# MongoDB

## 安装环境

* Operation system : redhat7
* Install packages path: /home/mongo
* mongodb server IP: 10.96.43.105
* username : root
* Password: abc.0813
* //change it if necessary

## 安装mongoDB

* 将安装文件上传到服务器的目录下面
* 登录要安装的mongodb服务器
* 进入到有安装包的目录（这里使用的是/home/mongo）

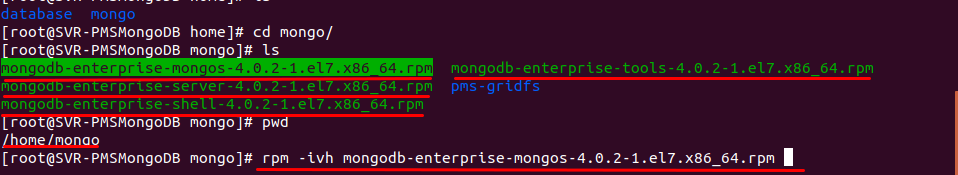
cd /home/mongo

* 运行命令

rpm -ivh mongodb-enterprise-server-4.0.2-1.el7.x86\_64.rpm  
rpm -ivh mongodb-enterprise-mongos-4.0.2-1.el7.x86\_64.rpm  
rpm -ivh mongodb-enterprise-tools-4.0.2-1.el7.x86\_64.rpm  
rpm -ivh mongodb-enterprise-shell-4.0.2-1.el7.x86\_64.rpm

* 如在安装过程中部分安装包的依赖关系无法满足，使用yum install 相应的包的名称，解决依赖关系

yum install the\_package\_name\_what\_you\_want



## 启动mongoDB服务

* 启动mongodb服务

systemctl start mongod.service

* 停止mongodb服务

systemctl stop mongod.service

* 将mongodb加入开机自动服务

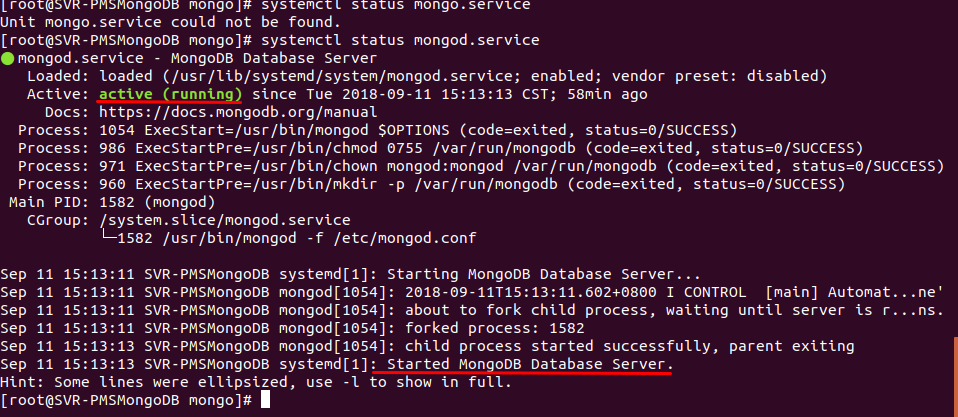
systemctl enable mongod.service

* 将mongodb移除开机自启动服务

systemctl disable mongod.service

* 查看mongodb状态

systemctl status mongod.service

* 如果满足图中标识的部分，则表示运行正常 

## 说明

* mongodb配置文件存放位置：/etc/mongo.conf
* mongodb log文件位置 ： /var/log/mongo/mongo.log
* mongodb 数据存放位置 :/home/database/mongo

# Nginx

## 服务器环境

* system: redhat7
* Nginx server IP: 10.96.43.97
* username: root
* password: abc.0813
* //change it if necessary

## 编译安装nginx

* nginx 下载地址http://nginx.org/en/download.html
* 解压安装包

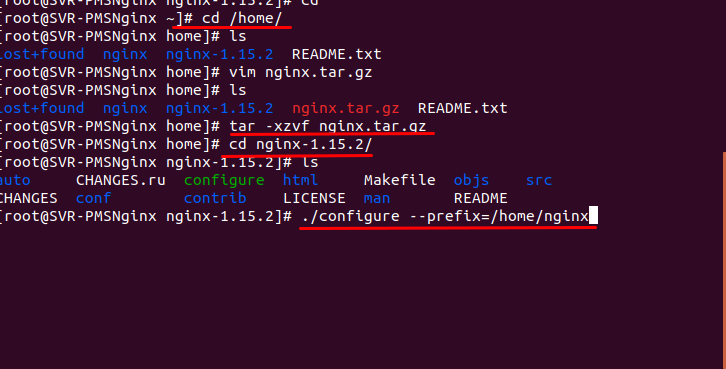
tar -xzvf nginx.tar.gz

* 进入安装目录

cd nginx-1.15.2

* 配置编译环境(--prefix 指定Nginx的安装路径)

./configure --prefix=/home/nginx



* 编译nginx

make

* 安装nginx

make install

**注意**

* nginx 在安装过程中可能需要root权限
* 安装完后,要在命令行运行nginx命令,要将/home/nginx/sbin 加入path路径

## 运行nginx

nginx -c /home/nginx/conf/nginx.conf

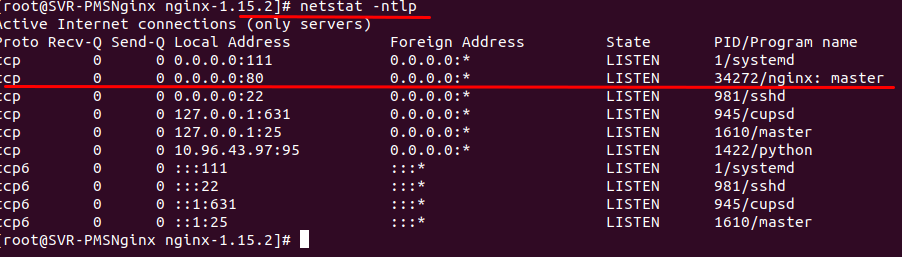
## 停止nginx

pkill nginx

## 说明

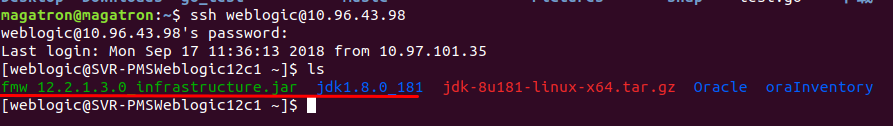
* 运行的时候请确保Nginx所使用的80端口开放
* 运行查看Nginx是否占用的正确的端口(使用root权限)

sudo netstat -ntlp



# Weblogic

## 准备工作

* 将weblogic安装文件放在/home/weblogic下 

## 配置JAVA JDK

* 将java jdk 文件夹服务制到/usr/local/share目录下

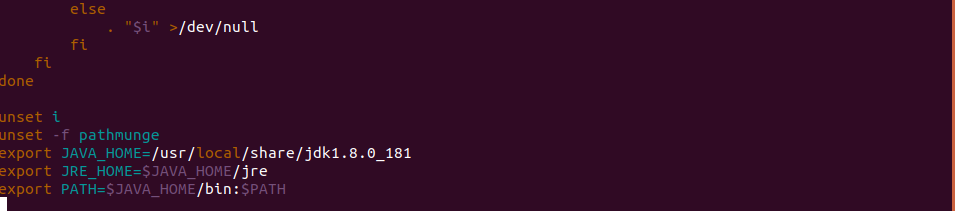
cp -r jdk1.8.0.\_181 /usr/local/share

* 配置Java环境变量

vim /etc/profile

* 将以下内容追加到文件中

export JAVA\_HOME=/usr/local/share/jdk1.8.0\_181  
export JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre  
export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH



