<http://www.cnblogs.com/wazqy/p/6110753.html>

以前，还未毕业，凭借自己三脚猫的功夫，只会在Windows环境中使用tomcat容器把项目跑起来。

以前的操作是，利用Eclipse把项目导出成War包，放到tomcat的webApp文件夹中，鼠标点点运行tomcat即可。现在想想，简直low到爆。

实习了小半年，自己搞了一个小小的java项目，决定把它部署到新买的Linux服务器上去。顺便提高一下自己的Linux基础。

前期准备

1.一台Linux服务器（centOS7）

2.你的工作台 （mac电脑）

3.项目源码（使用sprintBoot+springDateJpa，使用mySql数据库）

一、安装配置MySql数据库

        打算先把MySQL数据库装mac上做成数据库服务。

　　（1）官网下载安装包（http://dev.mysql.com/downloads/mysql/）

　　（2）下载mac版本的mysql，mac版本安装好之后会在系统偏好设置里面出现一个mysql服务（但是作为程序员，规定自己不能使用图形用户界面）

　　（3）定义别名使用命令行的方式启动停止mysql

　　　　　　alias mysqlstart=sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start

　　　　　　alias mysqlstop=sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server stop

　　（4）配置mysql环境变量。

　　　　　　1. vi ~/.bash\_profile

　　　　　　2. export PATH=${PATH}:/usr/local/mysql/bin

　　　　　　3. source ~/.bash\_profile

　　 (5)修改数据库root密码。安装过程中，mysql安装程序会自动给你一个初始化密码（一定要保存好，不然有点麻烦）。

　　　　　　1.登陆数据库 mysql -u root -p

　　　　　　2.修改密码 mysql> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('newpass');

　　（6）添加一个mysql的用户，并允许该用户远程访问数据库

　　　　　　1.mysql -u root -p

　　　　　　2.CREATE USER 'guxiaoli'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

　　　　　　3.**grant all PRIVILEGES on dateBase.\* to guxiaoli@'%'  identified by '123456';**(授权guxiaoli用户可以使用任意ip访问‘dateBase数据库的所有表’)

　　　　　　　　（dateBase.\*  代表某数据库的某表，所有可用\*.\*。'%'代表所有ip,如果限定ip,把ip替换掉%。如果不授权远程账号，将会出现Host 'XXX' is not allowed to connect to 　　　　　　　　　this MySQL server错误）

　　（7）改变mysql编码格式。mysql默认的编码格式是laint1。需要将其改变成UTF-8编码格式。

　　　　　  1.安装好的mysql，会在目录 /usr/local/mysql/support-files中，有个文件，名为my-default.cnf

　　　　　  2.把my-default.cnf文件移动到 /etc目录下,并改名为 my.cnf

　　　　　  3.修改my.cnf文件内容。在[mysqld] 下面添加   'character\_set\_server=utf8'

　　　　　  4.重启mysql服务

  踩坑提醒： 1.再用命令行操作mysql数据库的时候，命令行末尾要加上分号。加了分号之后mysql才会识别这是一条完成的命令，再去执行。

　　　　　　2.！！！一定要把my-default.cnf 移到/etc目录下！！！。我改了半天的my-default.cnf文件，重启mysql...重启mac...并无卵用。

　　　　　　3.在启动mysql的时候可能会报错：The server quit without updating PID file (/usr/local/mysql/data/localhost.localdomain.pid).

　　　　　　　报这个错误的原因有很多种。试试这种方法：在my.cnf的配置文件里指定pid File，

　　　　　　　[mysqld] 下 pid-file = /usr/local/mysql/data/mysql.pid

　　　　　　4.别忘了允许用户远程连接mysql

二、搭建Linux环境

　　　搞了个Linux服务器，对自己狠一点，不要装图形化界面，全程命令行。好么。

　　（1）ssh。为了能更好的访问并操作Linux系统，搭建ssh无密码服务登陆。简便又安全。

　　　　　　1.进入到Linux服务器中(ctrl+alt+F2进入终端)

