

# 微服务平台 TSF

## 动态与公告



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

## 文档目录

### 动态与公告

#### 新功能发布记录

#### 公告

TSF 产品升级公告

关于分布式任务调度服务 TCT 转回内测公告

关于容器服务 TKE 托管集群进行正式计费公告

直播公告

#### SDK 版本更新记录

Spring Cloud TSF 2021

Spring Cloud TSF 2020

Spring Cloud TSF Hoxton

Spring Cloud TSF Greenwich

Spring Cloud TSF Finchley

Spring Cloud TSF Edgware

TSF Dubbo3

TSF Dubbo2.7

# 动态与公告

## 新功能发布记录

最近更新时间：2025-06-05 16:49:12

### 2024年1月

| 动态名称       | 动态描述                       | 发布时间      | 相关文档 |
|------------|----------------------------|-----------|------|
| 支持配置导出功能   | TSF 支持配置导出功能，帮助您更加地方便管理配置。 | 2024-1-31 | -    |
| 负载均衡支持域名展示 | TSF 负载均衡支持域名展示。            | 2024-1-31 | -    |

### 2023年12月

| 动态名称                                  | 动态描述                                                        | 发布时间       | 相关文档 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------|
| TSF 容器应用部署支持多 Container               | TSF 容器应用部署支持多 Container，更好的辅助您实现自定义日志采集器、适配器等场景。            | 2023-12-14 | -    |
| TSF 日志配置支持 Hostpath 节点文件路径            | TSF 日志配置支持 Hostpath 节点文件路径，帮助您实现更丰富的日志持久化场景。                | 2023-12-14 |      |
| TSF 数据集支持全链路灰度发布策略、日志配置、微服务网关（需开通白名单） | TSF 数据集支持全链路灰度发布策略、日志配置、微服务网关（需开通白名单），帮助您更好的管理权限配置。         | 2023-12-14 |      |
| TSF 容器应用支持 YAML 历史版本记录与变更时版本对比        | TSF 容器应用支持 YAML 历史版本记录与变更时版本对比，帮助您进行 YAML 版本管理并降低编辑时的误操作风险。 | 2023-12-14 |      |

### 2023年11月

| 动态名称                             | 动态描述                             | 发布时间       | 相关文档 |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|------|
| TSF 支持对接微服务引擎 TSE 配置中心（北极星），支持独占 | TSF 支持对接微服务引擎TSE配置中心（北极星），支持独占配置 | 2023-11-16 | -    |

配置中心实例。帮助您更便捷的实现配置中心安全隔离。

中心实例。帮助您更便捷的实现配置中心安全隔离。

## 2023年08月

| 动态名称                | 动态描述                               | 发布时间       | 相关文档                    |
|---------------------|------------------------------------|------------|-------------------------|
| Dubbo 3.0支持元数据展示    | 当服务类型为 Dubbo3.0 时，服务概览页面支持元数据列表展示。 | 2023-08-31 | —                       |
| 虚机分批发布支持就绪检查        | —                                  | 2023-08-31 | <a href="#">虚拟机托管应用</a> |
| SCG 网关重定向支持配置数据导入导出 | —                                  | 2023-08-31 | <a href="#">路径重写配置</a>  |
| 服务监控展示在线节点数和曲线      | —                                  | 2023-08-31 | <a href="#">服务监控</a>    |
| 虚机部署组添加实例支持模糊搜索     | —                                  | 2023-08-31 | <a href="#">应用管理</a>    |

## 2023年02月

| 动态名称       | 动态描述                                                                  | 发布时间       | 相关文档                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| 弹性伸缩支持定时规则 | 弹性伸缩支持设置定时规则，达到设定的周期时间点后，TSF 将依据设定的策略自动调整部署组实例数量。适用于资源使用率有周期性规律的应用场景。 | 2023-02-28 | <a href="#">弹性伸缩</a> |

## 2022年12月

| 动态名称               | 动态描述                   | 发布时间       | 相关文档                   |
|--------------------|------------------------|------------|------------------------|
| 新增支持 Envoy 类型微服务网关 | 微服务网关新增支持 Envoy 类型的网关。 | 2022-12-15 | <a href="#">网关概述</a>   |
| 服务拓扑依赖支持3D拓扑依赖功能   | —                      | 2022-12-15 | <a href="#">服务拓扑依赖</a> |

|                     |                              |            |                       |
|---------------------|------------------------------|------------|-----------------------|
| 服务限流新增配置规则          | 支持跨命名空间配置限流规则<br>支持按照并发线程数限流 | 2022-12-15 | <a href="#">服务限流</a>  |
| 调用链查询支持查询不包含根节点的调用链 | —                            | 2022-12-15 | <a href="#">调用链查询</a> |

## 2022年10月

| 动态名称                             | 动态描述                                                                    | 发布时间       | 相关文档                                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| 支持服务预热功能                         | 服务预热是在应用启动阶段，对刚刚上线的节点仅分配较小流量，以方便新增节点完成初始化。避免在大流量场景下，由于初始化不彻底出现大量请求报错情况。 | 2022-10-19 | <a href="#">服务预热</a>                              |
| 支持单机限流功能                         | 服务限流功能支持单机限流，适合用于给每个服务实例设置兜底保护。                                         | 2022-10-19 | <a href="#">服务限流</a>                              |
| 停止售卖20节点                         | TSF 基础版、专业版都从21节点起售，停止20以内节点售卖。                                         | 2022-10-19 | <a href="#">计费概述</a>                              |
| 新增支持 Open JDK 17 和 Kona JDK 17版本 | 上传镜像程序包时，JDK 版本新增支持 Open JDK 17和 Kona JDK 17。                           | 2022-10-19 | <a href="#">虚拟机托管应用</a><br><a href="#">容器托管应用</a> |
| 支持 Spring Cloud 2020             | —                                                                       | 2022-10-19 | <a href="#">虚拟机托管应用</a><br><a href="#">容器托管应用</a> |
| 服务依赖拓扑图支持浅色版本                    | —                                                                       | 2022-10-19 | <a href="#">服务依赖拓扑</a>                            |
| 事件中心优化                           | —                                                                       | 2022-10-19 | —                                                 |

## 2022年08月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时间 | 相关文档 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|               |                                                              |            |                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| 产品系列功能调整      | TSF 基础版新增支持服务限流与服务鉴权功能，服务路由与熔断功能仅专业版、铂金版支持，发布计划功能仅专业版、铂金版支持。 | 2022-08-22 | <a href="#">产品系列</a> |
| 事件中心中新增服务限流事件 | —                                                            | 2022-08-22 | —                    |

## 2022年07月

| 动态名称                     | 动态描述                                                                                   | 发布时间       | 相关文档                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| 分布式任务调度服务 TCT 转回内测状态     | 产品不再对新用户开放，存量用户仍然可以继续放心使用                                                              | 2022-07-30 | <a href="#">关于分布式任务调度服务 TCT 转回内测公告</a> |
| 支持对接 TKS 超级节点            | TSF 支持对接 EKS 集群超级节点，当用户需要配置被动触发弹性时，可以使用 TSF 页面的弹性伸缩能力；当用户希望进行定时扩缩容的时候，建议通过HPC/HPA进行配置。 | 2022-07-28 | <a href="#">弹性伸缩</a>                   |
| 服务依赖拓扑图交互优化              | —                                                                                      | 2022-07-18 | <a href="#">服务依赖拓扑</a>                 |
| JVM 监控支持线程分析和 GC 日志分析能力  | —                                                                                      | 2022-07-18 | <a href="#">JVM 监控</a>                 |
| 支持跨命名空间和不同应用类型之间组件依赖拓扑展示 | —                                                                                      | 2022-07-18 | <a href="#">外部组件接入 TSF 调用链</a>         |

## 2022年05月

| 动态名称                | 动态描述 | 发布时间       | 相关文档 |
|---------------------|------|------------|------|
| 日志投递支持配置 Kafka 集群地址 | —    | 2022-05-19 |      |

## 2022年04月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时间 | 相关文档 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|                        |                                                                                                                         |            |                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 支持事件中心功能               | 事件中心将 TSF 所生成的事件数据进行统一管理、存储、分析和展示，方便您查看和分析，您可以在事件中心查看事件数据详情，同时您也可以为事件配置告警通知规则，及时发现问题并进行处理。                              | 2022-04-20 | -                          |
| 监控大盘优化                 | -                                                                                                                       | 2022-04-20 | <a href="#">服务监控</a>       |
| 支持 K8S 原生部署            | 当您通过 K8S 部署业务后，使用该功能，您可以实现仅通过页面简单配置或 K8S yaml 的少量修改，将您的应用快速接入 TSF，保留原有 K8S 部署发布全流程，并且您可以使用 TSF 的服务注册发现、服务治理、可观测性等一系列能力。 | 2022-04-20 | <a href="#">K8S 原生部署</a>   |
| 微服务网关支持手动填写 API        | 微服务网关分组导入API 时支持手动填写 API。                                                                                               | 2022-04-20 | <a href="#">配置分组与 API</a>  |
| 容器部署组支持原生k8s yaml编辑    | 容器部署组中的 K8S YAML 兼容原生 K8S `Deployment` 和 `Service` 资源对象编排，您可以通过直接编辑 K8S YAML 更新部署组，编辑后立即生效                              | 2022-04-20 | <a href="#">部署组管理</a>      |
| 网关监控能力优化               | 网关监控添加网关自身监控指标，更加全面的监测网关节点及服务的运行状况。                                                                                     | 2022-04-20 | <a href="#">网关监控</a>       |
| 支持查看节点生效配置             | 用户可以通过 TSF 控制台查看查询某个实例节点上实际生效的配置，包含已下发配置和内存配置                                                                           | 2022-04-20 | <a href="#">查看生效配置</a>     |
| SDK 调用链支持 Kafka 批量消费消息 | -                                                                                                                       | 2022-04-20 | <a href="#">Kafka 链路追踪</a> |

## 2021年11月

| 动态名称          | 动态描述                  | 发布时间       | 相关文档                  |
|---------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| JVM 监控数据持久化   | 节点离线24小时内展示各种监控曲线。    | 2021-11-19 | <a href="#">实例监控</a>  |
| 容器部署组新增关联文件配置 | 容器部署组新增关联文件配置，方便用户使用。 | 2021-11-19 | <a href="#">部署组管理</a> |

|          |                                                       |            |                        |
|----------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 细粒度权限管控  | 通过数据集管控，将日志配置、应用/文件/全局配置、配置模板、弹性伸缩、泳道、网关插件、告警策略加入数据集。 | 2021-11-19 | <a href="#">数据集管理</a>  |
| 支持发布计划功能 | TSF 单应用发布支持多部署组批量发布、蓝绿发布，用户可以根据业务场景需求不同进行选择。          | 2021-11-01 | <a href="#">发布计划概述</a> |

## 2021年10月

| 动态名称                          | 动态描述                                                                   | 发布时间       | 相关文档                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
| 支持方法执行分析                      | 方法执行分析功能支持查看实例级别本地方法调用情况，方便客户进行性能调优和能力排障。                              | 2021-10-12 | <a href="#">实例监控</a>          |
| 支持 Kona JDK 11 & JDK 运行环境动态切换 | 对于容器部署组上传镜像程序包支持 Kona JDK 11。<br>当用户切换运行环境，在部署组动态更新 JDK 运行版本，且重启部署组生效。 | 2021-10-12 | <a href="#">上传程序包或镜像部署组管理</a> |
| 日志投递规则绑定部署组支持全选功能             | TSF 的日志投递规则在绑定部署组中支持一键选择全部部署组和条件选择后的部署组。                               | 2021-10-12 | <a href="#">日志投递</a>          |

## 2021年08月

| 动态名称                        | 动态描述                                                 | 发布时间       | 相关文档                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 原生应用支持 Nacos                | 原生应用需要支持 Nacos，满足更多客户需求。                             | 2021-08-19 | <a href="#">TSF 原生应用概述</a> |
| 腾讯云可观测平台新增 TSF 告警事件         | 腾讯云可观测平台新增应用仓库剩余空间不足，弹性伸缩规则触发自动缩容，部署组状态异常等 TSF 告警事件。 | 2021-08-19 | <a href="#">配置告警</a>       |
| 腾讯云可观测平台增加服务实例 FULL GC 指标告警 | —                                                    | 2021-08-19 | <a href="#">配置告警</a>       |

## 2021年07月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时间 | 相关文档 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|                   |                                                            |            |                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 容器部署支持 service 可选 | 容器部署应用场景支持 service 可选能力，节约集群内 IP 资源。                       | 2021-07-14 | <a href="#">部署组管理</a> |
| 容器调度策略优化          | 优先保留 yaml 模板中设置的调度策略，如果未设置则按照集群资源调度，可能调度到某一可用区。            | 2021-07-14 | <a href="#">部署组管理</a> |
| 支持 SDK 上报版本       | 1.22版本后依赖 TSF Spring Cloud SDK 开发的普通应用与微服务网关应用支持上报 SDK 版本。 | 2021-07-14 | <a href="#">实例监控</a>  |

## 2021年06月

| 动态名称        | 动态描述                                                                                                              | 发布时间       | 相关文档                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 应用仓库容量阈值告警  | 当应用仓库已用容量/总容量超过80%时，概览页应用仓库已用容量/总容量字体变红警示。                                                                        | 2021-06-18 | —                          |
| 监控模块交互与能力优化 | 优化排障路径，支持服务检索和统计等能力，增强排障的易用性和便捷性。                                                                                 | 2021-06-18 | <a href="#">服务监控</a>       |
| 兼容开源网关功能    | 从1.32版本 SDK 开始，TSF 微服务网关 SDK 支持兼容使用开源网关功能（包括但不限于支持网关自定义 Routes，支持转发 WebSocket 协议，支持跨域，支持开源网关 API 使用 TSF 服务治理等功能）。 | 2021-06-18 | <a href="#">配置兼容开源网关功能</a> |
| 服务状态监听      | 服务监听允许程序监听特定服务的上下线情况，从而触发对应业务逻辑。                                                                                  | 2021-06-18 | <a href="#">服务监听触发回调</a>   |

## 2021年05月

| 动态名称        | 动态描述                                      | 发布时间       | 相关文档                      |
|-------------|-------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 新计费模式支持自动降配 | 新计费模式用户支持在控制台上直接调整规格降低节点数量。               | 2021-05-20 | <a href="#">续费与调整规格说明</a> |
| 服务依赖拓扑图优化   | 强化 TSF 监控下钻能力，支持从命名空间到服到部署组、节点、接口级别的逐步下钻。 | 2021-05-20 | <a href="#">服务依赖拓扑</a>    |
| 全链路灰度发布监控   | 支持全链路灰度发布的泳道中部署组的监控能力。                    | 2021-05-20 | <a href="#">服务泳道</a>      |

|        |                      |            |                      |
|--------|----------------------|------------|----------------------|
| 接口监控重构 | 优化接口监控能力，添加服务监控指标同比。 | 2021-05-20 | <a href="#">服务监控</a> |
|--------|----------------------|------------|----------------------|

## 2021年04月

| 动态名称               | 动态描述                                                               | 发布时间       | 相关文档                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| 支持网关监控             | 支持单元化部署架构的网关监控能力。                                                  | 2021-04-27 | <a href="#">网关监控</a>                                |
| 支持查看容器集群创建和部署组发布事件 | 支持查看容器集群创建和部署组发布事件，方便用户进行异常定位。                                     | 2021-04-27 | <a href="#">集群基本操作</a><br><a href="#">查看容器部署组事件</a> |
| TSF 程序包上传优化        | 容器部署场景，支持用户直接上传程序包，不需要制作镜像，减少用户上手成本。                               | 2021-04-27 | <a href="#">程序包管理</a>                               |
| Java 启动参数支持环境变量    | 容器部署场景下支持在启动参数中设置环境变量。                                             | 2021-04-27 | <a href="#">部署组管理</a>                               |
| 微服务网关升级            | 升级时间：2021-04-07到2021-04-21<br>优化了微服务网关的使用管理体验与操作流程。<br>支持了单元化部署能力。 | 2021-04-07 | <a href="#">关于微服务网关升级公告</a>                         |

## 2021年03月

| 动态名称                        | 动态描述                                                                   | 发布时间       | 相关文档                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| 原生应用无侵入接入                   | 原生应用基于开源的 Spring Cloud 应用，无需改造可直接接入TSF，使用 TSF 服务治理和调用链等功能。             | 2021-03-25 | <a href="#">TSF 原生应用开发指南</a> |
| 虚拟机部署应用支持存活检查。              | 虚拟机部署应用支持存活检查配置，开启后无需使用 cmdline 脚本检查。                                  | 2021-03-25 | <a href="#">虚拟机应用部署组</a>     |
| 虚拟机部署应用支持在控制台配置start和stop脚本 | 虚拟机部署应用选择 zip/tar.gz 程序包类型时，可以在控制台上直接填写 start 和 stop 脚本，无需本地创建，减少操作成本。 | 2021-03-25 | <a href="#">虚拟机应用部署组</a>     |

|                       |                                                         |            |                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Mesh 应用支持在控制台配置服务注册信息 | 新建 Mesh 应用时，支持在控制台上直接配置服务名、端口等信息，无需本地创建 yaml 文件，减少操作成本。 | 2021-03-25 | <a href="#">TSF Mesh 应用部署</a>   |
| SideCar运行状态监控         | 支持在控制台直接查询 SideCar 运行状态、监控数据和日志信息。                      | 2021-03-25 | <a href="#">查询 SideCar 监控信息</a> |
| 支持资源标签化管理             | 支持对集群、命名空间和应用资源使用标签管理，方便检索。                             | 2021-03-25 | <a href="#">标签</a>              |

