

1. 为什么会出现SpringCloud Alibaba

1.1. Spring Cloud Netflix项目进入维护模式

1.2. SpringCloud NetFlix Projects Entering Maintenance Mode

2. SpringCloud Alibaba带来了什么?

2.1. 是什么

2.2. 能干嘛

2.3. 去哪下

2.3. 怎么玩

3. SpringCloud Alibaba学习资料获取

3.1. 官网

3.2. 英文

3.3. 中文

1. 为什么会出现SpringCloud Alibaba

1.1. Spring Cloud Netflix项目进入维护模式

<https://spring.io/blog/2018/12/12/spring-cloud-greenwich-rc1-available-now>

Spring Cloud Netflix项目进入维护模式

最近, Netflix 宣布 Hystrix正在进入维护模式。自2016年以来, Ribbon已处于类似状态。虽然Hystrix和Ribbon现已处于维护模式, 但它们仍然在Netflix大规模部署。

Hystrix Dashboard和Turbine已被Atlas取代。这些项目的最后一次提交分别是2年和4年前。Zuul 1和Archaius 1都被后来不兼容的版本所取代。

以下Spring Cloud Netflix模块和相应的Starter将进入维护模式:

1. spring-cloud-netflix-archaius
2. spring-cloud-netflix-hystrix-contract
3. spring-cloud-netflix-hystrix-dashboard
4. spring-cloud-netflix-hystrix-stream
5. spring-cloud-netflix-hystrix
6. spring-cloud-netflix-ribbon
7. spring-cloud-netflix-turbine-stream
8. spring-cloud-netflix-turbine
9. spring-cloud-netflix-zuul

这不包括Eureka或并发限制模块。

这不包括Eureka或并发限制模块。

什么是维护模式?

将模块置于维护模式, 意味着Spring Cloud团队将不会再向模块添加新功能。我们将修复block级别的bug以及安全问题, 我们也会考虑并审查社区的小型pull request。

我们打算继续支持这些模块, 直到 Greenwich版本 被普遍采用至少一年。

1.2. SpringCloud NetFlix Projects Entering Maintenance Mode

- 什么是维护模式

将模块置于维护模式, 意味着Spring Cloud团队将不会再向模块添加新功能。我们将修复block级别的bug以及安全问题, 我们也会考虑并审查社区的小型 pull request。

What is Maintenance Mode?

Placing a module in maintenance mode means that the Spring Cloud team will no longer be adding new features to the module. We will fix blocker bugs and security issues, and we will also consider and review small pull requests from the community.

We intend to continue to support these modules for a period of **at least** a year from the general availability of the **Greenwich release train**.

- 进入维护模式意味着什么呢?

SpringCloud Netflix将不会再开发新的组件

新组件功能将以其他替代方式实现

进入维护模式意味着

Spring Cloud Netflix 将不再开发新的组件

我们都知道Spring Cloud 版本迭代算是比较快的，因而出现了很多重大ISSUE都来不及Fix就又推另一个Release了。进入维护模式意思就是目前一直以以后一段时间Spring Cloud Netflix提供的服务和功能就这么多了，不在开发新的组件和功能了。以后将以维护和Merge分支Full Request为主

新组件功能将以其他替代平代替的方式实现

Replacements	
We recommend the following as replacements for the functionality provided by these modules.	
CURRENT	REPLACEMENT
Hystrix	Resilience4j
Hystrix Dashboard / Turbine	Micrometer + Monitoring System
Ribbon	Spring Cloud Loadbalancer
Zuul 1	Spring Cloud Gateway
Archaius 1	Spring Boot external config + Spring Cloud Config

Look for a future blog post on Spring Cloud Loadbalancer and integration with a new Netflix project Concurrency Limits.

