摘要

包括主备Weblogic搭建流程，nginx搭建流程，  
Jenkins配置流程，以及普通domain搭建流程

新系统配置管理手册

李秀鹏

lixp\_sinosoft@guohualife.com

# 关于本文档

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 题 | 新系统配置管理手册 | | | | |
| 说　　明 | 于2016-12-27首次发布 | | | | |
| 适用对象 | 项目经理、项目组成员 | | | | |
| 修 订 历 史 | | | | | |
| 版 本 | 章 节 | 类 型 | 日 期 | 作 者 | 说 明 |
| 1.0 |  | C | 2016-12-27 | 李秀鹏 | 首次发布 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**说明：类型－创建（C）、修改（U）、删除（D）、增加（A）；**

目录

[关于本文档 1](#_Toc470685804)

[目录 2](#_Toc470685805)

[一． 主备Weblogic搭建流程 4](#_Toc470685806)

[1.1 创建主domain 4](#_Toc470685807)

[1.1.1 搭建domain 4](#_Toc470685808)

[1.1.2 编写脚本 7](#_Toc470685809)

[1.1.3 生产模式配置boot.properties 8](#_Toc470685810)

[1.1.4 执行start.sh脚本，启domain 8](#_Toc470685811)

[1.2 创建备domain（被管理domain） 8](#_Toc470685812)

[1.2.1 创建被管理服务器domain 8](#_Toc470685813)

[1.2.2 编写启动脚本 12](#_Toc470685814)

[1.2.3 生成servers路径 12](#_Toc470685815)

[1.3 主服务器上安装被管理服务器 13](#_Toc470685816)

[1.3.1 登录console 13](#_Toc470685817)

[1.3.2 安装被管理服务器 13](#_Toc470685818)

[1.4 启动start.sh脚本 14](#_Toc470685819)

[1.5 部署服务 14](#_Toc470685820)

[二． NGINX搭建流程 18](#_Toc470685821)

[2.1 安装NGINX 18](#_Toc470685822)

[2.2 启动NGINX 18](#_Toc470685823)

[2.3 配置NGINX 19](#_Toc470685824)

[2.3.1 编辑nginx.conf文件 19](#_Toc470685825)

[2.3.2 Http配置方式 19](#_Toc470685826)

[2.3.3 Tcp配置方式 20](#_Toc470685827)

[2.3.4 重新加载 20](#_Toc470685828)

[三． Jenkins配置流程 20](#_Toc470685829)

[配置项目 20](#_Toc470685830)

[四． 普通Weblogic搭建流程 25](#_Toc470685831)

[4.1 步骤 25](#_Toc470685832)

[4.2 生产服务器domain搭建 25](#_Toc470685833)

[4.3 删除已存在的domain 28](#_Toc470685834)

[4.4 创建脚本 28](#_Toc470685835)

[4.4.1 启动脚本 28](#_Toc470685836)

[4.4.2 停止脚本 28](#_Toc470685837)

[4.4.3 查看日志脚本 29](#_Toc470685838)

[4.4.4 日志备份脚本 29](#_Toc470685839)

[4.4.5 报文备份脚本 29](#_Toc470685840)

[4.5 为start.sh脚本配置登录用户密码 29](#_Toc470685841)

[4.6 SCP命令不用输入密码的命令 30](#_Toc470685842)

[4.6.1 在发送服务器上面 30](#_Toc470685843)

[4.6.2 在接收服务器 30](#_Toc470685844)

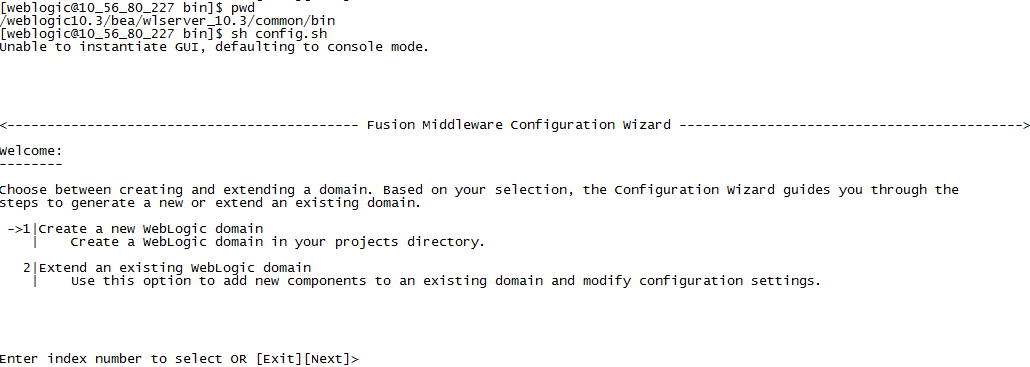
[4.6.3 在发送服务器上面 31](#_Toc470685845)

[4.7 配置JNDI数据源 31](#_Toc470685846)

