认聚合方式
内存 (memory ,内存指 标。)	directMem oryUsage	已使用 直接内 存	已使用 直接内 存	-	INT	AVG
	maxDirect Memory	最大直 接内存	最大直 接内存	-	INT	MAX
异常	causeType	类名	类名	-	ENUM	LAST
(exceptio n,异 常。)	exceptionT ype	异常类 型	异常类 型	-	ENUM	LAST
	count	次数	次数	-	INT	SUM
	message	异常消 息	异常消 息	-	STRING	LAST
	stackTrace	异常堆 栈	异常堆 栈	-	CLOB	LAST

7.3.6 线程

介绍APM采集的线程指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-10 线程采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
线程详情 最大行数	integ er	JAVA	1	2.3.19	-	线程详情最大 行数50。

表 7-11 线程指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
线程详情 (threadD etail,线 程详	threadN ame	线程名	线程名	-	ENUM	LAST
	memory	内存	内存	-	INT	SUM
情。) 	stack	线程堆 栈	线程堆栈	-	CLOB	LAST
	ids	线程id	线程id	-	STRING	LAST
	cpuTime	线程cpu 耗时	线程cpu耗 时	ms	INT	SUM
	count	线程数	线程数	-	INT	LAST

7.3.7 NodeJs 基本信息

介绍APM采集的NodeJs基本信息。

表 7-12 NodeJs 基本信息说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
NodeJs基	arch	cpu架构	cpu架构	-	STRING	LAST
本信息 (info, NodeJs和 NodeJs	available Processor s	处理器个 数	处理器个 数	-	INT	LAST
Agent的 基本信息 数据统 计。)	inputArg uments	启动参数	NodeJs启 动参数	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	nodeAge ntVersion	采集器版 本	NodeJs 采 集器的版 本	-	STRING	LAST
	nodeHo me	NodeJs Home	NodeJs Home路 径	-	STRING	LAST
	nodeVers ion	NodeJs 版本	NodeJs 版本	-	STRING	LAST
	osPlatfor m	操作系统 平台	操作系统 平台	-	STRING	LAST
	osVersion	操作系统 版本	操作系统 版本	-	STRING	LAST
	startTime	启动时间	NodeJs启 动时间	-	DATETIM E	LAST
	uptime	运行时间	NodeJs运 行的时间	-	INT	LAST
	depende ncies	依赖包	NodeJs的 依赖包	-	STRING	LAST

7.3.8 NodeJs 状态监控

介绍APM采集的NodeJs状态监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-13 NodeJs 状态监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
cpu	total	cpu整体 使用率	cpu整体 使用率	-	DOUBLE	AVG
	sys	sys使用率	sys使用率	-	DOUBLE	AVG
	user	user使用 率	user使用 率	-	DOUBLE	AVG
	nice	nice使用 率	nice使用 率	-	DOUBLE	AVG
	irq	irq使用率	irq使用率	-	DOUBLE	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
内存 (memor	total	内存整体 使用率	内存整体 使用率	-	DOUBLE	AVG
y,内 存。)	rss	rss使用率	rss使用率	-	DOUBLE	AVG
	heapTota l	heapTota l使用率	heapTota l使用率	-	DOUBLE	AVG
	heapUse d	heapUse d使用率	heapUse d使用率	-	DOUBLE	AVG
	external	external 使用率	external 使用率	-	DOUBLE	AVG
	arrayBuff ers	arrayBuff ers使用率	arrayBuff ers使用率	-	DOUBLE	AVG
堆栈 (heap	newSpac e	newSpac e大小	newSpac e大小	МВ	DOUBLE	AVG
,堆栈)	oldSpace	oldSpace 大小	oldSpace 大小	МВ	DOUBLE	AVG
	codeSpac e	codeSpac e大小	codeSpac e大小	МВ	DOUBLE	AVG
	mapSpac e	mapSpac e大小	mapSpac e大小	МВ	DOUBLE	AVG
	largeObj ectSpace	largeObj ectSpace 大小	largeObj ectSpace 大小	МВ	DOUBLE	AVG

7.4 数据库

7.4.1 C3P0 连接池监控

介绍APM采集的C3P0连接池监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-14 C3P0 连接池监控采集参数

		_				
参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持 的终止版本	描述
获取连接调 用链上报时 间阈值 (ms)	integ er	JAVA	1	2.1.3	-	getConnecti on方法调用 链上报阈 值,不超过 该阈值不上 报。
getConnec tion时是否 获取池内信 息	radio	JAVA	false	2.1.3	-	getConnecti on时是否获 取池内信 息。

表 7-15 C3PO 连接池监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
数据源	url	url	url	-	ENUM	LAST
(dataSou rce,数据 源。)	driverClas s	驱动	驱动	-	STRIN G	LAST
	initialPool Size	初始化连接 数	初始化连接 数	-	INT	LAST
	minPoolSi ze	连接池大小 下限	连接池大小 下限	-	INT	LAST
	maxPoolSi ze	连接池大小 上限	连接池大小 上限	-	INT	LAST
	numIdleC onnection s	空闲连接数	空闲连接数	-	INT	LAST
	numBusyC onnection s	活跃连接数	活跃连接数	-	INT	LAST
	numConn ections	获取连接总 数	获取连接总 数	-	INT	LAST
	maxIdleTi me			-	INT	LAST
	idleConne ctionTestP eriod	空闲连接检 查周期	空闲连接检 查周期	-	INT	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	testConne ctionOnCh eckout	检出连接有 效性校验	检出连接有 效性校验	-	STRIN G	LAST
	testConne ctionOnCh eckin	检入连接有 效性校验	检入连接有 效性校验	-	STRIN G	LAST
	acquireRet ryAttempt s	获取连接重 试次数	获取连接重 试次数	-	INT	LAST
	acquireRet ryDelay	获取连接重 试间隔	获取连接重 试间隔	-	INT	LAST
	acquirelnc rement	无连接可用 时创建连接 数	无连接可用 时创建连接 数	-	INT	LAST
获取连接	url	连接地址	连接地址	-	ENUM	LAST
详情 (connect ion,获取连	invokeCou nt	调用次数	调用次数	-	INT	LAST
接详 情。)	totalTime	总时间	总时间	-	INT	LAST
IHO /	errorCoun t	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTime	最慢调用	最慢调用	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求	-	INT	SUM
	range4	500-1000m s	响应时间在 500-1000m s范围请求	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	concurren tMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
版本 (version ,版 本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST
异常 (excepti	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
on,C3P0 调用的异 常信息统	causeType	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
计。)	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生 的异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTrace	异常堆栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST

7.4.2 Cassandra 监控

介绍APM采集的Cassandra监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-16 Cassandra 监控采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
获取连接 调用链上 报时间阈 值(ms)	intege r	JAVA	1	2.2.9	-	borrowCon nection() 方法调用链 上报阈值, 不超过该阈 值不上报。
是否采集 原始cql	radio	JAVA	false	2.2.9	-	是否采集原 始cql。

表 7-17 Cassandra 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
Cql调用监控(Cql,	cql	cql	执行的cql语 句	-	ENUM	LAST
Cql调用监 控。)	concurre ntMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	maxTi me	最大响应时间	-	INT	MAX
	queryRo wCount	读取行 数	读取行数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执 行数	该方法在采集 时间点正在执 行数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTim e	totalTi me	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据	默认聚合方 式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
Cassandra 节点调用	node	节点地 址	节点地址	-	ENUM	LAST
监控 (node , Cassandra	concurre ntMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
节点调用 监控。) 	errorCou nt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	maxTi me	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTim e	totalTi me	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
Cassandra 集群调用	nodes	集群节点	集群节点信息	-	ENUM	LAST
监控 (cluster ,	concurre ntMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
Cassandra 集群调用 监控。)	errorCou nt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	maxTi me	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTim e	totalTi me	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数。	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
获取连接 详情	host	所连接 的host	所连接的host	-	ENUM	LAST
(connecti on,获取 连接详	concurre ntMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
情。)	invokeCo unt	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	totalTim e	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTime	最慢调 用	最慢调用	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
异常 (exceptio	exceptio nType	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, Cassandra 调用的异	causeTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
常信息统 计。)	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	message	异常消 息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTrac e	stackTr ace	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
Cassandra 汇总	invokeCo unt	调用次 数	总的调用次数	-	INT	SUM
(total , Cassandra 调用的汇	queryRo wCount	总读取 行数	总读取行数	-	INT	SUM
总信息统 计。)	errorCou nt	总错误 数	总错误数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM
Cassandra 版本 (version , Cassandra 版本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST

7.4.3 ClickHouse 数据库

介绍APM采集的ClickHouse数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-18 ClickHouse 数据库采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
是否采集 原始sql	radio	JAVA	false	2.0.0	-	调用链中是否 采集上报带有 参数内容的原 始sql。

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
sql语句 最大采集 字节数	intege r	JAVA	2000	2.4.7	-	sql语句最大 采集字节数

表 7-19 ClickHouse 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
数据库连接	db	数据库	数据库名称	-	ENU M	LAST
(connecti on,以数 据库为维	createdC ount	创建连 接数	该数据库创建 连接数	-	INT	SUM
度统计sql 调用详 情。)	currentC ount	当前连 接数	该数据库当前 连接数	-	INT	SUM
	destroye dCount	销毁连 接数	该数据库销毁 连接数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该数据库发生 错误数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	调用次 数	该数据库的调 用次数	-	INT	SUM
	maxTime	最大响 应时间	该数据库的最 大响应时间	-	INT	MAX
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-20 0ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-10 00ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	该数据库读取 行数	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行 数	该数据库更新 行数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该数据库的总 响应时间	-	INT	SUM
	slowestS ql	最慢sql	该数据库在采 集周期内的最 慢sql	-	STRI NG	LAST
异常 (exception	causeTyp e	类名	异常发生类	-	ENU M	LAST
,sql调用 发送的异 常统计信	exceptio nType	异常类 型	异常类型	-	ENU M	LAST
息。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRI NG	LAST
	sql	异常sql	发生异常的sql	-	STRI NG	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	异常产生的堆 栈信息	-	CLO B	LAST
版本 (version, ClickHous e的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版本	-	STRI NG	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度	sql	sql唯一 标识	sql对应的唯一 id,用于告警配 置	-	ENU M	LAST
统计sql调 用详 情。)	concurre ntMax	最大并 发	该sql的最大并 发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次 数	该sql的错误次 数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRI NG	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	invokeCo unt	调用次 数	该sql的调用次 数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	sql发生错误产 生的错误信息	-	STRI NG	LAST
	maxTime	最大响 应时间	该sql的最大响 应时间	-	INT	MAX
	readRow Count	读取行 数	该sql的读取行 数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正 在执行的sql数 量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRI NG	LAST
	sqlString	sql语句	sql语句	-	STRI NG	LAST
	totalTim e	总响应 时间	该sql的总响应 时间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行数	该sql的更新行 数	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-20 0ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-10 00ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方式
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次 数	总调用次数	-	INT	SUM
sql调用的 汇总数据 统计。)	errorCou nt	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行 数	总更新行数	-	INT	SUM

7.4.4 DBCP 连接池监控

介绍APM采集的DBCP连接池监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-20 DBCP 连接池监控采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
获取连接 调用链上 报时间阈 值(ms)	integ er	JAVA	1	2.1.3	-	getConnectio n方法调用链 上报阈值,不 超过该阈值不 上报。
getConne ction时是 否获取池 内信息	radio	JAVA	false	2.1.3	-	getConnectio n时是否获取 池内信息。

表 7-21 DBCP 连接池监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单 位	数据 类型	默认聚合方式
数据源 (dataSour	url	url	url	-	ENU M	LAST
ce,数据 源。)	driverClas sName	驱动	驱动	-	STRI NG	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	initialSize	初始化 连接数	初始化连接数	-	INT	LAST
	minIdle	连接池 最小空 闲数	连接池最小空闲 数	-	INT	LAST
	maxIdle	连接池 最大空 闲数	连接池最大空闲 数	-	INT	LAST
	maxTotal	最大响 应时间	最大响应时间	-	INT	LAST
	numIdle	空闲连 接数	空闲连接数	-	INT	LAST
	numActiv e	活跃连 接数	活跃连接数	-	INT	LAST
	maxWait Millis	池等待 连接被 回收的 最长时 间	在抛出异常之前,池等待连接被回收的最长时间(当没有可用连接时)。	-	INT	LAST
	testOnCre ate	连接创 建有效 性校验	创建完连接后校 验该连接是否有 效	-	STRI NG	LAST
	testOnBor row	获取连 接有效 性校验	在连接池中取连 接前校验连接是 否有效	-	STRI NG	LAST
	testWhileI dle	空闲连 接有效 性校验	当应用向连接池 申请连接且该连 接被判断为空闲 连接时是否校验 其有效性	-	STRI NG	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	timeBetw eenEvictio nRunsMill is	验是有效的 时间 期	如果 testOnBorrow= =false并且 testWhileIdle== true,则在应用获 取连接的时候会 判断连接的空闲 时间是否大于 timeBetweenEv ictionRunsMillis ,如果大于则会 验证该连接是否 有效	-	INT	LAST
	removeAb andoned OnBorrow	获取连 接时是 否移除 废弃连 接	获取连接时是否 移除废弃连接 (需满足条件 getNumActive() > getMaxTotal() - 3 and getNumIdle() < 2)	-	STRI NG	LAST
	removeAb andoned OnMainte nance	维护阶 段是否 移除废 弃连接	maintenance cycle (eviction 结束时) 是否移 除废弃连接	-	STRI NG	LAST
	removeAb andonedT imeout	废弃连 接被移 除的超 时时间	连接在超过该时 长未被使用,则 视为废弃且可以 被移除	-	INT	LAST
获取连接 详情	url	连接地 址	连接地址	-	ENU M	LAST
(connecti on,获取 连接详	invokeCo unt	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
情。)	totalTime	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorCoun t	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTime	最慢调 用	最慢调用	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据	默认聚合方式
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	concurren tMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
版本 (version, 版本。)	version	版本	版本	-	STRI NG	LAST
异常 (exception	exception Type	异常类 型	异常类型	-	ENU M	LAST
,DBCP调 用的异常 信息统	causeType	异常类	发生异常的类	-	ENU M	LAST
计。)	count	次数	该异常的发生次 数	-	INT	SUM
	message	异常消 息	该异常产生的异 常消息	-	STRI NG	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	该异常产生的堆 栈信息	-	CLO B	LAST

7.4.5 Druid 连接池监控

介绍APM采集的Druid连接池监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-22 Druid 连接池监控采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
获取连接调用链上报时间阈值(ms)	intege r	JAVA	1	2.1.3	-	getConnectio n方法调用链 上报阈值,不 超过该阈值不 上报。
getConn ection时 是否获 取池内 信息	radio	JAVA	fals e	2.1.3	-	getConnectio n时是否获取 池内信息。

表 7-23 Druid 连接池监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
数据源	url	url	url	-	ENUM	LAST
(dataSo urce,数 据源。)	dbType	数据库类型	数据库类型	-	STRING	LAST
	driverCl assNam e	驱动	驱动	-	STRING	LAST
	initialSiz e	初始化连 接数	初始化连接 数	-	INT	LAST
	minIdle	连接池最 小空闲数	连接池最小 空闲数	-	INT	LAST
	maxIdle	连接池最 大空闲数	连接池最大 空闲数	ms	INT	LAST
	maxActi ve	连接池大 小上限	连接池大小 上限	-	INT	LAST
	waitThr eadCou nt	等待线程 数	等待线程数	-	INT	LAST
	maxWai tThread Count	等待线程 数上限	等待线程数 上限	-	INT	LAST
	pooling Count	池中连接 数	池中连接数	-	INT	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	pooling Peak	最大池中 连接数	最大池中连 接数	-	INT	MAX
	activeCo unt	活跃连接 数	活跃连接数	-	INT	LAST
	activePe ak	最大活跃 连接数	最大活跃连 接数	-	INT	MAX
	logicCo nnectCo unt	获取连接 总数	获取连接总 数	-	INT	SUM
	maxWai t	获取连接 最大等待 时间	获取连接最 大等待时间	-	INT	LAST
	remove Abando ned	自动回收 超时连接	是否自动回 收超时连接	-	STRING	LAST
	remove Abando nedCou nt	超时连接 回收次数	超时连接回 收次数	-	INT	LAST
	remove Abando nedTim eoutMill is	连接使用 时长上限	如果池中连 接被获取且 超过该时长 未被还回, 则回收该连 接	-	INT	LAST
	testWhil eIdle	空闲连接有效性校验	当应用向连 接担该连接 被判断为空 闲连接时是 否校验其有 效性	-	STRING	LAST
	testOnB orrow	获取连接 有效性校 验	在连接池中 取连接前校 验连接是否 有效	-	STRING	LAST
	testOnR eturn	归还连接 有效性校 验	当应用归还 连接时是否 校验连接有 效性	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	minEvict ableIdle TimeMil lis	池中连接 可空闲的 时间	池中连接可 空闲的时间	ms	INT	LAST
	timeBet weenEvi ctionRu nsMillis	检查池中 连接空闲 周期	检查池中连 接空闲周期	-	INT	LAST
获取连接	url	连接地址	连接地址	-	ENUM	LAST
详情 (connecti on,获取	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
连接详 情。) 	totalTim e	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTim e	最慢调用	最慢调用	ms	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000m s范围请求 数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
版本 (version ,版本。)	version	版本	版本	-	STRING	LAST
异常 (exceptio	exceptio nType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n,Druid 调用的异 常信息统	causeTy pe	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
计。)	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM
	messag e	异常消息	该异常产生 的异常消息	-	STRING	LAST
	stackTra ce	异常堆栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST

7.4.6 EsRestClient 监控

介绍APM采集的EsRestClient监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-24 EsRestClient 监控采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
index规 整配置	obj_arr ay	JAVA	-	2.0.0	-	通过regex 匹配并规整 url中符合 的index

表 7-25 EsRestClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
异常 (exceptio	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, EsRestClie nt调用的	causeTyp e	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
异常信息 统计。)	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	message	异常消息	该异常产生 的异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST
客户端信	clientId	客户端id	客户端id	-	ENUM	LAST
息 (clientIn fo,客户	RestClient Version	RestClient 版本	RestClient 版本	-	STRIN G	LAST
息。)	RestHigh LevelClie ntVersion	RestHighLe velClient版 本	RestHighLe velClient版 本	-	STRIN G	LAST
	poolid	对应的 HttpAsyncC lient连接池 指标中的 poolId	对应的 HttpAsync Client连接 池指标中的 poolId	-	STRIN G	LAST
	esNodes	客户端设置 的集群节点 信息	客户端设置 的集群节点 信息	-	STRIN G	LAST
	esDeadN odes	集群节点中 失联的节点	集群节点中 失联的节点	-	STRIN G	LAST
url监控 (esClient	clientId	clientId	RestClient 的Id编号	-	ENUM	LAST
,以被调 用的url为	url	url	被调用url	-	ENUM	LAST
维度统计 接口调用 信息。)	method	httpmetho d	url的 httpmetho d	-	ENUM	LAST
	concurren tMax	最大并发	被调用url 的最大并发	-	INT	MAX
	errorCoun t	错误次数	被调用url 的错误次数	-	INT	SUM
	definitive FailureCo unt	请求错误次 数 (definitiveF ailure)	请求错误次 数 (definitiveF ailure)	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	slowTrace Id	慢TraceId	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	hostUri	hostUri	host uri	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	被调用url 的调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	url发生错 误时产生的 错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应时间	被调用url 的最大响应 时间	-	INT	MAX
	totalTime	总响应时间	被调用url 的总响应时 间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000m s	响应时间在 500-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	retryCoun t	请求重试次 数 (trackFailur e)	请求重试次 数 (trackFailu re)	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
状态码统	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
│ 计 │(code, │ 根据状态	url	url	产生对应状 态码的url	-	STRIN G	LAST
码维度统 计接口调 用信 息。)	count	次数	对应状态码 的发生次数	-	INT	SUM
EsRestClie nt汇总 (total,	definitive FailureCo unt	请求错误次 数总和	请求错误次 数总和	-	INT	SUM
EsRestClie nt接口调 用的汇总	invokeCo unt	调用次数	总的调用次 数	-	INT	SUM
信息统 计。)	totalTime	总响应时间	总响应时间	-	INT	SUM
,	retryCoun t	请求重试次 数总和	请求重试次 数总和	-	INT	SUM
EsRestClie nt节点调	serverAdd r	服务端节点	服务端节点 信息	-	ENUM	LAST
用监控 (serverN ode ,	concurren tMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
EsRestClie nt节点调 用监	errorCoun t	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
控。)	errorTrac eld	错误traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrace Id	慢TraceId	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应时 间	最大响应时 间	-	INT	MAX
	totalTime	总响应时间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000m s	响应时间在 500-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
url监控	url	url	被调用url	-	ENUM	LAST
(invocati on ,以被 调用的url 为维度统	method	httpmetho d	url的 httpmetho d	-	ENUM	LAST
计接口调 用信 息。)	client	客户端类型	EsRestClien t客户端的 类型	-	ENUM	LAST
	concurren tMax	最大并发	被调用url 的最大并发	-	INT	MAX
	errorCoun t	错误次数	被调用url 的错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrace Id	慢TraceId	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	hostUri	调用地址	被调用url 的调用地址	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	被调用url 的调用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	lastError	错误信息	url发生错 误时产生的 错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应时 间	被调用url 的最大响应 时间	-	INT	MAX
	response CloseCou nt	responseCl oseCount	被调用url 的关闭响应 数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时间	被调用url 的总响应时 间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000m s	响应时间在 500-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	envld	集群id	被调用的 url对应的 集群id	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
EsRestClie nt集群调	esNodes	集群节点	集群节点信 息	-	ENUM	LAST
用监控 (cluster , EsRestClie	clientCou nt	创建的 RestClient 个数	创建的 RestClient 个数	-	INT	LAST
nt集群调 用监 控。)	concurren tMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
	errorCoun t	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrace Id	慢TraceId	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应时 间	最大响应时 间	-	INT	MAX
	totalTime	总响应时间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000m s	响应时间在 500-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM

7.4.7 GaussDb 数据库

介绍APM采集的GaussDb数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-26 GaussDb 数据库采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默认值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
是否 采集 原始 sql	radio	JAVA	false	2.2.8	-	调用链中是 否采集上报 带有参数内 容的原始 sql。
sql语 句最 大集字 节数	intege r	JAVA	2000	2.4.7	-	sql语句最大 采集字节数

表 7-27 GaussDb 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
数据库连接	db	数据库	数据库名称	-	ENU M	LAST
(connec tion,以 数据库为	createdC ount	创建连 接数	该数据库创建连 接数	-	INT	SUM
│ 维度统计 │ sql调用详 │ 情。)	currentCo unt	当前连 接数	该数据库当前连 接数	-	INT	SUM
1130 /	destroyed Count	销毁连 接数	该数据库销毁连 接数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该数据库发生错 误数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	调用次 数	该数据库的调用 次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	maxTime	最大响 应时间	该数据库的最大 响应时间	-	INT	MAX
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-20 0ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-10 00ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时间 区间	-	STRIN G	LAST
	readRow Count	读取行 数	该数据库读取行 数	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行 数	该数据库更新行 数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应 时间	该数据库的总响 应时间	-	INT	SUM
	slowestSq l	最慢sql	该数据库在采集 周期内的最慢 sql	-	STRIN G	LAST
异常 (excepti	causeTyp e	类名	异常发生类	-	ENU M	LAST
on,sql调 用发送的 异常统计	exception Type	异常类 型	异常类型	-	ENU M	LAST
信息。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	sql	异常sql	发生异常的sql	-	STRIN G	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	异常产生的堆栈 信息	-	CLOB	LAST
版本 (version , GaussDb 的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版本	-	STRIN G	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度	sql	sql唯一 标识	sql对应的唯一 id,用于告警配 置	-	ENU M	LAST
がけsql调 用详 情。)	concurren tMax	最大并 发	该sql的最大并 发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次 数	该sql的错误次 数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次 数	该sql的调用次 数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	sql发生错误产 生的错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响 应时间	该sql的最大响 应时间	-	INT	MAX
	readRow Count	读取行 数	该sql的读取行 数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正在 执行的sql数量	-	INT	SUM
	slowTrace Id	慢 Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	sqlString	sql语句	sql语句	-	STRIN G	LAST
	totalTime	总响应 时间	该sql的总响应 时间	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行 数	该sql的更新行 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-20 0ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-10 00ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时间 区间	-	STRIN G	LAST
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次 数	总调用次数	-	INT	SUM
sql调用的 汇总数据 统计。)	errorCou nt	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
	totalTime	响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行数	总更新行数	-	INT	SUM

