

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مادة الليمون 11g على الكمبيوتر centos

إعداد :-

ابراهيم محمد ابراهيم احمد

ضمن فريق عمل ITGROUP

السودان

Ibrahim.mohammed884@gmail.com

www.facebook.com/groups/478274928952801

الحمد لله والصلاة والسلام علي اشرف خلق الله سيدنا ومولانا
محمد و علي اله وصحبه وسلم....

نضع بين يديك اخي القارئ كتيب درة التميز في شرح تثبيت
اوركل داتا بيز 11g علي لينكس التوزيعة centos سائلين
الله عزوجل ان ينال تقديركم واعجابكم وما من توفيق الا من
عند الله عزوجل

في حاله وجود اي خطأ عليكم ان تراسلونني في الايميل اعلاه
او في القروب الخاص بنا علي فيسبوك وقل من لا يخطأ
واسأل الله ان ينفع به ويجعله خالصا لوجهه وماقصدت به الا
وجهه ومن ثم نفعه اخواني المسلمين واسأل الله ان اكون وفقت
في ذلك ...

عزيزي القارئ كن كما قال الشافعي رحمه الله:

تعلم فليس المرء يولدُ عالماً***وليسَ أخو عِلْمٍ كَمَنْ هُوَ جَاهِلٌ

وإنَّ كَبِيرَ الْقَوْمِ لَا عِلْمَ عِنْدَهُ***صَغِيرٌ إِذَا التَّفَتَّ عَلَيْهِ الْجَاهِلُ

وإنَّ صَغِيرَ الْقَوْمِ إِنْ كَانَ عَالِماً***كَبِيرٌ إِذَا رُدَّتْ إِلَيْهِ الْمَحَافِلُ

ابراهيم محمد

اكتوبر 2014

كلمة شكر

حث ديننا الحنيف على تقديم واجب الشكر لمن يستحق الشكر ، والثناء لمن يستحق الثناء لله تعالى ثم لأولي المعروف من الناس..
ومن هنا أتقدم بعظيم والشكر ولو انني اوتيت كل بلاغة وافنيت بحر النطق في النظم والنثر لما كنت بعد القول الا مقصرا ومعتزفا بالعجز عن واجب الشكر هي كلمة حب و تقدير وتحية وفاء و اخلاص تحية ملئها كل معاني الاخوة والصداقه تحية من القلب الى القلب

عمار عثمان علي

للأخ وزميل الدراسة :-

الذي تعلمت منه الكثير ولا زلت اقتبس من علمه وله الفضل بعد الله تعالى في تعلمي كيفية تثبيت الاوركل في اللينكس..

واقول له :-

لَوْ كَانَ الْإِنْسَانُ بِإِسْتِطَاعَتِهِ إِخْتِيَارَ إِخْوَتِهِ وَأَصْدِقَائِهِ قَبْلَ أَنْ يَرَى النُّورَ لَمَّا أُخْتِرَتْ غَيْرَكُمْ إِخْوَهُ وَلَا أَصْدِقَاءَ وَلَا تَوَامَ رُوحِ رَبِّي يَحْفَظْكُمْ أَيْنَمَا تَكُونُوا وَيَسْعِدْكُمْ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَيَجْمَعَنَا سَوِيًّا عِنْدَ سِدْرَةِ الْمُنْتَهَى يَا رَبِّ

ملحوظه:-

- (1) لابد ان تكون لديك نسخه centos مثبتة علي جهازك
- (2) لابد ان تكون متصل بالإنترنت.
- (3) هنالك صفحه متوفره علي الانترنت فيها جميع الاكواد التي سوف نستخدمها سوف تحتاجها يمكن الحصول عليها من الرابط:-

http://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_5&p=oracle11g&f=1

- (4) لكي نثبت اوركل 11g فأننا لابد ان نمر بأربعة مراحل وهي:-

(*تهيئه بيئه العمل وتشمل تنزيل ال Package ،....الخ

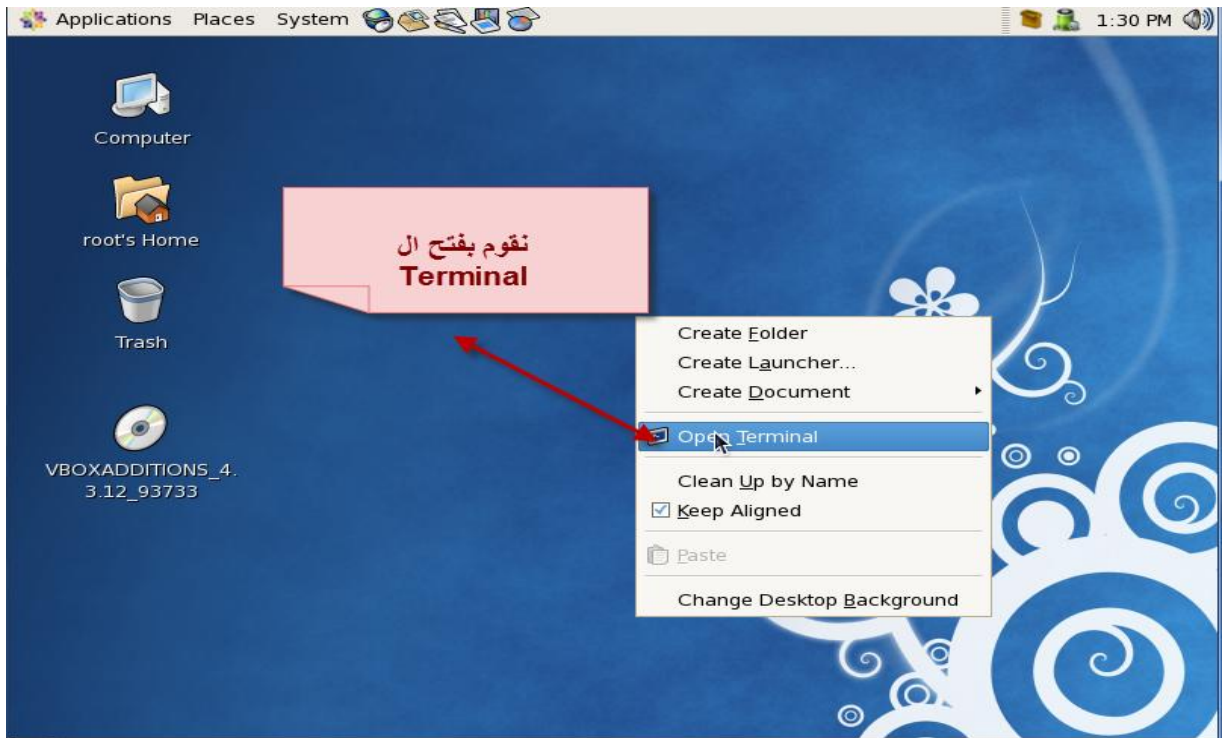
Install Oracle Database 11g(*

create a oracle Net Listener(*

create a Database (*

1) المرحلة الأولى وهو المرحلة الأولى من العمل :-

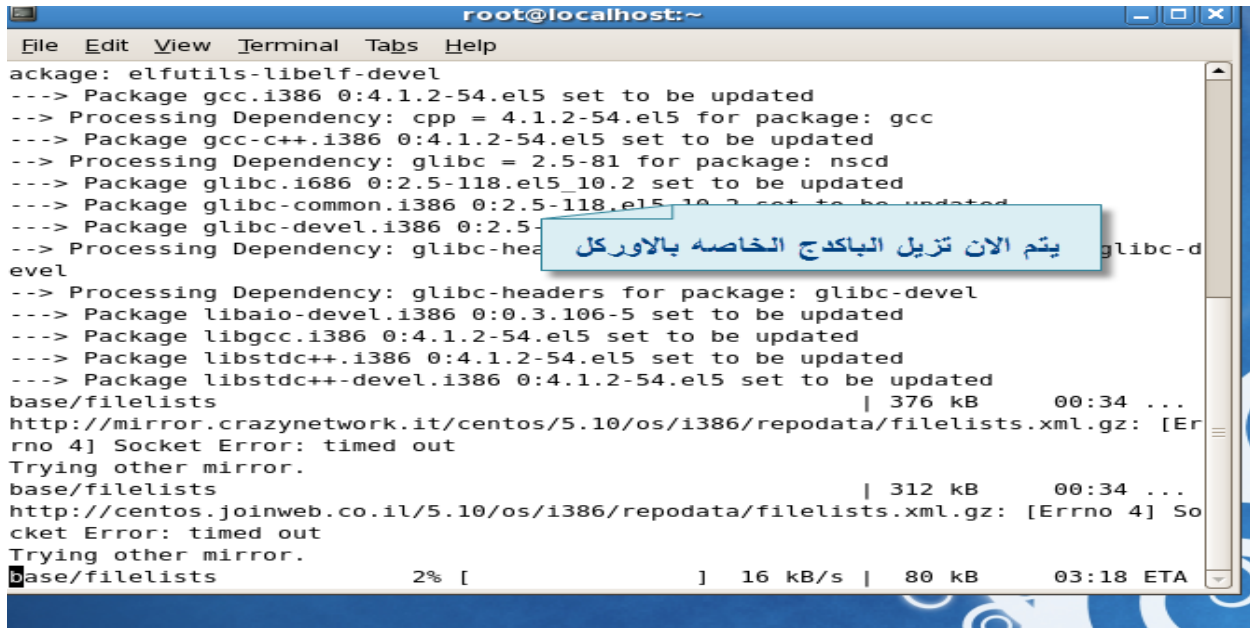
(* في البدايه لابد ان ننزل الحزم Package من الانترنت
اولا نفتح ال Terminal



ثم اكتب الامر الخاص بتنزيل الحزم وذلك عن طريق الامر التالي

```
yum -y install binutils compat-libstdc++-33 elfutils-libelf elfutils-libelf-devel glibc glibc-  
common glibc-devel gcc gcc-c++ libaio libaio-devel libgcc libstdc++ libstdc++-devel make  
sysstat unixODBC unixODBC-devel pdksh
```