## 2021年01月

| 动态名称                 | 动态描述                                         | 发布时间       | 相关文档                                    |
|----------------------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| 支持 Spring Cloud H 版本 | 补齐了支持 Spring Cloud H 版本的能力。                  | 2021-01-25 | <a href="#">Spring Cloud TSF Hoxton</a> |
| 健康检查与注册中心联动          | 集成 K8S 平台与注册中心心跳信息进行服务发现，提升服务发现能力。           | 2021-01-20 | <a href="#">健康检查</a>                    |
| 新建资源时可支持关联数据集        | 权限管理能力优化。新增资源时可手动关联数据集，避免主账号二次授权给子账号，减少操作成本。 | 2021-01-20 | <a href="#">集群</a>                      |
| 全链路灰度发布支持跨命名空间       | 不同命名空间中部署的应用可以在一条泳道中进行灰度。                    | 2021-01-20 | <a href="#">全链路灰度发布</a>                 |
| 服务告警优化               | 支持配置 4xx、5xx 等状态码的告警。                        | 2021-01-20 | <a href="#">告警配置</a>                    |
| 容器集群导入云主机、安全组配置优化    | 支持创建集群时填写数据盘挂载地址。                            | 2021-01-20 | <a href="#">使用容器部署微服务</a>               |

## 2020年12月

| 动态名称                 | 动态描述                            | 发布时间       | 相关文档                             |
|----------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| 发布 Go gRPC/TRPC 治理框架 | 支持 Go 语言治理框架，兼容 gRPC、TRPC 两种协议。 | 2020-12-02 | <a href="#">gRPC Go 应用接入 TSF</a> |

|                                         |                                                               |            |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
|                                         | 支持服务路由、服务鉴权、全链路灰度发布、分布式配置、日志与调用链等服务治理能力。                      |            |                                 |
| 支持基于 Spring Cloud Gateway 的微服务网关的服务治理能力 | 补齐了 Spring Cloud Gateway 网关的服务治理能力。                           | 2020-12-02 | <a href="#">微服务网关开发指南</a>       |
| 微服务网关支持托管外部 API                         | 支持用户使用微服务网关作为统一的 API 出口，并支持为外部 API 配置超时时间、查看外部 API 监控能力。      | 2020-12-02 | <a href="#">微服务网关分组与 API 管理</a> |
| 日志投递优化                                  | 支持为日志投递配置鉴权。<br>支持同一个部署组日志的不同目录投递到同一个 Kafka 实例或集群的不同 Topic 中。 | 2020-12-02 | <a href="#">日志投递</a>            |
| 支持 Kona JDK                             | 用户使用虚拟机部署时，可以使用 Kona JDK 作为默认 JDK。                            | 2020-12-02 | <a href="#">集群</a>              |

## 2020年11月

| 动态名称               | 动态描述                                                                                      | 发布时间       | 相关文档                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 支持 Dubbo 应用服务治理能力  | 通过 TSF Service Mesh 方式接入 Dubbo 应用，方便 Dubbo 应用平滑迁移。<br>支持 Dubbo 应用的服务注册发现、服务路由、服务监控与调用链追踪。 | 2020-11-19 | <a href="#">Dubbo 应用接入 Mesh</a> |
| 虚拟机托管应用支持滚动更新和健康检查 | 虚拟机托管应用支持滚动更新策略和健康检查配置，当健康检查失败时，只会影响部分实例，不会影响其他实例，将影响面控制在最小范围。                            | 2020-11-19 | <a href="#">虚拟机应用部署组</a>        |

## 2020年09月

| 动态名称       | 动态描述                                      | 发布时间       | 相关文档                   |
|------------|-------------------------------------------|------------|------------------------|
| 支持手动下线服务实例 | 当服务实例不可用但仍连接到注册中心时，为了避免流量发送到问题实例上可手动下线实例。 | 2020-09-23 | <a href="#">服务基本操作</a> |

## 2020年08月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时间 | 相关文档 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|                              |                                                  |            |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 支持云上 Spring Cloud 应用平滑迁移 TSF | 支持云上 Spring Cloud 应用集群平滑迁移至 TSF，在迁移过程中保障业务流量不中断。 | 2020-08-27 | <a href="#">云上 Spring Cloud 应用平滑迁移 TSF</a> |
| 支持健康检查和环境变量                  | 容器应用部署组支持配置健康检查和环境变量。                            | 2020-08-10 | <a href="#">容器应用部署组</a>                    |

## 2020年07月

| 动态名称                       | 动态描述                                                           | 发布时间       | 相关文档                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 支持容器服务优雅下线                 | 支持容器服务实例滚动更新时优雅下线，避免业务中断造成服务异常。                                | 2020-07-28 | <a href="#">容器服务实例优雅下线</a> |
| 分布式任务调度支持任务分片、工作流拓扑、任务失败告警 | 分布式任务调度支持任务分片、工作流拓扑复杂调度任务处理能力同时提供任务批次、实例失败多维度告警能力              | 2020-07-24 | <a href="#">分布式任务调度</a>    |
| 微服务网关支持微信小程序登录插件           | 微信小程序登录插件可帮助您调用接口，并缓存登录态。                                      | 2020-07-06 | <a href="#">小程序开发登录插件</a>  |
| 微服务网关支持请求路径重定向配置           | 通过对服务对外暴露的接口配置重定向，可保障内部接口信息不会过分暴露，并能够保证上下游系统接口的一致性。            | 2020-07-06 | <a href="#">请求路径重定向配置</a>  |
| TSF 支持端云联调                 | 您无需搭建VPN即可实现本地应用和部署在云端的 TSF 应用相互调用测试联调。                        | 2020-07-06 | <a href="#">端云联调</a>       |
| 告警配置功能优化                   | 支持四种不同的告警形式配置：日志关键词告警、服务状态告警、部署组健康度告警和服务接口监控。                  | 2020-07-06 | <a href="#">告警配置</a>       |
| 支持自定义软件仓库                  | 支持创建自定义软件仓库，使用用户的 COS 来存储程序包，存储空间由 COS 的存储桶决定。目前该功能仅开放白名单用户使用。 | 2020-07-06 | <a href="#">软件仓库</a>       |

## 2020年06月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时 | 相关文档 |
|------|------|-----|------|
|------|------|-----|------|

|                     |                                  |            |                                     |
|---------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------|
|                     |                                  | 间          |                                     |
| TSF Serverless 停止内测 | TSF Serverless 内测名额已满，暂时不接受新的申请。 | 2020-06-11 | <a href="#">TSF Serverless 购买指南</a> |

## 2020年04月

| 动态名称                         | 动态描述                                                                    | 发布时间       | 相关文档                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 微服务网关支持 Spring Cloud Gateway | 提供基于 Spring Cloud Gateway 的微服务网关 SDK，支持服务注册发现、监控、调用链等能力。                | 2020-04-27 | —                               |
| 支持为微服务 API 配置超时时间            | 支持给不同的 API 设置不同的超时时间，使 API 超时相关的监控告警能适应更多场景。                            | 2020-04-27 | <a href="#">为微服务 API 配置超时时间</a> |
| 配置管理体验优化                     | 修改了查看配置历史的方式，支持按部署组查看配置历史。                                              | 2020-04-27 | <a href="#">应用配置</a>            |
| 支持 JVM 监控                    | 支持查看 JVM 内存分布、线程、火焰图。                                                   | 2020-04-15 | <a href="#">JVM 监控</a>          |
| 支持 Spring Cloud 应用的全链路灰度发布功能 | 简化路由配置，支持创建泳道管理一组部署组，支持针对流量进行染色。                                        | 2020-04-15 | <a href="#">全链路灰度发布</a>         |
| 支持日志投递到 Ckafka               | 支持将业务日志投递到用户的 Ckafka 中。                                                 | 2020-04-15 | <a href="#">日志投递</a>            |
| 支持熔断事件                       | 支持熔断事件和告警配置。                                                            | 2020-04-15 | <a href="#">服务熔断原理及使用</a>       |
| 体验优化                         | 容器部署组支持资源 limit 和 request 配置，支持配置 agent/istio_proxy 容器的资源配置，新增支持内网访问方式。 | 2020-04-15 | <a href="#">容器应用部署组</a>         |
| 体验优化                         | 支持通过 IP 查看集群、部署组、应用信息。                                                  | 2020-04-15 | <a href="#">使用节点 IP 反查部署组信息</a> |
| 体验优化                         | 调用链交互优化，状态显示合并；集群导入云主机支持 IP 搜索；请求失败率判断逻辑调整。                             | 2020-04-15 | —                               |

## 2020年03月

| 动态名称                | 动态描述                                                                          | 发布时间       | 相关文档                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 更新 Spring Cloud SDK | 发布 1.20.0-Edgware-RELEASE、1.20.0-Finchley-RELEASE 和 1.20.0-Greenwich-RELEASE。 | 2020-03-02 | <a href="#">SDK 更新版本日志</a> |

## 2020年02月

| 动态名称         | 动态描述                                     | 发布时间       | 相关文档                      |
|--------------|------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 体验优化         | 支持在腾讯云控制台总览页展示 TSF 使用情况。                 | 2020-02-28 | —                         |
| 体验优化         | 支持分布式配置权限管控，子账号对被授权的应用和命名空间可进行配置增删改查。    | 2020-02-28 | —                         |
| 支持分布式任务调度    | 组件中心新增分布式任务调度功能，通过控制台即可实现任务调度和任务执行情况的管理。 | 2020-02-28 | —                         |
| 支持 Mesh 熔断配置 | Mesh 应用支持服务熔断功能，支持服务/实例/API 级别的熔断策略配置。   | 2020-02-28 | <a href="#">服务熔断原理及使用</a> |

## 2020年01月

| 动态名称                 | 动态描述                                                           | 发布时间       | 相关文档                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| 支持 Spring Cloud 应用熔断 | Spring Cloud 应用支持服务熔断功能，支持服务/实例/API 级别的熔断策略配置。                 | 2020-01-15 | <a href="#">服务熔断</a> |
| 支持 Spring Cloud 应用容错 | Spring Cloud 应用支持服务容错功能，支持 failfast / failover/ forking 容错策略。  | 2020-01-15 | <a href="#">服务容错</a> |
| 体验优化                 | 应用配置支持批量发布到多个部署组。<br>集群导入云主机显示导入成功或失败结果。<br>容器集群批量导入云主机超时报错修复。 | 2020-01-15 | —                    |

## 2019年12月

| 动态名称 | 动态描述 | 发布时间 | 相关文档 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|                 |                                                            |            |                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 支持微服务网关         | 组件中心中新增微服务网关，支持微服务网关分组管理 API、网关监控和插件管理。                    | 2019-12-18 | <a href="#">微服务网关</a> |
| 支持自定义日志解析及调用链联动 | 自定义 logback / log4j / log4j2 日志格式与调用链联动。                   | 2019-12-18 | <a href="#">日志配置项</a> |
| 支持导入容器服务集群      | 新建容器集群时支持导入在容器服务 TKE 已经创建的集群。                              | 2019-12-18 | <a href="#">集群</a>    |
| 体验优化            | 容器部署组实例列表过滤 terminating 状态的实例。容器集群支持同步用户在容器服务 TKE 上导入的云主机。 | 2019-12-18 | —                     |

## 2019年11月

| 动态名称                          | 动态描述                                                                                        | 发布时间       | 相关文档                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 支持 Serverless 方式部署应用          | 支持 Serverless 方式部署应用。<br>支持为 Serverless 形式部署的应用生成外网访问路径。<br>支持查看 Serverless 部署的应用的日志、监控等信息。 | 2019-11-06 | <a href="#">TSF Serverless</a>             |
| 新增 Spring Cloud TSF Greenwich | 基于 Spring Cloud Greenwich 版本 SDK，支持 Spring Boot 2.1.6。                                      | 2019-11-06 | <a href="#">Spring Cloud TSF Greenwich</a> |

## 2019年10月

| 动态名称                     | 动态描述                                              | 发布时间       | 相关文档                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 支持资源权限管理                 | 授权子账号部分资源的读写或只读权限。用户可以在管理中心创建数据集和角色，并将数据集和角色进行绑定。 | 2019-10-10 | <a href="#">管理中心概述</a> |
| 日志检索支持 Lucene 语法查询和正则表达式 | 关键词搜索包含三种查询方式：基本查询、Lucene 语法查询及正则表达式。             | 2019-10-10 | —                      |
| 支持容器部署组健康率告警             | 监控部署组中节点的运行健康程度。当部署组的节点进程运行异常时，会影响部署组中节点的健康比例。    | 2019-10-10 | <a href="#">告警配置</a>   |

|      |                                                              |            |   |
|------|--------------------------------------------------------------|------------|---|
| 体验优化 | 概览页样式优化、查看监控告警和许可信息。<br>容器实例可调度逻辑调整，当单个主机没有足够剩余资源时，提示资源不够调度。 | 2019-10-10 | - |
|------|--------------------------------------------------------------|------------|---|

## 2019年08月

| 动态名称           | 动态描述                                 | 发布时间       | 相关文档                      |
|----------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|
| 支持 API 文档导出和调试 | 服务的 API 列表支持导出文档，同时支持 API 在线调试。      | 2019-08-14 | <a href="#">API 列表与调试</a> |
| 体验优化           | 支持日志检索结果的下载。<br>容器部署组的实例异常状态下显示异常信息。 | 2019-08-14 | -                         |

## 2019年06月

| 动态名称            | 动态描述                                                                                         | 发布时间       | 相关文档                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 调用链支持下游 PaaS 组件 | 微服务对 Redis、MySQL、MongoDB、消息队列 CMQ 的访问操作会产生跟踪日志，TSF 会对该日志进行采集、分析、统计，这些组件的调用会展现在 TSF 平台的链路追踪中。 | 2019-06-20 | <a href="#">调用链</a>             |
| 更新 Dubbo SDK    | 更新 Dubbo SDK，支持 Dubbo 应用的服务注册、调用链、监控                                                         | 2019-06-20 | <a href="#">Dubbo Demo 工程概述</a> |

## 2019年04月

| 动态名称   | 动态描述                          | 发布时间       | 相关文档 |
|--------|-------------------------------|------------|------|
| 支持服务统计 | 新增服务统计功能，支持主调和被调视角查看服务指标统计信息。 | 2019-04-17 | -    |

## 2019年03月

| 动态名称                             | 动态描述                                                  | 发布时间       | 相关文档                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| 新增 Spring Cloud TSF Finchley SDK | 基于 Spring Cloud Finchley 版本 SDK，支持 spring boot 2.0.x。 | 2019-03-13 | <a href="#">Spring Cloud TSF Finchley</a> |

## 2018年11月

| 动态名称      | 动态描述                                                            | 发布时间       | 相关文档                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 支持文件配置    | 文件配置功能支持用户通过控制台将配置下发到服务器的指定目录。应用程序通过读取该目录下的配置文件实现特殊的业务逻辑。       | 2018-11-14 | <a href="#">文件配置</a>      |
| 支持 API 注册 | 在微服务注册时，会自动收集并注册微服务提供的 API 接口，用户可通过 TSF 控制台实时掌握当前微服务提供的 API 情况。 | 2018-11-14 | <a href="#">API 注册</a>    |
| 支持跨集群访问   | 两个集群绑定同一个命名空间，服务注册到该命名空间下，在网络连通性的前提下可实现跨集群服务调用。                 | 2018-11-14 | <a href="#">实现服务跨集群访问</a> |

## 2018年08月

| 动态名称                | 动态描述                                                                                      | 发布时间       | 相关文档                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 支持服务路由              | 服务路由功能支持将服务间调用的部分流量分配到特定版本、部署组上，同时支持从服务消费方发出的带有某些特定标签的流量分配到特定服务提供方的版本、部署组中。支持灰度发布、就近路由等场景 | 2018-08-13 | <a href="#">服务路由基本原理</a> |
| 支持服务限流              | 服务限流功能支持在高负载的情况下限制服务提供者的访问流量，保证服务的高可用性。                                                   | 2018-08-13 | <a href="#">服务限流</a>     |
| 调用链支持设置标签及 metadata | 用户可以在代码中设置标签及 metadata，在查询调用链时能够追踪带有某些标签的调用关系以及查看调用链元数据。                                  | 2018-08-13 | <a href="#">调用链</a>      |

# 公告

## TSF 产品升级公告

最近更新时间：2024-11-12 15:59:32

尊敬的腾讯云客户，您好！

感谢您长期以来对腾讯云的关注和支持！为了提供更便捷的微服务管理服务，从2024年11月13日起到2025年1月6日，腾讯云微服务平台（Tencent Service Framework，TSF）全面优化产品体验，共计3次控制台升级，提供更丰富开源的应用管理、注册配置治理与可观测能力。升级过程不会影响您对 TSF 控制台的正常使用，也不会影响原有业务的正常运行，请放心使用。

### 优化前后功能对比

| 对比项    | 升级后                                                           | 升级前                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 功能模块   | 微服务组件模块化，按功能拆分为应用管理、注册配置治理中心、观测中心三大模块，各模块支持灵活插拔，可单独或组合使用，更灵活。 | 各组件不支持单独使用。                                  |
| 应用管理   | 解耦应用部署与服务注册，支持纯应用生命周期管理。                                      | 应用部署默认进行服务注册，不支持使用其他开源组件。                    |
| 注册配置治理 | 支持独占实例形态，新增北极星、Nacos 选型，更开源，更安全，性能更强大。                        | 仅支持 TSF-Consul 共享集群，不支持租户隔离，不支持使用其他注册配置治理中心。 |
| 可观测    | 观测中心统一入口，日志升级为腾讯云日志服务（CLS），监控升级为腾讯云应用性能监控（APM），功能更丰富。         | 监控功能入口分散，功能扩展性弱。                             |

