# Spring Cloud测试题

1.以下哪些选项是单体架构的不足之处（多选）（A，B，C）

A. 可靠性差

B. 复杂性高

C. 扩展能力受限

D. 服务监控不到位

解析：服务监控不到位是垂直应用架构及部分设计不合理的分布式架构存在的问题

2.以下关于微服务架构的选项，描述错误的是（D）

A. 微服务架构可以说是SOA架构的一种拓展，这种架构模式下它拆分粒度更小、服务更独立。

B. 微服务架构强调的⼀个重点是业务需要彻底的组件化和服务化

C. 各个微服务很独立，那么不同的微服务可以使用不同的语言开发，松耦合

D. 微服务架构下，各个微服务数据交互的效率要远远高于单体应用架构

解析：微服务下各个微服务通讯需要借助于http、tcp等通讯协议进行网络通讯，涉及的网络延迟、处理时间相比于单体架构的直接new，效率要低很多。

3.以下哪个选项是针对微服务架构概念中网关的描述正确的是（A）

A．网关负责对API请求调用统一接入，由该统一服务转发请求。

B．网关负责对一次请求涉及的很多个服务链路进行日志记录、性能监控

C．微服务架构中，如果下游服务因访问压力过大而响应变慢或失败，上游服务为了保护系统整体可用性，可以暂时切断对下游服务的调用。这种牺牲局部，保全整体的措施就叫做网关。

D．网关负责即将请求压力分配到多个服务器（应用服务器、数据库服务器等），以此来提高服务的性能、可靠性

解析：B描述的链路追踪，C描述的熔断，D描述的是负载均衡

1. 下列哪些问题是SpringCloud平台关注解决的（多选）（A，B，C，D）

A．服务发现注册

B．负载均衡

C．断路器

D．数据监控

解析：ABCD，Spring Cloud是一系列框架的有序集合。它利用Spring Boot的开发便利性巧妙地简化了分布式系统基础设施的开发，如服务发现注册、配置中心、消息总线、负载均衡、断路器、数据监控等。

1. 下列哪些组件属于第二代Spring Cloud Alibaba技术栈（BCD）

A．Ribbon

B．Nacos

C．Gateway

D．Sentinel

解析：BCD，Ribbon属于第一代SpringCloud负载均衡组件，第二代用的是Dubbo LB或Spring Cloud Loadbalancer。Nacos做第二代注册中心。Sentinel做第二代断路器。

6.微服务向服务注册中心注册，在启动类时标识的注解是（多选）（A、B）

A. @EnableDiscoveryClient

B. @EnableEurekaClient

C. @EnableServiceClient

D. 以上选项都正确

解析：@EnableDiscoveryClient和@EnableEurekaClient共同点就是：都是能够让注册中心能够发现，扫描到改服务。不同点是：`@`EnableEurekaClient只适用于Eureka作为注册中心，`@EnableDiscoveryClient` 可以是其他注册中心。

7. 服务每隔一段时间会向注册中心续约一次（也称为报活），这个时间默认是多少秒（C）

A. 10

B. 20

C. 30

D. 90

解析：服务每隔30秒会向注册中心续约(心跳)一次（也称为报活），如果没有续约，租约在90秒后到期，然后服务会被失效。每隔30秒的续约操作我们称之为心跳检测

8. 每隔一段时间服务会从注册中心中拉取一份服务列表，这个时间默认是多少秒。（C）

A. 10

B. 20

C. 30

D. 90

解析：每隔30秒服务会从注册中心中拉取一份服务列表，这个时间可以通过配置修改。往往不需要我们调整

9. 支持对外暴露HTTP接口的注册中心有哪些。（ABD）

A. Eureka

B. Consul

C. Zookeeper

D. Nacos

解析：ABD，Eureka支持HTTP、Consul支持HTTP/DNS、Zookeeper支持客户端、Nacos支持HTTP。

1. Eureka Server对多久还没有进行续约的服务实例，会从服务注册表Map中剔除（D）

A. 10

B. 30

C. 60

D. 90

解析：90s还没有进行续约，Eureka Server将该微服务实例从服务注册表（Map）剔除