7.4.8 HBase 监控

介绍APM采集的HBase监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-28 HBase 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (excepti	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
on, HBase调 用的异常	causeTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
信息统 计。) 	count	次数	该异常的发生次 数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生的异 常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生的堆 栈信息	-	CLOB	LAST
HBase调 用监控 (client	namespa ceTable	命名空间: 表名	HBase操作所对 应的命名空间及 表名	-	ENUM	LAST
,HBase 调用监 控。)	comman d	命令	在HBase服务端 运行的命令	-	ENUM	LAST
	concurre ntMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
	queryRo wCount	读取行数	读取行数	-	INT	SUM
	updateRo wCount	更新行数	更新行数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTim e	totalTim e	总响应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
HBase版 本 (version ,HBase 版本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST
HBase汇 总	invokeCo unt	调用次数	总的调用次数	-	INT	SUM
(total, HBase调 用的汇总	queryRo wCount	总读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
信息统计。)	updateRo wCount	总更新行 数	总更新行数	-	INT	SUM
	errorCou nt	总错误数	总错误数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
HBase节 点调用监	serverAd dr	服务端节 点	服务端节点信息	-	ENUM	LAST
控 (server Node ,	concurre ntMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
HBase服 务端节点 RPC调用 监控。)	errorCou nt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTim e	totalTim e	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
HBase集	clusterId	集群ID	集群ID	-	ENUM	LAST
群维度调用监控 (cluster ,HBase 集群维度 RPC调用 监控。)	cachedSe rvers	客户端缓 存节点地 址	客户端缓存节点 地址	-	STRIN G	LAST
	zkNodes	ZK连接地 址	ZK连接地址	-	STRIN G	LAST
,	concurre ntMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	errorCou nt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeCo unt	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTim e	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

7.4.9 Hikari 连接池监控

介绍APM采集的Hikari连接池监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-29 Hikari 连接池监控采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默 认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
获取连接 调用链上 报时间阈 值(ms)	intege r	JAVA	1	2.1.0	-	getConnectio n方法调用链 上报阈值,不 超过该阈值不 上报。
getConn ection时 是否获取 池内信息	radio	JAVA	fals e	2.1.0	-	getConnectio n时是否获取 池内信息。

表 7-30 Hikari 连接池监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
数据源	url	url	url	-	ENUM	LAST
(dataSo urce,数 据源。)	maxim umPoo lSize	最大允许 连接数	最大允许连接 数	-	INT	LAST
	leakDe tection Thresh old	连接池大 小上限	连接池大小上 限	-	INT	LAST
	validati onTim eout	等待线程 数	等待线程数	-	INT	LAST
	maxLif etime	等待线程 数上限	等待线程数上 限	-	INT	LAST
	poolin gCount	池中连接 数	池中连接数	-	INT	LAST
	poolin gPeak	最大池中 连接数	最大池中连接 数	-	INT	MAX
	activeC ount	活跃连接 数	活跃连接数	-	INT	LAST
	activeP eak	最大活跃 连接数	最大活跃连接 数	-	INT	MAX
	logicCo nnectC ount	获取连接 总数	获取连接总数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	maxW ait	获取连接 最大等待 时间	获取连接最大 等待时间	ms	INT	LAST
	remov eAban doned	自动回收 超时连接	是否自动回收 超时连接	-	STRING	LAST
	remov eAban doned Count	超时连接回收次数	超时连接回收 次数	-	INT	LAST
	remov eAban doned Timeo utMillis	连接使用 时长上限	如果池中连接 被获取且超过 该时长未被还 回,则回收该 连接	-	INT	LAST
	testWh ileIdle	空闲连接有效性校验	当应用向连接 池申请连接且 该连接被判断 为空闲连接时 是否校验其有 效性	-	STRING	LAST
	testOn Borrow	获取连接 有效性校 验	在连接池中取 连接前校验连 接是否有效	-	STRING	LAST
	testOn Return	归还连接 有效性校 验	当应用归还连 接时是否校验 连接有效性	-	STRING	LAST
	minEvi ctableI dleTim eMillis	池中连接 可空闲的 时间	池中连接可空 闲的时间	ms	INT	LAST
	timeBe tweenE viction RunsM illis	检查池中 连接空闲 周期	检查池中连接 空闲周期	-	INT	LAST
	driverN ame	驱动名称	驱动名称	-	STRING	LAST
	totalCo nnectio ns	总连接数	总连接数	-	INT	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	activeC onnecti ons	活跃连接 数	活跃连接数	-	INT	LAST
	idleCo nnectio ns	空闲连接 数	空闲连接数	-	INT	LAST
	thread sAwaiti ngCon nection	等待连接 数	等待连接数	-	INT	LAST
获取连接	url	连接地址	连接地址	-	ENUM	LAST
详情 (connec tion,获 取连接详	concur rentMa x	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
情。)	invoke Count	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorC ount	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最慢调用	最慢调用	ms	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
异常 (excepti	excepti onType	异常类型	异常类型	ı	ENUM	LAST
on, Hikari调 用的异常 信息统 计。)	causeT ype	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	messa ge	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRING	LAST
	stackTr ace	异常堆栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
版本 (version ,版 本。)	version	版本	版本	-	STRING	LAST

7.4.10 Jetcd 监控

介绍APM采集的Jetcd监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-31 Jetcd 监控采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
是否解 析 Value	radio	JAVA	false	2.2.8	-	是否解析键 值对的值(否则将以"?"替代)。

表 7-32 Jetcd 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (excepti on,Jetcd 调用的异 常信息统	excepti onType	异常类型	异常类型	1	ENUM	LAST
	causeTy pe	异常类	发生异常的类	ı	ENUM	LAST
计。)	count	次数	该异常的发生次 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	messag e	异常消息	该异常产生的异 常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTr ace	异常堆栈	该异常产生的堆 栈信息	-	CLOB	LAST
Jetcd UnaryRpc 调用监控	endpoi nts	集群地址	Etcd集群地址	-	ENUM	LAST
(naryRp c, Jetcd	request	请求类型	Etcd Api请求类 型	-	ENUM	LAST
UnaryRpc 调用监 控。)	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
170 /	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
Jetcd Watch回	listener	listener	WatchImpl对应 的listener类名	-	ENUM	LAST
调监控 (watche r,Jetcd	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
Watch回 调监 控。)	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
320 /	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
Jetcd KeepAlive 回调监控 (KeepAl	observe rs	observers	KeepAlive对应 的 StreamObserve r类名	-	ENUM	LAST
ive, Jetcd KeepAlive	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
回调监 控)	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
Jetcd Election Observe	listener	listener	observe调用所 绑定的listener 的类名	-	ENUM	LAST
回调监控 (electio nObserve	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
, Jetcd Election Observe	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
回调监控。)	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
Jetcd汇总 (total,	errorCo unt	总错误数	总错误数	-	INT	SUM
Jetcd汇 总。)	invokeC ount	调用次数	总的调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
Jetcd版本 (version ,Jetcd版 本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST

7.4.11 MongoDb 监控

介绍APM采集的MongoDb监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-33 MongoDb 监控采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默认值	Agent支 持的起始 版本	Agent支 持的终止 版本	描述
获取连接 调用链上 报时间阈 值(ms)	integer	JAVA	1	2.1.13	-	getConne ction方法 调用链上 报阈值, 不超过该 阈值不上 报
是否采集 原始命令	radio	JAVA	false	2.2.2	-	是否采集 原始 Mongo Json命令

表 7-34 MongoDb 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方式
获取连接 详情 (connect	host	所连接的 host	所连接的host	-	ENUM	LAST
ion,获取 连接详	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
情。) 	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最慢调用	最慢调用	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	opened Count	连接打开 次数	连接打开次数	-	INT	SUM
	closedC ount	连接关闭 次数	连接关闭次数	-	INT	SUM
	idleClos edCoun t	因闲置过 久被关闭 次数	因闲置过久被 关闭次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	lifeClos edCoun t	因存活超 过限定时 长被关闭 次数	因存活超过限 定时长被关闭 次数	-	INT	SUM
	errorCl osedCo unt	因错误被 关闭次数	因错误被关闭 次数	-	INT	SUM
	staleCl osedCo unt	因连接池 清除被关 闭次数	因连接池清除 被关闭次数	-	INT	SUM
	poolClo sedClos edCoun t	因连接池 关闭被关 闭次数	因连接池关闭 被关闭次数	-	INT	SUM
异常 (excepti	excepti onType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
on, MongoDb 调用的异	causeTy pe	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
常信息统计。)	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	messag e	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTr ace	异常堆栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
集群信息 (clusterl	clusterI d	集群id	集群id	-	ENUM	LAST
nfo,集群 信息。) 	hosts	客户端设 置的集群 节点信息	客户端设置的 集群节点信息	-	STRIN G	LAST
MongoDb 调用监控 (client,	namesp ace	命名空间	MongoDb操作 所对应的命名 空间	-	ENUM	LAST
MongoDb 调用监 控。)	comma nd	指令	在Mongo服务 端运行的指令	-	ENUM	LAST
	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
	queryC ount	读取行数	读取行数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	update Count	更新行数	更新行数	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTr aceld	错误 traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢TraceId	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
MongoDb 版本 (version , MongoDb 版本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST
MongoDb 汇总	invokeC ount	调用次数	总的调用次数	-	INT	SUM
(total , MongoDb 调用的汇	queryC ount	总读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
总信息统计。)	update Count	总更新行 数	总更新行数	-	INT	SUM
	errorCo unt	总错误数	总错误数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
MongoDb	nodes	集群节点	集群节点信息	-	ENUM	LAST
集群调用 监控 (cluster	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
, MongoDb 集群调用	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
监控。)	errorTr aceId	错误 traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢TraceId	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
连接池监	host	连接地址	连接地址	-	ENUM	LAST
控 (connect ionPool,	maxSiz e	连接池大 小上限	连接池大小上 限	-	INT	AVG
连接池监 控。) 	minSize	连接池大 小下限	连接池大小下 限	-	INT	AVG
	availabl eCount	空闲连接 数	空闲连接数	-	INT	AVG
	inUseC ount	正在使用 的连接数	正在使用的连 接数	-	INT	AVG
	maxWa itTime Ms	获取连接 最大等待 时间(ms)	获取连接最大 等待时间(ms)	-	INT	AVG
	maxCo nnectio nLifeTi meMs	连接最大 存活时间	连接最大存活 时间	-	INT	AVG
	maxCo nnectio nIdleTi meMs	连接最大 闲置时间	连接最大闲置 时间	-	INT	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据	默认聚合方 式
MongoDb 节点调用	serverA ddr	节点地址	节点地址	-	ENUM	LAST
监控 (serverN ode ,	type	节点类型	节点类型	-	STRIN G	LAST
MongoDb 节点调用 监控。)	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
,	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTr aceId	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢TraceId	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

7.4.12 Mysql 数据库

介绍APM采集的Mysql数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-35 Mysql 数据库采集参数

参数名	数据类型	应用类 型	默认值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述			
是否采 集原始 sql	radio	JAVA	false	2.0.0	-	调用链中是 否采集上报 带有参数内 容的原始sql			
汇聚分表表名	array	JAVA	-	2.2.2	-	根据配置的 表名,汇聚 分表的sql。 以该表名开 头的表汇聚 成同样的表 名			
mysql 最大采 集行数	intege r	JAVA	500	2.4.1	-	可采集的 mysql最大 行数			
sql语 句最大 采集字 节数	intege r	JAVA	2000	2.4.7	-	sql语句最大 采集字节数			

表 7-36 Mysql 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
数据库连 接 (connec tion,以	db	数据库	数据库名称	-	ENUM	LAST
	createdC ount	创建连 接数	该数据库创建 连接数	-	INT	SUM
数据库为 维度统计 sql调用详 情。)	currentC ount	当前连 接数	该数据库当前 连接数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	destroye dCount	销毁连 接数	该数据库销毁 连接数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该数据库发生 错误数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	调用次数	该数据库的调 用次数	-	INT	SUM
	maxTime	最大响 应时间	该数据库的最 大响应时间	ms	INT	MAX
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	该数据库读取 行数	-	INT	SUM
	updated RowCoun t	更新行 数	该数据库更新 行数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该数据库的总 响应时间	ms	INT	SUM
	slowestS ql	最慢 sql	该数据库在采 集周期内的最 慢sql	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
异常 (excepti	causeTyp e	类名	异常发生类	-	ENUM	LAST
on ,sql 调用发送 的异常统	exception Type	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
计信 息。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRING	LAST
	sql	异常 sql	发生异常的sql	ı	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	异常产生的堆 栈信息	-	CLOB	LAST
版本 (version , mysql 的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版本	-	STRING	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度	sql	sql唯 一标识	sql对应的唯一 id,用于告警 配置	-	ENUM	LAST
然计sql调 用详 情。)	concurre ntMax	最大并 发	该sql的最大并 发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次 数	该sql的错误次 数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次 数	该sql的调用次 数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	sql发生错误产 生的错误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响 应时间	该sql的最大响 应时间	ms	INT	MAX
	readRow Count	读取行 数	该sql的读取行 数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正 在执行的sql数 量	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	slowTrac eId	慢 Tracel d	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	sqlString	sql语 句	sql语句	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应 时间	该sql的总响应 时间	ms	INT	SUM
	updated RowCoun t	更新行 数	该sql的更新行 数	-	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	lastTracel d	最近的 调用链 traceld	采集周期内最 近的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次数	总调用次数	-	INT	SUM
sql调用的 汇总数据 统计。)	errorCou nt	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	updated RowCoun t	更新行 数	总更新行数	-	INT	SUM

7.4.13 ObsClient 监控

介绍APM采集的线程ObsClient监控的类别、名称、含义等信息。

表 7-37 ObsClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
异常 (exception ,ObsClient	exce ption Type	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
调用的异常 信息统 计。)	caus eTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
	coun t	次数	该异常的发生次 数	-	INT	SUM
	mess age	异常消 息	该异常产生的异 常消息	-	STRIN G	LAST
	stack Trace	异常堆 栈	该异常产生的堆 栈信息	-	CLOB	LAST
url监控	client	client	client	-	ENUM	LAST
(obsClientI nvocation,	url	url	被调用url	-	ENUM	LAST
以被调用的 url为维度统 计接口调用	meth od	httpme thod	url的 httpmethod	-	ENUM	LAST
信息。)	conc urren tMax	最大并发	被调用url的最 大并发	-	INT	MAX
	error Coun t	错误次 数	被调用url的错 误次数	-	INT	SUM
	host Uri	hostUri	hostUri	-	STRIN G	LAST
	invok eCou nt	调用次 数	被调用url的调 用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	lastE rror	错误信 息	url发生错误时 产生的错误信息	-	STRIN G	LAST
	max Time	最大响 应时间	被调用url的最 大响应时间	-	INT	MAX
	respo nseCl oseC ount	响应关 闭次数	响应关闭次数	-	INT	SUM
	total Time	总响应 时间	被调用url的总 响应时间	-	INT	SUM
	rang e1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	rang e2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	rang e3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	rang e4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	rang e5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	rang e6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
状态码统计	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
(code ,根 据状态码维 度统计接口	url	url	产生对应状态码 的url	-	STRIN G	LAST
调用信 息。) 	coun t	次数	对应状态码的发 生次数	-	INT	SUM
ObsClient汇 总(total , ObsClient接	error Coun t	请求错 误次数 总和	请求错误次数总 和	-	INT	SUM
口调用的汇 总信息统 计。)	invok eCou nt	调用次 数	总的调用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	total Time	总响应 时间	总响应时间	ı	INT	SUM

7.4.14 Oracle 数据库

介绍APM采集的Oracle数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-38 Oracle 数据库采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
是否采集 原始sql	radio	JAVA	fals e	2.2.9	-	调用链中是 否采集上报 带有参数内 容的原始 sql。
oracle最 大采集行 数	integer	JAVA	500	2.4.1	-	oracle最大 采集行数
sql语句最 大采集字 节数	integer	JAVA	200 0	2.4.7	-	sql语句最大 采集字节数

表 7-39 Oracle 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
数据库连	db	数据库	数据库名称	-	ENUM	LAST
接 (connect ion,以数	createdC ount	创建连 接数	该数据库创建连 接数	-	INT	SUM
据库为维度统计sql词用详	currentC ount	当前连 接数	该数据库当前连 接数	-	INT	SUM
情。)	destroye dCount	销毁连 接数	该数据库销毁连 接数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该数据库发生错 误数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	调用次数	该数据库的调用 次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	maxTime	最大响 应时间	该数据库的最大 响应时间	-	INT	MAX
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时间 区间	-	STRING	LAST
	readRow Count	读取行 数	该数据库读取行 数	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行数	该数据库更新行 数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该数据库的总响 应时间	-	INT	SUM
	slowestS ql	最慢 sql	该数据库在采集 周期内的最慢 sql	-	STRING	LAST
异常 (excepti	causeTyp e	类名	异常发生类	-	ENUM	LAST
on,以数 据库为维 度统计sql	exceptio nType	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
调用详情。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	sql	异常 sql	发生异常的sql	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	异常产生的堆栈 信息	-	CLOB	LAST
版本 (version ,Oracle 的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版本	-	STRING	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度	sql	sql唯 一标识	sql对应的唯一 id,用于告警配 置	-	ENUM	LAST
がけsql调 用详 情。)	concurre ntMax	最大并 发	该sql的最大并 发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次 数	该sql的错误次 数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 tracel d	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	该sql的调用次 数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	sql发生错误产 生的错误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响 应时间	该sql的最大响 应时间	-	INT	MAX
	readRow Count	读取行 数	该sql的读取行 数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正在 执行的sql数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Tracel d	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	sqlString	sql语 句	sql语句	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应 时间	该sql的总响应 时间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行 数	该sql的更新行 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时间 区间	-	STRING	LAST
汇总total (total,	invokeCo unt	调用次数	总调用次数	-	INT	SUM
sql调用的 汇总数据 统计。)	errorCou nt	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行 数	总更新行数	-	INT	SUM

7.4.15 Postgresql 数据库

介绍APM采集的Postgresql数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-40 Postgresql 数据库采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
是否采 集原始 sql	radio	JAVA	false	2.0.0		调用链中是否 采集上报带有 参数内容的原 始sql。

表 7-41 Postgresql 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
数据库连	db	数据库	数据库名称	-	ENUM	LAST
接 (connec tion,以	created Count	创建连 接数	该数据库创建连 接数	-	INT	SUM
数据库为 维度统计 sql调用详	currentC ount	当前连 接数	该数据库当前连 接数	-	INT	SUM
情。)	destroye dCount	销毁连 接数	该数据库销毁连 接数	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误数	该数据库发生错 误数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次 数	该数据库的调用 次数	-	INT	SUM
	maxTim e	最大响 应时间	该数据库的最大 响应时间	-	INT	MAX
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	readRo wCount	读取行 数	该数据库读取行 数	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行 数	该数据库更新行 数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该数据库的总响 应时间	-	INT	SUM
	slowest Sql	最慢 sql	该数据库在采集 周期内的最慢sql	-	STRING	LAST
异常 (excepti	causeTy pe	类名	异常发生类	-	ENUM	LAST
on,sql调 用发送的 异常统计	exceptio nType	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
信息。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	messag e	消息	异常消息	-	STRING	LAST
	sql	异常 sql	发生异常的sql	-	STRING	LAST
	stackTra ce	异常堆 栈	异常产生的堆栈 信息	-	CLOB	LAST
版本 (version , Postgresq l的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版本	-	STRING	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度	sql	sql唯 一标识	sql对应的唯一 id,用于告警配 置	-	ENUM	LAST
统计sql调 用详 情。)	concurr entMax	最大并 发	该sql的最大并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次 数	该sql的错误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 tracel d	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	invokeC ount	调用次数	该sql的调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	sql发生错误产生 的错误信息	-	STRING	LAST
	maxTim e	最大响 应时间	该sql的最大响应 时间	-	INT	MAX
	readRo wCount	读取行 数	该sql的读取行数	-	INT	SUM
	running Count	正在执 行数	采集时间点正在 执行的sql数量	-	INT	SUM
	slowTra ceId	慢 Tracel d	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	sqlStrin g	sql语 句	sql语句	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应 时间	该sql的总响应时 间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行数	该sql的更新行数	-	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-2 00ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1 000ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
汇总 (total , sql调用的 汇总数据 统计。)	invokeC ount	调用次数	总调用次数	1	INT	SUM
	errorCo unt	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
	readRo wCount	读取行 数	总读取行数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM
	updated RowCou nt	更新行数	总更新行数	-	INT	SUM

7.4.16 NodeJsMysql 数据库

介绍APM采集的NodeJsMysql数据库指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-42 NodeJsMysql 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
数据库连接	db	数据库	数据库名 称	-	ENUM	LAST
(connec tion,以 数据库为 维度统计	createdC ount	创建连接 数	该数据库 创建连接 数	-	INT	SUM
sql调用详 情。)	currentC ount	当前连接 数	该数据库 当前连接 数	-	INT	SUM
	destroye dCount	销毁连接 数	该数据库 销毁连接 数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该数据库 发生错误 数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	调用次数	该数据库 的调用次 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	maxTime	最大响应 时间	该数据库 的最大响 应时间	-	INT	MAX
	range1	0-10ms	响应时间 在 0-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间 在 10-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间 在 100-200 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间 在 200-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间 在1-10s 范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间 在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义响 应时间区 间	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
	readRow Count	读取行数	该数据库 读取行数	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行数	该数据库 更新行数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应时 间	该数据库 的总响应 时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	slowestS ql	最慢sql	该数据库 在采集周 期内的最 慢sql	-	STRING	LAST
异常 (excepti	causeTyp e	类名	异常发生 类	-	ENUM	LAST
on,sql 调用发送 的异常统	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
计信 息。)	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRING	LAST
	sql	异常sql	发生异常 的sql	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	异常产生 的堆栈信 息	-	CLOB	LAST
版本 (version ,mysql 的包版本 信息。)	version	版本	驱动包版 本	-	STRING	LAST
sql监控 (sql,以 sql为维度 统计sql调	sql	sql唯一标 识	sql对应的 唯一id, 用于告警 配置	-	ENUM	LAST
用详 情。) 	concurre ntMax	最大并发	该sql的最 大并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	该sql的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期 内发生错 误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	该sql的调 用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	sql发生错 误产生的 错误信息	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	maxTime	最大响应 时间	该sql的最 大响应时 间	-	INT	MAX
	readRow Count	读取行数	该sql的读 取行数	-	INT	SUM
	runningC ount	正在执行 数	采集时间 点正在执 行的sql数 量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢TraceId	采集周期 内最慢的 调用链对 应的 traceid	-	STRING	LAST
	sqlString	sql语句	sql语句	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	该sql的总 响应时间	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行数	该sql的更 新行数	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间 在 0-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间 在 10-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间 在 100-200 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间 在 200-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间 在1-10s 范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间 在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	ranges	自定义响 应时间区 间	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次数	总调用次 数	-	INT	SUM
sql调用的 汇总数据 统计。)	errorCou nt	错误次数	总错误次 数	-	INT	SUM
	readRow Count	读取行数	总读取行 数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时间	总响应时 间	-	INT	SUM
	updatedR owCount	更新行数	总更新行 数	-	INT	SUM

