# 1．云平台微服务架构

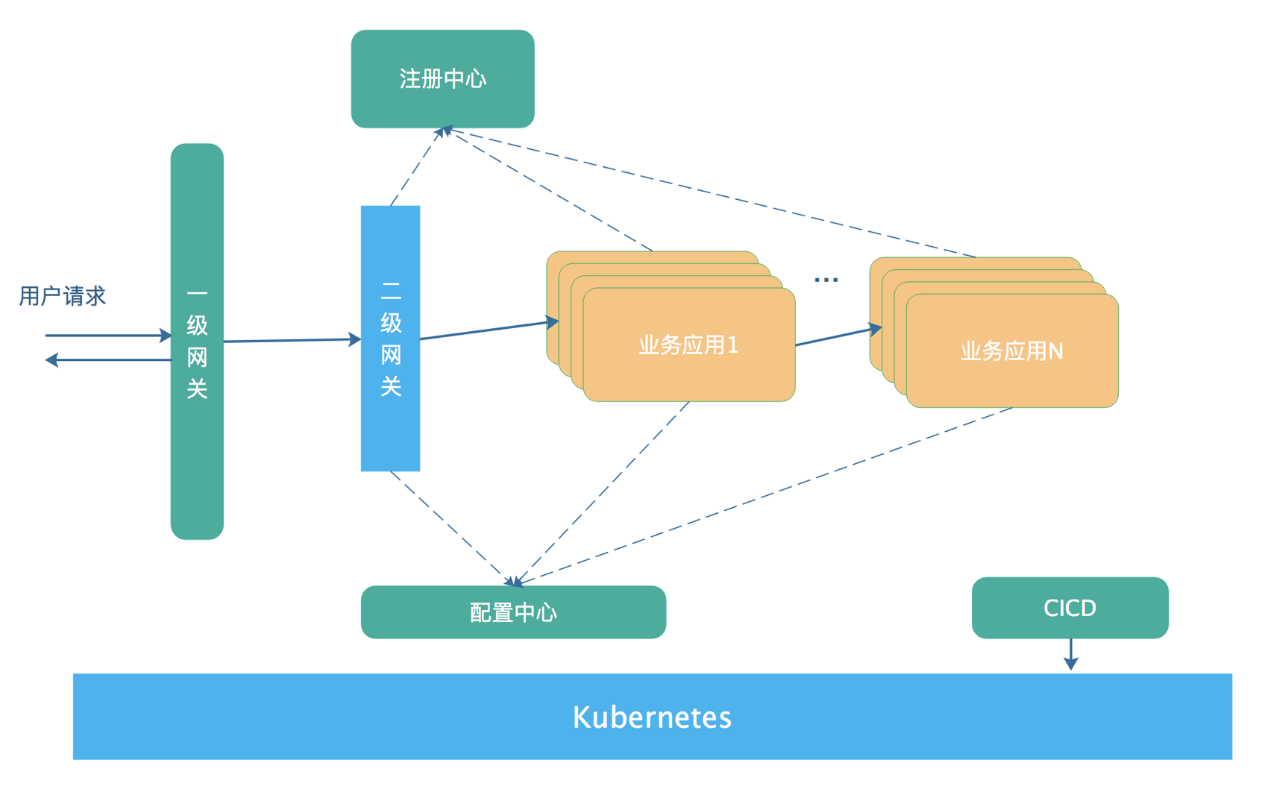


图1 云平台业务应用架构

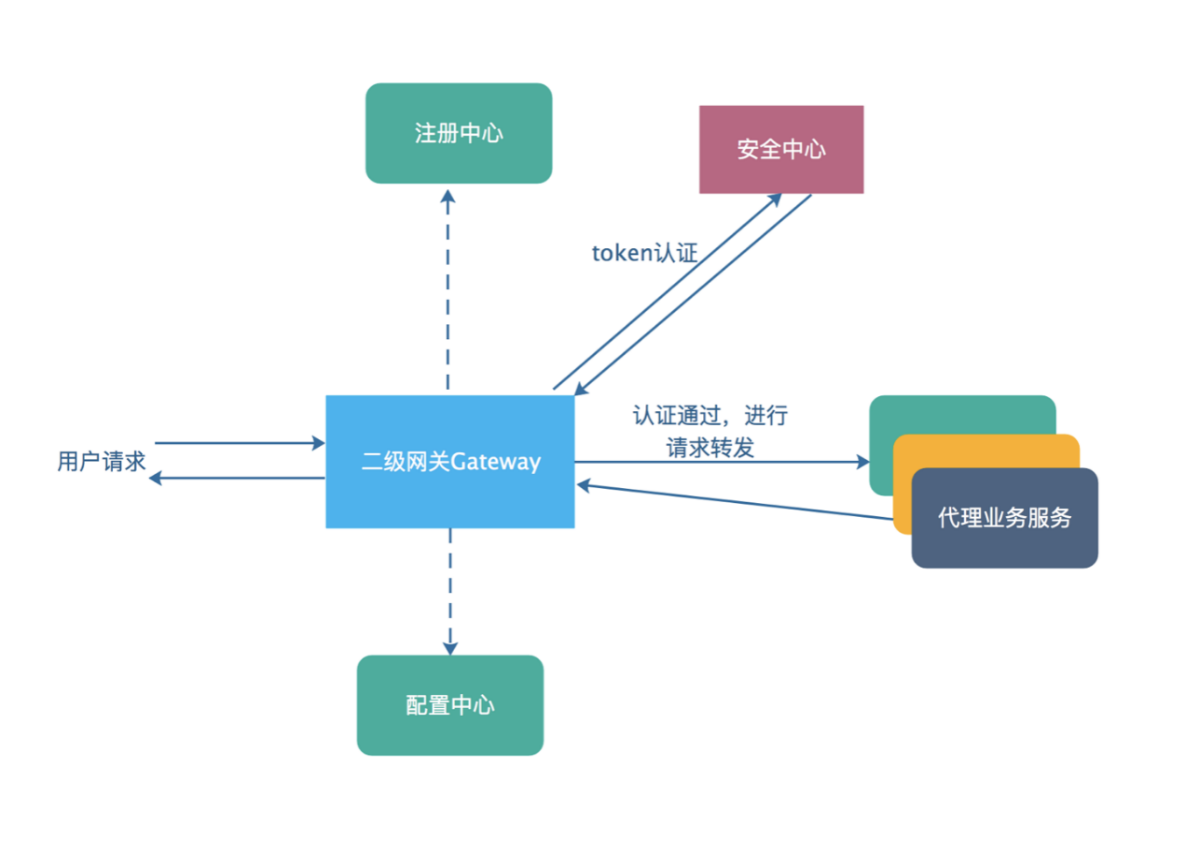


图2 平台二级网关架构

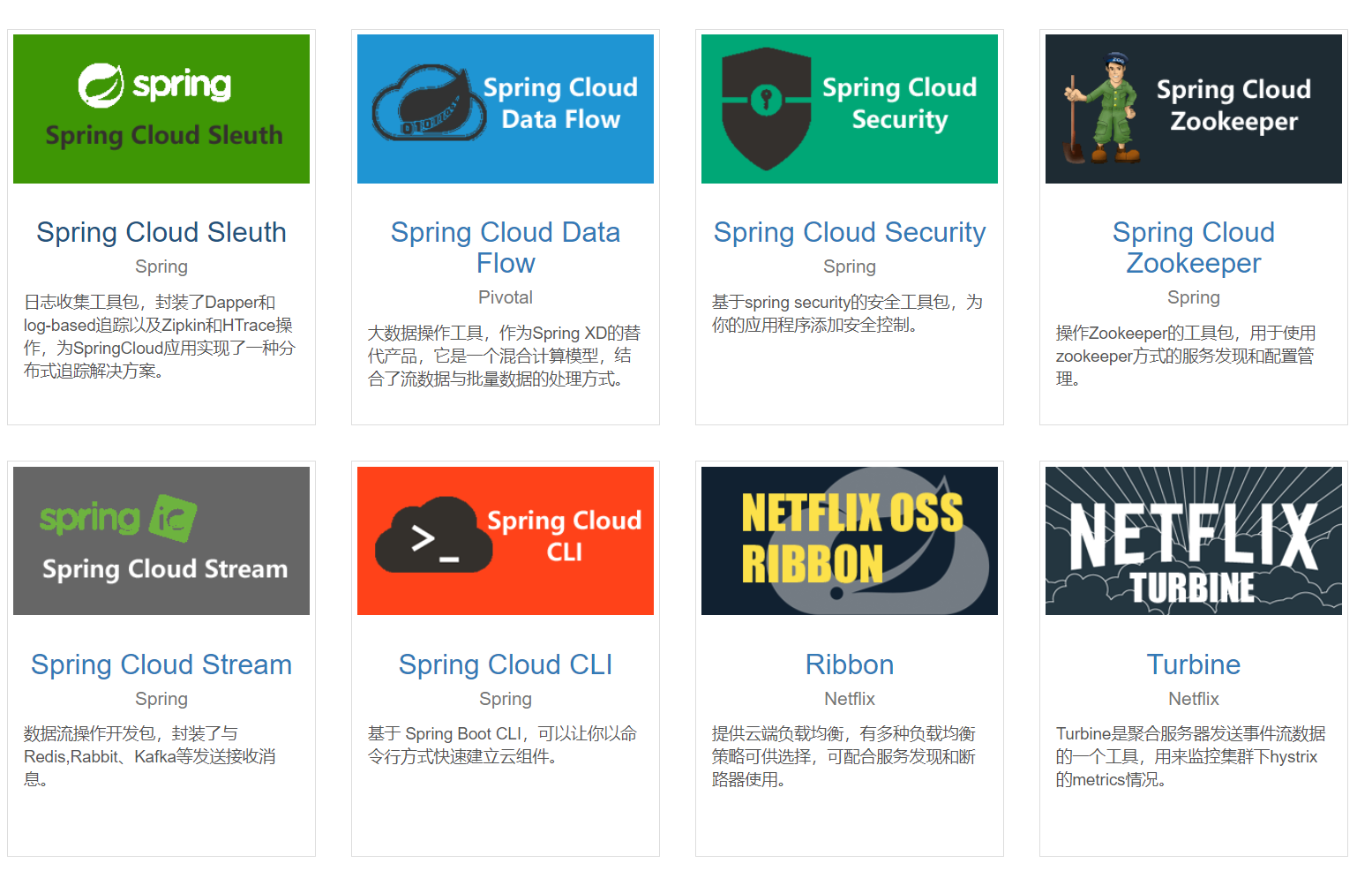
# 2．SpringCloud介绍

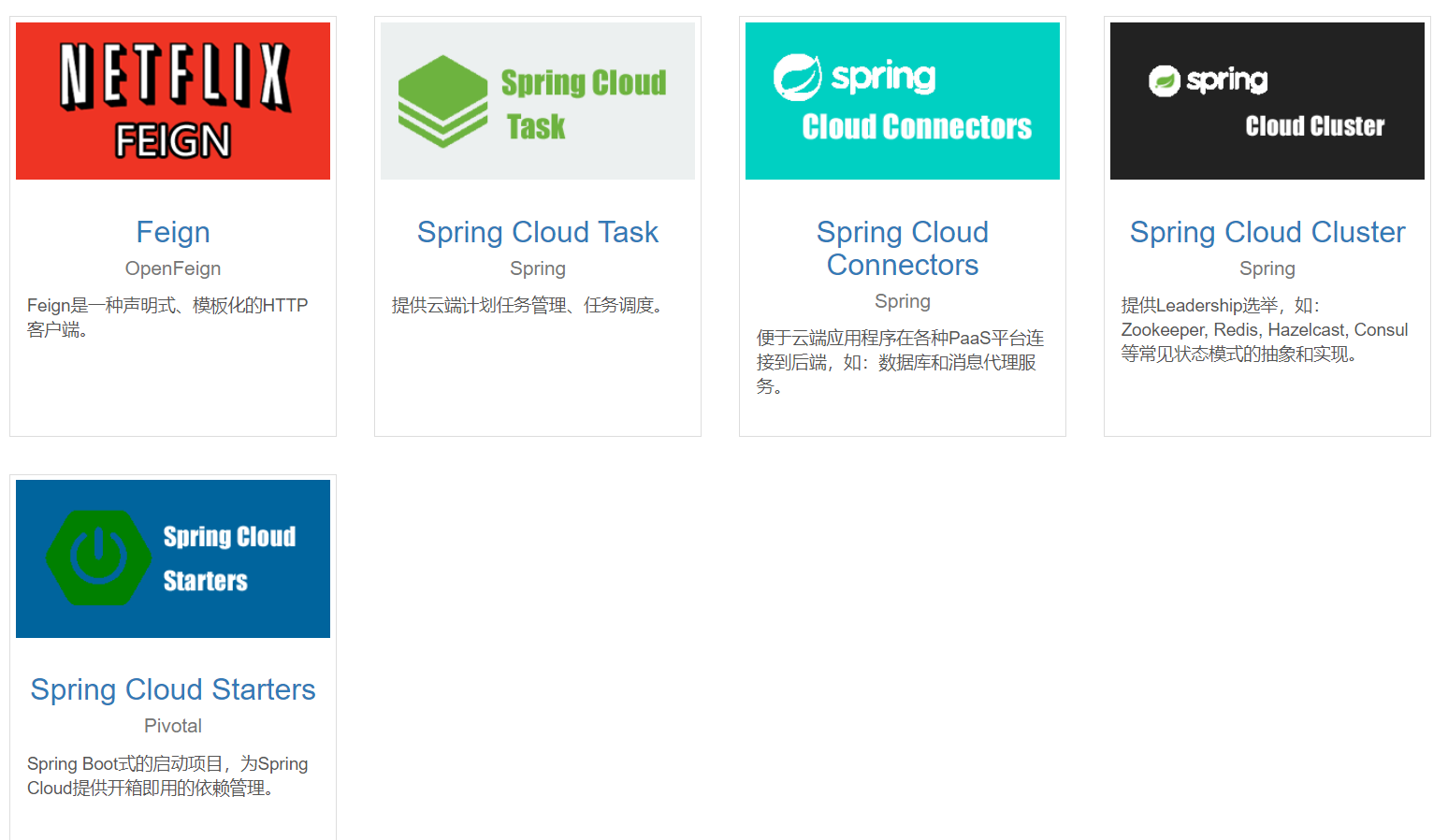
