



فناوری اطلاعات و ارتباطات

شماره ثبت: ۸۲۵۹۰

راهنمای نصب وبلاژیک 12.1.3



ORACLE WEBLOGIC 12 C INSTALLATION

گروه پشتیبانی فنی شرکت بهاران

تیر ۹۵

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

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

۱- 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
```

۲- به صورت زیر کاربر و گروه ایجاد کنید :

```
groupadd -g 54321 oinstall
```

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

```
passwd oracle
```

۳- 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/
```

۴- فایل `bash_profile` را به صورت زیر مقدار دهی نمایید :

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

```
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
```

۵ - به صورت زیر جاوا را نصب کنید :

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

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

```
# From
*      soft  nproc  1024

#To
* - nproc 16384
```

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

نصب وبلاژیک

نکته : فایل weblogic12.1.3_Generic را در مسیر نصب جاوا (پوشه bin) کپی نمایید.

جهت نصب وبلاژیک دستور زیر را اجرا کنید :

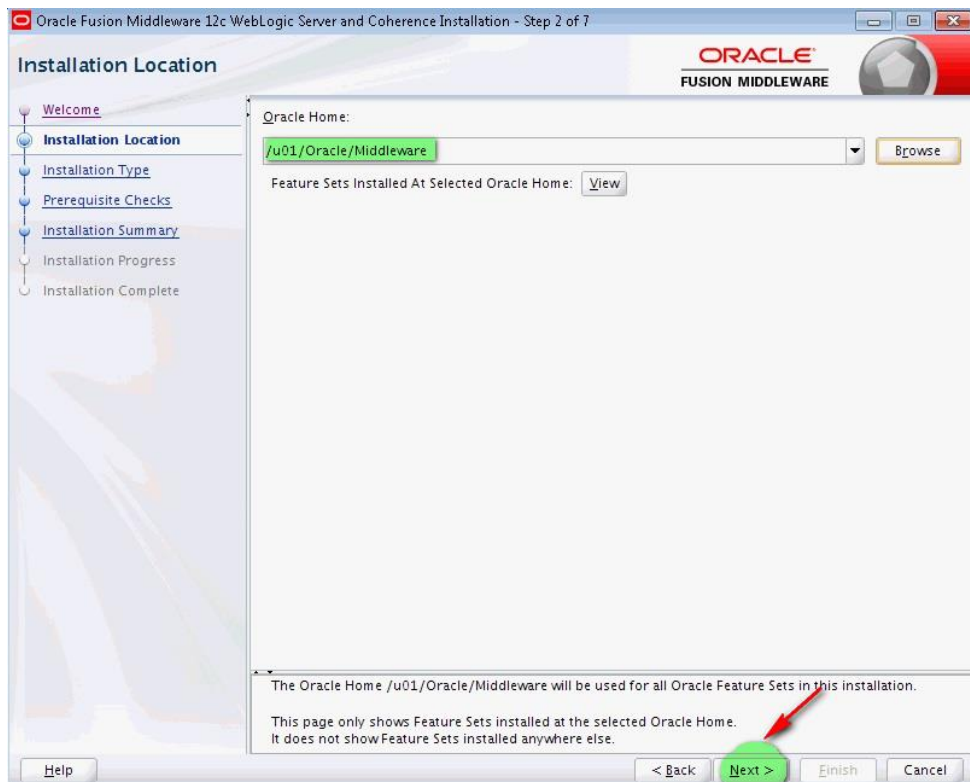
```
$JAVA_HOME/bin/java -jar Weblogic12.1.3_Generic
```

۱ - صفحه اول را بدون تغییر رها کنید :

