



# ORACLE WEBLOGIC 12C INSTALLATION

گام به گام نصب وبلاژیک 12c

Armin Valadkhani

Doc No: ORA-0005

نصب وبلاژیک بر روی سرور لینوکس جهت ارائه Web Service به کاربران و یا نرم افزارها به صورت گام به گام در این مستند ارائه شده است.

- تنظیمات اولیه
- نصب وبلاژیک
- ایجاد دامین
- اقدامات پس از نصب

## تنظیمات اولیه

1- فایل `/etc/hosts` را به صورت زیر تنظیم کنید.

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain
172.16.1.25  ora-wls-srv.localhost ora-wls-srv
```

2- به صورت زیر کاربر و گروه ایجاد کنید.

```
groupadd -g 54321 oinstall
useradd -u 54321 -g oinstall oracle
passwd oracle
```

3- دایرکتوری های مورد نیاز نصب را ایجاد نمایید.

```
mkdir -p /u01/app/oracle/product/ofm12.1.2
mkdir -p /u01/app/oracle/config/domains
mkdir -p /u01/app/oracle/config/applications
chown -R oracle:oinstall /u01
chmod -R 775 /u01/
```

4- فایل `bash_profile` را به صورت زیر مقدار دهی نمایید.

```
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/ofm12.1.2
```

```
export MW_HOME=$ORACLE_HOME
export WLS_HOME=$MW_HOME/wlserver
export WL_HOME=$WLS_HOME
export DOMAIN_BASE=$ORACLE_BASE/config/domains
export DOMAIN_HOME=$DOMAIN_BASE/mydomain
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_65
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

5- به صورت زیر جاوا را نصب کنید.

```
$ rpm -Uvh jdk-8u65-linux-x64.rpm
```

6- در فایل /etc/security/limits.d/90-nproc.conf به صورت زیر عمل کنید.

```
# From
*      soft  nproc  1024

#To
* - nproc 16384
```

## نصب وبلاژیک

جهت نصب وبلاژیک دستور زیر را اجرا کنید.

```
$JAVA_HOME/bin/java -jar fmw_12.2.1.0.0_wls.jar
```

1- صفحه اول را بدون تغییر رها کنید.



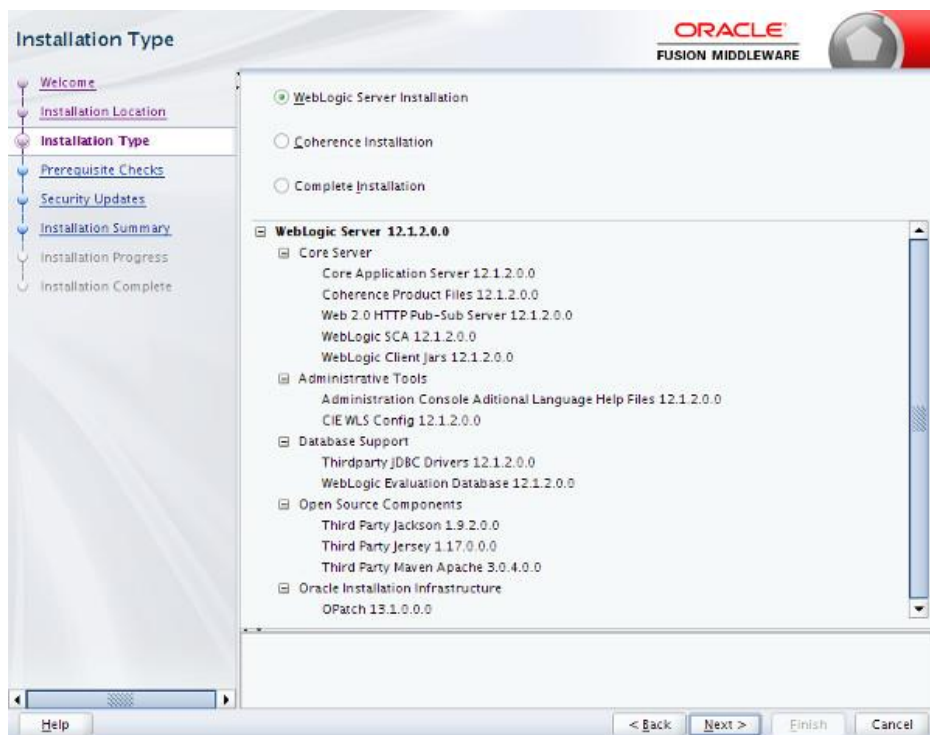
2- در صفحه Welcome بر روی Next کلیک کنید.