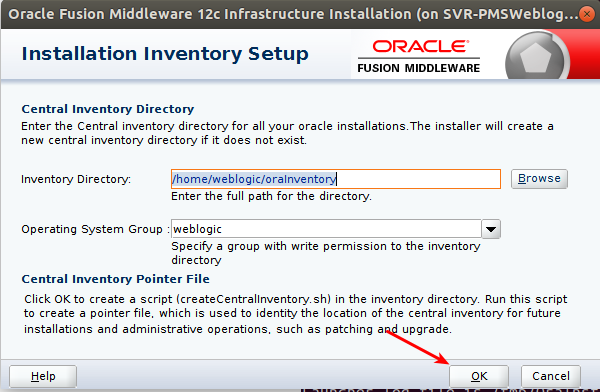
* 重启服务器使环境变量生效

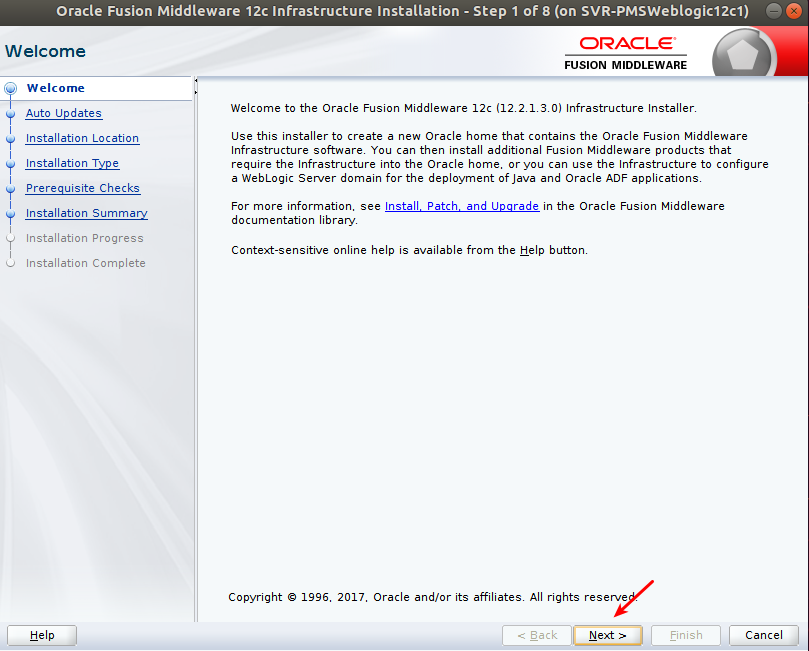
sudo init 6

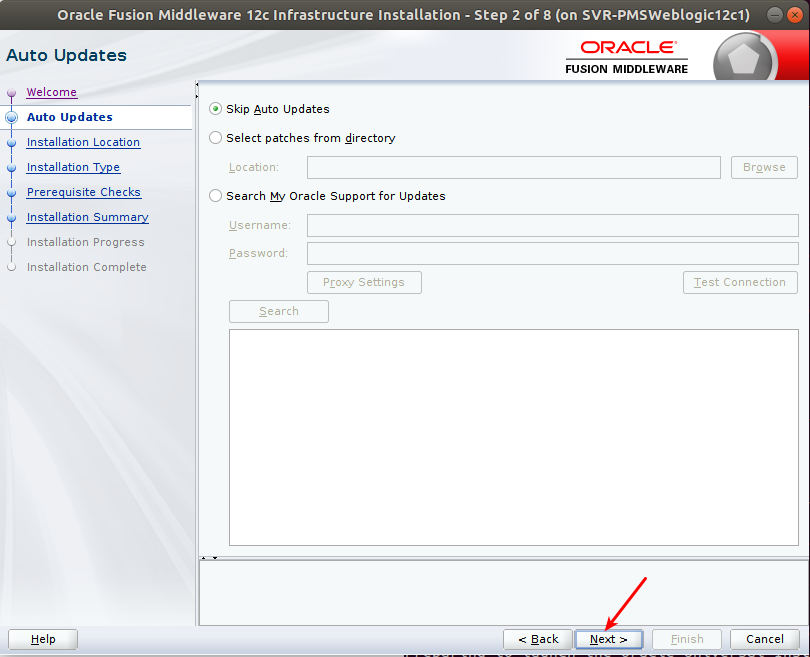
## 安装weblogic

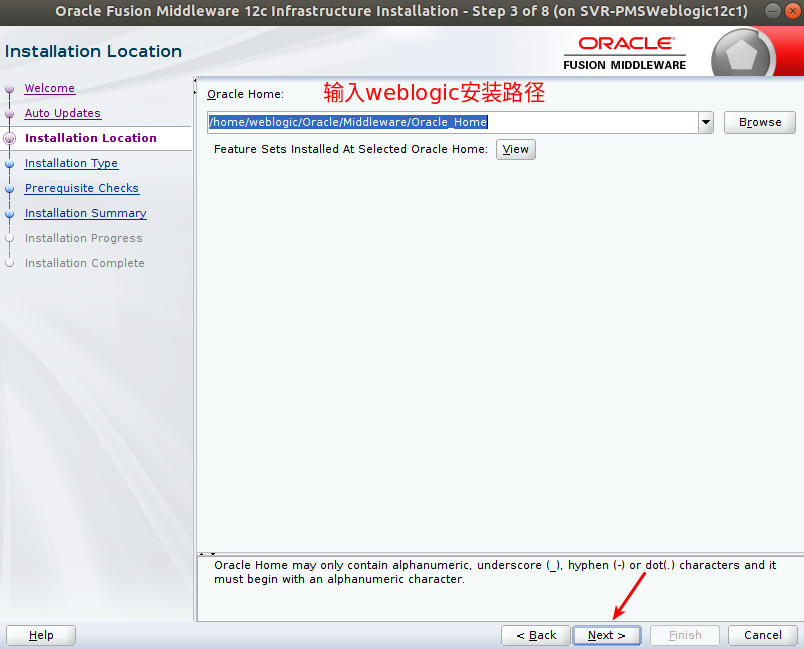
* 启动安装程序

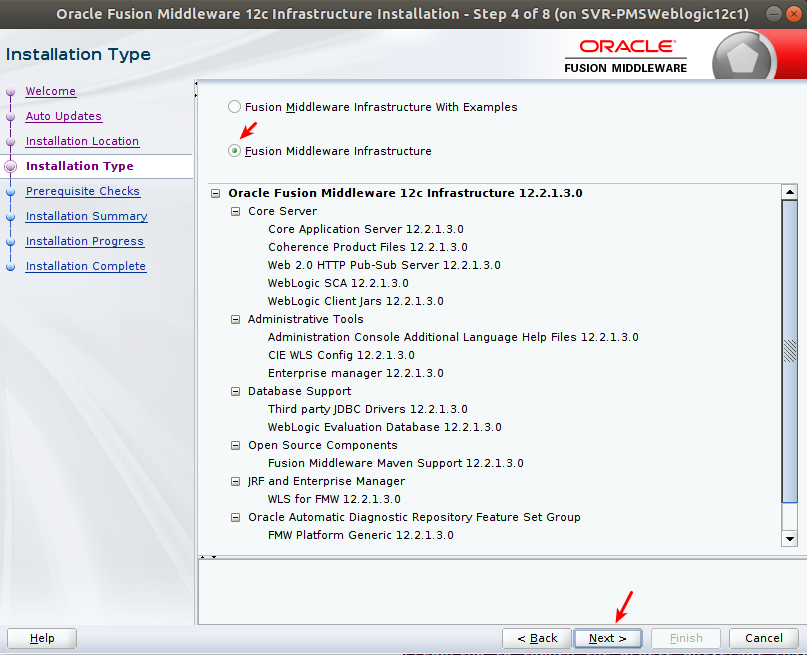
java -jar fmw\_12.2.1.3.0\_infrastructure.jar



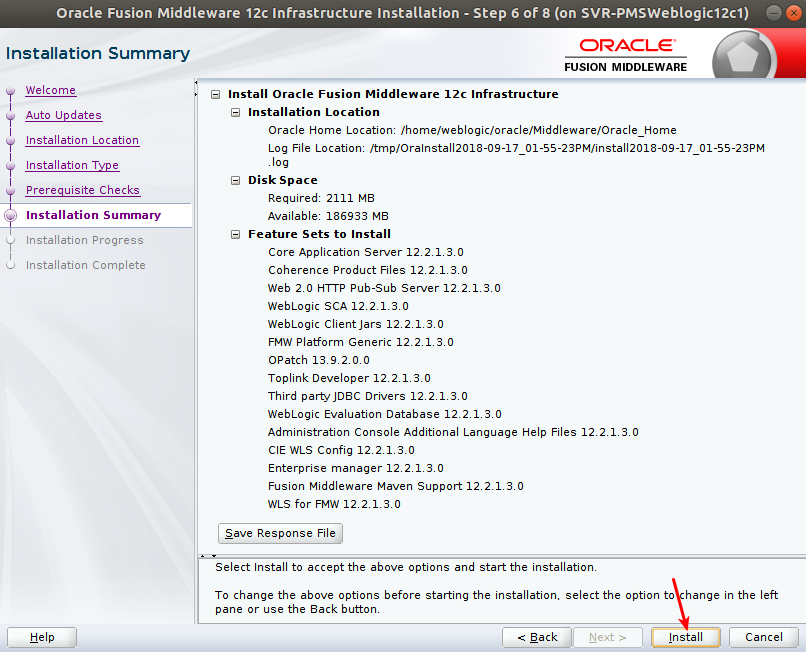












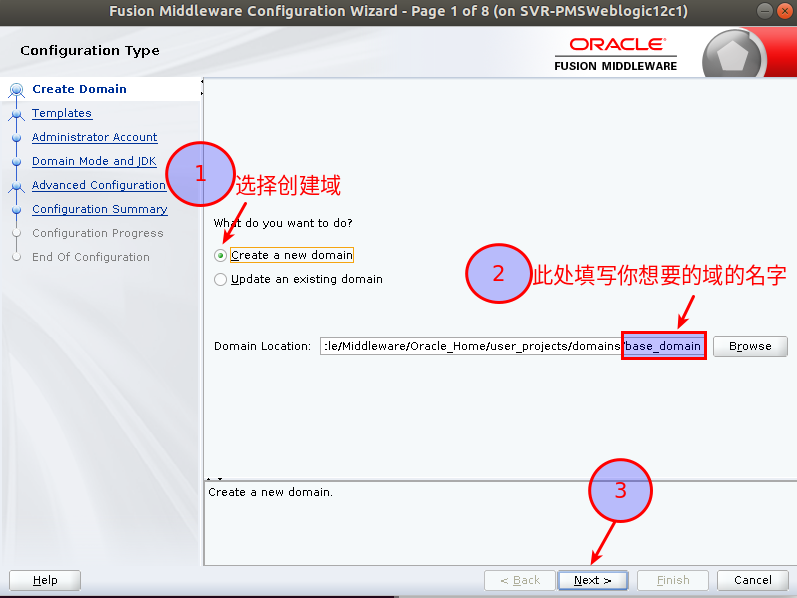
## 创建Weblogic域

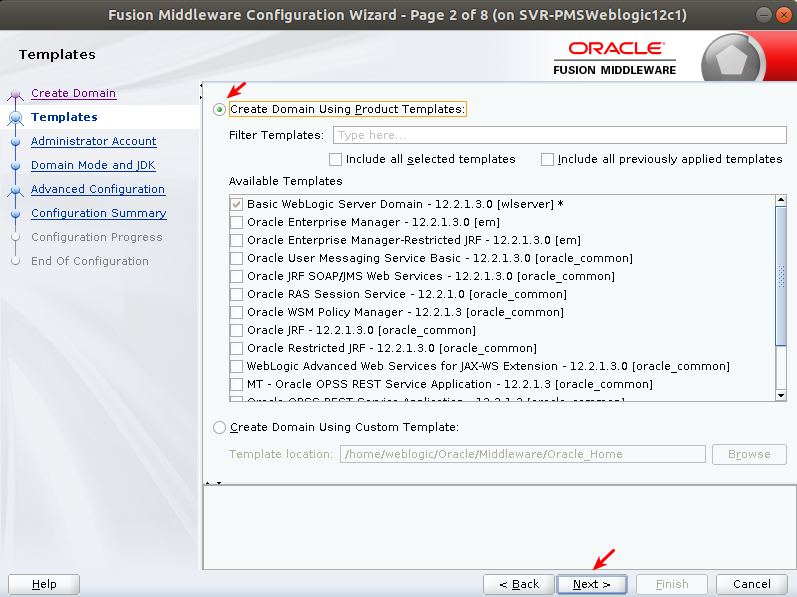
* 进入目录

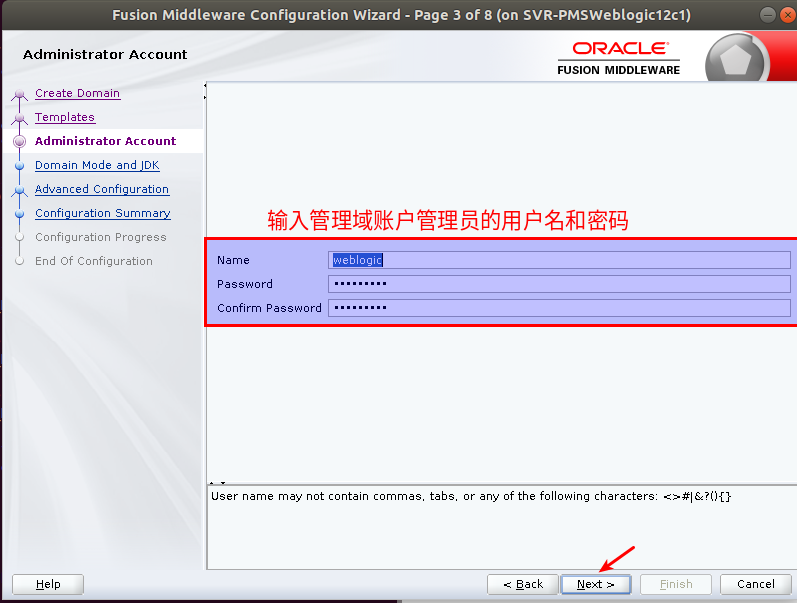
cd /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/common/bin  
此目录/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/为安装weblogic时所输入的目录