ولابد ان تكون متصل بالانترنت و داخل بالمستخدم root وبعد كتابه الامر اعلاه سوف يتم ان شاء الله تنزيل كل الحزم التي تحتاجها الاوركمل ستأخذ قليلا من الوقت انتظرها حتي تكتمل ..



```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
Package: elfutils-libelf-devel  
--> Package gcc.i386 0:4.1.2-54.el5 set to be updated  
--> Processing Dependency: cpp = 4.1.2-54.el5 for package: gcc  
--> Package gcc-c++.i386 0:4.1.2-54.el5 set to be updated  
--> Processing Dependency: glibc = 2.5-81 for package: nscd  
--> Package glibc.i686 0:2.5-118.el5_10.2 set to be updated  
--> Package glibc-common.i386 0:2.5-118.el5_10.2 set to be updated  
--> Package glibc-devel.i386 0:2.5-118.el5_10.2 set to be updated  
--> Processing Dependency: glibc-headers for package: glibc-devel  
--> Processing Dependency: glibc-headers for package: glibc-devel  
--> Package libaio-devel.i386 0:0.3.106-5 set to be updated  
--> Package libgcc.i386 0:4.1.2-54.el5 set to be updated  
--> Package libstdc++.i386 0:4.1.2-54.el5 set to be updated  
--> Package libstdc++-devel.i386 0:4.1.2-54.el5 set to be updated  
base/filelists | 376 kB 00:34 ...  
http://mirror.crazynetwork.it/centos/5.10/os/i386/repodata/filelists.xml.gz: [Errno 4] Socket Error: timed out  
Trying other mirror.  
base/filelists | 312 kB 00:34 ...  
http://centos.joinweb.co.il/5.10/os/i386/repodata/filelists.xml.gz: [Errno 4] Socket Error: timed out  
Trying other mirror.  
base/filelists 2% [ | 16 kB/s | 80 kB 03:18 ETA
```

بعد اكتمال تنزيل الحزم قم بالدخول للمسار التالي عن طريق محرر النصوص gedit ولك الخيار ان تختار اياً من المحررات

gedit /etc/sysctl.conf

ثم قم باضافه الكود التالي بعد اخر سطر وقم بالحفظ والخروج

```
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500  
fs.file-max = 6815744  
kernel.sem = 250 32000 100 128  
net.core.rmem_default=262144  
net.core.wmem_default=262144  
net.core.rmem_max=4194304  
net.core.wmem_max=1048576  
fs.aio-max-nr = 1048576
```

لمزيد من التوضيح شاهد الصورة الاتيه:-

```
*sysctl.conf (/etc) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
*sysctl.conf x
# Controls the use of TCP syncookies
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
# Controls the maximum size of the message queue, in bytes
kernel.msgmax = 8192
# Controls the default maximum size of a message queue
kernel.msgmnb = 65536
# Controls the maximum shared segment size, in bytes
kernel.shmmax = 4294967295
# Controls the maximum number of shared memory segments, in
pages
kernel.shmall = 268435456
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
fs.file-max = 6815744
kernel.shmall = 10523004
kernel.shmmax = 6465333657
Ln 46, Col 24 INS
```

بعد اكمال هذه الخطوه نقوم بعمل اثنين group وهم oinstall و dba

وذلك عن طريق الكود التالي

```
[root@db01 ~]# groupadd -g 200 oinstall
```

```
[root@db01 ~]# groupadd -g 201 dba
```

ثم بعمل user بالاسم oracle عن طريق الكود التالي

```
useradd -u 440 -g oinstall -G dba -d /usr/oracle oracle
```

ثم قم باعطاء ال user كلمه مرور عن طريق الكود التالي

Passwd oracle

سيطلب منك ادخال كلمه المرور ادخلها ثم اضغط enter بعدها سوف يطلب منك التأكد من كلمه المرور ادخلها ايضا وبعدها اضغط علي مفتاح enter وبذلك تكون قد اعطيت اليوزر oracle كلمه مرور.

بعدها قم بالدخول للمسار ادناه عن طريق محرر النصوص gedit

```
gedit /etc/pam.d/login
```

ثم قم باضافه الكود التالي تقريبا بعد السطر التاسع

```
session required pam_limits.so
```



```
login (/etc/pam.d) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
login x
##PAM-1.0
auth [user_unknown=ignore default=bad] pam_securetty.so --ignore
auth include system-auth
account required pam_nologin.so
account include system-auth
password include system-auth
# pam_selinux.so close should be the first session
session required pam_selinux.so close
session optional pam_keyinit.so force re
session required pam_loginuid.so
session include system-auth
session optional pam_console.so
# pam_selinux.so open should only be followed by sessions to
be executed in the user context
session required pam_selinux.so open
Ln 1, Col 1 INS
CentOS 6 - Oracle Datab... root@localhost:~ login (/etc/pam.d) - gedit
```

بعدها قم بالدخول للمسار التالي

gedit /etc/security/limits.conf

بعد اخر سطر قم باضافه الكود التالي

oracle	soft	nproc	2047
oracle	hard	nproc	16384
oracle	soft	nofile	1024
oracle	hard	nofile	65536

```

# - locks - max number of file locks the user can hold
# - sigpending - max number of pending signals
# - msgqueue - max memory used by POSIX message queues
# (bytes)
# - nice - max nice priority allowed to raise to
# - rtprio - max realtime priority
#
#<domain>      <type>  <item>          <value>
#
#*              soft    core             0
#*              hard    rss              10000
#@student       hard    nproc            20
#@faculty       soft    nproc
#@faculty       hard    nproc
#ftp            hard    nproc            0
#@student       -      maxlogins        4
# End of file

```

ثم قم بالحفظ والخروج.

بعدها قم بالدخول للمسار الاتي

gedit /etc/profile

ثم قم اضعف بعد اخر السطر هذا الكود

```

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

```

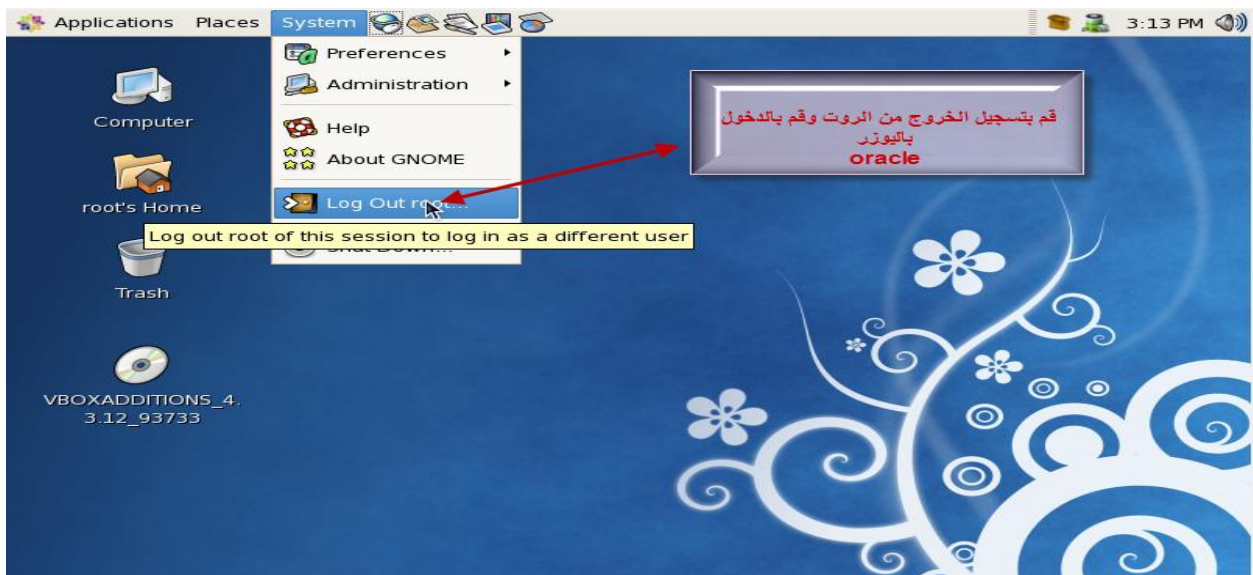
```
*profile (/etc) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
*profil Save the current file
# /usr/share/doc/setup-*/uidgid file
if [ $UID -gt 99 ] && [ "`id -gn`" = "`id -un`" ]; then
    umask 002
else
    umask 022
fi
for i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ]; then
        if [ "${-#*i}" != "$-" ]; then
            . $i
        else
            . $i >/dev/null 2>&1
        fi
    fi
done
unset i
unset pathmunge
```

قم بكتابه الكود بعد هذا السطر

Ln 76, Col 3 INS

بعدها قم بالحفظ والخروج.

بعدها قم بتسجيل خروج log out وقم بالدخول باليوزر oracle



قم بفتح ال Terminal ثم قم باعطاء الصلاحيات لليوزر oracle

```
chmod 755 /usr/oracle
```

قم بعمل مجلد باسم app في المسار التالي

```
mkdir /usr/oracle/app
```

قم باعطاء الصلاحيات للمجلد app

```
chmod 775 /usr/oracle/app
```

قم بعمل مجلد باسم oradata داخل الهوم لليوزر oracle في المسار التالي

```
mkdir /usr/oracle/oradata
```