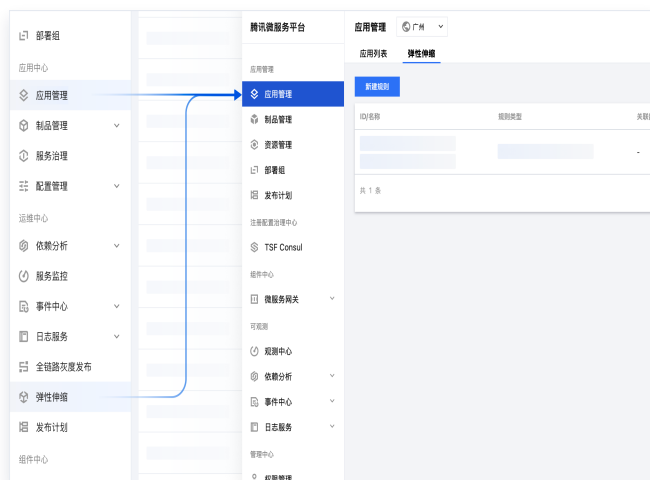
### 升级计划

#### 第一次升级

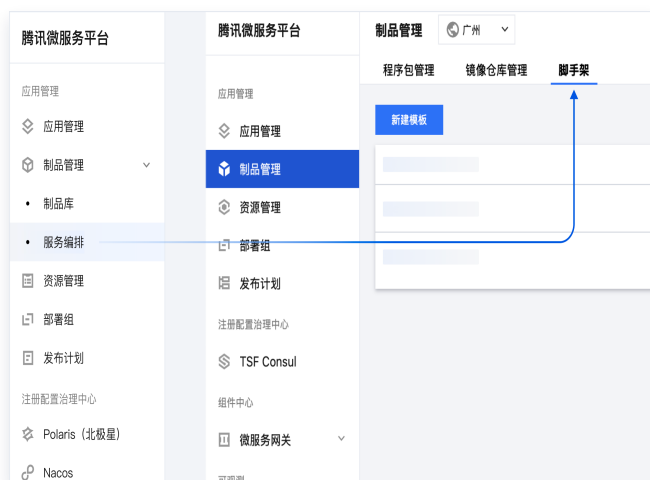
- 升级时间：2024年11月13日00:00:00起
- 升级计划：全地域发布
- 变更说明

| 升级说明 | 控制台变更示意 |
|------|---------|
|------|---------|

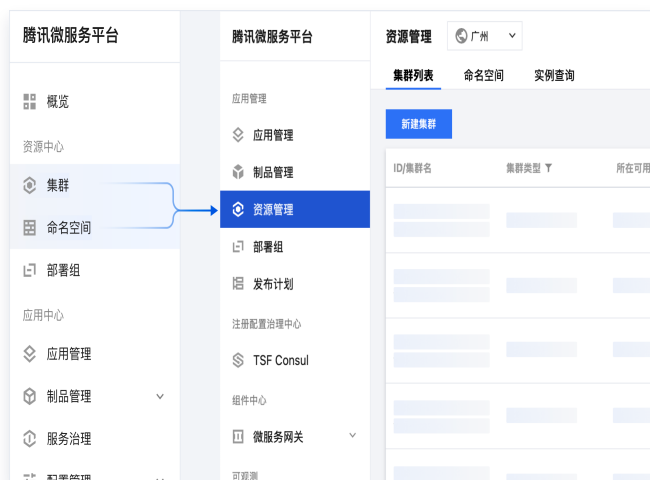
新增应用管理菜单，包括原应用管理和弹性伸缩。



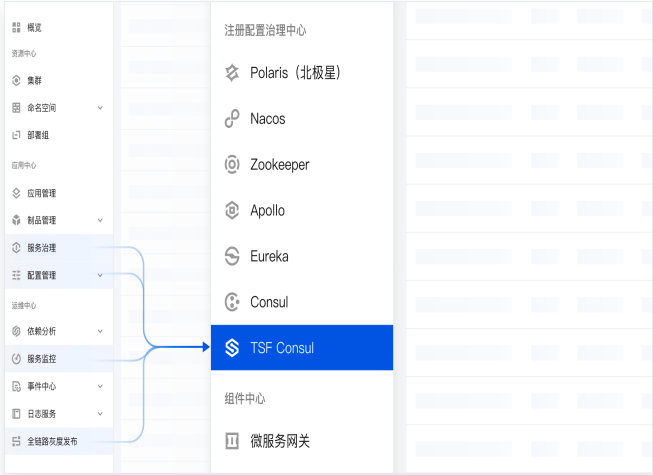
服务编排更名为脚手架，新增制品管理菜单，包括原制品库和脚手架。



新增资源管理菜单，包括集群和命名空间。



新增 TSF Consul 菜单，包括配置管理、服务治理、全链路灰度发布、服务监控、命名空间。



概览页更名为观测中心。



新增权限管理菜单，包括角色管理和数据集管理。



## 第二次升级

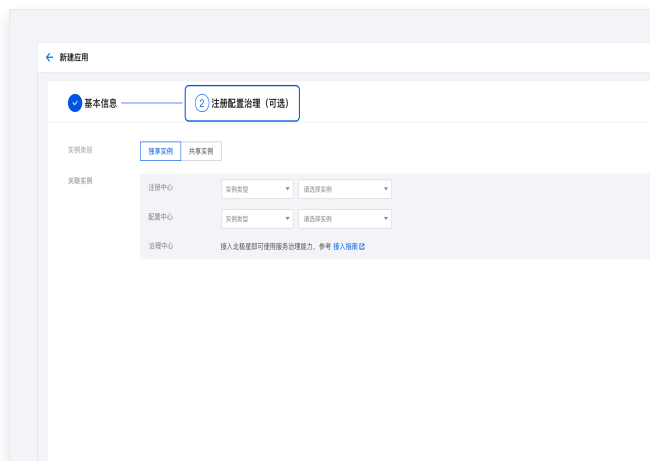
- 升级时间：2024年11月20日00:00:00起
- 升级计划：按地域升级

● 变更说明

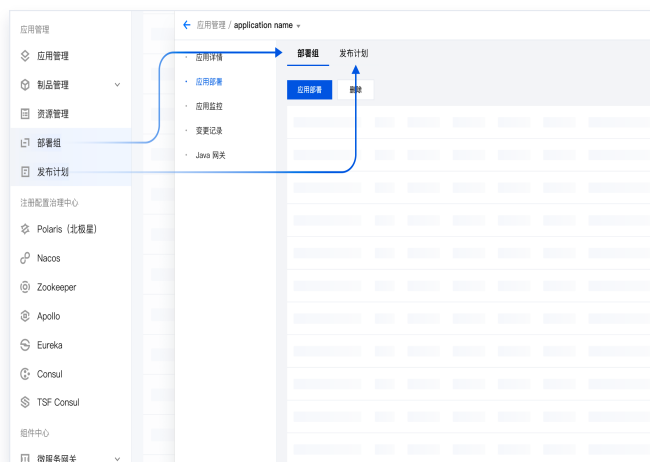
## 升级说明

解耦应用部署与服务注册，支持新建应用关联独占注册配置中心。

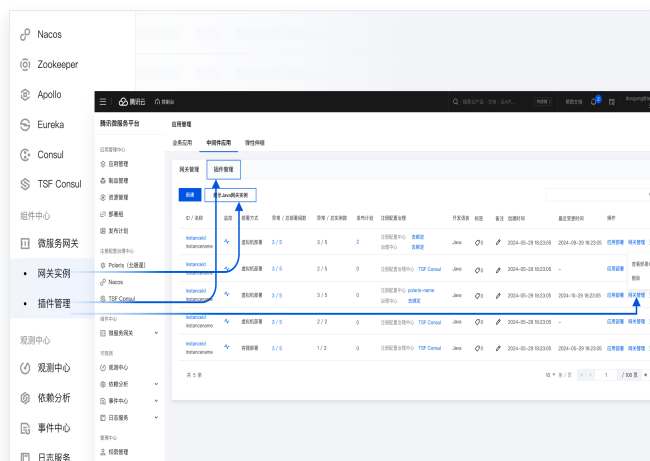
## 控制台变更示意



应用详情新增应用部署菜单，包括部署组和发布计划，用于进行应用部署。



新增中间件应用类型，为原微服务网关类型应用，支持对 Java 网关实例进行网关管理。

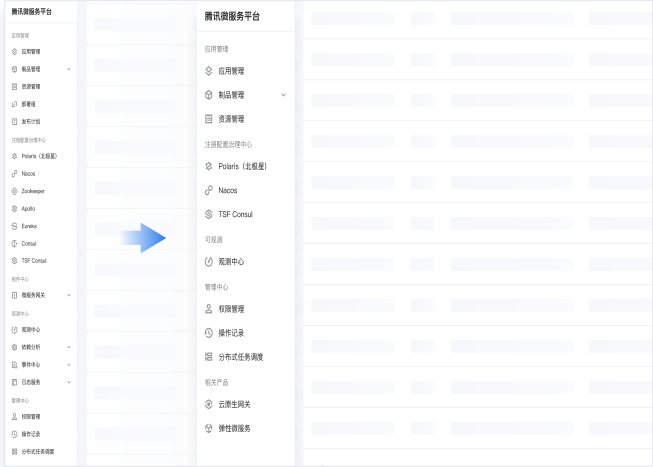


观测中心支持查看资源概览、业务应用监控、中间件应用监控（原网关监控）、服务依赖拓扑、调用链查询、日志服务、事件中心。



第三次升级

- 升级时间：预计2025年1月6日00:00:00起
- 升级计划：全地域发布
- 变更说明

| 升级说明                                                                                                                                                                        | 控制台变更说明                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 移除部署组和发布计划一级菜单，统一使用应用详情页-应用部署菜单。</li><li>● 移除微服务网关管理一级菜单，统一使用中间件应用- Java 网关实例菜单。</li><li>● 移除依赖分析、事件中心、日志服务一级菜单，统一使用观测中心。</li></ul> |  |

用户功能差异

- 新用户：2025年1月6日00:00:00后注册的账户。
- 存量用户：2025年1月6日00:00:00前注册的账户。

| 功能   | 新用户                               | 存量用户                             |
|------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 应用管理 | 应用部署支持纯应用生命周期管理，注册配置治理中心仅支持使用独占实例 | 应用部署支持使用共享实例 TSF Consul 或独占实例北极星 |

|          |                                 |                                                              |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|          | 例北极星                            |                                                              |
| 注册配置治理中心 | 使用独占实例进行服务注册、配置、治理，独占实例服务由北极星提供 | 可以选择使用 TSF-Consul 共享实例或北极星独占实例，建议切换到独占实例以提供更优性能，独占实例服务由北极星提供 |
| 监控       | 应用性能监控 APM                      | TSF 默认监控                                                     |
| 日志       | 日志服务 CLS                        | TSF 默认日志                                                     |
| 计费       | 按功能模块分别计费                       | 按 TSF 整体计费                                                   |

感谢您对腾讯云的信赖与支持，若在使用云产品过程中有任何问题可及时联系 [在线支持](#)，我们将尽快为您核实处理，感谢您的配合！

## 常见问题

### 为什么要做 TSF 产品升级？

1. 微服务统一融合。将 TSF 微服务平台、TSE 微服务引擎、弹性微服务 TEM 等多款微服务产品统一，实现微服务品牌升级。通过微服务组件模块化，拆分为不同功能模块且支持灵活插拔、单独或组合使用，能更好适配多样业务需求与不同使用场景，增强产品通用性。
2. 提升部署灵活性。应用部署独立于服务注册配置和治理，减少两者耦合带来的复杂性，提升开发运维流程的灵活性。
3. 增强开源生态融合。新增北极星、Nacos 选型，拥抱开源生态，使 TSF 更开放。
4. 助力微服务架构演进。全面支持用户从单体架构到微服务架构演进的各个阶段。

### 升级过程对客户有什么影响？

TSF 升级过程计划从2024年11月13日开始，预计2025年1月6日完成。升级对于客户的影响如下：

- 无业务运行影响：此次升级对现有配置和业务不产生任何影响，所有功能依然支持。
- 控制台体验更新：升级完成后，控制台界面会发生变化，一级菜单将包括应用管理、注册配置治理中心、观测中心、管理中心四大功能模块，菜单将按照功能模块进行展示，具体变更如下：

| 原 TSF 控制台菜单项 | 变更说明               |
|--------------|--------------------|
| 概览           | 移动到观测中心            |
| 集群           | 移动到资源管理            |
| 命名空间         |                    |
| 部署组          | 移动到应用管理-应用详情页-应用部署 |
| 应用管理         | 移动到应用管理            |

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 制品库    | 移动到制品库                        |
| 服务编排   |                               |
| 服务依赖拓扑 | 移动到观测中心                       |
| 依赖分析   |                               |
| 事件中心   |                               |
| 日志服务   |                               |
| 弹性伸缩   | 移动到应用管理                       |
| 发布计划   | 移动到应用管理-应用详情页-应用部署            |
| 网关管理   | 移动到应用管理-中间件应用-应用详情页-Java 网关实例 |
| 网关监控   | 移动到观测中心                       |
| 网关插件   | 移动到应用管理-中间件应用                 |
| 角色管理   | 移动到权限管理                       |
| 数据集管理  |                               |
| 操作记录   | 保持不变                          |

# 关于分布式任务调度服务 TCT 转回内测公告

最近更新时间：2023-09-28 15:36:51

自2022年7月30日起，分布式任务调度服务 TCT 转回内测状态，产品不再对新用户开放，存量用户仍然可以继续放心使用。

产品文档请参见 [分布式任务调度](#)。

如有其他疑问，请 [提交工单](#) 联系我们。

# 关于容器服务 TKE 托管集群进行正式计费公告

最近更新时间：2023-09-28 16:12:31

为了提升客户服务质量，提供给您更稳定，更可量化的服务保障，腾讯云已于2022年4月1日上午10:00（北京时间）对所有容器服务 TKE 托管集群进行正式计费。消费产生的费用将计入账单，进行扣费。您通过腾讯微服务平台 TSF 创建的容器集群，也将一并开始计费。虚拟机集群的用户不受影响。

容器服务提供了9种不同的集群规格，针对每种规格，腾讯云均提供高质量的服务以及 SLA 承诺。每种规格的集群可管理的节点规模，推荐管理的 Kubernetes 对象数目不同，您可根据业务需求选择合适的规格。

针对存量集群，您可以参见我们基于集群节点数、Kubernetes 资源对象数、Master 组件配置提供的推荐规格，确认和选择集群最终的收费规格，并在容器服务 TKE 控制台上进行调整。我们已于2022年4月1日上午10:00（北京时间）后对存量集群进行收费；如果您选择了收费规格，将会根据您的选择进行收费。

为了保证您业务的正常运行，避免因欠费造成资源释放，影响业务正常使用，请您参见 [容器服务 TKE 计费概述](#)，了解定价策略的更多细节。

# 直播公告

最近更新时间：2024-06-14 18:16:21

TSF 发布重要的功能后，会进行相关的直播介绍，帮助您更好地了解和使用 TSF。  
您可以单击直播主题，观看直播回放。

| 直播主题                   | 直播介绍                                                                                                                                          | 直播大纲                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微服务架构下，如何通过 APM 实现高效运维 | 本次直播主要介绍微服务场景下，如何通过 APM 定位发现问题，以及如何通过 APM 梳理系统架构，发现性能瓶颈，进行架构优化。                                                                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 微服务场景下 APM 都关注哪些问题</li><li>2. 服务的性能监控与架构梳理</li><li>3. 如何定位排查故障与性能瓶颈</li><li>4. TSF APM 技术分享</li></ol>                        |
| 微服务高可用性                | 在微服务架构下，随着微服务数量的增多，依赖关系也变得越来越复杂，服务间的调用链路也会变长，而每个微服务都有可能发生故障。那么，如何及时排查故障的微服务，确保故障不会扩展到整个调用链路，从而保证架构的高可用性呢？本次直播，腾讯微服务平台 TSF 高级产品经理和核心研发将为您详细讲解。 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 高可用的微服务架构设计原则</li><li>2. TSF 微服务高可用应用场景及实践教程</li><li>3. TSF 注册中心高可用架构及核心技术原理</li></ol>                                       |
| 微服务灰度发布与微服务网关实践教程      | 本次直播围绕微服务场景下的灰度发布与微服务网关两大主题。在本次直播中，将为您讲解常见的发布方式、发布场景，如何使用腾讯微服务平台（TSF）进行灰度发布蓝绿发布以及全链路灰度发布。本次直播会同时向您介绍微服务架构下网关的定位与功能，以及 TSF 中微服务网关的使用。          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 微服务场景下的灰度发布/金丝雀发布、蓝绿发布、滚动发布</li><li>2. 如何在腾讯微服务平台 TSF 进行全链路灰度发布</li><li>3. 微服务架构下的网关定位和功能</li><li>4. TSF 中微服务网关的使用</li></ol> |

# SDK 版本更新记录

## Spring Cloud TSF 2021

最近更新时间：2025-05-12 17:06:02

基于 Spring Cloud 2021 版本 SDK，支持 spring boot 2.7.x。

### ⚠ 注意：

Spring Cloud 2021 SDK 的调用链、监控功能需使用 OpenTelemetry Agent，具体使用方式请参见 [Spring Cloud 2020 & 2021 SDK 使用说明](#)。

## 1.46.17-SpringCloud2021-RELEASE (2025-05-09)

### 新特性

- 适配 feign 动态刷新配置 (feign.client.refresh-enabled)。
- Feign 预热支持对 FeignClient 的切面。

### 优化

- 支持配置推空保护。
- 触发熔断时（服务级、API 级、实例级）打印 error 日志。
- 触发熔断时（服务级、API 级）抛出 TsfCircuitBreakerException 异常。

### Bug 修复

- 修复首次正常请求时会上报限流恢复事件的问题。
- 修复由于缓存而导致正则表达式匹配规则时可能异常的问题。

## 1.46.16-SpringCloud2021-RELEASE (2025-04-02)

### 新特性

- spring-retry 场景支持治理能力。
- FeignClient 注解的 configuration 中自定义 feign.Client 时，支持治理能力。

### 优化

- 网关分组校验失败，记录 error 日志。
- 去除无用的 mysql-connector-java 依赖版本管理，Spring Boot 2.7 推荐使用 mysql-connector-j 依赖替代。
- 去除无用的 rxjava 依赖。

