

# linux上weblogic安装

## 服务器说明

配置前服务器规划如下:

AdminServer(管理)	192.168.1.161	7001	管理服务器
new_ManagedServer_1	192.168.1.161	7003	应用受管服务器1
new_ManagedServer_2	192.168.1.161	7004	应用受管服务器2
proxy_Server_1	192.168.1.161	8010	代理受管服务器

## 二. 环境部署及安装准备

### 1. SSH登录服务器

```
[ root@centos6 ~]#
```

### 2. 安装jdk

压缩jdk包 tar -zxvf jdk~

```
[ weblogic@centos6 ~]$ tar zxvf jdk-7u79-linux-x64.gz
```

### 3. 配置环境变量

在/etc/profile文件下添加:

```
export JAVA_HOME=/home/jdk1.7.0_79
export JRE_HOME=/home/jdk1.7.0_79/jre
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib:$JRE_HOME/lib:$CLASSPATH
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$JRE_HOME/bin:$PATH
```

### 4. 执行命令使配置文件立即生效

```
#source /etc/profile
```

### 5. 验证JDK安装成功与否

```
#java -version
```

结果如图

```
[ root@centos6 ~]# java -version
java version "1.7.0_79"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_79-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)
[ root@centos6 ~]#
```

### 6. 创建帐号及设置密码

```
useradd weblogic
passwd weblogic
```

### 7. 设置图形界面

```
[root@centos6 ~]# export DISPLAY=:0.0
[root@centos6 ~]# xhost +
access control disabled, clients can connect from any host
[root@centos6 ~]# █
```