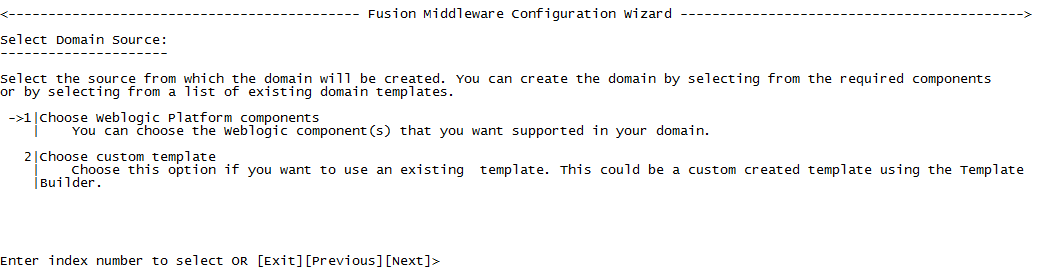
# 主备Weblogic搭建流程

## 创建主domain

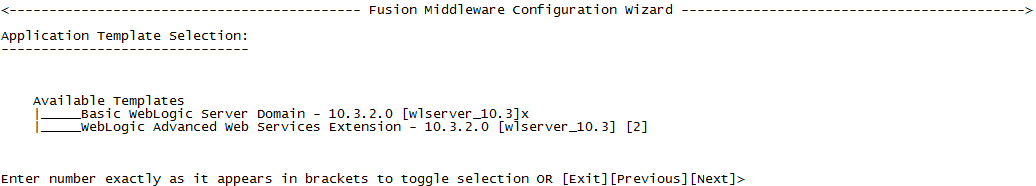
### 搭建domain

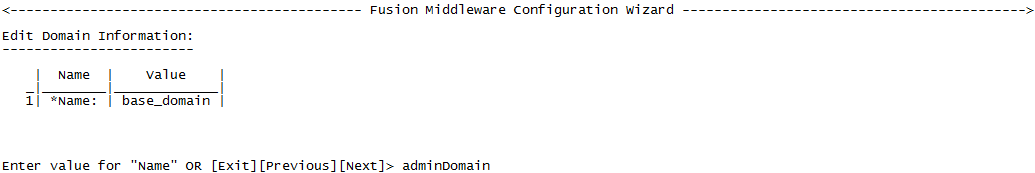


回车

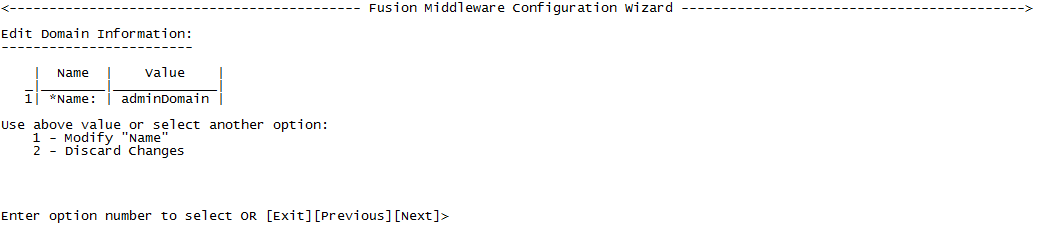


回车

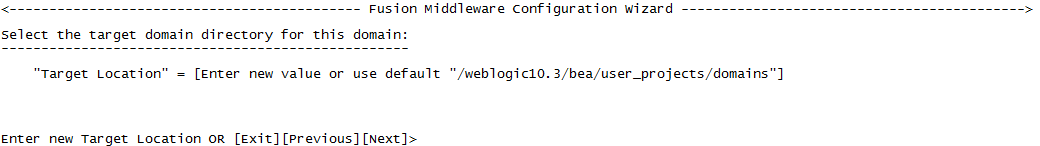




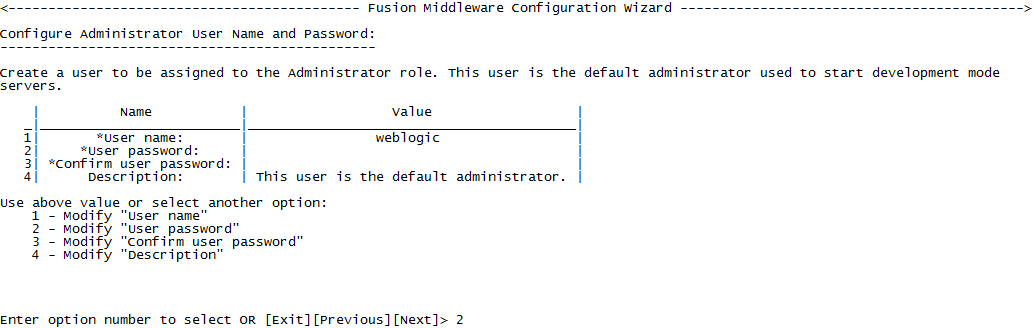
输入domain名称，回车



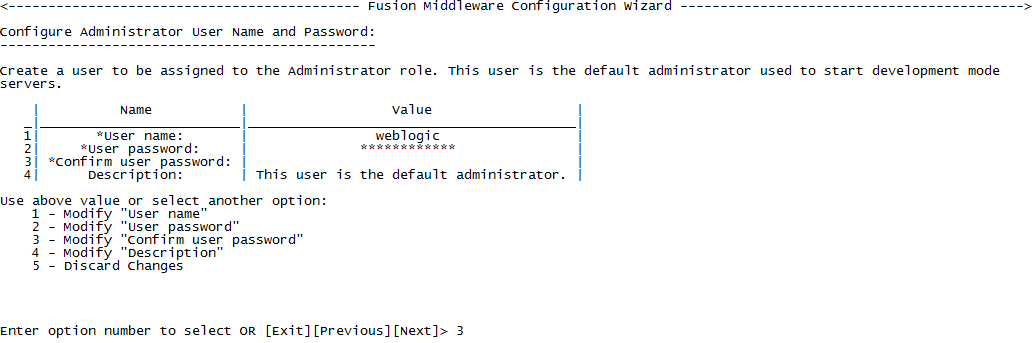
回车



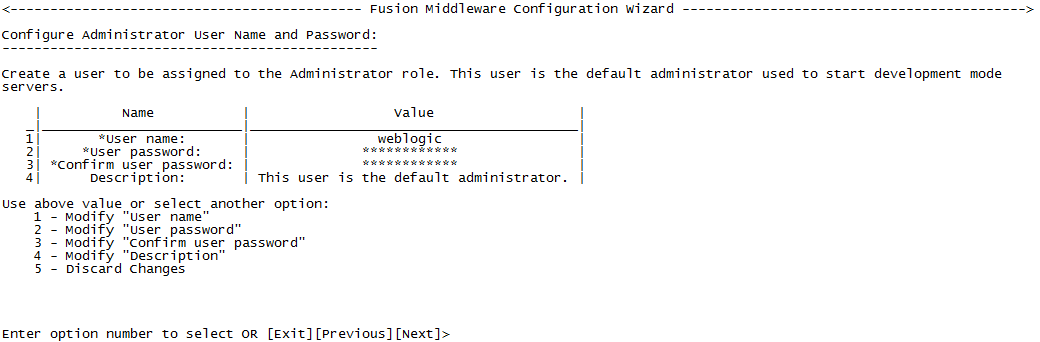
回车



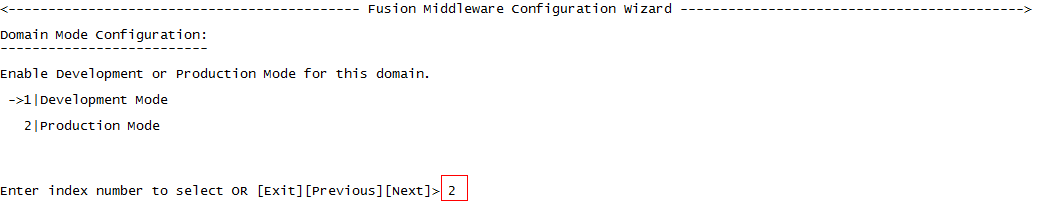
修改密码，回车



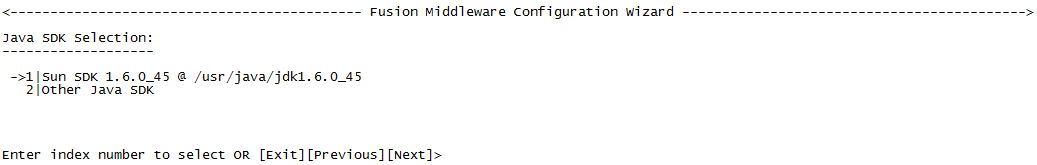
确认修改密码，回车



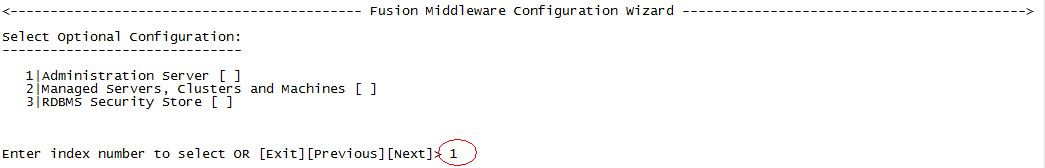
回车



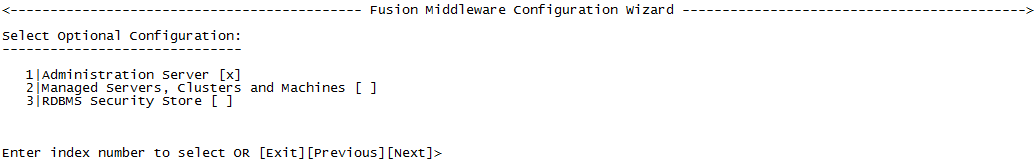
1为开发模式，2为生产模式



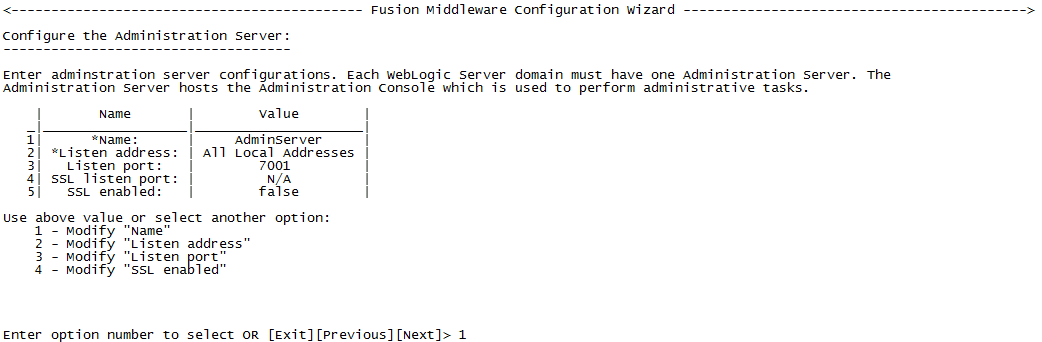
回车



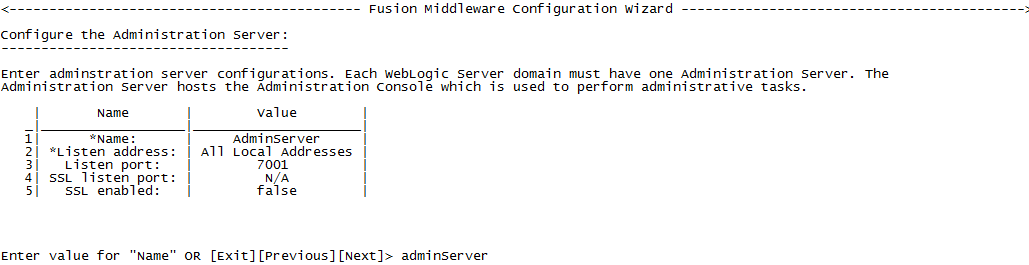
选1，为管理server



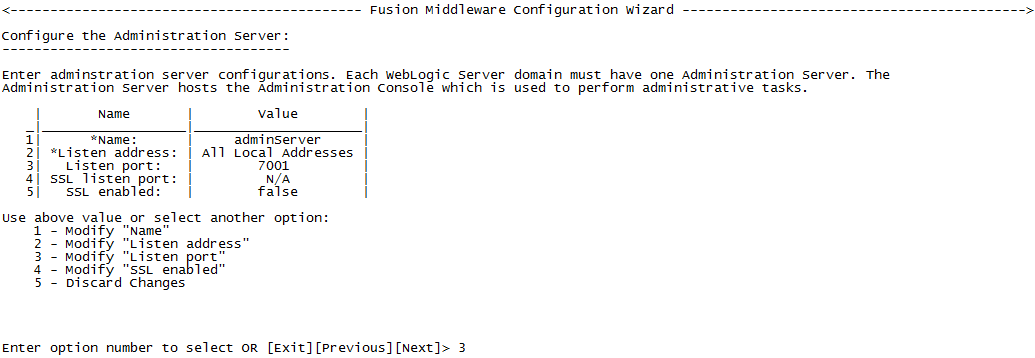
回车



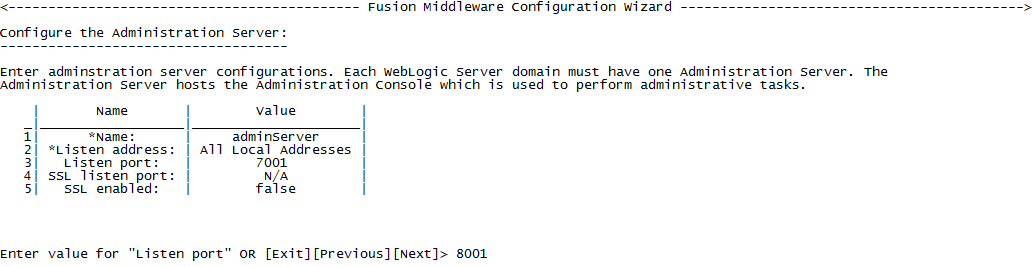
输入1，回车，修改server名称



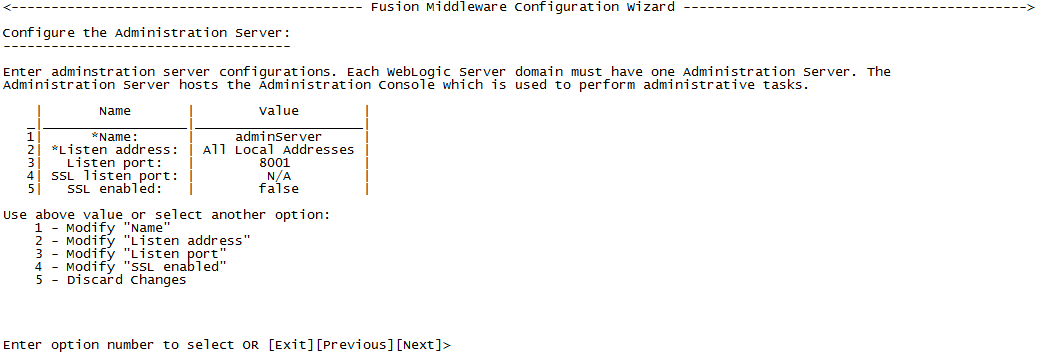
输入server名称



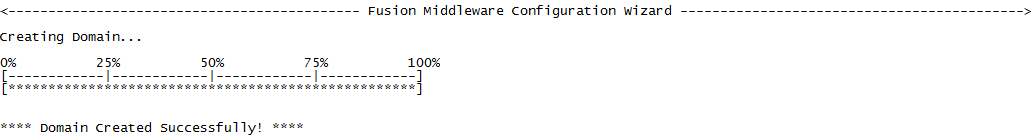
修改端口号



端口号可以随你设



回车至完成即可！



### 编写脚本

#### start.sh

echo "======>Starting Weblogic Server ... "

cd /weblogic10.3/bea/user\_projects/domains/adminDomain/bin

nohup sh startWebLogic.sh </dev/null >>nohup.out 2>&1 &

tail -f nohup.out

echo "======>Start over,thank u for use... ... "

#### stop.sh

echo "======>Stopping Weblogic Server ... "

cd /weblogic10.3/bea/user\_projects/domains/adminDomain/bin

sh stopWebLogic.sh weblogic ghlife123456

i=0

for x in `ps -ef | grep java | grep adminServer |awk '{print $2}'`

do

kill -9 "$x"

let "i++"

done

if [ $i -eq 0 ]; then

echo "No Running WebLogic Instance Found!"

else

echo "Weblogic already shutdown successfully!"

fi

echo "======>stop over,thank u for use. "

ps -ef|grep java|grep adminServer

#### view.sh

echo "======>View Weblogic Server log ... ..."