## Bug 修复

- 升级 tomcat 到 9.0.102 以规避 CVE-2025-24813，升级 netty 到 4.1.119 以规避 CVE-2025-24970。
- 修复限流规则匹配错误，导致重复创建令牌桶，进而影响限流精度的问题。
- 修复无法删除配置的问题。

## 1.46.15-SpringCloud2021-RELEASE ( 2025-02-26 )

### 新特性

- Feign 预热支持默认值。
- Rest Template 动态修改服务名时，支持服务治理功能。

### 优化

- 服务发现缓存默认有效期为 7 天，可以通过 `tsf.discovery.cache.expirationTime` 配置调整，单位是毫秒。

## Bug 修复

- 修复小流量预热部分场景不生效的问题。
- 修复经过网关时，自定义标签丢失。
- 事件上报信息携带 application Id。
- 升级 Spring Cloud 版本到 2021.0.9。

## 1.46.13-SpringCloud2021-RELEASE ( 2025-01-25 )

### 新特性

- 支持 ipv6 。
- 支持单元化熔断。
- 单元化接口支持容灾单元。

## 1.46.12-SpringCloud2021-RELEASE ( 2024-12-31 )

### 新特性

- 添加路由判定开关。
- 支持网关自动预热加载服务。
- 支持Feign预热功能。
- 网关限流支持自定义返回。
- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。( `-Dtsf.swagger.doc.auto-startup=false` )。

- 支持 Spring Cloud 原生负载均衡策略（通过 `-Dtsf.loadbalancer.enabled=false` 关闭 tsf 负载均衡器）。
- 新增 `spring-cloud-tsf-security-protection-starter` 依赖，需单独引用，引用后检查是否存在通过 `WebMvc.fn`或`WebFlux.fn`提供静态资源，如果存在则程序退出，以规避 CVE-2024-38819 漏洞。

```
<dependency>
  <groupId>com.tencent.tsf</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-tsf-security-protection-
starter</artifactId>
</dependency>
```

## Bug 修复

- 修复下游服务实例没有 Metadata 而导致的调用报错。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。
- 升级 tomcat 到 9.0.98，规避 CVE-2024-50379。

## 1.46.11.1-SpringCloud2021-RELEASE (2024-11-29)

### Bug 修复

- 修复一定并发时，熔断无法恢复的问题。
- 单元化网关兼容 `EnableTsfUnit` 注解。

## 1.46.11-SpringCloud2021-RELEASE (2024-11-11)

### 新特性

- 支持单元化（需 TCE 平台支持）：
  - 支持异地灰度。
  - 支持异地容灾。
  - GDU 支持 AZ 屏蔽的能力。

### Bug 修复

- 升级 Spring Security 到 5.7.13，升级 Commons-IO 到 2.14.0，升级 OkHttp 到 4.12.0。

## 1.46.10-SpringCloud2021-RELEASE (2024-10-30)

### 新特性

- 支持异步调用的服务治理。
- 支持 RocketMQ 的全链路灰度发布功能。

## Bug 修复

- 限流上报 timeout 最多 1s，否则影响 ratelimit master 统计。
- 修复链路追踪缺少对端命名空间 ID 的问题。

## 1.46.9.1-SpringCloud2021-RELEASE (2024-12-11)

## Bug 修复

- 修复调用旧版本 SDK（注册元数据无 Tag 和 Meta）时的空指针异常。

## 1.46.9-SpringCloud2021-RELEASE (2024-08-30)

## Bug 修复

- 升级 Spring Framework 到 5.3.39；jose4j 升级到 0.9.4；排除无用的 reactor-netty-http-brave 依赖。
- 修复 Micrometer 的内存泄露问题。
- 修复了添加 @EnableCaching 注解时，与 TSF Feign 容错不兼容的问题。
- 修复配置了泳道规则时，服务无法启动的问题。
- 修复了路由规则命中但无实例匹配，但依然能转发到后端服务的问题。

## 1.46.8-SpringCloud2021-RELEASE (2024-07-29)

## 新特性

- 支持 Spring Cloud 服务预热。

## 优化

- 注册中心参数支持从命令行参数获取。
- 连接注册异常后，避免一直请求。

## Bug 修复

- 修复 feign url 时提示的空指针异常。
- 更新依赖版本 spring framework 5.3.34，netty 4.1.108，classgraph 4.8.112，tomcat 9.0.90，bcpkix-jdk18on 1.78.1。

## 1.46.7-SpringCloud2021-RELEASE (2024-05-09)

## 新特性

- 支持优先级路由。
- 支持主动探测。

## 优化

- Dubbo: 适配开源负载均衡策略及容错策略。

## Bug 修复

- 修复 Spring Cloud Gateway 获取上下文空指针的问题。

## 1.40.6.1-SpringCloud2021-RELEASE ( 2024-05-07 )

## Bug 修复

- 修复 Spring Cloud Gateway 部分场景（例如OAuth）获取上下文空指针的问题。
- 修复 Spring Cloud Gateway 开源模式无法跨命名空间访问服务。
- 修复 Spring Cloud Gateway 无法转发到以 / 结尾的 api。
- 更新依赖版本 Spring Boot 2.7.18, Jackson 2.15.3, Tomcat 9.0.88, Logback 1.2.13。

## 1.40.6-SpringCloud2021-RELEASE ( 2024-03-27 )

## 新特性

- scg 网关支持流量改写插件（需控制台支持）。

## Bug 修复

- 修复 OAuth 插件获取 HTTP 头部的大小写判断问题。
- 修复 Spring Cloud Gateway 实例级熔断不生效的问题。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复 tsf swagger 和 spring boot 2.7 actuator 的空指针兼容问题。
- 修复 path 参数经过网关后，空格变成+。
- 升级 spring boot 到 2.7.17。

## 1.40.5-SpringCloud2021-RELEASE ( 2023-10-08 )

## 新特性

- 支持调整 Consul HTTP 连接数。

## Bug 修复

- 修复 dubbo2 router 存在 invokers 为空导致数组越界问题。
- 修复 Spring Cloud Gateway 配置 SSL 时异常的转发逻辑。

## 1.40.4-SpringCloud2021-RELEASE ( 2023-06-27 )

## 优化

- dependencyManagement 中将 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3 的依赖分为 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.0 和 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.1。

## Bug 修复

- 升级 spring boot 到 2.7.12，升级 guava 到 32.0.1-jre。

## 1.40.2-SpringCloud2021-RELEASE (2023-05-06)

### 优化

- 支持补齐 1.40.x 之前的版本支持的能力。
- 支持通过配置 `-Dspring.cloud.consul.enabled=false` 关闭连接 consul，适配单元测试场景时的启动。
- 支持 nacos 多注册。

### Bug 修复

- 升级 spring boot 到 2.7.11，升级 snakeyaml 到 2.0，netty 升级到 4.1.91，httpclient 升级到 4.5.14。
- 修复重复判断，导致限流不准的问题。

## 1.40.0-SpringCloud2021-RELEASE (2023-01-06)

### 新特性

- 支持 TSF 网关使用 kona fiber 协程来提升性能。
- 支持同时使用 TSF 网关和开源原生网关的能力。支持自定义网关路由策略、支持 websocket 以及支持跨域等原生网关能力。
- 支持 Oauth 插件使用第三方鉴权地址为微服务 API 的能力。
- 支持开源原生网关使用 TSF 服务治理的能力。
- 支持服务监听触发回调。
- 支持查看下发配置。
- 支持使用 OpenTelemetry Agent 来使用 TSF 监控调用链的能力。

### 优化

- 补齐 1.40.x 之前的版本支持的能力。
- 在限流时把限流 ID 设置到调用链。
- 熔断，限流事件支持多服务名适配。
- 优化 Swagger 上报的依赖 Springfox 兼容适配 Spring Cloud TSF 2021。

## Bug 修复

- 修复非单元化场景下，网关监控信息异常的问题。

# Spring Cloud TSF 2020

最近更新时间：2024-04-12 18:23:51

基于 Spring Cloud 2020 版本 SDK，支持 spring boot 2.5.14（TSF SDK 1.40.7–SpringCloud2020–RELEASE 及其之后的版本）和 Spring Boot 2.4.3（TSF SDK 1.40.7–SpringCloud2020–RELEASE 之前的版本），推荐使用 2.5.14 版本。

## ⚠ 注意

Spring Cloud 2020 SDK 的调用链、监控功能需使用 OpenTelemetry Agent，具体使用方式参见 [Spring Cloud 2020 & 2021 SDK 使用说明](#) 文档。

## 1.40.8–SpringCloud2020–RELEASE（2024-03-19）

### 优化

- 支持调整 Consul HTTP 连接数。

### Bug 修复

- 更新 guava 版本到 32.0.1-jre，jose4j 版本号到 0.9.3。
- 修复 path 参数经过网关后，空格变成+。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复 OAuth 插件获取 HTTP 头部的大小写判断问题。
- 修复 Spring Cloud Gateway 2020 配置 SSL 时异常的转发逻辑。
- 修复 Spring Cloud Gateway 实例级熔断不生效的问题。

## 1.40.7–SpringCloud2020–RELEASE（2023-01-10）

### 优化

- 升级 protobuf-java 版本为 3.19.6。
- 升级 Spring Boot 版本为 2.5.14。

## 1.40.6–SpringCloud2020–RELEASE（2022-12-22）

### 优化

- 网关 kona fiber 协程改用反射方式来获取。
- 熔断，限流事件适配支持多服务名。

### Bug 修复

- 继续修复 metadata decode 的问题。
- 修复非单元化场景下，网关监控信息异常的问题。
- 修复网关请求出现空指针异常的问题。

## 1.40.5-SpringCloud2020-RELEASE (2022-11-11)

### 优化

- 修改泳道日志信息。

### Bug 修复

- 修复 swagger 上报因为报文不完整出现空指针的问题。
- 修改泳道日志信息。
- 修复网关 header 头重复写入的问题。
- 修复网关的 realPath 被覆盖的问题。

## 1.40.4-SpringCloud2020-RELEASE (2022-11-03)

### 优化

- 优化 Metadata 序列化时 url decode 的问题。

## 1.40.3-SpringCloud2020-RELEASE (2022-10-27)

### 优化

- 优化缓存文件名。

## 1.40.2-SpringCloud2020-RELEASE (2022-10-27)

### Bug 修复

- 修复网关开源原生模式下获取 API 超时时间的空指针异常。

## 1.40.1-SpringCloud2020-RELEASE (2022-10-25)

### 优化

- 去除无用的泳道日志信息。

## 1.40.0-SpringCloud2020-RELEASE (2022-08-30)

### 新特性

- 支持 TSF 网关使用 kona fiber 协程来提升性能。

- 支持同时使用 TSF 网关和开源原生网关的能力。支持自定义网关路由策略、支持 websocket 以及支持跨域等原生网关能力。
- 支持 Oauth 插件使用第三方鉴权地址为微服务 API 的能力。
- 支持开源原生网关使用 TSF 服务治理的能力。
- 支持服务监听触发回调。
- 支持查看下发配置。
- 支持使用 OpenTelemetry Agent 来使用 TSF 监控调用链的能力。

## 优化

- 补齐 1.40.x 之前的版本支持的能力。
- 在限流时把限流id设置到调用链。

# Spring Cloud TSF Hoxton

最近更新时间：2025-05-23 12:07:11

基于 Spring Cloud Hoxton SR12 版本 SDK，支持 Spring Boot 2.3.x。

## 1.46.20-Hoxton-Higher-RELEASE (2025-05-21)

### Bug 修复

- 修复多次 add handler 引起的 TraceLog 写了很多份的 Bug。

## 1.46.19-Hoxton-Higher-RELEASE (2025-05-09)

### 新特性

- Feign 预热支持对 FeignClient 的切面。

### 优化

- 支持配置推空保护。
- 触发熔断时（服务级、API 级、实例级）打印 error 日志。

## 1.46.18-Hoxton-Higher-RELEASE (2025-03-31)

### 优化

- 网关分组校验失败，记录 error 日志。

### Bug 修复

- 升级 tomcat 到 9.0.102 以规避 CVE-2025-24813，升级 netty 到 4.1.119 以规避 CVE-2025-24970。

## 1.46.17-Hoxton-Higher-RELEASE (2025-02-26)

### 优化

- 服务发现缓存默认有效期为 7 天，可以通过 `tsf.discovery.cache.expirationTime` 配置调整，单位是毫秒。

## 1.46.16-Hoxton-Higher-RELEASE (2025-02-17)

### 新特性

- Feign 预热支持默认值。

- 调用链 OT Agent 兼容 Sleuth。

## 优化

- 限流日志级别调整为 info 级别。

## Bug 修复

- 事件上报信息携带 application Id。

## 1.46.15-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-12-30)

### 新特性

- 新增 spring-cloud-tsf-security-protection-starter 依赖，需单独引用，引用后检查是否存在通过 WebMvc.fn或WebFlux.fn提供静态资源，如果存在则程序退出，以规避 CVE-2024-38819 漏洞；检查是否 jdk 9 及以上环境，如果是则程序退出，以规避 CVE-2022-22965漏洞；检查是否存在欢迎页，如果是则程序退出，以规避 CVE-2023-20883 漏洞。

```
<dependency>
  <groupId>com.tencent.tsf</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-tsf-security-protection-
starter</artifactId>
</dependency>
```

## 优化

- 限流日志级别调整为 info 级别。

## Bug 修复

- 升级 tomcat 到 9.0.98，规避 CVE-2024-50379。

## 1.46.14-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-11-21)

### Bug 修复

- 修复 spring-cloud-tsf-msgw-zuul 与 spring-cloud-tsf-sleuth 的 RibbonRoutingFilter 类冲突。
- 修复与 spring-cloud-commons 里 InetUtils 类冲突。
- 去除 tsf 不需要 optional 依赖，规避安全漏洞。
  - 移除 protobuf-java，规避 CVE-2021-22569、CVE-2022-3510、CVE-2022-3509、CVE-2022-3171、CVE-2024-7254。
  - 移除 okhttp3，规避 CVE-2023-0833、CVE-2023-3635。

- 移除 log4j1，规避 CVE-2019-17571、CVE-2021-4104、CVE-2022-23307、CVE-2022-23305、CVE-2022-23302。
- 移除 bcpkix-jdk15on，规避 CVE-2020-15522、CVE-2023-33201、CVE-2023-33202、CVE-2024-30172、CVE-2024-30171、CVE-2024-29857。
- 移除 commons-dbcp2，规避 SEC-2021-0006。
- 移除 jackson-mapper-asl，规避 CVE-2019-10172、CVE-2019-10202。
- 移除 org.jboss.netty，规避 SEC-2019-11359、CVE-2019-16869、CVE-2015-2156、CVE-2019-20445。
- 移除 snappy-java，规避 CVE-2023-34453、CVE-2023-34455、CVE-2023-34454、CVE-2023-43642。
- 移除 tsf 不需要的 optional 依赖。
  - 移除 dubbo。
- 升级依赖版本，规避安全漏洞。
  - 升级 postgresql 到 42.3.10，规避 CVE-2022-41946、CVE-2024-1597。
  - netty 到 4.1.115、规避 CVE-2024-47535。

## 1.46.13-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-10-18)

### 新特性

- 添加路由判定开关。
- Zuul 网关转发支持 mTLS。

### 优化

- 适配 FeignClient path 的 API 治理能力。
- 优化 RestTemplate 熔断异常判断的逻辑，防止用户自定义 ClientHttpRequestInterceptor 的干扰。
- 支持设置限流令牌桶初始填充令牌数。

### Bug 修复

- 升级 Hibernate-Validator 到 6.2.5；bcpkix-jdk15on 升级到 bcpkix-jdk18on；升级 ClassGraph 到 4.8.112；升级 jackson 2.15.3；升级 Commons-Compress 到 1.26；升级 Commons-IO 到 2.14.0。
- 修复启动异常时不打印错误日志的问题。
- 修复全局命名空间服务路由规则删除逻辑。
- 修复 spring.cloud.consul.config.enabled 设置为 false 后应用启动报错的问题。

## 1.46.12-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-09-18)

## 新特性

- FeignClient 注解中使用 path 属性时支持 API 级别治理能力（路由、熔断）。

## Bug 修复

- 更新 Commons Compress 到 1.26.2，Spring Framework 到 5.2.25，tomcat 到 9.0.90，Commons FileUpload 到 1.5，bcprov-jdk18on 到 1.78.1，Hibernate-Validator 到 6.2.5。

## 1.29.21-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-07-10)

## Bug 修复

- 修复 spring.cloud.consul.config.enabled 设置为 false 后应用启动报错的问题。
- 修复并发访问，调用链上下文报错 ConcurrentModificationException。
- 修复网关模式的并发请求下，路由获取服务名不正确的问题。

## 1.46.11-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-04-26)

## 优化

- 优化心跳重试间隔时间计算。
- 优化配置拉取逻辑，防止数据不一致的问题。

## 1.29.20-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-04-26)

## 优化

- 优化心跳重试间隔时间计算。
- 优化配置拉取逻辑，防止数据不一致的问题。

## 1.40.10-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-04-03)

## 新特性

- 支持异步调用的服务治理。

## 优化

- 去掉微服务网关依赖中默认引入的 spring-boot-starter-actuator 组件。
- 支持消费者使用 RocketMQ 灰度能力时，Listener 参数为业务参数的场景。

## Bug 修复

- 修复调用链，获取状态码异常导致连接池耗尽问题。
- 修复拉取规则时可能存在 index 为 null 导致的空指针异常。

- 修复消费者使用 RocketMQ 灰度能力时，泳道信息获取错误的问题。
- 修复消费者使用 RocketMQ 灰度能力时，由于线程不同，导致的泳道消息传递到问题。
- 修复调用聚合线程关闭问题。
- 修复进程退出的日志不打印的问题。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。
- 升级一些第三方依赖，以避免安全漏洞。