## 8. 切换用户

```
[root@centos6 lip]# su weblogic
[weblogic@centos6 ~]$ █
```

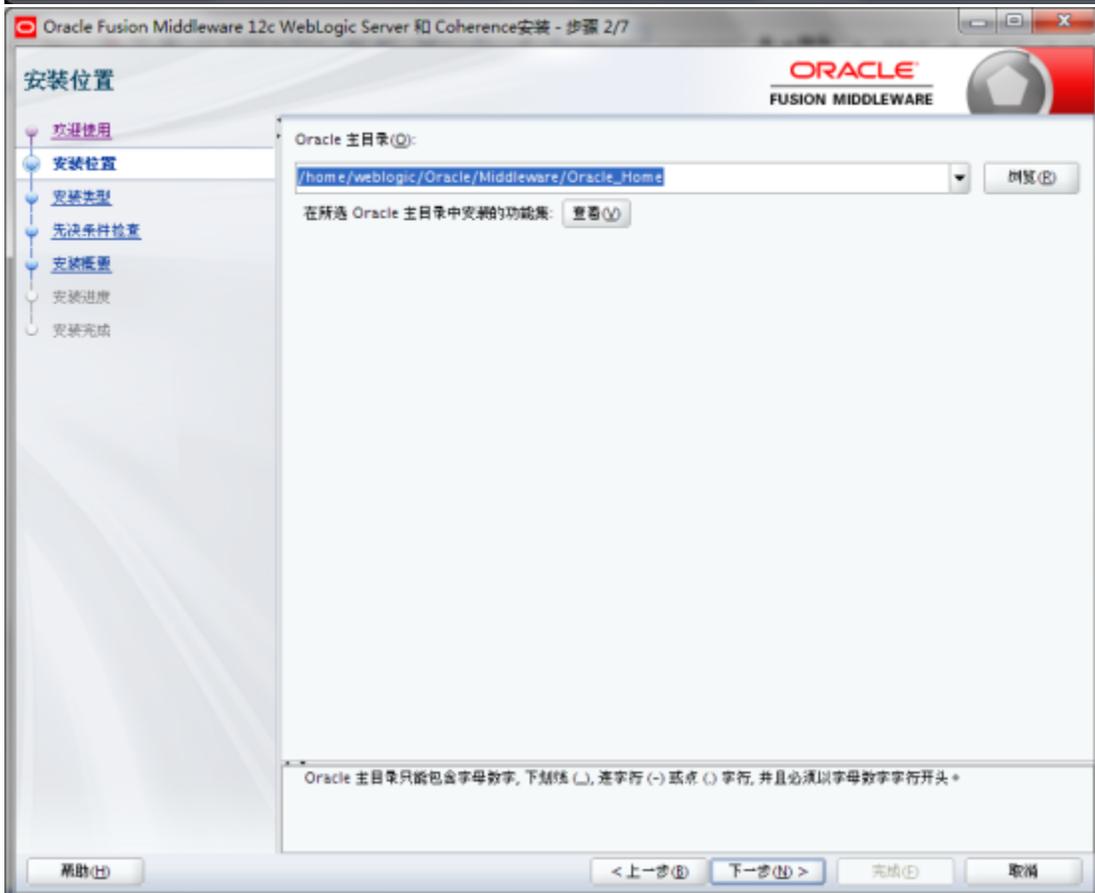
## 9. 再执行 java -version 是否jdk版本正确

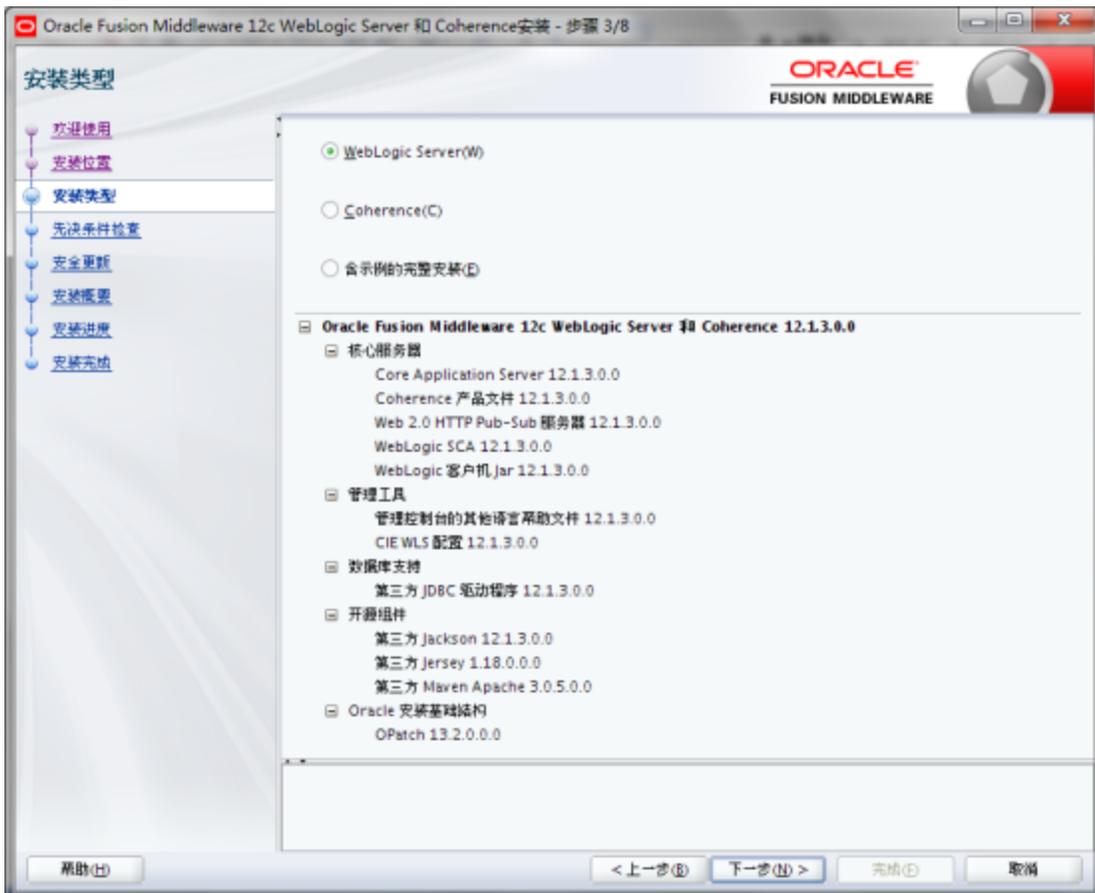
如果不正确，参照步骤4的修改用户weblogic的.bash\_profile文件即可，再执行source /home/weblogic/.bash\_profile 使jdk生效；