قم باعطاء الصلاحيات لل oradata

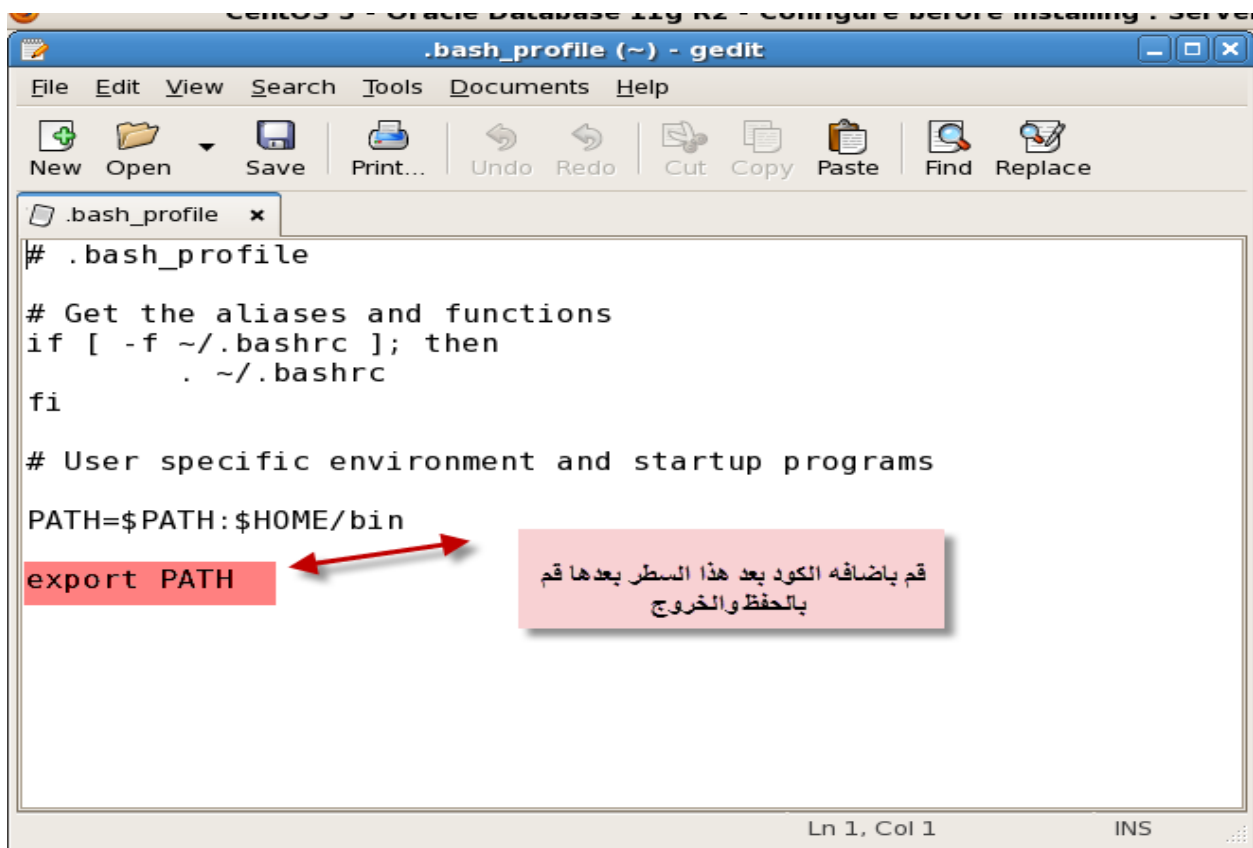
```
chmod 775 /usr/oracle/oradata
```

بعدها قم بالدخول للمسار الاتي

gedit ~/.bash_profile

بعدها قم باضافه الكود التالي بعد اخر سطر

```
umask 022
export ORACLE_BASE=/usr/oracle/app
```



```
.bash_profile (~) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
.bash_profile x
# .bash_profile
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi
# User specific environment and startup programs
PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH
```

قم باضافه الكود بعد هذا السطر بعدها قم بالحفظ والخروج

Ln 1, Col 1 INS

Install Oracle Database 11g

في هذه المرحلة نقوم بتثبيت اوركل 11g في عدة مراحل
اولا لابد ان يكون لديك سورص اوركل 11g الخاص باللينكس وهو عبارة
عن ملفين مضغوطين ففي هذه المرحلة نقوم بالذهاب للسورص **حسب**
المسار الموجود فيه ثم ن فك ضغط الملفين لاحظ ان ناتج فك ضغط الملفين
سيصبح ملف او مجلد واحد باسم database

```
unzip linux.x64_11gR2_database_1of2.zip
```

```
unzip linux.x64_11gR2_database_2of2.zip
```

بعد فك الضغط نعطي كافة الصلاحيات للملف التنفيذي runInstaller

```
Chmod 777 database/runInstaller
```

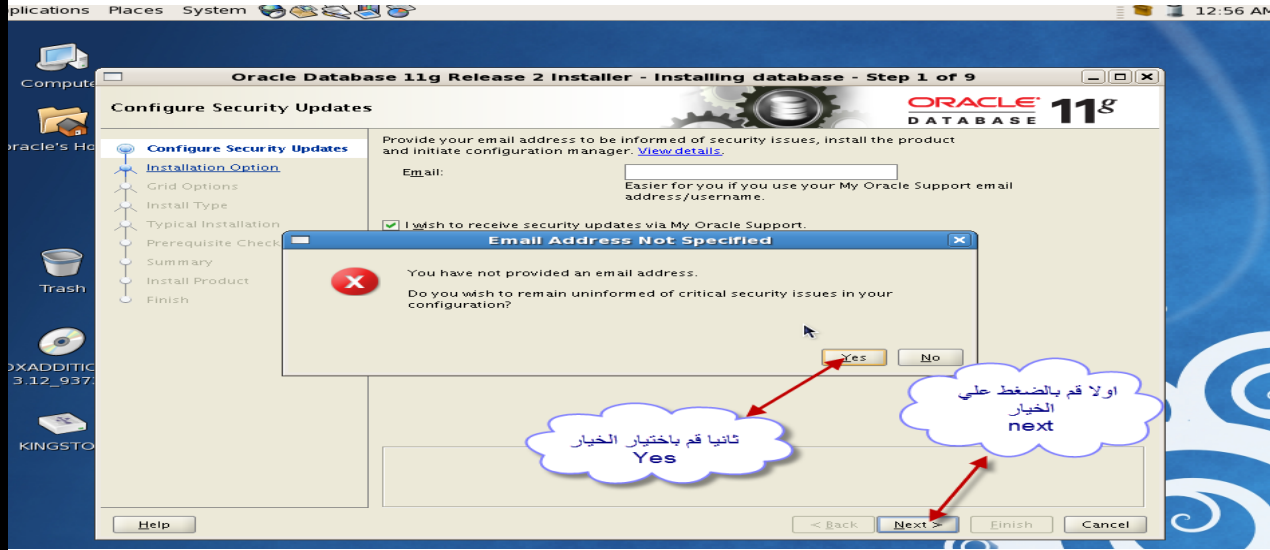
بعدها نقوم بتثبيت الاوركل عن طريق الدخول للمجلد database
تنفيذ السكريبت runInstaller وبعدها ان شاء الله ستظهر الواجهه

الرسوميه

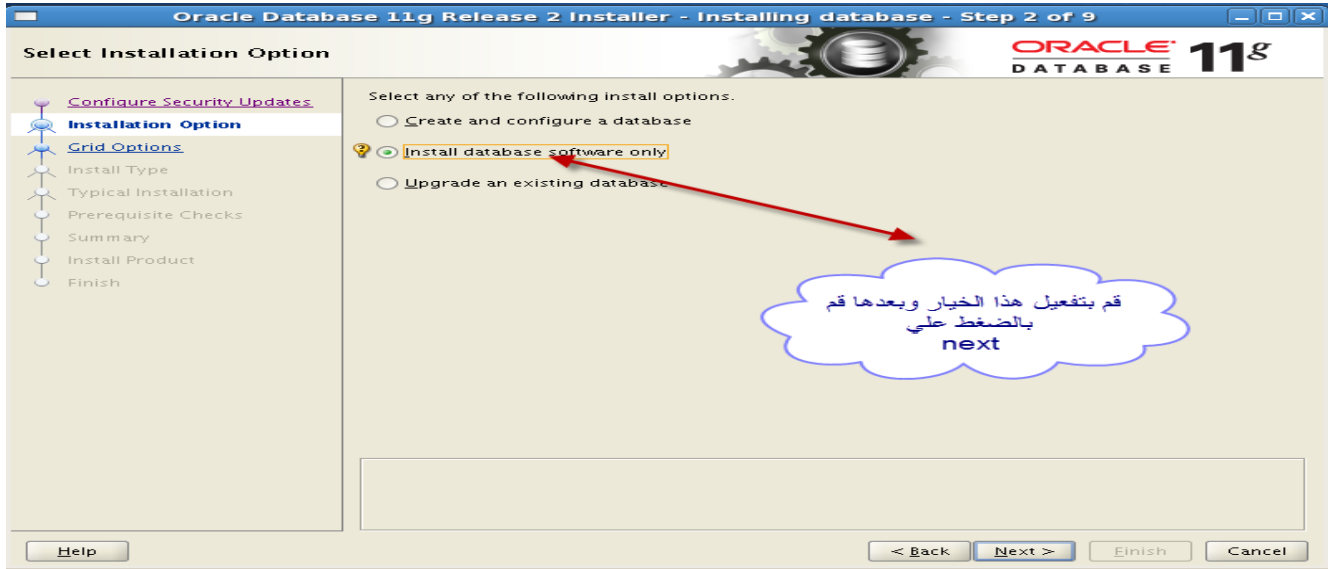
```
cd database
```

```
./runInstaller
```