　　　　　　2.查看系统有没有ssh服务     rpm -qa |grep ssh

　　　　　　3.如果没有安装ssh服务 安装ssh服务 yum install ssh

　　　　　　4.启动,停止,重启ssh服务， service sshd start | stop | restart

　　　　　　5.ssh的默认端口是22

　　(2)开放Linux系统端口。centOS7的系统自带防火墙，阻止外界访问本机的所有端口。需要把22，80，8080等需要的端口开放。

　　　　　　1. cd /etc/sysconfig

　　　　　　2.修改该目录下的iptables-config 文件

　　　　　　3.加入下面几行,开放80，22，8080端口

　　　　　　　　　　-A RH-Firewall -1 -INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT  
　　　　　　　　　　-A RH-Firewall -1 -INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT  
　　　　　　　　　　-A RH-Firewall -1 -INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

　　　　　　4.重启防火墙  service  iptables  restart

　　（3）JDK 。centOS系统有自带的java环境。是openJDK的版本。开发环境中使用的是sun的JDK，决定保持一致。

　　　　　　1.查看本机的jdk版本  rpm -qa | grep jdk

　　　　　　2.卸载open jdk  yum -y remove openJDK

　　　　　　3.下载并sun的JDK

三、打包项目并传到Linux机器上

　　（1）maven。

　　　　　　1.maven package。。。

　　 (2)把打好的jar包传到Linux机器上

　　　　　　1.scp命令 。 scp  source target.

四、部署java项目作为Linux的服务

　　如果直接在Linux系统上运行命令java -jar app.jar，即可把项目正常的运行起来，但是这样不好。比如退出ssh的时候就会结束进程。

　　所以把java进程配置成服务。service myapp start | stop | restart 简单的命令即可搞定。

　　（1）增加Linux服务，是要在/etc/init.d目录下添加shell脚本

　　（2）贴一下我的脚本。。。

[复制代码](javascript:void(0);)

#!/bin/sh

#chkconfig:2345 80 90(这个作用是为了可以把服务加入到 chkconfig list中去)

#description:mylove

SERVICE\_NAME=mylove （服务名）

PATH\_TO\_JAR=/data/mylove/mylove.jar （jar包的位置）

PID\_PATH\_NAME=/data/mylove/mylove-pid （存放进程号的文件）

case $1 in

start)

echo "Starting $SERVICE\_NAME ..."

if [ ! -f $PID\_PATH\_NAME ]; then

nohup java -jar $PATH\_TO\_JAR /tmp 2>> /dev/null >> /dev/null &

echo $! > $PID\_PATH\_NAME

echo "$SERVICE\_NAME started ..."

else

echo "$SERVICE\_NAME is already running ..."

fi

;;

stop)

if [ -f $PID\_PATH\_NAME ]; then

PID=$(cat $PID\_PATH\_NAME);

echo "$SERVICE\_NAME stoping ..."

kill $PID;

echo "$SERVICE\_NAME stopped ..."

rm $PID\_PATH\_NAME

else

echo "$SERVICE\_NAME is not running ..."

fi

;;

restart)

if [ -f $PID\_PATH\_NAME ]; then

PID=$(cat $PID\_PATH\_NAME);

echo "$SERVICE\_NAME stopping ...";

kill $PID;

echo "$SERVICE\_NAME stopped ...";

rm $PID\_PATH\_NAME

echo "$SERVICE\_NAME starting ..."

nohup java -jar $PATH\_TO\_JAR /tmp 2>> /dev/null >> /dev/null &

echo $! > $PID\_PATH\_NAME

echo "$SERVICE\_NAME started ..."

else

echo "$SERVICE\_NAME is not running ..."

fi

;;

status)

status)

if [ -f $PID\_PATH\_NAME ]; then

PID=$(cat $PID\_PATH\_NAME);

echo "$SERVICE\_NAME is running, pid=$PID"

else

echo "$SERVICE\_NAME is not running..."

fi

;;

esac

[复制代码](javascript:void(0);)

　　（3）注意包文件存放位置的权限,例如存放位置为/data/mylove。需要给他读写执行的权限。sudo chmod -R 775 /data

　　（4）启动服务。service mylove start

　　　tips: nohup 命令即可让程序在后台运行。

。。。。。待续