tail -f /weblogic10.3/bea/user\_projects/domains/adminDomain/bin/nohup.out

### 生产模式配置boot.properties

若/weblogic10.3/bea/user\_projects/domains/adminDomain目录下没有servers目录

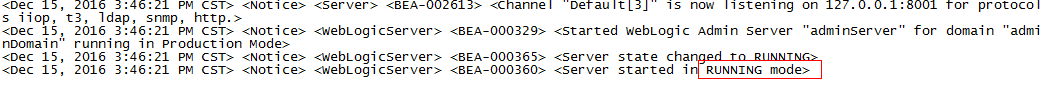
需要先执行一下start.sh脚本



username=domain 用户名

password=domain密码

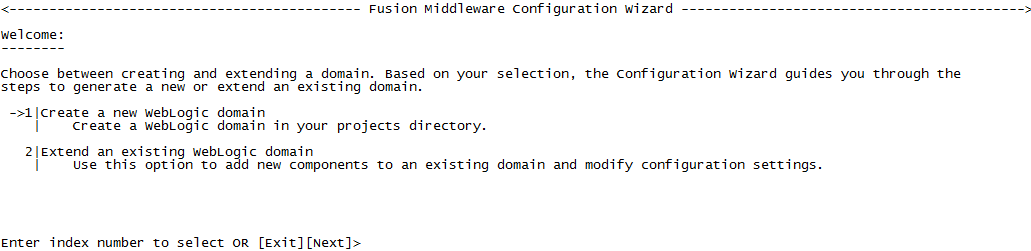
### 执行start.sh脚本，启domain

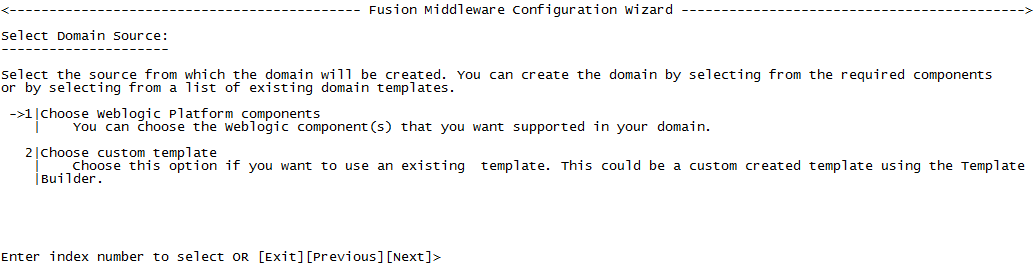


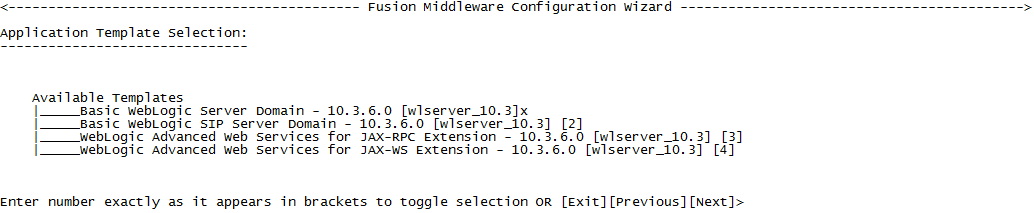
## 创建备domain（被管理domain）

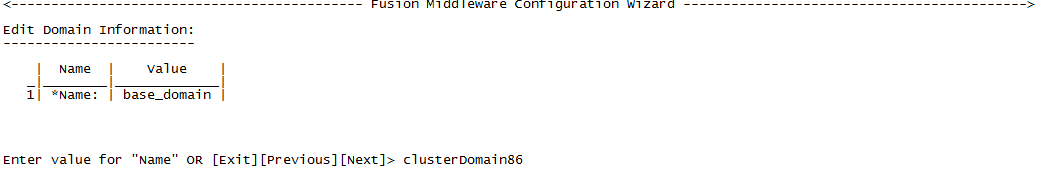
### 创建被管理服务器domain

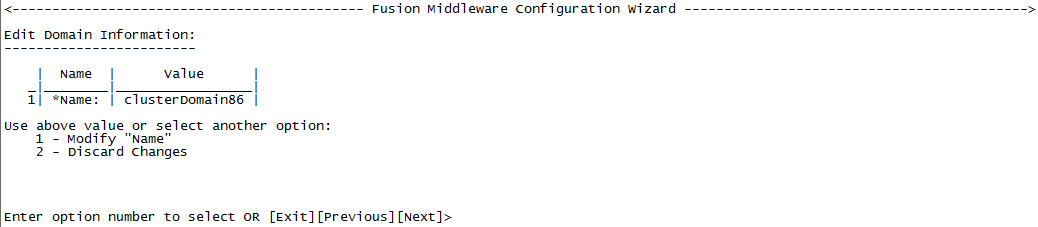


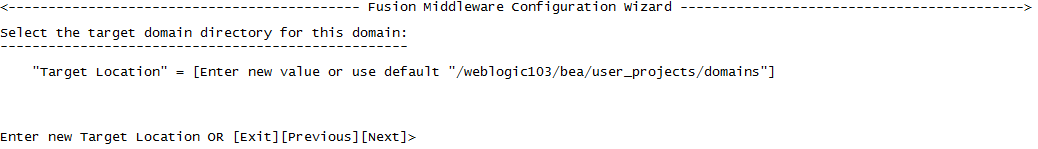


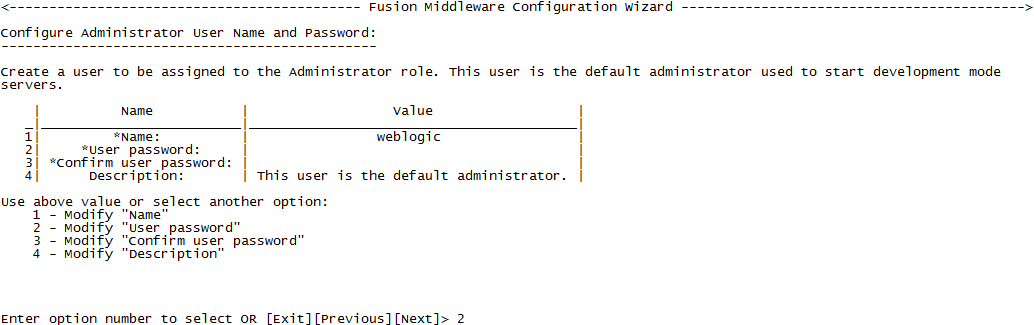


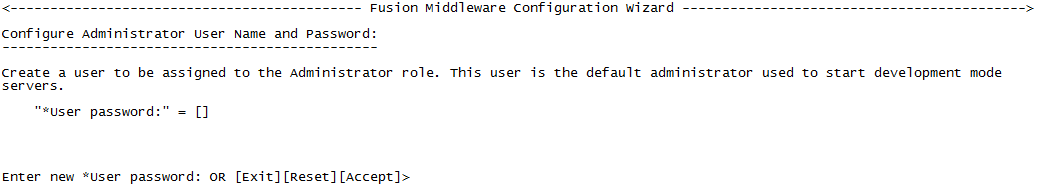


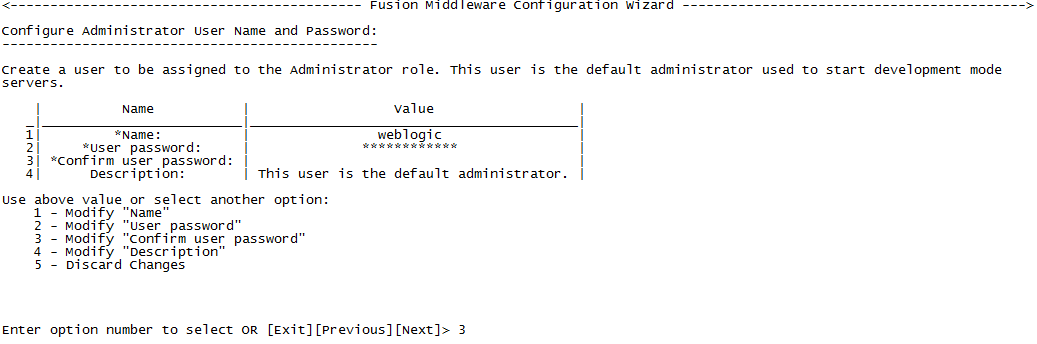


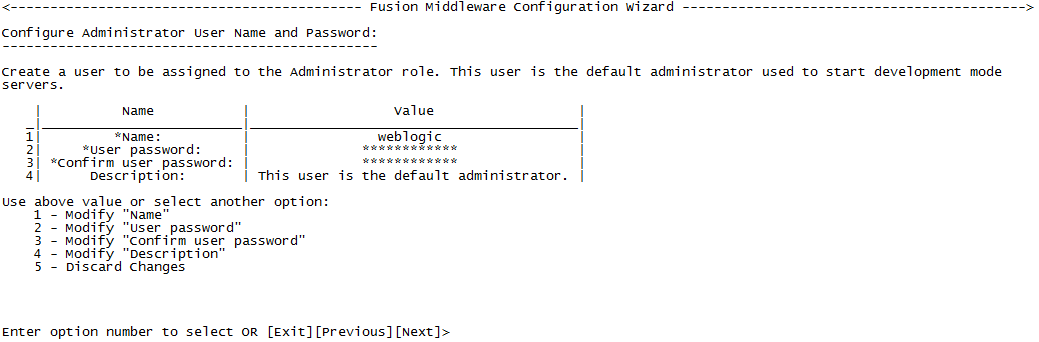


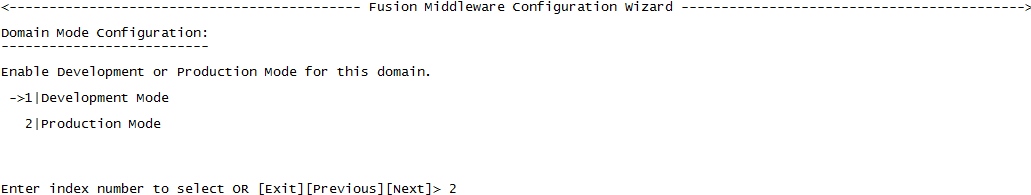


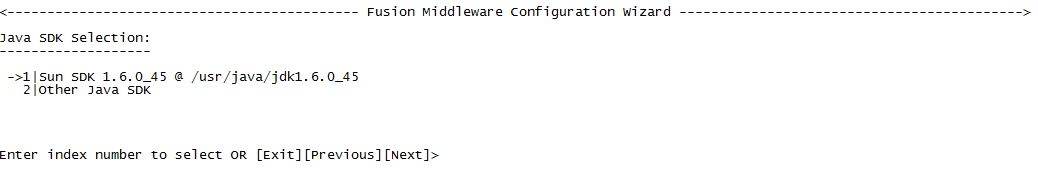


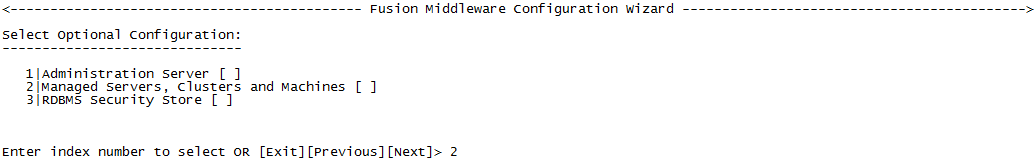




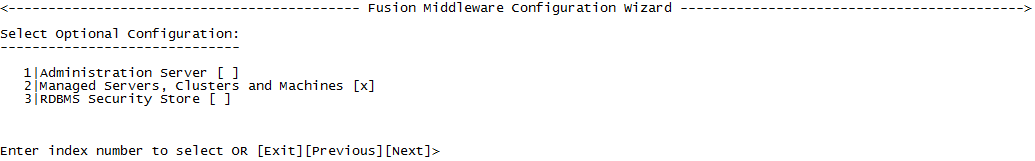


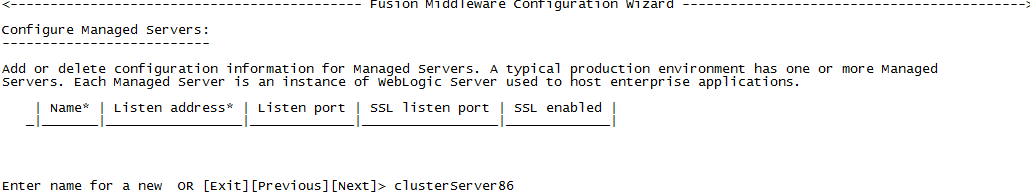


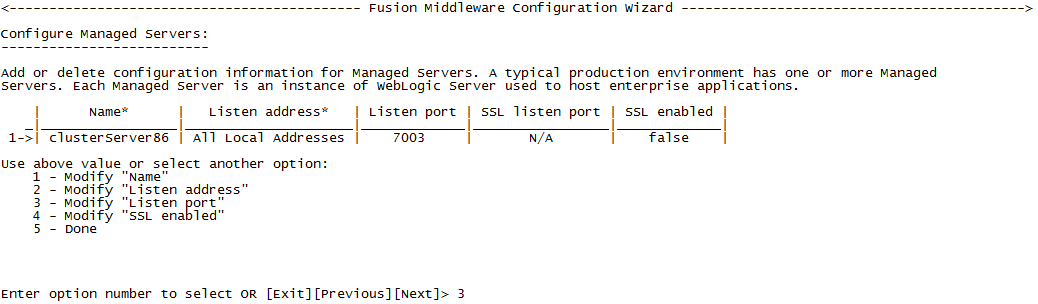


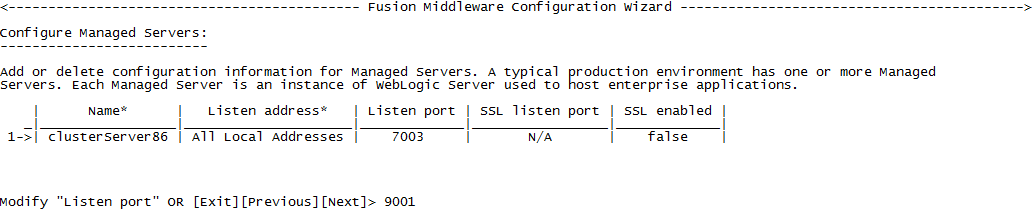


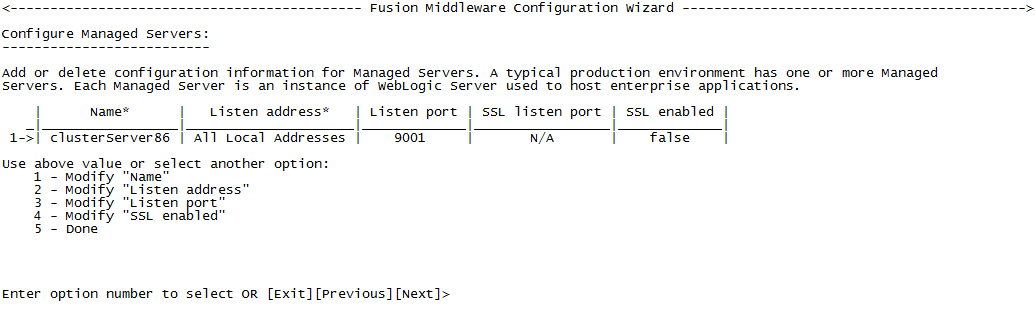
注：主备服务器主要区别选项就是这，1是主服务器，2是备服务器



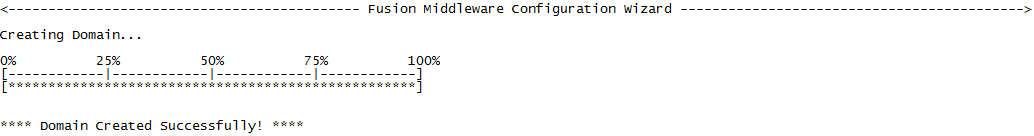








之后全部回车即可



### 编写启动脚本

#### start.sh

DOMAIN\_HOME="/weblogic103/bea/user\_projects/domains/clusterDomain86"

cd ${DOMAIN\_HOME}/servers/clusterServer86/tmp/\_WL\_user

if [ $? -eq 0 ]; then

rm -Rf \*

fi

cd ${DOMAIN\_HOME}/servers/clusterServer86/stage

if [ $? -eq 0 ]; then