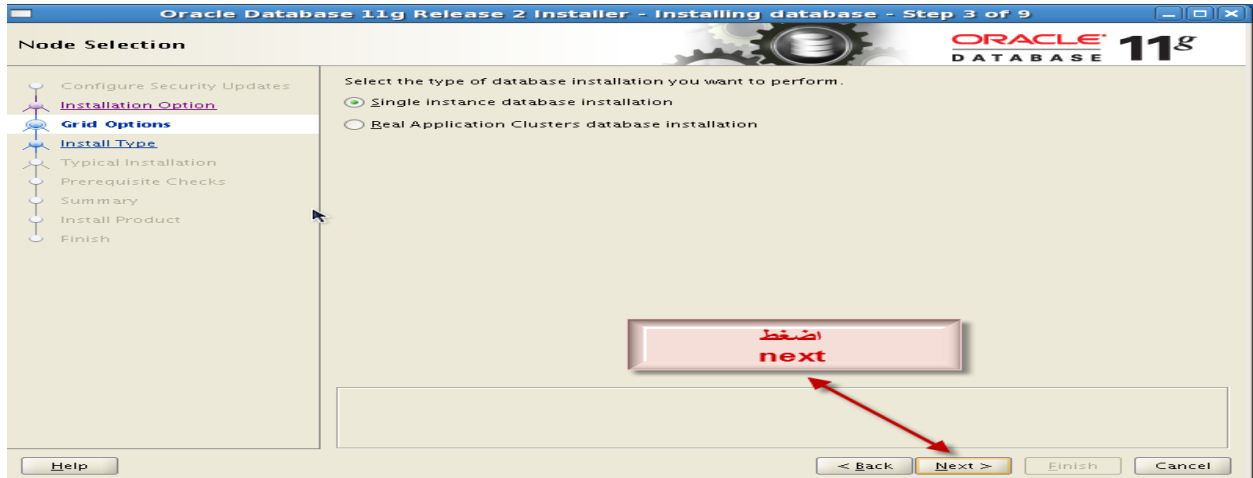
بعد تنفيذ السكربت ستظهر الواجهه التاليه



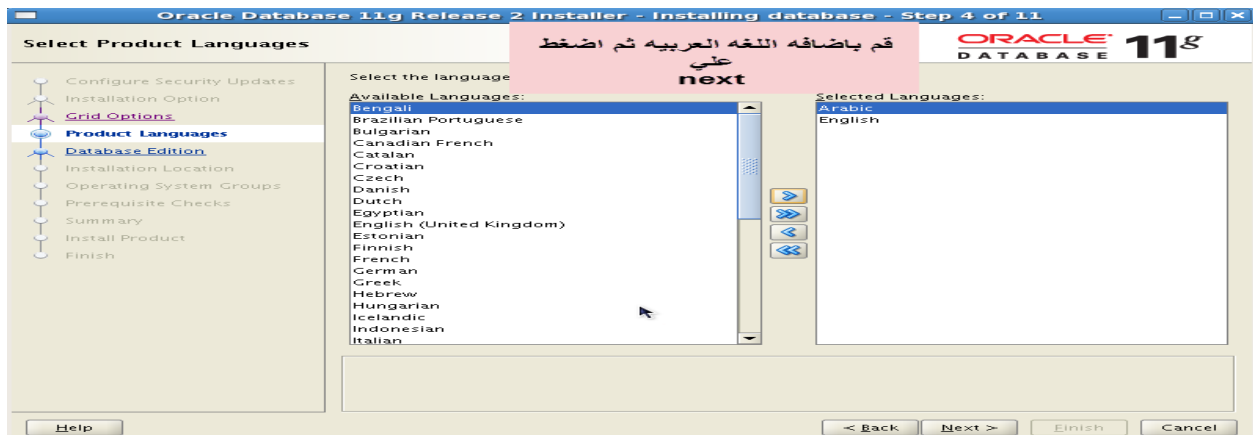
وبعدها ستظهر النافذه التاليه



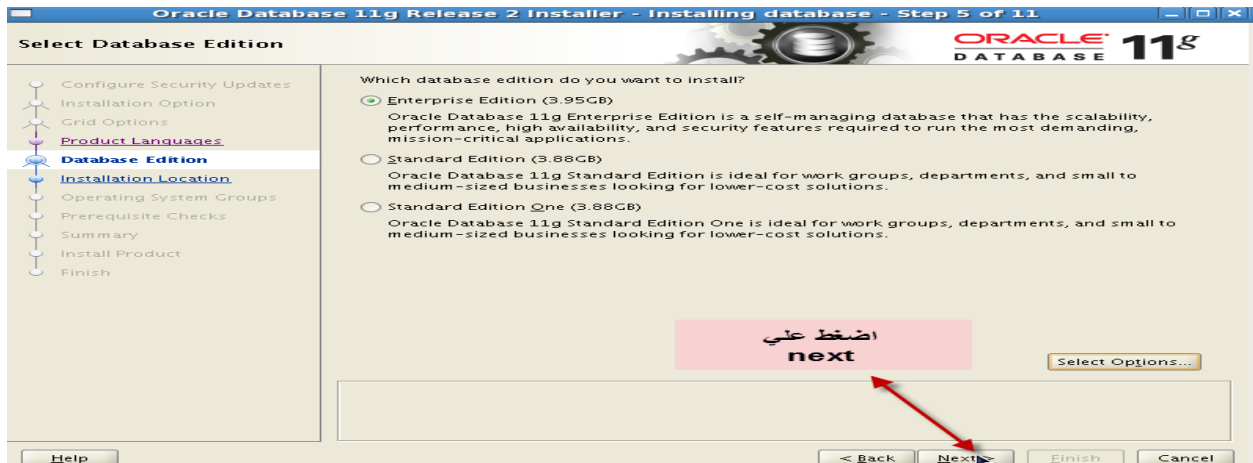
وبعدها النافذه التاليه....



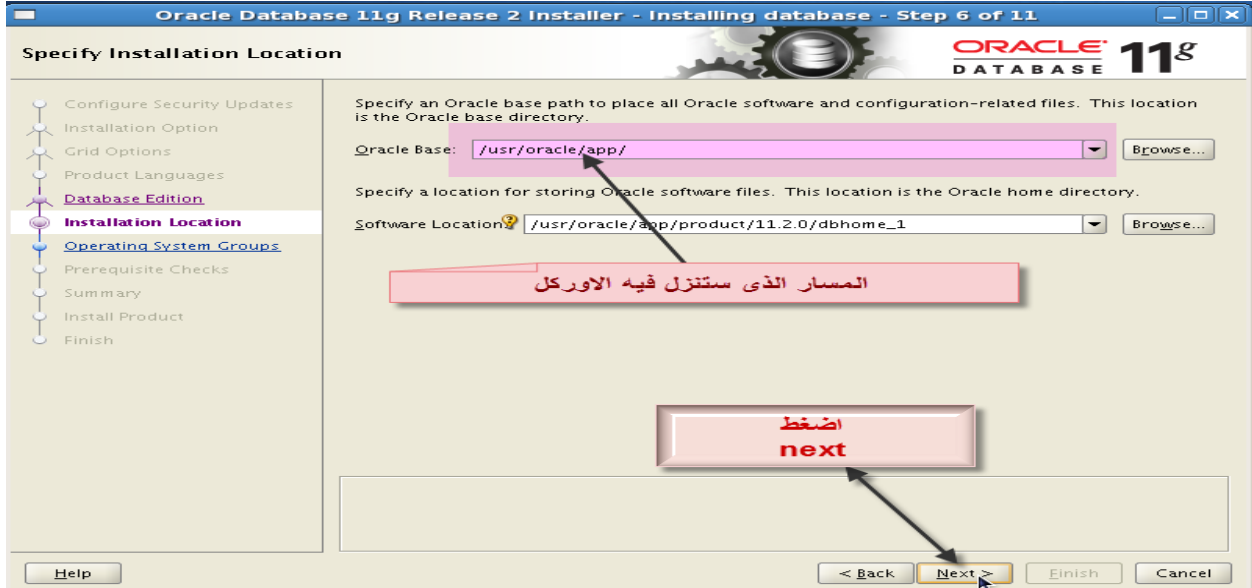
وبعدھا ستظهر نافذه قم من خلالها باضافه اللغه العربيه واضغط علي التالي للذهاب للخطوه التاليه ...



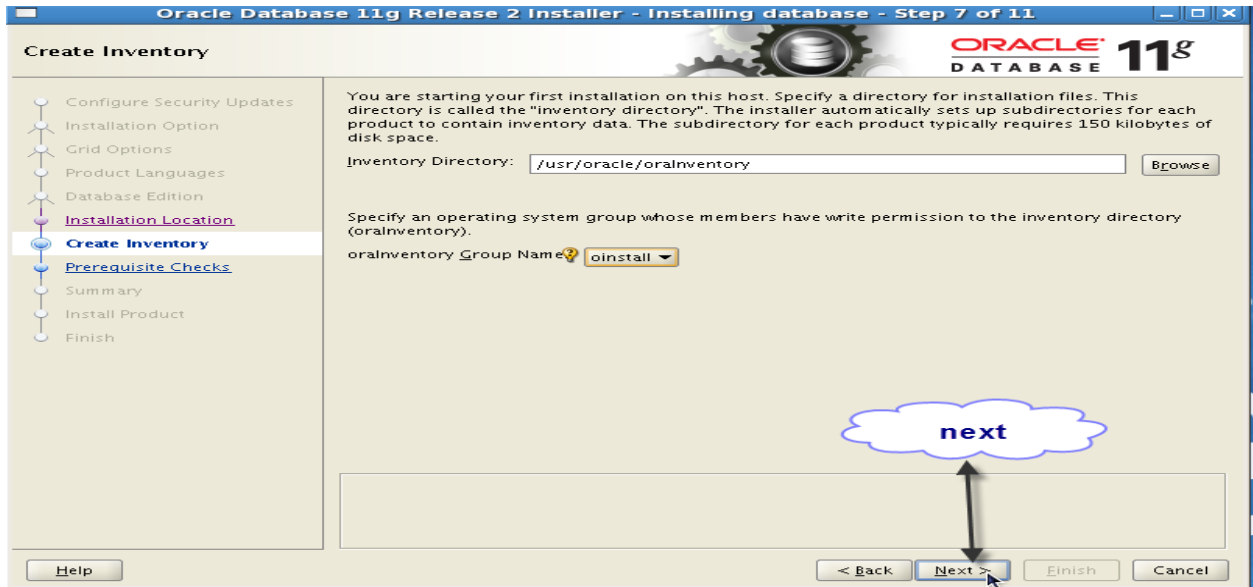
وبعدھا..



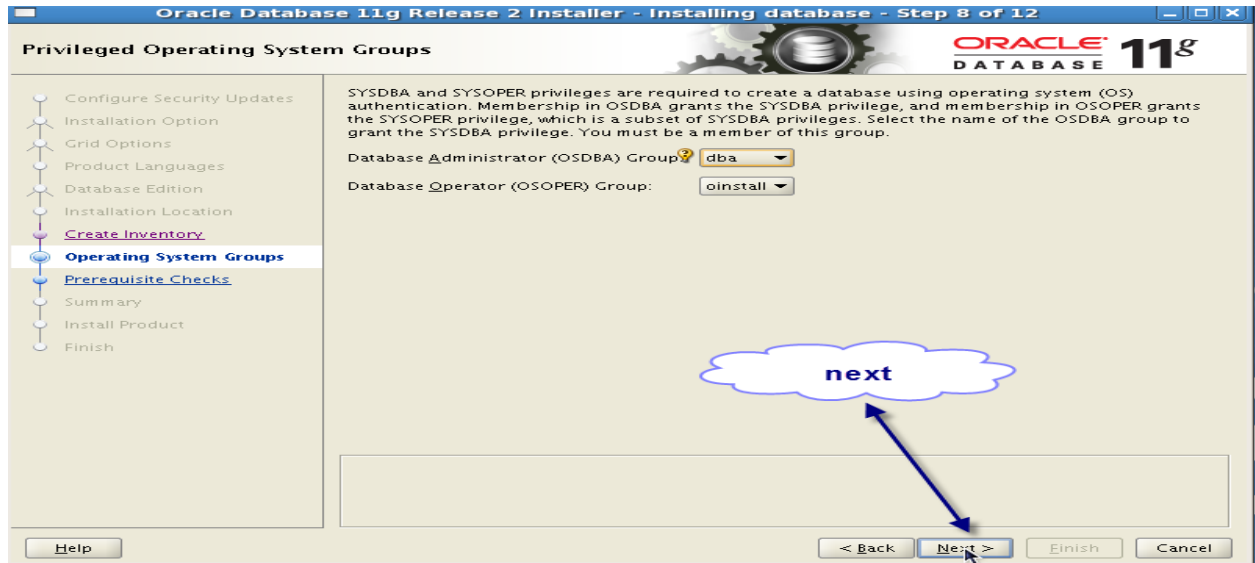
وبعدها النافذه التاليه ..



