# JAVA\_HOME & PATH & CLASSPATH

## JAVA\_HOME：

### 设置JAVA\_HOME的作用：

1. 为了方便引用：比如，JDK安装在C:\jdk1.6.0目录里，则设置JAVA\_HOME为该目录路径, 那么以后要使用这个路径的时候, 只需输入%JAVA\_HOME%即可, 避免每次引用都输入很长的路径串；
2. 归一原则：当JDK路径改变的时候, 仅需更改JAVA\_HOME的变量值即可, 否则,就要更改任何用绝对路径引用JDK目录的文档, 要是万一没有改全, 某个程序找不到JDK, 后果是可想而知的----系统崩溃!
3. 第三方软件会引用约定好的 JAVA\_HOME 变量，不然，你不能正常使用该软件。

## PATH：

path 变量使得我们能够在系统中的任何地方运行java应用程序，比如 javac、java、javah 等等，这就要找到我们安装 JDK 的目录。

假设我们的JDK安装在 C:\jdk1.6.0 目录下，那么在 C:\jdk1.6.0\bin 目录下就是我们常用的 java 应用程序，我们就需要把 C:\jdk1.6.0\bin 这个目录加到 path 环境变量里面。

## CLASSPATH：

classpath 环境变量，是当我们在开发java程序时需要引用别人写好的类时（包括Java自带的类库），要让 java 解释器知道到哪里去找这个类。通常，sun 为我们提供了一些额外的丰富的类包，一个是 dt.jar，一个是 tools.jar，这两个 jar 包都位于 C:\jdk1.6.0\lib 目录下，所以通常我们都会把这两个 jar 包加到我们的 classpath 环境变量中 set classpath= .;C:\jdk1.6.0\lib\tools.jar;C:\jdk1.6.0\lib\dt.jar。