服务器配置 JDK+Tomcat

注意：下边的[hsc@ubuntu:~$]# 只代表一个头，说明一下是命令而已，不是真实路径，大家看着配置的时候，要 cd 到真实的路径里去配置。

首先是配置 JDK

首先去下载一个 JDK，一般都是用的 1.6，当然其他的也行，这是 1.6 的下载网址 ，

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-6u30-download-1377139.html，我下载的是 jdk-6u30-linux-i586.bin 这个版本。

[hsc@ubuntu:~$]# chmod 755 jdk-6u29-linux-i586.bin

[hsc@ubuntu:~$]# ./ jdk-6u29-linux-i586.bin

他会解压出一个文件夹，然后把文件夹复制到一定的地方就可以了。

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mkdir –p /usr/java

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mv jdk1.6.0_29 /usr/java

这就可以了，然后就是配置环境变量。

[hsc@ubuntu:~$]# vi .bashrc

添加如下内容：

export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_29

export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin

export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar

然后保存就可以了，可以测试一下，编写一个小的 java 程序运行一下。程序自己测试吧，或者使用命令 java –version 查看一下版本信息。

至此，JDK 安装配置完毕。

配置 Tomcat

下载 tomcat 安装包，我使用的是 6.0 版本的，这是下载地址

http://tomcat.apache.org/download-60.cgi，下载 tar.gz (pgp, md5) 。

[hsc@ubuntu:~$]# tar zxvf apache-tomcat-6.0.35.tar.gz

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mv apache-tomcat-6.0.35 /usr/local

然后安装就完毕了，然后在配置一下.bashrc

[hsc@ubuntu:~$]# vi .bashrc

添加如下内容：

export CATALINA_HOME=/usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Tomcat 配置完毕，然后就是怎么配置 Tomcat 服务了。

Tomcat 服务第一种方法：

[hsc@ubuntu:~$]# sudo cp -fr /usr/local/ apache-tomcat-6.0.35/bin/catalina.sh /etc/init.d/tomcat

[hsc@ubuntu:~$]# sudo chmod 777 tomcat

[hsc@ubuntu:~$]# vi tomcat

在第一行下边的任意一行添加如下内容：

chkconfig: 2345 63 37

description: tomcat server init script

JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_29

CATALINA_HOME=/usr/local/ apache-tomcat-6.0.35

保存退出。

[hsc@ubuntu:~$]# chkconfig –add tomcat (注意，是两个“-”)

如果没有安装 chkconfig 的话，使用 apt-get install chkconfig 安装

[hsc@ubuntu:~$]# chkconfig –list

出现如下内容：

tomcat 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

[hsc@ubuntu:~$]# service tomcat start

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

[hsc@ubuntu:~$]# service tomcat stop

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

配置完成。

Tomcat 服务第二种方法

首先是创建一个 tomcat 的脚本文件，脚本内容可以参照如下：

```
#!/bin/bash
#
#Startup script for the tomcat
#
#chkconfig: 345 80 15
# description: Tomcat is a Servlet+JSP Engine.
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_29
CATALINA_HOME=/usr/local/apache-tomcat-6.0.35
start(){
if [ -z $(/sbin/pidof java) ]; then
echo "Starting tomcat"
$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
sudo touch /var/lock/subsys/tomcat
else
echo "tomcat allready running"
```

```
fi
}
stop(){
if [ ! -z $(/sbin/pidof java) ]; then
echo "Shutting down tomcat"
$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
until [ -z $(/sbin/pidof java) ]; do :; done
sudo rm -f /var/lock/subsys/tomcat
else
echo "tomcat not running"
fi
}
case "$1" in
start)
start
;;
stop)
stop
;;
restart)
stop
start
;;
status)
$CATALINA_HOME/bin/catalina.sh version
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop|restart|status}"
esac
exit 0
```

当然其中还是有一些地方需要修改的,比如说 java_home 和 tomcat 的路径，这些需要根据自己的情况调整。

上面的脚本程序分为三个内容，start，stop，restart，对于操作文件的部分我都加了 sudo，因为我的用户不是 root 权限，所以操作这些文件的时候，只能使用 sudo 了。如果是 root 权限，这里可以不用加 sudo。

当然，如果要想让上面的东西运行，肯定还是要做一些配置的。首先 tomcat 的脚本可运行程序做好之后，要使用 chmod 777 tomcat，将他修改为可读可写的，然后复制或者转移到/etc/init.d/目录下，然后是要把一个文件 pidof 放到/sbin/目录下，并修改其权限为 777，另外在/var/lock/subsys/ 目录下建一个 tomcat 的空文件，并设置其权限为 777，然后一切都可以了，最后使用 chkconfig –add tomcat 把 tomcat 加入到系统服务中，他会跟随系统的启动而启动。

其中 pidof 是用来检查是否已经启动过了，如果启动过，就会告诉用户已经启动的信息，当然如果你不想要检查这一步的话，可以把这一个判断条件删除，然后那个/var/lock/subsys/tomcat 可以不要，pidof 也可以不要，直接开和关闭就可以，这里我把脚本内容也贴出来，供大家参考一下。

```
#!/bin/bash
#
#Startup script for the tomcat
#
#chkconfig: 345 80 15
# description: Tomcat is a Servlet+JSP Engine.
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_29
CATALINA_HOME=/usr/local/apache-tomcat-6.0.35
start(){
echo "Starting tomcat"
$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

```
}
stop(){
echo "Shutting down tomcat"
$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
}
case "$1" in
start)
start
;;
stop)
stop
;;
restart)
stop
start
;;
status)
$CATALINA_HOME/bin/catalina.sh version
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop|restart|status}"
esac
exit 0
```

把脚本内容复制到 tomcat 文件里，修改其属性。

[hsc@ubuntu:~$]# sudo chmod 777 tomcat

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mv tomcat /etc/init.d/

如果是需要检查是否已经运行或者没有运行，下边才有效，否则蓝色字体的是不需要设置的。

创建空文件 tomcat。

[hsc@ubuntu:~$]# sudo chmod 777 tomcat

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mv tomcat /var/lock/subsys/

下载一个 pidof，或者在 75 服务器上的 sbin/目录下有，可以下载下来使用。

[hsc@ubuntu:~$]# sudo chmod 777 pidof

[hsc@ubuntu:~$]# sudo mv pidof /sbin/

[hsc@ubuntu:~$]# chkconfig –add tomcat (注意是两个“-”)

[hsc@ubuntu:~$]# chkconfig --list

tomcat 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

[hsc@ubuntu:~$]# service tomcat start

Starting tomcat

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

[hsc@ubuntu:~$]# service tomcat stop

Shutting down tomcat

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

[hsc@ubuntu:~$]# service tomcat restart

Shutting down tomcat

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

Starting tomcat

Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/jdk1.6.0_29

Using CLASSPATH: /usr/local/apache-tomcat-6.0.35/bin/bootstrap.jar

配置完成，一切 OK。

Author: By Hsc