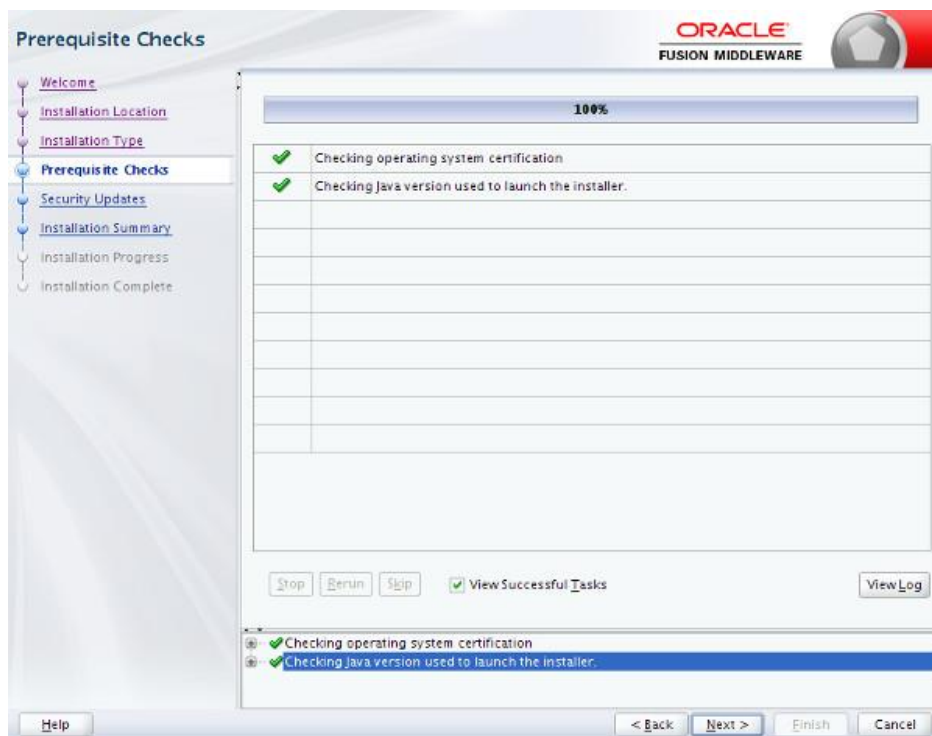
3- به صورت زیر middleware home را مقداردهی کنید.



4- در این صفحه گزینه Weblogic Server را انتخاب و ادامه دهید.



5- در این صفحه پیش نیازهای نصب کنترل می شود.

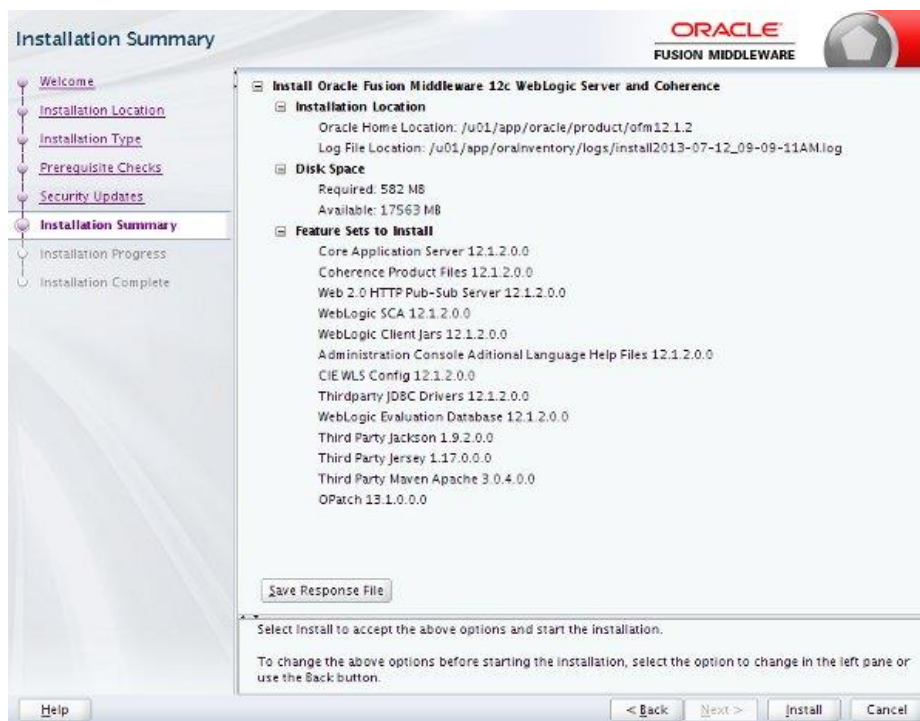


6- در صفحه بعدی تیک security update check را برداشته و ادامه دهید.