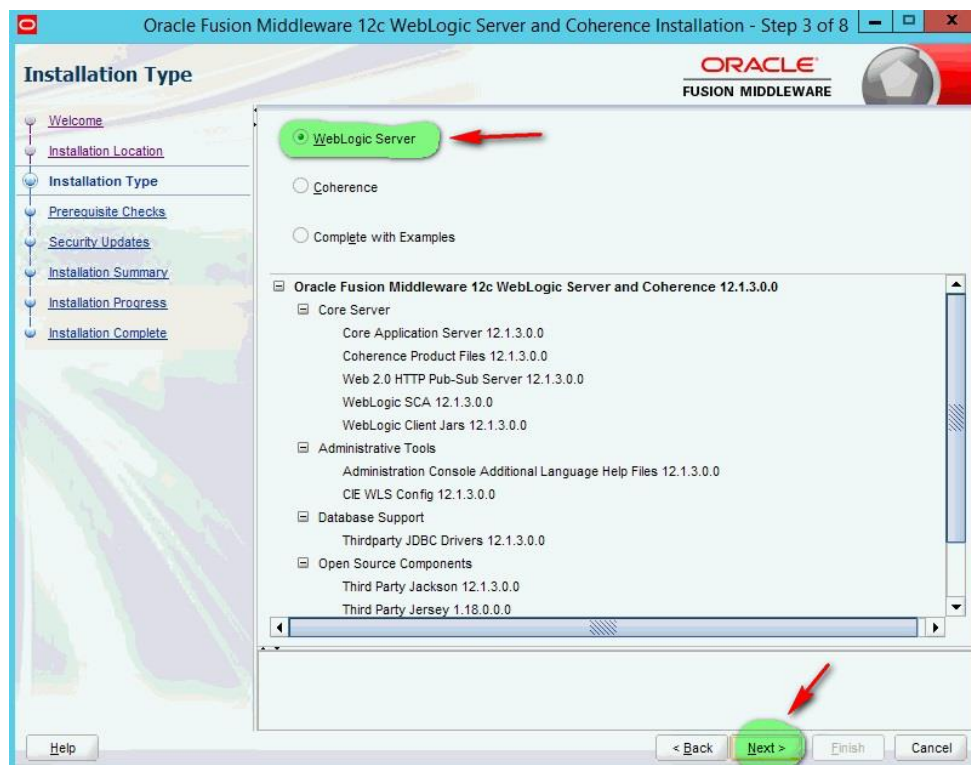


راهنمای نصب وبلاژیک c 12

۲- به صورت زیر middleware home را مقداردهی کنید :



۳- در این صفحه گزینه Weblogic Server را انتخاب و ادامه دهید :



Oracle Fusion Middleware 12c WebLogic Server and Coherence Installation - Step 4 of 8

Prerequisite Checks

ORACLE
FUSION MIDDLEWARE

- Welcome
- Installation Location
- Installation Type
- Prerequisite Checks**
- Security Updates
- Installation Summary
- Installation Progress
- Installation Complete

100%	
✓	Checking operating system certification
✓	Checking Java version used to launch the installer

Stop
Rerun
Skip
☒ View Successful Tasks

View Log

✓ Checking operating system certification

 ✓ Checking Java version used to launch the installer

[Help](#)
< Back
Next >
Finish
Cancel

5

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

Security Updates

ORACLE
FUSION MIDDLEWARE

Welcome
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Security Updates
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete

Provide your email address to be informed of security issues, install the product and initiate configuration manager. [View details.](#)

Email:

Easier for you if you use your My Oracle Support email address/username.

☒ I wish to receive security updates via My Oracle Support.

My Oracle Support Password:

Help < Back **Next >** Finish Cancel

۶- در این صفحه به شما اخطار می دهد که Email خود را وارد نکرده اید. گزینه yes را انتخاب نمایید.

Security Updates

ORACLE
FUSION MIDDLEWARE

Welcome
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Security Updates
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete

Provide your email address to be informed of security issues, install the product and initiate configuration manager. [View details.](#)

Email:

Easier for you if you use your My Oracle Support email address/username.

My Oracle Support Username/Email Address Not Specified

You have not provided an email address.

