

راهنمای نصب Oracle 11g R2 بر روی سیستم عامل OracleLinux 6 and 6.5



شماره ثبت: ۵۲۵۹۰

گروه پشتیبانی فنی شرکت بهاران تیر ۹۵



نصب Oracle 11g R2 بر روی سیستم عامل OracleLinux 6 and 6.5

تنظيمات اوليه:

باز کردن فایل های دیتابیس

unzip linux.x64_11gR2_database_1of2.zip

unzip linux.x64_11gR2_database_2of2.zip

اکنون بایستی یک دایر کتوری به نام database داشته باشید که شامل فایل های نصب می باشد.

فايل host

این فایل درمسیر etc/hosts/است که در آن host و domain تعریف میشود. به شکل زیر:

<IP-address> <fully-qualified-machine-name> <machine-name>

127.0.0.1 localhost localhost.localhostdomain

تنظیمات مربوط به پارامترهای اوراکل در فایل etc/sysctl.conf/

نكته: مقدار اين اعداد حداقل مقدار مي باشد.

نکته:تنظیمات یارامترهای مهم در این فایل به شرح زیر می باشد.

ابتدا با استفاده از دستور زیر بایستی مقدار رم سرور را بر اساس بایت بدست آورید.

mem_bytes= `awk '/MemTotal:/ { printf "%0.f",\$2 * 1024}' /proc/meminfo`

اکنون مقدار بدست آمده را بر ۲ تقسیم کرده و به عنوان پارامتر kernel.shmmax قرار دهید.

kernel.shmmax= mem_bytes / 2

اكنون مقدار page size را با استفاده از دستور زير بدست آوريد.

page_size=`getconf PAGE_SIZE`

حال بایستی مقدار رم بر اساس بایت را تقسیم بر مقدار page size کنید.

kernel.shmall =`expr \$mem_bytes / \$page_size`

Set Kernel Parameters

Oracle recommend the following minimum parameter settings:

- **♦** fs.aio-max-nr = 1048576
- *
- **♦** fs.file-max = 6815744

٠.



- \star kernel.shmall = 2097152
- **♦** kernel.shmmax = 536870912
- ❖ kernel.shmmni = 4096
- Kerner.siminini 40
- **k**ernel.sem = 250 32000 100 128
- net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500

 $net.core.wmem_default = 262144$

- net.core.rmem_default = 262144
- net.core.rmem_max = 4194304
- *
- net.core.wmem max = 1048586
 - ❖ The current values can be tested using the following command:
 - /sbin/sysctl -a | grep <param-name>

جهت اعمال مقادیر پارامترها از دستور زیر استفاده نمایید

/sbin/sysctl -p

مقادیر زیر را در فایل etc/security/limits.conf/ وارد نمایید.

oracle soft nproc 2047

oracle hard nproc 16384

oracle soft nofile 1024

oracle hard nofile 65536

خط زیر را در فایل etc/pam.d/login/ اضافه نمایید.

session required pam_limits.so

به مسیر etc/selinux/config/رفته و مقدار selinux را برابر با disabled قرار دهید.

SELINUX=disabled

نصب

ليست packages هايي كه قبل ازنصب اوراكل بايستي نصب شوند:

From Oracle Linux 6 DVD cd /media/cdrom/Server/Packages



```
rpm -Uvh binutils-2*x86_64*
rpm -Uvh glibc-2*x86_64* nss-softokn-freebl-3*x86 64*
rpm -Uvh glibc-2*i686* nss-softokn-freebl-3*i686*
rpm -Uvh compat-libstdc++-33*x86_64*
rpm -Uvh glibc-common-2*x86 64*
rpm -Uvh glibc-devel-2*x86_64*
rpm -Uvh glibc-devel-2*i686*
rpm -Uvh glibc-headers-2*x86_64*
rpm -Uvh elfutils-libelf-0*x86_64*
rpm -Uvh elfutils-libelf-devel-0*x86_64*
rpm -Uvh gcc-4*x86_64*
rpm -Uvh gcc-c++-4*x86_64*
rpm -Uvh ksh-*x86 64*
rpm -Uvh libaio-0*x86 64*
rpm -Uvh libaio-devel-0*x86_64*
rpm -Uvh libaio-0*i686*
rpm -Uvh libaio-devel-0*i686*
rpm -Uvh libgcc-4*x86_64*
rpm -Uvh libgcc-4*i686*
rpm -Uvh libstdc++-4*x86_64*
rpm -Uvh libstdc++-4*i686*
rpm -Uvh libstdc++-devel-4*x86_64*
rpm -Uvh make-3.81*x86_64*
rpm -Uvh numactl-devel-2*x86_64*
rpm -Uvh sysstat-9*x86 64*
rpm -Uvh compat-libstdc++-33*i686*
rpm -Uvh compat-libcap*
cd/
eject
```