7.5 接口调用

7.5.1 CSEProvider 集群监控

介绍APM采集的CSEProvider集群指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-43 CSEProvider 采集器采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持 的终止版本	描述
采集黑 名单配 置	obj_arr ay	JAVA	-	2.0.0	-	指定url黑名单列表,不采集在黑名单中的url;匹配方式包含startwith,endwith,include,regex四种方式。

参数名	数据类型	应用 类型	默认值	Agent支持的 起始版本	Agent支持 的终止版本	描述
业务状态码采集长度限制	intege r	JAVA	0	2.0.0	-	配置业务状态码 采集长度之后,会 解析指定长度之 内的body内容,获 取其中的业务状 态码。
解析业 务状态 码的 key值	array	JAVA	-	2.0.0	-	根据该配置,从 body内容中获取 对应key值的字 段的值,作为业务 状态码上报。
业务状态码的 正确值	array	JAVA	-	2.0.0	-	获取到的业务状态码不在该配置中的请求会标记为错误的调用 链。
慢请求 阈值	intege r	JAVA	800	2.0.0	-	定义慢请求阈值, 超过指定阈值定 义为慢url,提高 慢url的采样率。
慢url阈 值	obj_arr ay	JAVA	-	2.0.0	-	定义指定url的慢请求阈值,超过指定阈值定义为慢url,提高慢url的采样率;采样方式包含: 1.全采;2.百分比采样;3.每分钟固定数量采样;4.自动采样四种方式。
拦截 header 指定 key值	array	JAVA	-	2.0.0	-	拦截header中指 定key值的内 容。
CSEPro vider最 大采集 行数	intege r	JAVA	500	2.4.1	-	CSEProvider最大 采集行数。

表 7-44 CSEProvider 集群监控指标说明

指标类别	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
CSEProvider 集群监控	cluster Id	集群id	调用方的集群id	-	ENUM	LAST
(cluster, 以调用方的 集群id维度	errorC ount	错误 数	集群调用的错误次 数	-	INT	SUM
统计的接口 调用详 情。)	invoke Count	调用 次数	集群调用次数	-	INT	SUM
1130 /	maxTi me	最大 响应 时间	集群调用的最大响 应时间	ms	INT	MAX
	totalTi me	总响 应时 间	集群调用的总响应 时间	ms	INT	SUM
CSEProvider 调用详情 (detail,以	qualifi edNa me	调用 url	CSEProvider被调用 的url	-	ENUM	LAST
接口为维度 统计的接口 调用详 情。)	metho d	调用 httpm ethod	CSEProvider被调用 url的httpmethod	-	ENUM	LAST
	concur rentM ax	最大 并发	CSEProvider被调用 url的最大并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误 数	CSEProvider被调用 url的错误数	-	INT	SUM
	invoke Count	调用 次数	CSEProvider被调用 url的调用次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误 信息	错误调用产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大 响应 时间	CSEProvider被调用 url的最大响应时间	ms	INT	MAX
	totalTi me	总响 应时 间	CSEProvider被调用 url的总响应时间	ms	INT	SUM
	range 1	0-10 ms	响应时间在0-10ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range 2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range 3	100-5 00ms	响应时间在 100-500ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range 4	500-1 000m s	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range 5	1-10s	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range 6	10s以 上	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
CSEProvider 汇总	errorC ount	错误 数	CSEProvider调用总 的错误数	-	INT	SUM
(total,所 有接口的汇 总统计数	invoke Count	调用 次数	CSEProvider总的调 用次数	-	INT	SUM
据。)	totalTi me	总响 应时 间	CSEProvider调用的 总响应时间	ms	INT	SUM
状态码监控 (statuscod	code	状态 码	http状态码	-	ENUM	LAST
e ,以接口 返回的状态	count	次数	状态码发生次数	-	INT	SUM
码为维度统计的接口调用详情。)	url	采样 url	对应状态码的采样 url	-	STRIN G	LAST

7.5.2 DubboProvider 监控

介绍APM采集的dubbo服务端监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-45 DubboProvider 采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
invocat ionDet ail	radio	JAVA	false	2.0.0	-	是否采集调用 详情(配置 后,会采集参 数和返回值, 默认不采集)
invocat ionLen gth	intege r	JAVA	1000	2.0.0	-	调用详情采集 长度(默认: 1000字节)

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
attach mentD etail	radio	JAVA	false	2.0.0	-	是否采集 attachment (默认不采 集)
attach mentL ength	intege r	JAVA	1000	2.0.0	-	attachment 采集长度(默 认: 1000字 节)
attach mentK eys	array	JAVA	-	2.0.0	-	attachment 采集键值(指 定需要从 dubbo attachment 中采集的键 值)
fieldFil terKeys	array	JAVA	-	2.0.0	-	域过滤键值 (指定需要从 dubbo调用参 数和返回信息 需要过滤敏感 信息键值)
slowRe questT hreshol d	intege r	JAVA	800	2.0.0	-	慢调用方法阈 值(单位: ms)
slowTr aceCou ntStats	string	JAVA	100,5 0,10,2	2.0.0	-	系统压力较大 时采样率配 (例子: 100,50,10,2 分别表示低、 中、高CPU负 载下的采样 率,末位表 最低采 数)
errorTr aceCou ntStats	string	JAVA	100,5 0,10,2	2.0.0	-	错误调用采样 率配置(例 子: 100,50,10,2 分别表示低、 中、高CPU负 载下的采样 率,末位表最 单个方法最 采样个数)

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
traceC ountSt ats	string	JAVA	20,10, 5,1	2.0.0	-	默认采样率配置(例子: 20,10,5,1分别表示低、中、高CPU负载下的采样率,末位表示单个方法最低采样个数)
exclud eMeth ods	string	JAVA	[{"gro up":" mock "}, {"serv ice":" mock* "}]	2.0.0	-	排除方法(指定不需要调用链跟踪的方法)
specM ethods	string	JAVA	{{"gro up":" mock "}: {"perc entag e":10, "perio dCou nt":10 00,"sa mpleT ype":" 4","sl owRe quest Thres hold": 800}}	2.0.0	-	方法配置(指 定调用链跟原 的方法的灰 规则,命中调 信息)

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
Defaul tSampl eConfi g	string	JAVA	{"perc entag e":10, "perio dCou nt":10 00,"sa mpleT ype":" 4","sl owRe quest Thres hold": 800}	2.0.0	-	默认采样配置 (指定dubbo 调用采样配 置,会覆盖 apm默认的采 样配置)

表 7-46 dubbo 服务端监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
方法调用 (invocati on,方法 调用指标	serviceUn iqueNam e	serviceU niqueNa me	服务唯一标识(group +interface +version)	-	ENUM	LAST
集。)	method	method	方法	-	ENUM	LAST
	source	source	调用源	-	ENUM	LAST
	lastError	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
	slowTrace Id	slowTrac eId	慢调用 traceld	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTra celd	错误traceId	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range4	range4	响应时间在 500-1000m s范围请求 数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	invokeC ount	调用次数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时 间	ms	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	running Count	当前正在执 行数量	-	INT	SUM
	concurren tMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
主机汇总	cluster	cluster	主机	-	ENUM	LAST
(cluster ,按照主 机汇总指 标集)	range1	range1	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间在 500-1000m s范围请求 数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range6	range6	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	invokeC ount	调用次数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时 间	ms	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	running Count	当前正在执 行数量	-	INT	SUM
	concurren tMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
返回码汇	code	code	返回码	-	ENUM	LAST
总 (resultC	count	count	调用次数	-	INT	SUM
ode,返 回码汇总 指标 集。)	lastMeth od	lastMeth od	最近异常类 型	-	STRING	LAST
汇总	lastError	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
(total , 汇总指标 集。)	slowTrace Id	slowTrac eId	慢调用 traceld	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTra celd	错误traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间在 500-1000m s范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range5	range5	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	invokeCo unt	invokeC ount	调用次数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时 间	ms	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	running Count	当前正在执 行数量	-	INT	SUM
	concurren tMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
线程池 (threadP	poolId	poolId	线程池唯一 标示	-	ENUM	LAST
ool,线程 池指标 集。)	poolType	poolTyp e	dubbo自定 义线程池类 型(fixed、 cached、 limited等)	-	STRING	LAST
	activeCou nt	activeCo unt	当前激活个 数	-	INT	SUM
	corePoolS ize	corePool Size	核心线程数	-	INT	SUM
	maximu mPoolSiz e	maximu mPoolSi ze	最大核心线 程数	-	INT	SUM
	poolSize	poolSize	线程池大小	-	INT	SUM
	queueSiz e	queueSi ze	等待队列大 小	-	INT	SUM
	taskCoun t	taskCou nt	任务数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
客户端版 本 (version ,客户端 版本指标 集。)	version	version	客户端版本	-	STRING	LAST

7.5.3 Functiongraph 监控

介绍APM采集的Functiongraph监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-47 Functiongraph 监控采集参数

参数 名	数据 类型	应用类 型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
采样 类型	radio	JAVA	4	1.0.0	-	采样类型,支持 四种采样,全 采、百分比采 集、每分钟固定 数量采样、默认 智能采样。
百分 比采 集数 值	integ er	JAVA	10	1.0.0	-	调用链数据按百 分比采样值。
每分 钟采 集数 值	integ er	JAVA	1000	1.0.0	-	调用链数据每分 钟采集数值。
慢请 求阈 值定 义	integ er	JAVA	800	2.0.0	-	定义慢请求阈 值,超过该阈值 的方法会定义为 慢方法,默认提 高调用链采样 率。
方法配置	obj_a rray	JAVA	-	2.0.0	-	单独配置每个方法的慢请求阈值和采样率;采样方式包含2.百分比采样;3.每分钟固定数量采样;4.自动采样三种采样方式。

表 7-48 Functiongraph 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
方法监控 (detail , 以函数方法	method	metho d	请求的方法	-	ENUM	LAST
维度统计接 口调用数	concurr entMax	最大并 发	该方法的最大 并发	-	INT	MAX
据。) 	errorCo unt	错误数	该方法的错误 数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次 数	该方法的调用 次数	-	INT	SUM
	maxTim e	最大响应时间	该方法在采集 周期内最大响 应时间	ms	INT	MAX
	running Count	正在执 行数	该方法在采集 时间点正在执 行数量	-	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-5 00ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1 000ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	该方法的总响 应时间	-	INT	SUM
集群调用 (cluster,	clusterI d	集群id	调用方的集群 id	-	ENUM	LAST
以调用方集 群id维度统 计接口调用 数据。)	invokeC ount	调用次 数	该集群的调用 次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	totalTi me	总响应 时间	该集群调用的 总响应时间	ms	INT	SUM
	errorCo unt	错误次 数	该集群调用的 错误次数	-	INT	SUM

7.5.4 URL 监控

介绍APM采集的URL监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-49 URL 监控采集参数

参数名	数据 类型	应用类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
拦截 header指 定key值	array	JAVA	-	2.0.0	-	拦截header 中指定key值 的内容。
拦截url参 数指定 key值	array	JAVA	-	2.0.0	-	拦截url参数 指定key值的 内容。
拦截 cookie指 定key值	array	JAVA	-	2.0.0	-	拦截cookie指 定key值的内 容。
url采集配 置	obj_ar ray	JAVA	-	2.0.0	-	url采集配 置,将restful 风格url按配 置进行规整; 规整方式包 含 startwith,en dwith,includ e,regex四种 方式。
采集黑名 单配置	obj_ar ray	JAVA	-	2.0.0	-	指定规则匹配的url不采集,匹配方式包含startwith,endwith,include,regex四种方式。

参数名	数据 类型	应用类型	默认值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
业务code 采集长度 限制	integ er	JAVA	0	2.0.0	-	解析业务 code需要采 集body内容 的长度限 制。
解析业务 code的 key	array	JAVA	-	2.0.0	-	解析json格式 的body内容 的key,获取 业务状态 码。
业务code 的正确值	array	JAVA	-	2.0.0	-	配置正确的 业务状态码 的值,业务 状态图的值 该范围的错误 定义为错误 的调用链。
慢请求阈 值定义	integ er	JAVA	800	2.0.0	-	定义慢请求 阈值,超过该 阈值的url会 定义为慢 url,默认提 高调用链采 样率。
url配置	obj_ar ray	JAVA	-	2.0.0	-	单独配置每 个url的包 求阈值和样子 式包含2.6 式采样方子 比采种固定 分量采样方 分量采样方式。
错误状态 码定义	radio	JAVA	500	2.0.0	-	设置统计为 错误的状态 码范围。
Url自动 规整	radio	JAVA	false	2.3.11	-	Url自动规 整。
url最大采 集行数	integ er	JAVA	500	2.4.1	-	允许url最大 采集行数

表 7-50 URL 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
汇总 (total ,	errorCo unt	错误次数	总错误次数	-	INT	SUM
url接口调 用汇总统 计数	invoke Count	调用次数	总调用次数	-	INT	SUM
据。)	totalTi me	总响应时间	总响应时间	ms	INT	SUM
	satisfie dCount	满意请求数	满意请求数	-	INT	SUM
	tolerati ngCoun t	可容忍请求 数	可容忍请求 数	-	INT	SUM
状态码	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
(statusco de,以接 口返回的	count	调用次数	该状态码的 发生次数	-	INT	SUM
状态码维 度统计接 口调用数 据。)	url	采样url	该状态码在 采集周内采 样的url	-	STRIN G	LAST
url监控	url	url	请求的url	-	ENUM	LAST
(url,以 url维度统 计接口调	method	httpmetho d	请求的 httpmethod	-	ENUM	LAST
用数 据。)	concurr entMax	最大并发	该url的最大 并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误数	该url的错误 数	-	INT	SUM
	invoke Count	调用次数	该url的调用 次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	该url发生错 误时产生的 错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响应时间	该url在采集 周期内最大 响应时间	ms	INT	MAX
	maxTi meNati veUrl	最慢url	该url在采集 周期内最慢 url	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	runnin gCount	正在执行数	该url在采集 时间点正在 执行数量	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000m s范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时间	该url的总响 应时间	ms	INT	SUM
	isRoot	是否根调用	是否是根调 用	-	INT	SUM
	satisfie dCount	满意请求数	满意请求数	-	INT	SUM
	tolerati ngCoun t	可容忍请求 数	可容忍请求 数	-	INT	SUM
集群调用 (user,	clusterI d	集群id	调用方的集 群id	-	ENUM	LAST
以调用方 集群id维 度统计接	invoke Count	调用次数	该集群的调 用次数	-	INT	SUM
口调用数 据。)	total1x xCount	1xx次数	状态码为 1xx的调用 次数	-	INT	SUM
	total2x xCount	2xx次数	状态码为 2xx的调用 次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	total3x xCount	3xx次数	状态码为 3xx的调用 次数	-	INT	SUM
	total4x xCount	4xx次数	状态码为 4xx的调用 次数	-	INT	SUM
	total5x xCount	5xx次数	状态码为 5xx的调用 次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时间	该集群调用 的总响应时 间	ms	INT	SUM
	errorCo unt	错误次数	该集群调用 的错误次数	-	INT	SUM
	concurr entMax	最大并发	该集群的最 大并发	-	INT	MAX
	maxTi me	最大响应时间	该url在采集 周期内最大 响应时间	ms	INT	MAX

7.6 外部调用

7.6.1 ApacheHttpAsyncClient 连接池

介绍APM采集的ApacheHttpAsyncClient连接池指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-51 ApacheHttpAsyncClient 采集器采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
获取连接调用链上报时间阈值(ms)	integ er	JAVA	1	2.1.6	-	获取连接调用 链上报时间阈 值(ms)。

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
getCon nectio n时是 否获信 泡内信	radio	JAVA	1	2.1.6	-	getConnectio n时是否获取 池内信息。

表 7-52 ApacheHttpAsyncClient 连接池指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
连接池 (connecti	poolId	连接池id	ApacheHttpAsyn cClient连接池id	-	ENU M	LAST
onPool, ApacheHtt pAsyncClie	availabl e	空闲数量	连接池空闲连接 数量	-	INT	SUM
nt连接池中 不同连接状 态的连接数	leased	占用数量	连接池占用连接 数量	-	INT	SUM
监控。)	max	最大数量	连接池最大连接 数量	-	INT	MAX
	pendin g	正在连接数	连接池正在连接 数	-	INT	SUM
连接池路由 (connecti	poolId	连接池id	ApacheHttpAsyn cClient连接池id	-	ENU M	LAST
onPoolRou te,连接池 路由为维度	route	路由	连接池路由信息	-	ENU M	LAST
统计连接状 态信息。) 	availabl e	空闲数量	连接池空闲连接 数	-	INT	SUM
	leased	占用数量	连接池占用连接 数	-	INT	SUM
	max	最大数量	连接池最大连接 数	-	INT	MAX
	pendin g	正在连接数	连接池正在连接 数	-	INT	SUM
获取连接详 情	route	路由	路由	-	ENU M	LAST
(connecti on,获取 连接详 情。)	invokeC ount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据	默认聚合 方式
	totalTi me	总时间	总时间	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误次数	错误次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最慢调用	最慢调用	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	100-500m s	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	concurr entMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX

7.6.2 ApacheHttpClient 连接池

介绍APM采集的ApacheHttpClient连接池指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-53 ApacheHttpClient 连接池指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方式
连接池 (connecti	pool Id	连接池 id	ApacheHttpcli ent连接池id	-	ENU M	LAST
onPool, ApacheHtt pclient连	avail able	空闲数量	连接池空闲连 接数量	-	INT	SUM
接池中不 同连接状 态的连接 数监 控。)	leas ed	占用数量	连接池占用连 接数量	-	INT	SUM
	max	最大数 量	连接池最大连 接数量	-	INT	MAX
	pen ding	正在连 接数	连接池正在连 接数	-	INT	SUM
连接池路由	pool Id	连接池 id	ApacheHttpCli ent连接池id	-	ENU M	LAST
(connecti onPoolRou te,连接池	rout e	路由	连接池路由信息	-	ENU M	LAST
路由为维 度统计连 接状态信	avail able	空闲数量	连接池空闲连 接数	-	INT	SUM
息。)	leas ed	占用数 量	连接池占用连 接数	-	INT	SUM
	max	最大数量	连接池最大连 接数	-	INT	MAX
	pen ding	正在连 接数	连接池正在连 接数	-	INT	SUM

7.6.3 CSEConsumer 集群监控

介绍APM采集的CSEConsumer集群监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-54 CSEConsumer 采集器采集参数

参数名	数据 类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
CSECo nsume r最大 采集行 数	integ er	JAVA	500	2.4.1	-	CSEConsumer 最大采集行数

表 7-55 CSEConsumer 集群监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
CSEConsu mer集群监	cluster Id	集群id	被调用服务的集群 id	-	ENUM	LAST
控 (cluster ,以被	errorC ount	错误数	错误数	-	INT	SUM
CSEConsu mer调用的 集群id维度	invoke Count	调用次 数	集群被调用次数	-	INT	SUM
统计的接 口调用详 情。)	maxTi me	最大响 应时间	集群被调用的最大 响应时间	ms	INT	MAX
]]	totalTi me	总响应 时间	集群被调用的总响 应时间	ms	INT	SUM
CSEConsu mer调用详 情	qualifi edNa me	调用url	CSEConsumer调用 的url	-	ENUM	LAST
(detail, 以被调用 的接口为 维度统计	metho d	调用 httpmet hod	CSEConsumer调用 url的httpmethod	-	ENUM	LAST
的接口调 用详 情。)	concur rentM ax	最大并 发	CSEConsumer调用 url的最大并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误数	CSEConsumer调用 url的错误数	-	INT	SUM
	errorTr aceld	错误调 用 traceld	采集周内错误调用 的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTr aceId	慢调用 traceld	采集周内最慢调用 的traceid	-	STRIN G	LAST
	invoke Count	调用次 数	CSEConsumer调用 url的调用次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误信 息	错误调用产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响 应时间	CSEConsumer调用 url的最大响应时间	ms	INT	MAX
	totalTi me	总响应 时间	CSEConsumer调用 url的总响应时间	ms	INT	SUM
	range 1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range 2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range 3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range 4	500-100 0ms	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range 5	1-10s	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range 6	10s以上	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
CSEConsu mer汇总	errorC ount	错误数	CSEConsumer调用 总的错误数	-	INT	SUM
(total , CSEConsu mer调用的	invoke Count	调用次 数	CSEConsumer调用 总的调用次数	-	INT	SUM
所有接口 的汇总统 计数 据。)	totalTi me	总响应 时间	CSEConsumer调用 总的响应时间	-	INT	SUM

7.6.4 DubboConsumer 监控

介绍APM采集的DubboConsumer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-56 DubboConsumer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
方法调用 (invocati on,方法 调用指标 集。)	service Unique Name	serviceU niqueNa me	服务唯一标识 (group +interface +version)	-	ENUM	LAST
	metho d	method	方法	-	ENUM	LAST
	lastErro r	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
	slowTra ceId	slowTrac eId	慢调用traceld	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	errorTr aceld	errorTrac eld	错误traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	invoke Count	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	errorCo unt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runnin gCount	runningC ount	当前正在执行数 量	ı	INT	SUM
	concurr entMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
	source	source	调用源	ı	ENUM	LAST
主机汇总 (cluster ,按照主 机汇总指 标集。)	cluster	cluster	主机	-	ENUM	LAST
	range1	range1	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range3	range3	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	invoke Count	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	errorCo unt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runnin gCount	runningC ount	当前正在执行数 量	-	INT	SUM
	concurr entMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
返回码汇	code	code	返回码	-	ENUM	LAST
总 (resultCo	count	count	调用次数	-	INT	SUM
de,返回 码汇总指 标集。)	lastMet hod	lastMeth od	最近异常类型	-	STRING	LAST
汇总 (total,	lastErro r	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
汇总指标 集。) 	slowTra ceId	slowTrac eId	慢调用traceld	-	STRING	LAST
	errorTr aceId	errorTrac eld	错误traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range2	range2	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	invoke Count	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxTi me	最大响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	errorCo unt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runnin gCount	runningC ount	当前正在执行数 量	-	INT	SUM
	concurr entMax	concurre ntMax	最大并发数	-	INT	MAX
线程池	poolId	poolId	线程池唯一标示	-	ENUM	LAST
(threadP ool,线程 池指标 集。)	poolTy pe	poolType	dubbo自定义线 程池类型 (fixed、 cached、limited 等)	-	STRING	LAST
	activeC ount	activeCo unt	当前激活个数	-	INT	SUM
	corePo olSize	corePool Size	核心线程数	-	INT	SUM
	maxim umPool Size	maximu mPoolSiz e	最大核心线程数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	poolSiz e	poolSize	线程池大小	-	INT	SUM
	queueS ize	queueSiz e	等待队列大小	-	INT	SUM
	taskCo unt	taskCoun t	任务数	-	INT	SUM
客户端版 本 (version ,客户端 版本指标 集。)	version	version	版本	-	STRING	LAST

7.6.5 HttpClient 监控

介绍APM采集的HttpClient监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-57 HttpClient 监控采集参数

参数名	数据类型	应用类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
url规 整配 置	obj_arra y	JAVA	-	2.0.0	-	根据url规整配置,将一些restful风格的url进行规整;规整方式包含startwith,endwith,include,regex四种方式
httpcli ent最 大采 集行 数	integer	JAVA	500	2.4.1	-	httpclient最 大采集行数