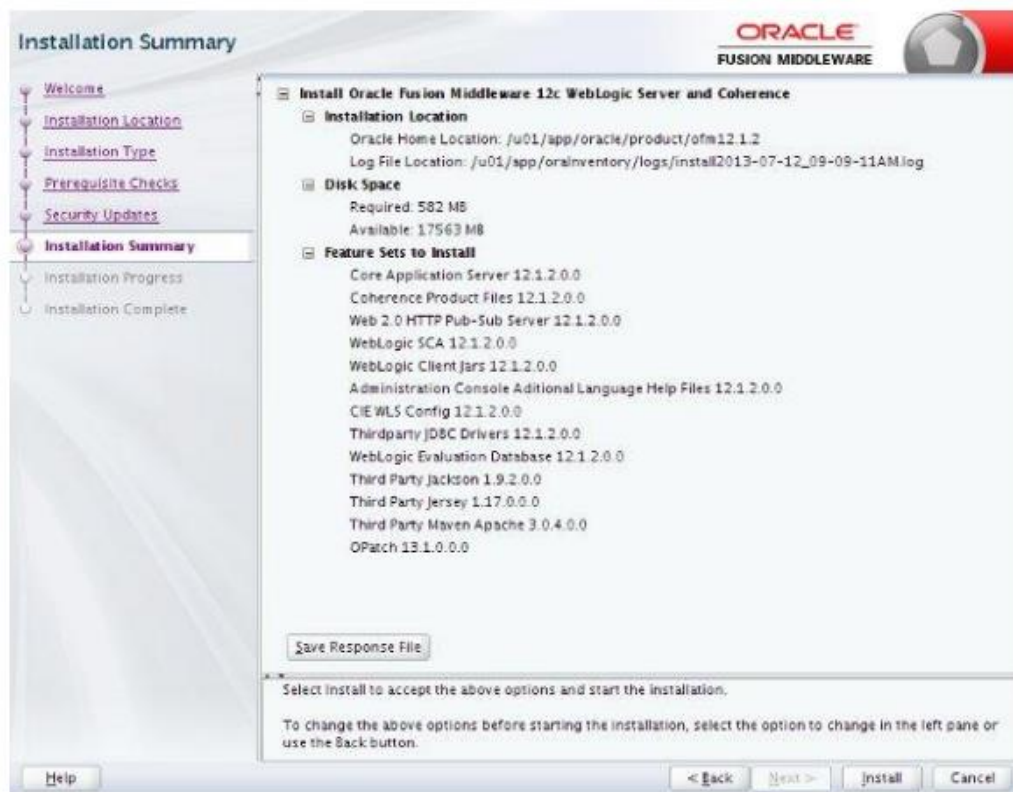
Do you wish to remain uninformed of critical security issues in your configuration?

Yes No

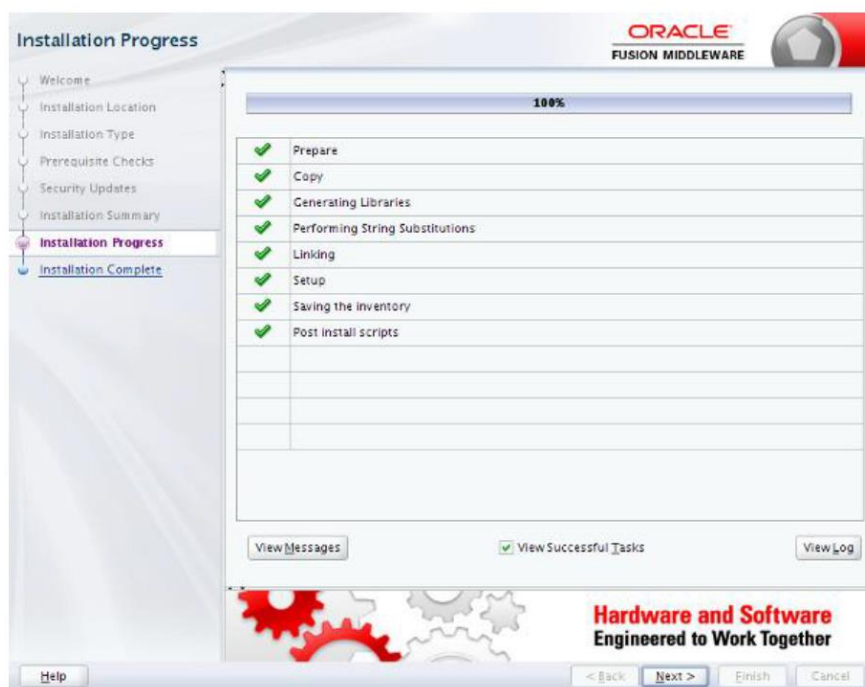
Help < Back Next > Finish Cancel

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

۷ - با زدن دکمه install نصب آغاز می شود :