## 1.29.19-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-03-26)

### 优化

- 优化网关的 Dubbo 协议转换使用方式。

### Bug 修复

- 升级一些第三方依赖，以避免安全漏洞。

## 1.29.18-Hoxton-Higher-RELEASE (2024-02-21)

### 新特性

- scg 网关支持流量改写插件（需控制台支持）。

### 优化

- 优化监控数据统计逻辑。
- 去掉微服务网关依赖中默认引入的 spring-boot-starter-actuator 组件。

### Bug 修复

- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。
- 修复网关操作更新分组 / API 偶现404的问题。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复调用链，获取状态码异常导致连接池耗尽问题。
- 修复拉取规则时可能存在 index 为 null 导致的空指针异常。
- 修复调用聚合线程关闭问题。
- 修复进程退出的日志不打印的问题。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。
- 升级 jackson 版本到 2.14.2、升级 commons-fileupload 版本到 1.5。

## 1.40.9-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-11-28)

### 优化

- 支持 RocketMQ 灰度能力在 rocketmq-spring-boot-starter API 模式下面的使用。

## Bug 修复

- 修复网关操作更新分组 / API 偶现404的问题。

## 1.40.8-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-11-17)

### 优化

- 优化监控数据统计逻辑。
- 优化网关 API 匹配和日志输出。
- 优化网关的 Dubbo 协议转换使用方式。

## Bug 修复

- 修复 SDK IPV6 调用链追踪异常。
- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。
- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题（优化了 feign 使用的方式）。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。

## 1.40.7-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-09-14)

### 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

### 优化

- 优化限流模块的日志打印。

## Bug 修复

- 修复当 consul 集群返回的报文不正常时，出现返回的 consul index 为空时引发拉取规则出现空指针的问题。

## 1.29.17-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-09-14)

### 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

### 优化

- 优化 trace 组件加载顺序。
- 优化限流模块的日志打印。

## 1.29.16-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-07-11)

### Bug 修复

- 修复当 consul 集群返回的报文不正常时，出现返回的 consul index 为空时引发拉取规则出现空指针的问题。
- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题（优化了 feign 使用的方式）。
- 修复 spring.sleuth.jdbc.enabled 不生效的问题。

## 1.40.5-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-06-26)

### 新特性

- 支持异地多活单元化的能力。
- 新增单元化场景的调用链和监控能力。
- 支持适配 ipv6 的能力。

### 优化

- 优化调用链对端信息埋点。
- 监控支持 servlet.context-path 和 spring.webflux.base-path 配置。

### Bug 修复

- 修复 scg 场景下对端服务元数据埋点潜在异常的问题。
- 修复 feign 调用单元化场景下调用链远端服务名异常的问题。

## 1.29.15-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-05-15)

### 优化

- 优化调用链对端信息埋点。
- 监控支持 servlet.context-path spring.webflux.base-path 配置。

### Bug 修复

- 修复 scg 场景下对端服务元数据埋点潜在异常的问题。
- 修复 feign 调用单元化场景下调用链远端服务名异常的问题。

## 1.40.4-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-04-14)

### Bug 修复

- 修复服务预热功能（即使不开启）导致服务路由失效。
- 升级 spring boot 版本到 2.3.12.RELEASE，spring cloud 版本号到 Hoxton.SR12。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

### 1.40.3-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-03-30)

#### Bug 修复

- 修复 api path 治理能力的带 method 格式匹配。
- 修复自定义限流后返回 HTTP 文本中文乱码的问题。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.4-Hoxton-Higher-RELEASE 及以上版本。

### 1.40.2-Hoxton-Higher-RELEASE (2023-03-07)

#### 优化

- 调用链支持 OceanBase。
- 网关重定向异常后，调用链信息写入优化。
- 屏蔽 schedule 任务 span。
- 调用链采样率支持实时生效。
- 关闭 SDK 对 consul 的健康探测，避免与 SDK 高可用冲突。

#### Bug 修复

- 网关内嵌 rest 请求，导致实际服务的治理不生效。
- 修复出现组件自身的调用问题。
- 修复指标 avg 合并计算错误。
- 修复 swagger 解析时的空指针异常。
- 修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。
- 修复多个下游服务共用一个 ribbon 而导致 IP 错乱的问题。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.4-Hoxton-Higher-RELEASE 及以上版本。

### 1.40.1-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-10-21)

#### 新特性

- 支持微服务网关可扩展性。支持使用 TSF 网关 SDK 的同时，自定义网关路由策略、支持 websocket、支持跨域等原生网关能力。

- Oauth 插件支持第三方鉴权地址为微服务 API 的能力。
- 支持原生网关使用熔断治理的能力。
- 支持服务监听触发回调。
- 支持查看下发配置。

## Bug 修复

- postgresql jdbc driver 版本升级至 42.3.7。
- 修复出现组件自身的调用问题。
- 修复指标 avg 合并计算错误。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.4-Hoxton-Higher-RELEASE 及以上版本。

## 1.29.14-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-11-02)

### Bug 修复

- 关闭 SDK 对 consul 的健康探测，避免与 SDK 高可用冲突。
- 修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。
- 屏蔽 schedule 任务 span。
- 网关重定向异常后，调用链信息写入优化。
- 修复 schedule 任务导致调用链埋点信息可能异常的问题。
- 优化监控数据落盘时间，避免高请求场景下可能聚合为两条数据的问题。
- 升级 spring boot 版本到 2.3.12.RELEASE，spring cloud 版本号到 Hoxton.SR12。

### 优化

- 调用链采样率支持实时生效。
- 优化监控数据上下文埋点逻辑。

## 1.29.13-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-11-02)

### Bug 修复

- 修复 scg 调用在 filter 中增加 restTemplate 或 feign 以后，scg 最终调用目标下游服务的熔断功能失效的问题。
- 修复 TSF Consul 与开源 Consul 双注册双发现的问题。
- 修复 swagger 上报因为报文不完整出现空指针的问题。

### 优化

- 支持调用链中展示 oceanbase 监控。

## 1.29.11-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-09-08)

### Bug 修复

- 修复 controller 的 scope 是其他类型的，上报 API 报错的问题。
- 修复调用链 scg resultStatus 获取的问题。
- 修复实例级熔断 half open 再次进入 open 时的隔离问题。

### 优化

- 支持 HTTP 请求的 IP 鉴权。
- 优化零实例保护节点的判断。

## 1.29.9-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-07-21)

### Bug 修复

修复 RocketMQ 调用链 npe 问题。

## 1.29.8-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-07-15)

### 优化

scg 兼容 ribbon 的 WeightedResponseTimeRule 策略。

## 1.29.7-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-07-06)

### 优化

TracingFeignClient 支持 restTemplate 的传递。

### Bug 修复

- 调用链修复 jdbc postgresql Multi-Hosts 解析失败的问题。
- 修复 invocation AggregatedStat 数据合并的问题。
- 修复潜在的重复 bean 问题。
- 修复潜在的监控数据 http method 异常的问题。
- MySQL 调用链兼容 ShardingConnection。

## 1.29.5-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-06-07)

### 优化

- 自定义负载均衡策略支持。

- 升级 logback、tomcat、guava、jackson 等第三方依赖的版本。
- 优化 swagger 的依赖冲突，并升级到 springfox 2.10.5。

## Bug 修复

- 修复不配置 logging.file 且无日志配置文件(log\*.xml)时，导致 logging.level 无效。
- 修复异常时，网关tag未设置的问题。
- 修复路由、鉴权、限流的 api path 标签的匹配。
- 修复实例熔断超过阈值时，对应实例的熔断事件依旧上报的问题。
- 修复熔断规则变化时，后续熔断事件没有上报的问题。
- 修复网关使用 log4j2 时提示 Log4J2TraceConverter 重复的问题。

## 1.29.4-Hoxton-Higher-RELEASE (2022-05-06)

### 优化

- 兼容 mysql-connector-java 5.x。
- 优化 log4j2 默认日志文件位置。
- 优化服务发现对于零实例的判断。
- zuul 默认关闭 hystrix 熔断。
- 调用链支持 Kafka 批量消费消息场景。
- 支持网关自动预热加载服务。
- 支持普通应用预热加载。
- 增加 catalog 内存 cache 的优化。

### bug 修复

- 修复泳道规则排序问题。
- 修复调用链 MongoDB 异常时 resultStatus 为空的问题。
- 修复 zuul 重试参数配置不生效。
- 修复 consul actuator 因为不兼容而导致 down。
- 修复处理 feign 和 restTemplate 调用链丢失 remote 信息 包括 ip port interface。

## 1.29.3-Hoxton-Higher-RELEASE (2021-11-26)

### 优化

- 优化 swagger 依赖。

### Bug 修复

- 修复 kafka 调用链 span 异常。

- 修复 kafka 调用链丢失 parentId 的问题。
- 修复 rocketmq 调用链显示内部异常的问题。

## 1.29.2-Hoxton-Higher-RELEASE (2021-10-18)

### 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。
- 支持服务下单个 API 请求级别的限流。

#### 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。
- 支持服务下单个 API 请求级别的路由。
- 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。

#### 服务鉴权

支持基于服务名和标签的鉴权设置。

#### 链路跟踪 (spring-cloud-tsf-sleuth)

- 支持微服务调用全链路跟踪。
- 支持 MySQL JDBC、Redis、MongoDB、CMQ 组件调用链。
- 支持在调用链上设置标签和自定义 Metada。

#### 分布式配置 (spring-cloud-tsf-config)

- 支持分布式配置功能。
- 配置回调。
- 配置加密 spring-cloud-tsf-encrypt。

#### API注册 (spring-cloud-tsf-swagger)

- API 注册：支持服务下 API 信息自动注册，查看 API 出入参请求结构。
- 集成 spring-cloud-tsf-swagger 包，支持本地使用 swagger-ui 进行调试。

# Spring Cloud TSF Greenwich

最近更新时间：2025-05-09 11:45:32

基于 Spring Cloud Greenwich 版本 SDK，支持 spring boot 2.1.6。

## 1.46.6-Greenwich-RELEASE (2025-05-08)

### 优化

- 新增配置推空保护机制。

### 优化

- 优化监控数据统计逻辑。
- 优化网关API匹配和日志输出。
- 去掉微服务网关依赖中默认引入的 spring-boot-starter-actuator 组件。
- 优化心跳重试间隔时间计算。
- 优化配置拉取逻辑，防止数据不一致的问题。
- 修复 Swagger 对外暴露接口拦截器错误的路径配置。

### Bug 修复

- 修复 SDK IPV6 调用链追踪异常。
- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复网关操作更新分组/API 偶现404的问题。
- 修复调用链，获取状态码异常导致连接池耗尽问题。
- 修复拉取规则时可能存在 index 为 null 导致的空指针异常。
- 修复调用聚合线程关闭问题。
- 修复进程退出的日志不打印的问题。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。
- 修复泳道信息不落盘到网关 client span 的问题。

## 1.29.13-Greenwich-RELEASE (2024-04-26)

### 优化

- 优化监控数据统计逻辑。
- 去掉微服务网关依赖中默认引入的 spring-boot-starter-actuator 组件。
- 优化心跳重试间隔时间计算。

- 优化配置拉取逻辑，防止数据不一致的问题。

## Bug 修复

- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复网关操作更新分组 / API 偶现404的问题。
- 修复调用链，获取状态码异常导致连接池耗尽问题。
- 修复拉取规则时可能存在 index 为 null 导致的空指针异常。
- 修复调用聚合线程关闭问题。
- 修复进程退出的日志不打印的问题。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。

## 1.40.5-Greenwich-RELEASE (2023-09-14)

### 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

### 优化

- 优化限流模块的日志打印。

## 1.29.12-Greenwich-RELEASE (2023-09-14)

### 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

### 优化

- 优化 trace 组件加载顺序。
- 优化限流模块的日志打印。

## 1.40.4-Greenwich-RELEASE (2023-08-18)

### 优化

- 优化 trace 组件加载顺序。
- 修复 ipv6 环境微服务回环调用场景调用问题。

## 1.40.3-Greenwich-RELEASE (2023-06-21)

### 新特性

- 支持异地多活单元化的能力。
- 新增单元化场景的调用链和监控能力。
- 支持适配 ipv 6的能力。

## 优化

- 优化调用链对端信息埋点。
- 优化监控数据落盘时间，避免高请求场景下可能聚合为两条数据的问题。
- 监控支持 `servlet.context-path` 配置。

## Bug 修复

- 修复 scg 场景下对端服务元数据埋点潜在异常的问题。
- 修复 feign 调用单元化场景下调用链远端服务名异常的问题。
- 修复 webflux 接口调用链埋点问题。
- 修复自定义限流后返回 HTTP 文本中文乱码的问题。

## 1.29.10-Greenwich-RELEASE (2023-05-09)

### 优化

- 优化调用链对端信息埋点。
- 优化监控数据落盘时间，避免高请求场景下可能聚合为两条数据的问题。
- 监控支持 `servlet.context-path` 配置。

## 1.40.2-Greenwich-RELEASE (2023-04-14)

### Bug 修复

- 修复服务预热功能（即使不开启）导致服务路由失效。
- 更新 gson 到 2.8.9、更新 tomcat 到 9.0.73。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.40.1-Greenwich-RELEASE (2023-03-20)

### 新特性

- 支持微服务网关可扩展性。支持使用 TSF 网关 SDK 的同时，自定义网关路由策略、支持 websocket、支持跨域等原生网关能力。
- Oauth 插件支持第三方鉴权地址为微服务 API 的能力。

- 支持原生网关使用熔断治理的能力。
- 支持服务监听触发回调。
- 支持查看下发配置。

## 优化

- 调用链采样率支持实时生效。
- 屏蔽 schedule 任务 span，清理上下文。

## Bug 修复

- 修复 TSF Consul 与开源 Consul 双注册双发现的问题。
- 修复网关内嵌 rest 请求时，实际服务的治理不生效的问题。
- 修复 swagger 解析时的空指针异常。
- 修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。
- 修复 schedule 任务导致调用链埋点信息可能异常的问题。
- 修复 1.40.0-Greenwich-RELEASE 里复用 ribbon 导致下游 IP 列表错乱的问题。
- 调用链采样率支持实时生效。
- 修复 schedule 任务导致调用链埋点信息可能异常的问题。
- 修复 1.40.0-Greenwich-RELEASE 里复用 ribbon 导致下游 IP 列表错乱的问题。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.2-Greenwich-RELEASE。

## 1.29.9-Greenwich-RELEASE (2023-03-06)

### 新特性

- 调用链采样率支持实时配置调整。
- 支持客户自定义负载均衡器，与TSF路由一起使用。

### 优化

屏蔽 schedule 任务 span，清理上下文。

### Bug 修复

修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。

## 1.29.8-Greenwich-RELEASE (2022-11-15)

### Bug 修复

- 修复 scg 调用在 filter 中增加 restTemplate 或 feign 以后，scg 最终调用目标下游服务的熔断功能失效的问题。
- 修复 TSF Consul 与开源 Consul 双注册双发现的问题。
- 修复 swagger 上报因为报文不完整出现空指针的问题。
- 修复网关重定向异常后，网关调用链信息拓扑图异常的问题。

## 新特性

支持调用链中展示 oceanbase 监控。

## 1.29.5-Greenwich-RELEASE (2022-09-06)

### Bug 修复

- 修复独立版虚拟机限流不生效的问题。
- 修复实例级熔断 half open 再次进入 open 时的隔离问题。
- 修复调用链 scg resultStatus 获取的问题。

### 优化

优化零实例保护节点的判断。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.4-Greenwich-RELEASE (2022-08-10)

### Bug 修复

修复 status code 的获取。

### 版本建议

存在独立版虚拟机限流不生效的问题，建议升级到 1.29.5-Greenwich-RELEASE 或以上。

## 1.29.3-Greenwich-RELEASE (2022-07-29)

### Bug 修复

- 修复 jdbc postgresql Multi-Hosts 解析失败的问题。
- 修复 fix invocation AggregatedStat 数据合并的问题。
- 调用链兼容 ShardingConnection。
- 修复潜在的监控数据 http method 异常的问题。
- 修复 rocketmq 调用链 NPE 问题。

- 修复潜在的重复 bean 问题。
- 修复 scg invocation 丢失 tag 的问题。

## 版本建议

存在独立版虚拟机限流不生效的问题，建议升级到 1.29.5-Greenwich-RELEASE 或以上。

## 1.29.1-Greenwich-RELEASE (2022-06-07)

### 优化

- 优化熔断规则日志输出。
- 优化 TSF 加密判断逻辑，只有配置了 TSF 密钥才对 ENC 配置进行解析。
- 优化服务发现对于零实例的判断。
- 调用链兼容mysql-connector-java 5.x和8.x版本。
- 优化 swagger 的依赖冲突，并升级到 springfox 2.10.5。
- 升级 log4j2、logback、tomcat、guava、jackson 等第三方依赖的版本。
- 调用链支持 Kafka 批量消费消息场景。
- 支持网关自动预热加载服务。
- 支持普通应用预热加载。
- 增加 catalog 内存 cache 的优化。

### Bug 修复

- 修复分布式配置下发 spring.application.name 时，无法上报 swagger 问题。
- 修复泳道规则排序问题。
- 优化去除 TSF日志配置后，使用 log4j2 时出现 \${sys:LOG\_FILE} 的情况。
- 修复 for 循环调用导致泳道 HTTP Header 过大的问题。
- 修复调用链 MongoDB 异常时 resultStatus 为空的问题。
- 修复不配置 logging.file 且无日志配置文件(log\*.xml)时，导致 logging.level 无效。
- 修复实例熔断超过阈值时，对应实例的熔断事件依旧上报的问题。
- 修复熔断规则变化时，后续熔断事件没有上报的问题。
- 修复zuul重试参数配置不生效。
- 修复 consul actuator 因为不兼容而导致 down。
- 修复路由、鉴权、限流的 api path 标签的匹配。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.0–Greenwich–RELEASE (2021-06-23)