## 10. 安装

```
[weblogic@centos6 ~]$ java -jar fmw_12.1.3.0.0_wls.jar █
```

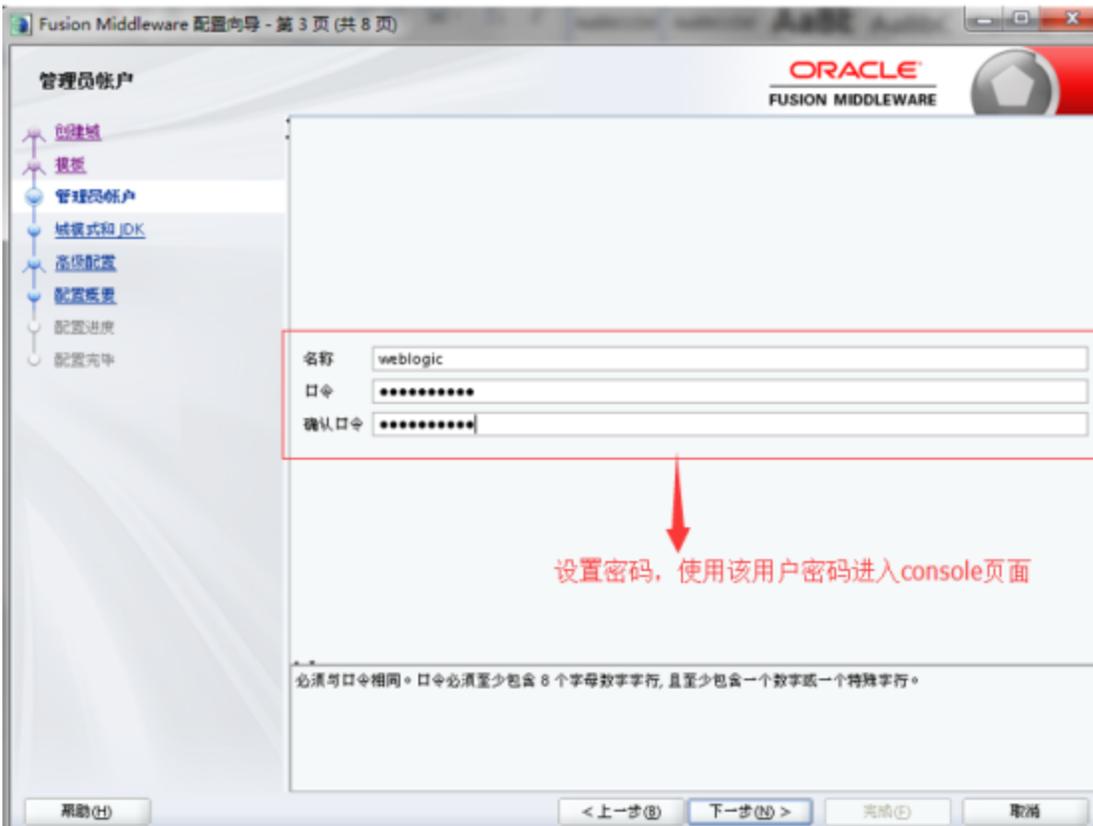


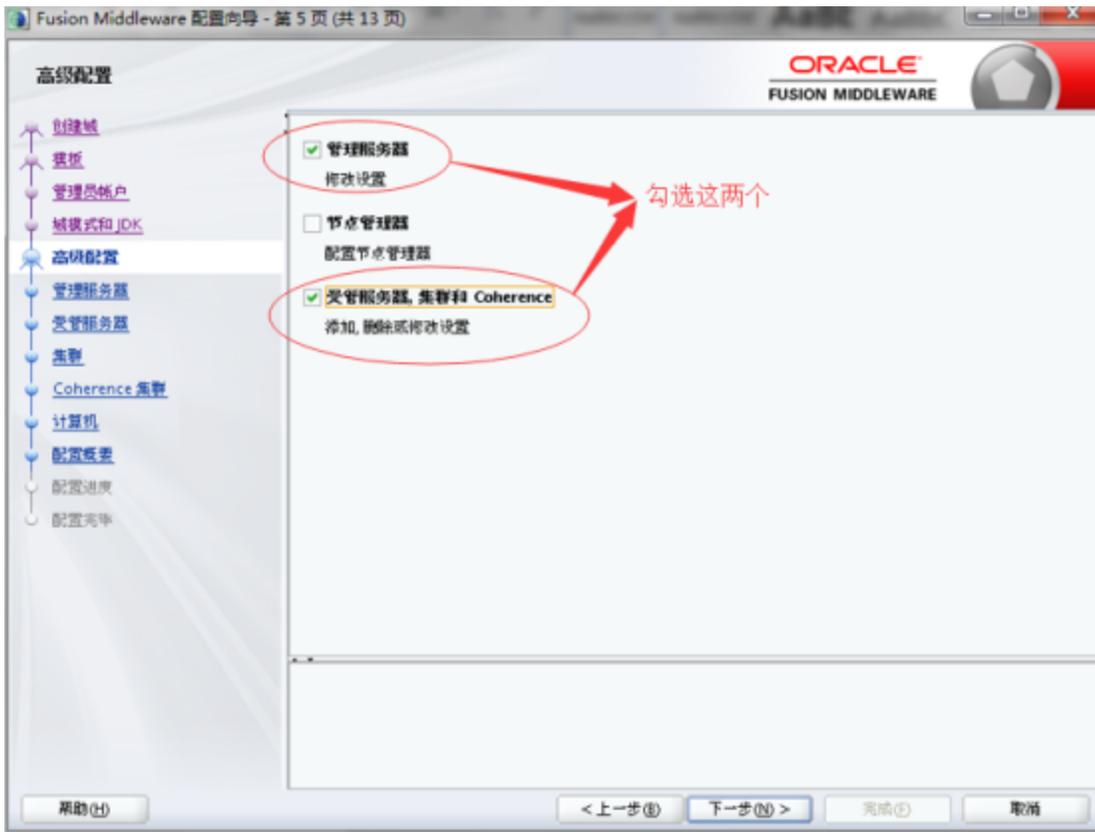












Fusion Middleware 配置向导 - 第 7 页 (共 14 页)