rm -Rf \*

fi

echo "clear cache clusterServer86, sucessfull"

cd ${DOMAIN\_HOME}/bin

nohup ./startManagedWebLogic.sh clusterServer86 http://10.56.80.227:8001 >>${DOMAIN\_HOME}/logs/wls.log &

#### stop.sh

DOMAIN\_HOME="/weblogic103/bea/user\_projects/domains/clusterDomain86"

cd ${DOMAIN\_HOME}/bin

nohup ./stopManagedWebLogic.sh clusterServer86 t3://10.56.80.86:8001 weblogic ghlife123456 >>${DOMAIN\_HOME}/logs/wls.log &

#### view.sh

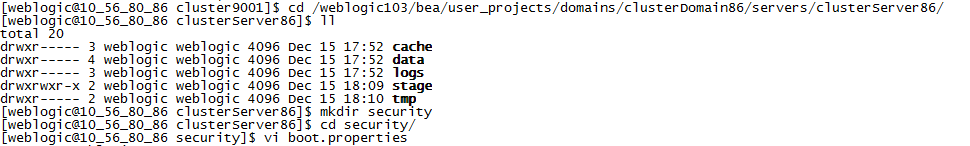
DOMAIN\_HOME="/weblogic103/bea/user\_projects/domains/clusterDomain86"

tail -f ${DOMAIN\_HOME}/logs/wls.log

### 生成servers路径

步骤：

1. 切换目录：cd /weblogic103/bea/user\_projects/domains/clusterDomain86
2. 创建logs目录：mkdir logs
3. 切换目录bin：cd bin
4. 执行启动脚本中部分命令：nohup ./startManagedWebLogic.sh clusterServer86 http://10.56.80.227:8001 >>/weblogic103/bea/user\_projects/domains/clusterDomain86/logs/wls.log &
5. 切换目录：cd ../servers/clusterServer86/
6. 创建目录stage：mkdir stage
7. 创建boot.properties文件



在里面添加信息：

username=domain名

password=domain密码

## 主服务器上安装被管理服务器

### 登录console

<http://10.56.80.227:8001/console/login/LoginForm.jsp>

### 安装被管理服务器



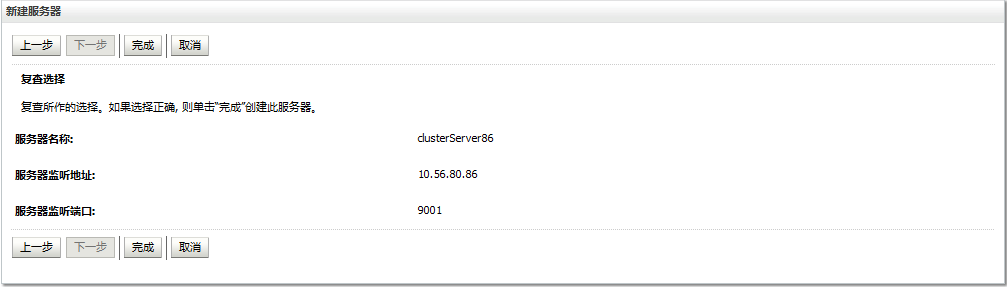
选择服务器，并点击“锁定并编辑”



点击新建



点击下一步



点击完成



激活更改后，再锁定并编辑，后点击server名称



1原为：

/weblogic10.3/bea/user\_projects/domains/adminDomain/servers/clusterServer86/stage

改为被管理服务器domain对应路径：

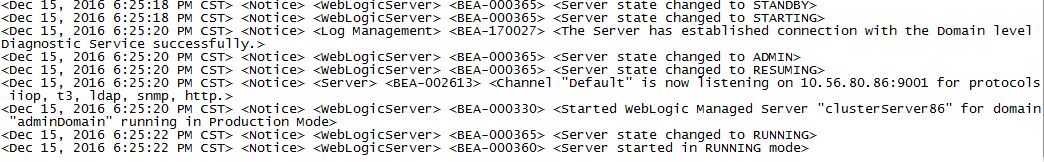
/weblogic103/bea/user\_projects/domains/被管理domain名/servers/被管理server名/stage