2. SpringCloud Alibaba带来了什么？

2.1. 是什么

官网: <https://github.com/alibaba/spring-cloud-alibaba/blob/master/README-zh.md>

Spring Cloud Alibaba

PASSED

Maven Central

v2.2.1.RELEASE

codecov

31%

license Apache 2

Spring Cloud Alibaba 致力于提供微服务开发的一站式解决方案。此项目包含开发分布式应用微服务的必需组件，方便开发者通过 Spring Cloud 编程模型轻松使用这些组件来开发分布式应用服务。

依托 Spring Cloud Alibaba，您只需要添加一些注解和少量配置，就可以将 Spring Cloud 应用接入阿里微服务解决方案，通过阿里中间件来迅速搭建分布式应用系统。

参考文档 请查看 [WIKI](#)。

为 Spring Cloud Alibaba 贡献代码请参考 [如何贡献](#)。

主要功能

- **服务限流降级**：默认支持 WebServlet、WebFlux、OpenFeign、RestTemplate、Spring Cloud Gateway、Zuul、Dubbo 和 RocketMQ 限流降级功能的接入，可以在运行时通过控制台实时修改限流降级规则，还支持查看限流降级 Metrics 监控。
- **服务注册与发现**：适配 Spring Cloud 服务注册与发现标准，默认集成了 Ribbon 的支持。
- **分布式配置管理**：支持分布式系统中的外部化配置，配置更改时自动刷新。
- **消息驱动能力**：基于 Spring Cloud Stream 为微服务应用构建消息驱动能力。
- **分布式事务**：使用 @GlobalTransactional 注解，高效并且对业务零侵入地解决分布式事务问题。。
- **阿里云对象存储**：阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。支持在任何应用、任何时间、任何地点存储和访问任意类型的数据。
- **分布式任务调度**：提供秒级、精准、高可靠、高可用的定时（基于 Cron 表达式）任务调度服务。同时提供分布式的任务执行模型，如网格任务。网格任务支持海量子任务均匀分配到所有 Worker (schedulerx-client) 上执行。
- **阿里云短信服务**：覆盖全球的短信服务，友好、高效、智能的互联化通讯能力，帮助企业迅速搭建客户触达通道。

更多功能请参考 [Roadman](#)

诞生: 2018.10.31，Spring Cloud Alibaba正式入驻了 Spring Cloud官方孵化器，并在 Maven 中央库发布了第一个版本。

The Spring Cloud Alibaba project, consisting of Alibaba's open-source components and several Alibaba Cloud products, aims to implement and expose well known Spring Framework patterns and abstractions to bring the benefits of Spring Boot and Spring Cloud to Java developers using Alibaba products.

Spring Cloud for Alibaba，它是由一些阿里巴巴的开源组件和云产品组成的。这个项目的目的是为了让大家所熟知的 Spring 框架，其优秀的设计模式和抽象理念，以给使用阿里巴巴产品的 Java 开发者带来使用 Spring Boot 和 Spring Cloud 的更多便利。

2.2. 能干嘛

- **服务限流降级**：默认支持 WebServlet、WebFlux, OpenFeign、RestTemplate、Spring Cloud Gateway, Zuul, Dubbo 和 RocketMQ 限流降级功能的接入，可以在运行时通过控制台实时修改限流降级规则，还支持查看限流降级 Metrics 监控。
- **服务注册与发现**：适配 Spring Cloud 服务注册与发现标准，默认集成了 Ribbon 的支持。
- **分布式配置管理**：支持分布式系统中的外部化配置，配置更改时自动刷新。
- **消息驱动能力**：基于 Spring Cloud Stream 为微服务应用构建消息驱动能力。
- **分布式事务**：使用 @GlobalTransactional 注解，高效并且对业务零侵入地解决分布式事务问题。。
- **阿里云对象存储**：阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。支持在任何应用、任何时间、任何地点存储和访问任意类型的数据。
- **分布式任务调度**：提供秒级、精准、高可靠、高可用的定时（基于 Cron 表达式）任务调度服务。同时提供分布式的任务执行模型，如网格任务。网格任务支持海量任务均匀分配到所有 Worker (schedulerx-client) 上执行。
- **阿里云短信服务**：覆盖全球的短信服务，友好、高效、智能的互联化通讯能力，帮助企业迅速搭建客户触达通道。