### 新特性

- 微服务网关增加单元化功能。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 新增 cmq-tcp-client 和 cmq-http-client 调用支持。

### 优化

- 优化和开源 spring cloud consul 依赖的冲突。
- actuator 依赖改为 optional。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 优化 getProperties 性能。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 监控数据添加 http method 和 path template。
- spring-cloud-tsf-ratelimit: 优化限流的 httpclient。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-logger: 修复自定义日志格式没有服务名的问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 修复调用链获取 IP 偶现获取不到问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 修改 scg metrics duration 异常问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 修复未发布分组时，网关没法作为组件显示成蓝色 logo 的 Bug。
- spring-cloud-tsf-swagger: 修复 IgnoreGatewayApi 注解导致的潜在空指针异常。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery: 修复被调方实例不存在时不断打印异常日志的问题。
- 修复 Feign 在指定 URL 的模式下无法请求的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.21–Greenwich–RELEASE (2024-03-01)

### 优化

- tracing 输出支持 log4j。
- 优化服务发现对于零实例的判断。

### Bug 修复

- 修复使用 prometheus 监控时，resttemplate bean 是通过 builder 构建，导致 prometheus 监控大量缺失。

### 版本建议

## 1.23.20-Greenwich-RELEASE (2023-05-15)

### 优化

- 关闭 sdk 对 consul 的健康探测，避免 sdk 保护机制与 actuator 的检查冲突。

### Bug 修复

- 升级第三方依赖：tomcat 升级到 9.0.73，guava 升级到 31.1-jre，snakeyaml 升级到 1.33，commons-io 升级到 2.11.0，jackson 升级到 2.14.2 等。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.19-Greenwich-RELEASE (2022-10-25)

### Bug 修复

- 修复潜在的重复bean问题
- 修复 consul actuator 因为不兼容而导致down
- 修复springcloud gateway漏洞
- sleuth: 修复sdk调用链数据输出log4j组件重复初始化导致写入多个文件的问题
- sleuth: 修复 invocation AggregatedStat 数据合并的问题
- sleuth: 修复潜在的监控数据http method异常的问题
- sleuth: fix rocketmq NPE
- 升级 gson 到 2.8.9

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.18-Greenwich-RELEASE (2022-03-20)

### 优化

- 优化服务发现对于零实例的判断

### Bug 修复

- 修复不配置 logging.file 且无日志配置文件(log\*.xml)时，导致 logging.level 无效。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.17-Greenwich-RELEASE (2022-03-04)

### 新特性

- 支持泳道过 kafka 场景，泳道跨线程传递，增加跨线程支持。

### 优化

- 移除任务调度 SDK 对 TSF 的依赖。

### Bug 修复

- 修复调用链 MongoDB 异常时 resultStatus 为空的问题。
- 优化去除 TSF 日志配置后，使用 log4j2 时出现 `#{sys:LOG_FILE}` 的情况。

## 1.23.16-Greenwich-RELEASE (2022-01-11)

### 新特性

- 支持 springfox 2.10.5。

### Bug 修复

- 修复 scg trace 参数传递问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.14-Greenwich-RELEASE (2021-09-05)

### Bug 修复

- 修复 for 循环调用导致泳道 HTTP Header 过大的问题。

### 优化

- 优化 TSF 加密判断逻辑，只有配置了 TSF 密钥才对 ENC 配置进行解析。
- 优化服务发现相关日志的日志级别。
- 优化和开源 spring cloud consul 依赖的冲突。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.12-Greenwich-RELEASE (2021-08-16)

### Bug 修复

修复泳道规则排序问题。

## 优化

- 优化服务监听触发回调。
- 优化限流的 httpclient。
- 支持关闭 consul 的启动，以支持单元测试场景。
- 优化熔断模块不必要的日志输出
- 优化零实例保护优化引起的，服务发现实例为空时的 warn 提示。
- 优化 TSF 加密判断逻辑，只有配置了 TSF 密钥才对 ENC 配置进行解析。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.9-Greenwich-RELEASE (2021-06-11)

### 新特性

- 支持服务监听触发回调。

## 优化

- 服务发现增加零实例保护。
- consul 异常时，避免一直刷日志。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.8-Greenwich-RELEASE (2021-02-07)

### Bug 修复

修复 msgw-scg 依赖 actuator 缺失导致启动失败的问题。

## 优化

- spring-cloud-tsf-fault-tolerance 和 spring-cloud-tsf-circuitbreaker 对 zuul 的依赖改为 optional。
- spring-cloud-tsf-route 对 actuator 依赖改为 optional。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.7-Greenwich-RELEASE (2021-01-25)

### Bug 修复

- 修复服务治理时 API PATH 标签匹配 PATH 参数失败问题。
- 修复当存在多个限流规则的时候，全局限流规则开启后，无法删除的问题。
- 修复泳道规则内存可见性 Bug。
- 修复路由关闭问题。
- 修复分布式配置下发 spring.application.name 时，无法上报 swagger 问题。
- 修复本地加密配置不能被正确解密的问题。
- 修复网关多个命名空间时 consul index 混用导致第一次跨命名空间调用加载慢的问题。
- 修复 Spring Framework 反射型文件下载漏洞。
- 解决和 spring-boot-devtools 的冲突。

### 优化

- actuator 依赖改为 optional。
- TTL 单独超时时间，并增加重试。
- 优化 spring-cloud-tsf-sleuth 的 getProperties 性能。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.6-Greenwich-RELEASE (2020-11-11)

### 优化

- spring-cloud-tsf-msgw-zuul 支持服务熔断能力。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修改调用 SQL 存储的最长长度到64000字符。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.5-Greenwich-RELEASE (2020-09-21)

### 优化

调整泳道入口行为。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.4-Greenwich-RELEASE (2020-09-16)

### Bug 修复

- 修复 MySQL 调用链中对多数据源支持。
- 修复 feign 请求调用链中只展示 HTTP 方法。
- 修复定时任务的线程数问题。
- 修复网关使用就近命名空间的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.3-Greenwich-RELEASE (2020-09-14)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-msgw:  
修复网关 MSGW SDK 和服务发现 SDK 不兼容，造成拉取服务列表过快的问题，从而导致注册中心负载压力过大的问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery:  
修复服务发现线程数不准确（少于需要请求的服务数），导致服务发现线程调度不及时，节点状态更新可能会延迟30s的问题。

## 1.23.2-Greenwich-RELEASE (2020-08-19)

### Bug 修复

spring-cloud-tsf-msgw-zuul:

- 修复无法在 filter 中使用 Feign 发起微服务调用的问题。
- 修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，当绑定插件通过 zuul 网关代理访问时错误问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.1-Greenwich-RELEASE (2020-08-12)

### Bug 修复

spring-cloud-tsf-msgw:

修复 scg 版本网关不支持 HTTP 请求中文编码的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.0-Greenwich-RELEASE (2020-07-06)

### 新特性

- spring-cloud-tsf-msgw:
  - 新增网关路径重写配置功能。
  - 新增网关微信小程序登录插件功能。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 新增调用链支持 RocketMQ。
- spring-cloud-tsf-core:
  - 监控数据结构中增加 HTTP 请求方法、以及请求模板路径。
  - 调用链数据结构中增加 HTTP 请求方法。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-msgw:
  - 修复数据同步时，可能会短暂获取到错误数据的问题。
  - 修复 SCG Tag 中数据未正确清除的问题。
- 处理 tomcat 组件开源漏洞风险：
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到9.0.36版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到9.0.36版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到9.0.36版本。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 修复 Kafka 中的类型转发错误。

## 1.21.4-Greenwich-RELEASE (2020-08-20)

### bug 修复

- 处理 MySQL 中 SQL 获取截断的问题。
- 修复 MySQL 调用链中对多数据源支持。

## 1.21.3-Greenwich-RELEASE (2020-07-16)

### Bug 修复

修复 MySQL 中 SQL 获取截断的问题。

## 1.21.2-Greenwich-RELEASE (2020-07-06)

### Bug 修复

处理 tomcat 组件开源漏洞风险：

- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到9.0.36版本。
- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到9.0.36版本。
- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到9.0.36版本。

## 优化

- 调整泳道标签的传递属性
- 调整泳道入口行为

## 1.21.1-Greenwich-RELEASE (2020-04-29)

### Bug 修复

修复泳道 ID 在非泳道起始应用中传递丢失的问题。

## 优化

- 修复调用链生成文件名称问题。
- 任务调度组件优化任务生成器逻辑，兼容 BeanName 和 BeanType 方式获取工厂。

## 1.21.0-Greenwich-RELEASE (2020-04-17)

### 新特性

- 全链路灰度发布。
- 增加熔断状态变更事件上报。

### Bug 修复

- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题
- 修复 spring-cloud-tsf-swagger 包中 @ApiParam 注解 Example 属性解析异常问题。

## 优化

支持 swagger 自动扫描包多路径特性。

## 1.18.1-Greenwich-RELEASE (2020-01-14)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-route 修复路由权重不准的问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复服务发现线程池上限的问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 druid 连接池事务兼容问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复同时依赖多个数据库连接池问题。
- spring-cloud-tsf-core 修复 Custom Metadata 设置接口不兼容。

## 优化

支持通过 `tsf.discovery.watch.enabled` 关闭服务发现时的 watch 监听。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

# 1.18.0-Greenwich-RELEASE ( 2019-12-25 )

## Bug 修复

- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 JdbcDataSourceBeanPostProcessor NPE bug 问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复 ConsulProperties 中同时使用 @Value 和 @ConfigurationProperties 方式进行属性注入，先后顺序导致的 bug 问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复监控日志可能出现的 NPE bug 问题。

## 新特性

- 服务治理支持全局命名空间。
- 新增自定义日志配置需要的 Converter 和 Layout 类，支持用户使用自定义 logback\log4j\log4j2 日志配置。

## 优化

spring-cloud-tsf-sleuth 优化 TraceStatementProxyHandler JDBC 代理过程内部异常处理逻辑：非代理异常、非 SDK 产生的异常，直接抛出；代理异常或 SDK 产生的异常，直接调用服务不经过调用链逻辑。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

# Spring Cloud TSF Finchley

最近更新时间：2025-04-08 15:25:52

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

## 1.29.34-Finchley-RELEASE (2025-03-31)

### Bug 修复

- 升级 tomcat 到 9.0.102 以规避 CVE-2025-24813，升级 netty 到 4.1.119 以规避 CVE-2025-24970。

## 1.29.33-Finchley-RELEASE (2025-02-28)

### 优化

- 限流日志级别调整为 info 级别。

### Bug 修复

- 升级 tomcat 到 9.0.98，规避 CVE-2024-50379。
- netty 到 4.1.115、规避 CVE-2024-47535。
- 去除 tsf 不需要 optional 依赖。
  - 移除 okhttp3，规避 CVE-2023-0833、CVE-2023-3635。
  - 移除 log4j1，规避 CVE-2019-17571、CVE-2021-4104、CVE-2022-23307、CVE-2022-23305、CVE-2022-23302。
  - 移除 bcpkix-jdk15on，规避 CVE-2020-15522、CVE-2023-33201、CVE-2023-33202、CVE-2024-30172、CVE-2024-30171、CVE-2024-29857。
  - 移除 commons-dbcp2，规避 SEC-2021-0006。
  - 移除 jackson-mapper-asl，规避 CVE-2019-10172、CVE-2019-10202。
  - 移除 org.jboss.netty，规避 SEC-2019-11359、CVE-2019-16869、CVE-2015-2156、CVE-2019-20445。
  - 移除 snappy-java，规避 CVE-2023-34453、CVE-2023-34455、CVE-2023-34454、CVE-2023-43642。
  - 移除 dubbo。
- 去除不需要的 test 依赖

## 1.29.32-Finchley-RELEASE (2024-10-18)

### 优化

- 适配 FeignClient path 的 API 治理能力。

## Bug 修复

- 升级 Hibernate-Validator 到 6.2.5；bcpkix-jdk15on 升级到 bcpkix-jdk18on；升级 ClassGraph 到 4.8.112；升级 jackson 2.15.3；升级 Commons-Compress 到 1.26；升级 Commons-IO 到 2.14.0。

## 1.29.31-Finchley-RELEASE (2024-07-08)

### 新特性

- 添加路由判定开关。

### 优化

- 优化心跳重试间隔时间计算。
- 优化配置拉取逻辑，防止数据不一致的问题。
- 优化 RestTemplate 熔断异常判断的逻辑，防止用户自定义 ClientHttpRequestInterceptor 的干扰。

## Bug 修复

- 修复启动异常时不打印错误日志的问题。
- 修复全局命名空间服务路由规则删除逻辑。
- 修复 spring.cloud.consul.config.enabled 设置为 false 后应用启动报错的问题。
- 修复 invocation 指标 remote 信息线程切换时在 context 中被污染的问题。
- 修复并发访问，调用链上下文报错 ConcurrentModificationException。
- 更新 Tomcat 到 9.0.90。

## 1.29.30-Finchley-RELEASE (2024-03-31)

### 优化

- 支持设置限流令牌桶初始填充令牌数。

## 1.29.29-Finchley-RELEASE (2024-03-21)

### 优化

- 优化第三方依赖的引入。

## 1.29.28-Finchley-RELEASE (2024-02-28)

### 优化

- 优化网关的 Dubbo 协议转换使用方式。

## Bug 修复

- 修复调用聚合线程关闭问题。
- 修复进程退出的日志不打印的问题。
- 修复端口占用时进程不退出的问题。

## 1.29.27-Finchley-RELEASE (2023-12-28)

## Bug 修复

- 修复调用链获取状态码异常导致连接池耗尽问题。
- 修复拉取规则时可能存在 index 为 null 导致的空指针异常。
- 去掉微服务网关依赖中默认引入的 actuator。
- 升级一些第三方依赖，以避免安全漏洞。

## 1.40.7-Finchley-RELEASE (2023-12-06)

## 优化

- 优化监控数据统计逻辑。
- 优化限流配额调整日志。
- 优化网关 API 匹配和日志输出。

## Bug 修复

- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。
- 修复网关操作更新分组/API 偶现404的问题。
- 修复网关调用中的 PATH 斜杠问题。

## 1.29.26-Finchley-RELEASE (2023-11-01)

## Bug 修复

- 修复调用链产生空指针异常。
- 修复精度丢失导致异常限流的问题。
- 修复限流规则更新时产生的空指针异常。
- 升级一些第三方依赖，以避免安全漏洞。

## 1.29.25-Finchley-RELEASE (2023-09-25)

## 优化

- 优化监控数据统计逻辑。

## Bug 修复

- 修复了异常信息为空的情况下，导致调用链产生空指针异常的问题。

## 1.40.6-Finchley-RELEASE ( 2023-09-21 )

## Bug 修复

- 修复 SDK IPV6 调用链追踪异常。

## 1.40.5-Finchley-RELEASE ( 2023-09-14 )

## 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

## 优化

- 优化限流模块的日志打印。

## 1.29.24-Finchley-RELEASE ( 2023-09-14 )

## 新特性

- 支持配置关闭 swagger 相关的对外暴露接口。

## 优化

- 优化限流模块的日志打印。

## 1.29.23-Finchley-RELEASE ( 2023-07-25 )

## 优化

- 优化 trace 组件默认配置

## 1.29.22-Finchley-RELEASE ( 2023-07-06 )

## 新特性

- Zuul 网关转发支持 mTLS。

## Bug 修复

- 修复当 consul 集群返回的报文不正常时，出现返回的 consul index 为空时引发拉取规则出现空指针的问题。

## 1.29.21-Finchley-RELEASE ( 2023-06-28 )

## 新特性

- 支持国密加密传输和签名算法。

## 优化

- 优化监控数据落盘时间，避免高请求场景下可能聚合为两条数据的问题。
- 监控支持 `servlet.context-path` 配置。

## Bug 修复

- 修复 scg 场景下对端服务元数据埋点潜在异常的问题。
- 修复 scg 场景下调用链 `traceld` 的潜在异常。
- 修复 feign 调用单元化场景下调用链远端服务名异常的问题。
- 修复 webflux 接口调用链埋点问题。
- 修复网关操作更新分组/API 偶现404的问题。

## 1.40.4-Finchley-RELEASE (2023-08-18)

## 优化

- 优化 trace 组件加载顺序
- 修复 ipv6 环境微服务回环调用场景调用问题

## 1.40.3-Finchley-RELEASE (2023-06-21)

## 新特性

- 支持适配 ipv6 的能力

## 1.40.2-Finchley-RELEASE (2023-04-25)

## Bug 修复

- 修复服务预热功能（即使不开启）导致服务路由失效。
- 更新 gson 到 2.8.9、更新 tomcat 到 8.5.87。
- 修复 api path 治理能力的带 method 格式匹配。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.40.1-Finchley-RELEASE (2023-02-14)

## 优化

- 调用链采样率支持实时生效。
- 屏蔽 schedule 任务 span，清理上下文。

## Bug 修复

- 修复 TSF Consul 与开源 Consul 双注册双发现的问题。
- 修复网关内嵌 rest 请求时，实际服务的治理不生效的问题。
- 修复 swagger 解析时的空指针异常。
- 修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。
- 修复实例级熔断 half open 再次进入 open 时的隔离问题。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.2-Finchley-RELEASE 。

## 1.40.0-Finchley-RELEASE ( 2022-09-06 )

### 新特性

- 支持微服务网关可扩展性。支持使用 TSF 网关 SDK 的同时，自定义网关路由策略、支持 websocket、支持跨域等原生网关能力。
- OAuth 插件支持第三方鉴权地址为微服务 API 的能力。
- 支持原生网关使用熔断治理的能力。
- 支持服务监听触发回调。
- 支持查看下发配置。

## 版本建议

服务路由存在 bug，如需使用，建议使用 1.40.2-Finchley-RELEASE 。

## 1.29.20-Finchley-RELEASE ( 2023-04-14 )

### Bug 修复

- 更新 snakeyaml 到 1.33、更新 gson 到 2.8.9、更新 tomcat 到 8.5.87。
- 修复 controller 的 scope 是其他类型的，swagger 获取 bean 报错的问题。
- 修复部分 client 端 invocation log 丢失 tags 信息的问题。

