# SpingCloud是什么

Spring Cloud 是一系列框架的有序集合。Spring Cloud 内部包含了众多框架，这些框架相互协调构建分布式系统。Spring Cloud 构建在 Spring Boot 的基础上，利用了 Spring Boot 诸多特性简化了分布式系统基础设施的开发，让基础框架都可以做到一键启动和部署，使开发人员能够很容易地开始工作，并快速提高生产效率。

Spring Cloud 提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具，例如配置管理、服务发现、断路器、智能路由、微代理、控制总线。利用好 Spring Cloud 相关工具，开发人员可以快速实现这些模式的服务和应用程序。Spring Cloud 为最常见的分布式系统模式提供了一个简单、可访问的编程模型，帮助开发人员构建弹性、可靠和协调的应用程序，让开发人员使用 Spring Cloud 部署分布式系统简单而又不容易出错。

## Spring Cloud 特性

Spring Cloud 致力于为典型用例提供良好的开箱即用体验，并提供覆盖其他用例的可扩展性机制，下面为它的核心特性：

1分布式 / 版本化配置

2服务注册和发现

3路由

4服务与服务之间的调用

5负载均衡

6断路器

7分布式消息