

01 Spring Cloud专栏介绍

更新时间：2019-06-20 13:44:45



“

辛苦是获得一切的定律。

——牛顿

”

张强（纯洁的微笑）

大家好，我是纯洁的微笑，技术社区博客专家，一枚超过十年的一线老兵，历任研发各岗位——从程序员到研发副总。现在是一名自由工作者，运营着一个技术公众号：纯洁的微笑，每天会给大家推荐一篇技术文章。

我在 2016 年的时候接触并使用了 Spring Cloud，那时候国内使用此技术的公司还比较少，一些中小公司抱着尝鲜的态度在试用。现在，随着微服务架构的流行，Spring Cloud 技术已经走进各大一线公司，所提供的微服务解决方案，已经成为了事实上的标准。不但 Java 程序员在使用，就连 .Net 程序员也在使用 Spring Cloud 来构建微服务。

本专栏我会和王松一起，为大家提供一套完整的 Spring Cloud 学习指南，帮助大家了解、学习和使用 Spring Cloud 技术。相信大家学完这个专栏后，会对 Spring Cloud 有一个完整的认识，具备使用 Spring Cloud 技术搭建一套完整的微服务解决方案。

王松（江南一点雨）

资深 Java 工程师，对 Spring 全家桶以及 Java 分布式系统、Nginx、NoSQL 数据库等都有深入研究和丰富的使用经验，著有《Spring Boot+Vue 全栈开发实战》一书。公众号：江南一点雨，长期坚持分享微服务相关技术原创内容。

我从2016年开始接触 Spring Cloud，被它简洁方便的使用方式所吸引，在2017年开始在我的公众号牧码小子上系统地写了一个 Spring Cloud 教程，但是基于 Dalston 版本的。如今虽然刚刚过去一年多，Spring Cloud 却已经发生了巨大的变化。旧版教程有很多写法已经不适用于最新版本的 Spring Cloud 了，在微服务调用中很多大名鼎鼎的组件都有了替代品。例如 Hystrix 在最新的 Greenwich 版中，官方已经建议使用 Resilience4j 来替代，旧版的 Spring Cloud 教程已经无法适应最新的 Spring Cloud 技术潮流。因此，这里我将和纯洁的微笑一起，为大家提供一套基于最新版 Greenwich 的 Spring Cloud 教程，帮助大家在学习微服务的学习中更上一个台阶。

这两年微服务架构一直是 Java 开发领域的热门话题，Spring Cloud 便是微服务架构中最浓重的一笔。使用 Spring Cloud 技术可以轻松在企业架构中落地微服务架构，并且 Spring Cloud 各组件都被设计为可插拔，企业在实施微服务架构时，可以根据业务按需组合使用。

Spring Cloud 也是 Spring 官方发展十几年后推出的重量级产品。Spring Cloud 本身并不是一个框架，而是一个包含了各种组件的集合，集合中的每个组件负责解决微服务中的某一个场景，各个组件相互配合共同构建微服务系统。

Spring Cloud 底层采用 Spring Boot 技术，因此也具备了 Spring Boot 的一些特性，这些特性具有快速开发、快速部署、方便配置、便于监控等特点，这些特性将会重构整个研发流程，提升研发效率，达到快速开发、交付的目的，同时也让 Spring Cloud 成为 Java 领域最佳的微服务架构落地技术。

本专栏 Spring Cloud 微服务开发实践，基于微服务最新的 Greenwich 版本，专栏主要分为以下几个部分：

- 第一部分，介绍微服务架构的由来，以及微服务架构和 Spring Cloud 之间的关系；
- 第二部分，介绍 Spring Cloud 核心组件的使用，利用这些组件可快速构建微服务架构；
- 第三部分，结合 Spring Cloud 辅助类组件的使用，利用这些组件可以实时监控微服务的各项运行状态；
- 第四部分，介绍阿里对 Spring Cloud 所带来的改变，以及阿里提供的几个核心组件的使用；
- 第五部分，专栏总结，包含常见面试题解析，以及整个专栏内容回顾。

通过本专栏，你可以学到的知识点：

- 了解微服务架构的发展由来和基本原理
- 学会 Spring Cloud 各个组件的使用
- 了解 Spring Cloud 各组件的运行原理
- 掌握使用 Spring Cloud 搭建微服务架构
- 掌握使用 Spring Cloud 相关组件监控微服务架构的运行状态
- 应对面试中的相关难点，对微服务架构实践有更深一层的理解

本文作者：纯洁的微笑、江南一点雨