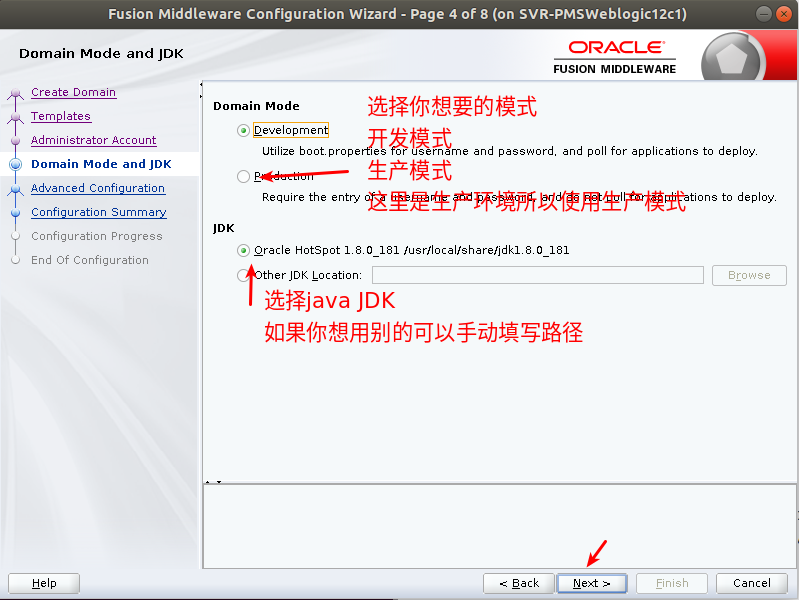
* 运行脚本

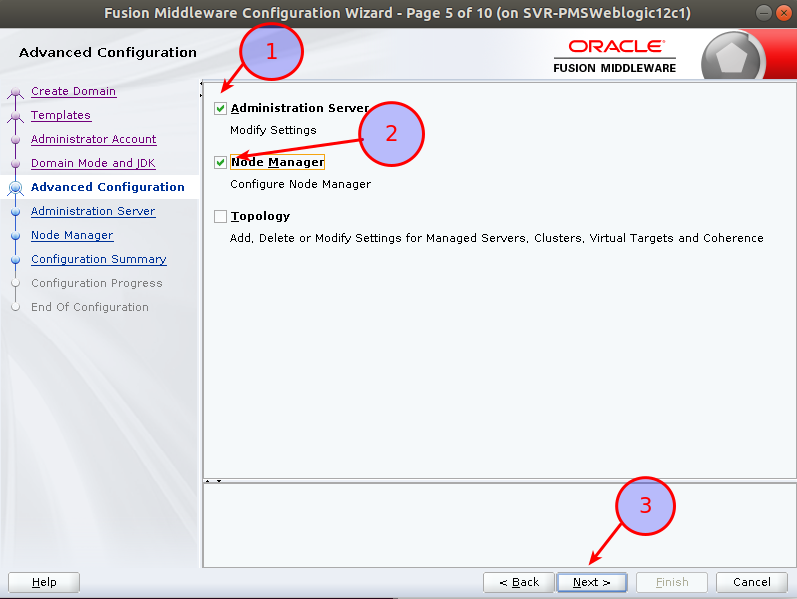
./config.sh

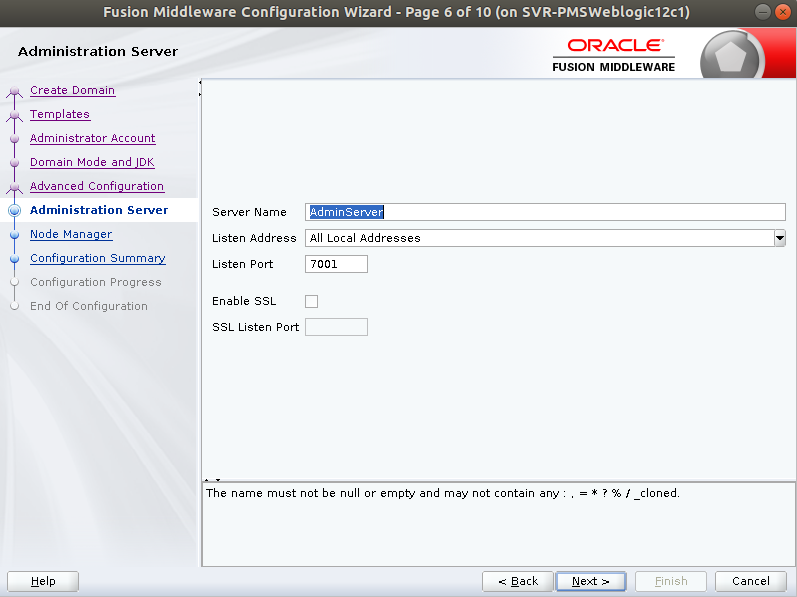


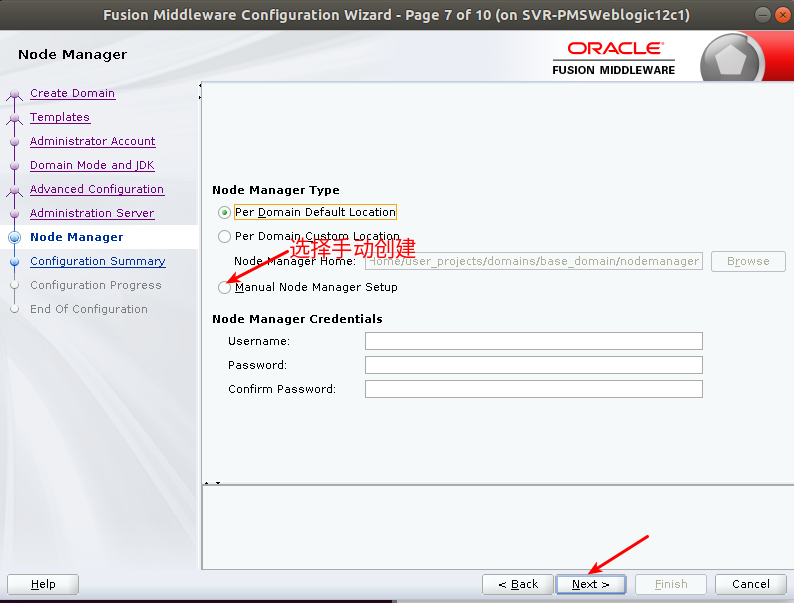


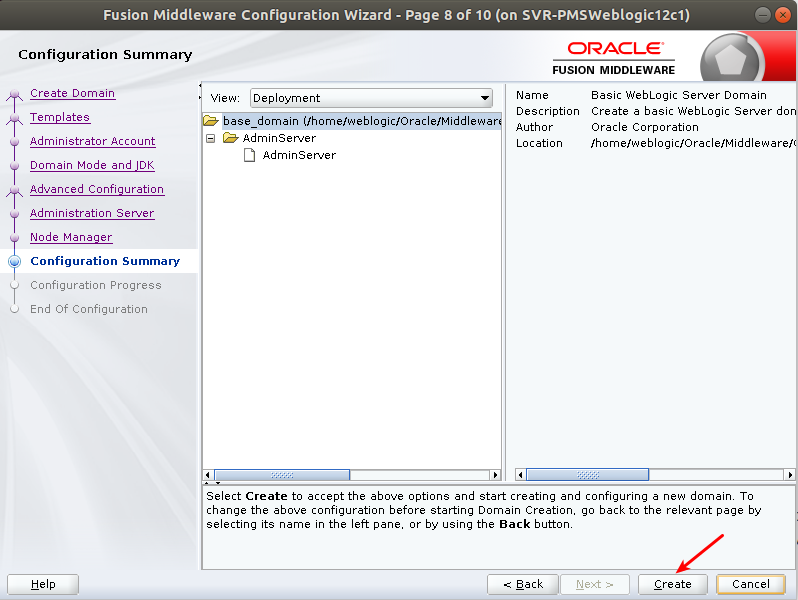












### 初始化weblogic管理节点

* 进入weblogic domain目录

cd /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/PMS\_domain/bin

* 启动weblogic administrator server

./startWeblogic.sh

* 输入用户名密码(在创建域的时候所设定的管理员用户名和密码)
* 按Ctrl+c 结束命令

**设置不使用weblogic管理员密码启动管理端**

* 进入管理服务器目录

cd /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/PMS\_domain/servers/AdminServer

* 创建目录sercurity 进入security目录

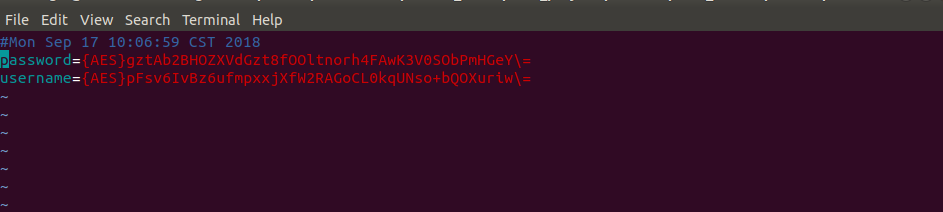
mkdir security  
cd security

* 创建boot.properties

vim boot.properties

* 在文件中写入

# password and username is the password and username which to create administrator server  
username=weblogic  
password=weblogic1



* 将./startWeblogic挂载到后台执行

nohup ./startWeblogic.sh > nohup.out 2>&1 &

* 查看启动进程

tail -f nohup.out

## 创建weblgoic 集群

**说明**

如果使用的是单节点的weblogic服务器,到上一步就可结束,如果有多个weblogic节点想要构成cluster,请将安装weblogic步骤,所产生的文件全部复制到其他节点,并将java 的配置复制一份到相应的节点;

### 注册Nodemanager

#### 准备工作

* 复制weblogic文件

scp -r /home/weblogic/Oracle weblogic@10.96.43.99:/home/weblogic/

* 登录到相应的服务器

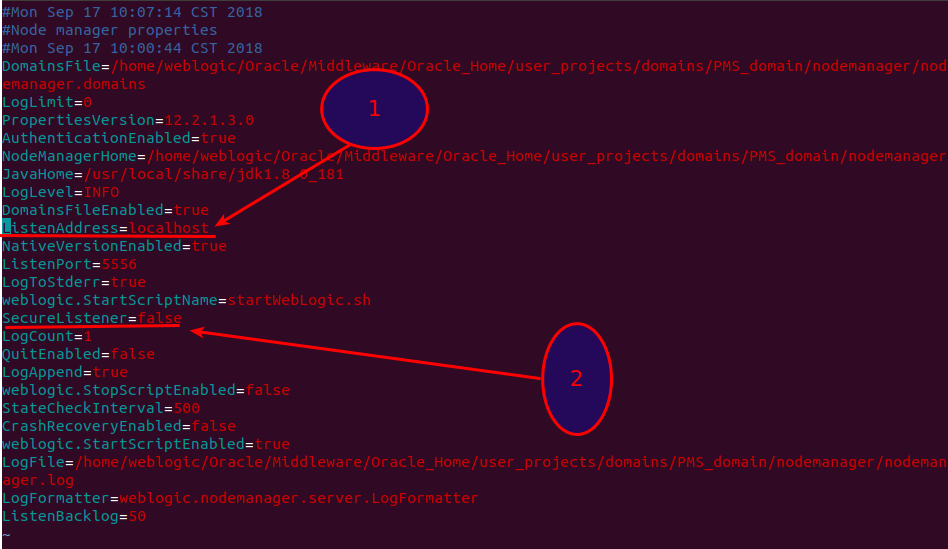
ssh weblogic@10.96.43.99

* 启动weblogic 管理节点

nohup ./startWeblogic.sh > nohup.out 2>&1 &

* 修改weblogic nodemanager properties
* 在/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle*Home/user*projects/domains/PMS\_domain/nodemanager目录下有一个nodemanager.properties文件
* 编辑nodemanager.properties文件

vim nodemanager.properties



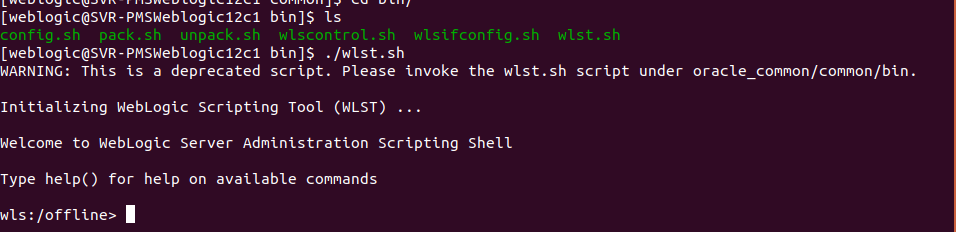
**注释**

1. 如果nodemanager跟管理节点在同一个节点上,这里填写localhost 如果nodemanager 跟管理节点不在同一个节点上,这里填写nodemanager所在节点的IP地址
2. 此处将true改为false

#### 向管理节点注册Nodemanager

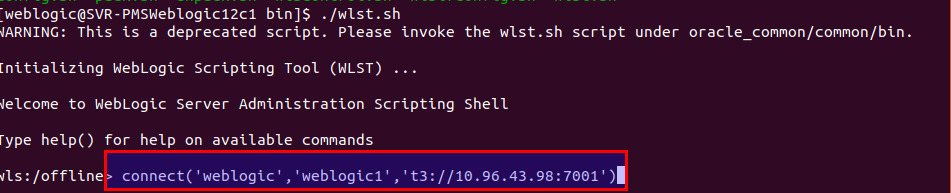
* 运行wlst命令模式

./wlst.sh



* 连接管理节点

wls:/offline> connect('weblogic','weblogic1','t3://10.96.43.98:7001')

 **注释** 括号内内容从左向右依次为管理节点的用户名,密码,IP:端口号

* 向域中注册Nodemanager

wls:/PMS\_domain/serverConfig/> nmEnroll('/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/PMS\_domain','/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/PMS\_domain/nodemanager')

* 注册成功后退出

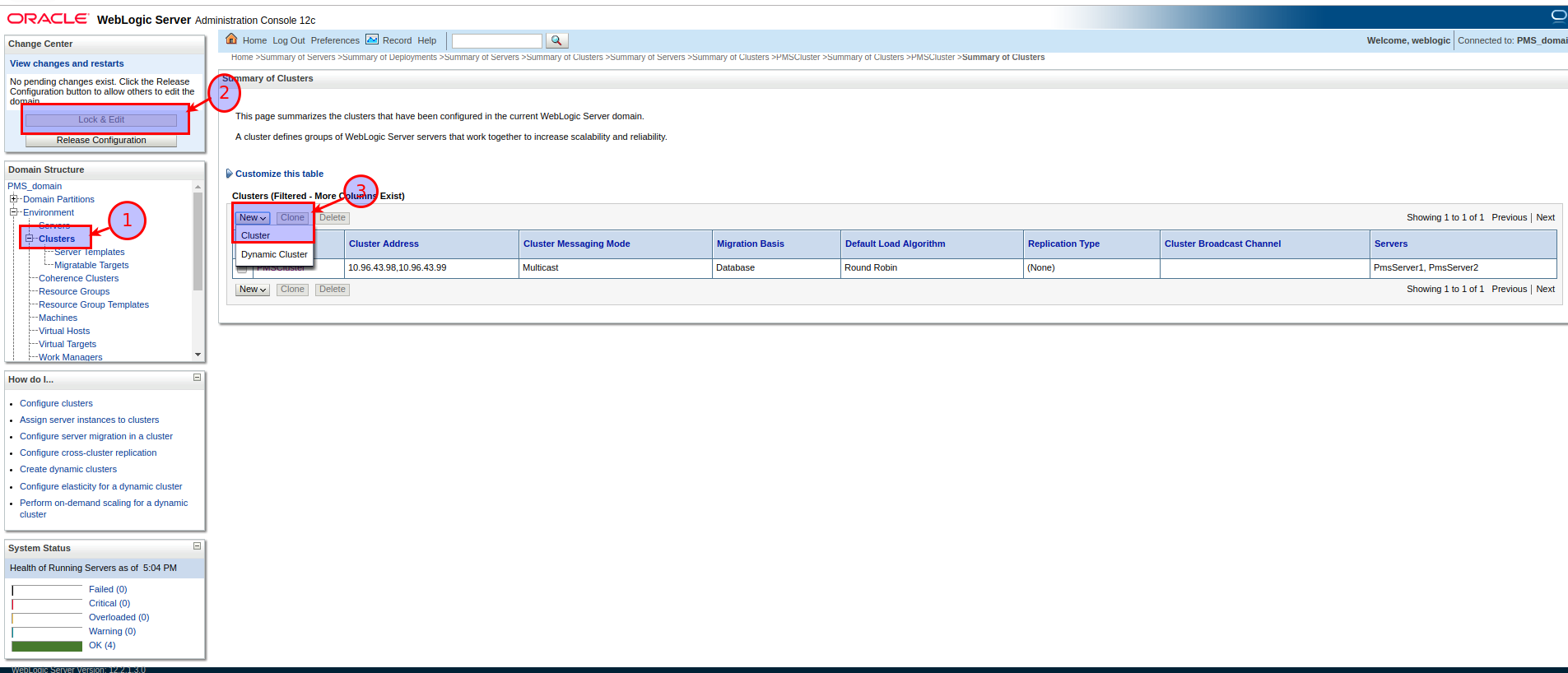
wls:/PMS\_domain/serverConfig/> exit()

