

第

1

节

基于SpringCloud的微服务应用架构

本章目标和本课内容



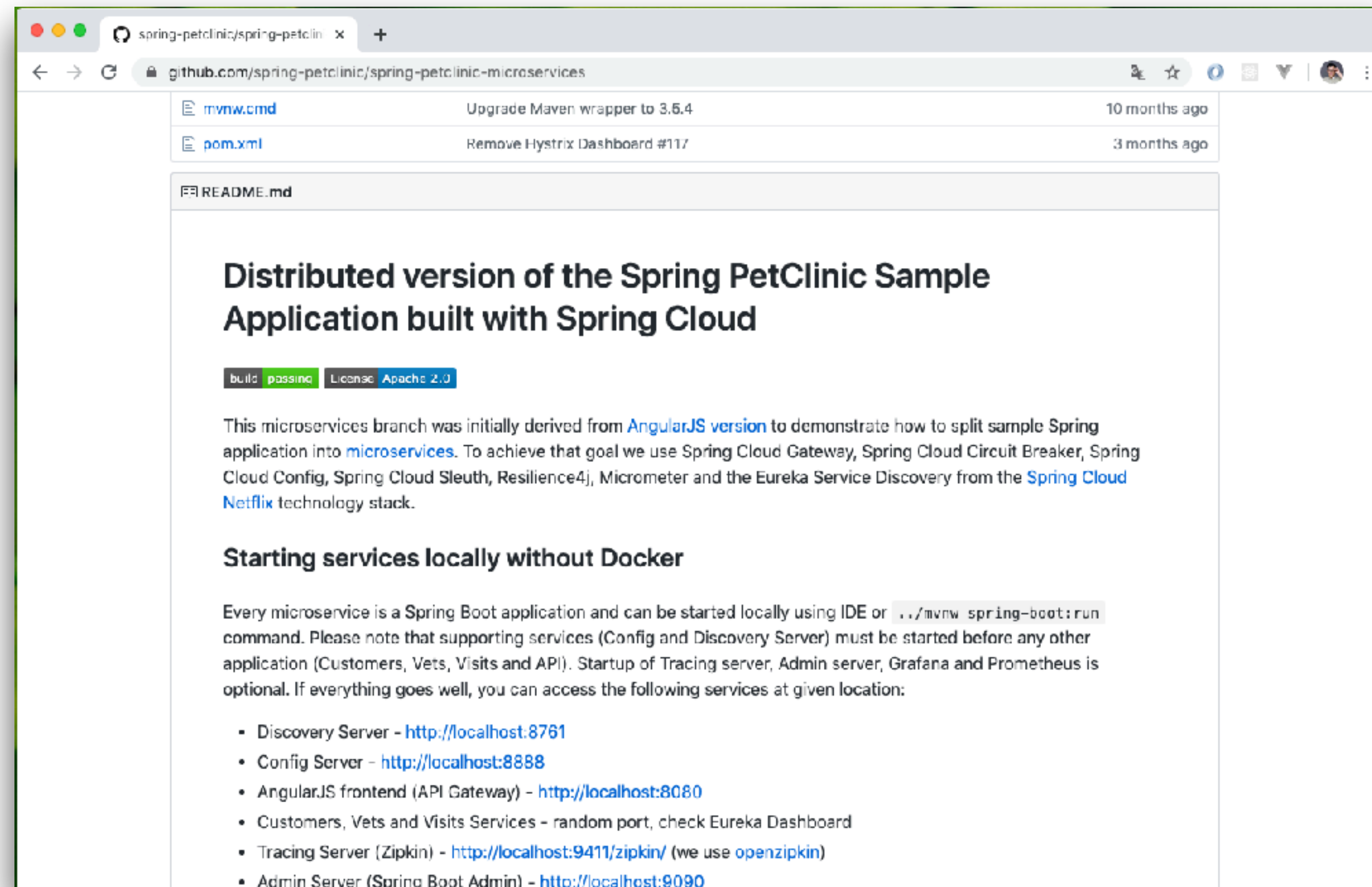
- 本章目标

- SpringCloud技术栈快速入门
- Docker & Docker Compose快速入门
- 理解SpringCloud和K8s应用架构和技术栈的主要差异
- **注意:** SpringCloud不是课程重点, 仅做比较参考(SC vs K8s)