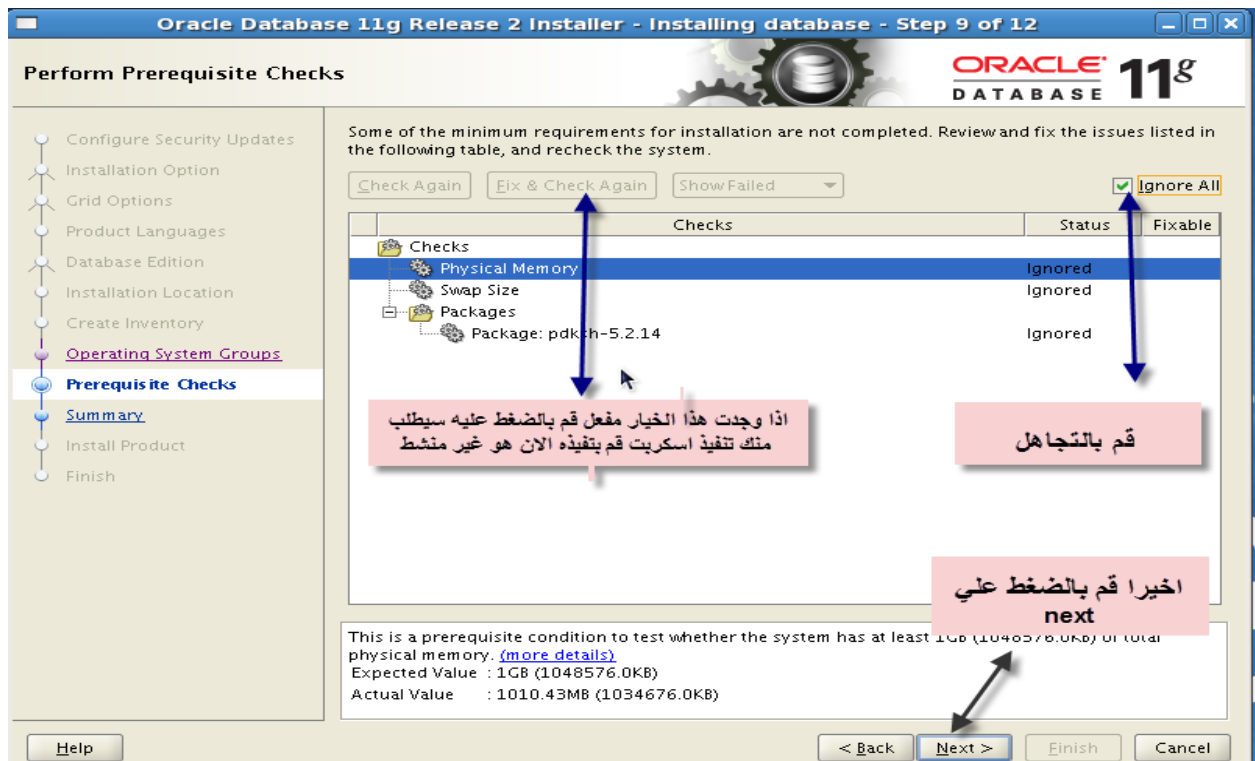
وبعدها ...



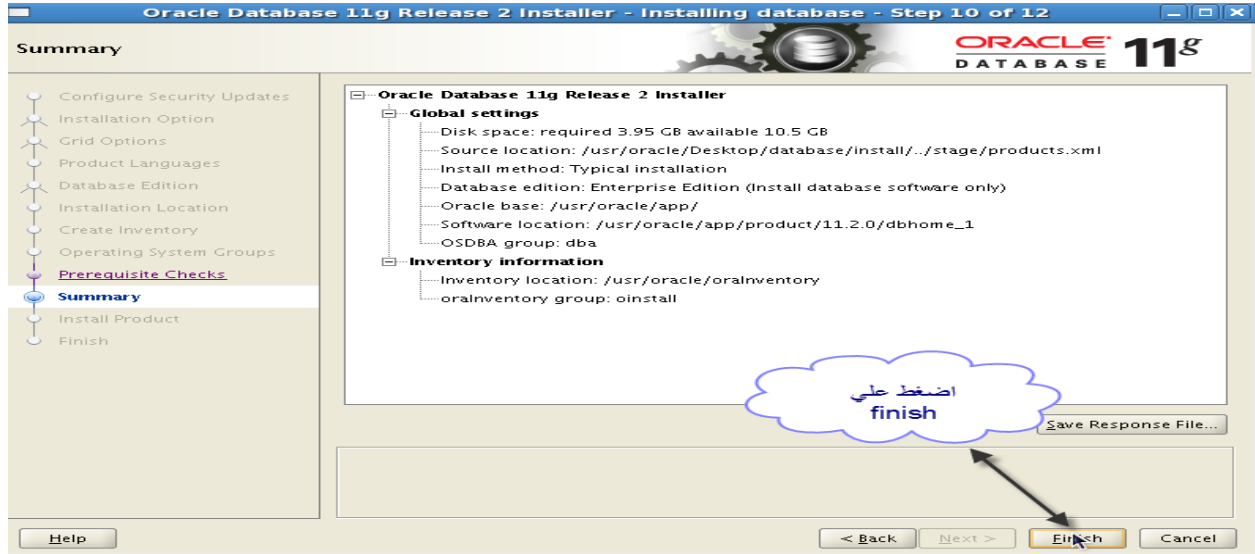
وبعدها ستظهر بإذن الله الواجهه التاليه ..



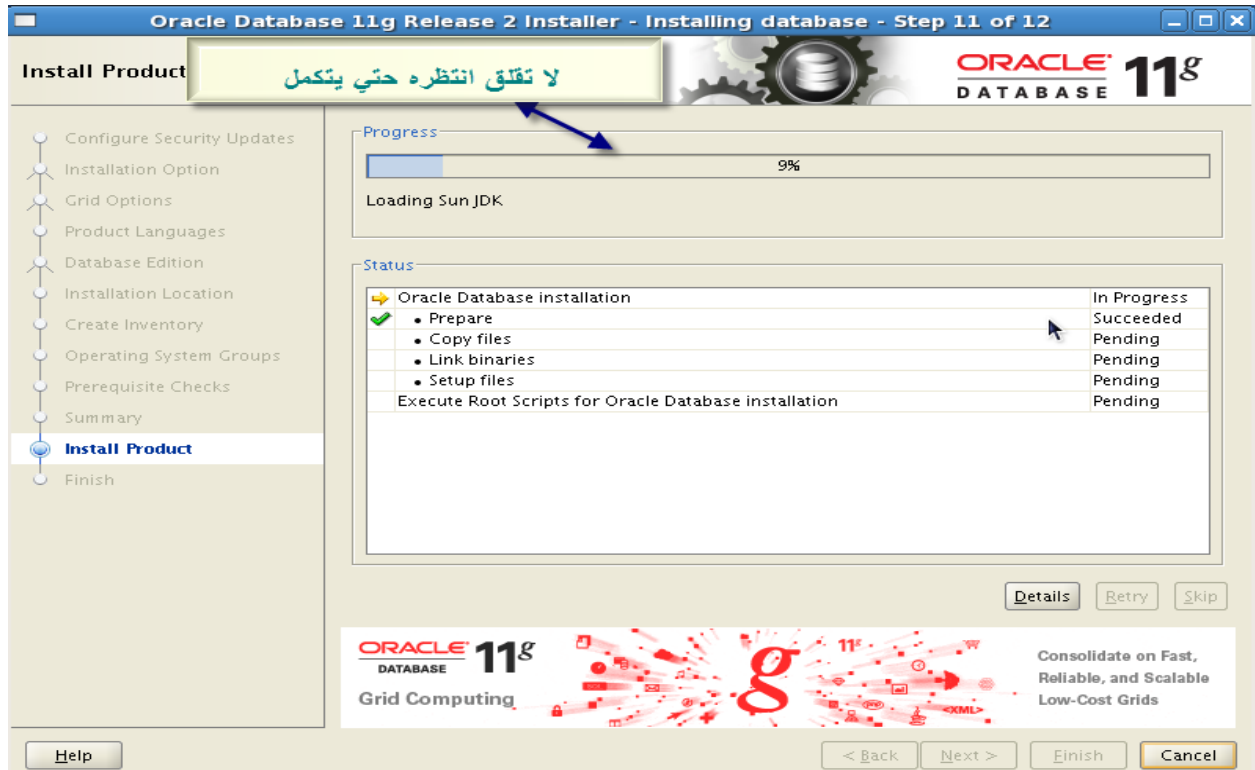
بعد هذه المرحلة سيتم فحص الحزم ((الباكج)) وسيظهر شريط الفحص اتركه حتي يكتمل وبعدها ستظهر النافذه التاليه..



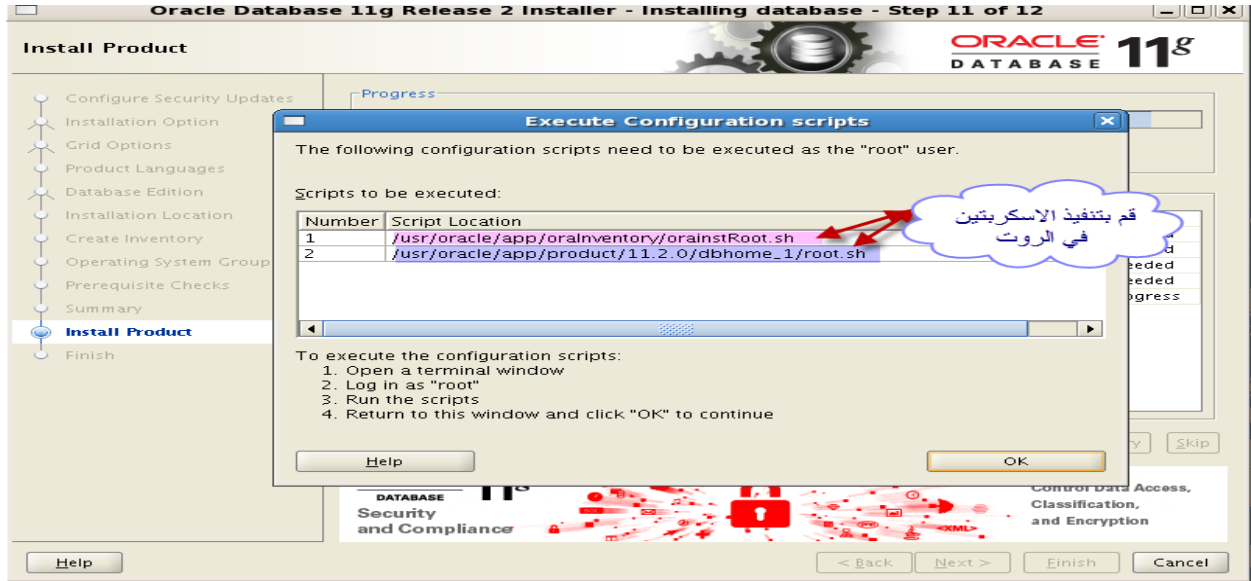
وبعدها...



بعدها مرحله تثبيت الاوركول سيظهر الشريط سيأخذ بعض الوقت لا تقلق
دعه حتي يكتمل ...