2不用改

## 启动start.sh脚本

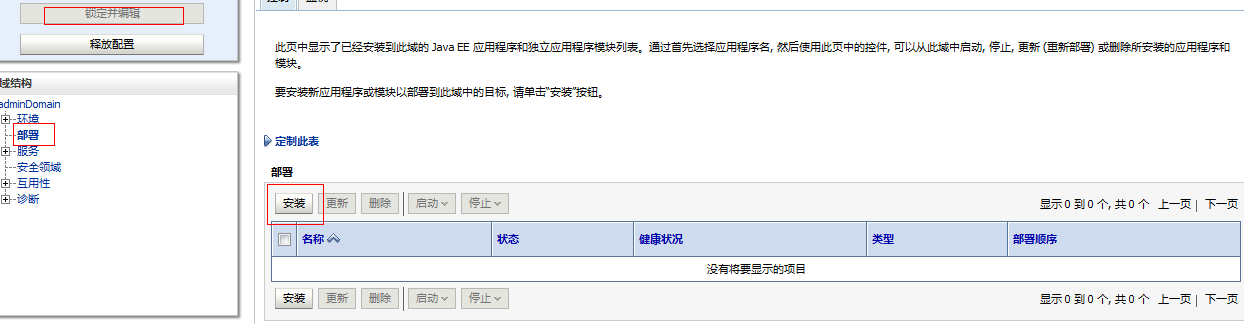
启动被管理服务器的启动脚本

进日志查看是否启动成功

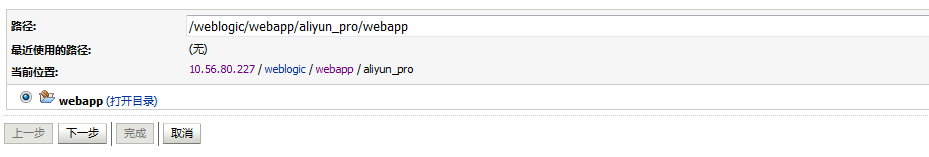


RUNNING mode即成功

## 部署服务



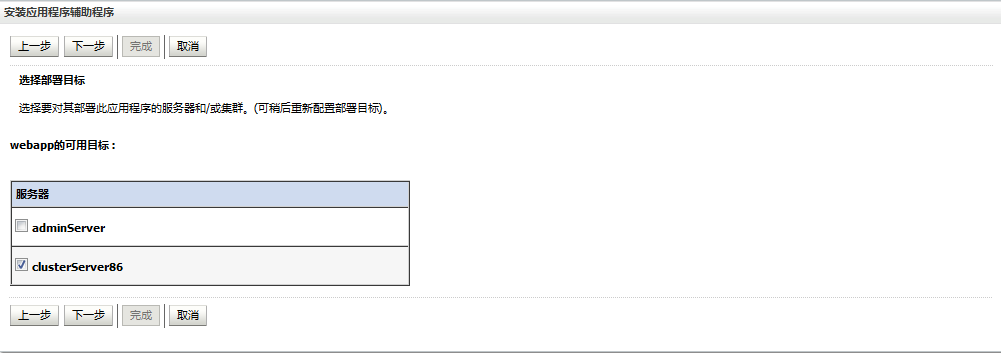
锁定并编辑后，点击安装



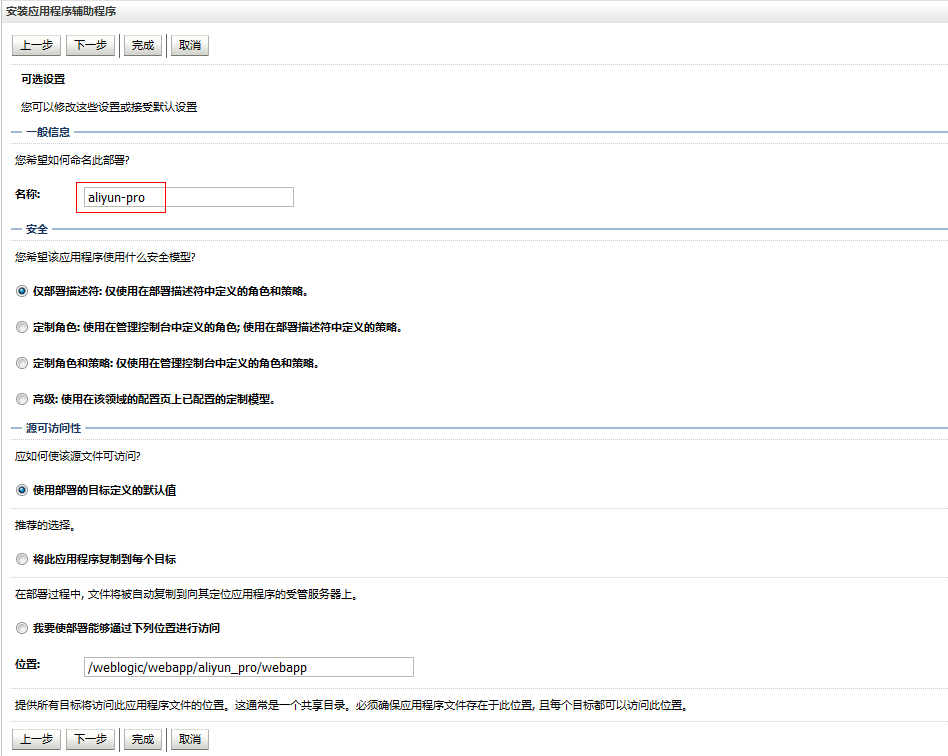
选择工程目录，下一步



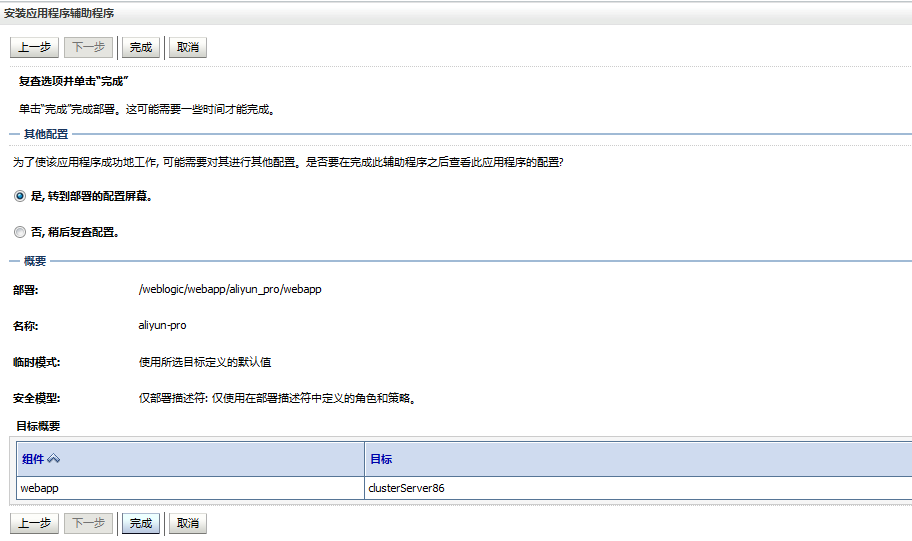
下一步



选择被管理服务器，下一步



工程名，下一步



完成，保存，激活更改



启动工程



不成功需要重新配置boot.properties,修改为非加密

再次启动工程



完成Done！！！

# NGINX搭建流程

首先准备好安装包

安装包资源所在路径：\\10.56.34.82\tools\nginx安装包

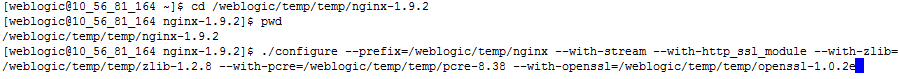
将安装包放到要安装nginx的服务器上

切换到四个安装包所在目录，使用“tar –zxvf 压缩包名”命令解压

## 安装NGINX

第一步:

先创建一个安装目录，我放在“/weblogic/temp/nginx”里



切换到解压后的nginx-1.9.2目录

输入下面的命令

./configure --prefix=/weblogic/nginx --with-stream --with-http\_ssl\_module --with-zlib=/weblogic/temp/zlib-1.2.8 --with-pcre=/weblogic/temp/pcre-8.38 --with-openssl=/weblogic/temp/openssl-1.0.2e

注：命令内四个标红的注意修改为对应的，第一个是安装目录，后面三个是安装包解压后对应的目录

第二步:



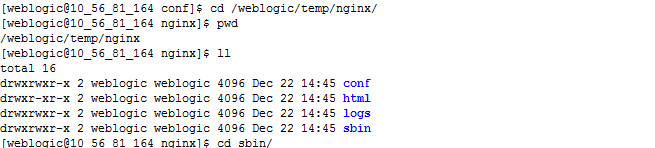
不用切目录，直接输入“make”命令，回车即可（时间较久，请等待）

第三步:



不用切目录，直接输入“make install”命令，回车即可

## 启动NGINX

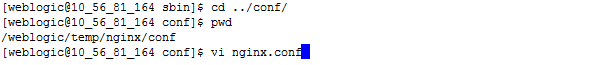


切换到安装目录，再切到sbin目录

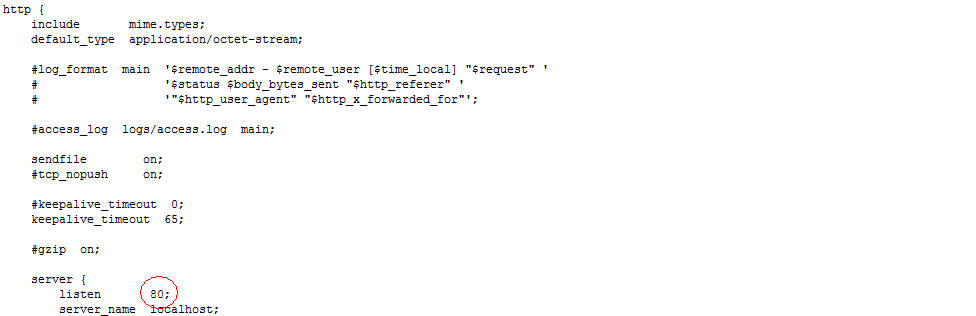
输入启动命名:./nginx，回车即可

## 配置NGINX

### 编辑nginx.conf文件



切换到conf目录，vi编辑nginx.conf文件



Nginx自身端口号，未免和其它软件端口号冲突，修改成空闲的端口号

Nginx有两种配置方式：

### Http配置方式

server {

            listen       8011;

            ssl on;#可注掉

            ssl\_certificate   /home/weblogic/crt/95549.pem; #可注掉

            ssl\_certificate\_key   /home/weblogic/crt/95549.key; #可注掉

        location / {

            proxy\_pass http://tip\_query\_server/;

            proxy\_redirect off;

            proxy\_set\_header   Host $host:$server\_port;

            proxy\_set\_header   X-Real-IP        $remote\_addr;

            proxy\_set\_header   X-Forwarded-For  $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

            index  index.jsp index.htm;

        }

        error\_page   500 502 503 504  /50x.html;

        location = /50x.html {

            root   html;

        }

    }

    upstream tip\_query\_server {

        server 10.56.80.138:7006 max\_fails=2 fail\_timeout=600s weight=4;

        server 10.56.80.139:7006 max\_fails=2 fail\_timeout=600s weight=5;

        server 10.56.80.140:7006 max\_fails=2 fail\_timeout=600s weight=1;

}

### Tcp配置方式

server {

listen 39873;

proxy\_connect\_timeout 1s;

proxy\_timeout 400s;

proxy\_pass fserversocket;

}

upstream fserversocket {

hash $remote\_addr consistent;

server 10.32.16.20:39862 max\_fails=3 fail\_timeout=400s;

}

修改后保存配置文件

### 重新加载

切换目录到sbin，运行重新加载命令  ./nginx -s reload

拓宽：

sbin目录下

停止命令  ./nginx -s stop

可用命令start|stop|status|restart|condrestart|try-restart|reload|force-reload|configtest

# Jenkins配置流程

进入Jenkins配置页面

<http://10.32.65.48:8080/jenkins>

## 配置项目



1是创建一个视图，有Test，就不创建了

2是在选定的Test视图配置项目，我们选择新建

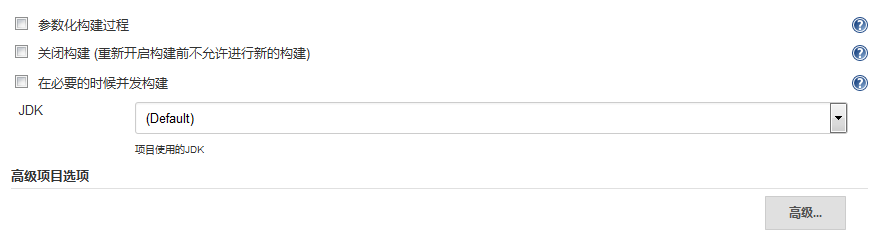


我构建的是一个maven项目

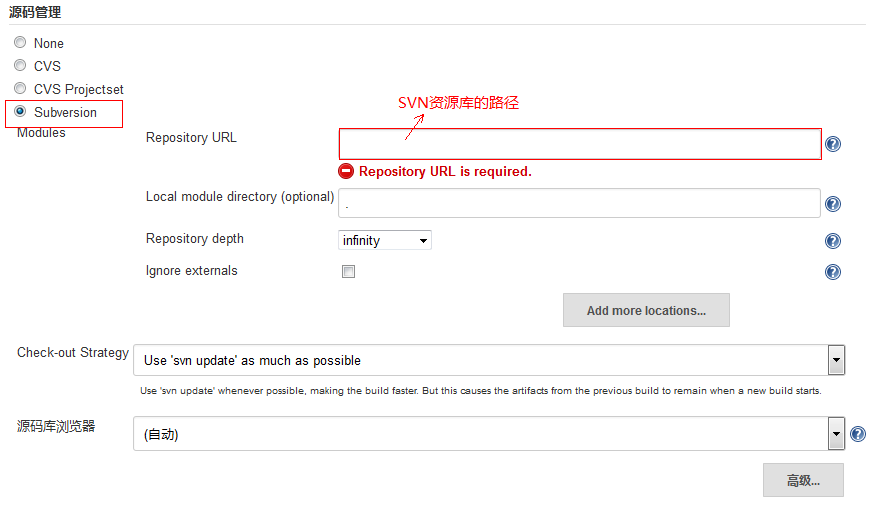
若是Ant项目，则选“构建一个自由风格的软件项目”