ساخت گروه ها ویوزرها:

```
groupadd -g 501 oinstall
groupadd -g 502 dba
groupadd -g 503 oper
groupadd -g 504 asmadmin
groupadd -g 506 asmdba
groupadd -g 505 asmoper
useradd -u 502 -g oinstall -G dba,asmdba,oper oracle
passwd oracle
```

در فایل etc/security/limits.d/90-nproc.conf/ بجای دستور شماره ۲ را جایگزین نمایید.

1. * soft nproc 1024 2. * - nproc 16384

دستوات ساخت داير كتورى جهت نصب اوراكل:

mkdir -p /oracle/product/11.2.0/db_1 mkdir -p /oradata/ mkdir -p /oradata/fra chown -R oracle:oinstall /oracle



chown -R oracle:oinstall /oradata chown -R oracle:oinstall /oradata/fra chmod -R 775 /oracle chmod -R 775 /oradata chmod -R 775 /oradata/fra

> تعریف متغیرهای محیطی اوراکل درفایل با یوزر **root** وارد شده و تغییرات زیر را در فایل مورد نظر اعمال نمایید.

/home/oracle/.bash_profile

Oracle Settings

TMP=/tmp; export TMP

TMPDIR=\$TMP; export TMPDIR

ORACLE_HOSTNAME=**db.baharan**; export ORACLE_HOSTNAME

ORACLE_BASE=/oracle; export ORACLE_BASE

ORACLE_HOME=\$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1; export ORACLE_HOME

ORACLE_SID=**db**; export ORACLE_SID

ORACLE_TERM=xterm; export ORACLE_TERM

PATH=/usr/sbin:\$PATH; export PATH

PATH=\$ORACLE_HOME/bin:\$PATH; export PATH

LD_LIBRARY_PATH=\$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib; export LD_LIBRARY_PATH

CLASSPATH=\$ORACLE_HOME/JRE:\$ORACLE_HOME/jlib:\$ORACLE_HOME/rdbms/jlib; export CLASSPATH

```
if [ $USER = "oracle" ]; then
if [ $SHELL = "/bin/ksh" ]; then
ulimit -p 16384
ulimit -n 65536
else
```



ulimit -u 16384 -n 65536

fi

fi

حال بایستی با یوزر root وارد شده و دستور زیر را وارد نمایید.

xhost +<machine-name>

سپس به یوزر root سوییچ نمایید.

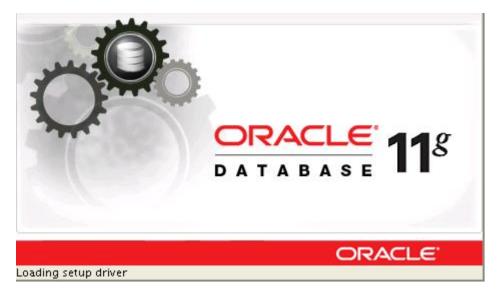
su - oracle

همه چیز برای عملیات نصب آماده می باشد.

به دایر کتوری database جهت نصب وارد شده و دستور زیر را وارد نمایید.

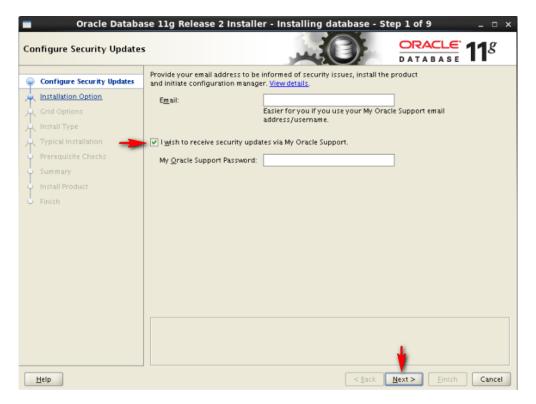
./runInstaller

پس از وارد نمودن دستور فرم زیر به نمایش در می آید.