قبل اكتمال الشريط سيطلب منك تنفيذ اسكربتتين ما عليك الا الدخول الي ال root عن طريق الامر – su وادخال الباسورد وتنفيذ الاسكربتتين ولا بد من تنفيذهم ف الروت ولا تقم بالتعديل عليهم فقط قم بنسخهم ولصقهم ثم اضغط علي مفتاح enter



لاحظ الصورة الاتيه لنتاج تنفيذ السكربت الاول :-

```
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost database]# /usr/oracle/app/orainventory/orainstRoot.sh
Changing permissions of /usr/oracle/app/orainventory.
Adding read,write permissions for group.
Removing read,write,execute permissions for world.

Changing groupname of /usr/oracle/app/orainventory to oinstall.
The execution of the script is complete.
[root@localhost database]# █
```

الصورة التاليه لنتاج تنفيذ السكربت الثاني:-

```

oracle@localhost:/usr/oracle/Desktop/database
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost database]# /usr/oracle/app/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= /usr/oracle/app/product/11.2.0/dbhome_1

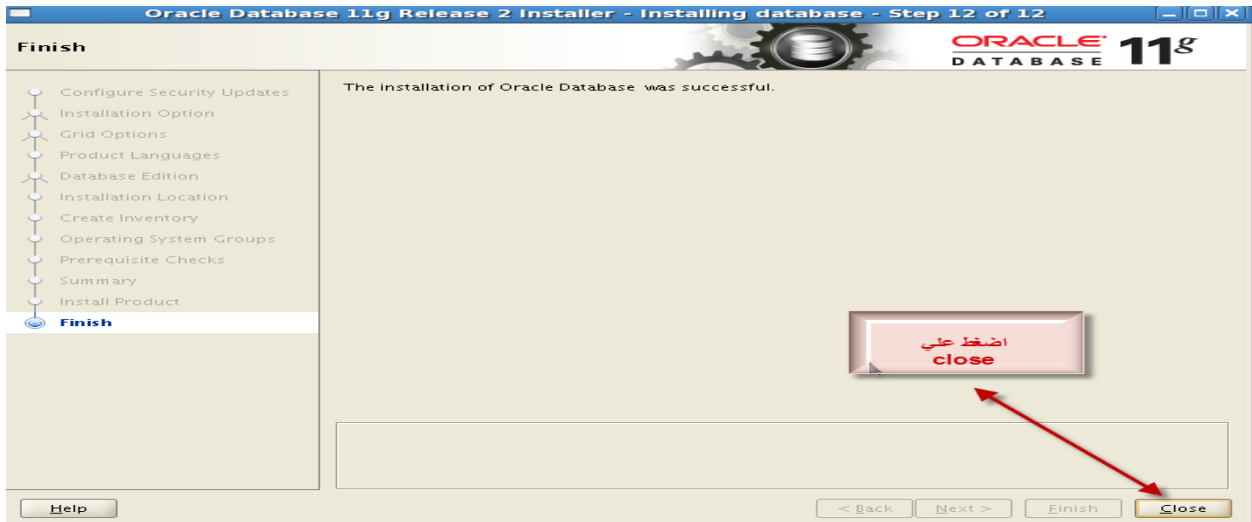
Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
Copying dbhome to /usr/local/bin ...
Copying oraenv to /usr/local/bin ...
Copying coraenv to /usr/local/bin ...

Creating /etc/oratab file...
Entries will be added to the /etc/oratab file as needed by
Database Configuration Assistant when a database is created
Finished running generic part of root.sh script.
Now product-specific root actions will be performed.
Finished product-specific root actions.

```

قم بالضغط هنا
علي
enter

بعد تنفيذ السكريبتين ارجع للنافذه الاولي ثم اضغط علي ok
ثم ستظهر نافذه اضغط علي close



بعدها قم بالرجوع لليوزر اوركل عن طريق الامر su oracle بعدها قم
بالدخول للمسار الاتي

gedit ~/.bash_profile

قم باضافه الكود التالي بعد اخر سطر

```

export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/dbhome_1
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin

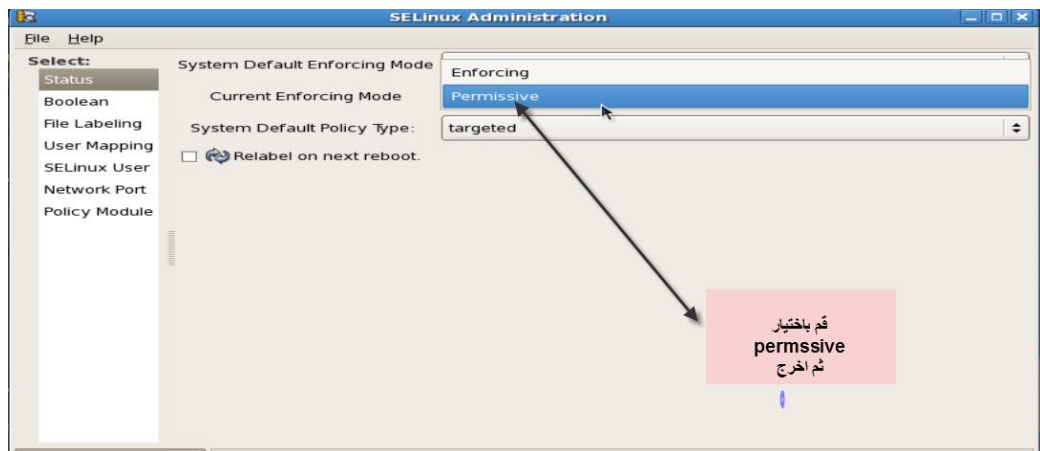
```


ملحوظه:-

في بعض الاحيان عندما تكتب الامر netca يعطيك رساله
command not found حقيقه هذه المشكله واجهتني لكن لحها
قم بعمل logout ثم ادخل مجددا باليوزر اوركل ثم تابع معي
الصور التاليه



بعدها ستظهر لك النافذه تطلب منك كلمه المرور الخاصه بالروت
قم بإدخالها وبعدها ستظهر لك هذه النافذه ان شاء الله



بعدها قم بتنفيذ هذه الاوامر بالترتيب:

```
export ORACLE_SID=orcl
```

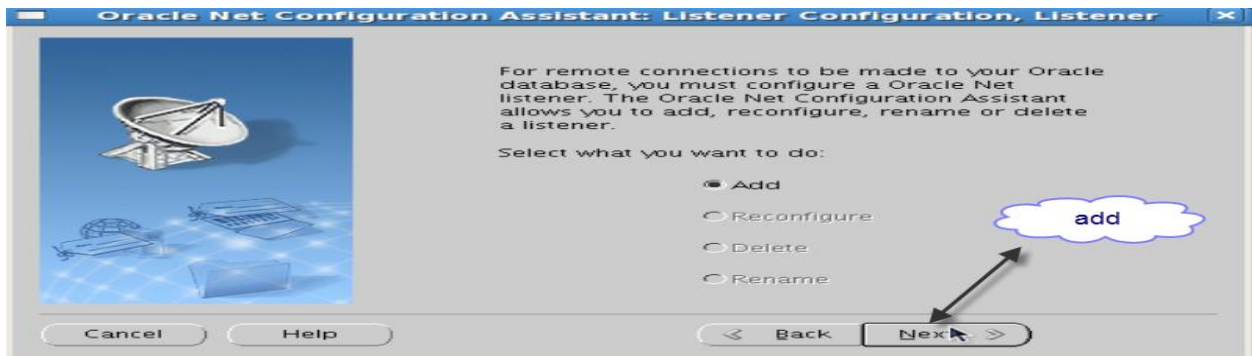
```
export ORACLE_HOME=/usr/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
```

الامر الثاني ليس بالضروري ان يكون بهذا الشكل لكن **حسب**
المسار الموجود فيه المجلد dbhome_1

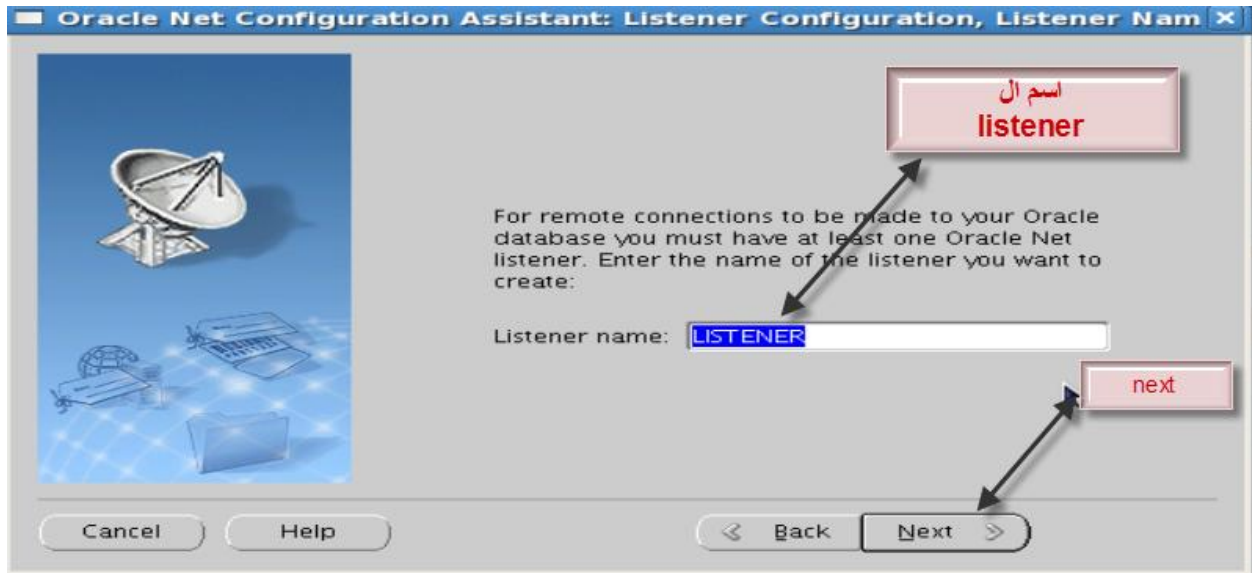
```
export PATH=$PATH:ORACLE_HOME/bin
```

بعدها قم بكتابه الامر netca وستظهر الواجهه الرسوميه ان شاء
الله 😊

بعد الضغط علي next في الشاشة ستظهر نافذه نختار منها الخيار
add للاضافه ثم next للمتابعه