表 7-58 HttpClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
异常 (exceptio n,	excepti onTyp e	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
httpclient 调用的异 常信息统	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
计。)	messa ge	异常消 息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTr ace	异常堆 栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
	causeT ype	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
集群指标 (hostInvo	envld	集群id	被调用方的集 群id	-	ENUM	LAST
cation,根 据被调用 方的集群	hostUr i	调用地 址	被调用的地址	-	STRIN G	LAST
维度统计 httpclient 接口调用 信息。)	errorC ount	错误次 数	调用该集群url 发生的错误次 数	-	INT	SUM
	invoke Count	调用次数	调用该集群url 的调用次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最大响应时间	调用该集群url 的最大响应时 间	ms	INT	MAX
	totalTi me	总响应 时间	调用该集群url 的总响应时间	ms	INT	SUM
	respon seClos eCoun t	关闭响 应数	调用该集群url 的关闭响应数	-	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
httpclient 版本 (info ,	httpCli entVer sion	httpcli ent版 本	httpclient包 的版本	-	STRIN G	LAST
httpclient 的包版本 信息统 计。)	httpCo reVersi on	httpCo re版本	httpCore包的 版本	-	STRIN G	LAST
url监控	url	url	被调用url	-	ENUM	LAST
(invocati on,以被 调用的url	metho d	httpm ethod	url的 httpmethod	-	ENUM	LAST
为维度统 计接口调 用信	client	客户端 类型	httpclient客 户端的类型	-	ENUM	LAST
息。)	concur rentM ax	最大并发	被调用url的最 大并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误次 数	被调用url的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTr aceId	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTr aceId	慢 Tracel d	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	hostUr i	调用地 址	被调用url的调 用地址	-	STRIN G	LAST
	invoke Count	调用次数	被调用url的调 用次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误信 息	url发生错误时 产生的错误信 息	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	maxTi me	最大响 应时间	被调用url的最 大响应时间	ms	INT	MAX
	respon seClos eCoun t	respon seClos eCoun t	被调用url的关 闭响应数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	被调用url的总 响应时间	ms	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
	envld	集群id	被调用的url对 应的集群id	-	STRIN G	LAST
httpclient 汇总	errorC ount	错误次 数	总的错误次数	-	INT	SUM
(total , httpclient 接口调用	invoke Count	调用次 数	总的调用次数	-	INT	SUM
的汇总信 息统 计。)	respon seClos eCoun t	关闭响 应数	总的关闭响应 数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	ms	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
状态码统 计 (code , httpclient	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
	url	url	产生对应状态 码的url	-	STRIN G	LAST
调用的异常信息统 常信息统 计。)	count	次数	对应状态码的 发生次数	-	INT	SUM

7.6.6 NodeJsHttpClient 监控

介绍APM采集的NodeJsHttpClient监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-59 NodeJsHttpClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
异常 (exceptio n,	except ionTyp e	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
httpclient 调用的异 常信息统	causeT ype	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
计。)	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	messa ge	异常消 息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackT race	stackTr ace	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
集群指标 (hostInv	envld	集群id	被调用方的集 群id	-	ENUM	LAST
ocation, 根据被调 用方的集	hostUr i	调用地 址	被调用的地址	-	STRIN G	LAST
群维度统 计 httpclient 接口调用	errorC ount	错误次 数	调用该集群 url发生的错 误次数	-	INT	SUM
信息)	invoke Count	调用次 数	调用该集群 url的调用次 数	-	INT	SUM
	maxTi me	最大响 应时间	调用该集群 url的最大响 应时间	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	totalTi me	总响应 时间	调用该集群 url的总响应 时间	-	INT	SUM
	respon seClos eCoun t	关闭响 应数	调用该集群 url的关闭响 应数	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时 间区间	-	STRIN G	LAST
url监控	url	url	被调用url	-	ENUM	LAST
(invocati on,以被 调用的url	metho d	httpmet hod	url的 httpmethod	-	ENUM	LAST
为维度统 计接口调 用信	client	客户端 类型	httpclient客 户端的类型	-	ENUM	LAST
点。)	concur rentM ax	最大并 发	被调用url的 最大并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误次 数	被调用url的 错误次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	errorTr aceId	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTr aceId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	hostUr i	调用地 址	被调用url的 调用地址	-	STRIN G	LAST
	invoke Count	调用次 数	被调用url的 调用次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误信 息	url发生错误 时产生的错误 信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	maxTim e	被调用url的 最大响应时间	-	INT	MAX
	respon seClos eCoun t	respons eCloseC ount	被调用url的 关闭响应数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	被调用url的 总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时 间区间	-	STRIN G	LAST
	envld	集群id	被调用的url 对应的集群id	-	STRIN G	LAST
状态码统	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
计 (code, 根据状态	url	url	产生对应状态 码的url	-	STRIN G	LAST
码维度统 计接口调 用信 息。)	count	次数	对应状态码的 发生次数	-	INT	SUM
httpclient 汇总	errorC ount	错误次 数	总的错误次数	-	INT	SUM
(total, httpclient 接口调用	invoke Count	调用次 数	总的调用次数	-	INT	SUM
的汇总信 息统 计。)	respon seClos eCoun t	关闭响 应数	总的关闭响应 数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM

7.6.7 NodeJsHttpServer 监控

介绍APM采集的NodeJsHttpServer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-60 NodeJsHttpServer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
汇总 (total,	errorC ount	错误次 数	总错误次数	-	INT	SUM
url接口调 用汇总统 计数	invoke Count	调用次 数	总调用次数	-	INT	SUM
据。)	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
状态码	code	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
(statusco de,以接 口返回的	count	调用次 数	该状态码的发 生次数	-	INT	SUM
状态码维 度统计接 口调用数 据。)	url	采样url	该状态码在采 集周内采样的 url	-	STRIN G	LAST
url监控	url	url	请求的url	-	ENUM	LAST
(url,以 url维度统 计接口调	metho d	httpmet hod	请求的 httpmethod	-	ENUM	LAST
用数 据。)	concur rentM ax	最大并 发	该url的最大 并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误数	该url的错误 数	-	INT	SUM
	invoke Count	调用次 数	该url的调用 次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误信 息	该url发生错 误时产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTi me	最大响 应时间	该url在采集 周期内最大响 应时间	-	INT	MAX
	maxTi meNat iveUrl	最慢url	该url在采集 周期内最慢 url	-	STRIN G	LAST
	runnin gCoun t	正在执 行数	该url在采集 时间点正在执 行数量	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
	ranges	自定义 响应时 间区间	自定义响应时 间区间	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应 时间	该url的总响 应时间	-	INT	SUM
集群调用 (user,	cluster Id	集群id	调用方的集群 id	-	ENUM	LAST
以调用方 集群id维 度统计接	invoke Count	调用次 数	该集群的调用 次数	-	INT	SUM
口调用数 据。) 	total1 xxCou nt	1xx次数	状态码为1xx 的调用次数	-	INT	SUM
	total2 xxCou nt	2xx次数	状态码为2xx 的调用次数	-	INT	SUM
	total3 xxCou nt	3xx次数	状态码为3xx 的调用次数	-	INT	SUM
	total4 xxCou nt	4xx次数	状态码为4xx 的调用次数	-	INT	SUM
	total5 xxCou nt	5xx次数	状态码为5xx 的调用次数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	该集群调用的 总响应时间	-	INT	SUM
	errorC ount	错误次 数	该集群调用的 错误次数	-	INT	SUM

7.7 缓存

7.7.1 Redis 方法调用信息

介绍APM采集的Redis方法调用信息指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-61 Redis 方法调用信息采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
参数解析	radio	JAVA	false	2.0.0	-	是否解析redis 参数和返回 值。
参数 长度	intege r	JAVA	1000	2.0.0	-	参数解析长度 限制。
端口 区分	radio	JAVA	false	2.0.0	1	是否区分redis 端口。

表 7-62 调用接口指标说明

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方式
调用详情 (detail,	host	主机	主机	-	ENU M	LAST
调用详情指 标集。) 	actio n	方法	方法	-	ENU M	LAST
	lastEr ror	错误 信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	slow Trace Id	慢调 用 tracel d	慢调用traceld	-	STRIN G	LAST
	error Trace Id	错误 tracel d	错误traceld	-	STRIN G	LAST
	rang e1	0-5m s	响应时间在0-5ms范 围请求数	-	INT	SUM
	rang e2	5-10 ms	响应时间在5-10ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	rang e3	10-50 ms	响应时间在10-50ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e4	50-10 0ms	响应时间在 50-100ms范围请求 数	-	INT	SUM
	rang e5	100-1 000m s	响应时间在 100-1000ms范围请 求数	-	INT	SUM
	rang e6	大于 1s	响应时间在1s外请求 数	-	INT	SUM
	invok eCou nt	调用 次数	调用次数	-	INT	SUM
	hits	命中数	命中数(统计 get,hget、expire等 查询类型方法)	-	INT	SUM
	total Time	总响 应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxT ime	最大 响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	error Coun t	错误 数	错误数	-	INT	SUM
	runni ngCo unt	当前 正在 执行 数量	当前正在执行数量	-	INT	SUM
	conc urren tMax	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
	blob Coun t	大字 段调 用数	大字段调用数(返回 结果大于1000个字 节)	-	INT	SUM
	getln voke Coun t	get方 法调 用次 数	get类方法调用次数 (统计get、hget、 expire等查询类型方 法)	-	INT	SUM

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	traffi c	流量	调用流量	-	INT	SUM
主机汇总(host,主	host	主机	主机	-	ENU M	LAST
机汇总指标 集。)	lastEr ror	错误 信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	slow Trace Id	慢调 用 tracel d	慢调用traceld	-	STRIN G	LAST
	error Trace Id	错误 tracel d	错误traceld	-	STRIN G	LAST
	rang e1	0-5m s	响应时间在0-5ms范 围请求数	-	INT	SUM
	rang e2	5-10 ms	响应时间在5-10ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e3	10-50 ms	响应时间在10-50ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e4	50-10 0ms	响应时间在 50-100ms范围请求 数	-	INT	SUM
	rang e5	100-1 000m s	响应时间在 100-1000ms范围请 求数	-	INT	SUM
	rang e6	大于 1s	响应时间在1s外请求 数	-	INT	SUM
	invok eCou nt	调用 次数	调用次数	-	INT	SUM
	hits	命中数	命中数(统计 get,hget、expire等 查询类型方法)	-	INT	SUM
	total Time	总响 应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxT ime	最大 响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	error Coun t	错误 数	错误数	-	INT	SUM
	runni ngCo unt	当前正在执行数量	当前正在执行数量	-	INT	SUM
	blob Coun t	大字 段调 用数	大字段调用数(返回 结果大于1000个字 节)	-	INT	SUM
	getln voke Coun t	get方 法调 用次 数	get类方法调用次数 (统计get、hget、 expire等查询类型方 法)	-	INT	SUM
	traffi c	流量	调用流量	-	INT	SUM
方法汇总 (action,	actio n	方法	方法	-	ENU M	LAST
方法汇总指标集。)	lastEr ror	最近 异常 类型	最近异常类型	-	STRIN G	LAST
	slow Trace Id	慢调 用 tracel d	慢调用traceld	-	STRIN G	LAST
	error Trace Id	错误 tracel d	错误traceld	-	STRIN G	LAST
	rang e1	0-5m s	响应时间在0-5ms范 围请求数	-	INT	SUM
	rang e2	5-10 ms	响应时间在5-10ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e3	10-50 ms	响应时间在10-50ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e4	50- 100m s	响应时间在50– 100ms范围请求数	-	INT	SUM
	rang e5	100- 1000 ms	响应时间在100- 1000ms范围请求数	-	INT	SUM

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	rang e6	大于 1s	响应时间在1s外请求 数	-	INT	SUM
	invok eCou nt	调用 次数	调用次数	-	INT	SUM
	hits	命中数	命中数(统计 get,hget、expire等 查询类型方法)	-	INT	SUM
	total Time	总响 应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxT ime	最大 响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	error Coun t	错误 数	错误数	-	INT	SUM
	runni ngCo unt	当前 正在 执行 数量	当前正在执行数量	-	INT	SUM
	blob Coun t	大字 段调 用数	大字段调用数(返回 结果大于1000个字 节)	-	INT	SUM
	getln voke Coun t	get方 法调 用次 数	get类方法调用次数 (统计get、hget、 expire等查询类型方 法)	-	INT	SUM
	traffi c	流量	流量	-	INT	SUM
汇总 (total,汇 总指标	lastEr ror	最近 异常 类型	最近异常类型	-	STRIN G	LAST
集。)	slow Trace Id	慢调 用 tracel d	慢调用traceld	-	STRIN G	LAST
	error Trace Id	错误 tracel d	错误traceld	-	STRIN G	LAST

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	rang e1	0-5m s	响应时间在0-5ms范 围请求数	-	INT	SUM
	rang e2	5-10 ms	响应时间在5-10ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e3	10-50 ms	响应时间在10-50ms 范围请求数	-	INT	SUM
	rang e4	50-10 0ms	响应时间在 50-100ms范围请求 数	-	INT	SUM
	rang e5	100-1 000m s	响应时间在 100-1000ms范围请 求数	-	INT	SUM
	rang e6	大于 1s	响应时间在1s外请求 数	-	INT	SUM
	invok eCou nt	调用 次数	调用次数	-	INT	SUM
	hits	命中数	命中数(统计 get,hget、expire等 查询类型方法)	-	INT	SUM
	total Time	总响 应时 间	总响应时间	ms	INT	SUM
	maxT ime	最大 响应 时间	最大响应时间	ms	INT	MAX
	error Coun t	错误 数	错误数	-	INT	SUM
	runni ngCo unt	当前 正在 执行 数量	当前正在执行数量	-	INT	SUM
	blob Coun t	大字 段调 用数	大字段调用数(返回 结果大于1000个字 节)	-	INT	SUM
	getln voke Coun t	get方 法调 用次 数	get类方法调用次数 (统计get、hget、 expire等查询类型方 法)	-	INT	SUM

指标名称	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合方 式
	traffi c	流量	流量	-	INT	SUM

7.7.2 Jedis 监控

介绍APM采集的Jedis监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-63 Jedis 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
连接池 (jedisPoo l,连接池	pool	pool	连接池唯一标示 (主机名+端 口)	-	ENU M	LAST
指标 集。)	maxTo tal	maxTota l	最大连接数	-	INT	MAX
	maxIdl e	maxIdle	最大空闲数	-	INT	MAX
	minIdl e	minIdle	最小空闲数	-	INT	MIN
	numAc tive	numActi ve	当前激活个数	-	INT	SUM
	numIdl e	numIdle	当前空闲个数	-	INT	SUM
	numW aiters	numWai ters	等待个数	-	INT	SUM
	create dCount	createdC ount	创建个数	-	INT	SUM
	destroy edCou nt	destroye dCount	销毁个数	-	INT	SUM
	borrow edCou nt	borrowe dCount	borrow个数	-	INT	SUM
	maxW aitMilli s	maxWait Millis	最大等待时间 (单位: ms)	ms	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	maxBo rrowW aitTim eMillis	maxBorr owWaitT imeMillis	borrow最大等待 时间(单位: ms)	ms	INT	MAX
	meanA ctiveTi meMill is	meanAct iveTime Millis	平均激活时间 (单位: ms)	ms	INT	SUM
	meanB orrow WaitTi meMill is	meanBor rowWait TimeMill is	平均borrow等待 时间(单位: ms)	ms	INT	SUM
主备切换 (switch,	from	from	原主机	-	STRIN G	LAST
主备切换 指标 集。)	to	to	目标主机	-	STRIN G	LAST
	switch Times	switchTi mes	切换次数	-	INT	SUM
客户端信息	version	version	客户端版本	-	STRIN G	LAST
(clientInf o,客户端 信息指标 集。)	mode	mode	redis运行模式 (standalone、 cluster)	-	STRIN G	LAST
	nodes	nodes	redis节点(只统 计主节点)	-	STRIN G	LAST

7.7.3 Lettuce 客户端

介绍APM采集的Lettuce客户端指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-64 Lettuce 客户端指标说明

指标类别	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
息 (clientInf	versio n	versio n	客户端版本	-	STRING	LAST
	mode	mode	redis运行模式 (standalone、 cluster)	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标 名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	nodes	nodes	redis节点(只统 计主节点)	-	STRING	LAST
主备切换	from	from	原主机	-	STRING	LAST
(switch, 主备切换	to	to	目标主机	-	STRING	LAST
指标 集。) 	switch Times	switch Times	切换次数	-	INT	SUM

7.7.4 NodeJsRedis 缓存

介绍APM采集的NodeJsRedis缓存指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-65 NodeJsRedis 缓存指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
调用详情	host	host	主机	-	ENUM	LAST
(detail ,调用详	action	action	方法	-	ENUM	LAST
情指标 集。)	lastError	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
	slowTrac eId	slowTrac eId	慢调用 traceld	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTrac eld	错误 traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间 在0-5ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间 在 5-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间 在 10-50ms 范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range4	range4	响应时间 在 50-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间 在 100-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间 在1s外请 求数	-	INT	SUM
	ranges	ranges	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	hits	hits	命中数 (统计 get, hget、 expire等 查询类型 方法)	-	INT	SUM
	getInvok eCount	getInvok eCount	get类方 法调用次 数(统计 get、 hget、 expire等 查询类型 方法)	-	INT	SUM
	blobCoun t	blobCoun t	大字段调 用数(返 回结果大 于1000个 字节)	-	INT	SUM
	traffic	traffic	流量	-	INT	SUM
	totalTim e	totalTime	总响应时 间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	maxTime	maxTime	最大响应 时间	-	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	runningC ount	当前正在 执行数量	-	INT	SUM
	concurre ntMax	concurre ntMax	最大并发	-	INT	MAX
汇总 (total,	lastError	lastError	最近异常 类型	-	STRING	LAST
汇总指标 集。) 	slowTrac eId	slowTrac eId	慢调用 traceId	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTrac eld	错误 traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间 在0-5ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间 在 5-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间 在 10-50ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间 在 50-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间 在 100-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间 在1s外请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	ranges	ranges	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	hits	hits	命中数 (统计 get,hget 、expire 等查询类 型方法)	-	INT	SUM
	getInvok eCount	getInvok eCount	get类方 法调用次 数(统计 get、 hget、 expire等 查询类 方法)	-	INT	SUM
	blobCoun t	blobCoun t	大字段调 用数(返 回结果大 于1000个 字节)	-	INT	SUM
	traffic	traffic	流量	-	INT	SUM
	totalTim e	totalTime	总响应时 间	-	INT	SUM
	maxTime	maxTime	最大响应 时间	-	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	runningC ount	当前正在 执行数量	-	INT	SUM
主机汇总	host	host	主机	-	ENUM	LAST
(host , 主机汇总	lastError	lastError	错误信息	-	STRING	LAST
指标 集。)	slowTrac eId	slowTrac eId	慢调用 traceld	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTrac eld	错误 traceld	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range1	range1	响应时间 在0-5ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间 在 5-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range3	range3	响应时间 在 10-50ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间 在 50-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间 在 100-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间 在1s外请 求数	-	INT	SUM
	ranges	ranges	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	hits	hits	命中数 (统计 get,hget 、expire 等查询类 型方法)	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	getInvok eCount	getInvok eCount	get类方 法调用次 数(统计 get、 hget、 expire等 查询类 方法)	-	INT	SUM
	blobCoun t	blobCoun t	大字段调 用数(返 回结果大 于1000个 字节)	-	INT	SUM
	traffic	traffic	流量	-	INT	SUM
	totalTim e	totalTime	总响应时 间	-	INT	SUM
	maxTime	maxTime	最大响应 时间	-	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	runningC ount	当前正在 执行数量	-	INT	SUM
方法汇总	action	action	方法	-	ENUM	LAST
(action ,方法汇 总指标	lastError	lastError	最近异常 类型	-	STRING	LAST
集。) 	slowTrac eId	slowTrac eId	慢调用 traceld	-	STRING	LAST
	errorTrac eld	errorTrac eld	错误 traceld	-	STRING	LAST
	range1	range1	响应时间 在0-5ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range2	range2	响应时间 在 5-10ms 范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range3	range3	响应时间 在 10-50ms 范围请求 数	-	INT	SUM
	range4	range4	响应时间 在 50-100m s范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	range5	响应时间 在 100-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	range6	响应时间 在1s外请 求数	-	INT	SUM
	ranges	ranges	自定义响 应时间区 间	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	调用次数	-	INT	SUM
	hits	hits	命中数 (统计 get,hget 、expire 等查询类 型方法)	-	INT	SUM
	getInvok eCount	getInvok eCount	get类方 法调用次 数(统计 get、 hget、 expire等 查询类 方法)	-	INT	SUM
	blobCoun t	blobCoun t	大字段调 用数(返 回结果大 于1000个 字节)	-	INT	SUM
	traffic	traffic	流量	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	totalTim e	totalTime	总响应时 间	-	INT	SUM
	maxTime	maxTime	最大响应 时间	-	INT	MAX
	errorCou nt	errorCou nt	错误数	-	INT	SUM
	runningC ount	runningC ount	当前正在 执行数量	-	INT	SUM

7.8 探针监控

本章节介绍APM采集的探针监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-66 探针监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
探针数据 (detail,	type	数据类型	探针上报的数 据类型	-	ENUM	LAST
探针数据指标集。)	discardB ytes	丢弃字 节数	该数据类型的 丢弃字节数	Byte	INT	SUM
	discardC ount	丢弃次 数	该数据类型的 丢弃次数	-	INT	SUM
	errorByt es	发送失 败字节 数	该数据类型的 发送失败字节 数	Byte	INT	SUM
	errorCo unt	发送失 败次数	该数据类型的 发送失败次数	-	INT	SUM
	maxByte s	最大字 节数	该数据类型的 最大发送字节 数	Byte	INT	MAX
	maxQue ueSize	队列最 大长度	该数据类型发 送队列最大长 度	-	INT	MAX
	sendByt es	发送成 功字节 数	该数据类型发 送成功字节数	Byte	INT	SUM
	sendCou nt	发送成 功次数	该数据类型发 送成功次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	sendTot alTime	总发送 时间	该数据类型的 总发送时间	ms	INT	SUM
	slowTim e	最慢发 送时间	该数据类型最 慢发送时间	ms	INT	MAX
异常 (exceptio	causeTy pe	异常类	异常发生类	-	ENUM	LAST
n,异常指 标集。)	type	类型	异常类型	-	ENUM	LAST
	count	次数	异常次数	-	INT	SUM
	message	消息	异常消息	-	STRING	LAST
	stackTra ce	堆栈	异常堆栈	-	CLOB	LAST
服务端连接	host	主机	主机信息	-	ENUM	LAST
监控 (transfer ,服务端连	connectl p	连接ip	连接ip	-	STRING	LAST
接监控指标集。)	ipList	ip列表	所有ip列表	-	STRING	LAST
	isConne cted	是否连 接	是否连接	-	INT	LAST
	rt	响应时 间	响应时间	ms	INT	AVG
队列监控 (repositor y,队列监	monitor QueueSi ze	监控数 据队列 大小	监控数据队列 大小	-	INT	SUM
控指标 集。) 	monitor ObjectSi ze	监控数 据内存 大小	监控数据内存 大小	-	INT	SUM
	traceQu eueSize	调用链 数据队 列大小	调用链数据队 列大小	-	INT	SUM
	traceObj ectSize	调用链 数据内 存大小	调用链数据内 存大小	-	INT	SUM