### 优化

- 限流上报增加重试。
- 调用链采样率支持实时生效。
- 屏蔽 schedule 任务 span。

- 关闭 sdk 对 consul 的健康探测，避免 sdk 保护机制与 actuator 的检查冲突。

## 1.29.19-Finchley-RELEASE (2022-11-15)

### Bug 修复

- 修复 scg 调用在 filter 中增加 restTemplate 或 feign 以后，scg 最终调用目标下游服务的熔断功能失效的问题。
- 修复 TSF Consul 与开源 Consul 双注册双发现的问题。
- 修复 swagger 上报因为报文不完整出现空指针的问题。
- 修复网关重定向异常后，网关调用链信息拓扑图异常的问题。

### 新特性

- 支持调用链中展示 oceanbase 监控。

## 1.29.18-Finchley-RELEASE (2022-10-08)

### Bug 修复

- 修复 invocation log 聚合失败可能导致 OOM 异常的问题。
- 修复 forking 容错策略开启后潜在的调用链异常的问题。

## 1.29.17-Finchley-RELEASE (2022-09-06)

### 新特性

- 支持导入手写通配API。

### Bug 修复

- 修复实例级熔断 half open 再次进入 open 时的隔离问题。
- 调用链修复 status code 的获取。
- scg 调用链修复 resultStatus 的获取。
- 修复实例 ID 格式化错误导致的治理规则不生效的问题。

### 优化

- 优化零实例保护节点的判断。

### 版本建议

- 微服务网关应用可能因为压力较大出现 OOM 异常，建议升级到 1.29.18-Finchley-RELEASE 或以上的版本。

## 1.29.16-Finchley-RELEASE (2022-09-01)

### 优化

- 优化 HTTP 请求的 IP 鉴权，自动获取调用方 IP 并填充。
- 调用链添加下游 namespace、group 和 application 埋点。

### 版本建议

微服务网关应用可能因为压力较大出现 OOM 异常，建议升级到 1.29.18-Finchley-RELEASE 或以上的版本。

## 1.29.15-Finchley-RELEASE (2022-07-29)

### Bug 修复

- 修复实例 ID 格式化错误导致的健康检查不生效的问题。
- 修复潜在的监控数据 http method 异常的问题。
- 修复 RocketMQ 调用链潜在的 NPE 问题。

### 优化

- sleuth 组件兼容 ShardingConnection。

### 版本建议

微服务网关应用可能因为压力较大出现 OOM 异常，建议升级到 1.29.18-Finchley-RELEASE 或以上的版本。

## 1.29.14-Finchley-RELEASE (2022-06-24)

### 新特性

- 支持客户自定义负载均衡器，与TSF路由一起使用。

### Bug 修复

- 修复潜在的 CacheClient bean 重复问题。
- 修复 invocation AggregatedStat 数据合并的问题。

### 版本建议

部分场景可能因为 ShardingConnection 而启动失败，建议升级到 1.29.17-Finchley-RELEASE 或以上的版本。

## 1.29.13-Finchley-RELEASE (2022-06-07)

### Bug 修复

- 修复 consul actuator 因为不兼容而导致down的问题。
- 修复 redis 重复执行的问题。
- 升级 commons-io、xercesImpl、guava、jackson、junit、fastjson、netty、mysql-connector-java、logback、classmate、slf4j-api、springfox、spring-security 的版本。

## 1.29.12-Finchley-RELEASE (2022-05-16)

### 优化

- 优化 feign 预热服务名为变量时，且为多级目录的场景。
- 增加默认日志清理策略，默认最多保留7天，总大小500MB。

### Bug 修复

- 修复路由、鉴权、限流的 api path 标签的匹配。
- 修复异常时，网关tag未设置的问题。

## 1.29.11-Finchley-RELEASE (2022-04-11)

### 优化

- 修复网关使用 log4j2 时提示 Log4J2TraceConverter 重复的问题。
- 优化服务发现对于零实例的判断。
- 优化网关预热、普通微服务预热。
- 优化实例熔断时的日志提示。

### Bug 修复

- 修复 zuul 网关中 zuul.retryable 重试参数配置不生效的问题。
- 修复 zuul 网关调用链服务名异常的问题。
- 默认关闭 management.endpoint.gateway.enabled，以规避 scg 漏洞。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.10-Finchley-RELEASE (2022-03-25)

### Bug 修复

修复 feign url 调用时，调用链报错的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.9-Finchley-RELEASE (2022-03-11)

### 优化

- zuul 默认关闭掉 hystrix 熔断。
- 升级 dubbo 依赖版本至 2.6.12。

### Bug 修复

- 修复 1.29.5-Finchley-RELEASE 优化 spring-cloud-openfeign-core 依赖而造成的 feign 服务名相关治理功能失效的问题。
- 修复实例熔断超过阈值时，对应实例的熔断事件依旧上报的问题。
- 修复熔断规则变化时，后续熔断事件没有上报的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.8-Finchley-RELEASE (2022-02-28)

### 优化

支持通过设置 `tsf.feign.eager-load.enabled=true` 打开应用 feign 预热。

### 版本建议

如果有使用 feign 服务治理功能，建议使用 1.29.10-Finchley-RELEASE 及之后的版本。

## 1.29.7-Finchley-RELEASE (2022-02-23)

### Bug 修复

- 修复默认日志输出时，`logging.level` 设置无效问题。
- 修复调用链 MongoDB 异常时 `resultStatus` 为空的问题。

### 版本建议

如果有使用 feign 服务治理功能，建议使用 1.29.10-Finchley-RELEASE 及之后的版本。

## 1.29.6-Finchley-RELEASE (2022-01-20)

### 优化

- 管理 log4j2 依赖的版本，默认版本为 2.17.1。

### Bug 修复

- 修复 redis 连接异常时无法被线程池回收的问题。
- 调用链修复 scg invocation 丢失 MSGW tags 的问题。

## 版本建议

如果有使用 feign 服务治理功能，建议使用 1.29.10-Finchley-RELEASE 及之后的版本。

## 1.29.5-Finchley-RELEASE (2022-01-07)

### 优化

- 优化 spring-cloud-openfeign-core、swagger 的依赖冲突。
- spring-cloud-tsf-sleuth 兼容 mysql-connector-java 8.x。

### Bug 修复

修复 feign 和 httpclient 拦截的冲突导致重复生成 client span 的问题。

## 1.29.4-Finchley-RELEASE (2021-10-18)

### 优化

- 支持通过 `-Dtsf.discovery.zeroInstanceProtect=false` 关闭零实例保护。
- 优化 TSF 加密判断逻辑，只有配置了 TSF 密钥才对 ENC 配置进行解析。

### Bug 修复

- 修复 for 循环调用导致泳道 HTTP Header 过大的问题。
- 修复服务发现时无本地缓存文件导致延迟。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.2-Finchley-RELEASE (2021-08-16)

### 优化

- 增加 catalog 内存 cache 的优化。
- 优化熔断模块不必要的日志输出。
- 优化去除 TSF 日志配置后，使用 log4j2 时出现 `${sys:LOG_FILE}` 的情况。
- 统一第三方组件的版本号。

### Bug 修复

- 修复 Feign 在指定 URL 的模式下无法请求的问题。

- 修复日志组件 log4j 和 log4j2 输出调用链数据问题。
- 修复 sleuth 模块 debug 日志打印异常。
- 修复 scg metrics duration 异常问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.29.0-Finchley-RELEASE (2020-05-07)

### 新特性

- 微服务网关增加单元化功能。
- 微服务网关增加 Dubbo 协议转换功能。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 新增 cmq-tcp-client 和 cmq-http-client 调用支持。

### 优化

- 优化和开源 spring cloud consul 依赖的冲突。
- 支持通过配置 -Dspring.cloud.consul.enabled=false 关闭连接 consul，适配单元测试场景时的启动。
- actuator 依赖改为 optional。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 优化 getProperties 性能。
- spring-cloud-tsf-ratelimit: 优化限流的 httpclient。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-logger: 修复自定义日志格式没有服务名的问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth: 修复调用链获取 IP 偶现获取不到问题。
- spring-cloud-tsf-swagger: 修复 IgnoreGatewayApi 注解导致的潜在空指针异常。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery: 修复被调方实例不存在时不断打印异常日志的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.15-Finchley-RELEASE (2023-02-26)

### 优化

- tracing 输出支持 log4j。
- 优化服务发现对于零实例的判断

### Bug 修复

- 修复使用 prometheus 监控时，resttemplate bean 是通过 builder 构建，导致 prometheus 监控大量缺失。

## 1.23.14-Finchley-RELEASE (2022-05-30)

### 优化

修改默认输出日志文件配置。

### Bug 修复

- 修复 springcloud gateway 漏洞。
- 升级 logback。

## 1.23.13-Finchley-RELEASE (2022-06-07)

### 优化

- 优化和开源 spring cloud consul 依赖的冲突。
- 兼容 jdk11。
- actuator 依赖改为 optional。
- 优化服务发现对于零实例的判断。

### Bug 修复

- 优化去除 TSF 日志配置后，使用 log4j2 时出现 `${sys:LOG_FILE}` 的情况。
- 修复调用链 MongoDB 异常时 resultStatus 为空的问题。
- 修复不配置 logging.file 且无日志配置文件(log\*.xml)时，导致 logging.level 无效。
- 修复 scg 标签传递时,网关上下文信息被上游服务信息覆盖的问题。

## 1.23.12-Finchley-RELEASE (2022-01-13)

### Bug 修复

修复泳道规则排序问题。

### 优化

- 修复零实例保护而导致的，服务发现时无本地缓存文件导致延迟。
- 支持关闭 consul 的启动，以支持单元测试场景。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.11-Finchley-RELEASE (2021-09-28)

### Bug 修复

修复 SDK 调用链数据 输出 log4j 组件重复初始化导致写入多个文件的问题。

### 优化

- 优化零实例保护优化引起的，服务发现实例为空时的 warn 提示。
- 优化 TSF 加密判断逻辑，只有配置了 TSF 密钥才对 ENC 配置进行解析。
- 增加 catalog 内存 cache 的优化。
- consul 异常时，避免一直刷日志。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.10-Finchley-RELEASE (2021-08-16)

### Bug 修复

修复 for 循环调用导致泳道 HTTP Header 过大的问题。

### 优化

优化限流的 httpclient。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.9-Finchley-RELEASE (2021-06-23)

### Bug 修复

修改 scg metrics duration 异常问题。

### 优化

- 服务发现增加零实例保护。
- consul 异常时，避免一直刷日志。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.8-Finchley-RELEASE (2021-04-13)

## 优化

网关支持适配特殊 URL。例如：用户请求 url 是 `/echo`、`/echo/`、`/echo\` 时，网关统一会当 `/echo` 处理。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.7-Finchley-RELEASE (2021-02-02)

### Bug 修复

- 修复服务治理时 API PATH 标签匹配 PATH 参数失败问题。
- 修复本地启动时监听原生 consul 路径的问题。

## 优化

统一第三方组件的版本号。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.6-Finchley-RELEASE (2020-12-21)

### Bug 修复

- 处理 Spring 组件开源漏洞风险，升级 Spring Framework 到5.0.19版本。
- spring-cloud-tsf-core 修复与 spring-boot-devtools 的冲突。
- spring-cloud-tsf-ratelimit: 修复当只有一个限流规则时，限流规则关闭不生效的问题。
- spring-cloud-tsf-route: 修复当只有一个路由规则时，路由规则关闭不生效的问题。
- spring-cloud-tsf-swagger 修复通过分布式配置下发 spring.application.name 时，API 上报失败的问题。
- 修复网关多个命名空间时 consul index 混用问题。

## 优化

- spring-cloud-tsf-consul-discovery 心跳请求增加重试。
- spring-cloud-tsf-consul-config 支持本地加密配置解析。
- spring-cloud-tsf-lane: 优化泳道规则生效逻辑。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.5-Finchley-RELEASE ( 2020-11-11 )

### 优化

- spring-cloud-tsf-msgw-zuul 支持服务熔断能力。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修改调用 SQL 存储的最长长度到64000字符。
- 调整泳道入口行为。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.4-Finchley-RELEASE ( 2020-09-16 )

### Bug 修复

- 修复 MySQL 调用链中对多数据源支持。
- 修复 feign 请求调用链中只展示 HTTP 方法。
- 修复定时任务的线程数问题。
- 修复网关使用就近命名空间的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.3-Finchley-RELEASE ( 2020-09-14 )

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-msgw:  
修复网关 MSGW SDK 和服务发现 SDK 不兼容，造成拉取服务列表过快的的问题，从而导致注册中心负载压力过大的问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery:  
修复服务发现线程数不准确（少于需要请求的服务数），导致服务发现线程调度不及时，节点状态更新可能会延迟30s的问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.2-Finchley-RELEASE ( 2020-08-19 )

### Bug 修复

spring-cloud-tsf-msgw:

修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，当绑定插件通过 zuul 网关代理访问时出错的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.1-Finchley-RELEASE (2020-08-12)

### Bug 修复

spring-cloud-tsf-msgw:

修复 scg 版本网关不支持 HTTP 请求中文编码的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.23.0-Finchley-RELEASE (2020-07-06)

### 新特性

- spring-cloud-tsf-msgw:
  - 新增网关路径重写配置功能。
  - 新增网关微信小程序登录插件功能。
- spring-cloud-tsf-sleuth:
  - 新增调用链支持 RocketMQ。
  - 修复 Kafka 中的类型转发错误。
- spring-cloud-tsf-core:
  - 监控数据结构中增加 HTTP 请求方法、以及请求模板路径。
  - 调用链数据结构中增加 HTTP 请求方法。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-msgw:
  - 修复数据同步时，可能会短暂获取到错误数据的问题。
  - 修复 SCG Tag 中数据未正确清除的问题。
- 处理 tomcat 组件开源漏洞风险：
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到8.5.56版本。

## 1.21.12-Finchley-RELEASE (2021-07-15)

### 新特性

- 新增对 CMQ TCP SDK 的支持。
- 新增对 CMQ 异步接收方法的调用链支持。

### Bug 修复

- 修复 SDK 调用链数据输出 log4j 组件重复初始化导致写入多个文件的问题。
- spring-cloud-tsf-logger: 修复自定义日志格式没有服务名的问题。

## 1.21.9-Finchley-RELEASE (2021-02-02)

### Bug 修复

- 修复服务治理时 API PATH 标签匹配 PATH 参数失败问题。
- 修复本地启动时监听原生 consul 路径的问题。

### 优化

统一第三方组件的版本号。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.8-Finchley-RELEASE (2020-12-31)

### Bug 修复

spring-cloud-tsf-sleuth: 修复特殊场景调用链 IP 获取失败问题。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.7-Finchley-RELEASE (2020-12-21)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-ratelimit: 修复当只有一个限流规则时，限流规则关闭不生效的问题。
- spring-cloud-tsf-route: 修复当只有一个路由规则时，路由规则关闭不生效的问题。
- spring-cloud-tsf-swagger 修复通过分布式配置下发 spring.application.name 时，API 上报失败的问题。
- 修复网关多个命名空间时 consul index 混用问题。

## 优化

- spring-cloud-tsf-sleuth 新增 CMQ 调用支持。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 心跳请求增加重试。
- spring-cloud-tsf-consul-config 支持本地加密配置解析。
- spring-cloud-tsf-lane：优化泳道规则生效逻辑。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.6-Finchley-RELEASE (2020-10-19)

### Bug 修复

- 处理 Spring 组件开源漏洞风险，升级 Spring Framework 到 5.0.19 版本。
- spring-cloud-tsf-core 修复与 spring-boot-devtools 的冲突。

## 优化

- spring-cloud-tsf-gateway 支持服务熔断能力。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修改调用 SQL 存储的最长长度到64000字符。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.5-Finchley-RELEASE (2020-09-09)

### 优化

spring-cloud-tsf-gateway 优化因配置被误删除可能导致的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.4-Finchley-RELEASE (2020-08-20)

### Bug 修复

- 修复 MySQL 调用链支持多数据源问题。
- 修复 feign 请求调用链只展示 HTTP 方法。
- spring-cloud-tsf-msgw：  
修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，当绑定插件通过 zuul 网关代理访问时出错的问

题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

### 1.21.3-Finchley-RELEASE (2020-07-16)

#### Bug 修复

- 修复网关 MSGW SDK 和服务发现 SDK 不兼容，造成拉取服务列表过快的问题。
- 修复 MySQL 调用链中 SQL 截断问题。

#### 优化

spring-cloud-tsf-gateway 网关兼容新插件类型。

### 1.21.2-Finchley-RELEASE (2020-07-06)

#### Bug 修复

处理 tomcat 组件开源漏洞风险：

- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到 8.5.56 版本。
- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到 8.5.56 版本。
- 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到 8.5.56 版本。

#### 优化

- 调整泳道标签的传递属性
- 调整泳道入口行为

### 1.21.1-Finchley-RELEASE (2020-04-29)

#### Bug 修复

- 修复泳道 ID 在非泳道起始应用中传递丢失的问题。
- 修复调用链生成文件名称问题。

#### 优化

任务调度组件优化任务生成器逻辑，兼容 BeanName 和 BeanType 方式获取工厂。

### 1.21.0-Finchley-RELEASE (2020-04-17)

#### 新特性

- 全链路灰度发布。

- 增加熔断状态变更事件上报。

## Bug 修复

- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题。
- spring-cloud-tsf-swagger 修复 @ApiParam 注解 Example 属性解析异常问题。
- spring-cloud-tsf-gateway:
  - 修复 Tag 标签插件未在调用中透传问题。
  - 修复当绑定网关插件后造成 Query 参数未透传问题。