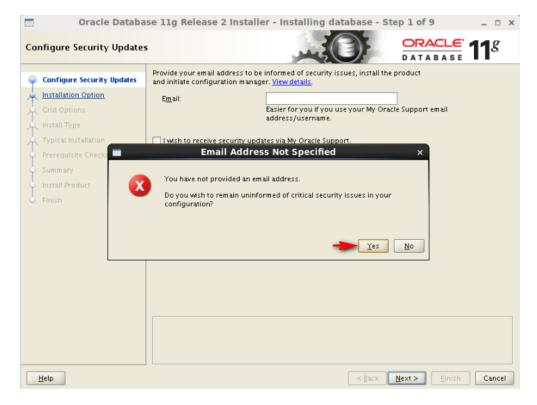




در این بخش تیک را برداشته و next کنید.



پس از مواجه شدن و خطا گزینه yse را انتخاب نمایید.

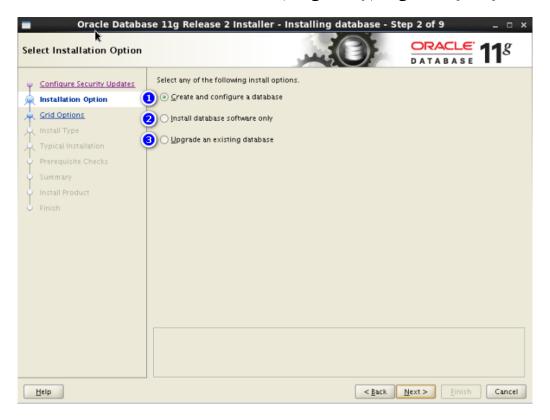




در این مرحله اگر قصد نصب نرم افزار اوراکل را به همراه دیتابیس دارید گزینه ۱ را انتخاب و اگر فقط نرم افزار اوراکل را میخواهید نصب نمایید گزینه ۲ را انتخاب نمایید.

گزینه ۳ جهت آپدیت کردن ورژن های پایین تر به ورژن های بالاتر می باشد.

در این قسمت ما گزینه ۱ را انتخاب می کنیم و next می کنیم.





در این قسمت اگر قصد دارید اوراکل را بر روی سیستم خانگی یا لپ تاپ نصب نمایید گزینه ۱ را انتخاب نمایید و در صورتی که مایل هستید از option های سروری اوراکل برخوردار شوید گزینه ۲ را انتخاب نمایید.

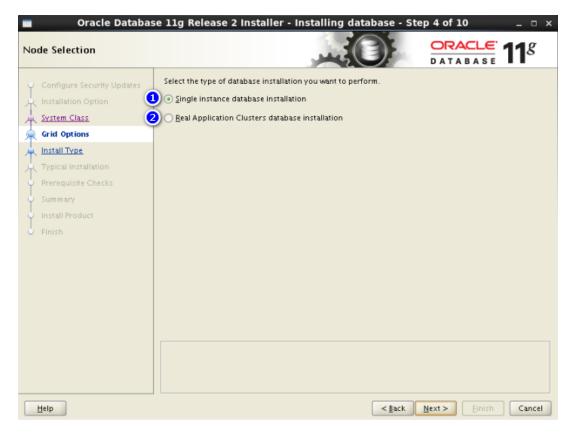
ما گزینه ۲ را انتخاب و next می کنیم.





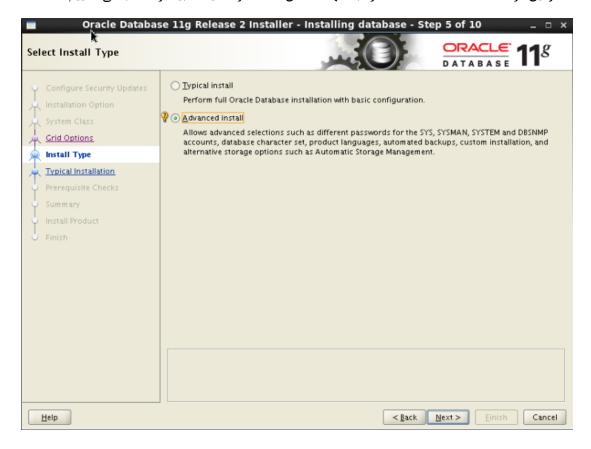
در این قسمت اگر قصد استفاده از cluster دارید گزینه ۲ و در غیر اینصورت گزینه ۱ را انتخاب نمایید.