### 建立集群

#### 登录weblogic管理节点

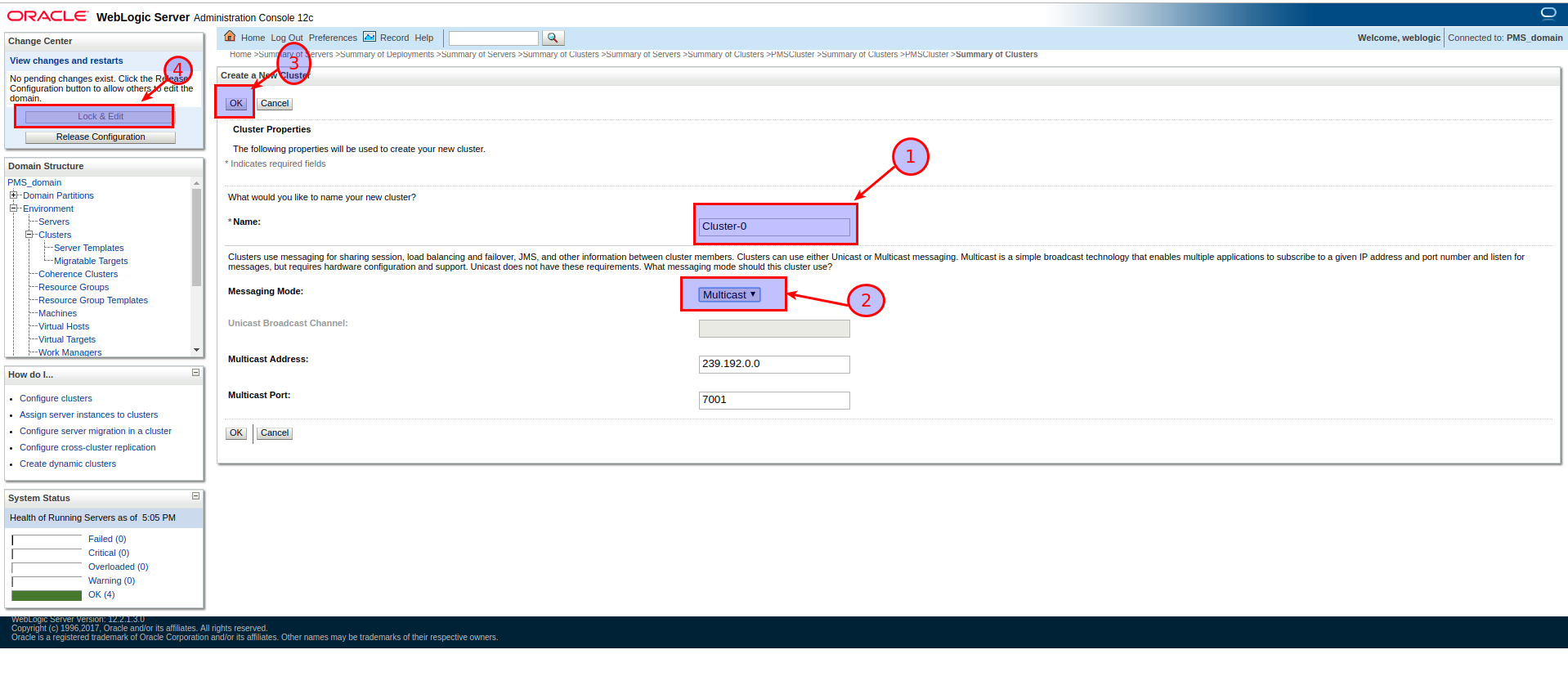


#### 创建集群



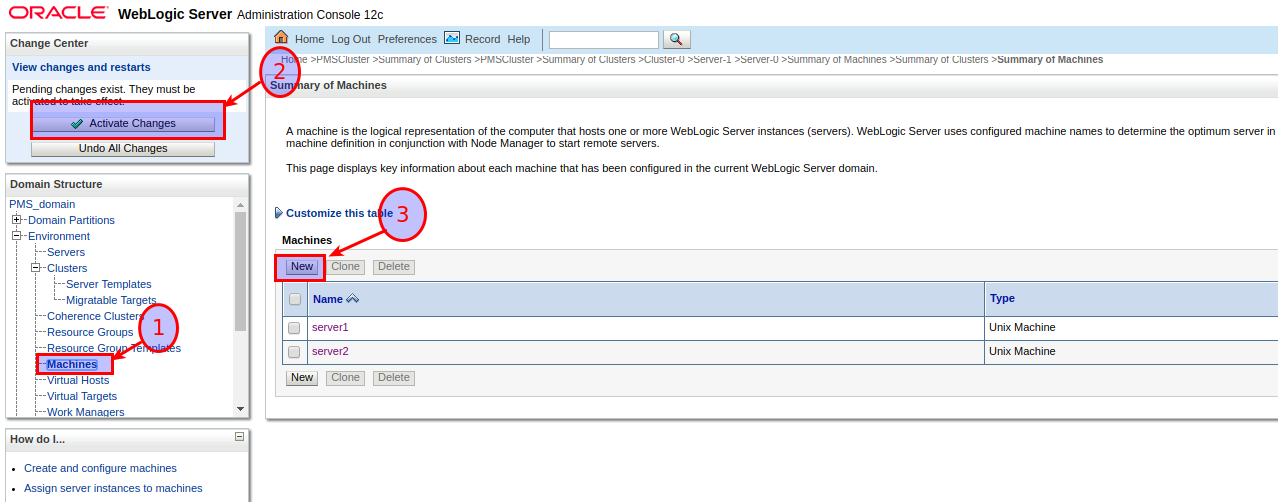
* 1.点击集群
* 2.锁定并编辑
* 3.点击new下拉列表中的cluster选项创建集群