7.9 Tomcat 监控

本章节介绍APM采集的Tomcat监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-67 Tomcat 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
tomcat信息 (tomcatIn fo,tomcat 的包版本信 息统计。)	tomcatVe rsion	tomcat 版本	tomcat版本	-	STRING	LAST
tomcat端口	name	端口名称	端口名称	-	ENUM	LAST
监控 (tomcat, 以tomcat端 口为维度统	currentTh readCoun t	当前线程 数	该端口的当 前线程数	-	INT	AVG
计tomcat线 程数和连接 数信息。)	currentTh readsBusy	当前繁忙 线程数	该端口在采 集时间点的 当前繁忙线 程数	-	INT	AVG
	currentTh readsBusy Max	最大繁忙 线程数	该端口在采 集周期内的 最大繁忙线 程数	-	INT	MAX
	maxThrea ds	最大线程 数	该端口的最 大线程数	-	INT	MAX
	maxConn ections	最大连接 数	该端口的最 大连接数	-	INT	MAX
	connectio nCount	当前连接 数	该端口在采 集时间点的 当前连接数	-	INT	MAX
	connectio nCountM ax	最大连接 数	该端口在采 集周期内最 大连接数	-	INT	MAX

7.10 消息队列

7.10.1 KafkaConsumer 监控

介绍APM采集的KafkaConsumer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-68 KafkaConsumer 监控采集参数

参数名	数据类型	应用 类型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持的 终止版本	描述
kafka 慢请求 阈值	integer	JAVA	800	2.1.14	-	如果有请求 超过这个阈 值,就会针 对这个接口 提高采样 率。
kafka 消费方 法配置	obj_arr ay	JAVA	-	2.1.14	-	kafka消费方 法配置。

表 7-69 KafkaConsumer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚 合方式
主题 (topic,	id	id	clientid和 ip信息	-	ENUM	LAST
kafka的 topic监控数 据。)	topic	topic	kafka的 topic名称	-	ENUM	LAST
	bytesConsum edRate	每秒消费字 节	每秒消费字 节	Byt e	INT	AVG
	fetchSizeAvg	请求获取平 均字节	请求获取平 均字节	Byt e	INT	AVG
	fetchSizeMax	请求获取最 大字节	请求获取最 大字节	Byt e	INT	MAX
	recordsConsu medRate	每秒消费消 息数	每秒消费消 息数	-	INT	AVG
	recordsPerReq uestAvg	单次请求平 均消息数	单次请求平 均消息数	-	INT	AVG
	seqIds	Producer生 成序列号	Producer生 成序列号	-	STRIN G	LAST
	recordConsum edTotal	总消费次数	总消费次数	-	INT	SUM
	bytesConsum edTotal	总消费字节 数	总消费字节 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚 合方式
fetch (fetch,	id	id	clientid和 ip信息	-	ENUM	LAST
kafka的 fetch监控数 据)	bytesConsum edRate	每秒消费字 节	每秒消费字 节	Byt e	INT	AVG
	fetchLatencyA vg	请求平均时 延	请求平均时 延	ms	INT	AVG
	fetchLatency Max	请求最大时 延	请求最大时 延	ms	INT	MAX
	fetchRate	每秒请求数	每秒请求数	-	INT	AVG
	fetchSizeAvg	请求获取平 均字节	请求获取平 均字节	Byt e	INT	AVG
	fetchSizeMax	请求获取最 大字节	请求获取最 大字节	Byt e	INT	MAX
	recordsConsu medRate	每秒消费消 息数	每秒消费消 息数	-	INT	AVG
	recordsLagMa x	最大堆积消 息数	最大堆积消 息数	-	INT	MAX
	recordsPerReq uestAvg	单次请求平 均消息数	单次请求平 均消息数	-	INT	AVG
	seqIds	Producer生 成序列号	Producer生 成序列号	-	STRIN G	LAST
	recordConsum edTotal	总消费次数	总消费次数	-	INT	SUM
	bytesConsum edTotal	总消费字节 数	总消费字节 数	-	INT	SUM
partition (partition,	id	id	clientid和 ip信息	-	ENUM	LAST
kafka的 partition监 控数据。)	partition	partition	kafka的 partition名 称	-	ENUM	LAST
	recordsLag	堆积消息数	堆积消息数	-	INT	LAST
	recordsLagAv g	平均堆积消 息数	平均堆积消 息数	-	INT	AVG
	recordsLagMa x	最大堆积消 息数	最大堆积消 息数	-	INT	MAX
	seqlds	Producer生 成序列号	Producer生 成序列号	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚 合方式
kafka消费	method	method	消费方法	-	ENUM	LAST
方法监控 (consumer ,kafka消	concurrentMa x	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
费方法监 控。)	errorCount	错误数	错误数	-	INT	SUM
120 /	invokeCount	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	发生错误时 产生的错误 信息	-	STRIN G	LAST
	maxTime	最大响应时间	采集周期内 最大响应时 间	-	INT	MAX
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围调用次数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms 范围调用次 数	-	INT	SUM
	range3	100-500ms	响应时间在 100-500m s范围调用 次数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000 ms范围调 用次数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 调用次数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上调 用次数	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时间	总响应时间	-	INT	SUM
KafkaCons umer汇总	recordConsum edTotal	总消费次数	总消费次数	-	INT	SUM
(total, KafkaCons umer汇总	bytesConsum edTotal	总消费字节 数	总消费字节 数	-	INT	SUM
信息统计。)	recordsLag	总堆积消息 数	总堆积消息 数	-	INT	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚 合方式
异常	causeType	异常发生类	异常发生类	-	ENUM	LAST
(exception ,kafka消	exceptionType	异常类	异常类	-	ENUM	LAST
费异常信 息。)	count	数量	异常数量	-	INT	SUM
,2.0	message	异常消息	异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTrace	异常堆栈	异常堆栈	-	CLOB	LAST

7.10.2 KafkaProducer 监控

介绍APM采集的KafkaProducer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-70 KafkaProducer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
topic (topic,	id	id	clientid和 ip信息	-	ENUM	LAST
kafka的 topic监控数 据。)	topic	topic	kafka的 topic名称	-	ENUM	LAST
	byteRate	每秒发送 字节	每秒发送字 节	Byt e	INT	AVG
	recordError Rate	每秒错误 数	每秒错误数	-	INT	AVG
	recordRetry Rate	每秒重试 数	每秒重试数	-	INT	AVG
	recordSend Rate	每秒发送 数	每秒发送数	-	INT	AVG
	seqlds	Producer 生成序列 号	Producer 生成序列号	-	STRING	LAST
	recordSend Total	总发送次 数	总发送次数	-	INT	SUM
	byteTotal	总发送字 节数	总发送字节 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单 位	数据类型	默认聚合 方式
KafkaProdu cer汇总	recordSend Total	总发送次 数	总发送次数	-	INT	SUM
(total, KafkaProdu cer汇总信息 统计。)	byteTotal	总发送字 节数	总发送字节 数	-	INT	SUM
异常 (exception	causeType	异常发生 类	异常发生类	-	ENUM	LAST
,kafka发 送异常信 息。)	exceptionTy pe	异常类	异常类	-	ENUM	LAST
	count	数量	异常数量	-	INT	SUM
	message	异常消息	异常消息	-	STRING	LAST
	stackTrace	异常堆栈	异常堆栈	-	CLOB	LAST
发送方法	topic	topic	topic	-	ENUM	LAST
(doSendM ethod,发 送消息方法	concurrent Max	最大并发	最大并发	-	INT	MAX
监控。)	errorCount	错误数	错误数	-	INT	SUM
	invokeCoun t	调用次数	调用次数	-	INT	SUM
	maxTime	最慢时延	最慢时延	-	INT	MAX
	range1	0–10ms	时延在 0-10ms范 围调用次数	-	INT	SUM
	range2	10–100ms	时延在10- 100ms范 围调用次数	-	INT	SUM
	range3	100– 500ms	时延在 100- 500ms范 围调用次数	-	INT	SUM
	range4	500- 1000ms	时延在 500- 1000ms范 围调用次数	-	INT	SUM
	range5	1–10s	时延在1- 10s范围调 用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range6	10s-n	时延在10s 以上调用次 数	ı	INT	SUM
	totalTime	总时延	调用总耗时	-	INT	SUM

7.10.3 RabbitMqCommon 监控

介绍APM采集的RabbitMqCommon监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-71 RabbitMqCommon 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (exception	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
RabbitMq Common	causeType	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
调用的异常信息统 常信息统 计。)	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生 的异常消息	-	STRING	LAST
	stackTrace	异常堆栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST
连接数监控	connectio n	connectio n	连接信息	-	ENUM	LAST
(connectio nCount, 以	connectio nCount	当前连接 数	当前连接数	-	INT	LAST
connectio n为维度统 计连接数	channelCo unt	当前 Channel数	当前 Channel数	-	INT	LAST
详情。)	connectio nCreated	创建连接 数	创建连接数	-	INT	SUM
	connectio nClosed	销毁连接 数	销毁连接数	-	INT	SUM
	channelCr eated	创建 Channel数	创建 Channel数	-	INT	SUM
	channelCl osed	销毁 Channel数	销毁 Channel数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
total监控 (total ,	connectio n	connectio n	连接信息	-	ENUM	LAST
以 connectio n为维度统	connectio nCount	当前连接 数	当前连接数	-	INT	LAST
计连接数 详情。) 	channelCo unt	当前 Channel数	当前 Channel数	-	INT	LAST
	connectio nCreated	创建连接 数	创建连接数	-	INT	SUM
	connectio nClosed	销毁连接 数	销毁连接数	-	INT	SUM
	channelCr eated	创建 Channel数	创建 Channel数	-	INT	SUM
	channelCl osed	销毁 Channel数	销毁 Channel数	-	INT	SUM
RabbitMq 版本 (version , RabbitMq 版本。)	version	版本	版本	-	STRING	LAST

7.10.4 RabbitMqConsumer 监控

介绍APM采集的RabbitMqConsumer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-72 调用接口指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
异常 (exception , RabbitMqC onsumer调	exception Type	异常类 型	异常类型	ı	ENU M	LAST
	causeTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENU M	LAST
用的异常信息统计。)	count	次数	该异常的发生次 数	-	INT	SUM
	message	异常消 息	该异常产生的异 常消息	-	STRI NG	LAST
	stackTrac e	异常堆 栈	该异常产生的堆 栈信息	-	CLOB	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
推模式消费 维度监控 (pushCon	pushCons umeldent ifier	identifie r	推模式消费标识	-	ENU M	LAST
sume,以 推模式为维 度统计消息	concurren tMax	最大并 发	消费消息最大并 发	-	INT	MAX
消费详 情。) 	errorCou nt	错误次 数	消费消息的错误 次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRI NG	LAST
	invokeCo unt	invokeC ount	Consume调用 次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCou nt	consum edMsgC ount	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字 节数	消费字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByte s	单次消 费最大 字节数	单次消费最大字 节数	-	INT	MAX
	manualA ckCount	ack消息 数	ack消息数	-	INT	SUM
	rejectCou nt	reject消 息数	reject消息数	-	INT	SUM
	requeueC ount	requeue 消息数	requeue消息数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	消费消息发生错 误产生的错误信 息	-	STRI NG	LAST
	maxTime	最大响 应时间	消费消息的最大 响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正在 执行的消费消息 数量	-	INT	SUM
	slowTrace Id	慢 TraceId	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRI NG	LAST
	totalTime	总响应 时间	消费消息的总响 应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	unacked MsgCoun t	未确认 消息数 (Chann el)	该channel中未 确认的消息数	-	INT	LAST
connection 监控	connectio n	connect ion	consumer连接 信息	-	ENU M	LAST
(connecti onConsum e,以	connectio nCount	当前连 接数	当前连接数	-	INT	LAST
connection 为维度统计 消息消费详 情。)	channelC ount	当前 Channel 数	当前Channel数	-	INT	LAST
1130 /	connectio nCreated	创建连 接数	创建连接数	-	INT	SUM
	connectio nClosed	销毁连 接数	销毁连接数	-	INT	SUM
	channelC reated	创建 Channel 数	创建Channel数	-	INT	SUM
	channelCl osed	销毁 Channel 数	销毁Channel数	-	INT	SUM
	concurren tMax	最大并 发	消费消息最大并 发	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	errorCou nt	错误次 数	消费消息的错误 次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRI NG	LAST
	invokeCo unt	invokeC ount	Consume调用 次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCou nt	consum edMsgC ount	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字 节数	消费字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByte s	单次消 费最大 字节数	单次消费最大字 节数	-	INT	MAX
	manualA ckCount	ack消息 数	ack消息数	-	INT	SUM
	rejectCou nt	reject消 息数	reject消息数	-	INT	SUM
	requeueC ount	requeue 消息数	requeue消息数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	消费消息发生错 误产生的错误信 息	-	STRI NG	LAST
	maxTime	最大响 应时间	消费消息的最大 响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正在 执行的消费消息 数量	-	INT	SUM
	slowTrace Id	慢 TraceId	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRI NG	LAST
	totalTime	总响应 时间	消费消息的总响 应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	unacked MsgCoun t	未确认消息数	该连接中未确认 的消息数	-	INT	LAST
total监控 (total,	concurren tMax	最大并 发	消费消息最大并 发	-	INT	MAX
以客户端为 维度统计消 息消费详	errorCou nt	错误次 数	消费消息的错误 次数	-	INT	SUM
情。)	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发生 错误的调用链对 应的traceid	-	STRI NG	LAST
	invokeCo unt	invokeC ount	Consume调用 次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCou nt	consum edMsgC ount	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字 节数	消费字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByte s	单次消 费最大 字节数	单次消费最大字 节数	-	INT	MAX
	manualA ckCount	ack消息 数	ack消息数	-	INT	SUM
	rejectCou nt	reject消 息数	reject消息数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据 类型	默认聚合 方式
	requeueC ount	requeue 消息数	requeue消息数	-	INT	SUM
	lastError	错误信 息	消费消息发生错 误产生的错误信 息	-	STRI NG	LAST
	maxTime	最大响 应时间	消费消息的最大 响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执 行数	采集时间点正在 执行的消费消息 数量	-	INT	SUM
	slowTrace Id	慢 TraceId	采集周期内最慢 的调用链对应的 traceid	-	STRI NG	LAST
	totalTime	总响应 时间	消费消息的总响 应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	unacked MsgCoun t	未确认消息数	该客户端中未确 认的消息数	-	INT	LAST

7.10.5 RabbitMqProducer 监控

介绍APM采集的RabbitMqProducer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-73 RabbitMqProducer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (exceptio	exceptio nType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, RabbitMqP roducer调	causeTyp e	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
用的异常信息统计。)	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生 的异常消息	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST
exchange 监控	connecti on	connecti on	producer连 接信息	-	ENUM	LAST
(exchang ePublish, 以	exchang e	exchang e	exchange名	-	ENUM	LAST
exchange 为维度统计 消息推送详	concurre ntMax	最大并发	推送消息最 大并发	-	INT	MAX
情)	errorCou nt	错误次数	推送消息的 错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	Publish调用 次数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	publishe dMsgCo unt	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByt es	单次推送 最大字节 数	单次推送最 大字节数	-	INT	MAX
	lastError	错误信息	推送消息发 生错误产生 的错误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应 时间	推送消息的 最大响应时 间	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	runningC ount	正在执行 数	采集时间点 正在执行的 推送消息数 量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	推送消息的 总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
connection 监控	connecti on	connecti on	producer连 接信息	-	ENUM	LAST
(connecti onPublish ,以	connecti onCount	当前连接 数	当前连接数	-	INT	LAST
connection 为维度统计 消息推送详 情。)	channelC ount	当前 Channel 数	当前Channel 数	-	INT	LAST
	connecti onCreate d	创建连接 数	创建连接数	-	INT	SUM
	connecti onClosed	销毁连接 数	销毁连接数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	channelC reated	创建 Channel 数	创建Channel 数	-	INT	SUM
	channelC losed	销毁 Channel 数	销毁Channel 数	-	INT	SUM
	concurre ntMax	最大并发	推送消息最 大并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	推送消息的 错误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	Publish调用 次数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	publishe dMsgCo unt	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByt es	单次推送 最大字节 数	单次推送最 大字节数	-	INT	MAX
	lastError	错误信息	推送消息发 生错误产生 的错误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应 时间	推送消息的 最大响应时 间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行 数	采集时间点 正在执行的 推送消息数 量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	推送消息的 总响应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
total监控 (total,	concurre ntMax	最大并发	推送消息最 大并发	-	INT	MAX
以客户端为 维度统计消 息推送详	errorCou nt	错误次数	推送消息的 错误次数	-	INT	SUM
情。)	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCo unt	Publish调用 次数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	publishe dMsgCo unt	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	maxSingl eMsgByt es	单次推送 最大字节 数	单次推送最 大字节数	-	INT	MAX
	lastError	错误信息	推送消息发 生错误产生 的错误信息	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	maxTime	最大响应 时间	推送消息的 最大响应时 间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行 数	采集时间点 正在执行的 推送消息数 量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢 Traceld	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	推送消息的 总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200 ms	响应时间在 100-200ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-100 0ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM

7.10.6 RocketMqConsumer 监控

介绍APM采集的RocketMqConsumer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-74 RocketMqConsumer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
异常 (exceptio	exceptio nType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, RocketMq Consumer	causeTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
调用的异常 信息统 计。)	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
VI 0)	message	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
消费池监控 (consume	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
ServicePoo l ,消费池 监控采集	group	consumerG roup	消费者组	-	ENUM	LAST
器。)	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
	currentC onsume Request QueueSi ze	当前消费请 求队列长度	当前消费请求 队列长度	-	INT	AVG
	maxCons umeReq uestQue ueSize	最大消费请 求队列长度	最大消费请求 队列长度	-	INT	MAX
	currentC onsumin gThread Count	当前消费线 程数	当前消费线程 数	-	INT	AVG
	maxCons umingPo olSize	最大消费线 程数	最大消费线程 数	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
MessageLi stener监控 (consume Listener, 以	consume Listener	MessageLis tener	注册的 MessageListe ner,为消费 消息的回调函 数	-	ENUM	LAST
MessageLi stener为维 度统计消息	concurre ntMax	最大并发	消费消息最大 并发	-	INT	MAX
消费详 情。) 	errorCou nt	错误次数	消费消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Consume调 用次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCo unt	消费消息数	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字节数	消费字节数	-	INT	SUM
	reconsu meTimes	消息重投次 数	消息重投次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	消费消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应时 间	消费消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的消费 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	消费消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
clientId监 控	clientId	clientId	客户端实例标识	-	ENUM	LAST
(clientIdC onsume,	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
以clientId 为维度统计	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
消息消费详情。)	concurre ntMax	最大并发	消费消息最大 并发	ı	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	消费消息的错 误次数	ı	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Consume调 用次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCo unt	消费消息数	消费消息数	ı	INT	SUM
	consume dBytes	消费字节数	消费字节数	-	INT	SUM
	reconsu meTimes	消息重投次 数	消息重投次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	消费消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	maxTime	最大响应时 间	消费消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的消费 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	消费消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
topic监控 (topicCon	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
sume,以 topic为维	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
度统计消息消费详情。)	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
	topic	主题	消息消费的主 题	-	ENUM	LAST
	concurre ntMax	最大并发	消费消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	消费消息的错 误次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	errorTrac eld	错误traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Consume调 用次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCo unt	消费消息数	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字节数	消费字节数	-	INT	SUM
	reconsu meTimes	消息重投次 数	消息重投次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	消费消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应时 间	消费消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的消费 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	消费消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
queue监控 (queueCo	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
nsume,以 queue为维	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
度统计消息 消费详	queue	消息队列	消息队列标识	-	ENUM	LAST
情。)	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
	concurre ntMax	最大并发	消费消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	消费消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Consume调 用次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCo unt	消费消息数	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字节数	消费字节数	-	INT	SUM
	reconsu meTimes	消息重投次 数	消息重投次数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	消费消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应时 间	消费消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的拉取 消息数量	_	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	拉取消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
clientId监 控	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
(clientIdP ull,以	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
clientId为 维度统计消	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
息拉取详情。)	concurre ntMax	最大并发	拉取消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	拉取消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Pull调用次数	-	INT	SUM
	pulledMs gCount	拉取消息数	拉取消息数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	pulledBy tes	拉取字节数	拉取字节数	ı	INT	SUM
	lastError	错误信息	拉取消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应时 间	拉取消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的拉取 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	拉取消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	ı	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	ı	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
topic监控 (topicPull	clientId	clientId	客户端实例标识	-	ENUM	LAST
,以topic为 维度统计消	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
息拉取详 情。) 	topic	主题	消息拉取的主 题	-	ENUM	LAST
	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
	concurre ntMax	最大并发	拉取消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	拉取消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Pull调用次数	-	INT	SUM
	pulledMs gCount	拉取消息数	拉取消息数	-	INT	SUM
	pulledBy tes	拉取字节数	拉取字节数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	拉取消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应时 间	拉取消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的拉取 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	拉取消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	ı	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	ı	INT	SUM
queue监控 (queuePu	clientId	clientId	客户端实例标识	-	ENUM	LAST
ll,以 queue为维	group	消费者组	消费者组	-	ENUM	LAST
度统计消息 拉取详	queue	消息队列	消息队列标识	-	ENUM	LAST
情。)	pid	pid	pid	-	STRING	LAST
	concurre ntMax	最大并发	拉取消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCou nt	错误次数	拉取消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误traceId	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	invokeCou nt	Pull调用次数	-	INT	SUM
	pulledMs gCount	拉取消息数	拉取消息数	-	INT	SUM
	pulledBy tes	拉取字节数	拉取字节数	-	INT	SUM
	lastError	错误信息	拉取消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	maxTime	最大响应时 间	拉取消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	runningC ount	正在执行数	采集时间点正 在执行的拉取 消息数量	-	INT	SUM
	slowTrac eId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时间	拉取消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200ms	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
total监控 (total以 客户端为维	consume ErrorCou nt	消费错误次 数	消费消息的错 误次数	-	INT	SUM
度统计消息 消费详情。)	consume InvokeCo unt	consumeIn vokeCount	Consume调 用次数	-	INT	SUM
	consume dMsgCo unt	consumed MsgCount	消费消息数	-	INT	SUM
	consume dBytes	消费字节数	消费字节数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	consume TotalTim e	消费总响应 时间	消费消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	reconsu meTimes	消息重投次 数	消息重投次数	-	INT	SUM
	pullError Count	拉取错误次 数	拉取消息的错 误次数	-	INT	SUM
	pullInvok eCount	pullInvoke Count	Pull调用次数	-	INT	SUM
	pulledMs gCount	pulledMsg Count	拉取消息数	-	INT	SUM
	pulledBy tes	拉取字节数	拉取字节数	-	INT	SUM
	pullTotal Time	拉取总响应 时间	拉取消息的总 响应时间	-	INT	SUM

