前言

- 1.1. 课程内容
- 1.2. 技术要求
- 1.3. 听课对象, 开局爬楼
- 1.4. 网站观看建议
- 1.5. 持续学习
- 2. 理论介绍
- 3. 回顾SpringCloud第一季

前言

1.1. 课程内容

SpringCloud + SpringCloud Alibaba

1.2. 技术要求

Java8 + Maven + Git

Github + Nginx + RabbitMQ + SpringBoot2.0

2018年发布的SpringCloud第一季(必要条件)

1.3. 听课对象, 开局爬楼

- 学生 + 零基础 + 非科班 + ...
- 阶段 零->初->中->高
 - 。 1-4 零基础
 - 。 5-9 初级
 - 。 10-16 中级
 - 。 17-21 高级
 - 。 有基础从17章看

1.4. 网站观看建议

- 关闭弹幕
- 调整播放速度
- 不跟风学习

1.5. 持续学习

- 少说话, 多动手
- 不在能知, 乃在能行
- 语言少了, 思想就出来了

2. 理论介绍

理论介绍见<<微服务架构2020.pptx>>





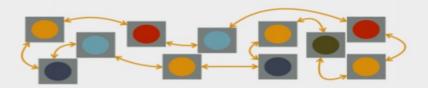




Microservices - the new architectural style

Martin Fowler, Mar 2014

The microservice architectural style is an approach to developing a single application as a suite of small services, each running in its own process and communicating with lightweight mechanisms often an HTTP resource API. These services are built around business capabilities and independently deployable by fully automated deployment machinery. There is a bare minimum of centralized management of these services, which may be written in different programming languages and use different data storage technologies.



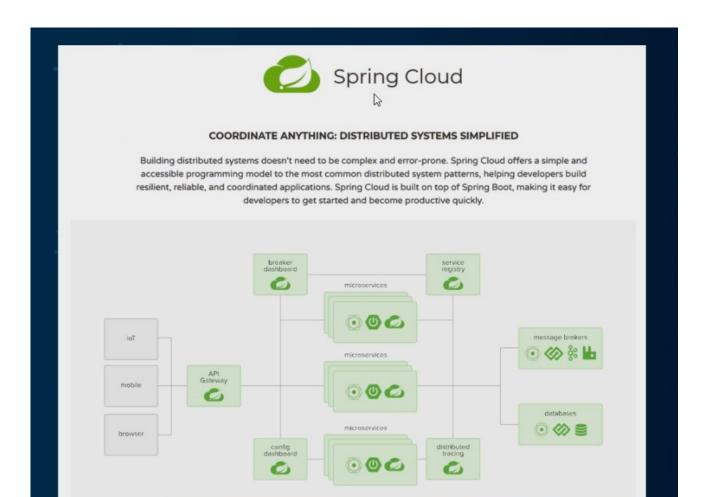
数服务架构是一种架构模式,它提倡将单一应用程序划分成一组小的服务,服务之间互相协调、互相配合,为用户提供最终价值。每个服务运行在其独立的进程中,服务与服务间采用轻量级的通信机制互相协作(通常是基于HTTP协议的RESTful API)。每个服务都围绕着具本业务进行构建,并且能够被独立的部署到生产环境、类生产环境等。另外,应当尽量避免统一的、集中式的服务管理机制,对具体的一个服务而言。

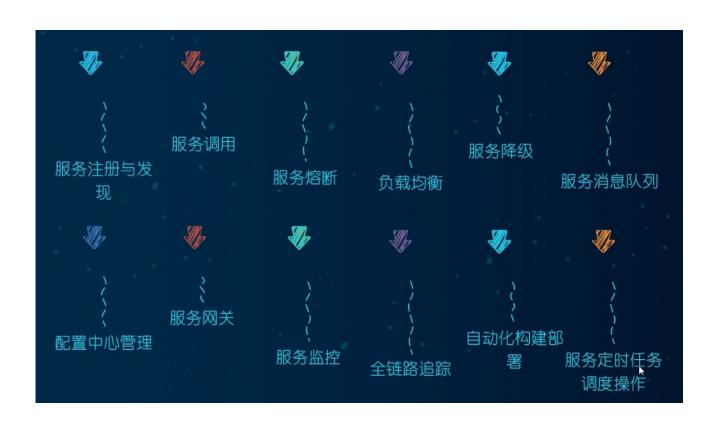


主题词:基于分布式的微服务架构

满足哪些维度?

支撑起这些维度的具体技术????









Spring Cloud集成相关优质项目推荐



Spring Cloud Config



Spring Cloud Bus



Eureka



Hystrix



Zuus 是在云平台上提供动态超由 並 拉 弹性 安全等边缘服务的框架。Zuus 超指于是设备和 Netfax 流应用的 Web 网站后领所有 通水的部门。



Archaius



封装了Consul操作。consul是一个服 务发现与配置工具。与Docker容器可以无缝集成。



Spring Cloud Sleuth

日志改集工具包,封装了Dapper和 log-based追踪以及Zipkin和HTrace提 作,为SpringCloud应用实现了一种分 市式追踪解决力案。



Spring Cloud Data



Spring Cloud Security

基于spring security的安全工具包、为 你的应用程序添加安全控制。





Spring Cloud Stream

数据选择作开发包、封张了与 Reds Rabbt、Karka等发送接收消息。



Spring Cloud CLI

基于 Spring Boot CLI。可以让你以命 令行方式快速建立云组件。



提供云端负载均衡, 有多种负载均衡 策略可供选择, 可配合服务发现和断 张琴·



Feign是一种声响式、模板化的HTTP 实产品。



Spring Cloud Task

世供云端计划任务管理、任务调度。

spring
Cloud Connectors

使于云端应用程序在各种PaaS平台连 接到后端,如:数据库和消息代理报 条。



Spring Cloud Cluster



Spring Cloud Starters





Turbine

Turbne是聚合服务器及近事件流数据 的一个工具,用来监控集群下hystrix 的metrics情况。

SpringCloud俨然已成为微服务开发的主流技术栈,

在国内开发者社区非常火爆。

"微"力十足,互联网大厂微服务架构案例

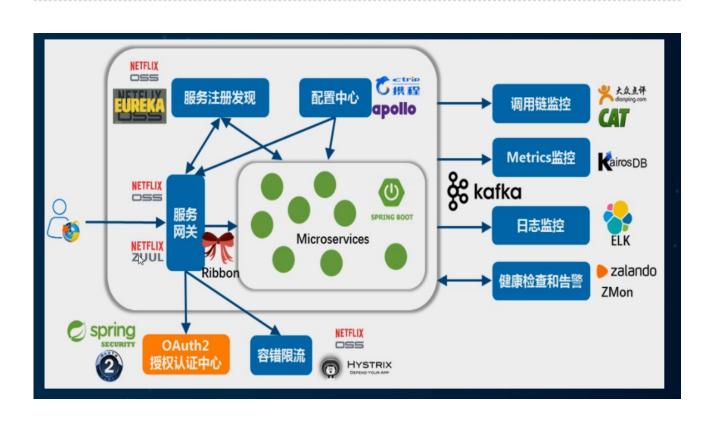














3. 回顾SpringCloud第一季

• 回顾2018年第一季SpringCloud版本