The 'Specify Security Updates' window in the Oracle Fusion Middleware installer. It features a sidebar with navigation links: Welcome, Installation Location, Installation Type, Prerequisite Checks, Security Updates (selected), Installation Summary, Installation Progress, and Installation Complete. The main area contains instructions to provide an email address for security updates. It includes an 'Email:' text box, a note that using a My Oracle Support email is easier, an unchecked checkbox for 'I wish to receive security updates via My Oracle Support.', and a 'My Oracle Support Password:' text box. At the bottom are 'Help', '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel' buttons.

7- خلاصه نصب را کنترل کنید.

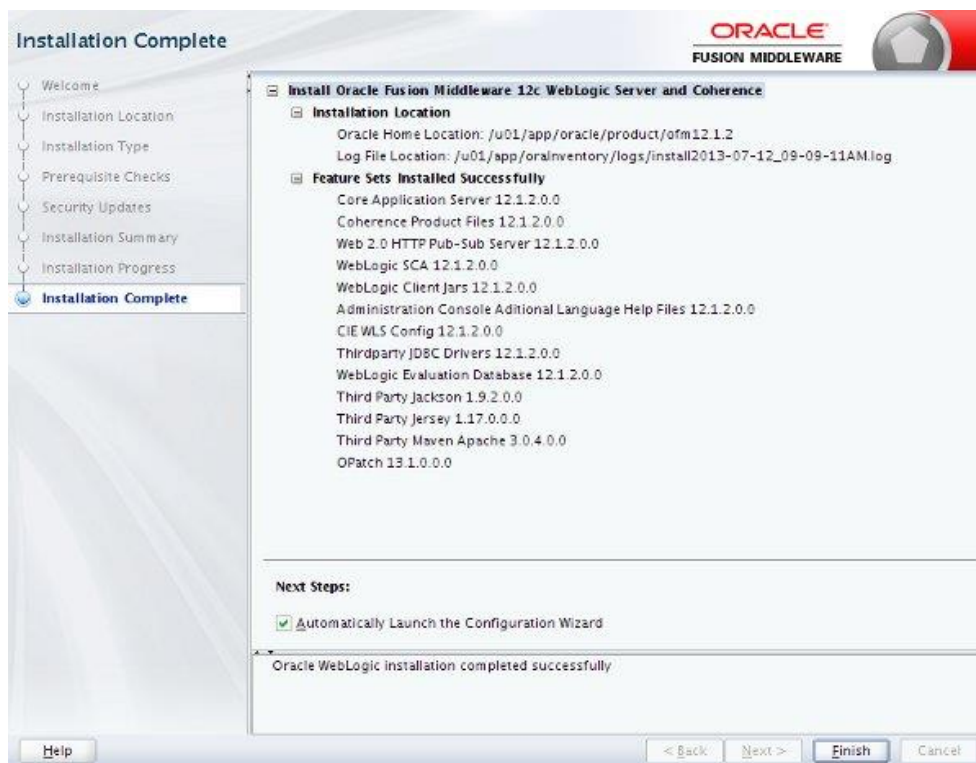


The 'Installation Summary' window in the Oracle Fusion Middleware installer. The sidebar shows the 'Installation Summary' step selected. The main area displays a tree view of the installation components: 'Install Oracle Fusion Middleware 12c WebLogic Server and Coherence', which includes 'Installation Location' (with Oracle Home and Log File paths), 'Disk Space' (showing 582 MB required and 17563 MB available), and 'Feature Sets to Install'. The feature sets list includes Core Application Server 12.1.2.0.0, Coherence Product Files 12.1.2.0.0, Web 2.0 HTTP Pub-Sub Server 12.1.2.0.0, WebLogic SCA 12.1.2.0.0, WebLogic Client Jars 12.1.2.0.0, Administration Console Additional Language Help Files 12.1.2.0.0, CIE WLS Config 12.1.2.0.0, Thirdparty JDBC Drivers 12.1.2.0.0, WebLogic Evaluation Database 12.1.2.0.0, Third Party Jackson 1.9.2.0.0, Third Party Jersey 1.17.0.0.0, Third Party Maven Apache 3.0.4.0.0, and OPatch 13.1.0.0.0. Below the list is a 'Save Response File' button. At the bottom, instructions state to select 'Install' to start the installation or 'Back' to change options. The bottom buttons are 'Help', '< Back', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'.

8- با زدن دکمه install نصب آغاز می شود.



9- در انتخا صفحه زیر نمایان می شود. تیک Automatically Launch the Configuration Wizard را بردارید.





## ایجاد دامین

جهت ایجاد دامین دستور زیر را اجرا کنید.