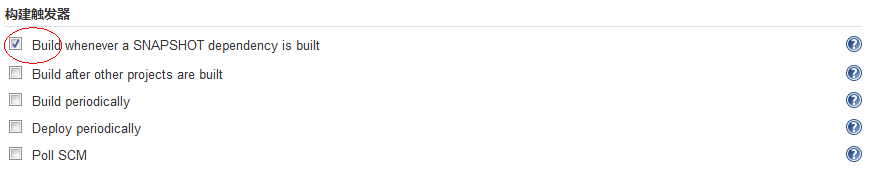
只保留一次最新的构建



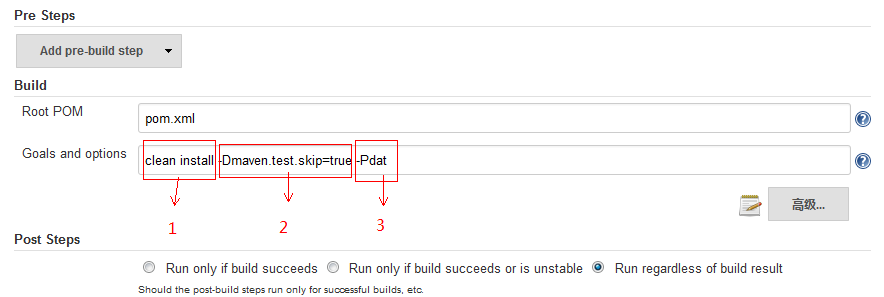
选择你的项目大jdk版本



选择Subversion，输入SVN资源库路径



最好勾掉

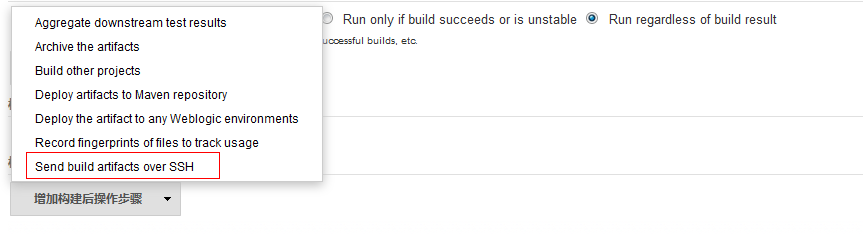


这是maven打包命令

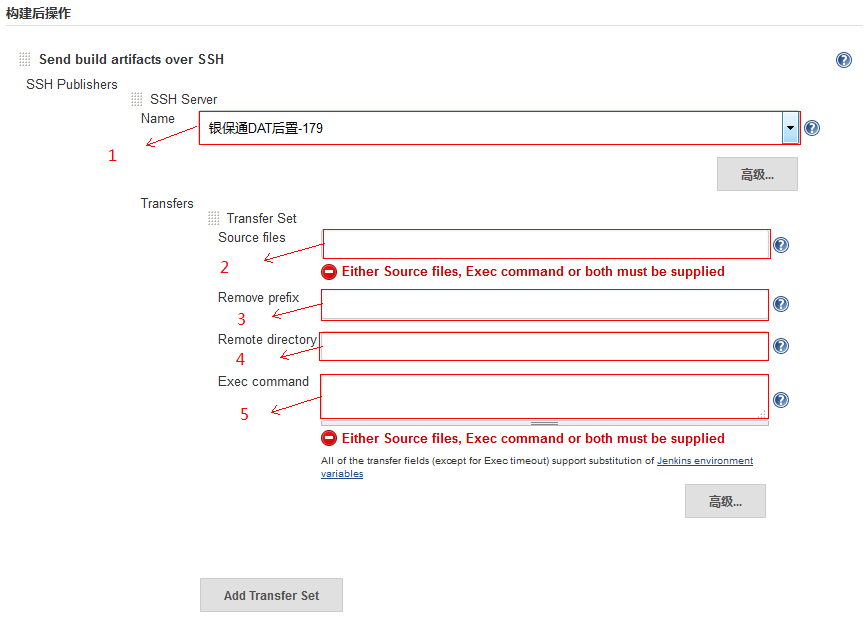
1为清除，打包

2为跳过测试

3为设参数值“dat”，其为环境配置，只有配置了环境的项目才设值参数



选择Send build artfacts over SSH



1：选择运行项目所在服务器

2：打包后的项目所在服务器（Jenkins所在服务器）的相对路径

例：target/tip.war

3：移出前缀，例：target

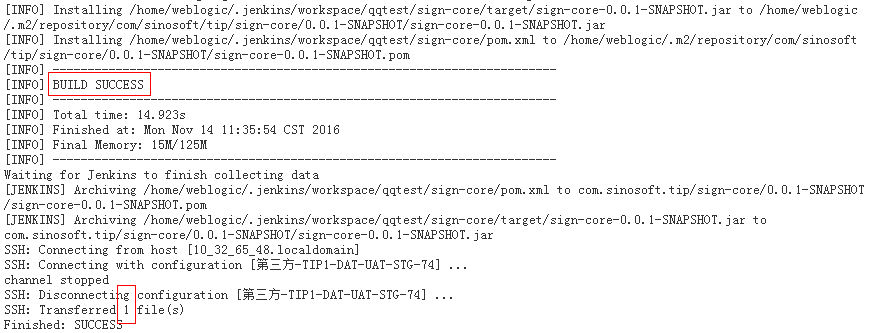
4：输入 /

5：将项目传到服务器后，执行特定脚本的目录

脚本可配置：重启domain命令，将打包项目解压...



查看构建记录



Build Success即打包成功；

Transferred 1 file(s)及项目上传服务器成功

# 普通Weblogic搭建流程

## 步骤

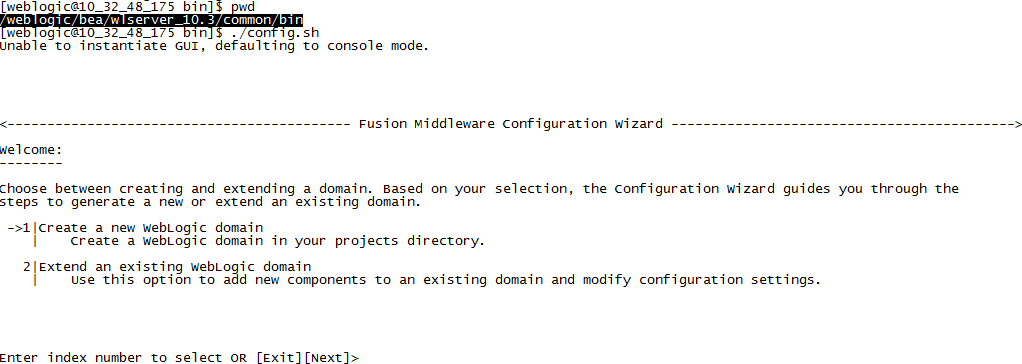
1. 搭建domain服务器\*
2. 编写启动脚本并执行
3. 打包工程项目\*，放在服务器上，路径一般为：/weblogic/app/..
4. 登录console，部署工程，并启动工程（后置需要配置JNDI数据源）

## 生产服务器domain搭建

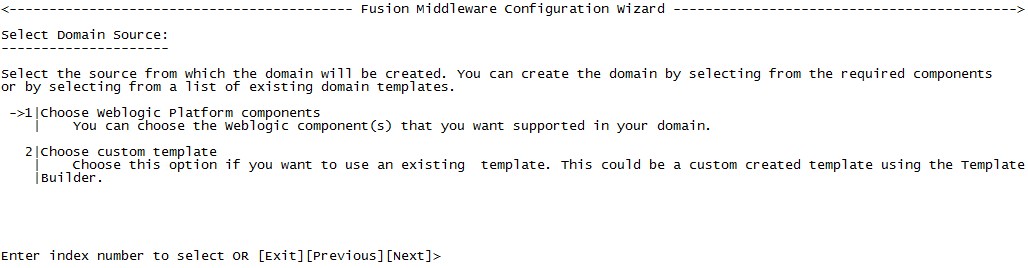
使用ssh或者CRT打开要搭建domain的服务器

cd /weblogic/bea/wlserver\_10.3/common/bin

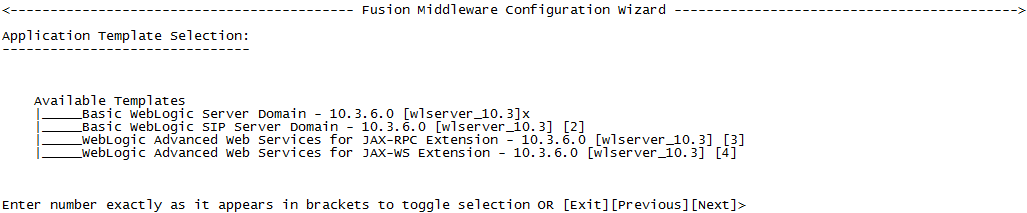
使用管理员打开config.sh,即 ./config.sh

****

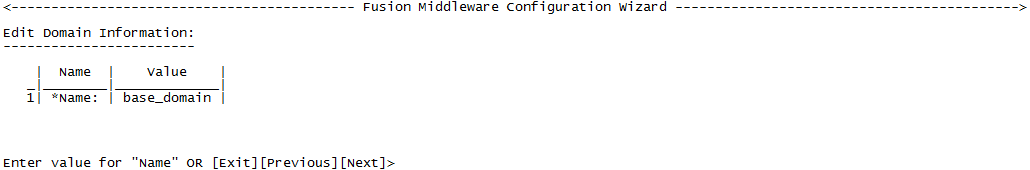
**默认1，回车即可（next）**

****

**默认1，回车即可（next）**

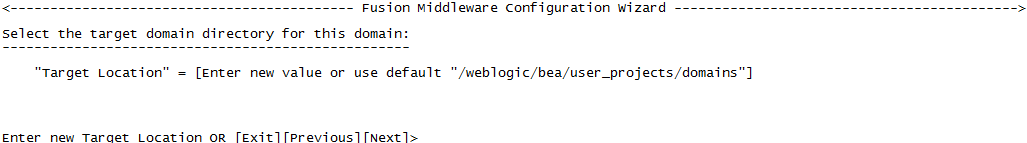
****

**回车即可（next）**

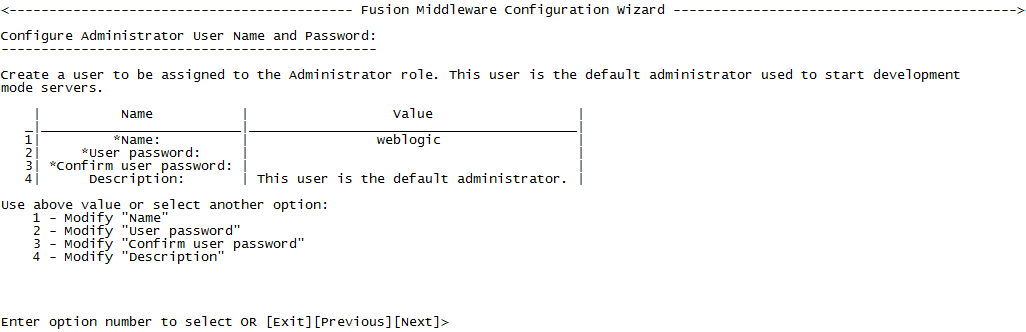
****

**输入你要建的domain名，命名规范为：**

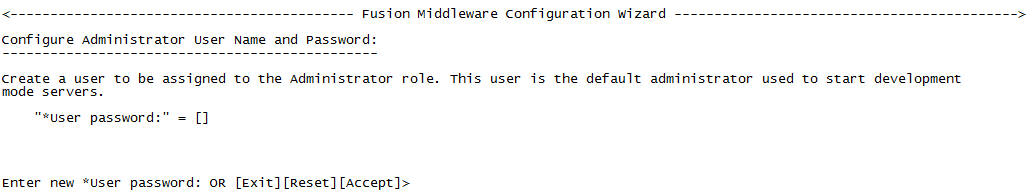
**环境+工程名+固定词（domain）+weblogic版本号，并驼峰式命名，例：datPreDomain11**

****

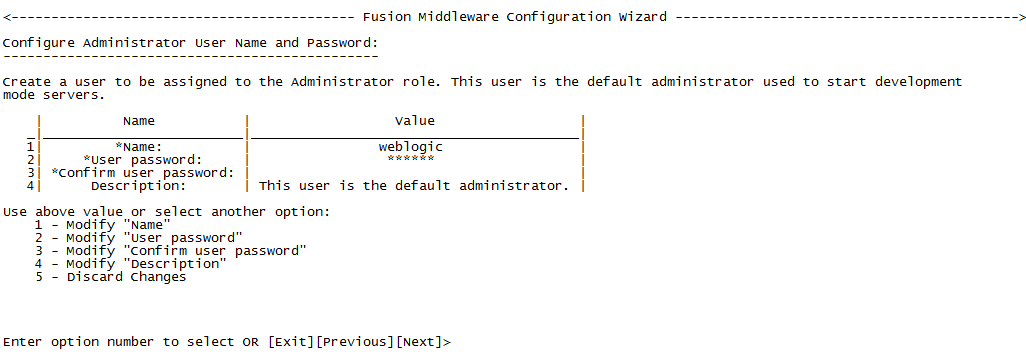
**domain存放路径，若要修改就输入你想要保存的路径，不修改回车即可，默认路径为：/weblogic/bea/user\_projects/domains**