7.10.7 RocketMqProducer 监控

介绍APM采集的RocketMqProducer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-75 RocketMqProducer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (exceptio n, RabbitMq Producer	exceptio nType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
	causeTy pe	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
调用的异 常信息统 计。)	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	messag e	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTra ce	异常堆栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
clientId监 控	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
(clientIdP ublish,以	group	生产者组	生产者组	-	ENUM	LAST
clientId为 维度统计 消息推送	pid	pid	pid	-	STRIN G	LAST
详情)	concurr entMax	最大并发	推送消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次数	推送消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	invokeCou nt	Publish调用次 数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	published MsgCount	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	推送消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	推送消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	running Count	正在执行 数	采集时间点正 在执行的推送 消息数量	-	INT	SUM
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应时 间	推送消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range3	100-200m s	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
topic监控 (topicPub	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
lish,以以 topic为维	group	生产者组	生产者组	-	ENUM	LAST
度统计消息推送详 情。)	topic	主题	消息推送的主 题	-	ENUM	LAST
iiio /	pid	pid	pid	-	STRIN G	LAST
	concurr entMax	最大并发	推送消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次数	推送消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	invokeCou nt	Publish调用次 数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	published MsgCount	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	推送消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	推送消息的最 大响应时间	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	running Count	正在执行数	采集时间点正 在执行的推送 消息数量	-	INT	SUM
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应时 间	推送消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200m s	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
queue监控 (queuePu	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
blish,以 queue为维	group	生产者组	生产者组	-	ENUM	LAST
度统计消 息推送详	queue	消息队列	消息队列标识	-	ENUM	LAST
情。)	pid	pid	pid	-	STRIN G	LAST
	concurr entMax	最大并发	推送消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次数	推送消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	invokeC ount	invokeCou nt	Publish调用次 数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	published MsgCount	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	推送消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	推送消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	running Count	正在执行 数	采集时间点正 在执行的推送 消息数量	-	INT	SUM
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应时 间	推送消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200m s	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
broker监控 (brokerP	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
ublish,以 broker为维	group	生产者组	生产者组	-	ENUM	LAST
度统计消 息推送详	broker	broker	broker地址	-	ENUM	LAST
情。)	pid	pid	pid	-	STRIN G	LAST
	concurr entMax	最大并发	推送消息最大 并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次数	推送消息的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	invokeCou nt	Publish调用次 数	-	INT	SUM
	publishe dMsgCo unt	published MsgCount	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	推送消息发生 错误产生的错 误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	推送消息的最 大响应时间	-	INT	MAX
	running Count	正在执行 数	采集时间点正 在执行的推送 消息数量	-	INT	SUM
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应时 间	推送消息的总 响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200m s	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
事务监控 (transacti	clientId	clientId	客户端实例标 识	-	ENUM	LAST
onPublish ,以client	group	生产者组	生产者组	-	ENUM	LAST
为维度统 计事务消 息推送详	pid	pid	pid	-	STRIN G	LAST
情。)	concurr entMax	最大并发	推送事务消息 最大并发	-	INT	MAX
	errorCo unt	错误次数	推送事务消息 的错误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	invokeCou nt	推送事务消息 调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信息	推送事务消息 发生错误产生 的错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响应 时间	推送事务消息 的最大响应时 间	-	INT	MAX
	running Count	正在执行 数	采集时间点正 在执行的推送 事务消息数量	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	slowTra ceId	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	totalTi me	总响应时 间	推送事务消息 的总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-200m s	响应时间在 100-200ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	200-1000 ms	响应时间在 200-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
total监控 (total,	errorCo unt	错误次数	推送消息的错 误次数	-	INT	SUM
以客户端 为维度统 计消息推	invokeC ount	invokeCou nt	Publish调用次 数	-	INT	SUM
送详情)	publishe dMsgCo unt	published MsgCount	推送消息数	-	INT	SUM
	publishe dBytes	推送字节 数	推送字节数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	推送消息的总 响应时间	-	INT	SUM

7.11 远程过程调用

7.11.1 GRPCClient 监控

介绍APM采集的GRPCClient监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-76 GRPCClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
方法监控 (detail,	method	metho d	请求的方法	-	ENUM	LAST
以方法维 度统计接 口调用数	concurre ntMax	最大并 发	该方法的最大并 发	-	INT	MAX
据。) 	errorCou nt	错误数	该方法的错误数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次 数	该方法的调用次 数	-	INT	SUM
	maxTim e	最大响 应时间	该方法在采集周 期内最大响应时 间	-	INT	MAX
	running Count	正在执 行数	该方法在采集时 间点正在执行数 量	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该方法的总响应 时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
集群调用	clusterId	集群id	调用方的集群id	-	ENUM	LAST
(cluster ,以调用 方集群id维 度统计接 口调用数 据。)	invokeC ount	调用次 数	该集群的调用次 数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应 时间	该集群调用的总 响应时间	-	INT	SUM
<i>"</i>	errorCou nt	错误次 数	该集群调用的错 误次数	-	INT	SUM

7.11.2 GRPCServer 监控

介绍APM采集的GRPCServer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-77 GRPCServer 监控采集参数

参数名	数据 类型	应用类 型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持 的终止版本	描述
采样类型	radio	JAVA	4	1.0.0	-	采样类型,支持四种采样, 全采、百分比 采集、每分钟 固定数量采 样、默认智能 采样。
百分比 采集数 值	integ er	JAVA	10	1.0.0	-	调用链数据按 百分比采样 值。
每分钟 采集数 值	integ er	JAVA	1000	1.0.0	-	调用链数据每 分钟采集数 值。
慢请求 阈值定 义	integ er	JAVA	800	2.0.0	-	定义慢请求阈 值,超过该阈值 的方法会定义 为慢方法,默 认提高调用链 采样率。

参数名	数据 类型	应用类 型	默认 值	Agent支持的 起始版本	Agent支持 的终止版本	描述
方法配置	obj_ar ray	JAVA	-	2.0.0	-	单独配置每个方法的慢请率; 阈值和采柱含 2.百分比采 样; 3.每分钟 固定数量动果样; 4.自动采样; 4.自动采样三种采样方式。

表 7-78 GRPCServer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
方法监控	method	method	请求的方法	-	ENUM	LAST
(detail , 以方法维度 统计接口调	concurr entMax	最大并 发	该方法的最大并 发	-	INT	MAX
用数据。)	errorCo unt	错误数	该方法的错误数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次 数	该方法的调用次 数	-	INT	SUM
	maxTim e	最大响 应时间	该方法在采集周 期内最大响应时 间	-	INT	MAX
	running Count	正在执 行数	该方法在采集时 间点正在执行数 量	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	该方法的总响应 时间	-	INT	SUM
集群调用 (cluster	clusterI d	集群id	调用方的集群id	-	ENUM	LAST
,以调用方 集群id维度 统计接口调	invokeC ount	调用次 数	该集群的调用次 数	-	INT	SUM
用数据。) 	totalTi me	总响应 时间	该集群调用的总 响应时间	-	INT	SUM
	errorCo unt	错误次 数	该集群调用的错 误次数	-	INT	SUM

7.12 物联网

7.12.1 CoapClient 监控

介绍APM采集的CoapClient监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-79 调用接口指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
接口监控	url	url	请求的url	-	ENUM	LAST
(detail , 以接口 、 报文类	request Type	报文类 型	该调用的报文 类型	-	ENUM	LAST
型、请求 类型为维 度统计接	concurr entMax	最大并 发	该方法的最大 并发	-	INT	MAX
口调用数据。)	errorCo unt	错误数	该方法的错误 数	-	INT	SUM
	invokeC ount	调用次数	该方法的调用 次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最大响 应时间	该方法在采集 周期内最大响 应时间	-	INT	MAX

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	running Count	正在执 行数	该方法在采集 时间点正在执 行数量	-	INT	SUM
	range1	0-10m s	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-10 0ms	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-5 00ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1 000ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以 上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应 时间	该方法的总响 应时间	-	INT	SUM
	method	请求类型	该调用的请求 类型	-	ENUM	LAST
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	slowTra ceId	慢 Tracel d	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	lastErro r	错误信 息	错误信息	-	STRING	LAST
状态码 (statusInf	statusIn fo	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
o ,以接口 返回的状 态码维度	count	调用次数	该状态码的发 生次数	-	INT	SUM
统计接口 调用数 据。)	url	采样 url	该状态码在采 集周内采样的 url	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
集群调用 (CON类报	clusterI d	集群id	调用方的集群 id	-	ENUM	LAST
文) (cluster_c on,以调	invokeC ount	调用次 数	该集群的调用 次数	-	INT	SUM
用方集群id 维度统计 接口调用	totalTi me	总响应 时间	该集群调用的 总响应时间	-	INT	SUM
数据(CON 数据(文)。)	errorCo unt	错误次 数	该集群调用的 错误次数	-	INT	SUM
CoapClient 版本 (version)	version	版本	版本	-	STRING	LAST

7.12.2 CoapServer 监控

介绍APM采集的CoapServer监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-80 CoapServer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
接口监控	url	url	请求的url	-	ENUM	LAST
(detail , 以接口 、 报文类	request Type	报文类型	该调用的报文类型	ı	ENUM	LAST
型、请求 类型为维 度统计接	concurr entMax	最大并发	该方法的最大并发	ı	INT	MAX
口调用数据。)	errorCo unt	错误数	该方法的错误数	-	INT	SUM
	invoke Count	调用次数	该方法的调用次数	-	INT	SUM
	maxTi me	最大响应 时间	该方法在采集周期 内最大响应时间	-	INT	MAX
	runnin gCount	正在执行 数	该方法在采集时间 点正在执行数量	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请求 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range2	10-100ms	响应时间在 10-100ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在1-10s 范围请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s以 上请求数	-	INT	SUM
	totalTi me	总响应时 间	该方法的总响应时 间	-	INT	SUM
	metho d	请求类型	该调用的请求类型	-	ENUM	LAST
	errorTr aceId	错误 traceld	采集周期内发生错 误的调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢TraceId	采集周期内最慢的 调用链对应的 traceid	-	STRIN G	LAST
	lastErro r	错误信息	错误信息	-	STRIN G	LAST
状态码 (statusInf	statusl nfo	状态码	状态码	-	ENUM	LAST
o,以接口 返回的状 态码维度	count	调用次数	该状态码的发生次 数	-	INT	SUM
统计接口 调用数 据。)	url	url	状态码的url	-	STRIN G	LAST
集群调用 (cluster	clusterI d	集群id	调用方的集群id	-	ENUM	LAST
,以调用 方集群id维 度统计接	invoke Count	调用次数	该集群的调用次数	-	INT	SUM
口调用数 据。)	totalTi me	总响应时 间	该集群调用的总响 应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	errorCo unt	错误次数	该集群调用的错误 次数	-	INT	SUM
	clientEr rorCou nt	客户端错 误次数	该集群调用的客户 端错误次数	ı	INT	SUM
	serverE rrorCou nt	服务端错误次数	该集群调用的服务 端错误次数	-	INT	SUM
CoapServe r版本 (version , CoapServe r版本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST

7.12.3 MoquetteBroker 监控

介绍APM采集的MoquetteBroker监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-81 MoquetteBroker 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
异常 (exceptio	exceptio nType	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, Moquette Broker调用	causeTy pe	异常类	发生异常 的类	-	ENUM	LAST
的异常信 息统 计。)	count	次数	该异常的 发生次数	-	INT	SUM
νιο <i>)</i>	messag e	异常消息	该异常产 生的异常 消息	-	STRING	LAST
	stackTra ce	异常堆栈	该异常产 生的堆栈 信息	-	CLOB	LAST

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
Moquette Broker版本 (version , Moquette Broker版 本。)	version	版本	版本	-	STRING	LAST
Moquette Broker主题	msgSen tCount	消息推送 次数	总的消息 推送次数	-	INT	SUM
汇总 (total, Moquette	bytesSe nt	消息推送 字节数	总消息推 送字节数	-	INT	SUM
Broker主题 汇总信息 统计。)	msgRec eivedCo unt	消息接收 次数	总消息接 收次数	-	INT	SUM
	bytesRe ceived	消息接收 字节数	总消息接 收字节数	-	INT	SUM
Moquette	topic	主题	主题	-	ENUM	LAST
Broker主题 维度监控 (brokerT	subscrib eCount	订阅数	订阅数	-	INT	SUM
opic, Moquette Broker主题	msgSen tCount	消息推送 次数	消息推送 次数	-	INT	SUM
维度监控。)	bytesSe nt	消息推送 字节数	消息推送 字节数	-	INT	SUM
	msgRec eivedCo unt	消息接收 次数	消息接收 次数	-	INT	SUM
	bytesRe ceived	消息接收 字节数	消息接收 字节数	-	INT	SUM

7.12.4 PahoPublisher 监控

介绍APM采集的PahoPublisher监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-82 PahoPublisher 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
PahoPublis her发送 Publish报	uri	service Uri	PahoPublishe r连接的MQTT 服务端uri	-	ENUM	LAST
文监控 (message ,	msgTyp e	报文类 型	发送的报文类 型	-	ENUM	LAST
PahoPublis her发送 Publish报	concurr entMax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
文监控。)	errorCo unt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTra celd	错误 traceld	采集周期内发生错误的调用链对应的traceid	-	STRIN G	LAST
	slowTra ceId	慢 Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRIN G	LAST
	invokeC ount	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErro r	错误信 息	错误信息	-	STRIN G	LAST
	maxTim e	最大响 应时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-50 0ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-10 00ms	响应时间在 500-1000ms 范围请求数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请 求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请求 数	-	INT	SUM
PahoPublis her发送 Publish报	uri	service Uri	PahoPublishe r连接的MQTT 服务端uri	-	ENUM	LAST
文节点维度 监控 (uriMess	errorCo unt	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
age, PahoPublis her发送	invokeC ount	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
Publish报 文节点维度 监控。)	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM
异常 (exceptio	excepti onType	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, PahoPublis her调用的	causeTy pe	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
异常信息统 计。) 	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	messag e	异常消 息	该异常产生的 异常消息	-	STRIN G	LAST
	stackTra ce	异常堆 栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
PahoPublis	clientId	clientId	clientId	-	ENUM	LAST
her主题维 度监控	topic	主题	主题	-	ENUM	LAST
(clientPu blish, PahoPublis	msgSen tCount	消息推 送次数	消息推送次数	-	INT	SUM
her主题维 度监控。)	bytesSe nt	消息推 送字节 数	消息推送字节 数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
PahoPublis her版本 (version , PahoPublis her版 本。)	version	版本	版本	-	STRIN G	LAST
PahoPublis her主题汇	msgSen tCount	消息推 送次数	总的消息推送 次数	-	INT	SUM
总 (total, PahoPublis her主题汇 总信息统 计。)	bytesSe nt	消息推 送字节 数	总消息推送字 节数	-	INT	SUM

7.12.5 PahoSubscriber 监控

介绍APM采集的PahoSubscriber监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-83 PahoSubscriber 监控指标说明

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
PahoSubscriber 接收Publish报 文监控 (message,	uri	serviceU ri	PahoSubsc riber连接 的MQTT服 务端uri	-	ENUM	LAST
PahoSubscriber 接收Publish报 文监控。)	msgTy pe	报文类 型	发送的报文 类型	-	ENUM	LAST
	concur rentM ax	最大并 发	最大并发	-	INT	MAX
	errorC ount	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
	errorTr aceld	错误 traceld	采集周期内 发生错误的 调用链对应 的traceid	-	STRING	LAST

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	slowTr aceId	慢 Traceld	采集周期内 最慢的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	invoke Count	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM
	lastErr or	错误信 息	错误信息	-	STRING	LAST
	maxTi me	最大响 应时间	最大响应时 间	-	INT	MAX
	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range2	10-100 ms	响应时间在 10-100ms 范围请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500m s范围请求 数	-	INT	SUM
	range4	500-100 0ms	响应时间在 500-1000 ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围 请求数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在 10s以上请 求数	-	INT	SUM
PahoSubscriber 接收Publish报 文节点维度监控 (uriMessage	uri	serviceU ri	PahoSubsc riber连接 的MQTT服 务端uri	-	ENUM	LAST
, PahoSubscriber 接收Publish报	errorC ount	错误次 数	错误次数	-	INT	SUM
文监控。)	invoke Count	调用次 数	调用次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名 称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	totalTi me	总响应 时间	总响应时间	-	INT	SUM
异常 (exception, PahoSubscriber	excepti onTyp e	异常类 型	异常类型	-	ENUM	LAST
调用的异常信息 统计。) 	causeT ype	异常类	发生异常的 类	-	ENUM	LAST
	count	次数	该异常的发 生次数	-	INT	SUM
	messa ge	异常消 息	该异常产生 的异常消息	-	STRING	LAST
	stackTr ace	异常堆 栈	该异常产生 的堆栈信息	-	CLOB	LAST
PahoSubscriber 主题维度监控	clientI d	clientId	clientId	-	ENUM	LAST
(clientReceive	topic	主题	主题	-	ENUM	LAST
PahoSubscriber 主题维度监 控。)	msgRe ceived Count	消息接 收次数	消息接收次 数	-	INT	SUM
	bytesR eceive d	消息接 收字节 数	消息接收字 节数	-	INT	SUM
PahoSubscriber 版本 (version, PahoSubscriber 版本。)	versio n	版本	版本	-	STRING	LAST
PahoSubscriber 主题汇总 (total,	msgRe ceived Count	消息接 收次数	总消息接收 次数	-	INT	SUM
PahoSubscriber 主题汇总信息统 计。)	bytesR eceive d	消息接 收字节 数	总消息接收 字节数	-	INT	SUM

7.13 通信协议

本章节介绍APM采集的Websocket监控指标的类别、名称、含义等信息。

表 7-84 Websocket 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常 (exceptio	exception Type	异常类型	异常类型	-	ENUM	LAST
n, Websocket 的异常信	causeTyp e	异常类	发生异常的类	-	ENUM	LAST
息统 计。) 	count	次数	该异常的发生 次数	-	INT	SUM
	message	异常消息	该异常产生的 异常消息	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产生的 堆栈信息	-	CLOB	LAST
websocket 消息监控	url	url	websocket对应 的url	-	ENUM	LAST
(message , websocket	errorCou nt	错误次数	消息处理错误 次数	-	INT	SUM
消息处理 信息。)	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期内发 生错误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	slowTrace Id	慢Traceld	采集周期内最 慢的调用链对 应的traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	消息处理方法 调用次数	-	INT	SUM
	traffic	流量	流量	-	INT	SUM
	createSes sionCoun t	创建连接 数	创建连接数	-	INT	SUM
	closeSessi onCount	关闭连接 数	关闭连接数	-	INT	SUM
	closeReas on	关闭原因	连接关闭的原 因	-	STRING	LAST
	maxTime	最大响应 时间	最大响应时间	-	INT	MAX
	totalTime	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	range1	0-10ms	响应时间在 0-10ms范围请 求数	-	INT	SUM
	range2	10-100m s	响应时间在 10-100ms范围 请求数	-	INT	SUM
	range3	100-500 ms	响应时间在 100-500ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range4	500-1000 ms	响应时间在 500-1000ms范 围请求数	-	INT	SUM
	range5	1-10s	响应时间在 1-10s范围请求 数	-	INT	SUM
	range6	10s以上	响应时间在10s 以上请求数	-	INT	SUM
Websocket 汇总	errorCou nt	错误次数	总的错误次数	-	INT	SUM
(total , 汇总信息 统计。)	invokeCo unt	调用次数	总的调用次数	-	INT	SUM
	createSes sionCoun t	创建连接 数	创建连接数	-	INT	SUM
	closeSessi onCount	关闭连接 数	关闭连接数	-	INT	SUM
	traffic	流量	流量	-	INT	SUM
	totalTime	总响应时 间	总响应时间	-	INT	SUM

7.14 链路追踪

7.14.1 数据库

数据库(Database),数据库监控采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-85 数据库指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
sql监控 (sql,	slowCou nt	慢调用次 数	该sql的慢 调用次数	-	INT	SUM
sql监控)	slowTrac eId	慢TraceId	采集周期 内慢调用 链的其中 一条 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	该sql的调 用次数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误次数	该sql的错 误次数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误 traceld	采集周期 内发生错 误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	该sql的总 响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该sql的最大响应时间	ms	INT	MAX
	compone nt	组件	组件	-	STRING	LAST
	statemen t	sql语句	sql语句	-	ENUM	LAST
数据库监 控 (dataBas	invokeCo unt	调用次数	该数据库 的调用次 数	-	INT	SUM
e,数据 库监控)	errorCou nt	错误次数	该数据库 的错误次 数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应时 间	该数据库 的总响应 时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该数据库 的最大响 应时间	ms	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	database	数据库实 例	该数据库 的实例信 息	-	ENUM	LAST
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次数	总调用次 数	-	INT	SUM
汇总) 	errorCou nt	错误次数	总错误次 数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时间	总响应时 间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	总最大响 应时间	ms	INT	MAX

7.14.2 异常日志

异常日志(Exception),异常日志监控采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-86 异常日志指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
异常日志 (excepti on,日志 打印的所 有异常等	exception Type	异常类型	该异常的 类型	-	ENUM	LAST
	count	次数	异常发生 的次数	-	INT	SUM
级日志的 统计数 据)	message	异常消息	该异常产 生的异常 消息	-	STRING	LAST
	stackTrac e	异常堆栈	该异常产 生的异常 堆栈	-	CLOB	LAST
	traceld	错误 traceld	采集周期 内发生错 误的调用 链对应的 traceid	-	STRING	LAST

7.14.3 实例

实例(Instance),实例采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-87 实例指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
实例 (info, 实	hostnam e	主机信息	该实例的 主机信息	-	STRING	LAST
例信息) 	ip	ip	该实例的 ip	-	STRING	LAST
	processN umber	进程数量	该实例的 进程数量	-	STRING	LAST
	language	应用类型	该实例的 应用类型	-	STRING	LAST
	startTime	注册时间	该实例的 注册时间	ms	DATETIM E	LAST
	jvmArgu ments	Jvm信息	该实例的 Jvm信息	-	STRING	LAST
	jarDepen dencies	依赖信息	该实例的 依赖信息	-	STRING	LAST
	osName	操作系统	该实例的 操作系统	-	STRING	LAST

7.14.4 JVM 监控

JVM监控(Jvm),JVM监控采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-88 JVM 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
cpu监控 (cpu, JVM进程 的cpu利 用率数据 统计)	usage	cpu利用 率	java进程 的cpu利 用率	-	DOUBLE	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
内存	isHeap	堆内存	堆内存	-	ENUM	LAST
(memory ,JVM内 存数据统	init	初始化内 存	初始化内 存大小	-	INT	AVG
计)	max	最大内存	最大内存 大小	-	INT	AVG
	used	已使用内 存	已经被使 用的内存 大小	-	INT	AVG
	committe d	可使用内存	当前可使 用的内存 大小	-	INT	AVG
内存池 (memory	type	内存池类 型	实例内存 池类型	-	ENUM	LAST
Pool, JVM内存 池数据)	init	初始化内 存	初始化内 存大小	-	INT	AVG
	max	最大内存	最大内存 大小	-	INT	AVG
	used	已使用内 存	已经被使 用的内存 大小	-	INT	AVG
	committe d	可使用内存	当前可使 用的内存 大小	-	INT	AVG
gc (gc,	phrase	phrase	phrase	-	ENUM	LAST
gc统计信 息)	count	gc次数	采集周期 内gc的次 数	-	INT	SUM
	time	gc时间	采集周期 内gc的时 间	ms	INT	SUM
线程 (thread,	liveCount	当前线程 数	当前线程 数	-	INT	AVG
JVM线程 数统计)	daemonC ount	守护线程 数	守护线程 数	-	INT	AVG
	peakCou nt	峰值线程 数	峰值线程 数	-	INT	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	runnable StateThre adCount	运行状态 线程数量	运行状态 线程数量	-	INT	AVG
	blockedS tateThre adCount	阻塞状态 线程数量	阻塞状态 线程数量	-	INT	AVG
	waitingSt ateThrea dCount	等待状态 线程数量	等待状态 线程数量	-	INT	AVG
	timedWa itingStat eThreadC ount	超时等待 状态线程 数量	超时等待 状态线程 数量	-	INT	AVG
类加载 (class, JVM类加	loadedCl assCount	已加载类 数量	类加载器 已加载类 数量	-	INT	SUM
統川信 息) add	totalUnlo adedClas sCount	总卸载类 数量	类加载器 总卸载类 数量	-	INT	SUM
	totalLoad edClassC ount	总加载类 数量	类加载器 总加载类 数量	-	INT	SUM