受管服务器 **第一步, 点击添加**

ORACLE  
FUSION MIDDLEWARE

+ 添加(A) 克隆(L) 删除(D) 放弃更改(O)

服务器名称	监听地址	监听端口	启用 SSL	SSL 监听端口
new_ManagedServer_3	192.168.1.161	7003	<input type="checkbox"/>	已禁用
new_ManagedServer_4	192.168.1.161	7004	<input type="checkbox"/>	已禁用
proxy_Server	192.168.1.161	8080	<input type="checkbox"/>	已禁用

修改服务器名称  
修改为本机的IP地址  
修改端口

帮助(H) < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消

Fusion Middleware 配置向导 - 第 8 页 (共 14 页)

集群

ORACLE  
FUSION MIDDLEWARE

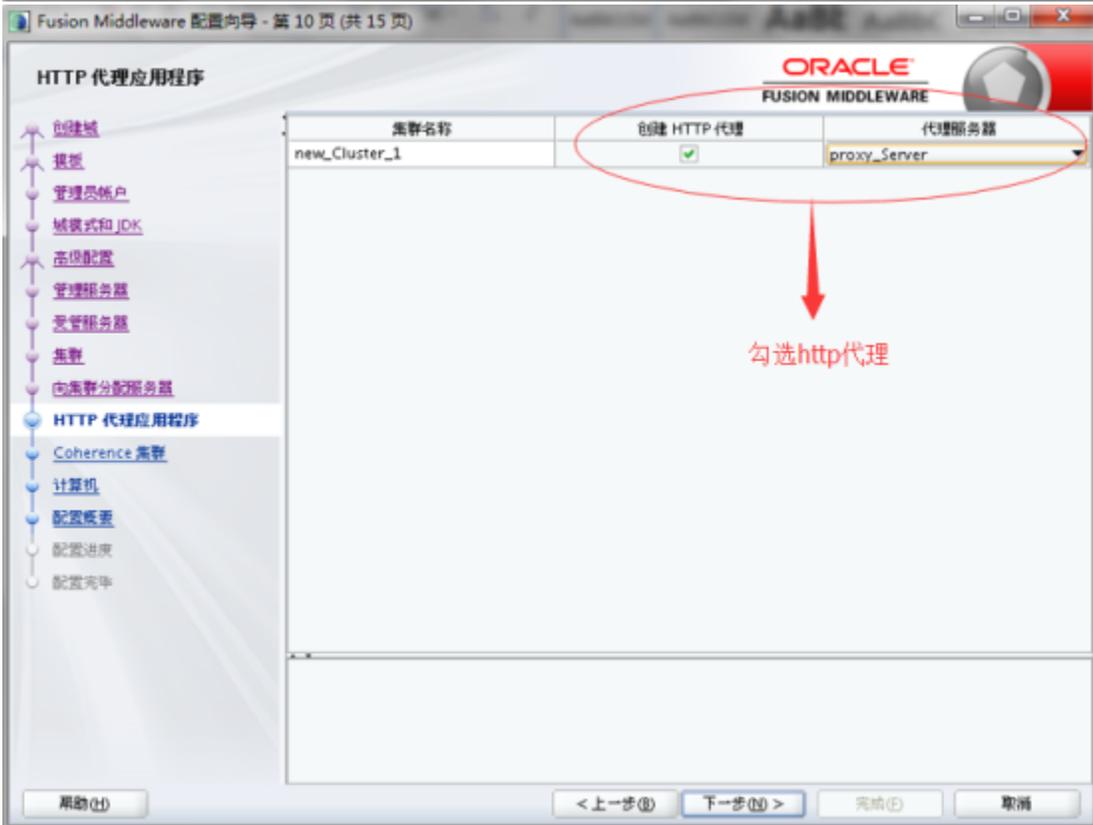
第一步

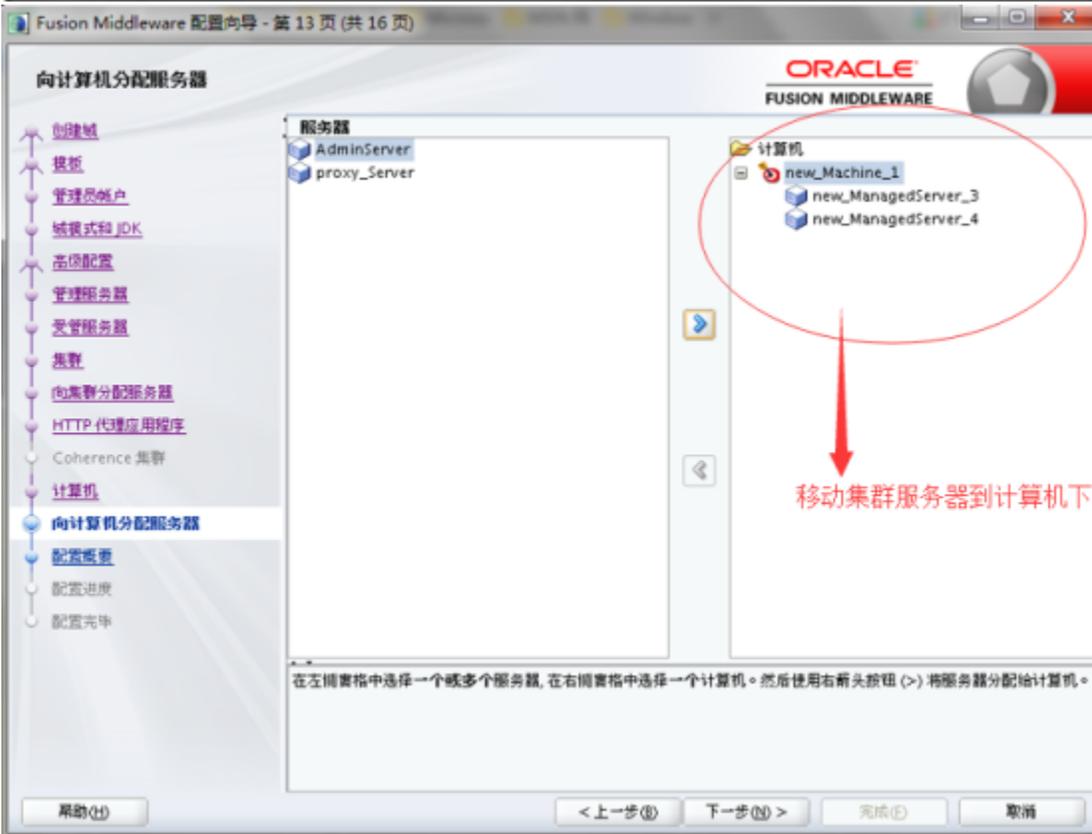
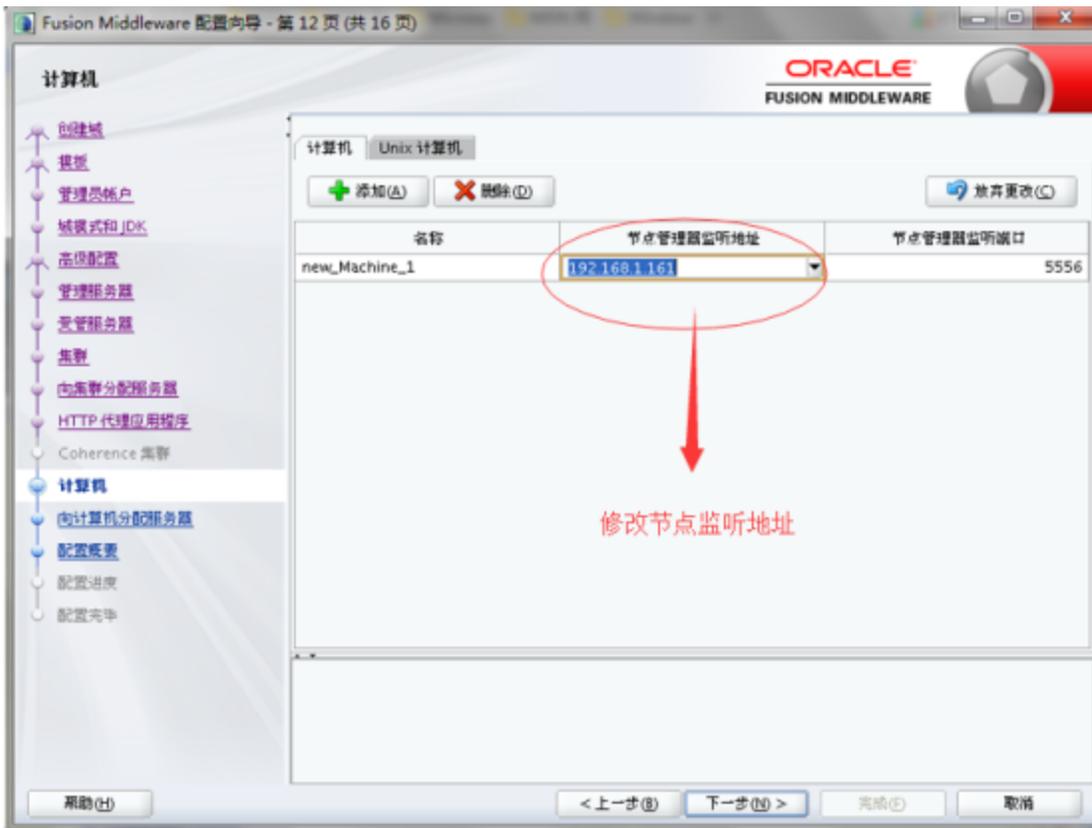
+ 添加(A) 删除(D) 放弃更改(O)