#### 编辑集群信息

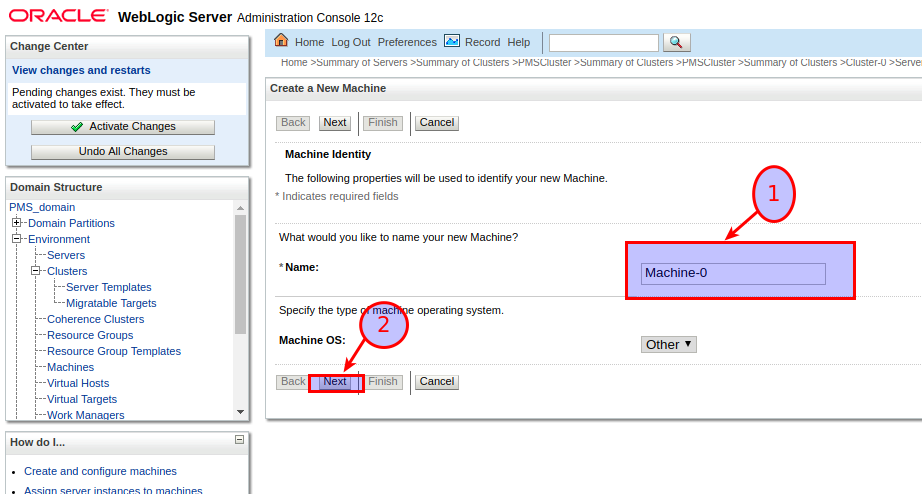


* 1.填写集群名称
* 2,选择集群类型(两种都可选)
* 3.点击ok保存
* 4.点击激活更改

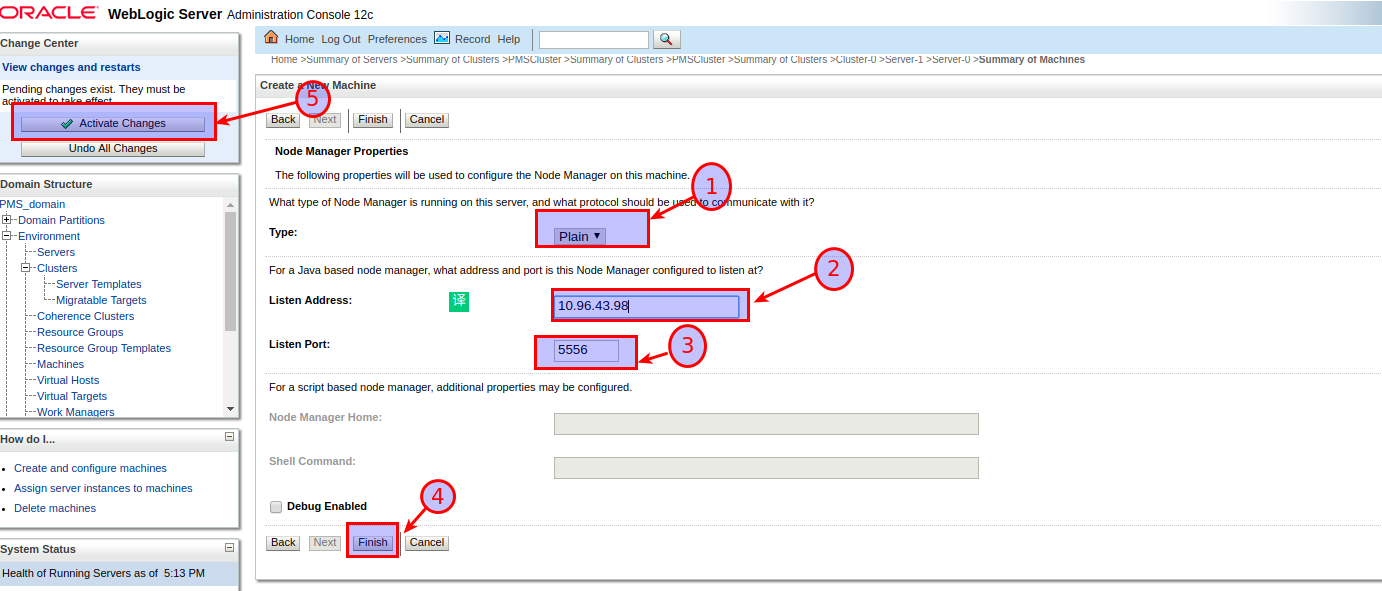
#### 创建计算机

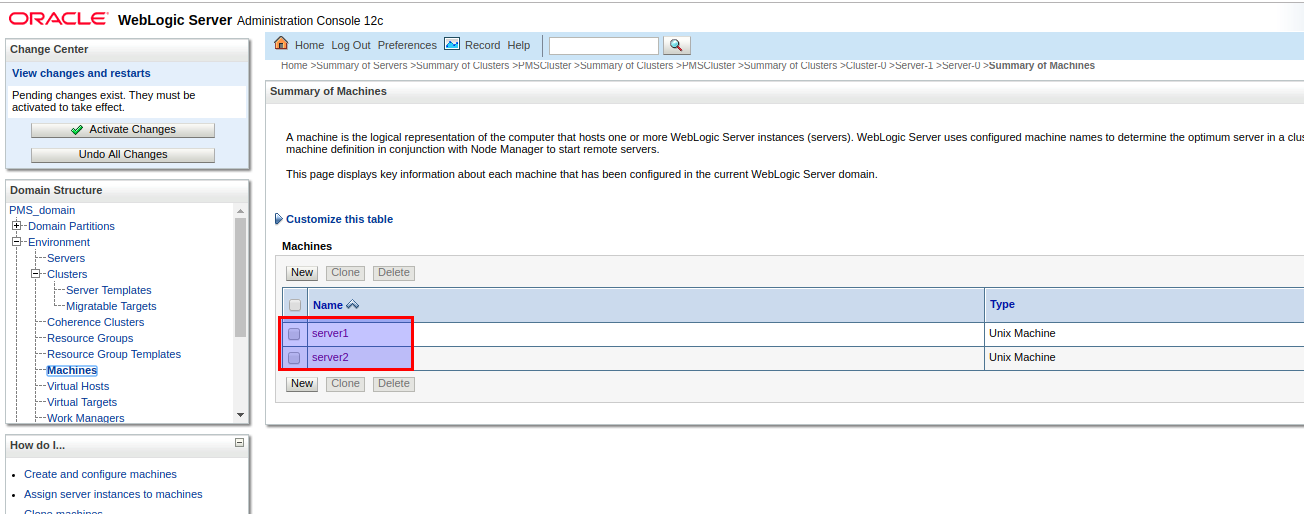


* 1.点击machines
* 2.点击锁定并编辑
* 3.点击new 开始创建计算机

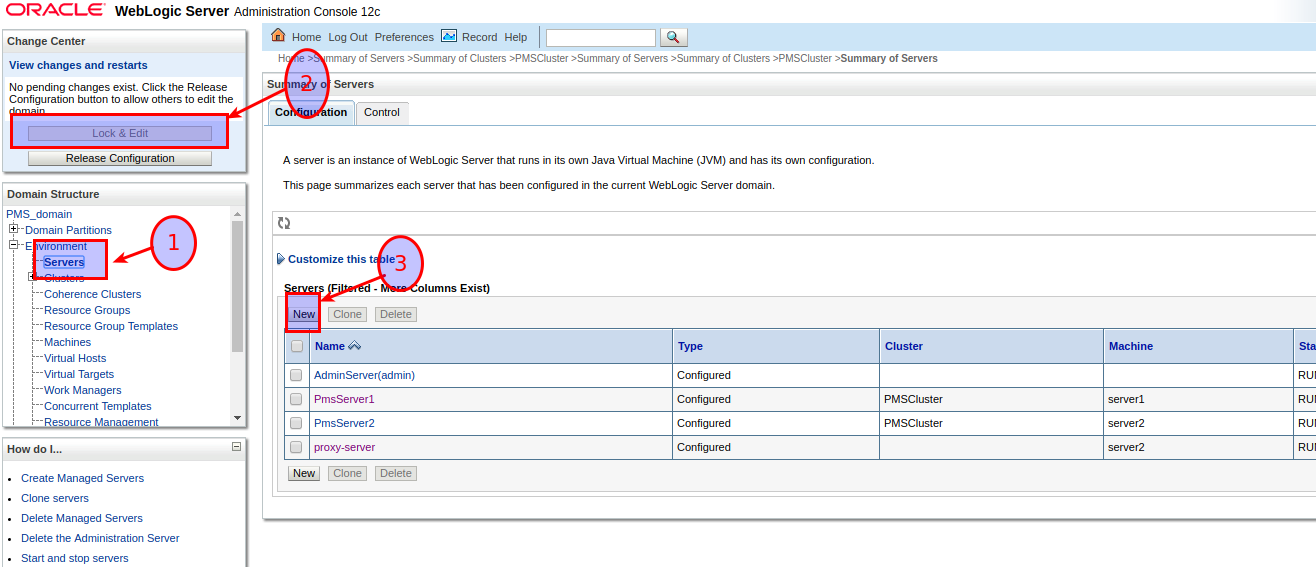


* 1.填写计算机名称
* 2.点击next进入下一步

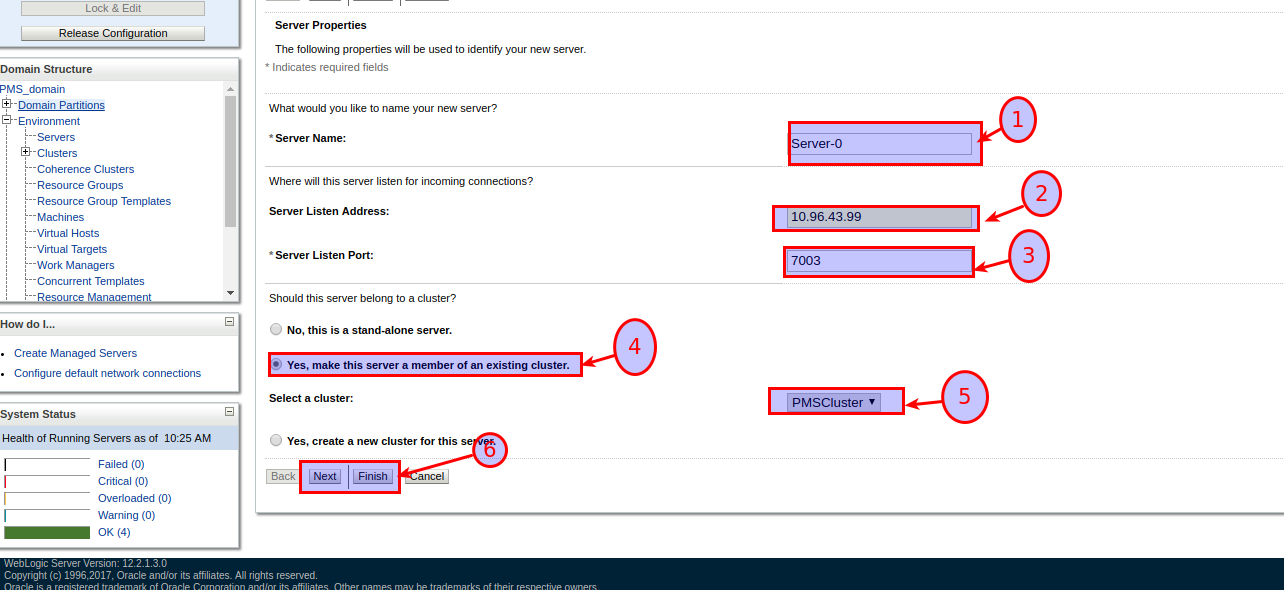
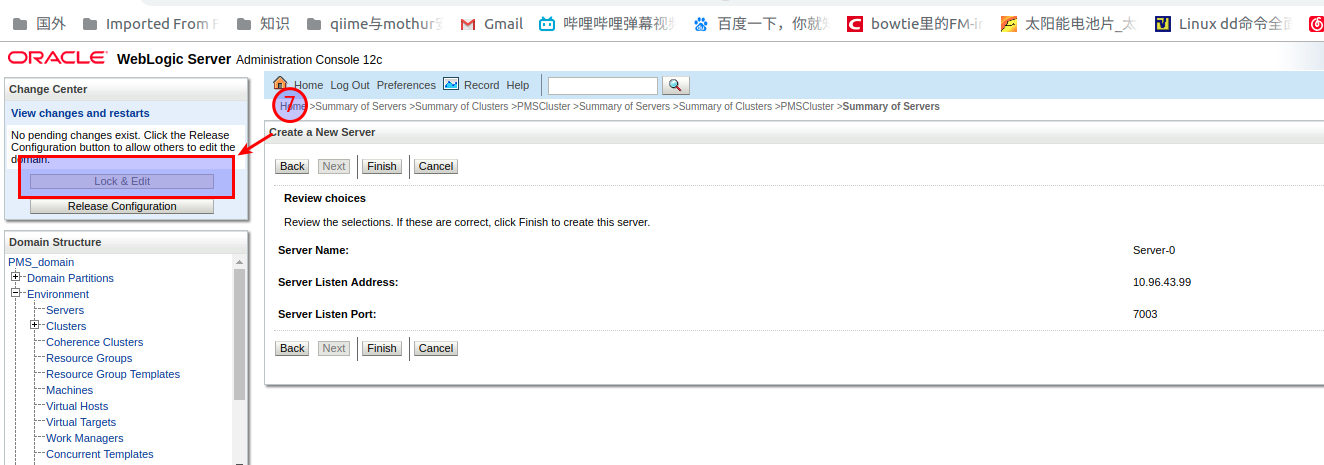


* 1.选择普通模式(Plain)
* 2.填写监听地址(填写内容为物理机的IP地址)
* 3.填写监听端口(默认值为5556,可不做更改)
* 4.点击finish
* 5.激活更改 **说明** 这里我们有两台物理机,所以以上过程要走两遍 

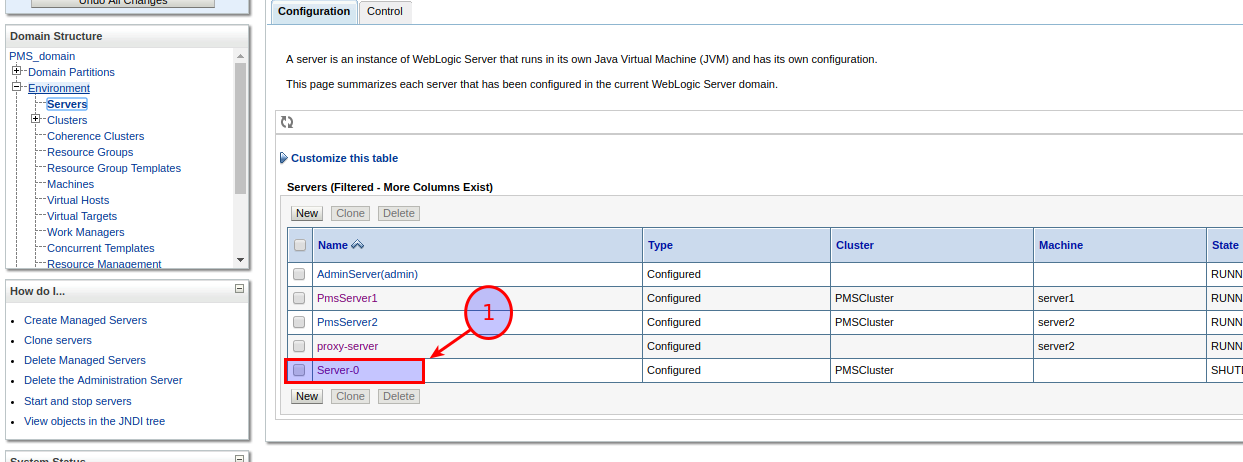
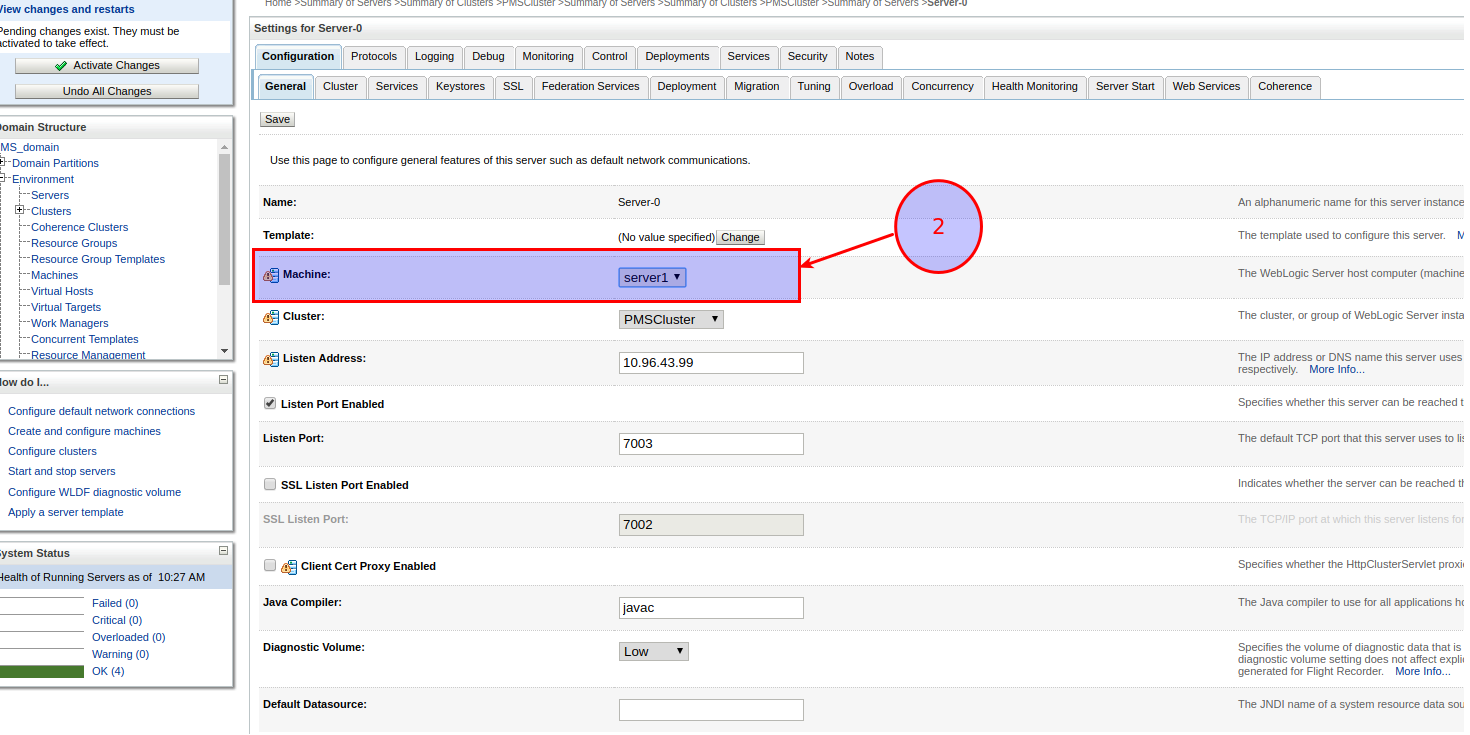
#### 为集群创建服务器