****

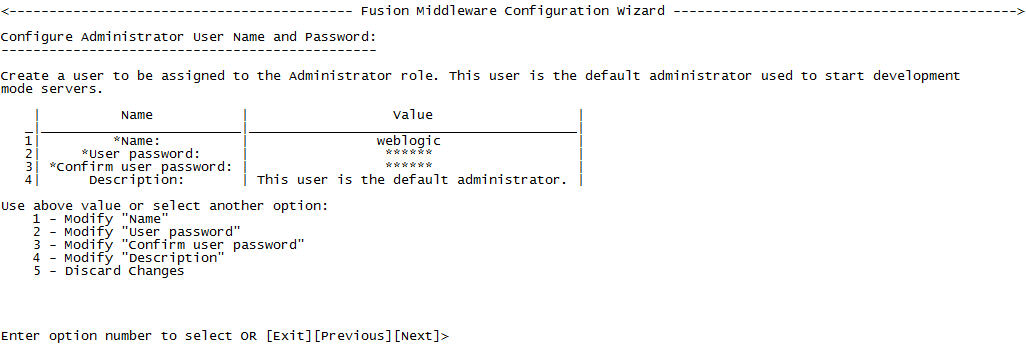
**这里我们一般是只修改密码，输入2，回车**

****

**输入密码，回车（密码不显示）**

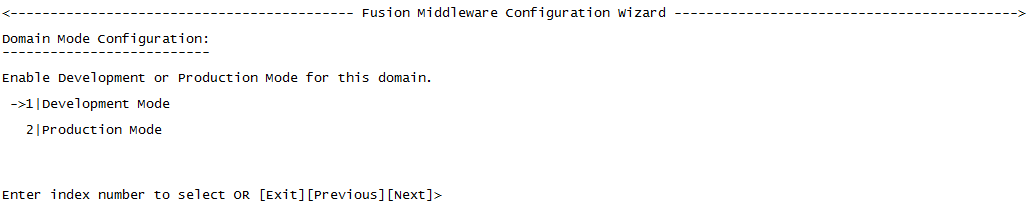
****

**输入3 ，确认密码**

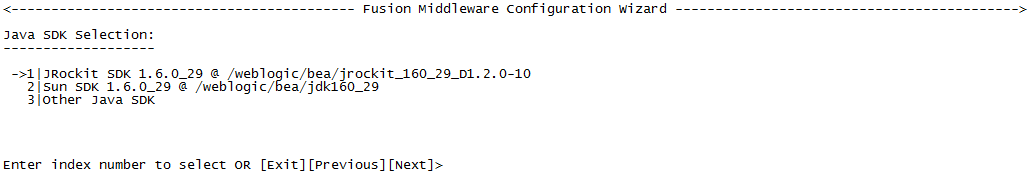
****

**注意：WebLogic domain requires the password to be minimum 8 characters**

**回车，下一步**

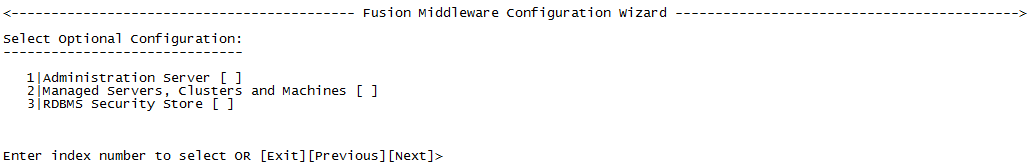
****

**\*由于我们是要创建生产domain，输入2 回车**

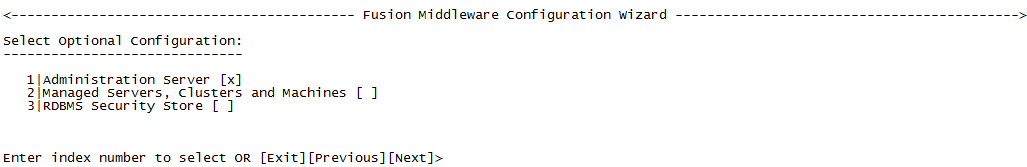
****

**选择程序运行的jdk为sun公司提供的jdk避免使用weblogic自带jdk以免带来莫名的错误.**

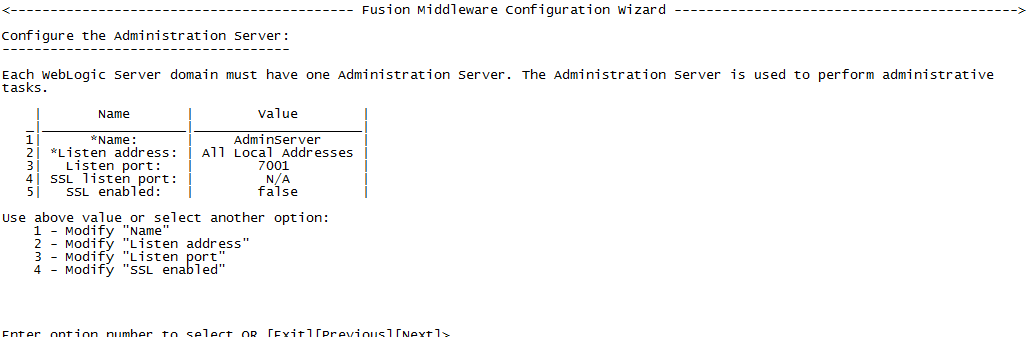
**即，输入2，回车**

****

**输入1，修改server**

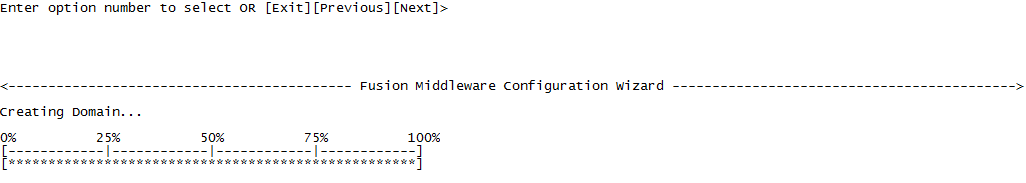
****

**回车，下一步**

****

**输入1，修改server名**

**输入3，修改端口号**

****

**修改好后，回车，就创建domain成功了**

## 删除已存在的domain

切换到domain存放路径

cd /weblogic/bea/user\_projects/domains/

使用rm –rf domain名 命令删除即可

## 创建脚本

### 启动脚本

**start.sh:**

**echo "======>Starting Weblogic Server ... ..."**

**cd /weblogic/bea/user\_projects/domains/prdPreDomain11/bin**

**nohup sh startWebLogic.sh </dev/null >>nohup.out 2>&1 &**

**#nohup sh startWebLogic.sh |tee nohup.out &**

**#sleep 100**

**tail -f nohup.out**

**echo "======>Start over,thank u for use.............................................................................. "**

