**热部署与热加载**

**1、Java热部署与Java热加载的联系和区别**

* Java热部署与热加载的**联系**
  + 不重启服务器编译/部署项目
  + 基于Java的类加载器实现
* Java热部署与热加载的**区别**
  + 部署方式
  + 热部署在服务器运行时重新部署项目
  + 热加载在运行时重新加载class

**2、实现原理**

热部署直接重新加载整个应用

热加载在运行时重新加载class

**3、使用场景**

**热部署**更多的是在**生产环境使用**

**热加载**则更多的实在**开发环境使用**

热加载几乎没有安全性，直接修改Java虚拟机中的字节码文件，难以监控和控制，热加载有个通俗的名字就是开发者模式。

1.说一下自己的理解:

运行tomcat项目需要3步

1.打包并指定给tomcat

2.启动tomcat

3.解压war包并运行(第三步和第二步一起的)

2.热部署

就是已经运行了项目,更改之后,不需要重新tomcat,但是会清空内存,重新打包,重新解压war包运行

可能好处是一个tomcat多个项目,不必因为tomcat停止而停止其他的项目

3.热加载

是基于字节码进行更改的,不释放内存,开发可用,上线不可用,比如修改类了,原先的类内存不会释放,新的类还会增加内存.

更改字节码的意思是应该更改exploded war包中的.class文件.

热加载不重启tomcat,不重新打包

4.更新静态资源

更新静态资源是更改exploded war的静态资源,和热加载归到一起.