

应用性能监控

参数信息

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

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

【服务声明】

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

文档目录

参数信息

TAPM 支持框架和组件

Skywalking 支持的框架和组件

Java Agent 支持框架

Python Agent 支持框架

参数信息

TAPM 支持框架和组件

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

JVM

组件名称	支持版本
OpenJDK	6、7、8 LTS、11 LTS、12、13、14
Oracle/BEA Jrockit	6
Oracle Hotspot JVM	6、7、8 LTS、11 LTS、12、13、14

应用服务器

组件名称	支持版本
Apache Resin	3.0.x -> 4.0.x
Apache Tomcat	5.5.x -> 9.x
Jetty	6.x -> 9.x
JBoss Application Server	4.x -> 7.x
Wildfly	8.x -> 19.x
Oracle GlassFish Server	3.x -> 4.x
Tongweb	6.0
Oracle WebLogic	11g (10.3.x)、12c (12.1.x、12.2.x、12.2.1.3)

数据库

组件名称	支持版本
Apache Derby	10.2.2.0、10.10.1.1、10.11.1.1、10.13.1.1
Apache Derby (derbyclient)	10.9.1.0
Microsoft SQL Server	sqljdbc4(4.0)、jtds(1.2 -> 1.3.1)

MySQL	3.0.x -> 6.0.x
Oracle	ojdbc5(11.1.x -> 11.2.x)、ojdbc6(11.1.x -> 12.1.x)、ojdbc7(12.1.0.2.0)、classes12(10g)、ojdbc14(10.2.0.4.0)
PostgreSQL	9.3-1104-jdbc4、9.4.1208 42.0.0、42.1.4
Informix	支持
Sybases	支持

数据库连接池

组件名称	支持版本
C3p0	c3p0(0.9.5.1 -> 0.9.5.5)
DbcP	commons-dbcP(1.4)
Druid	druid(1.0.4、1.0.5、1.0.15、1.0.25)
Hibernate	hibernate-core(4.2.2.Final)
Mybatis	mybatis(3.3.0)
Proxool	proxool(0.8.3)
WebLogic	10.3.6、12.1、12.2
HikaricP	2.4.0 -> 3.4.2
Spring-Jdbc	spring-jdbc(3.2.17.RELEASE)

NoSQL

组件名称	支持版本
Lettuce	lettuce-core (5.0 -> 5.1.7)
Memcached	memcached-client(3.0.x)、spymemcached (2.10.x -> 2.12.x)、xmemcached (1.4.3+、2.0.x ->2.1.x)
Cassandra	Cassandra (CQL3) - cassandra-driver-core : 3.x
MongoDB	MongoDB driver : 2.6.x -> 2.14.x、3.0.x -> 3.11.x
Redisson	2.9.x -> 2.15.x、3.5.x -> 3.12.x

Jedis Redis	jedis(2.7.x -> 2.9.x、1.5.2)
-------------	-----------------------------

Java 框架

组件名称	支持版本
Servlet Engine	2.x、3.x
Apache Struts	struts2-core(2.0.x -> 2.5.x)
Enterprise Java Beans (EJB)	2.0、3.0
Java Server Faces (JSF)	支持
Java Server Pages	jsp-api(2.1、2.2)
Jfinal	Jfinal(3.2)
Play Framework	Play(1.2.6、2.1.3、2.2.6、2.3.8、2.4.6、2.4.8、2.5.9)
Spring Boot	1.5.x、2.0
Spring Cloud	Spring Cloud Webflux : 5.1.11.RELEASE -> 5.2.5.RELEASE Spring Cloud Gateway 2.1.4.RELEASE -> 2.2.2.RELEASE Feign Core(9.0.x -> 11.0.x) Spring Cloud OpenFeign(2.0.0.RELEASE -> 2.1.1.RELEASE)
Spring	3.x -> 5.x
Elasticsearch	支持
WebSocket	支持
Scala	Scala 2.9 -> 2.10
Vert.x	支持

RPC (远程过程调用)

组件名称	支持版本
Dubbo	All versions supported
gRPC	1.0.1、1.6.1、1.10.1、1.12.0
Twitter Finagle	finagle-thrift_2.10(6.22.0)
Apache Thrift	libthrift(0.5、0.8.0、0.9.3)