ما گزینه ۱ را انتخاب و next می کنیم.



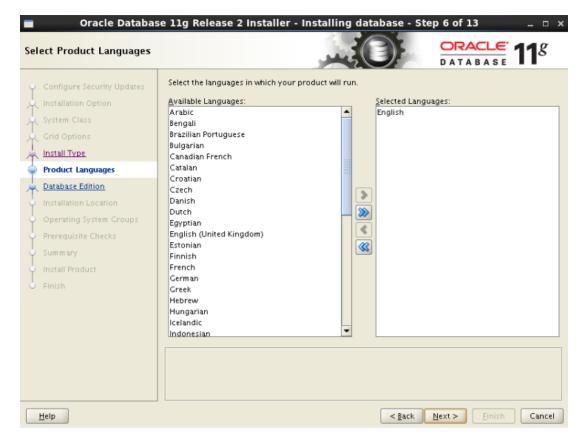


در این مرحله Advanced install ر ا به جهت داشتن امکانات و تنظیمات بیشتر انتخاب می نماییم.





در این قسمت زبانی که قرار است نرم افزار با آن زبان نمایش داده شود انتخاب می نماییم.





در این قسمت گزینه ای که با فلش انتخاب شده را انتخاب نمایید.





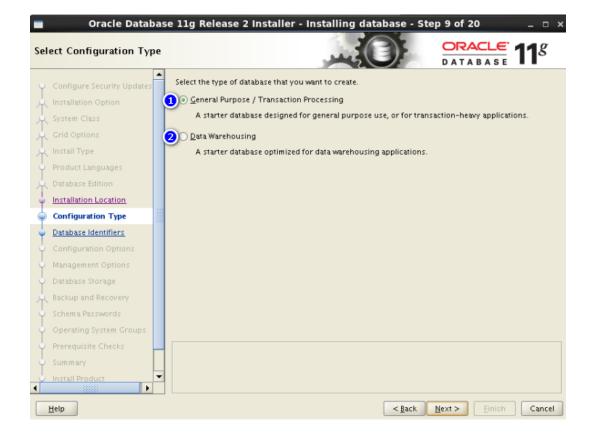
در این مرحله مقادیری که در bash_profile. تنظیم کردید را همانند شکل زیر انتخاب نمایید





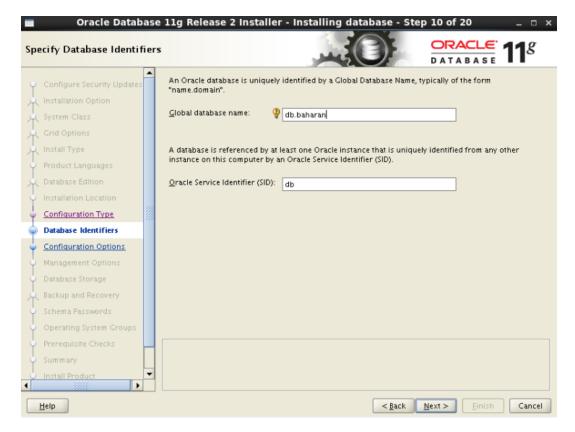
در این مرحله اگر قصد داری Data Warehousing نصب نمایید گزینه ۲ و در غیر اینصورت گزینه ۱ را انتخاب

نمایید.



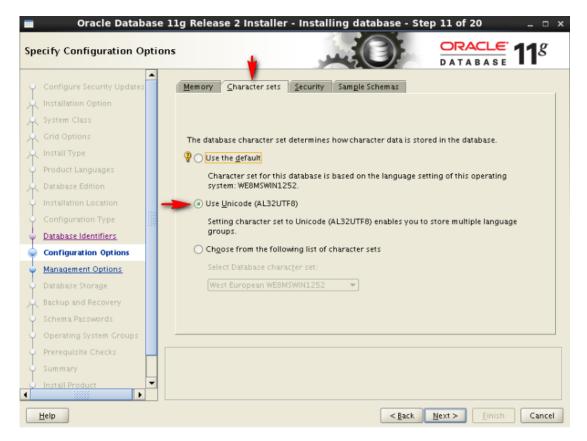


در این بخش نیز مقادیری که در bash_profile. تنظیم کردید را وارد نمایید.