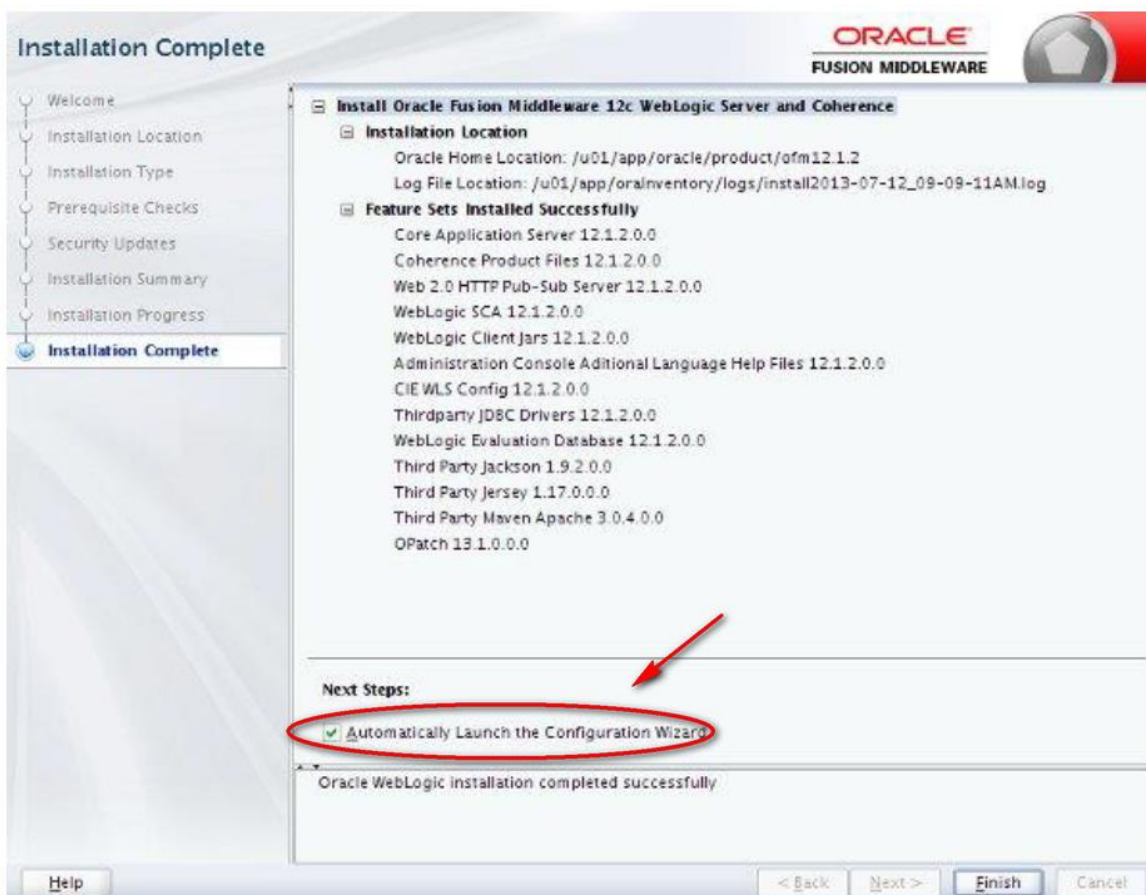


۸ - در تصویر زیر نوار پیشرفت نصب وبلاژیک و ویژگی های جدید وبلاژیک ۱۲.۱.۳c را مشاهده می کنید :



راهنمای نصب وبلاژیک 12 c

۹ - در انتها صفحه زیر نمایان می شود . تیک Automatically Launch the Configuratin Wizard را بردارید :



در پایان روی دکمه Finish کلیک نمایید.

بدین ترتیب مراحل نصب وبلاژیک به اتمام رسید. بعد از نصب وبلاژیک نوبت به ایجاد دامین می رسد. راهنمای ایجاد دامین توسط گروه پشتیبانی فنی شرکت بهاران در مستند مجزای دیگری تهیه شده است.