### 停止脚本

**stop.sh：**

**echo "======>Stopping Weblogic Server ... ..."**

**cd /weblogic/bea/user\_projects/domains/prdPreDomain11/bin**

**sh stopWebLogic.sh weblogic rnUcqsMnK5uVnfyEBVj7**

**i=0**

**for x in `ps -ef | grep java | grep prdPreServer11 |awk '{print $2}'`**

**do**

**kill -9 "$x"**

**let "i++"**

**done**

**if [ $i -eq 0 ]; then**

**echo "No Running WebLogic Instance Found!" else**

**echo "Weblogic already shutdown successfully!"**

**fi**

**echo "======>stop over,thank u for use. "**

**ps -ef|grep java|grep prdPreServer11**

### 查看日志脚本

**view.sh：**

**echo "======>View Weblogic Server log ... ..."**

**tail -f -n 100 /weblogic/bea/user\_projects/domains/prdPreDomain11/bin/nohup.out**

### 日志备份脚本

**logview.sh：**

**echo "======>moving Weblogic Server log ........"**

**cd /weblogic/bea/user\_projects/domains/prdPreDomain11/bin**

**cp nohup.out /weblogic/logs/nohup.out.`date +%Y%m%d%H`.dmzpre.log**

**>nohup.out**

**cd /weblogic/logs**

**tar -czvf nohup.out.`date +%Y%m%d%H`.dmzpre.log.tar.gz nohup.out.`date +%Y%m%d%H`.dmzpre.log --remove-files**

**scp -P 22 nohup.out.`date +%Y%m%d%H`.dmzpre.log.tar.gz weblogic@10.32.65.47:/weblogic/prdlogs/10.32.48.175**

**rm -rf nohup.out.`date +%Y%m%d%H`.dmzpre.log.tar.gz**

**echo "======>move over,thank u for use"**

### 报文备份脚本

**backupbaowen.sh**

**echo "======>moving Weblogic Server log ……"**

**cd /weblogic/midplat/`date -d yesterday +%Y`/`date -d yesterday +%m`**

**tar -czvf `date -d yesterday +%Y%m%d%H`.tar.gz `date -d yesterday +%d` --remove-files**

**scp -P 22 `date -d yesterday +%Y%m%d%H`.tar.gz weblogic@10.32.65.47:/weblogic/prdlogs/10.32.48.148/baowen**

**rm -rf `date -d yesterday +%Y%m%d%H`.tar.gz**

**rm -rf `date -d yesterday +%d`**

**echo "======>move over,thank u for use"**

## 为start.sh脚本配置登录用户密码

**\*生产domain需要配置这个！！！**

**\*开发domain不需要配置这个！！！**

**切换目录**

**cd /weblogic/bea/user\_projects/domains/prdPreDomain11/servers/prdPreServer11**

**创建security目录，切换到目录cd /security**

**创建boot.properties文件**

**编辑内容：**

**username=用户名**

**password=密码**

## SCP命令不用输入密码的命令

### 在发送服务器上面

**生成密匙对，我用的是rsa的密钥。**

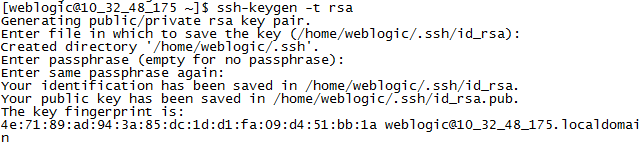
**使用命令 "ssh-keygen -t rsa"**

**ssh-keygen -t rsa**

**然后敲三个回车**

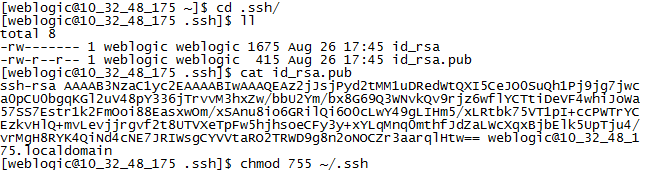
**#公共密匙保存在~/.ssh/id\_rsa.pub**

**#私有密匙保存在~/.ssh/id\_rsa中**



**然后改一下.ssh目录的权限**

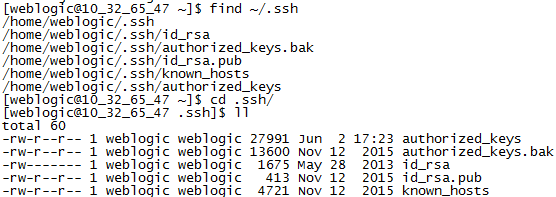
**使用命令chmod 755 ~/.ssh**



### 在接收服务器

**把公共密匙保存到~/.ssh/authorized\_keys**

**有多台服务器可以在authorized\_keys中添加信息**

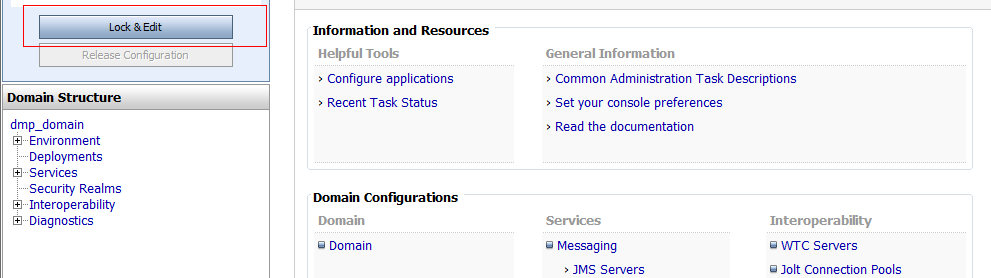


### 在发送服务器上面

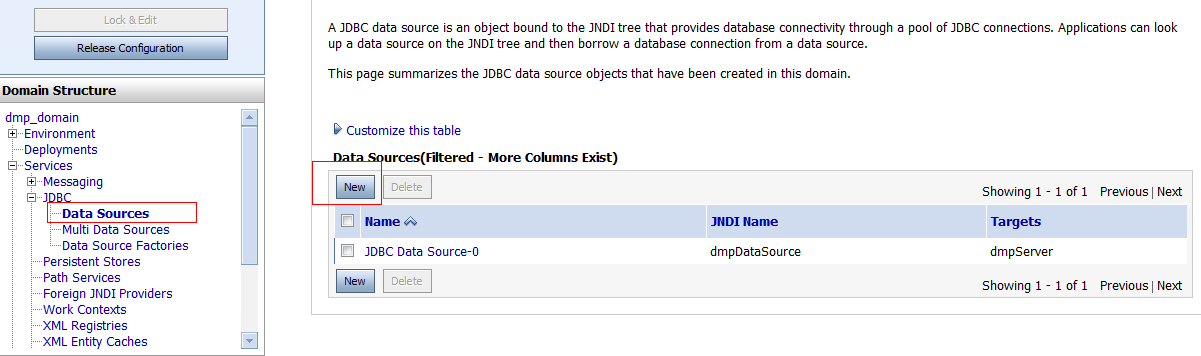
**使用crontab命令编辑定时任务**



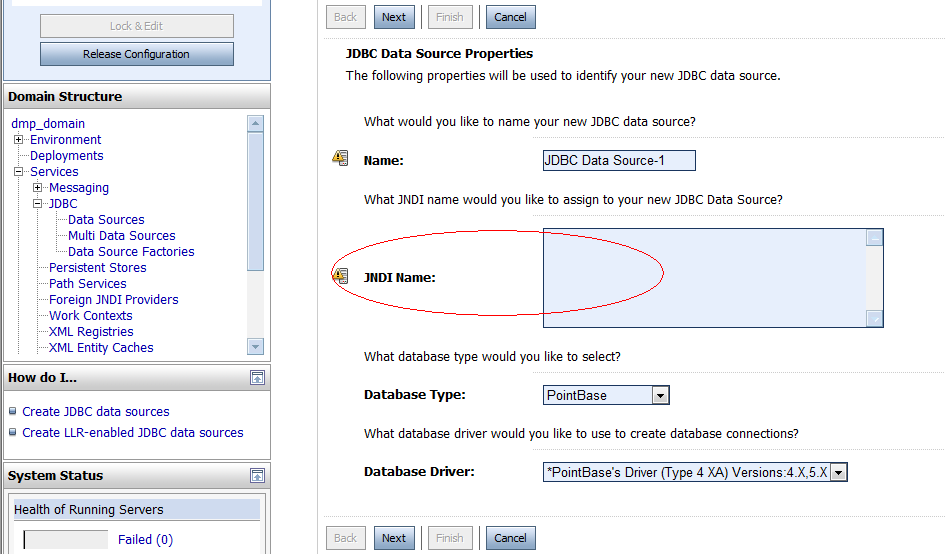
## 配置JNDI数据源

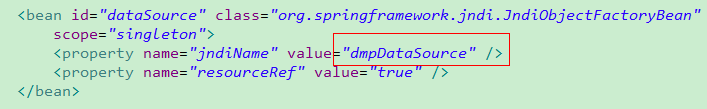


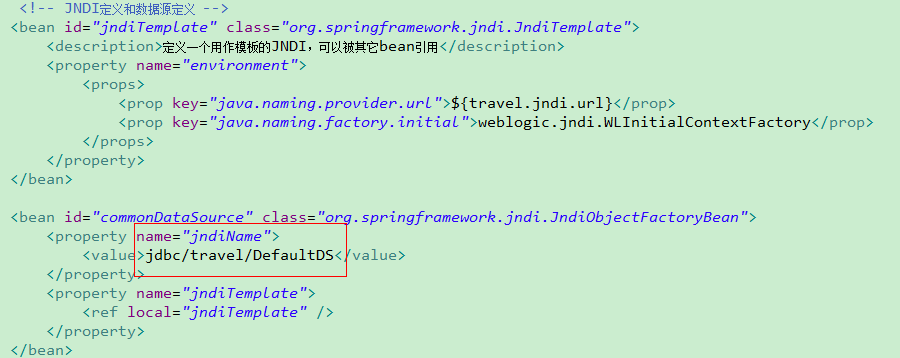
**配置数据源时有时需要锁定**



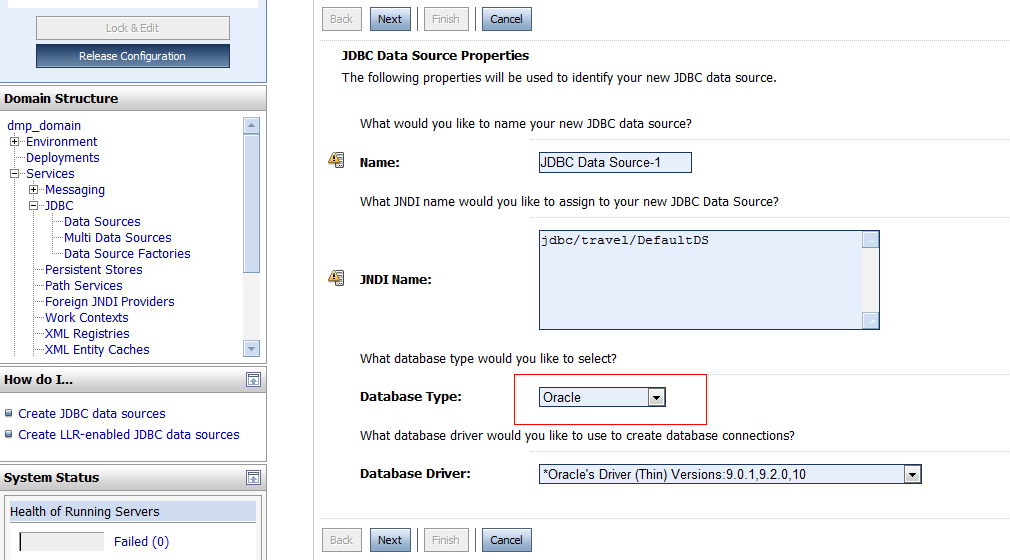
**如图找到Data Sources选项，点击New，新建一个数据源**



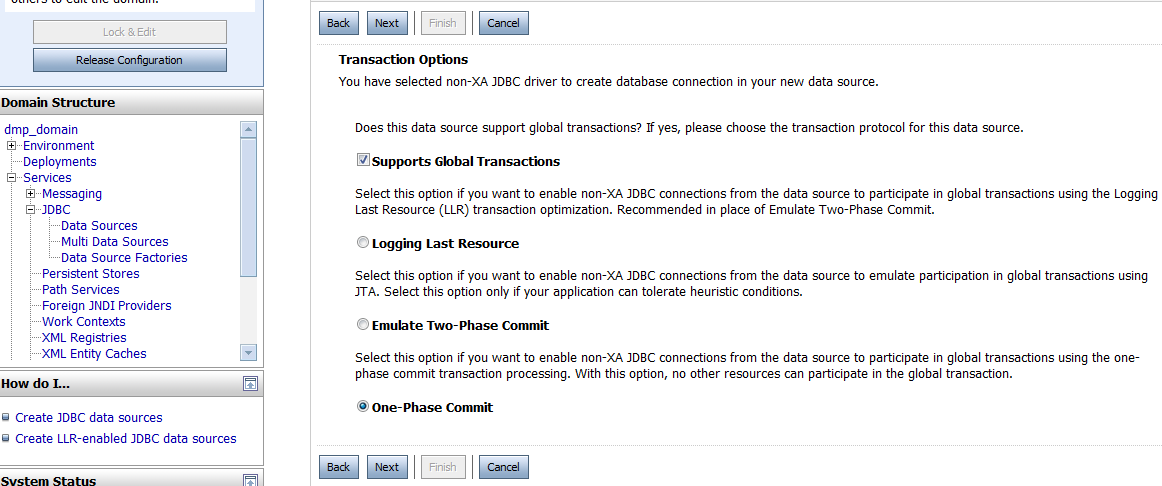




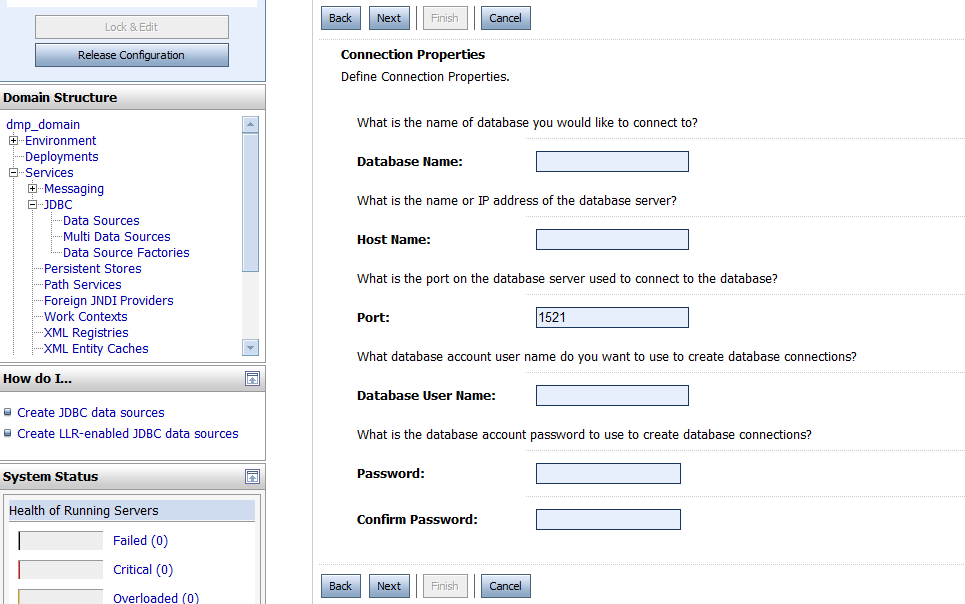
**注意：JNDI Name应该和配置文件的名字相同，上为两种JNDI配置文件**

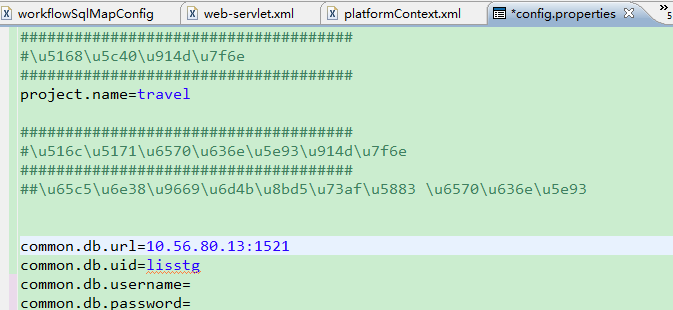


**选择数据库类型，驱动，下一步**

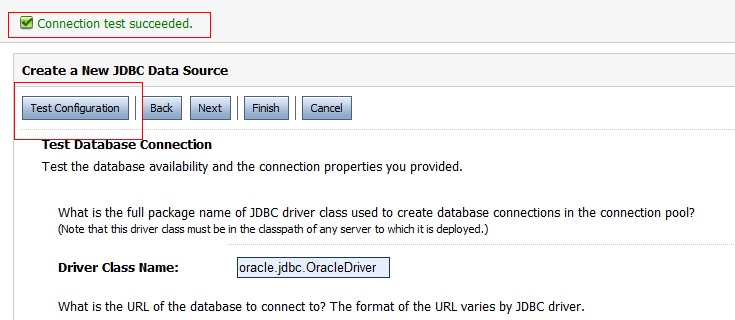


**默认，下一步**

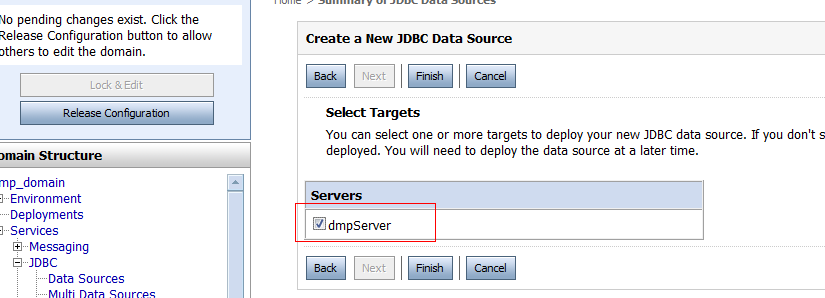




**配置你要连接到数据库，数据一般在config.properties文件中，填好了下一步**



**点击Test Configuration测试连接，出现如图绿色succeeded即数据库连接成功，下一步**



**勾选servers，点击Finish即可**