## 优化

支持 swagger 自动扫描包多路径特性。

## 1.18.8-Finchley-RELEASE (2022-03-08)

## 优化

- 支持零实例保护。
- 支持关闭 consul 的启动，以支持单元测试场景。

## 1.18.7-Finchley-RELEASE (2022-01-10)

## Bug 修复

- 修复 redis 连接异常时对象无法被回收的问题。
- 修复服务治理时 API PATH 标签匹配 PATH 参数失败问题。
- spring-cloud-tsf-ratelimit: 修复当只有一个限流规则时，限流规则关闭不生效的问题。
- spring-cloud-tsf-swagger 修复通过分布式配置下发 spring.application.name 时，API 上报失败的问题。
- 修复网关多个命名空间时 consul index 混用问题。

## 优化

- 优化和开源 spring cloud consul 依赖的冲突。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 心跳请求增加重试。
- spring-cloud-tsf-consul-config 支持本地加密配置解析。

## 1.18.5-Finchley-RELEASE (2020-10-27)

## Bug 修复

- 修复 druid 连接池事务兼容问题。

- 修复同时依赖多个数据库连接池问题。
- 修复调用链生成文件名称问题。
- 修复服务发现线程数不准确问题。
- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.4-Finchley-RELEASE (2020-10-20)

### 优化

spring-cloud-tsf-sleuth 修改调用 SQL 存储的最长长度到64000字符。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.3-Finchley-RELEASE (2020-10-13)

### Bug 修复

- 处理 Spring 组件开源漏洞风险，升级 Spring Framework 到5.0.19版本。
- spring-cloud-tsf-core 修复与 spring-boot-devtools 的冲突。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.2-Finchley-RELEASE (2020-08-21)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-route 修复网关使用就近命名空间的问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复服务发现线程池上限的问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 MySQL 调用链支持多数据源问题。
- spring-cloud-tsf-gateway 修复网关 MSGW SDK 和服务发现 SDK 不兼容，造成拉取服务列表过快的  
问题。
- spring-cloud-tsf-gateway 兼容低版本 MSGW SDK。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.1-Finchley-RELEASE (2020-01-14)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-route 修复路由权重不准的问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复服务发现线程池上限的问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 druid 连接池事务兼容问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复同时依赖多个数据库连接池问题。
- spring-cloud-tsf-core 修复 Custom Metadata 设置接口不兼容。

### 优化

支持通过 `tsf.discovery.watch.enabled` 关闭服务发现时的 watch 监听。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.0-Finchley-RELEASE (2019-12-25)

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 JDBC 代理过程 NPE bug 问题。
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复 ConsulProperties 中同时使用 @Value 和 @ConfigurationProperties 方式进行属性注入，先后顺序导致的 bug 问题。
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复监控日志可能出现的 NPE bug 问题。
- spring-cloud-tsf-core 修复 ContextConfiguration Bean 初始化依赖顺序问题。

### 新特性

- 服务治理支持全局命名空间。
- 新增 spring-cloud-tsf-gateway 微服务网关（zuul1 版）SDK，基于此 SDK 二次研发，无缝集成 TSF 平台服务治理能力。
- 新增自定义日志配置需要的 Converter 和 Layout 类，支持用户使用自定义 logback\log4j\log4j2 日志配置。

### 优化

spring-cloud-tsf-sleuth 优化 TraceStatementProxyHandler JDBC 代理过程 SDK 内部异常处理逻辑：非代理异常、非 SDK 产生的异常，直接抛出；代理异常或 SDK 产生的异常，直接调用服务不经过调用链逻辑。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.12.6-Finchley-RELEASE (2021-03-25)

### Bug 修复

- 处理 Spring 组件开源漏洞风险，升级 Spring Framework 到5.0.19版本。
- spring-cloud-tsf-core 修复与 spring-boot-devtools 的冲突。
- spring-cloud-tsf-ratelimit: 修复多个限流规则时，全局限流无法关闭的问题。

### 优化

- spring-cloud-tsf-consul-discovery 心跳请求增加重试。
- spring-cloud-tsf-consul-config 支持本地加密配置解析。
- spring-cloud-tsf-swagger 支持多路径扫码。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.12.5-Finchley-RELEASE (2020-07-17)

### Bug 修复

修复 spring-cloud-tsf-route 包路由不准确问题。

### 优化

调整心跳请求的超时时间，当出现丢包时能够快速重试。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.12.4-Finchley-RELEASE (2019-08-15)

### 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。

### 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 TSF Edgware

最近更新时间：2024-01-19 10:39:01

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

## ⚠ 注意

2020年5月19日起，TSF 主要支持 Greenwich 和 Finchley 版本的功能更新，Edgware 版本主要进行缺陷修复，建议您优先使用 Finchley 和 Greenwich 版本（[社区 Edgware 版本](#) 于2019年8月停止更新）。

## 1.22.1-Edgware-RELEASE（2020-08-19）

### 优化

- 优化 TSF MSGW 未知插件类型提示
- 优化 TSF 第三方组件依赖

### Bug 修复

- 处理 tomcat组件开源漏洞风险。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到8.5.56版本。
- spring-cloud-tsf-msgw:
  - 修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，当绑定插件通过 zuul 网关代理访问时出错的问题。
  - 修复无法使用 Feign 发起微服务调用的问题

## 1.21.3-Edgware-RELEASE（2020-08-03）

### 优化

- spring-cloud-tsf-gateway 网关兼容新插件类型

### Bug 修复

- 修复网关 MSGW SDK 和服务发现 SDK 不兼容，造成拉取服务列表过快的的问题。

## 1.12.5-Edgware-RELEASE（2020-07-17）

### Bug 修复

- 修复 spring-cloud-tsf-route 包路由不准确问题。

## 优化

- 调整心跳请求的超时时间，当出现丢包时能够快速重试。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.2-Edgware-RELEASE (2020-07-06)

## 优化

- 调整泳道标签的传递属性
- 调整泳道入口行为

## Bug 修复

- 处理 tomcat 组件开源漏洞风险。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到8.5.56版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到8.5.56版本。

## 1.22.0-Edgware-RELEASE (2020-04-29)

## 优化

- 优化默认日志配置支持容器部署场景
- 优化 TSF MSGW zuul 依赖

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.21.1-Edgware-RELEASE (2020-04-29)

## 优化

- 优化调用链生成文件名称的生成规则
- 任务调度组件优化任务生成器逻辑，兼容 BeanName 和 BeanType 方式获取工厂。

## Bug 修复

- 修复泳道 ID 在非泳道起始应用中传递丢失的问题

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

### 1.16.3-Edgware-RELEASE (2020-04-29)

#### Bug 修复

- 优化调用链生成文件名称的生成规则。

### 1.21.0-Edgware-RELEASE (2020-04-17)

#### 新特性

- 全链路灰度发布
- 增加熔断状态变更事件上报

#### 优化

- 支持 swagger 自动扫描包多路径特性。

#### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-swagger 修复@ApiModelProperty 注解 Example 属性解析异常问题。
- 修复 Tag 在 AsyncRestTemplate 下不传递的问题
- 修复 Feign 无法使用绝对 URL 请求的问题
- spring-cloud-tsf-gateway:
  - 修复 Tag 标签插件未在调用中透传的问题
  - 修复当绑定网关插件后造成 Query 参数未透传的问题

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

### 1.20.0-Edgware-RELEASE (2020-03-02)

#### 新特性

- 新增分布式任务调度功能

#### 优化

- spring-cloud-tsf-gateway 新增tag plugin 中 path 类型取值。

#### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-gateway 修复 tag plugin 中 header 类型取值大小写敏感的问题。
- 处理 tomcat 组件开源漏洞风险。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-core 到8.5.51版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-el 到8.5.51版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.embed.tomcat-embed-websocket 到8.5.51版本。
  - 升级 org.apache.tomcat.tomcat-annotations-api 到8.5.51版本。
- 修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，通过 zuul 网关代理访问 provider 时，服务端不到请求参数的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.16.2-Edgware-RELEASE (2020-03-02)

### Bug 修复

- 修复 application/x-www-form-urlencoded 类型请求，通过 zuul 网关代理访问 provider 时，服务端不到请求参数的问题。
- 处理 Custom Metadata 设置接口不兼容。
- 调用链输出用户自定义 Tag 和 Metadata。
- 修复 druid 连接池事务兼容问题。
- 修复同时依赖多个数据库连接池问题。

## 1.19.0-Edgware-RELEASE (2020-01-16)

### 新特性

- 新增服务熔断功能。

### 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.1-Edgware-RELEASE (2020-01-14)

### 优化

- 支持通过 tsf.discovery.watch.enabled 关闭服务发现时的 watch 监听。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-route 修复路由权重不准的问题
- spring-cloud-tsf-consul-discovery 修复服务发现线程池上限的问题。

- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 druid 连接池事务兼容问题
- spring-cloud-tsf-sleuth 修复同时依赖多个数据库连接池问题
- spring-cloud-tsf-core 修复 Custom Metadata 设置接口不兼容

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.18.0-Edgware-RELEASE (2019-12-25)

### 新特性

- 服务治理支持全局命名空间。
- 新增 spring-cloud-tsf-gateway 微服务网关（zuul1版）SDK, 基于此 SDK 二次研发，无缝集成 TSF 平台服务治理能力。
- 新增自定义日志配置需要的 Converter 和 Layout 类，支持用户使用自定义 logback\log4j\log4j2 日志配置。

### 优化

- spring-cloud-tsf-sleuth 优化 TraceStatementProxyHandler JDBC 代理过程 SDK 内部异常处理逻辑：非代理异常、非 SDK 产生的异常，直接抛出。代理异常或SDK 产生的异常，直接调用服务不经过调用链逻辑。

### Bug 修复

- spring-cloud-tsf-sleuth 修复 JDBC 代理过程 NPE bug 问题。
- spring-cloud-tsf-route 修复路由系统标签匹配的问题。

## 版本建议

支持向后兼容，建议全量升级。

## 1.16.1-Edgware-RELEASE (2019-12-3)

### Bug 修复

- API 注册兼容从环境变量和启动参数中读取TSF参数信息。

## 1.16.0-Edgware-RELEASE (2019-10-11)

### 新特性

- kafka 的链路追踪能力。
- 增加 swagger-ui 依赖包

## 优化

- 集成 spring-cloud-tsf-swagger 包后, 本地启动无需设置 tsf.swagger.enabled=false。
- 集成 spring-cloud-tsf-swagger 包后, 支持本地使用 swagger-ui 进行调试。

## Bug 修复

- 修复在自定义 RedisTemplate 中指定序列化方式时的错误。
- 修复对 StringRedisTemplate 的支持。
- 修复引入 swagger 包后, 低版本 guava 包引起冲突。
- 配置回调功能空指针异常。

## 版本建议

支持向后兼容, 建议全量升级。

## 1.14.2-Edgware-RELEASE (2019-09-10)

## Bug 修复

- 限流 Bug fix。
- TsfContext.putTag 覆盖 bug fix。

## 版本建议

支持向后兼容, 建议全量升级。

## 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。

## 1.12.4-Edgware-RELEASE (2019-08-15)

### 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。

### 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。
- 优化部署分布式配置触发回调逻辑。

### 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 (spring-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-ratelimit)：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。

# TSF Dubbo3

最近更新时间：2024-12-10 15:43:42

支持 dubbo3.0.x 和 dubbo3.1.x。

## ⚠ 注意

dubbo3 应用接入方法参见 [Dubbo3 接入 TSF](#) 文档。

## 1.0.17-RELEASE (2024-11-11)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.11-SpringCloud2021-RELEASE。

### 新特性

支持 AZ 屏蔽的能力（需 TCE 平台支持）。

### Bug 修复

升级 Spring Security 到 5.7.13，升级 Commons-IO 到 2.14.0，升级 OkHttp 到 4.12.0。

## 1.0.16-RELEASE (2024-10-30)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.10-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 限流上报 timeout 最多 1s，否则影响 ratelimit master 统计。
- 修复链路追踪缺少对端命名空间 ID 的问题。

## 1.0.15-RELEASE (2024-08-30)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.9-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复 Micrometer 的内存泄露问题。
- 修复了路由规则命中但无实例匹配，但依然能转发到后端服务的问题。
- 更新依赖版本 Spring Framework 5.3.39, Netty 4.1.108, ClassGraph 4.8.112, Tomcat 9.0.90, bcpkix-jdk18on 1.78.1, jose4j 升级到 0.9.4，排除无用的 reactor-netty-http-brave 依赖。

### 优化

- 注册中心参数支持从命令行参数获取。
- 连接注册异常后，避免一直请求。

## 1.0.12.1-RELEASE (2024-05-07)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.6.1-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 更新依赖版本 Spring Boot 2.7.18, Jackson 2.15.3, Tomcat 9.0.88, Logback 1.2.13。

### 优化

- Dubbo: 适配开源负载均衡策略及容错策略。

## 1.0.12-RELEASE (2024-03-08)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.8-SpringCloud2020-RELEASE、1.40.6-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.1 升级 dubbo3 到 3.1.11。
- 修复 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.1 依赖问题。

### 优化

- 兼容 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3 依赖, 对应 dubbo 版本为 dubbo3.0.x。

## 1.0.11-RELEASE (2023-06-27)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.5-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复 dubbo2 router 存在 invokers 为空导致数组越界问题。

### 优化

- 增大 Consul HTTP 默认连接数, 并支持调整。

## 1.0.10-RELEASE (2023-06-27)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.4-SpringCloud2021-RELEASE。

### 优化

- femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3 的依赖分为 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.0 (对应 dubbo 3.0.15) 和 femas-adaptor-tsf-apache-dubbo3.1 (对应 dubbo 3.1.8)

### Bug 修复

- 修复 dubbo telnet status -l 中提示的空指针问题。

## 1.0.8-RELEASE (2023-05-06)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.2-SpringCloud2021-RELEASE。

### 新特性

- 兼容 dubbo3 原生 nacos 双注册。

### Bug 修复

- dubbo3 版本升级到 3.1.8。
- 修复重复判断，导致限流不准的问题。

## 1.0.7-RELEASE (2023-01-10)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.7-SpringCloud2020-RELEASE、1.40.0-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复结合 spring-cloud-tsf-starter 一起使用时，dubbo 服务也上报 rest api 的问题。

## 1.0.6-RELEASE (2022-12-22)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.6-SpringCloud2020-RELEASE。

### 新特性

#### 服务限流

- 支持针对所有请求、单个服务的请求进行流量控制。
- 支持服务下单个 API 请求级别的限流。

#### 服务路由

- 支持基于部署组、系统标签、自定义标签的路由设置。
- 支持服务下单个 API 请求级别的路由。
- 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。

#### 服务鉴权

支持基于服务名和标签的鉴权设置。

#### 链路跟踪

- 支持微服务调用全链路跟踪。
- 支持 MySQL JDBC、Redis、MongoDB、CMQ 组件调用链。
- 支持在调用链上设置标签和自定义 Metada。

## 全链路灰度发布

支持基于标签的全链路灰度发布。

# TSF Dubbo2.7

最近更新时间：2024-12-10 15:43:42

支持 Apache Dubbo 2.7.x。

## ⚠ 注意：

Dubbo2.7 应用接入方法参见 [Dubbo 接入 TSF](#) 文档。

## 1.0.17-RELEASE (2024-11-11)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.11-SpringCloud2021-RELEASE。

### 新特性

支持 AZ 屏蔽的能力（需 TCE 平台支持）

### Bug 修复

升级 Spring Security 到 5.7.13，升级 Commons-IO 到 2.14.0，升级 OkHttp 到 4.12.0。

## 1.0.16-RELEASE (2024-10-30)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.10-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 限流上报 timeout 最多 1s，否则影响 ratelimit master 统计。
- 修复链路追踪缺少对端命名空间 ID 的问题。

## 1.0.15-RELEASE (2024-08-30)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.46.9-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复 Micrometer 的内存泄露问题。
- 修复了路由规则命中但无实例匹配，但依然能转发到后端服务的问题。
- 更新依赖版本 Spring Framework 5.3.39, Netty 4.1.108, ClassGraph 4.8.112, Tomcat 9.0.90, bcpkix-jdk18on 1.78.1, jose4j 升级到 0.9.4，排除无用的 reactor-netty-http-brave 依赖。

### 优化

- 注册中心参数支持从命令行参数获取。
- 连接注册异常后，避免一直请求。

## 1.0.12.1-RELEASE (2024-05-07)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.6.1-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 更新依赖版本 Spring Boot 2.7.18, Jackson 2.15.3, Tomcat 9.0.88, Logback 1.2.13。

### 优化

- Dubbo: 适配开源负载均衡策略及容错策略。

## 1.0.11-RELEASE (2023-06-27)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.5-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复 dubbo2 router 存在 invokers 为空导致数组越界问题。

### 优化

- 增大 Consul HTTP 默认连接数，并支持调整。

## 1.0.10-RELEASE (2023-06-27)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.4-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复 dubbo telnet status -l 中提示的空指针问题。

## 1.0.8-RELEASE (2023-05-06)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.2-SpringCloud2021-RELEASE。

### Bug 修复

- 修复重复判断，导致限流不准的问题。

## 1.0.7-RELEASE (2023-01-10)

适配的 spring-cloud-tsf-dependencies 为 1.40.7-SpringCloud2020-RELEASE、1.40.0-SpringCloud2021-RELEASE。

### 新特性

### 服务限流

- 支持针对所有请求、单个服务的请求进行流量控制。

- 支持服务下单个 API 请求级别的限流。

## 服务路由

- 支持基于部署组、系统标签、自定义标签的路由设置。
- 支持服务下单个 API 请求级别的路由。
- 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。

## 服务鉴权

支持基于服务名和标签的鉴权设置。

## 链路跟踪

- 支持微服务调用全链路跟踪。
- 支持 MySQL JDBC、Redis、MongoDB、CMQ 组件调用链。
- 支持在调用链上设置标签和自定义 Metada。

## 全链路灰度发布

支持基于标签的全链路灰度发布。