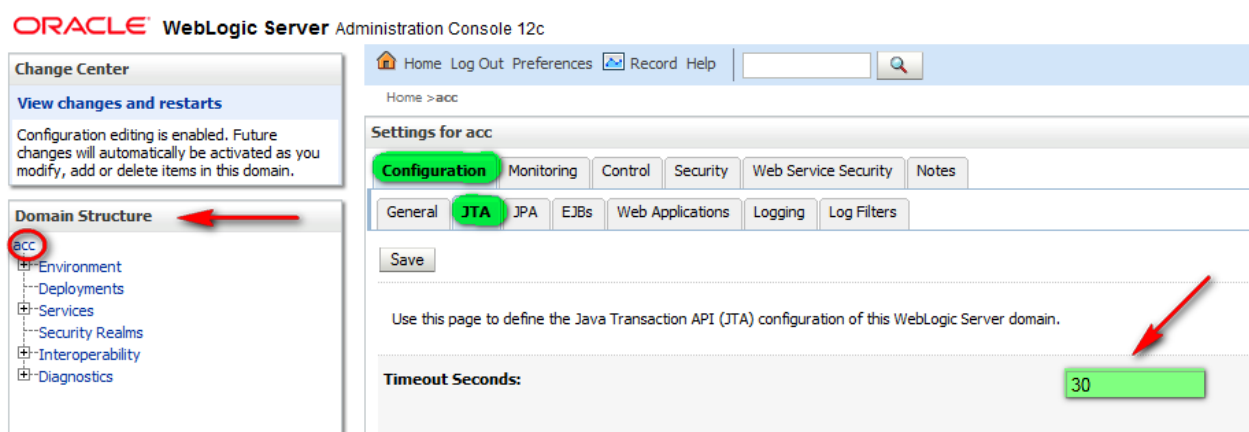
راهنمای نصب وبلاژیک 12 c

تنظیمات بهینه سازی وبلاژیک 12.1.3

در اینجا ما چند مورد از تنظیمات وبلاژیک را برای شما آورده ایم. با این تنظیمات روند کارایی وبلاژیک سرور را بهبود می بخشیم.

۱- پس از وارد شدن به کنسول وبلاژیک در قسمت Domain Structure روی دامین مورد نظر خود کلیک نموده تا صفحه تنظیمات برای شما نمایان شود.

اکنون پنل JTA را انتخاب نمایید و در قسمت Timeout Seconds مقدار پیش فرض ۳۰ را به ۹۰ تغییر دهید. و دکمه save را فشار دهید. مانند تصویر زیر :



۲- پس از وارد شدن به کنسول وبلاژیک در قسمت Domain Structure روی دامین مورد نظر خود کلیک نموده تا صفحه تنظیمات برای شما نمایان شود.

اکنون پنل General را انتخاب نمایید. موارد زیر را تیک بزنید :

Production Mode

Enable Exalogic Optimizations

Enable Cluster Constraints

اکنون روی دکمه save کلیک نمایید تا تغییرات اعمال شود.

راهنمای نصب وبلاژیک 12c

ORACLE® WebLogic Server Administration Console 12c

Home Log Out Preferences Record Help

Home > acc

Settings for acc

Configuration Monitoring Control Security Web Service Security Notes

General JTA JPA EJBs Web Applications Logging Log Filters

Save

A domain is a collection of WebLogic Server instances that is managed by a single Admini...

* Indicates required fields

* Name:

☐ **Enable Administration Port**

Administration Port:

☐ **Production Mode**

☐ **Enable Exalogic Optimizations**

☐ **Enable Cluster Constraints**

Change Center

View changes and restarts

Configuration editing is enabled. Future changes will automatically be activated as you modify, add or delete items in this domain.

Domain Structure

acc

- Environment
- Deployments
- Services
- Security Realms
- Interoperability
- Diagnostics

How do I...

- Change Console preferences
- Configure the domain-wide administration port
- Archive configuration files
- Disable the Console
- Change to production mode