* 1.点击server
* 2.点击锁定并编辑
* 3.点击new,开始为集群创建服务器

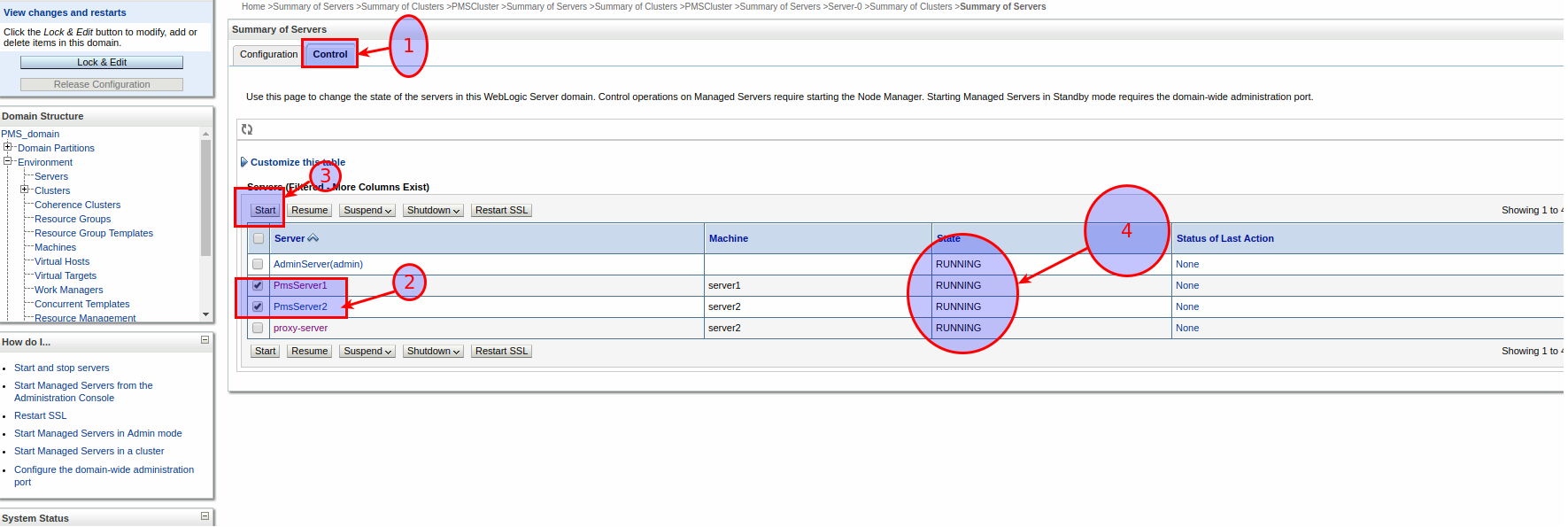
 

* 1,填写服务器名称
* 2.填写服务器所运行的物理机的地址
* 3,填写服务器的监听地址(一般为7003)
* 4.5.将服务器加入到集群中
* 6.点击next,finish查看信息或完成
* 7.激活更改

* 1.选择刚创建的服务器
* 2.在计算机(machine)选项中选择对应IP地址的计算机

#### 启动服务器



* 1.选择控制页面(control)
* 2.选中刚创建的文件服务器
* 3.点击start,启动服务器
* 4.状态变为runing的时候,则表示启动成功

# P6EPPM

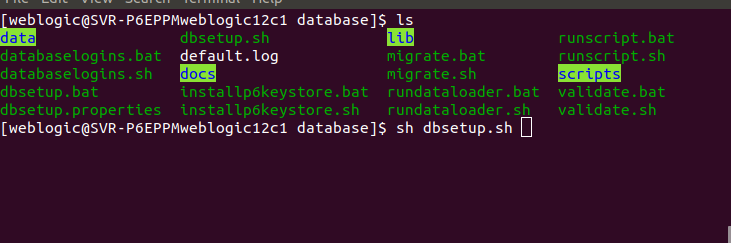
## 初始化数据库

### 运行赋权脚本

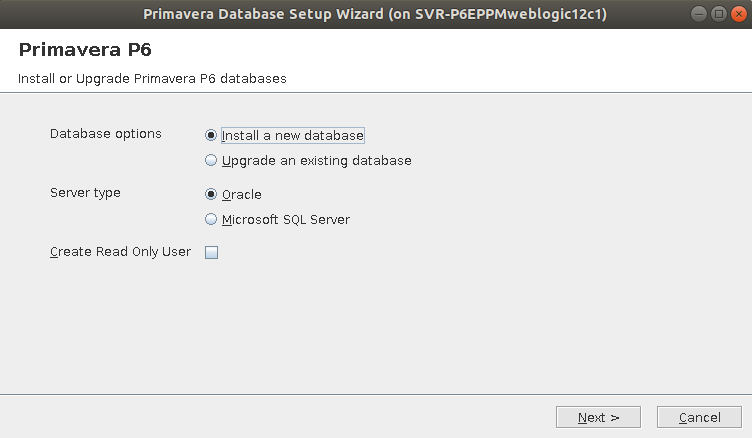
* 初始化数据库之前先运行脚本
* 脚本位置为p6suite/database/scripts/install/PM*17*12*00/manual*script*before*install.sql

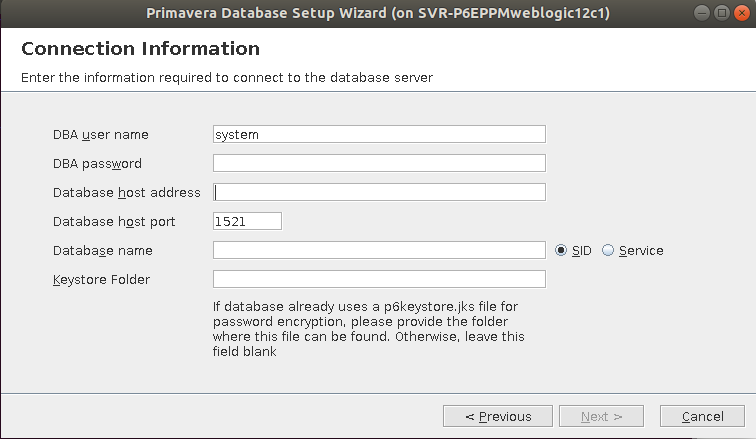
### 运行安装命令

cd p6suite/database  
sh dbsetup.sh



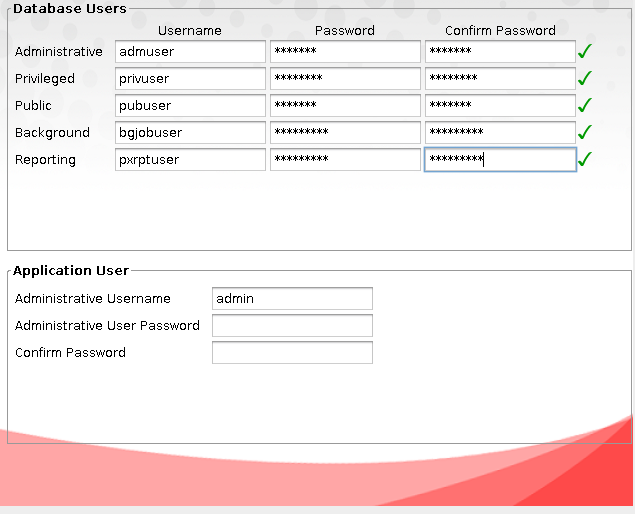
### 连接数据库





* 填写相应的连接信息

### 创建P6用户

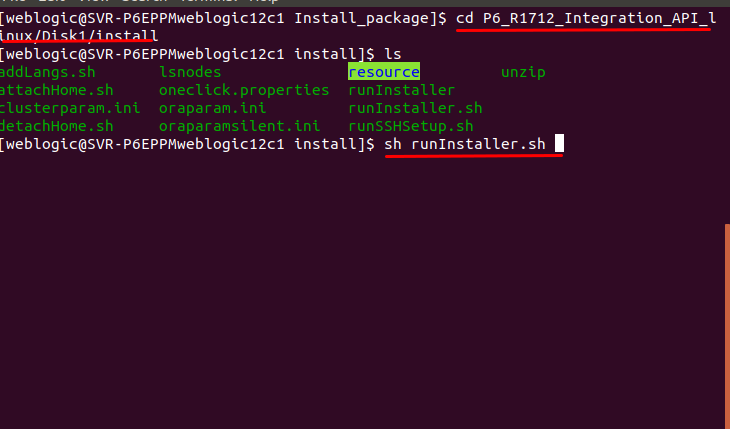


* 用户名不要做改动,密码和用户名相同
* 下面设置p6网页登录的用户名和密码

## 安装P6 API

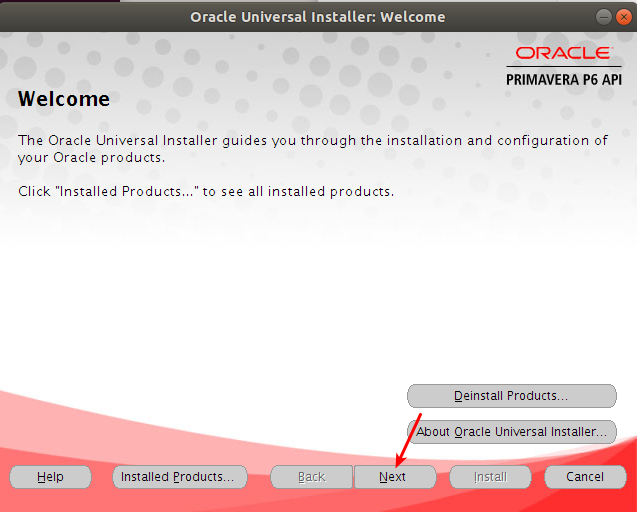
### 进入API安装目录

cd P6\_R1712\_Integration\_API\_linux/Disk1/install

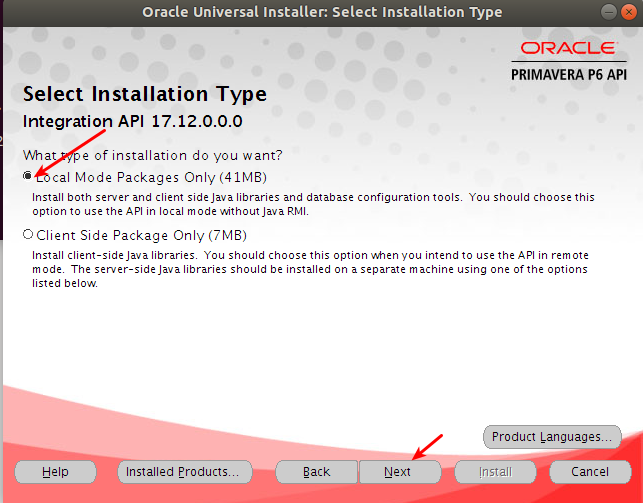


### 运行安装命令

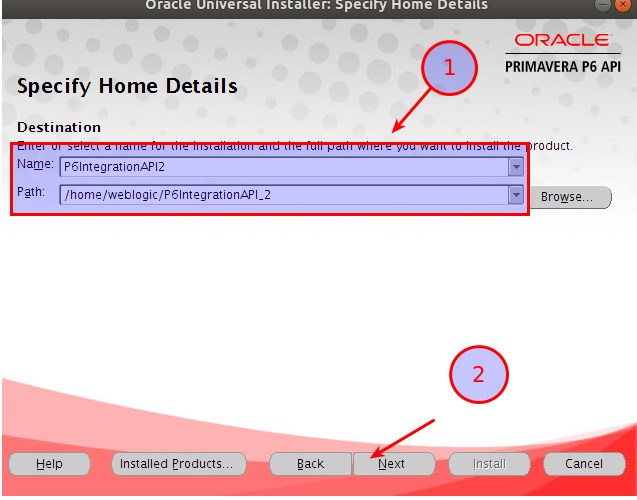
sh runInstaller.sh



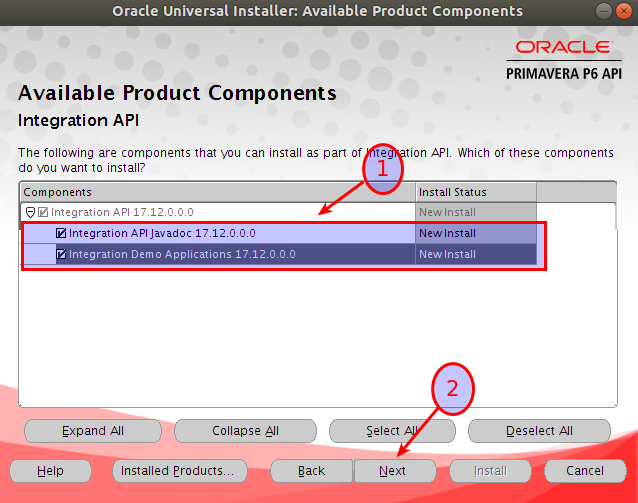
* 点击next进入下一步



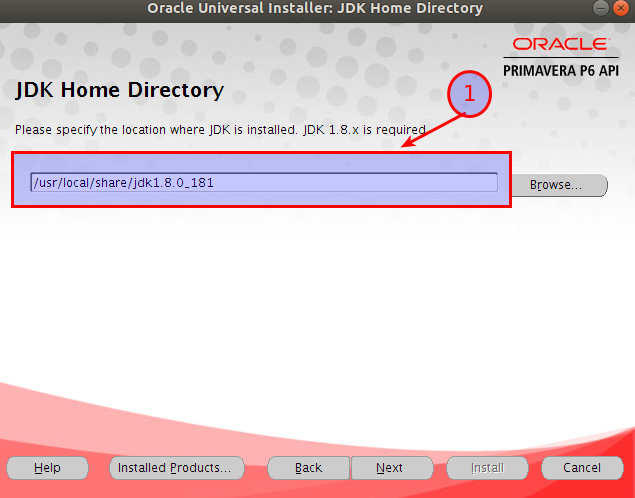
* 选择local mode的安装模式
* 点击next 进入下一步



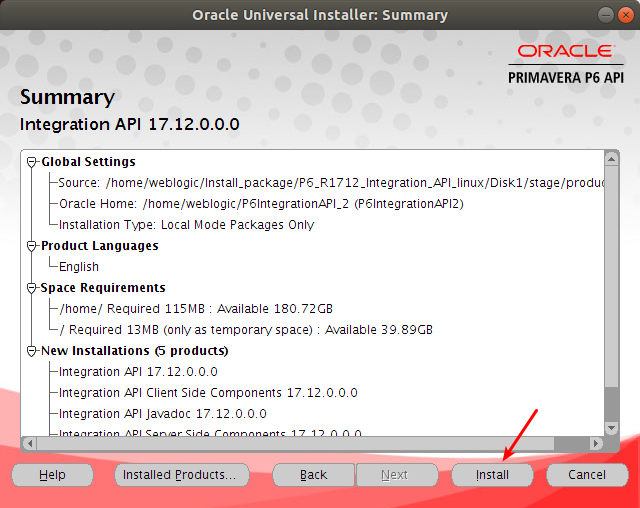
* 填写API文件夹的名字
* 填写API文件夹的路径(这里要记住,后面要用)