2.3. 去哪下

<https://github.com/alibaba/spring-cloud-alibaba/blob/master/README-zh.md>

2.3. 怎么玩

Sentinel：把流量作为切入点，从流量控制、熔断降级、系统负载保护等多个维度保护服务的稳定性。

Nacos：一个更易于构建云原生应用的动态服务发现、配置管理和服务管理平台。

RocketMQ：一款开源的分布式消息系统，基于高可用分布式集群技术，提供低延时的、高可靠的消息发布与订阅服务。

Dubbo：Apache Dubbo™ 是一款高性能 Java RPC 框架。

Seata：阿里巴巴开源产品，一个易于使用的高性能微服务分布式事务解决方案。

Alibaba Cloud ACM: 一款在分布式架构环境中对应用配置进行集中管理和推送的应用配置中心产品。

Alibaba Cloud OSS: 阿里云对象存储服务 (Object Storage Service, 简称 OSS), 是阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。您可以在任何应用、任何时间、任何地点存储和访问任意类型的数据。

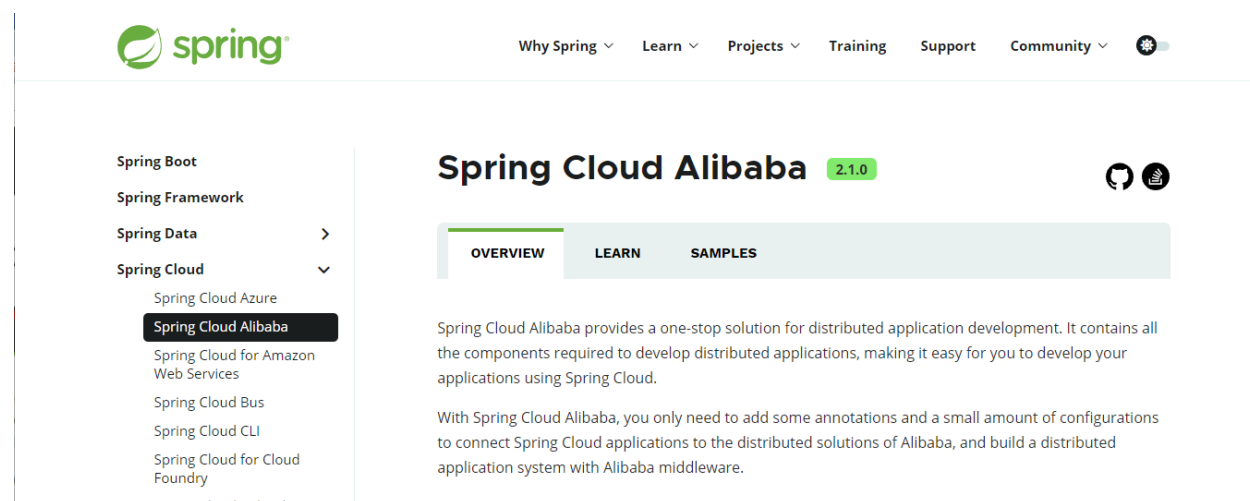
Alibaba Cloud SchedulerX: 阿里中间件团队开发的一款分布式任务调度产品, 提供秒级、精准、高可靠、高可用的定时 (基于 Cron 表达式) 任务调度服务。

Alibaba Cloud SMS: 覆盖全球的短信服务, 友好、高效、智能的互联化通讯能力, 帮助企业迅速搭建客户触达通道。

3. SpringCloud Alibaba学习资料获取

3.1. 官网

官网: <https://spring.io/projects/spring-cloud-alibaba>



Spring Cloud Alibaba致力于提供微服务开发的一站式解决方案。此项目包含开发分布式应用微服务的必需组件, 方便开发者通过 Spring Cloud编程模型轻松使用这些组件来开发分布式应用服务。

依托 Spring Cloud Alibaba, 您只需要添加一些注解和少量配置, 就可以将 Spring Cloud应用接入阿里微服务解决方案, 通过阿里中间件来迅速搭建分布式应用系统

Spring Cloud Alibaba进入了 Spring Cloud官方孵化器, 而且毕业了

3.2. 英文

<https://github.com/alibaba/spring-cloud-alibaba>

<https://spring-cloud-alibaba-group.github.io/github-pages/greenwich/spring-cloud-alibaba.html>

3.3. 中文

<https://github.com/alibaba/spring-cloud-alibaba/blob/master/README-zh.md>