System Status

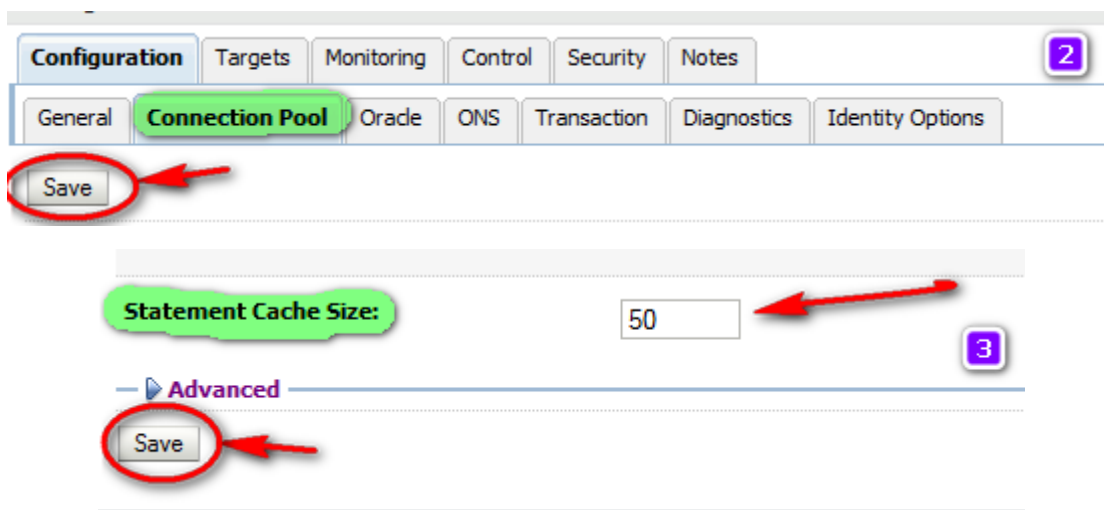
۳- در صفحه اصلی وبلاژیک در قسمت Service گزینه Data Sources را انتخاب نمایید.

Services

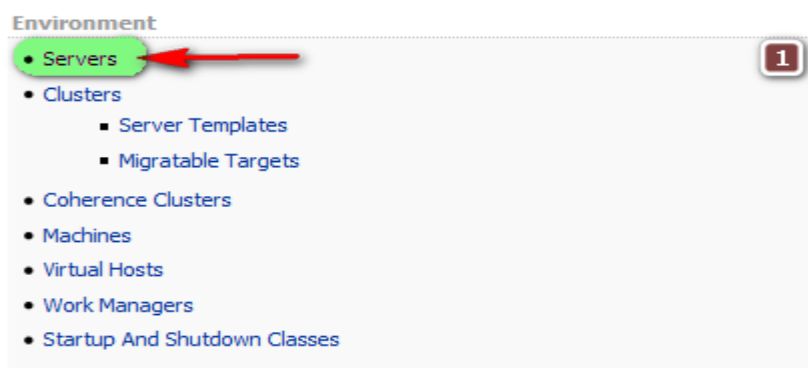
- Messaging
 - JMS Servers
 - Store-and-Forward Agents
 - JMS Modules
 - Path Services
 - Bridges
- Data Sources**
- Persistent Stores
- XML Registries
- XML Entity Caches
- Foreign JNDI Providers
- Work Contexts
- jCOM
- Mail Sessions
- FileT3
- JTA
- OSGI Frameworks

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

در صفحه ای که باز می شود روی نام Data Sources ای که ایجاد کرده اید ، کلیک نمایید. در پنل یا تب connection pool مقدار پیش فرض Statement Cache Type را به ۵۰ تغییر می دهیم و روی دکمه Save کلیک می نماییم.



۴- در صفحه اصلی وبلاژیک در قسمت Enviroment روی لینک Server کلیک میکنیم، در این صفحه روی نام سرور خود کلیک میکنیم، در تب General ، تیک دو گزینه Listen Port Enabled را برداشته و گزینه SSL Listen Port Enabled را تیک میزنیم و روی دکمه Save جهت اعمال تغییرات کلیک می نماییم.



راهنمای نصب وبلاژیک c 12

Customize this table 2

Servers (Filtered - More Columns Exist)

New Clone Delete

<input type="checkbox"/>	Name ^
<input checked="" type="checkbox"/>	AdminServer(admin) ←

☒ **Listen Port Enabled** ← 3

Listen Port:

☒ **SSL Listen Port Enabled** ←

۵- باز هم در صفحه اصلی وبلاژیک در قسمت Enviroment روی لینک Server کلیک میکنیم، در این صفحه روی نام سرور خود کلیک میکنیم، در تب Protocols، گزینه Complete Message Timeout را به مقدار ۶۰ و گزینه Idle connection Timeout را به مقدار ۶۵ تغییر داده و روی دکمه Save کلیک نماییم.

