

腾讯微服务平台

SDK 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 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

SDK 文档

SDK 下载

SDK 更新日志

SDK 文档

SDK 下载

最近更新时间：2019-07-29 09:57:27

开发前准备

在执行安装脚本之前，请确保您的机器上已经安装了 Java 和 Maven。

1. 安装 Java

1.1 检查 Java 安装

打开终端，执行如下命令：

```
java -version
```

如果输出 Java 版本号，说明 Java 安装成功；如果没有安装 Java，请 [下载安装 Java 软件开发套件 \(JDK\)](#)。

1.2 设置 Java 环境

设置 `JAVA_HOME` 环境变量，并指向您机器上的 Java 安装目录。

以 Java 1.6.0_21 版本为例，操作系统的输出如下：

操作系统	输出
Windows	Set the environment variable JAVA_HOME to C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_21
Linux	export JAVA_HOME=/usr/local/java-current
Mac OSX	export JAVA_HOME=/Library/Java/Home

将 Java 编译器地址添加到系统路径中。

操作系统	输出
Windows	将字符串";C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_21\bin"添加到系统变量"Path"的末尾
Linux	export PATH=PATH:JAVA_HOME/bin/
Mac OSX	not required

使用上面提到的 `java -version` 命令验证 Java 安装。

2. 安装 Maven

2.1 下载 安装 Maven

参考 [Maven 下载](#)。

2.2 设置 MAVEN_HOME 和 PATH 环境变量

- Windows 系统下

```
新建系统变量 MAVEN_HOME 变量值：E:\Maven\apache-maven-3.3.9  
编辑系统变量 Path 添加变量值：;%MAVEN_HOME%\bin
```

- Linux、macOS 系统下

```
export MAVEN_HOME=/usr/local/maven/apache-maven-3.3.9  
export PATH=$MAVEN_HOME/bin:$PATH
```

2.3 验证 Maven 安装

当 Maven 安装完成后，通过执行如下命令验证 Maven 是否安装成功。

```
mvn --version
```

若出现正常的版本号信息后，说明 Maven 安装成功。

3. Maven 配置 TSF 私服地址

3.1 添加私服配置

找到 Maven 所使用的配置文件，一般在 `~/.m2/settings.xml` 中，在 `settings.xml` 中加入如下配置：

```
<profiles>  
<profile>  
<id>nexus</id>  
<repositories>  
<repository>  
<id>central</id>  
<url>http://repo1.maven.org/maven2</url>  
<releases>  
<enabled>true</enabled>  
</releases>
```

```
<snapshots>
<enabled>true</enabled>
</snapshots>
</repository>
</repositories>
<pluginRepositories>
<pluginRepository>
<id>central</id>
<url>http://repo1.maven.org/maven2</url>
<releases>
<enabled>true</enabled>
</releases>
<snapshots>
<enabled>true</enabled>
</snapshots>
</pluginRepository>
</pluginRepositories>
</profile>
<profile>
<id>qcloud-repo</id>
<repositories>
<repository>
<id>qcloud-central</id>
<name>qcloud mirror central</name>
<url>http://mirrors.cloud.tencent.com/nexus/repository/maven-public/</url>
<snapshots>
<enabled>true</enabled>
</snapshots>
<releases>
<enabled>true</enabled>
</releases>
</repository>
</repositories>
<pluginRepositories>
<pluginRepository>
<id>qcloud-plugin-central</id>
<url>http://mirrors.cloud.tencent.com/nexus/repository/maven-public/</url>
<snapshots>
<enabled>true</enabled>
</snapshots>
<releases>
<enabled>true</enabled>
</releases>
</pluginRepository>
</pluginRepositories>
```

```
</profile>
</profiles>

<activeProfiles>
<activeProfile>nexus</activeProfile>
<activeProfile>qcloud-repo</activeProfile>
</activeProfiles>
```

[setting.xml 样例文件下载](#)>> (鼠标右键另存为链接)

3.2 验证配置是否成功

在命令行执行如下命令 `mvn help:effective-settings` 。

- 查看执行结果，没有错误表明 `setting.xml` 格式正确。
- `profiles` 中包含 `qcloud-repo`，则表明 `qcloud-repo` 私服已经加入到 `profiles` 中；`activeProfiles` 中包含 `qcloud-repo`，则表明 `qcloud-repo` 私服已经激活成功。可以通过 `mvn help:effective-settings | grep 'qcloud-repo'` 命令检查。

```
➔ ~ mvn help:effective-settings | grep 'qcloud-repo'
  <id>qcloud-repo</id>
  <activeProfile>qcloud-repo</activeProfile>
```

① 说明：

执行正确的 Maven 命令后，如果无法下载 `qcloud` 相关依赖包，请重启 IDE，或者检查 IDE Maven 相关配置。

安装 SDK

通过 Maven 获取 TSF SDK。在 [Demo 工程](#) 中，`pom.xml` 所在目录执行 `mvn clean package` 即可下载 TSF SDK。

