# 一站式微服务架构Spring Cloud

主讲：Cat 老师

北京动力节点教育科技有限公司  
2019 • 北京

动力节点•版权所有•禁止传播

# 快速回顾

1. 分布式与微服务架构的理论梳理；
2. 什么是Spring Cloud？
3. Spring Cloud的整体架构 （与Dubbo比较）
4. 服务消费者Controller直连调用服务提供者Controller（http协议的restful）
5. Spring Cloud的注册中心Eureka
6. Spring Cloud Eureka与Zookeeper比较
7. Spring Cloud Eureka高可用集群
8. Spring Cloud Eureka自我保护机制
9. Spring Cloud Ribbon负载均衡
10. Spring Cloud Feign声明式服务调用（与Dubbo接口层比较）
11. Spring Cloud Hystrix 服务熔断降级、服务限流
12. Spring Cloud Hystrix DashBoard仪表盘监控
13. Spring Cloud Hystrix Turbine聚合监控
14. Spring Cloud Zuul网关（路由、过滤、异常、降级）
15. Spring Cloud Config配置中心（用途、使用、加解密）
16. Spring Cloud Config 配置中心（自动刷新、高可用、安全认证）
17. Spring Cloud Sleuth 分布式链路跟踪
18. Spring Cloud Sleuth 整合Zipkin 分布式链路跟踪
19. Spring Cloud Stream消息驱动框架
20. Spring Cloud微服务安全机制
21. Spring Cloud 集成携程Apollo分布式配置中心

# 本次课主题大纲

1. Spring Cloud 进行项目开发

多个服务，使用同一个服务名注册，这样才能用ribbon负载均衡，如果不注册为同一个服务名，则不要自定义负载均衡才能实现负载均衡；

# Spring Cloud +Nacos注册中心

Nacos是阿里巴巴2018年7月推出来的一个新开源项目，这是一个动态服务注册发现、配置管理和服务管理平台。（Nacos：纳科斯）

Nacos 致力于帮助您快速实现动态服务注册发现、服务配置、服务元数据及流量管理。

Nacos 属于Spring cloud alibaba 下的一个组件， (三个组件)

Nacos 约等于 spring cloud eureka（注册中心）+ spring cloud config（配置中心）

### Nacos环境搭建

下载：<https://github.com/alibaba/nacos/releases> **[nacos-server-1.1.3.tar.gz](https://github.com/alibaba/nacos/releases/download/1.1.3/nacos-server-1.1.3.tar.gz)**

解压下载下来的压缩包；

tar -zxvf **[nacos-server-1.1.3.tar.gz](https://github.com/alibaba/nacos/releases/download/1.1.3/nacos-server-1.1.3.tar.gz)**

切换到解压后的目录启动：

./startup.sh -m standalone

(-m standalone 表示单机模式运行，非集群模式)

关闭：./shutdown.sh

启动成功后访问：<http://192.168.10.128:8848/nacos> 用户名 nacos 密码 nacos

*<!-- spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery -->*<**dependency**>  
 <**groupId**>org.springframework.cloud</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</**artifactId**>  
 <**version**>0.9.0.RELEASE</**version**>  
</**dependency**>

2、

**spring.cloud.nacos.discovery.server-addr**=**114.116.213.93:8848**

3、

@EnableDiscoveryClient  
*//@EnableEurekaClient*