为什需要微服务？

传统的应用-单体应用，一个进程管理了应用的所有业务，

什么是微服务？

Monolithic Server 微服务是一种架构风格，称之为Monolithic Architecture（微服务架构）或许更为合理。微服务是需要与业务相匹配，围绕着业务领域组件来创建应用，这些应用可独立地进行开发、管理和加速。在分散的组件中使用微服务云架构和平台，使部署、管理和服务功能交付变得更加简单。

微服务需要解决的问题：

1. 业务拆分
2. 高可用
3. 服务通信

内部

外部

1. 服务发现和负载均衡
2. 网关
3. 服务治理
4. 集群容错
5. 配置管理
6. 数据一致性
7. 分布式跟踪调试
8. 测试
9. 部署
10. 性能监测
11. 日志管理

K8s和spring cloud的对比