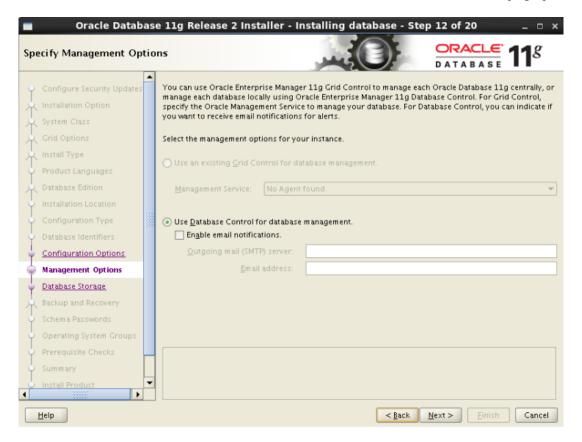


در این مرحله در تب دوم Character Set گزینه ای که با فلش مشخص شده را انتخاب نمایید.



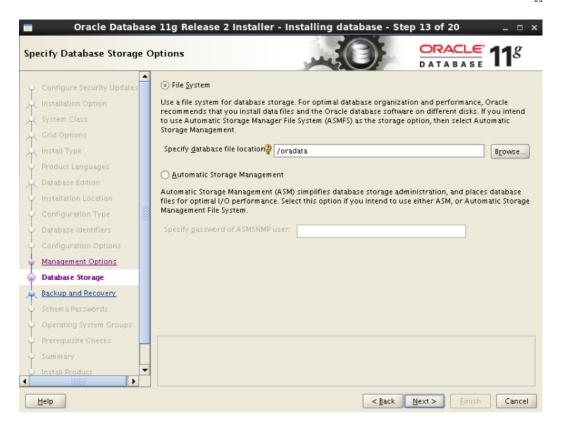


در این مرحله فقط next نمایید.



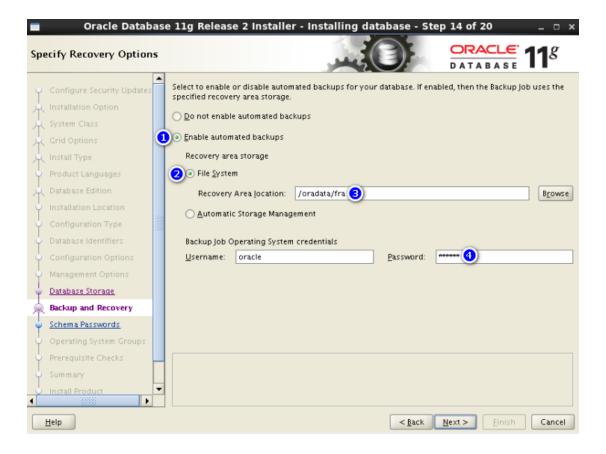


در این قسمت گزینه File System را انتخاب نموده و مسیر oradata/ را جهت ذخیره فایل های سیستمی اوراکل انتخاب نمایید.



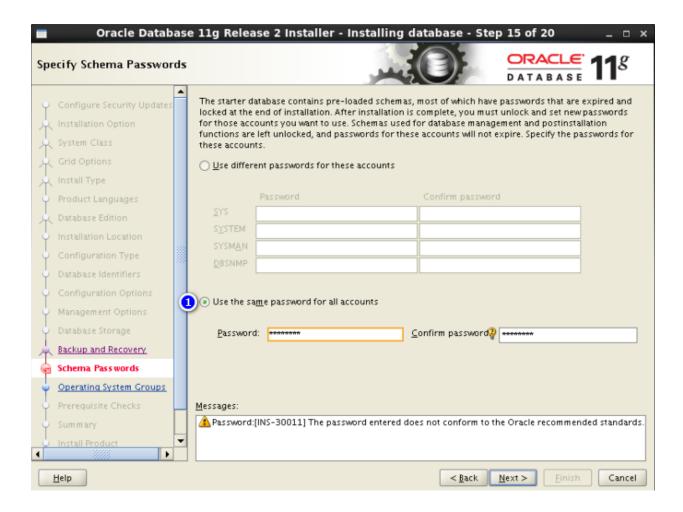


در این مرحله ابتدا گزینه شماره ۱ را وارد نمایید سپس گزینه ۲ و مسیر از قبل ساخته شده oradata/fra/ را در قسمت ۳ وارد نمایید و سپس در قسمت ۴ پسورد مورد نظر برای این backup job را وارد نمایید.