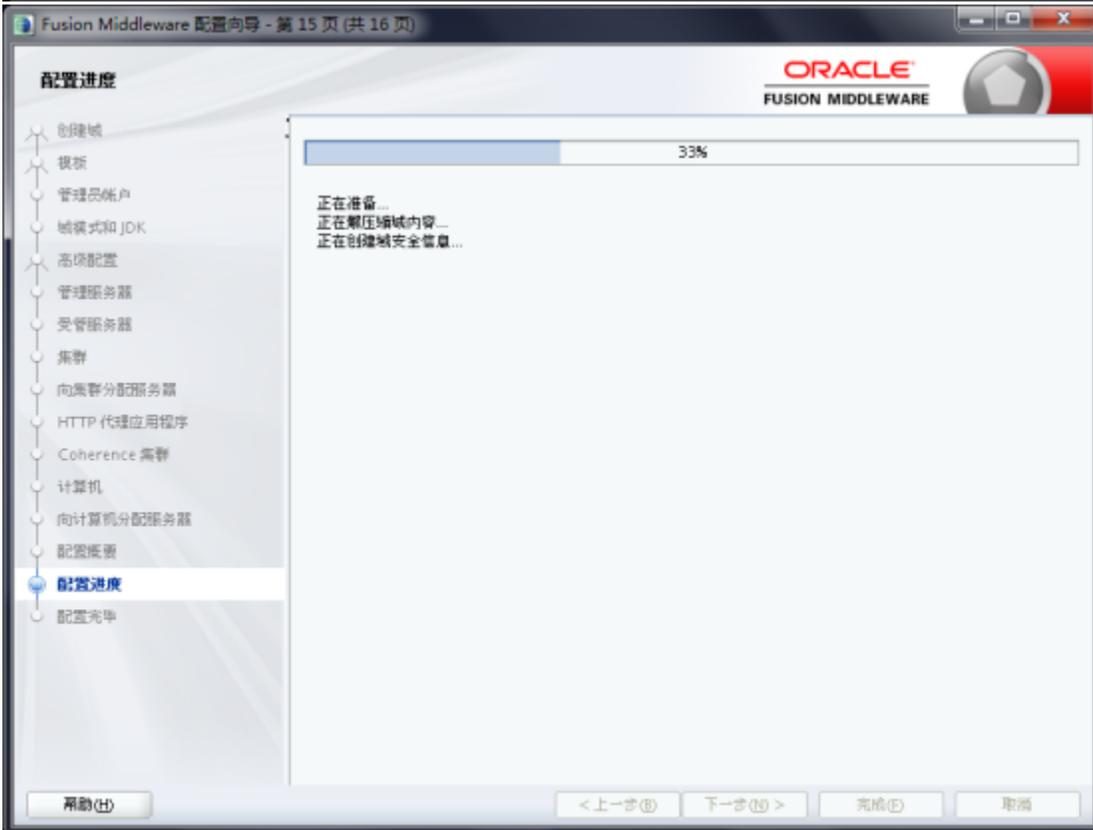
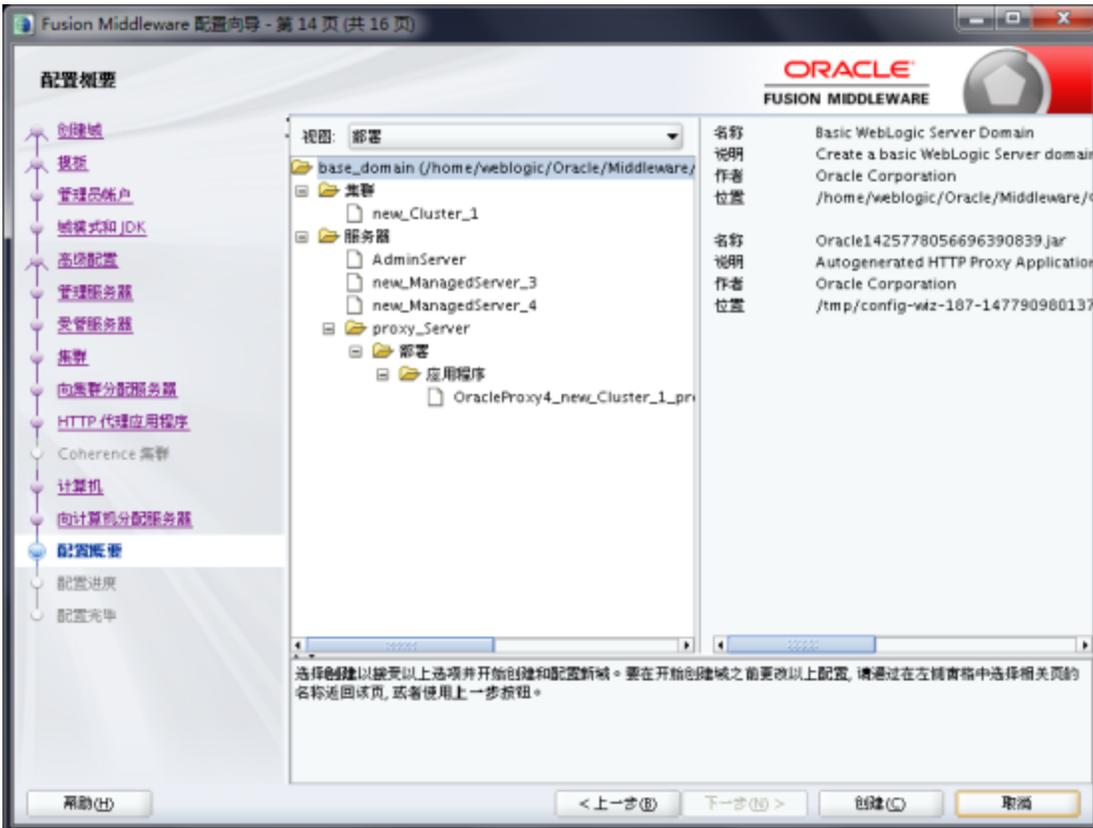
集群名称	集群地址	前端主机	前端 HTTP 端口	前端 HTTPS 端口
new_Cluster_1			0	0

