会话迁移

1.分布式Web应用：应用的各个部分可以复制在网络中的多个节点上。

在一个集群环境中，容器可能会完成负载均衡，取得用户的请求，并把请求发到多个JVM上。这说明每次同一用户做请求时，最后这个请求都有可能到达同一个servlet的不同实例，比如两个指向servlet A的请求可能存在不同的VM上。

2.实际上，**只有HttpSession会从一个VM迁移到另一个VM**！

ServletContext、ServletConfig都不会迁移，因为每一个VM都有，而但是对于**每个Web应用**的一个给定会话ID，只有一个HttpSession对象。（分布式应用，**一个应用对应多个VM，会话ID是唯一的**，VM可能在同个机器上，也可能在不同的机器上）

3.HttpSessionActivationListener使**会话的属性**在迁移时也做好准备。

因为HttpSession可能从一个VM迁移到另一个VM，使用该Listener可以让属性确信它自己完成了迁移

4.会话迁移和串行化

1）如果类类型是Serializable（实现了该标记接口），那么就直接使用串行化来迁移HttpSession

2）如果类型不是Serializable（可能因为属性对象的某个实例变量不是），可以让**属性对象类**实现HttpSessionActivationListener，并用激活/钝化机制来解决序列化的问题。