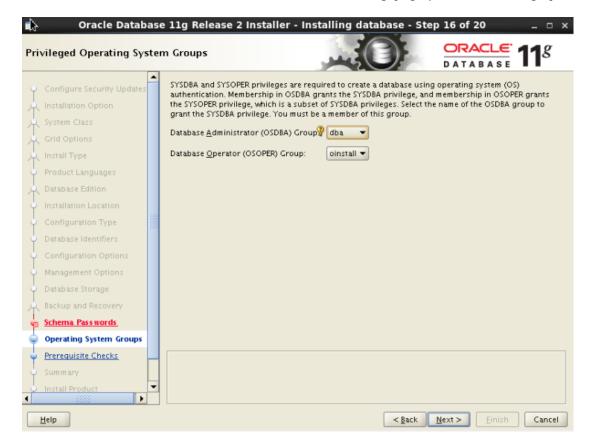


در این بخش با انتخاب گزینه ۱ و انتخاب پسورد برای اکانت های اوراکل next نمایید.



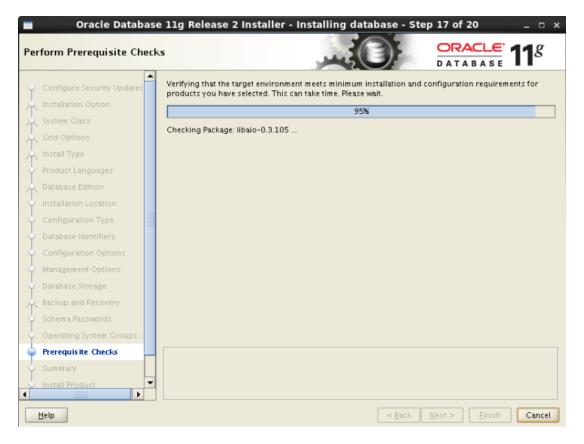


در این قسمت با تنظیمات پیش فرض فقط next نمایید.



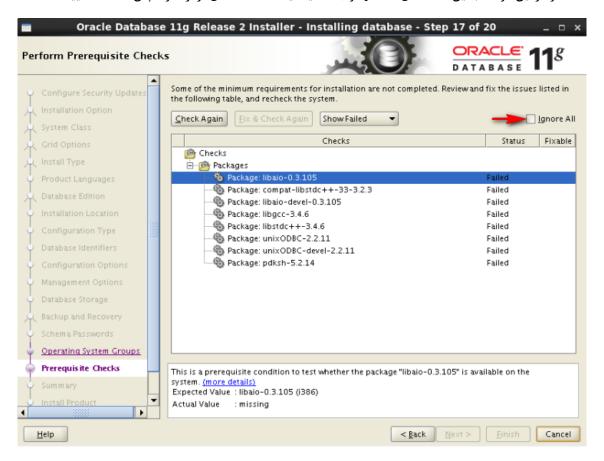


در این مرحله منتظر بمانید تا نیازمندی های نصب اوراکل چک شود.



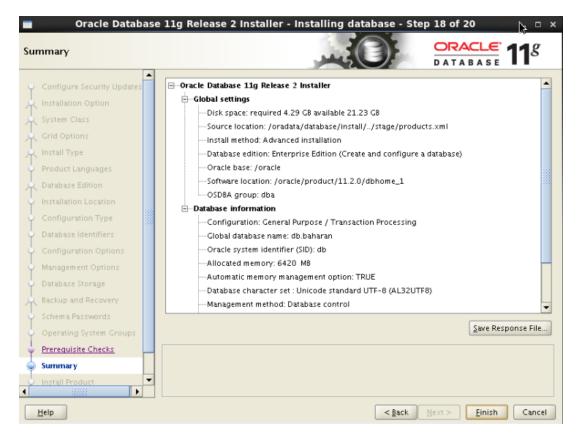


اگر در این مرحله با این هشت package مواجه شدید تیک Ignore All را زده و سپس next نمایید.