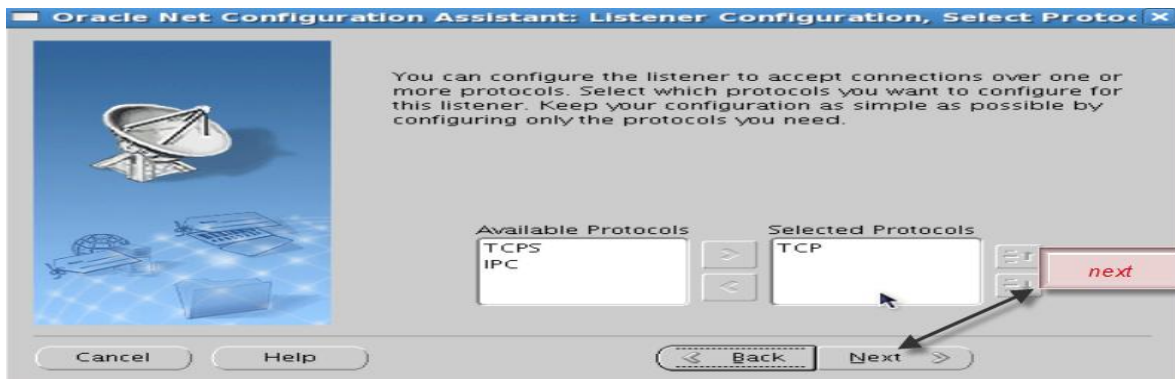


في الشاشة القادمه سيطلب منك اسم لل listener ادخل اي اسم او
اتركه كما هو ثم اضغط علي next

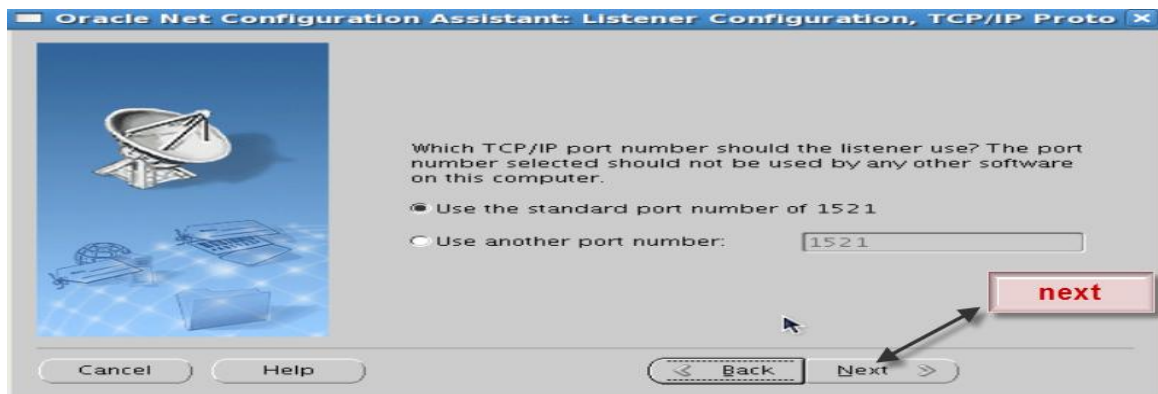


في الشاشة القادمة عزيزي القارئ قم بالمتابعة عن طريق

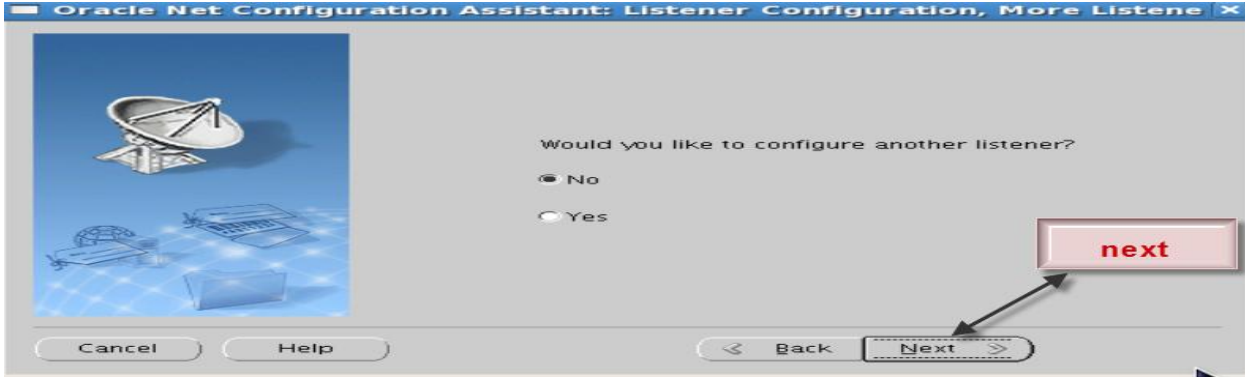
next



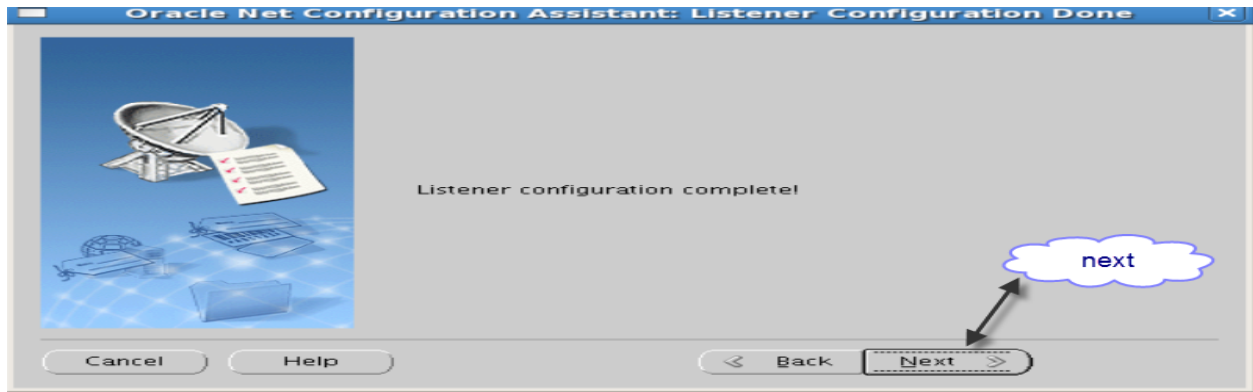
بعدها ستظهر نافذه ان شاء الله بها رقم المنفذ قم بالمتابعة



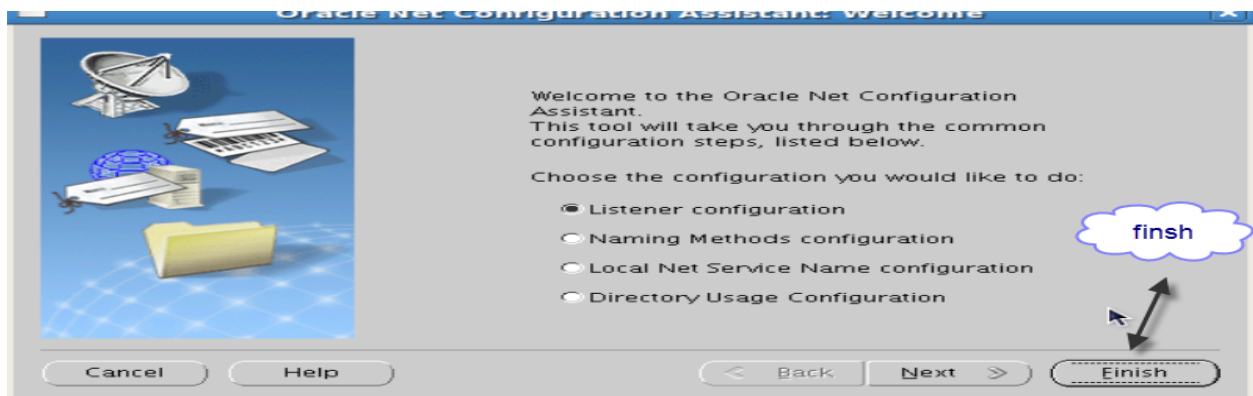
في الشاشة القادمة يقول هل تريد اضافه listener جديد؟
اختر no ثم قم بالضغط علي next



بعدها نكون انتهينا من تكوين listener وستظهر الشاشة التاليه



في الشاشة القادمة نضغط علي finish



للتأكد من حالة ال listener نقوم بكتابه الامر lsnrctl ثم كتابه الامر status اذا اعطاك successfully فإنه يعمل بنجاح 😊

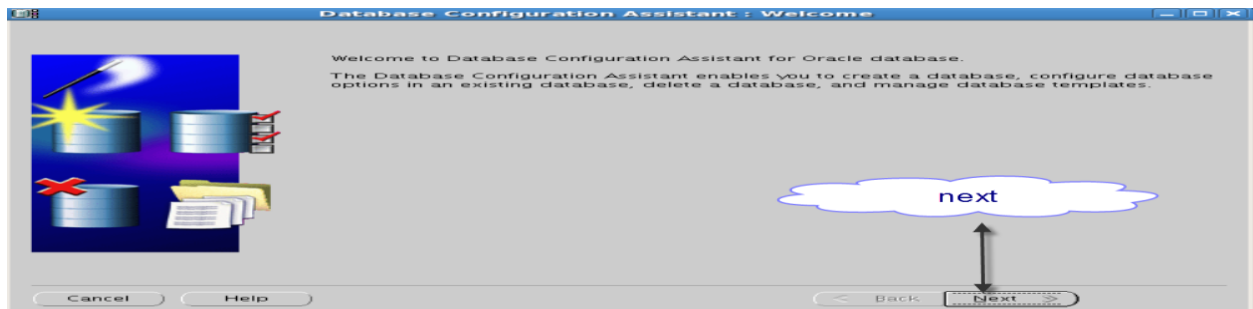
```
oracle@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
Welcome to LSNRCTL, type "help" for information.  
LSNRCTL> status  
Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=localhost.localdomain)(PORT=1521)))  
STATUS of the LISTENER  
-----  
Alias LISTENER  
Version TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production  
Start Date 30-OCT-2014 13:43:13  
Uptime 0 days 0 hr. 30 min. 51 sec  
Trace Level off  
Security ON: Local OS Authentication  
SNMP OFF  
Listener Parameter File /usr/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/network/admin/listener.ora  
Listener Log File /usr/oracle/app/diag/tnslsnr/localhost/listener/alert/log.xml  
Listening Endpoints Summary...  
 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=localhost.localdomain)(PORT=1521)))  
The listener supports no services  
The command completed successfully  
LSNRCTL>
```

قم بكتابه الامر exit للخروج وبهذا انتهينا من المرحلة الثالثة وتبقت مرحله قربنا نخلص 😊