7.14.5 RpcClient 监控

RpcClient监控(RpcClient),RpcClient监控采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-89 RpcClient 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
汇总 (total, 汇总)	invokeCo unt	调用次数	总调用次 数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误次数	总错误次 数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时间	总响应时 间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	总最大响 应时间	ms	INT	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
集群调用 (cluster	invokeCo unt	调用次数	该集群的 调用次数	-	INT	SUM
,以调用 方集群维 度统计接 口调用数	errorCou nt	错误次数	该集群调 用的错误 次数	-	INT	SUM
据)	totalTim e	总响应时 间	该集群调 用的总响 应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该集群调 用的最大 响应时间	ms	INT	MAX
	clusterId	集群id	调用方的 集群id	-	ENUM	LAST
接口调用(url,接	slowCou nt	慢调用次数	该url的慢 调用次数	-	INT	SUM
口调用) 	slowTrac eId	慢调用 traceld	该url采集 周期内慢 调用链的 其中一条 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	该url的调 用次数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误数	该url的错 误数	-	INT	SUM
	errorTrac eld	错误调用 traceld	该url的错 误调用 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	该url的总 响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该url的最大响应时间	ms	INT	SUM
	compone nt	组件	组件	-	STRING	LAST
	url	url	url	-	ENUM	LAST

7.14.6 RpcServer 监控

RpcServer监控(RpcServer),RpcServer监控采集器。采集指标包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-90 RpcServer 监控指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
汇总 (total,	invokeCo unt	调用次数	总调用次 数	-	INT	SUM
汇总) 	errorCou nt	错误次数	总错误次 数	-	INT	SUM
	totalTim e	响应时间	总响应时 间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	总最大响 应时间	ms	INT	MAX
集群调用 (cluster ,以调用	invokeCo unt	调用次数	该集群调 用的调用 次数	-	INT	SUM
方集群维 度统计接 口调用数 据)	errorCou nt	错误次数	该集群调 用的错误 次数	-	INT	SUM
	totalTim e	总响应时 间	该集群调 用的总响 应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该集群调 用的最大 响应时间	ms	INT	MAX
	clusterId	集群id	调用方的 集群id	-	ENUM	LAST
接口调用 (url,接	slowCou nt	慢调用次数	该url的慢 调用次数	-	INT	SUM
口调用)	slowTrac eId	慢调用 traceld	该url采集 周期内慢 调用链的 其中一条 traceid	-	STRING	LAST
	invokeCo unt	调用次数	该url的调 用次数	-	INT	SUM
	errorCou nt	错误次数	该url的错 误次数	-	INT	SUM

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	errorTrac eld	错误调用 traceld	该url的错 误调用 traceid	-	STRING	LAST
	totalTim e	总响应时 间	该url的总 响应时间	ms	INT	SUM
	maxTime	最大响应 时间	该url的最 大响应时 间	ms	INT	MAX
	compone nt	组件	组件	-	STRING	LAST
	url	url	url	-	ENUM	LAST

7.15 Web/H5

7.15.1 Api 采集

Api采集(WebApi),Api采集器,获取Api监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-91 Api 集采指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
Api指标 集 (Api, Api指标 集相关信 息。)	total	Api请求 总次数	Api请求 总量	-	INT	SUM
	val	最后一次 Api请求 的API	最后一次 Api请求 的API	-	STRING	LAST
	avgStt0	Api请求 平均耗时	Api请求 平均耗时	-	DOUBLE	AVG
	maxStt0	Api请求 最大耗时	Api请求 最大耗时	-	DOUBLE	MAX
	statusCo de	最后一次 Api请求 状态码	最后一次 Api请求 状态码	-	INT	LAST

7.15.2 Js 错误采集

Js错误采集(WebError),Js错误采集器,获取页面错误相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-92 Js 错误采集指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
Js错误指 标集	total	Js错误总 量	Js错误总 量	-	INT	SUM
(JsError ,Js错误 指标集相 关信 息。)	url	最后一次 Js错误的 URL	最后一次 Js错误的 URL	-	STRING	LAST

7.15.3 页面性能采集

页面性能采集(WebPage),页面性能采集器,获取页面性能相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-93 页面性能采集指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
Page指标 集	total	页面加载 总次数	页面加载 总次数	-	INT	SUM
(Page, Page指标 集相关信 息。)	url	最后一次 页面加载 的url	最后一次 页面加载 的url	-	STRING	LAST
	avgStt1	平均加载 时间	平均加载 时间	-	DOUBLE	AVG
	maxStt1	最大加载 时间	最大加载 时间	-	DOUBLE	MAX
	avgStt2	平均首屏 时间	平均首屏 时间	-	DOUBLE	AVG
	maxStt2	最大首屏 时间	最大首屏 时间	-	DOUBLE	MAX
	avgStt3	平均白屏 时间	平均白屏 时间	-	DOUBLE	AVG
	maxStt3	最大白屏 时间	最大白屏 时间	-	DOUBLE	MAX

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
	avgStt4	平均交互 时间	平均交互 时间	-	DOUBLE	AVG
	maxStt4	最大交互 时间	最大交互 时间	-	DOUBLE	MAX
	maxStt0	最大内容 绘制时间	最大内容 绘制时间 (页面加 载时最大 的内容加 载的时 间)	-	DOUBLE	MAX
	avgStt5	累计布局偏移	最大布局 偏移的平 均值	-	DOUBLE	AVG
	maxStt5	最大布局 偏移	最大布局 偏移	-	DOUBLE	MAX
	avgStt6	绘制延迟	绘制延迟 的平均值	-	DOUBLE	AVG
	maxStt6	最大绘制 延迟	绘制延迟 的最大值	-	DOUBLE	MAX
	lcpP75	最大内容 绘制耗时 LCP(P75) (ms)	最大内容 绘制耗时	-	DOUBLE	AVG
	fcpP75	首屏时间 FCP(P75) (ms)	第一个字 节加载的 时间	-	DOUBLE	AVG
	clsP75	累计布局 偏移 CLS(P75) (ms)	累计布局 偏移	-	DOUBLE	AVG
	fpP75	白屏时间 FP(P75) (ms)	第一个元 素在页面 上显示的 时间	-	DOUBLE	AVG
	inpP75	绘制交互 INP(P75) (ms)	符合条件 的交互的 互动的延 迟时间	-	DOUBLE	AVG

7.15.4 流量(PV/UV)采集

流量(PV/UV)采集(WebPvUv),WEB流量采集器,获取PV和UV相关信息指标。包括: 类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-94 流量(PV/UV)采集指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合 方式
PV指标集 (PV,	url	PV最后一 次的URL	PV最后一 次的URL	-	STRING	LAST
PV指标集 相关信 息。)	title	PV最后一 次的标题	PV最后一 次的标题	-	STRING	LAST
	pv	PV总量	PV总量	-	INT	SUM
UV指标集 (UV,	url	UV最后一 次的URL	UV最后一 次的URL	-	STRING	LAST
UV指标集 相关信 息。)	title	UV最后一 次的标题	UV最后一 次的标题	-	STRING	LAST
	uv	UV总量	UV总量	-	INT	SUM

7.15.5 自定义统计采集

自定义统计采集(WebEvent)是自定义统计采集器,获取自定义统计相关信息。包括: 类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-95 自定义上报采集(WebEvent)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
自定义统	total	触发总次数	触发总次数	-	INT	SUM
计指标集 (Custo mEvent ,自定义	url	最后一次页面 加载的url	最后一次页 面加载的 url	-	STRING	LAST
が計指标 集相关信 息。)	custo mKey	事件名	事件名	-	STRING	LAST
,2.0	strVal	事件值	事件值	-	STRING	LAST
	pv	PV总量	PV总量	-	INT	SUM
	uv	UV总量	UV总量	-	INT	SUM
	avgN umVa l	平均事件值	平均事件值	-	DOUBLE	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
	maxN umVa l	最大事件值	最大事件值	ı	DOUBLE	MAX
	minN umVa l	最小事件值	最小事件值		DOUBLE	MIN

7.16 App

7.16.1 卡顿监控采集

卡顿监控采集(AppAnr)是卡顿监控采集器,获取卡顿监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-96 卡顿监控采集(AppAnr)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
卡顿指标	total	卡顿总量	卡顿总量	ı	INT	SUM
集 (Conges tion,卡	device Count	卡顿设备总量	卡顿设备总 量	1	INT	SUM
顿指标集 相关信 息。)	kd	最后一次卡顿 类型	最后一次卡 顿类型	-	STRING	LAST

7.16.2 崩溃监控采集

崩溃监控采集(AppCrash)是崩溃监控采集器,获取崩溃监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-97 崩溃监控采集(AppCrash)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
崩溃指标	total	崩溃总量	崩溃总量	-	INT	SUM
集 (Crash, 崩溃指标	device Count	崩溃设备总量	崩溃设备总 量	-	INT	SUM
集相关信息。)	kd	最后一次崩溃 类型	最后一次崩 溃类型	-	STRING	LAST

7.16.3 设备监控采集

设备监控采集(AppDevice)是设备监控采集器,获取设备监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-98 设备监控采集(AppDevice)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
设备指标 集 (Device ,设备指 标集相关 信息。)	device Count	设备总量	设备总量	-	INT	SUM

7.16.4 错误监控采集

错误监控采集(AppError)是错误监控采集器,获取错误监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-99 错误监控采集(AppError)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
网络错误 指标集	total	网络错误总量	网络错误总量	-	INT	SUM
(Network Error,网 络错误指 标集相关 信息。)	device Count	网络错误设备 总量	网络错误设 备总量	-	INT	SUM

7.16.5 自定义统计采集

自定义统计采集(AppEvent)是自定义统计采集器,获取自定义统计相关信息。包括: 类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-100 自定义统计采集(AppEvent)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
自定义统计指标集	total	自定义事件总 次数	自定义事件 总次数	-	INT	SUM
(Event , 自定义统 计指标集	k	自定义事件名	自定义事件 名	-	STRING	LAST
相关信 息。) 	V	最后一次事件 值	最后一次事件值	-	STRING	LAST
	avgV2	内容平均事件 值	内容平均事件值	-	DOUBLE	AVG
	maxV 2	内容最大事件 值	内容最大事 件值	-	DOUBLE	MAX
	minV 2	内容最小事件 值	内容最小事 件值	-	DOUBLE	MIN

7.16.6 启动性能采集

启动性能采集(AppLaunch)是启动性能采集器,获取启动性能相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-101 启动性能采集(AppLaunch)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方式
启动性能	total	启动总量	启动总量	-	INT	SUM
指标集 (Launch ,启动性	device Count	启动设备总量	启动设备总量	-	INT	SUM
能指标集 相关信 息。)	crash Count	启动崩溃总量	启动崩溃总量	-	INT	SUM
	slowC ount	慢启动总量	慢启动总量	-	INT	SUM
	avgT0	启动总耗时平 均值	启动总耗时 平均值	-	DOUBLE	AVG
	avgT1	应用预加载耗 时平均值	应用预加载 耗时平均值	-	DOUBLE	AVG
	avgT2	应用加载耗时 平均值	应用加载耗 时平均值	-	DOUBLE	AVG
	avgT3	视图加载耗时 平均值	视图加载耗 时平均值	-	DOUBLE	AVG

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
	avgT4	其他耗时平均 值	其他耗时平 均值	-	DOUBLE	AVG
	maxT 0	启动总耗时最 大值	启动总耗时 最大值	-	DOUBLE	MAX
	maxT 1	应用预加载耗 时最大值	应用预加载 耗时最大值	-	DOUBLE	MAX
	maxT 2	应用加载耗时 最大值	应用加载耗 时最大值	-	DOUBLE	MAX
	maxT 3	视图加载耗时 最大值	视图加载耗 时最大值	-	DOUBLE	MAX
	maxT 4	其他耗时最大 值	其他耗时最 大值	-	DOUBLE	MAX

7.16.7 网络监控采集

网络监控采集(AppNetwork)是网络监控采集器,获取网络监控相关信息。包括:类别、指标、指标名称、指标说明、单位、数据类型以及默认聚合方式。

表 7-102 网络监控采集(AppNetwork)指标说明

指标类别	指标	指标名称	指标说明	单位	数据类型	默认聚合方 式
HTTP请 求指标集	slowC ount	慢请求总量	慢请求总量	-	INT	SUM
(Network ,HTTP 请求指标	errorC ount	错误请求总量	错误请求总 量	-	INT	SUM
集相关信息。)	proto	请求协议	请求协议	-	STRING	LAST
7.5.0 /	mtd	请求方法	请求方法	-	STRING	LAST
	total	请求总量	请求总量	-	INT	SUM
	api	最后一次请求 的API	最后一次请 求的API	1	STRING	LAST
	avgDr	请求平均耗时	请求平均耗 时	-	DOUBLE	AVG
	maxD r	请求最大耗时	请求最大耗 时	-	DOUBLE	MAX
	SC	最后一次请求 状态码	最后一次请 求状态码	-	INT	LAST

8 隐私与敏感信息保护声明

由于APM会将运维数据内容展示到APM控制台,请您在使用过程中,注意您的隐私及 敏感信息数据保护,不建议将隐私或敏感数据上传到APM,必要时请加密保护。

如何收集和使用你的个人信息

我们仅会根据本声明以下所述目的和方式收集和使用您的个人信息,如果我们要将收集的您的个人信息用于本声明未载明的其他目的,我们会以合理的方式自行或通过开发者明确向您告知,并再次获取您的同意或取得其他合法性基础。如果SDK存在扩展功能或收集和使用了可选个人信息,我们会在下文特别说明。

管理您的个人信息

我们非常尊重您对个人信息的关注,我们将遵照相关法律法规的要求,协调、支持并保障您行使访问、复制、更正、删除等个人信息主体权利。

由于您是通过开发者应用使用【华为云应用性能分析服务数据采集SDK】和服务,如果您希望访问、复制或更正与【华为云应用性能分析服务数据采集SDK】和服务相关的个人信息,您应通过开发者应用提供的路径实现您的个人信息主体权利。

9 数据采集

在使用APM服务过程中用户开启APM数据采集开关后,APM仅采集应用性能指标及调用链相关数据,不涉及个人隐私数据。所采集的数据仅用于应用的性能分析和故障诊断,不会用于其他商业目的。

APM服务针对用户数据上报设置租户级限流,分别对性能指标数据、调用链数据、事务数据、链路追踪指标数据、Profiler数据设置不同的限流阈值。超过阈值则触发限流,停止上报,返回429状态码。

表 9-1 限流阈值

数据类型	性能指标数 据	调用链数据	事务数据	链路追踪指 标数据	Profiler数据
限流阈	20000笔/10	20000笔/10	20000笔/10	10000笔/分	20000笔/10
值	秒/租户	秒/租户	秒/租户	钟/租户	秒/租户

表 9-2 数据采集

数据类型	采集数据	传输方式	存储方式	数据用途	时限
性能指 标数据	JVM相关数据、 异常、数据库、 SQL语句以及中 间件调用相关的 数据。	通过WSS方 式传输	APM服务端 按照租户隔 离存储	指标查看页 面展示	免费版7 天,企业版 30天,到期 彻底删除。
调用链 数据	调用链event数 据,包含中间件 调用的相关数 据。	通过WSS方式传输	APM服务端 按照租户隔 离存储	调用链前台 查询展示	免费版7 天,企业版 30天,到期 彻底删除。
资源信 息	服务类型、服务 名称、创建时 间、删除时间、 所在节点地址和 服务发布端口。	通过WSS方 式传输	APM服务端 按照租户隔 离存储	资源库前台 查询展示	免费版7 天,企业版 30天,到期 彻底删除。

数据类型	采集数据	传输方式	存储方式	数据用途	时限
资源属 性	系统 完 会 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	通过WSS方 式传输	APM服务端 按照租户隔 离存储	资源库前台 查询展示	免费版7 天,企业版 30天,到期 彻底删除。
App性 能指标 数据	App启动性能、 崩溃、卡顿、错 误、网络请求、 设备信息等相关 数据。	通过https 方式传输	APM服务端 按照租户隔 离存储	App监控前 台查看页面 展示	30天,到期 彻底删除。

表 9-3 采集项限制说明

采集项名称	最大值
监控项默认最大行数	500行
SQL 默认长度限制	2000字符
SQL Result Body体默认采集数量限制	100个
SQL Result Body体默认采集内容大小限制	999字符
Redis Body体默认长度限制	100字符
Mongo 最大集群数	10个
Mongo command默认长度限制	2000字符
Hbase command默认长度限制	500字符
Es RestClient上限	10个
Cassandra CQL默认长度限制	2000字符
Cassandra Session上限	10个
Kafka Mbean采集ObjectName上限	100个
Kafka ClientId对应IP缓存上限	100个
RabbitMq连接地址上限	20个

采集项名称	最大值
RabbitMq 每个地址最大缓存连接数	100个
RabbitMq Consumer上限	500个
RabbitMq 每个Consumer最大缓存 Channel数	100个
RabbitMq 每个Channel没有ACK的消息数	3000条
RabbitMq 缓存的手动ACK Consumer个数	20个
RocketMq PID上限	20个
RocketMq ClientId上限	20个
Jetcd Tag最大长度	500字符
HttpClient连接池上限	10条
连接池调用链默认上报时间阈值	1毫秒
Dubbo Invocation长度限制	500字符
Dubbo Attachment长度限制	500字符
URL Body体默认长度限制	9999字符
URL 采集应用code body长度限制	0字符
Java Method Body体长度限制	8192字符

10 使用限制

10.1 JAVA 类型

APM 支持的 JAVA 类型

APM支持JAVA类应用,目前已支持多种主流Java框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-1 自研探针 JAVA 组件和框架

探针类型	组件	JDK 1.8	JDK 17	JDK 11
自研探针	Dubbo	2.6.x	2.6.x	2.6.x
自研探针	Jedis	2.x.x-3.x.x	2.x.x-3.x.x	2.x.x-3.x.x
自研探针	Lettuce	5.x.x	5.x.x	5.x.x
自研探针	servicecomb	2.x.x	-	-
自研探针	log4j	1.x.x	1.x.x	1.x.x
自研探针	log4j2	2.x.x	2.x.x	2.x.x
自研探针	httpclient	4.x.x	4.x.x~5.3.x (5.x.x仅支持 同步场景)	4.x.x~5.3.x (5.x.x仅支持 同步场景)
自研探针	mariadb	2.x.x	2.x.x	2.x.x
自研探针	mysql	5.x.x、8.x.x	5.x.x、8.x.x	5.x.x、8.x.x
自研探针	okhttpclient	3.x.x	3.x.x	3.x.x
自研探针	tomcat	6.x.x	9.x.x	9.x.x
自研探针	grpc	1.x.x	1.x.x	1.x.x
自研探针	mongodb	3.x.x~4.x.x	3.x.x~4.x.x	3.x.x~4.x.x

探针类型	组件	JDK 1.8	JDK 17	JDK 11
自研探针	c3p0	0.9.x	0.9.x	0.9.x
自研探针	cassandra3	3.x.x	3.x.x	3.x.x
自研探针	dbcp	2.x.x	2.x.x	2.x.x
自研探针	druid	1.1.x	1.1.x	1.1.x
自研探针	httpasyncclien t	4.x.x	4.x.x	4.x.x
自研探针	jettyclient	9.x.x	9.x.x	9.x.x
自研探针	mariadb3	3.x.x	3.x.x	3.x.x
自研探针	mybatis	3.x.x	3.x.x	3.x.x
自研探针	postgresql	42.x.x	42.x.x	42.x.x
自研探针	rabbitmq	5.x.x	5.x.x	5.x.x
自研探针	websocket	9.x.x	9.x.x	9.x.x
自研探针	elasticsearch	7.x.x	7.x.x	7.x.x
自研探针	oracle	10.x.x	10.x.x	10.x.x
自研探针	rocketmq	4.x.x	4.x.x	4.x.x
自研探针	kafka	2.x.x	2.x.x	2.x.x
自研探针	GaussDB	1.0.2.SPC180. B003	1.0.2.SPC180. B003	1.0.2.SPC180. B003
自研探针	springCloudG ateway	2.1.x~3.1.x	-	-
自研探针	redisson	3.12.x~3.26.x	3.13.x~3.26.x	3.13.x~3.26.x

表 10-2 skywalking 探针 JAVA 组件信息

探针类型	组件	版本
skywalking探针	Tomcat	7~10
skywalking探针	Spring Boot Web	4.x
skywalking探针	Spring MVC	3.x, 4.x 5.x with servlet 3.x
skywalking探针	Spring MVC	6.x
skywalking探针	Nutz Web Framework	1.x
skywalking探针	Struts2 MVC	2.3.x~2.5.x

探针类型	组件	版本
skywalking探针	Resin	3~4
skywalking探针	Jetty Server	9.x~11.x
skywalking探针	Spring WebFlux	5.x
skywalking探针	Undertow	1.3.0~2.0.27
skywalking探针	RESTEasy	3.1.0~6.2.4
skywalking探针	Play Framework	2.6.x~2.8.x
skywalking探针	Light4J Microservices Framework	1.6.x~2.x
skywalking探针	Netty SocketIO	1.x
skywalking探针	Micronaut HTTP Server	3.2.x~3.6.x
skywalking探针	Jersey REST framework	2.x~3.x
skywalking探针	Grizzly	2.3.x~4.x
skywalking探针	WebSphere Liberty	23.x
skywalking探针	Feign	9.x
skywalking探针	Netflix Spring Cloud Feign	1.1.x~2.x
skywalking探针	Okhttp	2.x~4.x
skywalking探针	Spring RestTemplate	6.x
skywalking探针	Jetty Client	9.x~11.x
skywalking探针	Apache httpcomponent AsyncClient	4.x
skywalking探针	AsyncHttpClient	2.1+
skywalking探针	JRE HttpURLConnection (Optional ²)	-
skywalking探针	Hutool-http	client 5.x
skywalking探针	Micronaut HTTP Client	3.2.x~3.6.x
skywalking探针	Spring Cloud Gateway	2.0.2.RELEASE~3.x
skywalking探针	Apache ShenYu	2.4.x
skywalking探针	Mysql Driver	5.x, 6.x, 8.x
skywalking探针	H2 Driver	1.3.x~1.4.x
skywalking探针	ShardingSphere	3.0.0, 4.0.0, 4.0.1, 4.1.0, 4.1.1, 5.0.0

探针类型	组件	版本
skywalking探针	PostgreSQL Driver	8.x, 9.x, 42.x
skywalking探针	Mariadb Driver	2.x, 1.8
skywalking探针	InfluxDB	2.5~2.17
skywalking探针	Mssql-Jtds	1.x
skywalking探针	Mssql-jdbc	6.x~8.x
skywalking探针	ClickHouse-jdbc	0.3.x
skywalking探针	Apache-Kylin-Jdbc	2.6.x~ 4.x
skywalking探针	Impala-jdbc	2.6.x
skywalking探针	Dubbo	2.5.4~2.7.0
skywalking探针	Dubbox	2.8.4
skywalking探针	Apache Dubbo	2.7.x~3.x
skywalking探针	Motan	0.2.x~1.1.0
skywalking探针	gRPC	1.x
skywalking探针	Apache ServiceComb Java Chassis	1.x, 2.x
skywalking探针	SOFARPC	5.4.0
skywalking探针	Armeria	0.63.0~1.22.0
skywalking探针	Apache Avro	1.7.0~1.8.x
skywalking探针	Finagle	6.44.0~20.1.0
skywalking探针	Brpc-Java	2.3.7~3.0.5
skywalking探针	JSONRPC4J	1.2.0~1.6
skywalking探针	Nacos-Client	2.x
skywalking探针	RocketMQ	3.x~5.x
skywalking探针	RocketMQ-gRPC	5.x
skywalking探针	Kafka	0.11.0.0~3.2.3
skywalking探针	Spring Kafka Consumer	1.3.x~2.3.x
skywalking探针	ActiveMQ	5.10.0~5.15.4
skywalking探针	RabbitMQ	3.x~5.x
skywalking探针	Pulsar	2.2.x~2.9.x
skywalking探针	NATS	2.14.x~2.15.x

