Windows下Eclipse导入Hadoop进行阅读

# 1、下载hadoop源码

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/hadoop/common/>

我选择的是Hadoop 2.7.5版本，解压到指定文件夹（注意不要有中文目录）

# 2、安装JDK(建议使用1.8版本)

1. 如果已经有了jdk就可以跳过此步骤。
2. 如果没有安装就去下载安装并配置好环境变量，此处略过。

# 3、安装maven

1. 首先去apache maven的官网上下载maven，我选择的是maven 3.5.3 (<http://maven.apache.org/download.cgi>)，下载后解压
2. 配置maven环境变量 添加 M2\_HOME=D:\software\maven 环境变量，再在path环境变量中添加%M2\_HOME%\bin;
3. 验证进入cmd：输入 mvn-v 如果出现Apache Maven版本信息，说明安装成功。

# 3、安装protoc-2.5.0-win32

此处不要选用最新的版本，不然后面会报错

1. 下载地址： http://code.google.com/p/protobuf/downloads/list 。从这里下载protobuf-2.5.0.tar.gz 和 protoc-2.5.0-win32.zip 两个包。分别解压到各自目录。注意:protobuf-2.5.0.tar.gz不要放在中文路径下。
2. 将protoc-2.5.0-win32中的protoc.exe拷贝到c:\windows\system32中。
3. 将proto.exe文件拷贝到解压后的XXX\protobuf-2.5.0\src目录中，xxx是protobuf-2.5.0.tar.gz的解压路径；
4. 进入XXX\protobuf-2.4.1\java 目录 执行mvn package命令编辑该包生成protobuf-java-2.5.0.jar文件（位于target目录中）。
5. 验证进入cmd：输入protoc –version 如果出现Apache Maven版本信息，说明安装成功。

# 4、对源码进行处理

1. 首先下载hadoop所需要的插件

进入源码根目录下的hadoop-maven-plugins目录(E:\hadoop-2.6.4-src\hadoop-maven-plugins) 执行 mvn install 成功后显示BUILD SUCCESS。

1. 生成Eclipse下的Hadoop源代码

再进入hadoop源码的根目录(E:\hadoop-2.6.4-src) 然后执行mvn eclipse:eclipse -DskipTests (这里参数-DskipTests是指忽略工程里的测试test文件,然后生成的是eclipse的工程 )

# 5、Eclipse导入源码

打开Eclipse，最后专门建一个workspace（即建一个专门目录），执行菜单命令：File->Import，弹出对话框后，在General下面选择Existing Projects into Workspace，然后定位到源代码根目录，点击“Finish”按钮导入。