* 选择安装选项
* 点击next进入下一步



* 填写Java JDK路径
* 点击next进入下一步



* 检查确认安装信息
* 点击install,开始安装

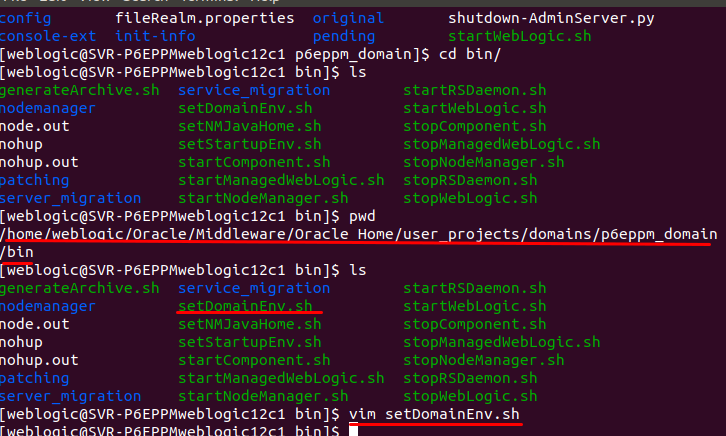
### 为P6 API配置Weblogic域

[考上一章 weblogic 配置过程为p6 创建域(按住ctrl点击跳转)](#header-n131)

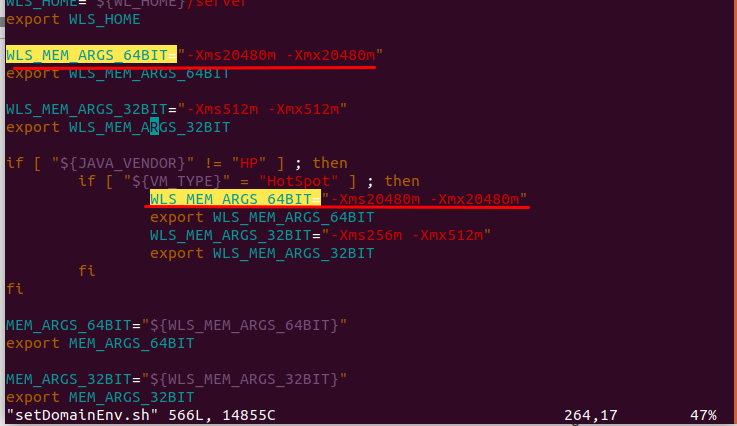
cd /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/p6eppm\_domain/bin

#### 编辑setDomainEnv.sh

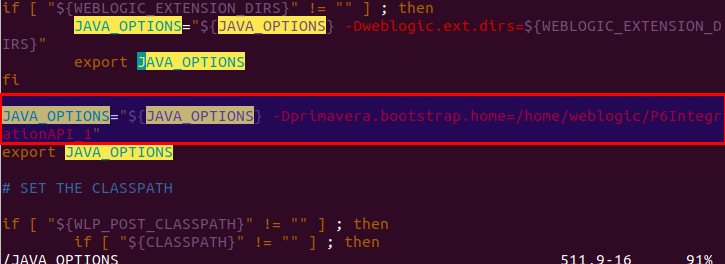
vim setDomainEnv.sh



#### 编辑weblogic 运行内存



#### 编辑添加P6 API路径



* 在JAVA\_OPTIONS后台添加 P6 API路径

-Dprimavera.bootstrap.home=/home/weblogic/P6IntegrationAPI\_1

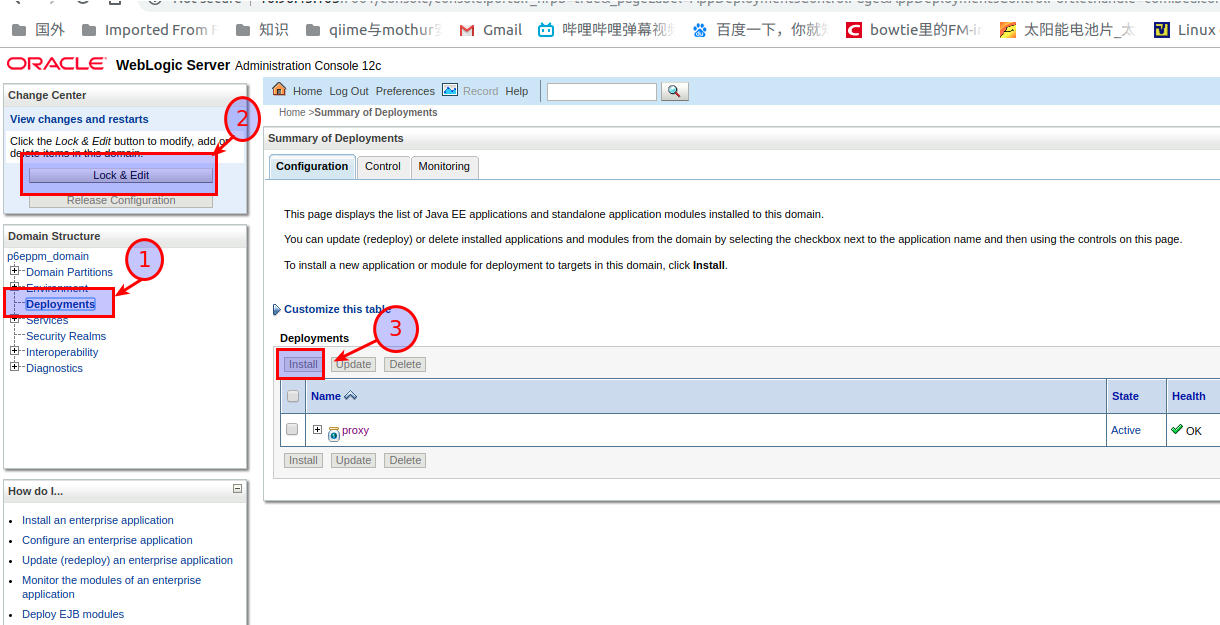
* 添加完成后重启weblogic服务器使配置生效

### 部署P6应用

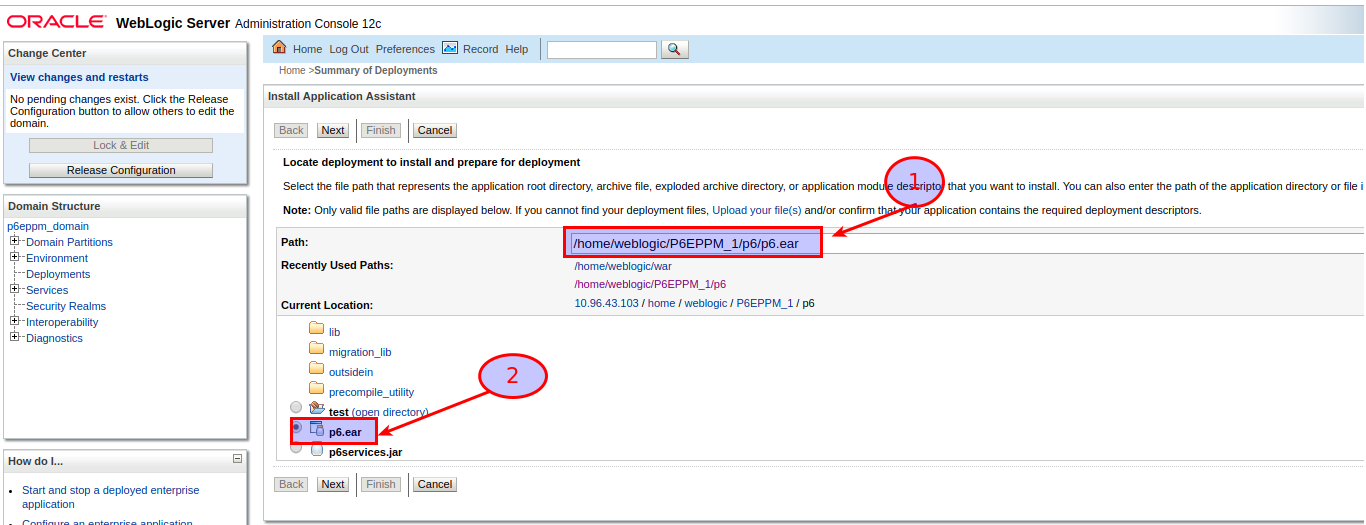
#### 登录weblogic管理界面



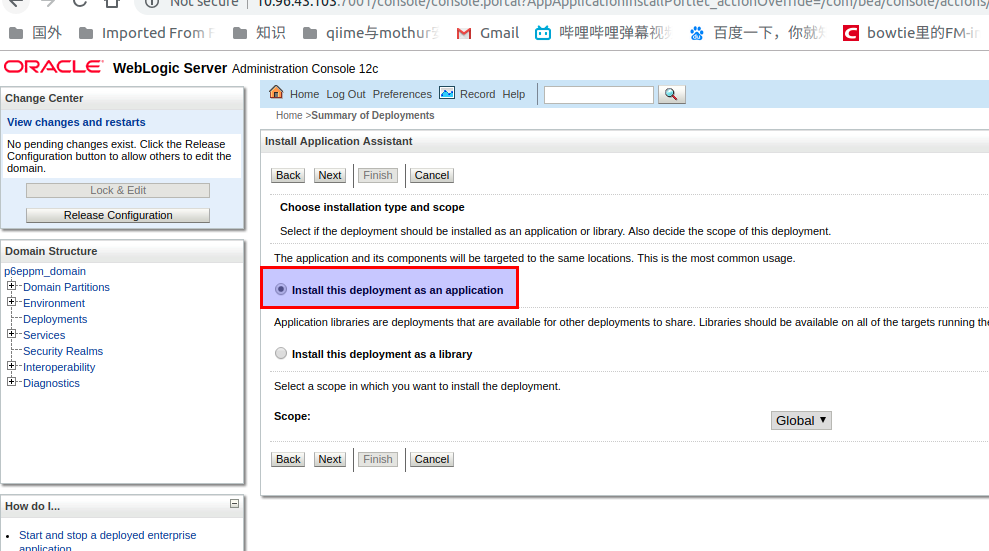
#### 安装新应用



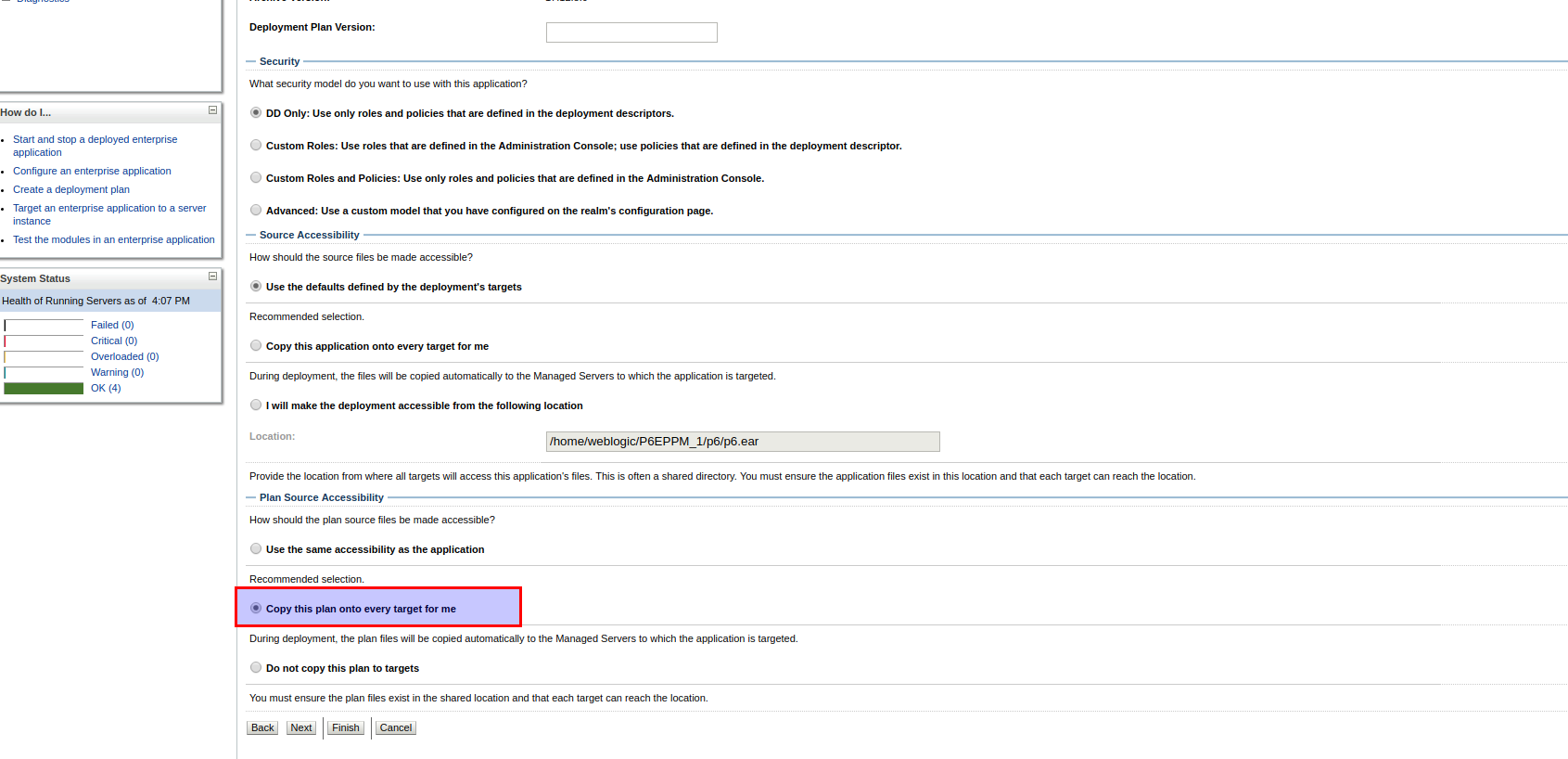
* 1.点击部署(deployment)
* 2.点击锁定并编辑(lock&Edit)
* 3.点击安装(install)