Settings for AdminServer

Configuration **Protocols** Logging Debug Monitoring Control Deployments Services Security Notes

General HTTP jCOM IIOP Channels

Save

Use this page to configure connection settings for various communication protocols that this server can use. All settings on this channel can override these settings.

Complete Message Timeout: ←

Idle Connection Timeout: ←

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

در مرحله پایانی می بایست فایل SetDomainEnv.sh را تنظیم کنیم :

/oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/Domain_name/bin

بدین منظور و بر اساس نوع سیستم عامل (۶۴ یا ۳۲ بیتی) و بر اساس میزان Ram اقدام به اعمال تغییرات زیر می کنیم .

```
setDomainEnv.sh x
export WLS_HOME

WLS_MEM_ARGS_64BIT="-Xms512m -Xmx512m"
export WLS_MEM_ARGS_64BIT

WLS_MEM_ARGS_32BIT="-Xms512m -Xmx512m"
export WLS_MEM_ARGS_32BIT

if [ "${JAVA_VENDOR}" != "HP" ] ; then
    if [ "${VM_TYPE}" = "HotSpot" ] ; then
        WLS_MEM_ARGS_64BIT="-Xms256m -Xmx512m"
        export WLS_MEM_ARGS_64BIT
        WLS_MEM_ARGS_32BIT="-Xms256m -Xmx512m"
        export WLS_MEM_ARGS_32BIT
    fi
fi

MEM_ARGS_64BIT="${WLS_MEM_ARGS_64BIT}"
export MEM_ARGS_64BIT

MEM_ARGS_32BIT="${WLS_MEM_ARGS_32BIT}"
export MEM_ARGS_32BIT

if [ "${JAVA_USE_64BIT}" = "true" ] ; then
    MEM_ARGS="${MEM_ARGS_64BIT}"
    export MEM_ARGS
else
    MEM_ARGS="${MEM_ARGS_32BIT}"
    export MEM_ARGS
fi

MEM_PERM_SIZE_64BIT="-XX:PermSize=128m"
```

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

۱ - در قسمت WLS_MEM_ARGS_64bit اگر Ram ۲ گیگا بایت بود ۲۰۴۸، اگر ۴ گیگابایت بود ۴۰۹۶، اگر ۸ گیگا بایت بود ۸۱۹۲ و اگر ۱۶ گیگابایت به بالا بود ۱۶۳۸۴ تنظیم می شود.

۲ - در قسمتی که با شماره ۲ مشخص شده ۵۰٪ مقداری که به مرحله اول داده ایم را به این قسمت اختصاص می دهیم.

```
setDomainEnv.sh x
MEM_PERM_SIZE_64BIT="-XX:PermSize=128m"
export MEM_PERM_SIZE_64BIT

MEM_PERM_SIZE_32BIT="-XX:PermSize=128m"
export MEM_PERM_SIZE_32BIT

if [ "${JAVA_USE_64BIT}" = "true" ] ; then
    MEM_PERM_SIZE="${MEM_PERM_SIZE_64BIT}"
    export MEM_PERM_SIZE
else
    MEM_PERM_SIZE="${MEM_PERM_SIZE_32BIT}"
    export MEM_PERM_SIZE
fi

MEM_MAX_PERM_SIZE_64BIT="-XX:MaxPermSize=256m"
export MEM_MAX_PERM_SIZE_64BIT

MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT="-XX:MaxPermSize=256m"
export MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT

if [ "${JAVA_USE_64BIT}" = "true" ] ; then
    MEM_MAX_PERM_SIZE="${MEM_MAX_PERM_SIZE_64BIT}"
    export MEM_MAX_PERM_SIZE
else
    MEM_MAX_PERM_SIZE="${MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT}"
    export MEM_MAX_PERM_SIZE
fi

if [ "${JAVA_VENDOR}" != "HP" ] ; then
    if [ "${VM_TYPE}" = "HotSpot" ] ; then
        if [ "${PRODUCTION_MODE}" = "" ] ; then
```

راهنمای نصب وبلاژیک c 12

۳- در این قسمت می بایست ۵۰٪ مقداری که در مرحله دوم اختصاص داده ایم برای این پارامتر set کنیم .

۴- این قسمت را دقیقا مطابق مرحله دوم تنظیم می کنیم.