## 2.1 SpringCloud简介

Spring Cloud是一个基于Springboot实现的微服务架构开发工具，为微服务架构中涉及的配置管理、服务治理、断路器、智能路由、控制总线、全局锁、决策竞选、分布式会话和集群状态管理等操作提供了一种简单的开发方式。

SpringCloud包含了很多子项目，可去官方文档（<https://spring.io/projects/spring-cloud>）中查看，如下图所示；







## 2.2 SpringCloud与Springboot

### 2.2.1 SpringCloud与Springboot的关系

Spring boot 是 Spring 的一套快速配置脚手架，可以基于spring boot 快速开发单个微服务，Spring Boot，看名字就知道是Spring的引导，就是用于启动Spring的，使得Spring的学习和使用变得快速无痛。不仅适合替换原有的工程结构，更适合微服务开发。

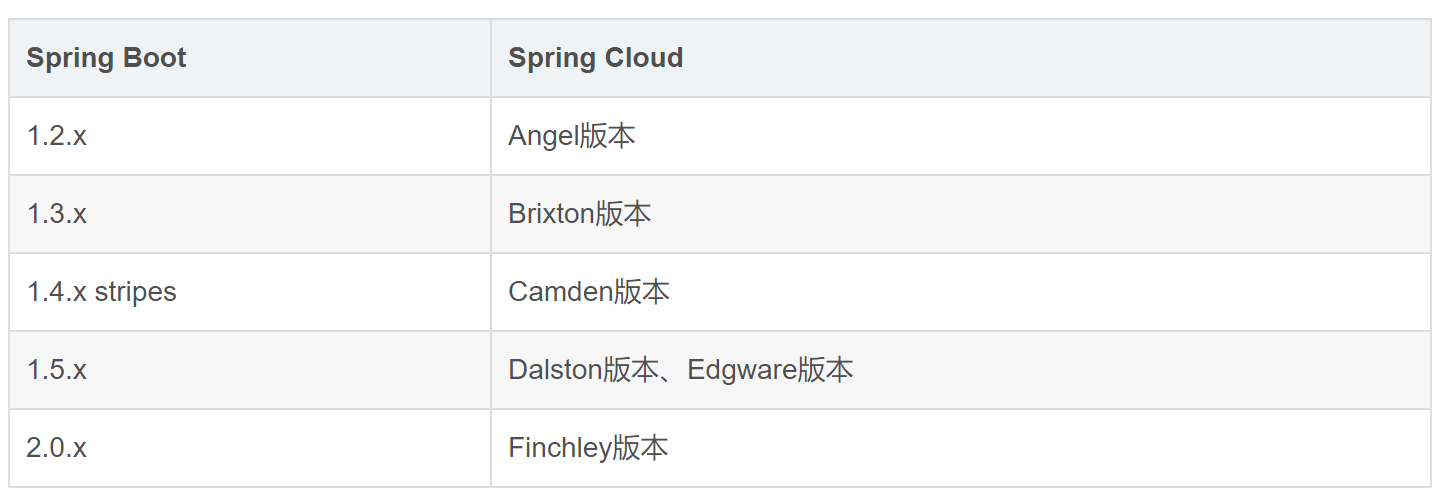
Spring Cloud是一个基于Spring Boot实现的云应用开发工具；Spring boot专注于快速、方便集成的单个个体，Spring Cloud是关注全局的服务治理框架；spring boot使用了默认大于配置的理念，很多集成方案已经帮你选择好了，能不配置就不配置，Spring Cloud很大的一部分是基于Spring boot来实现。