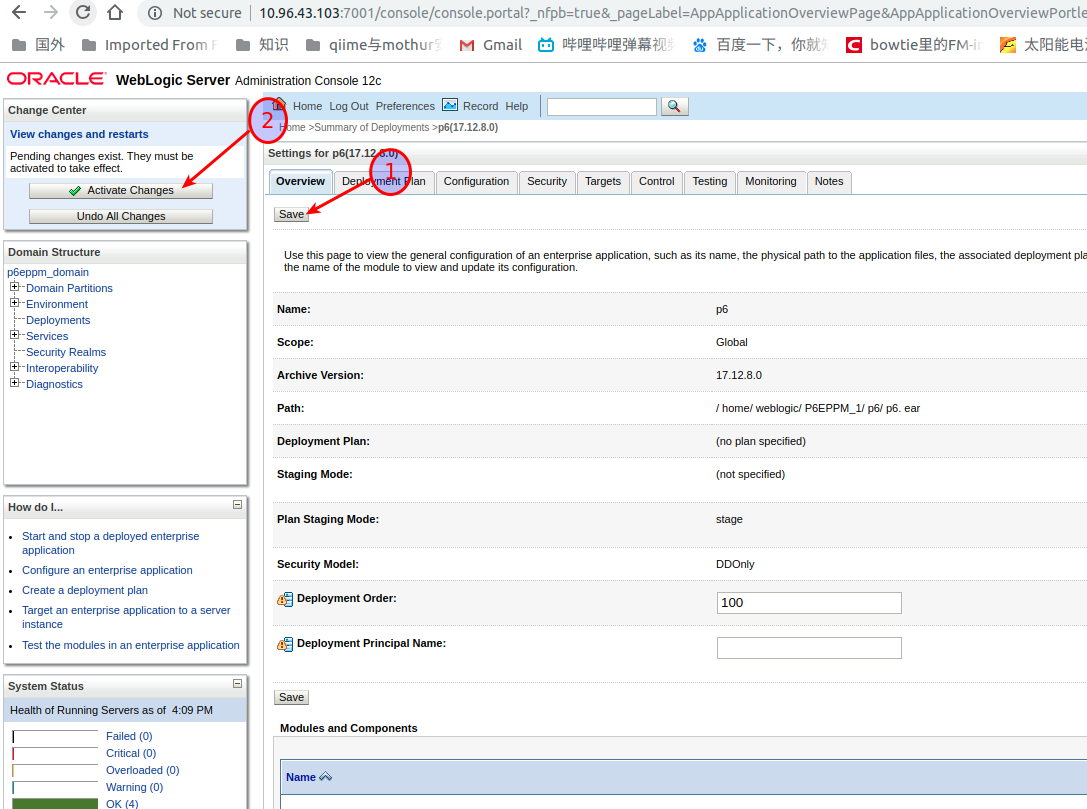
* 1.选择安装包的路径
* 2.选择p6安装包
* 点击next,进入下一步



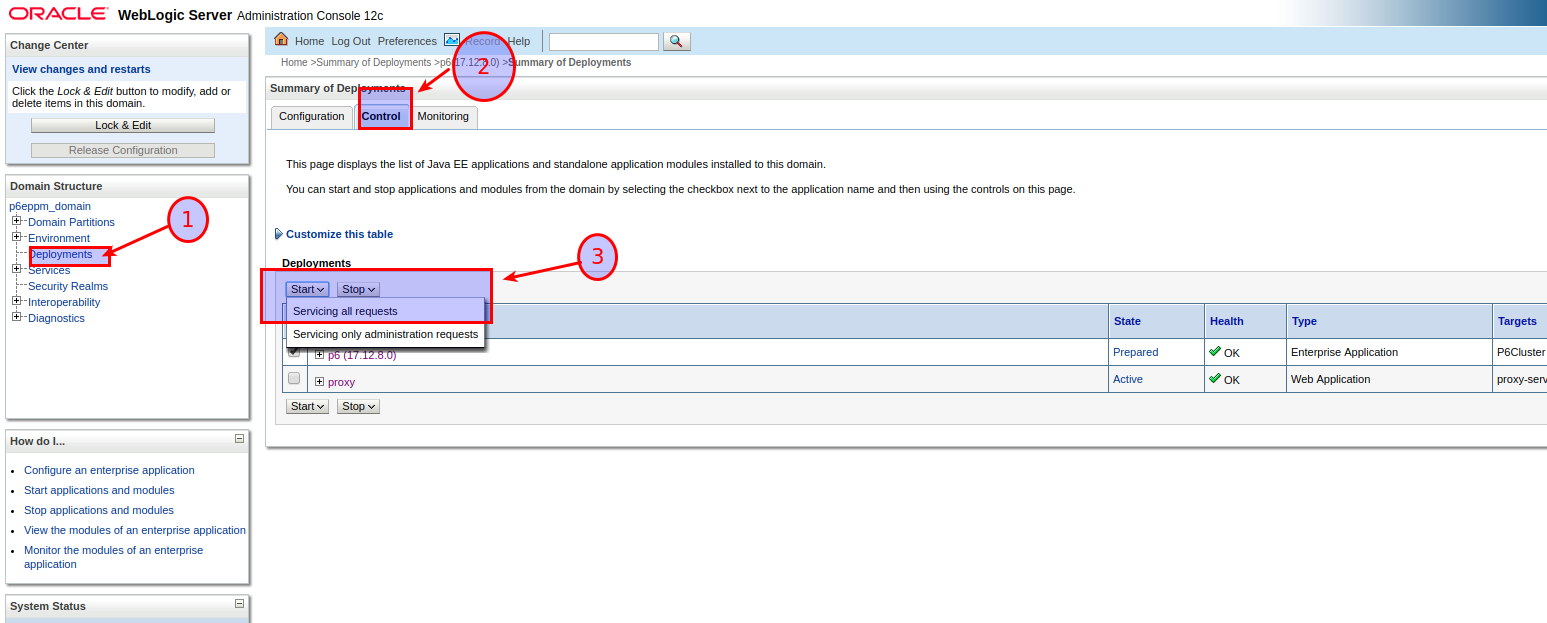
* 选择 作为一个应用部署
* 选择部署到为p6 创建的集群



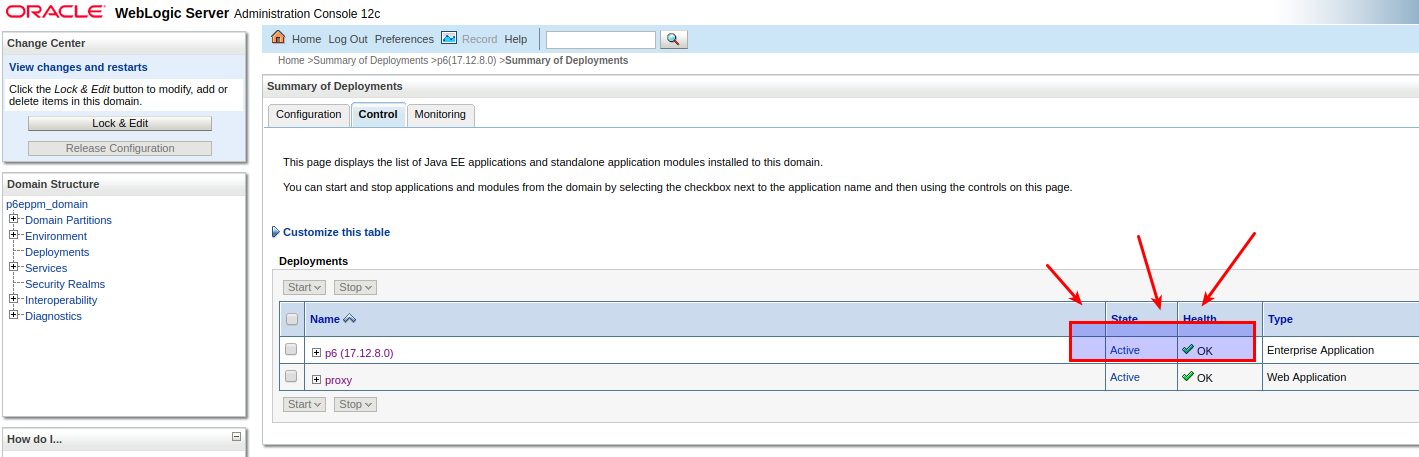
* 选择将文件部署到每一个目标



* 1.点击save保存
* 2.点击激活更改(active changes)使变更生效



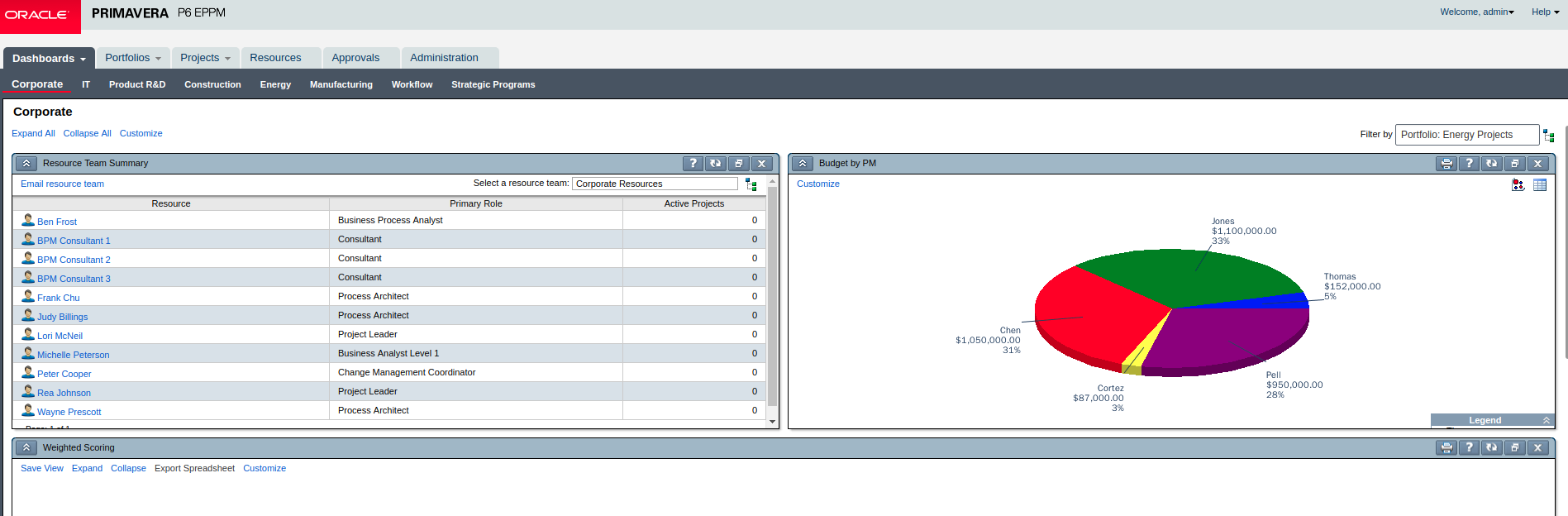
* 1.点击部署(deployment)
* 2.选择控制页签(control)
* 3.选择start 为所有请求服务(servicing all request)



* 如果查看状态为active ,ok 则成功运行



* 查看p6 登录页面



* 使用数据库初始化时配置的admin账户登录成功