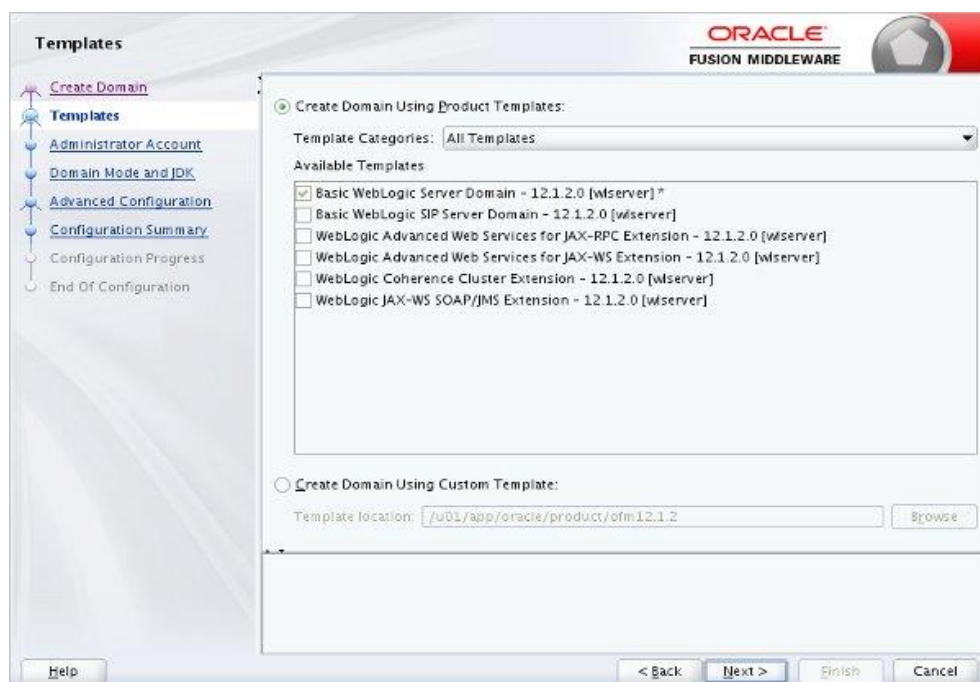
```
cd $MW_HOME/oracle_common/common/bin
```

```
./config.sh
```

1- گزینه Create a New Domain را انتخاب کنید و مسیر دامین را طبق تصویر زیر تنظیم نمایید.



2- انتخاب template را بدون تغییر رها کنید.





3- نام کاربری و کلمه عبور مدیریت دامین را وارد کنید.

**Administrator Account**

ORACLE  
FUSION MIDDLEWARE

Create Domain  
Templates  
**Administrator Account**  
Domain Mode and JDK  
Advanced Configuration  
Configuration Summary  
Configuration Progress  
End Of Configuration

Name: weblogic  
Password: .....  
Confirm Password: .....

Must be the same as the password. Password must contain at least 8 alphanumeric characters with at least one number or special character.

Help < Back Next > Finish Cancel

4- وضعیت دامین را Production تعریف کرده و در صورتی که مسیر JDK برای Hotspot صحیح است، آن را بدون تغییر رها کنید.

**Domain Mode and JDK**

ORACLE  
FUSION MIDDLEWARE

Create Domain  
Templates  
Administrator Account  
**Domain Mode and JDK**  
Advanced Configuration  
Configuration Summary  
Configuration Progress  
End Of Configuration

**Domain Mode**

☐ Development  
Utilize boot.properties for username and password, and poll for applications to deploy.

☒ Production  
Require the entry of a username and password, and do not poll for applications to deploy.

**JDK**

☒ Oracle HotSpot 1.7.0\_25 /u01/app/oracle/jdk1.7.0\_25

☐ Other JDK Location:  Browse

Help < Back Next > Finish Cancel

5- از اعمال تنظیمات پیشرفته صرفنظر کنید.



6- در انتها دکمه Create را جهت ایجاد دامین بزنید.



7- پس از ایجاد با صفحه زیر مواجه می شوید. دکمه Next را بزنید.



8- بر روی دکمه Finish کلیک کنید.



## اقدامات پس از نصب

1- دستورات زیر را جهت ایجاد فایل security دامین اجرا کنید.

```
mkdir -p $DOMAIN_HOME/servers/AdminServer/security  
echo "username=weblogic" > $DOMAIN_HOME/servers/AdminServer/security/boot.properties  
echo "password=Password1" >> $DOMAIN_HOME/servers/AdminServer/security/boot.properties
```

2- جهت استارت نمودن دامین دستور زیر را اجرا کنید.

```
$DOMAIN_HOME/startWebLogic.sh &
```

روش دوم با دستور زیر در DOMAIN\_HOME یک لاگ nohup.out می سازد.

```
nohup $DOMAIN_HOME/startWebLogic.sh &
```

3- صفحه لاگین دامین را به صورت زیر اجرا نموده و نام کاربری و کلمه عبور را که در هنگام ایجاد دامین تعریف نمودید، وارد کنید.

<http://hostname:port/console>

