1. soa和微服务的区别

SOA跟微服务都是基于分布式思想的实施方案。

区别：

拆分服务的粒度不同。SOA是基于业务模块，而微服务可能会更细粒度。

重心不同：SOA着重 可复用性，微服务着重？？（解耦）

1. 你是怎么理解微服务的？

快速构建，只关心自身业务单元的业务。通过restful方式与外界进行通信交互。进而构建分布式架构

1. 什么是SpringCloud

Spring cloud是spring基于微服务的一套体系，里面包含了各种组件，包括服务注册，配置中心，路由网关，负载均衡等等。

1. 微服务架构的优点和缺点有哪些？

优点：

1. 代码解耦：每个微服务只需要关心自身的业务代码，对外提供自身的业务接口。如果有代码需要别人复用的情况，只需要引入jar包即可，如果代码又改动，只需要修改一处即可，代码的可维护性增强。
2. 可扩容：

由于服务划分的粒度更细，当整体架构中有一部分的业务访问量很大，有一部分的业务访问量较小，则可针对性的扩容。扩容成本相对于SOA整体扩容的成本更低。

系统性能更强：加强了并发的处理机制，并发量可从1~n。理想情况下无上限

缺点：

运维成本高，部署成本高

5. SpringCloud解决了什么问题？

服务的注册与发现，服务的均衡调用等。