

Spring 面试题

1、SpringBoot 运行项目的几种方式？

打包用命令或者放到容器中运行

1、打成 jar 包，使用 `java -jar xxx.jar` 运行

2、打成 war 包，放到 tomcat 里面运行

直接用 maven 插件运行 `maven spring-boot : run`

直接执行 main 方法运行

2、IOC 的优点是什么？

IOC 或 依赖注入把应用的代码量降到最低。它使应用容易测试，单元测试不再需要单例和 JNDI 查找机制。最小的代价和最小的侵入性使松散耦合得以实现。IOC 容器支持加载服务时的饿汉式初始化和懒加载。

3、在 Spring MVC 应用程序中使用 WebMvcTest 注释有什么用处？

WebMvcTest 注释用于单元测试 Spring MVC 应用程序。我们只想启动 `ToTestController`。执行此单元测试时，不会启动所有其他控制器和映射。

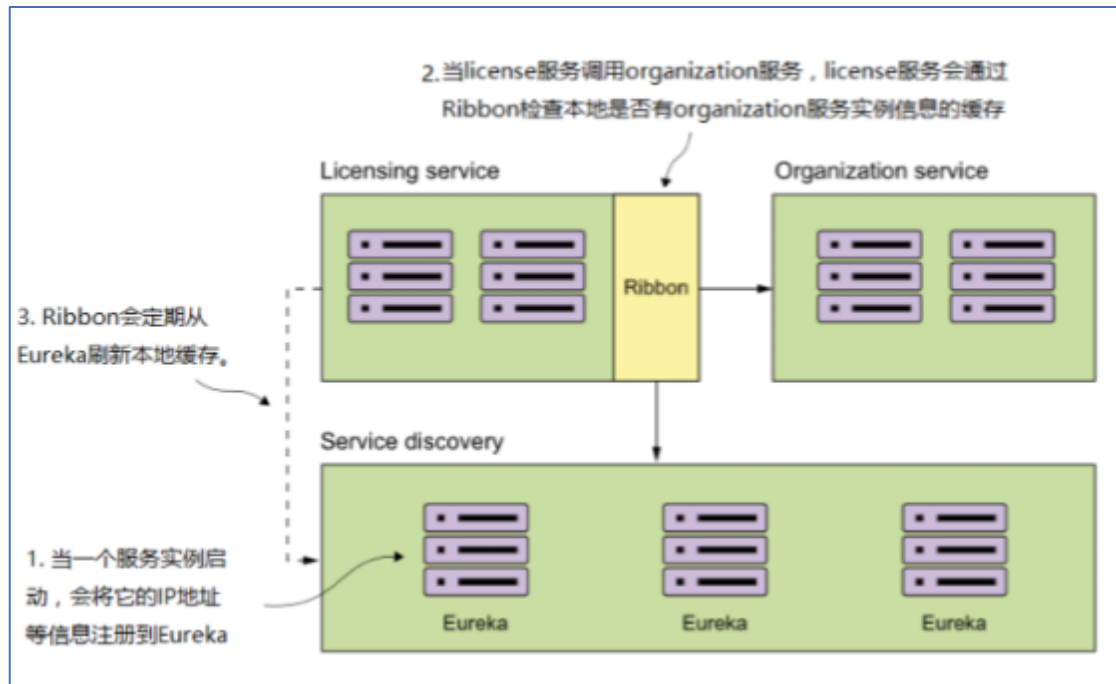
`@WebMvcTest(value = ToTestController.class, secure = false);`

4、什么是 Spring Cloud ?

根据 Spring Cloud 的官方网站，Spring Cloud 为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具（例如配置管理，服务发现，断路器，智能路由，领导选举，分布式会话，集群状态）。

5、eureka 服务注册与发现原理

- 每 30s 发送心跳检测重新进行租约，如果客户端不能多次更新租约，它将在 90s 内从服务器注册中心移除。
- 注册信息和更新会被复制到其他 Eureka 节点，来自任何区域的客户端可以查找到注册中心信息，每 30s 发生一次复制来定位他们的服务，并进行远程调用。
- 客户端还可以缓存一些服务实例信息，所以即使 Eureka 全挂掉，客户端也是可以定位到服务地址的。



6、SpringBoot 配置文件的加载顺序

由jar 包外向jar 包内进行寻找

优先加载带 profile

jar 包外部的 application-{profile}.properties 或 application.yml(带 spring.profile 配置文件

jar 包内部的 application-{profile}.properties 或 application.yml(带 spring.profile 配置文件

再来加载不带 profile

jar 包外部的 application.properties 或 application.yml(不带 spring.profile 配置文件

jar 包内部的 application.properties 或 application.yml(不带 spring.profile 配置文件

7、什么是 spring 装配

当 bean 在 Spring 容器中组合在一起时，它被称为装配或 bean 装配。

Spring 容器需要知道需要什么 bean 以及容器应该如何使用依赖注入来将 bean 绑定在一起，同时装配 bean。

8、为什么要用 SpringBoot

快速开发，快速整合，配置简化、内嵌服务容器。

9、怎么样把 ModelMap 里面的数据放入 Session 里面？

可以在类上面加上@SessionAttributes 注解,里面包含的字符串就是要放入 session 里面的 key。

10、什么是微服务架构中的 DRY？

DRY 代表不要重复自己。它基本上促进了重用代码的概念。这导致开发和共享库，这反过来导致紧密耦合。