探针类型	组件	版本
skywalking探针	Aliyun ONS	1.x
skywalking探针	aerospike	3.x~6.x
skywalking探针	Jedis	2.x~4.x
skywalking探针	redisson Easy Java Redis client	3.5.2+
skywalking探针	Lettuce	5.x
skywalking探针	MongoDB Java Driver	2.13~2.14, 3.4.0~3.12.7, 4.0.0~4.1.0
skywalking探针	Spymemcached	2.x
skywalking探针	Xmemcached	2.x
skywalking探针	transport-client	5.2.x~5.6.x, 6.2.3~6.8.4, 7.0.0-7.5.2
skywalking探针	rest-high-level-client	6.7.1~6.8.4,7.0.0~7.5.2
skywalking探针	SolrJ	7.x
skywalking探针	cassandra-java-driver	3.7.0~3.7.2
skywalking探针	hbase-client HTable	1.0.0-2.4.2
skywalking探针	Neo4j-java	4.x
skywalking探针	Zookeeper	3.4.x
skywalking探针	Spring Bean annotations	3.x~4.x
skywalking探针	Spring Core Async SuccessCallback/ FailureCallback/ ListenableFutureCallback	4.x
skywalking探针	Spring Transaction	4.x~5.x
skywalking探针	Hystrix	1.4.20~1.5.18
skywalking探针	Sentinel	1.7.0~1.8.1
skywalking探针	Elastic Job	2.x
skywalking探针	Apache ShardingSphere- Elasticjob	3.x
skywalking探针	Spring @Scheduled	3.1+
skywalking探针	Quartz Scheduler	2.x
skywalking探针	XXL Job	2.x
skywalking探针	Canal	1.0.25~1.1.2

探针类型	组件	版本
skywalking探针	GSON	2.8.x
skywalking探针	Fastjson	1.2.x
skywalking探针	Jackson	2.x
skywalking探针	Vert.x Eventbus	3.2~4.x
skywalking探针	Vert.x Web	3.x~4.x
skywalking探针	Spring	4.x~5.x
skywalking探针	Quasar	0.7.x
skywalking探针	Ehcache	2.x
skywalking探针	GuavaCache	18.~23.x
skywalking探针	Coroutine	1.0.1~1.3.x
skywalking探针	Graphql	8.0~17.x
skywalking探针	Alibaba Druid	1.x
skywalking探针	HikariCP	3.x~4.x
skywalking探针	log4j	2.x
skywalking探针	log4j2	1.2.x
skywalking探针	logback	1.2.x
skywalking探针	MyBatis	3.4.x~3.5.x
skywalking探针	GuavaEventBus	19.x~31.x-jre
skywalking探针	Undertow	2.1.x~2.6.x
skywalking探针	Grizzly	2.3.x~4.x
skywalking探针	Jetty	9.1.x~11.x

表 10-3 OpenTelemetry 探针 JAVA 组件信息

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	Dubbo	2.7+
OpenTelemetry探针	Jedis	1.4+
OpenTelemetry探针	Lettuce	4.0+
OpenTelemetry探针	log4j	1.2+
OpenTelemetry探针	log4j2	2.11+

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	httpclient	2.0+
OpenTelemetry探针	tomcat	7.0.x, 8.5.x, 9.0.x, 10.0.x
OpenTelemetry探针	jetty	9.4.x, 10.0.x, 11.0.x
OpenTelemetry探针	grpc	1.6+
OpenTelemetry探针	mongodb	3.1+
OpenTelemetry探针	redisson	3.0+
OpenTelemetry探针	c3p0	0.9.2+
OpenTelemetry探针	cassandra3	3.0+
OpenTelemetry探针	dbcp	2.0+
OpenTelemetry探针	httpasyncclient	4.1+
OpenTelemetry探针	jettyclient	9.2+(not including 10+ yet)
OpenTelemetry探针	netty	3.8+
OpenTelemetry探针	rabbitmq	2.7+
OpenTelemetry探针	undertow	1.4+
OpenTelemetry探针	elasticsearch	5.0+
OpenTelemetry探针	oracle	11.2+
OpenTelemetry探针	rocketmq	4.8+
OpenTelemetry探针	kafka	2.7+

APM JAVA 探针支持操作系统

表 10-4 APM JAVA 探针 (2.4.1 版本) 支持操作系统

探针类型	CPU 架构	vCP Us	内存	规格名 称	操作系统	系统版本	结果
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	CentOS	CentOS 8.1 64bit for GPU	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	CentOS	CentOS 7.6 64bit for Tenant 20230712	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	CentOS	CentOS 7.3 64bit	支持

探针类型	CPU 架构	vCP Us	内存	规格名 称	操作系统	系统版本	结果
自研探针	x86 计算	4	16	Sit3.xl arge.4	CentOS	CentOS 7.4 64bit	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	CentOS	CentOS 6.8 64bit	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2rm. 2u.4g	Debian	Debian 11.1.0 64bit for Tenant 20221227	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	Ubuntu	Ubuntu 22.04 server 64bit for Tenant 20230713	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	Ubuntu	Ubuntu 16.04 server 64bit	支持
自研探 针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	Huawei Cloud EulerOS	Huawei Cloud EulerOS 2.0 Standard 64 bit for Tenant 20230606 base 2.0.2303.1	支持
自研探 针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	Huawei Cloud EulerOS	Huawei Cloud EulerOS 1.1 for CentOS 64 bit for op5 Tenant 20230217 base 1.1.2212.1	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	EulerOS	EulerOS 2.9 64bit for Tenant 20230728 base 2.9.15	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	EulerOS	EulerOS 2.5 64bit for Tenant 2023714 base 2.5.15	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	EulerOS	EulerOS 2.2 64bit for Tenant 20210227	支持
自研探针	x86 计算	2	4	s2.larg e.2	Window s	Windows Server 2019 标准版 64位简体中文 _40GB	支持
自研探 针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	Huawei Cloud EulerOS	Huawei Cloud EulerOS 2.0 Standard 64 bit for ARM for Tenant 20230411 base 2.0.2303.1(40GiB) (bf7488b4- d9b3-4314-b2a9- e39094f573d2)	支持 (默 认 jdk1 1.0.1 7)

探针类型	CPU 架构	vCP Us	内存	规格名 称	操作系统	系统版本	结果
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	CentOS	CentOS 7.6 64bit with ARM	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	CentOS	CentOS 7.5 64bit with ARM(40GiB)	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	CentOS	CentOS 7.4 64bit with ARM(40GiB)	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	CentOS	Kylin Linux Advanced Server (Kunpeng) V10(40GiB)	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	Ubuntu	Ubuntu 18.04 64bit with ARM(40GiB)	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	EulerOS	EulerOS 2.9 64bit with ARM for Tenant 20230419 base 2.9.14	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	EulerOS	EulerOS 2.8 64bit with ARM for Tenant 20210309(40GiB)	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	EulerOS	EulerOS 2.10 64bit with ARM for Tenant 20230404 base 2.10.7	支持
自研探针	鲲鹏 计算	2	4	kc1.lar ge.2	Fedora	Fedora 29 64bit with ARM(40GiB)	支持

10.2 Node.js 类型

APM 支持的 Node.js 类型

APM支持Node.js类应用,目前已支持多种主流Node框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-5 自研探针 Node.js 组件信息

探针类型	组件	版本
自研探针	express	4.0.0+
自研探针	koa	2.0.0+
自研探针	mysql	2.18.1
自研探针	mysql2	2.3.3

探针类型	组件	版本
自研探针	ioredis	2.0.0
自研探针	http	12.17.0
自研探针	https	12.17.0
自研探针	axios	0.26.0
自研探针	request	2.88.2
自研探针	request-promise	4.2.6

表 10-6 skywalking 探针 Node.js 组件信息

探针类型	组件	版本
skywalking探针	express	4.0.0+
skywalking探针	koa	2.0.0+
skywalking探针	mysql	2.18.1+
skywalking探针	mysql2	2.3.3+
skywalking探针	ioredis	2.0.0+
skywalking探针	http	12.17.0
skywalking探针	https	12.17.0
skywalking探针	axios	0.26.0+
skywalking探针	request	2.88.2+
skywalking探针	request-promise	4.2.6+

表 10-7 OpenTelemetry 探针 Node.js 组件信息

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	Amqplib	[0.5.5 ,1)
OpenTelemetry探针	AWS Lambda	-
OpenTelemetry探针	aws-sdk	[2.308.0 ,3)
OpenTelemetry探针	bunyan	[1.0.0 ,2)
OpenTelemetry探针	cassandra-driver	[4.4.0 ,5)
OpenTelemetry探针	Connect	[3.0.0 ,4)
OpenTelemetry探针	Cucumber	[8.0.0 ,11)

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	dataloader	[2.0.0 ,3)
OpenTelemetry探针	DNS	>=14
OpenTelemetry探针	Express	[4.0.0 ,5)
OpenTelemetry探针	Fastify	[3.0.0 ,5)
OpenTelemetry探针	Generic Pool	[2.0.0 ,4)
OpenTelemetry探针	GraphQL	[14.0.0 ,17)
OpenTelemetry探针	gRPC	1.0.0
OpenTelemetry探针	Нарі	[17.0.0 ,22)
OpenTelemetry探针	HTTP and HTTPS	>=14
OpenTelemetry探针	ioredis	[2.0.0 ,6)
OpenTelemetry探针	kafkajs	[0.1.0 ,3)
OpenTelemetry探针	Knex	[0.10.0 ,4)
OpenTelemetry探针	Koa	[2.0.0 ,3)
OpenTelemetry探针	lru-memoizer	[1.3.0 ,3)
OpenTelemetry探针	Memcached	[2.2.0 ,3)
OpenTelemetry探针	MongoDB	[3.3.0 ,7)
OpenTelemetry探针	mongoose	[5.9.7 ,9)
OpenTelemetry探针	MySQL	[2.0.0 ,3)
OpenTelemetry探针	MySQL2	[1.4.2 ,4)
OpenTelemetry探针	NestJS	[4.0.0 ,11)
OpenTelemetry探针	Net module	>=14
OpenTelemetry探针	Postgres	[8.0.0 ,9)
OpenTelemetry探针	pino	[5.14.0 ,10)
OpenTelemetry探针	redis	[2.6.0 ,4)
OpenTelemetry探针	Restify	[4.0.0 ,12)
OpenTelemetry探针	socket.io	[2.0.0 ,5)
OpenTelemetry探针	Undici	>=5.12.0
OpenTelemetry探针	winston	[1.0.0 ,4)

OpenTelemetry探针Node.js组件,其他支持自动埋点的依赖库和框架,请参考社区提供的<mark>完整列表</mark>。

10.3 GO 类型

APM 支持的 GO 类型

APM支持GO类应用,目前已支持多种主流框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-8 skywalking 探针 GO 组件和框架

探针类型	组件	版本
skywalking探针	gin	1.7.0~1.9.0
skywalking探针	http Server	1.17~1.2.0
skywalking探针	go-restfulv3	3.7.1~3.10.2
skywalking探针	mux	1.7.0~1.8.0
skywalking探针	http Client	1.17~1.2.0
skywalking探针	dubbo	3.0.1~3.0.5
skywalking探针	kratosv2	2.3.1~2.6.2
skywalking探针	microv4	4.6.0~4.10.2
skywalking探针	grpc	1.55.0~1.57.0
skywalking探针	gorm	1.22.0~1.25.1
skywalking探针	mongo	1.11.1~1.11.7
skywalking探针	Native SQL	1.17~1.20
skywalking探针	MySQL Driver	1.4.0~1.7.1
skywalking探针	go-redisv9	9.0.3~9.0.5
skywalking探针	runtimemetrics	1.17~1.20
skywalking探针	logrus	1.8.2~1.9.3
skywalking探针	zap	1.17.0~1.24.0

表 10-9 OpenTelemetry 探针 GO 组件信息

探针类型	组件	指标	调用链
OpenTelemetry探 针	aws-sdk-go-v2	-	1
OpenTelemetry探 针	go-restful	-	1

探针类型	组件	指标	调用链
OpenTelemetry探 针	gin	-	✓
OpenTelemetry探 针	mux	-	✓
OpenTelemetry探 针	echo	-	✓
OpenTelemetry探 针	mongo-driver	-	✓
OpenTelemetry探 针	grpc	✓	✓
OpenTelemetry探 针	host	✓	-
OpenTelemetry探 针	http	✓	✓
OpenTelemetry探 针	httptrace	-	1
OpenTelemetry探 针	runtime	✓	-

OpenTelemetry探针GO组件,其他支持自动埋点的依赖库和框架,请参考社区提供的 完整列表。

10.4 Python 类型

APM 支持的 Python 类型

APM支持Python类应用,目前已支持多种主流框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-10 skywalking 探针 Python 组件和框架

探针类型	组件	版本
skywalking探针	aiohttp	3.7+
skywalking探针	aioredis	3.7+
skywalking探针	aiormq	3.7+
skywalking探针	amqp	3.7+
skywalking探针	asyncpg	3.7+

探针类型	组件	版本
skywalking探针	bottle	3.7+
skywalking探针	celery	3.7+
skywalking探针	confluent_kafka	3.7+
skywalking探针	django	3.7+
skywalking探针	elasticsearch	3.7+
skywalking探针	hug	3.7+
skywalking探针	fastapi	3.7+
skywalking探针	flask	3.7+
skywalking探针	happybase	3.7+
skywalking探针	http_server	3.7+
skywalking探针	werkzeug	3.7+
skywalking探针	httpx	3.7+
skywalking探针	kafka-python	3.7+
skywalking探针	loguru	3.7+
skywalking探针	mysqlclient	3.7+
skywalking探针	neo4j	3.7+
skywalking探针	psycopg[binary]	3.7+
skywalking探针	psycopg2-binary	3.7+
skywalking探针	pymongo	3.7+
skywalking探针	pymysql	3.7+
skywalking探针	pyramid	3.7+
skywalking探针	pika	3.7+
skywalking探针	redis	3.7+
skywalking探针	requests	3.7+
skywalking探针	sanic	3.7+
skywalking探针	tornado	3.7+
skywalking探针	urllib3	3.7+
skywalking探针	urllib_request	3.7+
skywalking探针	websockets	3.7+

表 10-11 OpenTelemetry 探针 Python 组件和框架

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	amqp	0.5.5+

10.5 Php 类型

APM 支持的 Php 类型

APM支持Php类应用,目前已支持多种主流框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-12 skywalking 探针 Php 组件和框架

探针类型	组件	版本
skywalking探针	PDO	0.1.0+
skywalking探针	MySQL	5.x.x~8.x.x
skywalking探针	Memcached	1.6.21
skywalking探针	phpredis	5.3.7
skywalking探针	MongoDB	3.x.x~4.x.x
skywalking探针	php-amqplib	3.2.0+
skywalking探针	Swoole	4.8.13+

10.6 .Net 类型

APM 支持的.Net 类型

APM支持.Net类应用,目前已支持多种主流框架、web服务器、通讯协议、数据库等,可实现应用轻松接入。

表 10-13 skywalking 探针 .Net 组件和框架

探针类型	组件	支持版本
skywalking探针	ASP.NET Core	6.0.4+
skywalking探针	.NET Core BCL types (HttpClient and SqlClient)	3.1.25+

探针类型	组件	支持版本
skywalking探针	EntityFrameworkCore	3.1.24+
skywalking探针	EntityFrameworkCore.Sqlit e	3.1.24+
skywalking探针	Npgsql.EntityFrameworkC ore.PostgreSQL	6.0.4+
skywalking探针	Pomelo.EntityFrameworkC ore.MySql	6.0.1+
skywalking探针	CAP	6.0.1+

表 10-14 OpenTelemetry 探针.Net 组件信息

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	ASPNET	ARM64上不支持ASP.NET (.NET Framework) MVC / WebApi。
OpenTelemetry探针	ASPNETCORE	-
OpenTelemetry探针	AZURE	Azure.前缀包,2021年10月1日后发 布。
OpenTelemetry探针	ELASTICSEARCH	Elastic.Clients.Elasticsearch版本区 间为[8.0.0 ,8.10.0); Elastic.Transport工具支持8.10.0以 上版本。
OpenTelemetry探针	ELASTICTRANSPOR T	≥0.4.16
OpenTelemetry探针	ENTITYFRAMEWOR KCORE	≥6.0.12
OpenTelemetry探针	GRAPHQL	≥7.5.0
OpenTelemetry探针	GRPCNETCLIENT	[2.52.0 ,3.0.0)
OpenTelemetry探针	HTTPCLIENT	-
OpenTelemetry探针	KAFKA	[1.4.0 ,3.0.0) ,在ARM64上从1.8.2 版本开始支持Conflux.Kafka。
OpenTelemetry探针	MASSTRANSIT	≥8.0.0
OpenTelemetry探针	MONGODB	[2.13.3 ,3.0.0)
OpenTelemetry探针	MYSQLCONNECTO R	≥2.0.0
OpenTelemetry探针	MYSQLDATA	≥8.1.0

探针类型	组件	版本
OpenTelemetry探针	NPGSQL	≥6.0.0
OpenTelemetry探针	NSERVICEBUS	[8.0.0 ,10.0.0)
OpenTelemetry探针	ORACLEMDA	≥23.4.0
OpenTelemetry探针	QUARTZ	≥3.4.0
OpenTelemetry探针	STACKEXCHANGER EDIS	[2.0.405 ,3.0.0)
OpenTelemetry探针	WCFCLIENT	-
OpenTelemetry探针	WCFSERVICE	-

OpenTelemetry探针.Net组件,其他支持自动埋点的依赖库和框架,请参考社区提供的<mark>完整列表</mark>。

1 1 计费说明

计费说明

APM目前产品规格包括免费版和企业版。当您从免费版切换到企业版后,计费方式默认为按需计费。如果购买了特惠包,则使用的Agent实例数优先在特惠包中扣除,超出特惠包额度的Agent实例,则以按需计费的方式计算价格。计费详见**计费概述**。

- Agent实例使用时长不足1小时按照1小时计算。
- 1个企业版Agent实例为1个Agent计费单元。
- Agent计费单元是指按需计费和特惠包计费中Agent的基本计费单位。

续费说明

由于特惠包是先付费再使用方式,所以在您特惠包的订单到期或即将到期时,请及时续费。如果不及时续费,可能影响您的使用。

表 11-1 不同阶段续费说明

-	账户余额充足	账户余额不足或欠费
APM 状态	可正常使用APM	冻结,不再采集并展示欠费后的应用数据,但之前 的数据仍可展示、查询。
续费 说明	此期间续订特惠包, 可正常使用APM。	如果充值,APM自动解除冻结,按需计费。如果您需要特惠包,需要重新续订或购买。否则,APM按需计费。如何续费请参见 <mark>如何续费</mark> 。
	如果不续订特惠包, APM自动将收费方式 转为按需计费。	如果不充值,超出保留期后,所有资源被释放,此 期间APM不计费。

12 JavaAgent 更新说明

使用限制

- 目前支持主流的jdk8、jdk11、jdk17以及jdk21。
- jdk8环境请选用末尾不带-jdkxx的版本,jdkxx环境请选用末尾带-jdkxx的版本,需要支持profiler则选用带-profiler的版本。
- 下载Agent请参见探针下载地址。
- Agent下载规则:末尾带-jdk17的版本,请在Agent下载路径的末尾增加对应的-jdk17即可。

例如: 2.4.8版本Agent的下载地址为: https://apm2-javaagent***/apm2_javaagent/apm-javaagent-2.4.8.tar,则2.4.8-jdk17版本Agent的下载地址为: https://apm2-javaagent***/apm2_javaagent/apm-javaagent-2.4.8-jdk17.tar

表 12-1 JavaAgent 更新列表

版本号	更新说明
2.5.5	1. 优化指标和调用链上报性能。
2.5.4	1. 支持接口调用展示springboot3.x路径参数。 2. 修复服务端重启导致客户端debugger失效问题。
2.5.3	1. 节点根span上会增加一个tag:lubanops-nenv-id,代表上游服务在apm服务端注册的环境id。
2.5.2	1. 优化java方法配置逻辑,自动生效。
2.5.1	1. JavaAgent版本合一,包括profiler、jdk多个版本。
2.4.14 2.4.14-jdk17	 兼容otel协议生成调用链。 修复网关服务返回多个traceid问题。 修复httpclient采集不全问题。 修复外部调用正则表达式失效问题。
2.4.13 2.4.13-jdk17	1. 数据库SQL采集器支持设置和采集慢SQL次数和数据库名称。 2. URL采集器支持基于URL和异常类型统计异常数。

版本号	更新说明
2.4.12	1. 优化并发数递增逻辑。
2.4.12-jdk17	
2.4.12-jdk21	
2.4.11	1. 2.4.11-jdk11支持jdk11,目前仅上线上海一,限部分用户测试
2.4.11-jdk17	使用。
2.4.11-jdk11	
2.4.10	1. 线程详情按照数量顺序上报。
2.4.10-jdk17	2. springbean功能支持@service注解。
2.4.9	1. 优化springbean启动时间。
2.4.7	1. 支持sql字节数的配置。
	2. 支持springbean插件。
	3. 支持jedis2.9.3。
2.4.5-jdk17	1. 新增支持httpclient5,仅支持同步场景。
2.4.5	1. 指标采集队列增加老化机制。
2.4.4	1. 新增支持SpringCloudGateway(2.1.x~3.1.x)。
2.4.3	1. 修复异常数未清零问题。
	2. 修复日志过大问题。
	3. 新增redisson基本信息。
2.4.2-jdk17	1. 该版本只支持jdk17。
2.4.2	1. 支持FunctionGraph在启动时关闭agent。
2.4.1	1. 支持动态修改指标采集阈值。
	2.接口调用维度新增异常数,统计url中日志标记的异常。
	3. 新增通过代理传输数据的功能。
2.3.19	1. 支持日志自动打印traceld。
	2. 提高线程详情上限。
2.3.17	1. AKSK可以从环境变量读取。
	2. 调用链增加sqlld。
	3. sql增加最近调用链。
	4. 补齐接口调用的集群维度分析能力。
2.3.16	1. 指定注册协议。
	2. 兼容ibm sdk不支持线程内存获取。
2.3.15	1. 新增支持dubbo2.8.x版本。
	2. 新增支持JDKhttp子类。

版本号	更新说明
2.3.13	1. CSE Provider bizcode支持多key。
	2. 支持hikari插件。
2.3.12	1. 客户端统计时,hashmap的key数量溢出后,之前是停止采 集,现在修改为继续采集。
	2. Url支持自动规整能力,当在后台配置为自动规整后,url按照 原始格式规整。
	3. oracle插件补齐读取行数和更新行数能力。
	4. CSE Provider提供显示bizCode的功能。
	5. 修复CSE Provider修复状态码400时调用链没有标红。
2.3.5	1. 支持启动脚本配置access地址。
2.3.2	 支持jetty-client。 取消对com.huawei.bsp.commonlib.roa.restclient的支持。 url支持采集apdex。
2.3.1	1. 支持cce解密sk。 2. 支持jedis拦截key和value。 3. 支持cassandra3。
2.2.15	1. 支持sk自定义解密。 2. 支持在启动脚本中配置master地址。 3. 支持apacheHttpclient的responseBody采集。
2.2.13	1. 使NamedTransformer加载接口类时直接返回原字节码。 2. 解决mariadb3.0.4 sql没有采集到的问题。 3. 支持oracle。
2.2.10	1. 支持gauss-zenith数据库。 2. 支持com.huawei.bsp.commonlib.roa.restclient。
2.2.9	1. 支持jetcd 5.x - 6.x。 2. 支持采集netty直接内存。

表 12-2 CCE 和 Servicestage 界面上 JavaAgent latest 版本指向说明

版本号	实际版本号
latest-x86_64	1. 2.4.3,支持x86架构。
latest-aarch64	1. 2.4.3,支持arm架构。
latest-noroot- x86_64	1. 2.4.3,支持x86架构,支持非root用户身份运行容器。

版本号	实际版本号
latest-noroot- aarch64	1. 2.4.3,支持arm架构,支持非root用户身份运行容器。
latest	1. 2.1.17,兼容x86和arm架构。