类微博实践项目环境搭建

作者：黄志雄

总体环境：

服务器

1. **jdk的安装**

jdk版本号：1.7.0\_80(sunjdk)

操作步骤：

1、检查和删除系统预装jdk

如果操作系统不是最小安装，会默认安装openjdk

#rpm -qa|grep java

删除系统预装jdk，可以一条命令直接删除

#rpm -e --nodeps `rpm -qa | grep java`

输入java -version测试，提示bash: java: command not found表明openjdk已经删除

1. 官网下载jdk-7u80-linux-x64.tar.gz并通过35跳板机传到服务器到/usr/local/weibo下

#scp jdk-7u80-linux-x64.tar.gz [root@\*.\*.\*.\*](mailto:root@*.*.*.*):/usr/local/weibo

3、服务器解压缩jdk包到/usr/local/java

#tar -zxvf /usr/local/ jdk-7u80-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/java

4、配置环境变量

#vi /etc/profile

在文件末尾插入如下内容：

export JAVA\_HOME=/usr/local/java/jdk1.7.0\_80

export JRE\_HOME=${JAVA\_HOME}/jre

export CLASSPATH=.:${JAVA\_HOME}/lib:${JRE\_HOME}/lib

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

执行profile，使刚才的改动立即生效

#source /etc/profile

1. 检查jdk是否生效

java -version

如果有显示相应jdk版本则证明，jdk安装成功，且已经生效。

1. **tomcat的安装**

tomcat版本号：7.0.79

操作步骤：

1. 官网下载apache-tomcat-7.0.79.tar.gz并通过35跳板机传到服务器到/usr/local/weibo下

#scp apache-tomcat-7.0.79.tar.gz [root@\*.\*.\*.\*:/usr/local/weibo](mailto:root@*.*.*.*:/usr/local/weibo)

1. 解压apache-tomcat-7.0.79.tar.gz

#tar -zxvf apache-tomcat-7.0.79.tar.gz

1. 修改tomcat服务端口号

检查要更改的端口是否被占用

#netstat -anp|grep 10000

进入tomcat配置文件目录

#cd /usr/local/weibo/apache-tomcat-7.0.79/conf/

备份要修改的文件

#cp server.xml server.xml.bk  
修改端口号

#vi server.xml

找到<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />

将port改成自己想要的端口，保存退出

1. 检查tomcat是否可用

进入bin目录并启动tomcat

#cd /usr/local/weibo/apache-tomcat-7.0.79/bin && ./startup.sh

打开浏览器输入服务器IP：端口号，如果有出现tomcat相关页面，就证明tomcat安装成功并且可用

1. **mysql的安装**

mysql版本号：5.7.19

操作步骤：

1. 检测和删除系统残留mysql

#rpm -qa|grep mysql

如果有残留，进行删除

#rpm -e –nodeps mysql-libs-\*

1. 官网下载mysqltar包，并通过35传到服务器上

#scp mysql-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar root@\*.\*.\*.\*:/usr/local/weibo/

1. 解压mysqltar包并安装

解压

#tar –zxvf mysql-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar

Mysql5.7.19默认使用mysql用户来守护进程，所以先创建不用于登录的用户名和用户组

#groupadd mysql

#useradd -g mysql mysql -s /sbin/nologin

如果用户名组名添加失败，可能出现的情况是因为/etc/gshadow、/etc/passwd、/etc/gshadow设置了隐藏权限

#chattr -i /etc/group

#chattr -i /etc/passwd

#chattr -i /etc/shadow

Mysql安装有依赖关系，所以按照以下顺序进行安装

#rpm -ivh mysql-community-common-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm

#rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm

#rpm -ivh mysql-community-client-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm

#rpm -ivh mysql-community-server-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm

1. 更改mysql服务端口

进入mysql配置文件目录，备份mysql配置文件

#cd /etc

#cp my.cnf my.cnf.bk

检查要修改的端口号有没有被占用

#netstat –anp|grep 10002

修改端口号

#vi my.cnf

添加port=10002，保存并退出

1. 检查mysql是否安装成功

启动mysql服务

#service mysqld start

如果服务启动成功则代表mysql安装完成

1. mysql登录修改root密码，实现远程登录

5.7.19版本默认root会生成一个随机密码，可通过如下命令查看

#grep ‘emporary password’ /var/log/mysqld.log

登录mysql

#mysql –uroot –p

输入上面得到的随机密码

修改root密码（密码设置多种字符）

alter user 'root'@localhost identified by 'Test-123';

flush privileges;

修改root登录权限

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO root@"%" IDENTIFIED BY "Test-123";

flush privileges;