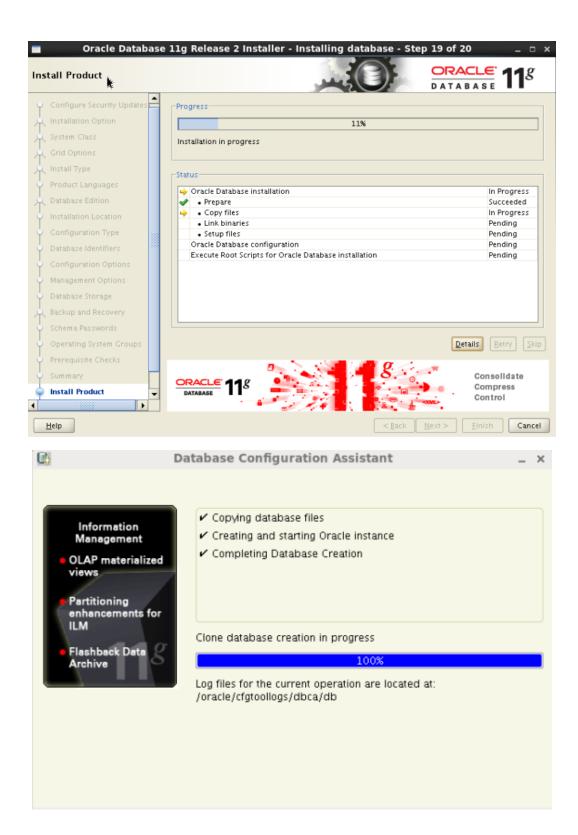


در این مرحله بر روی Finish کلیک نمایید.





منتظر بمانيد مراحل نصب انجام شود.





پس از اتمام کار فرم زیر نمایان می شود OK نمایید.

Database Configuration Assistant

×

Database creation complete. For details check the logfiles at: /oracle/cfgtoollogs/dbca/db.

Database Information:

Global Database Name: db.baharan

System Identifier(SID): db

Server Parameter File name: /oracle/product/11.2.0/dbhome_1/dbs/spfiledb.ora

The Database Control URL is https://db:5501/em

Management Repository has been placed in secure mode wherein Enterprise Manager data will be encrypted. The encryption key has been placed in the file: /oracle/product/11.2.0/dbhome_1/db_db/sysman/config/emkey.ora. Please ensure this file is backed up as the encrypted data will become unusable if this file is lost.

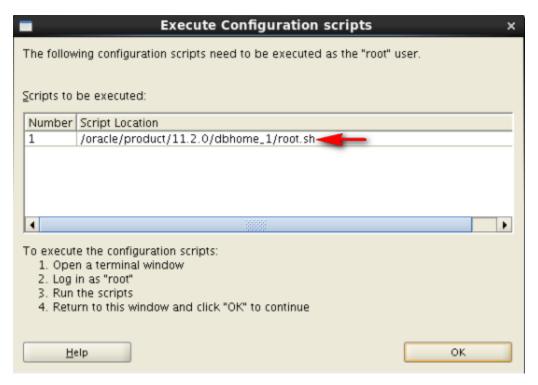
Note: All database accounts except SYS, SYSTEM, DBSNMP, and SYSMAN are locked. Select the Password Management button to view a complete list of locked accounts or to manage the database accounts (except DBSNMP and SYSMAN). From the Password Management window, unlock only the accounts you will use. Oracle Corporation strongly recommends changing the default passwords immediately after unlocking the account.

Password Management...

OK.



با نمایان شدن فرم زیر ترمینال را باز کرده و اسکریپتی که با فلش مشخص شده را در آن اجرا نمایید.



یس از اجرا با مواجه شدن با هر سوالی آن را با Enter یاسخ دهید. (فشردن دکمه Enter)

```
[root@db Desktop]# /oracle/product/11.2.0/dbhome_1/root.sh
Running Oracle 11g root.sh script...
The following environment variables are set as:
    ORACLE_OWNER= oracle
    ORACLE_HOME= /oracle/product/11.2.0/dbhome_1
Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
```

در این مرحله نصب دیتابیس به پایان رسیده .

close را انتخاب نمایید.