第二步, 集群名称  
无需修改

帮助(H) < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消







## 2. 更新域配置

进入wlsrserver目录下，进入common/bin 启动./config.sh可以更新域



我们稍作简单修改:



点击更新即可

3. 启动管理服务器;

进入

```
[weblogic@centos6 bin]$ pwd
/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/bin
```

命令: nohup ./startWeblogic.sh &

访问 IP :端口/console

注意, 有时候远程访问不了, 记得打开防火墙;

初始访问会比较慢, 页面停留在一个页面



请等待!

等待加载完成之后:



#### 4. 启动全部节点服务器

```

进入/user_projects/domains/base_domain/bin
./startManagedWebLogic.sh new_ManagedServer_1
./startManagedWebLogic.sh new_ManagedServer_2
./startManagedWebLogic.sh proxy_Server_1
这里初始我们必须使用该命令初始化文件

```



但是这种命令必须保持操作命令行窗口处在运行状态，待命令行窗口关闭之后服务就停止了  
这里我们采取的方式

```

Nohup 忽略输出并记录；
启动时需要输入用户和密码，使用该命令就必须操作一下步骤：
cd /domains/base_domain/servers/proxy_Server_1
# mkdir security
# vi boot.properties
username=weblogic
password=XXXXXXX(密码)；
同理，
new_ManagedServer_1和new_ManagedServer_2也同样的步骤

```



## 5. 部署war包



### 安装应用程序辅助程序

上一步 下一步 完成 取消

#### 找到要安装的程序并准备部署

为要安装的应用程序提供目录、相关文件、展开的库或目录或应用程序模块描述符，选择文件路径。您还可以在“路径”字段中输入应用程序目录或文件的路径。

注：以下只显示有效文件路径。如果您找不到部署文件，则请上传文件和/或确认您的应用程序包含所需的部署描述符。

路径: /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/base\_domain/smartbi.war  
最近使用的路径: /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/base\_domain  
当前位置: 192.168.1.161 / home / weblogic / Oracle / Middleware / Oracle\_Home / user\_projects / domains / base\_domain

- apps
- bin
- config
- servers
- smartbi.war

选择war包

上一步 下一步 完成 取消

下一步

### 安装应用程序辅助程序

上一步 下一步 完成 取消

#### 选择定位样式

目标是将运行此部署的服务器、集群和虚拟主机。有几种定位应用程序的不同方法。

将此部署安装为应用程序

选择此选项

此应用程序及其组件将被定位到同一位置。这是最常见的用法。

将此部署安装为库

应用程序库是可供其他部署共享的部署。在运行其引用应用程序的所有目标上，库都应该是可用的。

上一步 下一步 完成 取消

### 安装应用程序辅助程序

上一步 下一步 完成 取消

#### 选择部署目标

选择要对其部署此应用程序的服务器和/或集群。(可稍后重新配置部署目标)。

smartbi的可用目标：

服务器
<input type="checkbox"/> AdminServer
<input type="checkbox"/> proxy_Server

集群
<input checked="" type="checkbox"/> new_Cluster_1
<input checked="" type="radio"/> 集群中的所有服务器
<input type="radio"/> 集群的一部分
<input type="checkbox"/> new_ManagedServer_2
<input type="checkbox"/> new_ManagedServer_1

勾选该选项

上一步 下一步 完成 取消

## 安装应用程序辅助程序

上一步 下一步 完成 取消

### 可选设置

您可以修改这些设置或接受默认设置

\* 表示必需的字段

这以页面默认即可，点击下一步

### — 一般信息 —

您希望如何命名此部署？

\* 名称:

