**第一章：单块架构及其面临的挑战**

**1.1三成应用架构**

表示层 -> 业务逻辑层 -> 数据访问层

三层架构将系统在逻辑上分为了三层，但并不是物理上的分层。对不同层的代码而言，经历编译，打包，部署后仍运行在同一个进程中。这种功能集中，部署后运行在同一个进程的应用程序称之为单块架构应用，典型的单块架构应用为J2EE项目，它们存在的形式是war包。但是这种架构代码的可维护性，扩展性，灵活性都很低。

**1.2单块架构**

单块架构优势：易于开发，易于测试，易于部署，易于水平伸缩。

单块架构缺点：维护成本增加，交付周期长，新人培养周期长，技术选型成本高，可扩展性差（譬如，应用程序某部分功能是内存密集型，而另一部分是CPU密集型，那么每次水平扩展，运行该应用的服务器都必须有足够的内存和CPU，造成了一定的资源浪费）

**第二章：微服务架构综述**

2.1什么是微服务架构