1. soa和微服务的区别

SOA更加注重服务的复用，而微服务的服务划分粒度比SOA更细一些，更注重服务的解耦。

由于粒度更细，微服务一般会更加注重持续集成与持续交付，所以更推荐与容器技术结合使用。

微服务采用更轻量的通讯协议。

SOA是微服务的超集。

1. 你是怎么理解微服务的？

微服务建立在服务化的基础上，首先解决的是RPC服务调用间的通讯问题。与微服务相关的中间件都是解决某个领域的技术问题，比如：服务注册中心解决的是，服务注册与服务发现的问题。配置中心是解决配置变更推送和加载的问题。

使业务开发人员能够聚焦于业务开发，而不需要关心特定领域的技术问题，微服务就是围绕如何解决好这些问题而产生的一种解决方案。

1. 什么是SpringCloud

SpringCloud是一种分布式系统开发的技术标准，各厂商可以根据自己业务的需要扩展出各种分布式组件，从而更好地支持分布式系统的开发工作。

Spring Cloud 提供一些可以让开发者快速构建分布式应用的工具，很好的工作在分布式环境下。

这些工具有：配置管理，服务注册与发现，远程服务调用，断路器，负载均衡，分布式消息，链路监控等。

1. 微服务架构的优点和缺点有哪些？

优点：

让业务进行解耦，实现服务单一职责。

使单一服务能够脱离单机服务器的限制，达到性能水平扩展的要求。

缺点：

实现服务单一职责使得架构复杂化；

基于传统架构来说，使得分布式的事务，分布式的消息等使得业务的实现更加复杂；

因服务的微粒度化，使得服务模块会越来越多，使得运维成本也跟着增加；

    5. SpringCloud解决了什么问题？

依赖自动装配，减少了配置的工作量。

制定了组件扩展标准，只要符合标准就可以集成。

提供了整体完善的微服务架构解决方案，整合了已有的第三方的分布式组件，组成完整的微服务架构体系，使得开发者能够快速构建微服务应用。