WebService

组件名称	支持版本
Apache Axis2	Axis(1.6.x -> 1.7.x)
Apache CXF	2.1.x ->3.1.x
Axis	Axis(1.4)
GlassFish-Jersey	Jersey(2.9)
Java JAX-RS	jaxrs-api(3.0.x)
Java JAX-WS	jaxws-api(2.0.x -> 2.2.x)
Resteasy	resteasy-jaxrs(2.0.x ->3.0.x)
Spring WS	spring-ws-core(2.1.x -> 2.4.x)
Sun-Jersey	jersey-core(1.19、 1.0.3 -> 1.18.x)

HTTP 调用

组件名称	支持版本
ning AsyncHttpClient	async-http-client(1.6.x -> 1.9.x)
HttpClient	3.x -> 4.x
HttpURLConnection	All versions supported
okHttp	2.4.0、 3.4.0、 3.5.0、 3.8.1、 4.0.0 -> 4.2.2
org.asynchttpclient	async-http-client(2.0.32)

网络通信

组件名称	支持版本
Mina	mina-core(2.0.9)
Netty	3.5.x -> 3.10.x、 4.0.x -> 4.10.x

MQ（消息中间件）

组件名称	支持版本
Kafka	kafka client (2.0.x -> 2.5.x) spring kafka (2.2.0.RELEASE -> 2.4.4.RELEASE)
JMS	1.1
RabbitMQ	3.5.x -> 4.x
RocketMQ	Apache RocketMQ 4.4.0 -> 4.6.1

日志

组件名称	支持版本
Log4j	log4j(1.2.x) log4j-core(2.0.x~2.10.x)
Logback	logback-core(0.9.x~1.2.x)

Skywalking 支持的框架和组件

Java Agent 支持框架

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

本文将列出应用性能监控支持的 Java 框架及组件。

组件	项目
HTTP Server	Tomcat 7 Tomcat 8 Tomcat 9 Spring Boot Web 4.x Spring MVC 3.x, 4.x 5.x with servlet 3.x Nutz Web Framework 1.x Struts2 MVC 2.3.x -> 2.5.x Resin 3 Resin 4 Jetty Server 9 Spring WebFlux 5.x Undertow 1.3.0.Final -> 2.0.27.Final RESTEasy 3.1.0.Final -> 3.7.0.Final Play Framework 2.6.x -> 2.8.x Light4J Microservices Framework 1.6.x -> 2.x Netty SocketIO 1.x
HTTP Client	Feign 9.x Netflix Spring Cloud Feign 1.1.x -> 2.x Okhttp 2.x -> 3.x -> 4.x Apache httpcomponents HttpClient 2.0 -> 3.1, 4.2, 4.3, 5.0, 5.1 Spring RestTemplate 4.x Jetty Client 9 Apache httpcomponents AsyncClient 4.x AsyncHttpClient 2.1+ JRE HttpURLConnection
HTTP Gateway	Spring Cloud Gateway 2.0.2.RELEASE -> 3.x
JDBC	Mysql Driver 5.x, 6.x, 8.x Oracle Driver H2 Driver 1.3.x -> 1.4.x ShardingSphere 3.0.0, 4.0.0, 4.0.1, 4.1.0, 4.1.1, 5.0.0-beta PostgreSQL Driver 8.x, 9.x, 42.x Mariadb Driver 2.x, 1.8 InfluxDB 2.5 -> 2.17

	Mssql-Jtds 1.x Mssql-jdbc 6.x -> 8.x ClickHouse-jdbc 0.3.x Apache-Kylin-Jdbc 2.6.x -> 3.x -> 4.x
RPC Frameworks	Dubbo 2.5.4 -> 2.6.0 Dubbox 2.8.4 Apache Dubbo 2.7.x -> 3.x Motan 0.2.x -> 1.1.0 gRPC 1.x Apache ServiceComb Java Chassis 0.1 -> 0.5,1.x SOFARPC 5.4.0 Armeria 0.63.0 -> 0.98.0 Apache Avro 1.7.0 - 1.8.x Finagle 6.44.0 -> 20.1.0 Brpc-Java 2.3.7 -> 2.5.3 Thrift 0.10.0 -> 0.12.0 Apache CXF 3.x JSONRPC4J 1.2.0 -> 1.6
MQ	RocketMQ 4.x Kafka 0.11.0.0 -> 2.8.0 Spring-Kafka Spring Kafka Consumer 1.3.x -> 2.3.x ActiveMQ 5.10.0 -> 5.15.4 RabbitMQ 5.x Pulsar 2.2.x -> 2.9.x Aliyun ONS 1.x (Optional!)
NoSQL-Redis	Jedis 2.x Redisson Easy Java Redis client 3.5.2+ Lettuce 5.x
NoSQL-MongoDB	MongoDB Java Driver 2.13-2.14, 3.4.0-3.12.7, 4.0.0-4.1.0
NoSQL-Memcached Client	Spmemcached 2.x Xmemcached 2.x
NoSQL-Elasticsearch	transport-client 5.2.x-5.6.x transport-client 6.7.1-6.8.4 transport-client 7.0.0-7.5.2 rest-high-level-client 6.7.1-6.8.4 rest-high-level-client 7.0.0-7.5.2
NoSQL-Solr	SolrJ 7.x
NoSQL-Cassandra 3.x	cassandra-java-driver 3.7.0-3.7.2