Spring Boot的哲学就是约定大于配置。既然很多东西都是一样的，为什么还要去配置。

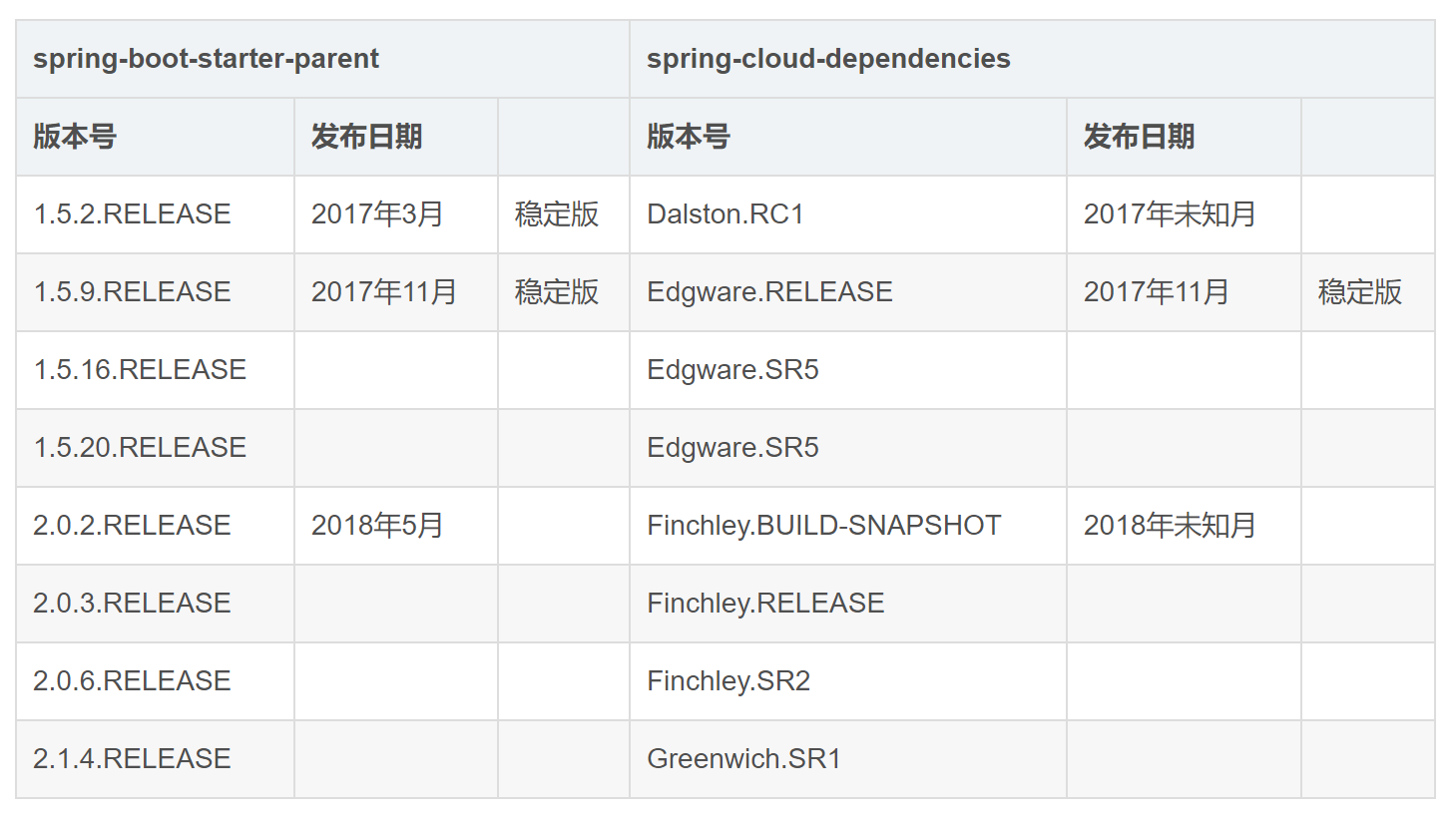
1. 通过starter和依赖管理解决依赖问题。  
2. 通过自动配置，解决配置复杂问题。  
3. 通过内嵌web容器，由应用启动tomcat，而不是tomcat启动应用，来解决部署运行问题。

### 2.2.2 SpringCloud与Springboot版本对应

大版本对应：



开发时候详细的版本对应关系：



**spring-cloud-dependencies**版本列表可查看：

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.cloud/spring-cloud-dependencies>

**spring-boot-starter-parent**版本列表可查看：

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.boot/spring-boot-starter-parent>