[**linux下安装JDK**](http://www.cnblogs.com/candle806/archive/2011/01/14/1935573.html)

最近开始回顾一些Linux的基础知识，温故而知新才行。

在linux下安装JDK如下：

第一步：查看Linux自带的JDK是否已安装

（1）查看已经安装的jdk：

# rpm -qa|grep jdk                ← 查看jdk的信息或直接执行

或

# rpm -q jdk

或

# java -version

（2）rpm -qa|grep jdk 卸载：

（3）rpm -e rpm包名（上面看到的）若存在依赖关系，先卸载上层的。

第二步：安装JDK

<1>从SUN下载jdk-1\_5\_0\_14-linux-i586-rpm.bin或jdk-1\_5\_0\_14-linux-i586.bin

在/usr下新建java文件夹，将安装包放在/usr/java目录下

# mkdir /usr/java

<2>安装JDK

# cd /usr/java（mkdir java –此目录需要创建）

①jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586-rpm.bin文件安装

# chmod 777 jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586-rpm.bin    ← 修改为可执行

# ./jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586-rpm.bin        ← 选择yes同意上面的协议

# rpm -ivh jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586.rpm       ← 选择yes直到安装完毕

②jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586.bin文件安装

# chmod a+x jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586.bin      ← 使当前用户拥有执行权限

# ./jdk-1\_5\_0\_16-linux-i586.bin            ← 选择yes直到安装完毕

第三步：配置环境变量

<1># vi /etc/profile

<2>在最后加入以下几行：

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.5.0\_16

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

<3># source /etc/profile   执行后生效

第四步：测试JDK

#vi hello.java

public class hello {

public static void main(String args [ ])

{

System.out.println("Hello World!");

System.out.println("2011/1/14");

}

}

# javac hello.java

# java hello

Hello World!

2011/1/14

看到这些就代表安装成功了!

# [Linux下搭建Tomcat服务器](http://www.cnblogs.com/candle806/archive/2011/01/17/1937503.html)

对于apache开源项目中tomcat的认识，大多停留在windows下，这次我通过一个简单的实例来介绍一下在linux下如何搭建tomcat环境，并且部署一个web项目。

先从基本安装开始，可别小看linux下的文件安装，那可不是windows下点击next就可以完成，但也并不复杂，重要的是我们学会怎么用快速理解和掌握它，那么一切就变得容易多了，开始吧，当然在安装部署tomcat之前必须先安装好jdk1.6的环境，具体见上一遍博客linux下jdk的安装。

1、先从Apache的官方网站下载下来tomcat6.0系列的文件，<http://www.apache.org/tomcat/>在这里找到Tomcat6.0的linux安装文件，它跟windows是不一样的，在官网上有相应的说明，linux版的tomcat是需要编译源代码的文件，如下载下来的文件为：apache-tomcat-6.0.30.zip

2、将下载的文件通过ftp传输到linux中，这里我推荐远程连接工具SSH，linux远程连接工具比较多。

3、解压apache-tomcat-6.0.30.zip，命令为：unzip apache-tomcat-6.0.30.zip得到apache-tomcat-6.0.30这个目录，将目录拷贝到/opt/，然后为了方便改名为/opt/tomcat即可。

4、修改环境变量，将一下的变量配置放在之前配置jdk环境变量的后面即可，如下：

在目录/etc下修改profile文件，使用命令为：vi /etc/profile

export CATALINA\_HOME=/opt/tomcat

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib:$CATALINA\_HOME/lib

export PATH=$PATH:$CATALINA\_HOME/bin

配置完成之后执行命令：source /etc/profile，如果没有提示错误，证明配置ok

可以通过echo $CLASSPATH来查看环境配置

5、启动tomcat服务

将目录切换到opt/tomcat/bin执行sh catalina.sh，提示信息如下：

The BASEDIR environment variable is not defined correctly  
This environment variable is needed to run this program  
通过情况配置完成之后就会报此类错误提示，该提示表示bin目录下相关.sh后缀文件没有执行权限，使用命令chmod +x \*.sh来给所有的.sh文件以执行权限，

再执行sh catalina.sh或者sh startup.sh，便提示如下信息表示配置ok：

Using CATALINA\_BASE:   /opt/tomcat  
Using CATALINA\_HOME:   /opt/tomcat  
Using CATALINA\_TMPDIR: /opt/tomcat/temp  
Using JRE\_HOME:        /usr/jdk1.6.0\_23  
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat/bin/bootstrap.jar  
6、查看tomcat的服务端口8080

命令：netstat -ntl | grep 8080，提示正常，在从windows客户端使用tenlet ip 8080看看什么情况，结果提示端口没有被开启，继续检查防火墙如下：

找到/etc/sysconfig/,vi iptables 在该防火墙配置文件中加入开放8080端口的配置如下：

-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

还有一种方法就是关闭防火墙，命令为：service iptables stop即可。

7、在客户端访问tomcat首页

[http://localhost](http://localhost/)：8080/如果正常显示tomcat首页表明配置ok。

8、部署一个web项目

将文件为ssh2.war的包上传到opt/tomcat/webapps目录下，然后重启tomcat，如下命令：./catalina.sh run，部署ssh2.war并启动tomcat

在客户端输入<http://localhost:8080/ssh2>，显示登录页面表明项目部署成功。

通过以上简单的对tomcat的安装和部署进行介绍，并将安装部署过程遇到的问题也都详细的列举了，如果只看不练的话，总归只是看到的，我也是动手自己操作了一遍总归了如上的过程。作为一个测试人员，搭建测试环境是我们工作过程不可或缺的一项，而且当前以linux的影响力来说，大部分web服务都将在linux下部署，基于性能和安全性等等方面，这都是一个发展趋势，所以多研究linux的知识将会大大提高我们的各项技能。