**Java虚拟机加载器安全模型**

1. **动态运行时包：指在运行时由同一个加载器加载，同一个名字空间中的所有类的集合。**
2. **Java采用双亲委托加载的加载链来加载新的引用到的类。**
3. **如何防止自定义的类入侵系统包（JDK）下的系统类**

**不在同一个包中：**

**Java的类加载模型使得自定义的类，如果不是和系统类在同一个静态名字空间（包名）中，是不具有直接的访问权限的，除非直接的引入显示访问，但是这是受用户自定义的安全管理器的授权控制。**

**在同一个包中，并和系统api（JDK）同名：**

**Java此时，因为使用双亲委托加载机制，所以在顶级使用到系统的启动类加载器时，会自动加载系统的类，使得自定义的同名类根本没有机会被加载。**

**在同一个包中，并和系统api（JDK）不同名：**

**Java此时，使用双亲委托加载模型时，顶级的系统类加载器因为找不到是加载失败的，这时会有用户自定义的加载器加载，而此时虽然是和系统类在同一个名字空间中，但是因为由不同的加载器加载也不是具有相同的动态运行时包，所以也是不能相互直接访问的。**