最新 SDK 版本请参考 [SDK 更新日志](#)。

⚠ 注意：

如果无法下载相关依赖，请检查网络是否有防火墙限制。

SDK 更新日志

最近更新时间：2019-07-25 13:10:17

Spring Cloud Finchley

基于 Spring Cloud Finchley 版本 SDK，支持 spring boot 2.0.x。

1.14.1-Finchley-RELEASE (2019-07-24)

Bug 修复

- 修复 TSF SDK 依赖的 scheduler 和业务自身的 scheduler 相互影响的问题。
- 修复 spring-cloud-tsf-route 包路由不生效的问题。
- 修复 spring-cloud-tsf-ratelimit 包限流不准确问题。
- 修复 spring-cloud-tsf-sleuth 包数据源和 Mybatis 兼容性问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.14.0-Finchley-RELEASE (2019-06-21)

新特性

支持 MySQL JDBC、Redis、MongoDB、CMQ 组件调用链。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.3-Finchley-RELEASE (2019-05-17)

Bug 修复

修复 Finchley 版本服务调用监控问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.2-Finchley-RELEASE (2019-04-22)

Bug 修复

- 修复 Finchley 版本 TSF Route 启动问题。

- 修复 Finchley 版本 Feign HttpClient 调用链问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.1-Finchley-RELEASE (2019-03-25)

Bug 修复

修复配置回调功能未生效问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.0-Finchley-RELEASE (2019-03-13)

新特性

- 支持自动重注册，服务鉴权/路由/限流策略本地缓存。
- 服务路由支持基于可用区和地域就近访问策略。

优化

- 升级分布式配置监听，精确并减小监听范围，处理更新为空的场景，避免大范围 key 刷新事件。
- 优化分部署配置回调触发逻辑。

Bug 修复

- spring-cloud-commons 升级到1.3.1解决 RetryTemplate 会导致 LoadBalancerInterceptor thread unsafe 问题。
- 修复启用 hystrix 时配置会导致 tsf-route 与 feignbuilder 冲突的问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

Spring Cloud Edgware

基于 Spring Cloud Edgware 版本 SDK，支持 springboot 1.5.x。

1.14.1-Edgware-RELEASE (2019-07-24)

Bug 修复

- 修复 TSF SDK 依赖的 scheduler 和业务自身的 scheduler 相互影响的问题。
- 修复 spring-cloud-tsf-ratelimit 包限流不准确问题。
- 修复 spring-cloud-tsf-sleuth 包数据源和 Mybatis 兼容性问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.14.0-Edgware-RELEASE (2019-06-21)

新特性

支持 MySQL JDBC、Redis、MongoDB、CMQ 组件调用链。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.2-Edgware-RELEASE (2019-04-22)

Bug 修复

修复 Edgware 版本自定义 tag 问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.1-Edgware-RELEASE (2019-03-25)

Bug 修复

修复配置回调功能未生效问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.12.0-Edgware-RELEASE (2019-03-13)

新特性

- 支持自动重注册，服务鉴权/路由/限流策略本地缓存。
- 服务路由支持基于可用区和地域就近访问策略。

优化

- 升级分布式配置监听，精确并减小监听范围，处理更新为空的场景，避免大范围 key 刷新事件。
- 优化分部署配置回调触发逻辑。

Bug 修复

- spring-cloud-commons 升级到1.3.1解决 RetryTemplate 会导致 LoadBalancerInterceptor thread unsafe 问题。
- 修复启用 hystrix 时配置会导致 tsf-route 与 feignbuilder 冲突的问题。

版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

1.10.0-RELEASE (2018-11-12)

新特性

- 服务路由 (srping-cloud-tsf-route) : 支持服务下单个 API 请求级别的路由。
- 服务限流 (spring-cloud-tsf-ratelimite) : 支持服务下单个 API 请求级别的限流。
- 日志输出 (spring-cloud-tsf-logger) : 支持默认日志输出。
- API 注册 (spring-cloud-tsf-swagger) : 支持服务下 API 信息自动注册，查看 API 出入参请求结构。

Bug 修复

解决 RestTemplate Bean 冲突问题。

升级建议

- 支持向后兼容。
- 新功能建议全量升级。

1.1.1-RELEASE (2018-08-26)

新特性

- 服务限流 (spring-cloud-tsf-rate-limit) : 支持针对所有请求、单个服务的请求进行流量控制。
- 服务路由 (spring-cloud-tsf-route) : 支持基于部署组、系统标签、自定义标签的路由设置。
- 服务鉴权 (spring-cloud-tsf-auth) : 支持基于服务名和标签的鉴权设置。
- 配置加密 (spring-cloud-tsf-encrypt) : 支持配置加密功能。
- 应用状况监控 (spring-cloud-tsf-metrics) : 支持查看 Spring Boot 应用的 JVM 内存分布、线程、HTTP Traces、环境变量。
- 调用链 (spring-cloud-tsf-sleuth) : 支持在调用链上设置标签和自定义 Metada。

Bug 修复

调用链 SDK 问题修复。

升级建议

全部建议升级。