### — 安全 —

您希望该应用程序使用什么安全模型？

- 仅部署描述符: 仅使用在部署描述符中定义的角色和策略。
- 定制角色: 使用在管理控制台中定义的角色; 使用在部署描述符中定义的策略。
- 定制角色和策略: 仅使用在管理控制台中定义的角色和策略。
- 高级: 使用在该领域的配置页上已配置的定制模型。

### — 源可访问性 —

应如何使该源文件可访问？

- 使用部署的目标定义的默认值

## 安装应用程序辅助程序

上一步 下一步 完成 取消

### 复查选项并单击“完成”

单击“完成”完成部署。这可能需要一些时间才能完成。

### — 其他配置 —

为了使应用程序成功地工作，可能需要对其进行其他配置。您需要在完成此辅助程序之前查看此应用程序的配置？

- 是，转到部署的配置屏幕。
- 否，稍后检查配置。

### — 摘要 —

部署: /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/base\_domain/smartbi.war

名称: smartbi

目标模式: 使用所选目标定义的默认值

计划模式: 使用与应用程序相同的可访问性

安全模型: 仅部署描述符: 仅使用在部署描述符中定义的角色和策略。

### 目标摘要

组件	目标
smartbi	new_cluster_1

上一步 下一步 完成 取消

点击完成，保存

消息

- ✔ 已激活所有更改。不需要重新启动。
- ✔ 设置更新成功。

smartbi的设置

概览 部署计划 配置 安全 目标 控制 测试 监视 注释

保存

使用此页可以查看 Web 应用程序的已安装配置。

名称: smartbi

上下文根: /smartbi

路径: /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/base\_domain/smartbi.war

部署计划: (未指定任何计划)

临时模式: (未指定)

计划临时模式: (未指定)

集群部署完成

## 6. 完成配置并测试访问

输入IP:端口即可访问

## 四：常见问题

```
MultiException has 8 exceptions. They are:
weblogic.security.SecurityInitializationException: Authentication for user weblogic denied.
java.lang.IllegalStateException: Unable to perform operation: post construct on weblogic.security.SecurityService
java.lang.IllegalArgumentException: While attempting to resolve the dependencies of weblogic.jndi.internal.RemoteNamingService errors were found
java.lang.IllegalStateException: Unable to perform operation: resolve on weblogic.jndi.internal.RemoteNamingService
java.lang.IllegalArgumentException: While attempting to resolve the dependencies of weblogic.rmi.cluster.RemoteIndefactoryService errors were found
java.lang.IllegalStateException: Unable to perform operation: resolve on weblogic.rmi.cluster.RemoteIndefactoryService
java.lang.IllegalArgumentException: While attempting to resolve the dependencies of weblogic.cluster.ClusterServiceActivator errors were found
java.lang.IllegalStateException: Unable to perform operation: resolve on weblogic.cluster.ClusterServiceActivator
```

1. 导致这个问题是因为管理服务器启动失败，在启动节点服务器的情况下，必须保证管理服务器的正常运行，集群下面的服务器才能正常启动；处理方法，查看管理服务器是否运行正常；验证命令 `lssof -i:7001` 是否返回相应的信息

```
<2016-10-31 下午08时39分59秒> CST> <Info> <WebLogicServer> <BEA-000377> <Starting WebLogic Server with Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM Version 24.79-b02 from Oracle Corporation.>
<2016-10-31 下午08时40分00秒> CST> <Info> <Management> <BEA-141107> <Version: WebLogic Server 12.1.3.0.0 Wed May 21 18:53:34 PDT 2014 1604337 >
<2016-10-31 下午08时40分00秒> CST> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to STARTING.>
<2016-10-31 下午08时40分00秒> CST> <Info> <WorkManager> <BEA-002900> <Initializing self-tuning thread pool.>
<2016-10-31 下午08时40分00秒> CST> <Info> <WorkManager> <BEA-002942> <DM memory level becomes 0. Setting standby thread pool size to 256.>
<2016-10-31 下午08时40分00秒> CST> <Notice> <Log Management> <BEA-170019> <The server log file /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/servers/new_ManagedServer_2/logs/new_ManagedServer_2.log is opened. All server side log events will be written to this file.>
<2016-10-31 下午08时44分14秒> CST> <Notice> <Security> <BEA-090082> <Security initializing using security realm myrealm.>
<2016-10-31 下午08时44分14秒> CST> <Notice> <Security> <BEA-090083> <Storing boot identity in the file: /home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/servers/new_ManagedServer_2/security/boot.properties.>
```

2. 这个问题时调用密码的时间较为长，在启动的时候查看boot.properties文件会发现原本保存的文件内容被删除了，这是调用密码进行aes加密；

```
[root@centos6 security]# cat boot.properties
#Mon Oct 31 20:38:53 CST 2016
password={AES}zL0eV4y9mf93qwVKBS8vsFlgCTFax2EJrXY1HVzAu14\=
username={AES}GiUKjhdIPTCOSDbe679CqAmggf0HSEJWwJT49fW0kk\=
```

启动之后再查看