**十一、Spring Boot / Spring Cloud**

**104. 什么是 spring boot？**

在Spring框架这个大家族中，产生了很多衍生框架，比如 Spring、SpringMvc框架等，Spring的核心内容在于控制反转(IOC)和依赖注入(DI),所谓控制反转并非是一种技术，而是一种思想，在操作方面是指在spring配置文件中创建<bean>，依赖注入即为由spring容器为应用程序的某个对象提供资源，比如 引用对象、常量数据等。

SpringBoot是一个框架，一种全新的编程规范，他的产生简化了框架的使用，所谓简化是指简化了Spring众多框架中所需的大量且繁琐的配置文件，所以 SpringBoot是一个服务于框架的框架，服务范围是简化配置文件。

**105. 为什么要用 spring boot？**

* Spring Boot使编码变简单
* Spring Boot使配置变简单
* Spring Boot使部署变简单
* Spring Boot使监控变简单
* Spring的不足

**106. spring boot 核心配置文件是什么？**

Spring Boot提供了两种常用的配置文件：

* properties文件
* yml文件

**107. spring boot 配置文件有哪几种类型？它们有什么区别？**

Spring Boot提供了两种常用的配置文件，分别是properties文件和yml文件。相对于properties文件而言，yml文件更年轻，也有很多的坑。可谓成也萧何败萧何，yml通过空格来确定层级关系，使配置文件结构跟清晰，但也会因为微不足道的空格而破坏了层级关系。

**108. spring boot 有哪些方式可以实现热部署？**