- 本课内容

- 介绍Spring社区版PetClinic微服务项目(SpringCloud版)
- 技术栈和架构简介

Spring社区版Petclinic微服务项目

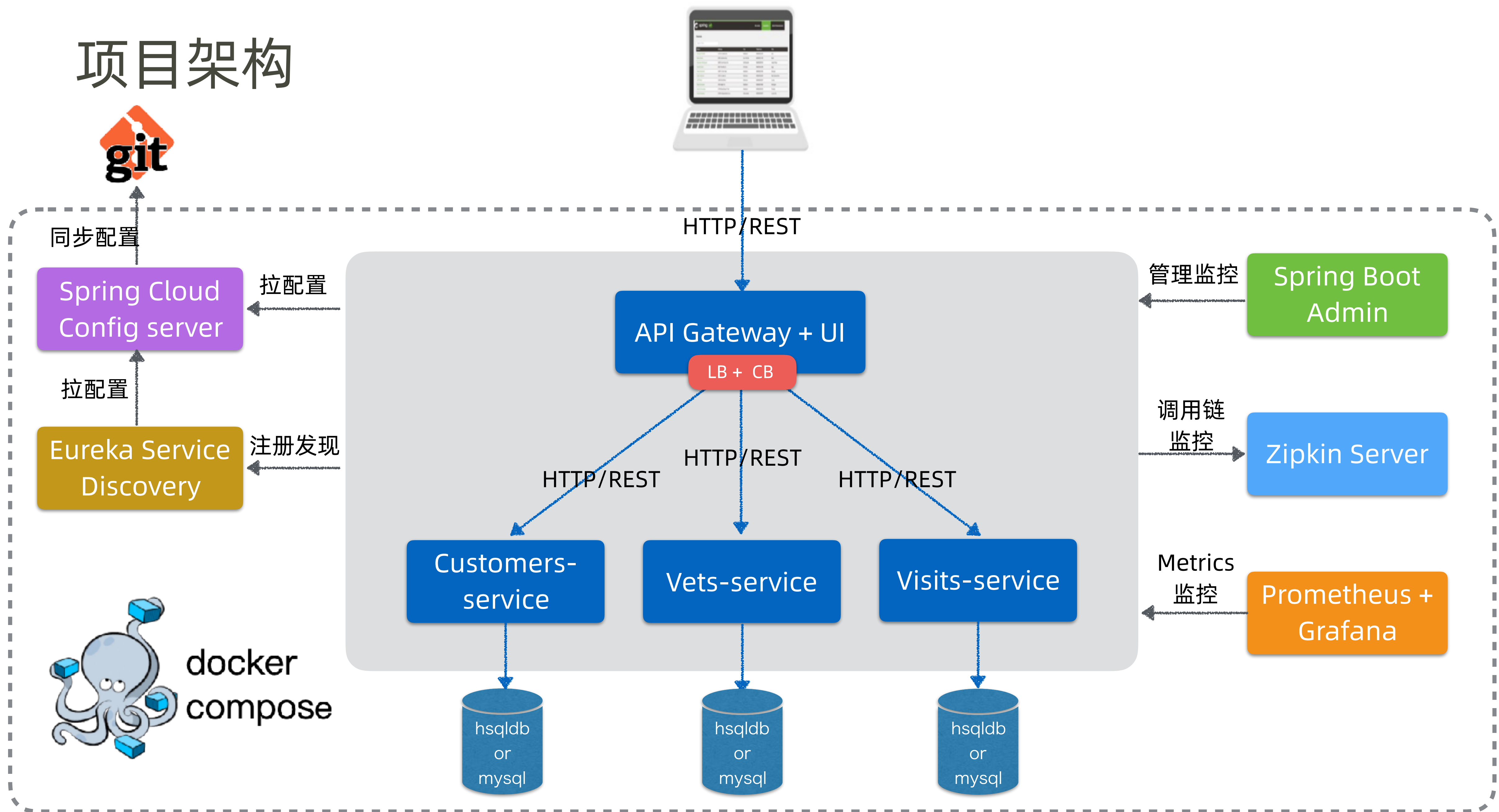


<https://github.com/spring-petclinic/spring-petclinic-microservices>

微服务技术栈

服务框架	Spring(Boot)Rest
服务安全	NA
服务发现和LB	Eureka + Ribbon
API网关	Spring Cloud Gateway
配置管理	Spring Cloud Config
弹性容错	Spring Cloud Circuit Breaker/Resilience4j
服务管理界面	Spring Boot Admin
调用链监控	Spring Cloud Sleuth + Zipkin
Metrics监控	Micrometer/Actuator + Prometheus + Grafana
日志监控	NA
服务发布	Docker & Docker Compose

项目架构



本课小结



- Spring社区版Petclinic微服务项目
 - SpringCloud(简称SC)微服务组件的简单集成项目
 - SC架构参考应用，学习SC微服务的快速入门和准官方参考
 - Docker & DockerCompose快速入门
 - SC不是本课重点，仅做比较参考(SC vs K8s)
 - 课程重点是基于K8s的微服务实践，后续将项目改造到K8s环境
 - PetClinic微服务偏技术栈展示，业务逻辑很少