NoSQL-HBase	hbase-client HTable 1.0.0-2.4.2
NoSQL-Neo4j	Neo4j-java 4.x
Service Discovery	Netflix Eureka
Distributed Coordination	Zookeeper 3.4.x (Optional ² & Except 3.4.4)
Spring Ecosystem	Spring Bean annotations 3.x and 4.x Spring Core Async SuccessCallback /FailureCallback /ListenableFutureCallback 4.x Spring Transaction 4.x and 5.x
Hystrix	1.4.20 -> 1.5.18
Sentinel	1.7.0 -> 1.8.1
Scheduler	Elastic Job 2.x Apache ShardingSphere-Elasticjob 3.x Spring @Scheduled 3.1+ Quartz Scheduler 2.x XXL Job 2.x
Canal	1.0.25 -> 1.1.2
JSON	GSON 2.8.x Fastjson 1.2.x Jackson 2.x
Vert.x Ecosystem	Vert.x Eventbus 3.2+ Vert.x Web 3.x
Thread Schedule Framework	pring @Async 4.x and 5.x Quasar 0.7.x JRE Callable and Runnable
Cache	Ehcache 2.x GuavaCache 18.x -> 23.x
Kotlin	Coroutine 1.0.1 -> 1.3.x
GraphQL	Graphql 8.0 -> 15.x
Pool	Apache Commons DBCP 2.x Alibaba Druid 1.x HikariCP 3.x -> 4.x
Logging Framework	log4j 2.x

	log4j2 1.2.x logback 1.2.x
ORM	MyBatis 3.4.x -> 3.5.x

Python Agent 支持框架

最近更新时间：2024-04-02 10:09:04

本文将列出应用性能监控支持的 Python 框架及组件。

项目	Python 版本 - Lib 版本	插件名称
aiohttp	Python >=3.10 - NOT SUPPORTED YET; Python >=3.6 - ['3.7.4'];	sw_aiohttp
celery	Python >=3.6 - ['5.1'];	sw_celery
django	Python >=3.6 - ['3.2'];	sw_django
elasticsearch	Python >=3.6 - ['7.13', '7.14', '7.15'];	sw_elasticsearch
hug	Python >=3.10 - ['2.5', '2.6']; Python >=3.6 - ['2.4.1', '2.5', '2.6'];	sw_falcon
flask	Python >=3.6 - ['1.1', '2.0'];	sw_flask
http_server	Python >=3.6 - ['*'];	sw_http_server
werkzeug	Python >=3.6 - ['1.0.1', '2.0'];	sw_http_server
kafka-python	Python >=3.6 - ['2.0'];	sw_kafka
psycopgbinary	Python >=3.6 - ['3.0'];	sw_psycopg
psycopg2-binary	Python >=3.10 - NOT SUPPORTED YET; Python >=3.6 - ['2.9'];	sw_psycopg2
pymongo	Python >=3.6 - ['3.11'];	sw_pymongo
pymysql	Python >=3.6 - ['1.0'];	sw_pymysql
pyramid	Python >=3.6 - ['1.10', '2.0'];	sw_pyramid
pika	Python >=3.6 - ['1.2'];	sw_rabbitmq
redis	Python >=3.6 - ['3.5'];	sw_redis
requests	Python >=3.6 - ['2.26', '2.25'];	sw_requests
sanic	Python >=3.10 - NOT SUPPORTED YET; Python >=3.7 - ['20.12']; Python >=3.6 - ['20.12'];	sw_sanich

tornado	Python >=3.6 - ['6.0', '6.1'];	sw_tornado
urllib3	Python >=3.6 - ['1.26', '1.25'];	sw_urllib3
urllib_request	Python >=3.6 - ['*'];	sw_urllib_request

说明：

运行“celery-A...”的 celery 服务器需使用 HTTP 协议运行，因为默认情况下 celery 使用多处理，与当前 SkyWalking 中的 gRPC 协议实现不兼容。