Spring Cloud是一系列框架的有序集合。它利用[Spring Boot](https://baike.baidu.com/item/Spring%20Boot/20249767)的开发便利性巧妙地简化了分布式系统基础设施的开发，如服务发现注册、配置中心、消息总线、负载均衡、断路器、数据监控等，都可以用Spring Boot的开发风格做到一键启动和部署。Spring Cloud并没有重复制造轮子，它只是将各家公司开发的比较成熟、经得起实际考验的服务框架组合起来，通过Spring Boot风格进行再封装屏蔽掉了复杂的配置和实现原理，最终给开发者留出了一套简单易懂、易部署和易维护的分布式系统开发工具包。

spring cloud config

基于git仓库的集中的外部配置管理。配置资源直接映射到spring环境，也可以用于非spring程序。

spring cloud netflix

集成一系列Netflix OSS（open source software） 组件（Eureka，Hystrix，Zuul，etc.）

spring cloud bus

an event bus通过分布式消息连接服务和服务实例。这样很有助于在集群中传播状态变化（例如配置变化事件）

spring cloud cloudfoundry

整合你的应用程序到Pivotal Cloud Foundry。提供服务发现实现，也可以很容易实现SSO和OAuth2保护资源。

spring cloud open service broker

为实现了Open Service Broker API的服务代理提供一个开始点。

spring cloud cluster

选主和通用状态模式的抽象和实现，关于Zookeeper、Redis、Hazelcast、Consul

spring cloud consul

通过consul来做服务发现和配置管理

spring cloud zookeeper

通过zookeeper来做服务发现和配置管理

spring cloud gateway

基于Project Reactor的智能的可编程的路由器

spring cloud openfeign

它为springboot 应用提供整合，通过自动装配，绑定到spring环境和其他spring程序模块。