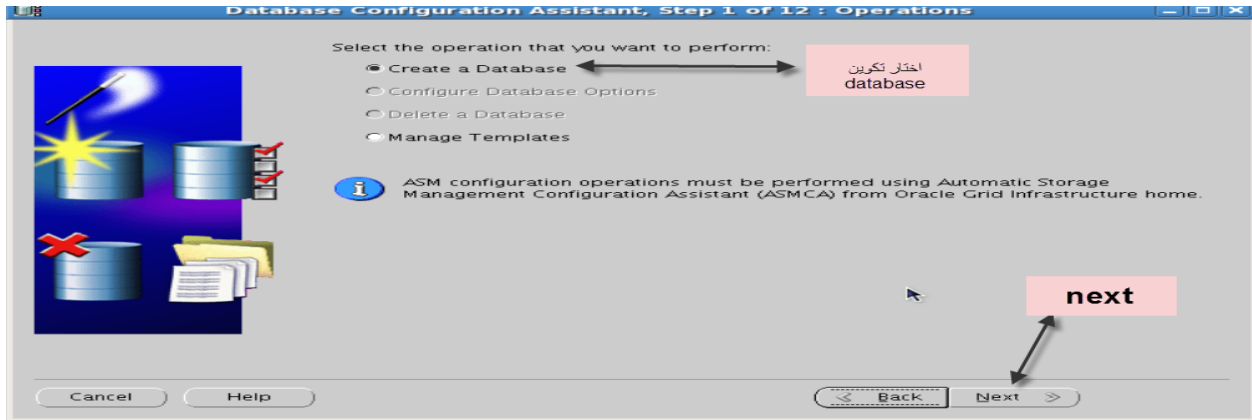
المرحلة الرابعة:-

Create a Database

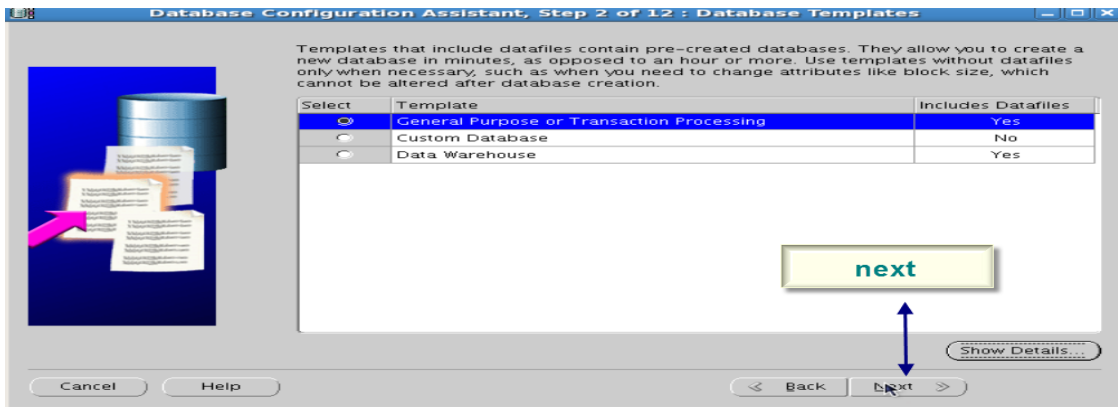
في هذه المرحلة نقوم بكتابه الأمر dbca في التيرمنال وستظهر لك النافذه الاولى قم بالضغط علي قم بالضغط علي next لمتابعه التثبيت ...



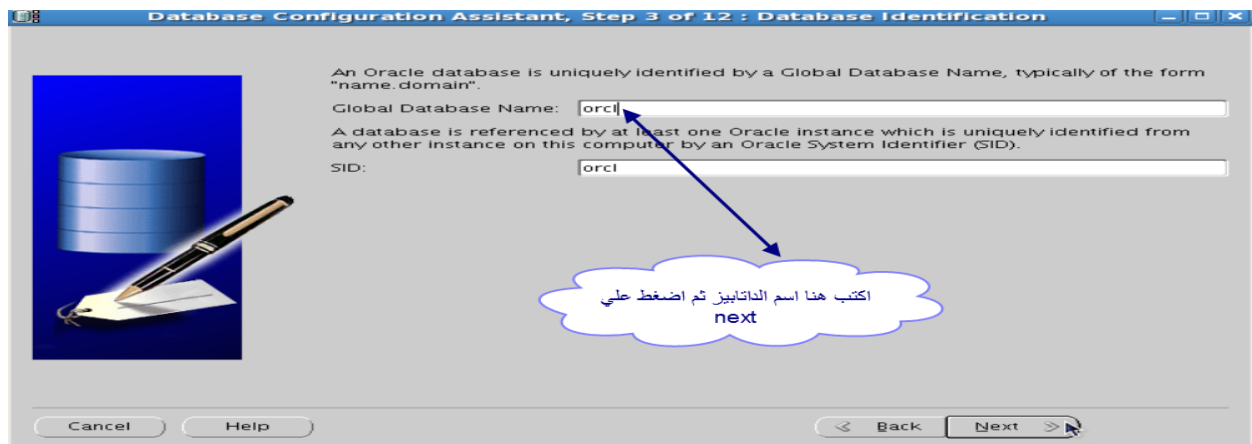
بعدها اختار create database ثم اختار next



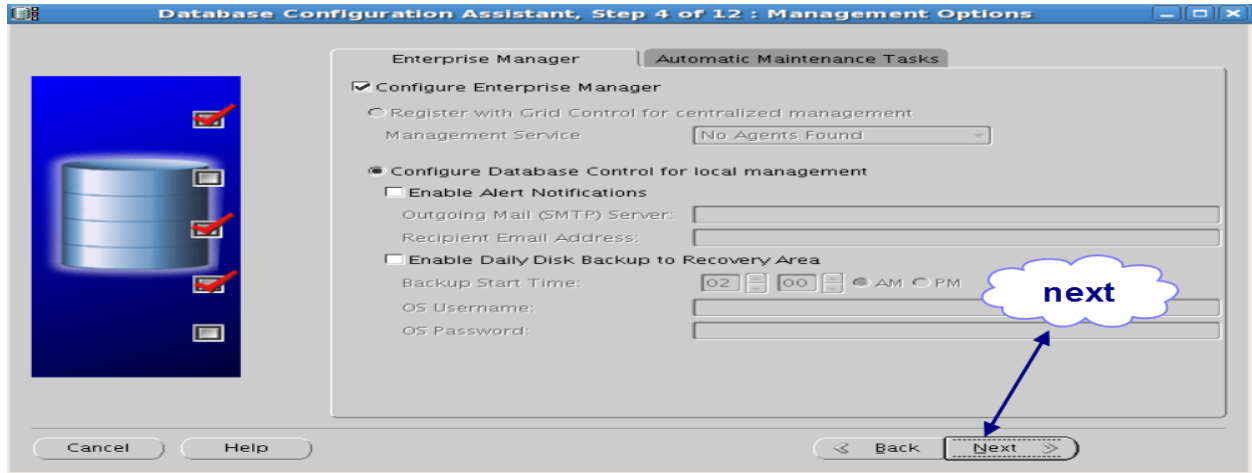
وبعدها الشاشة التاليه



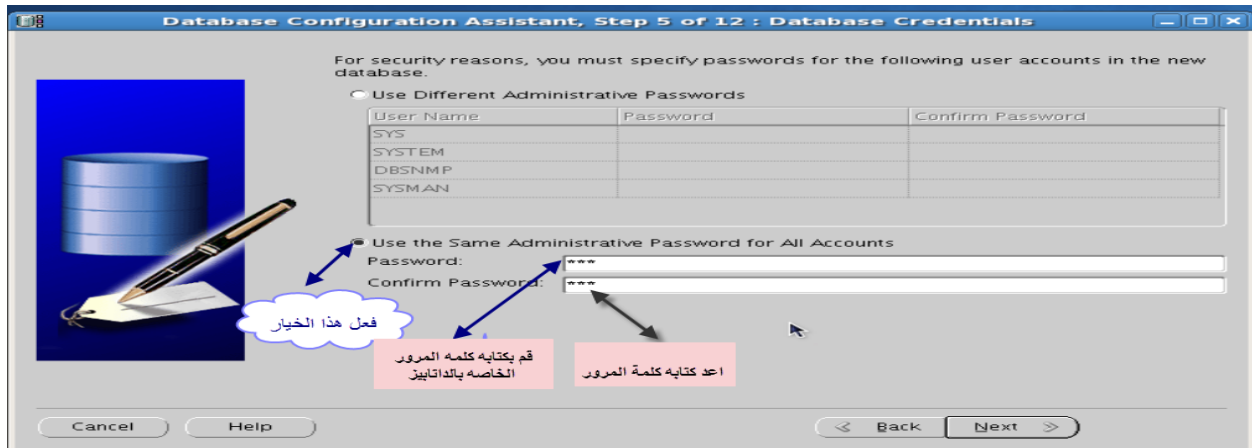
ستظهر نافذه تطلب منك الاسم الخاص بالذاتابيز ادخله ثم اضغط علي next ..



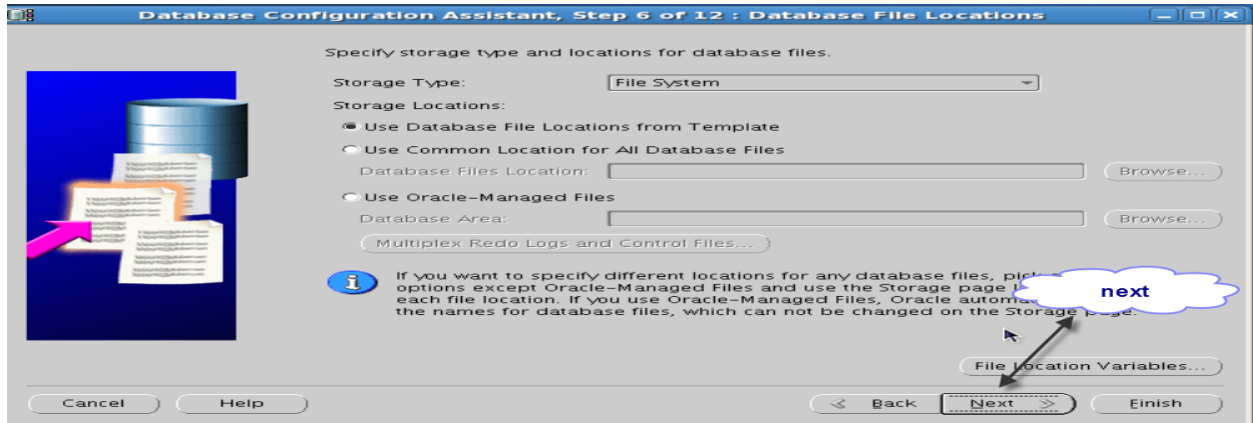
في النافذه القادمه اضغط next ...



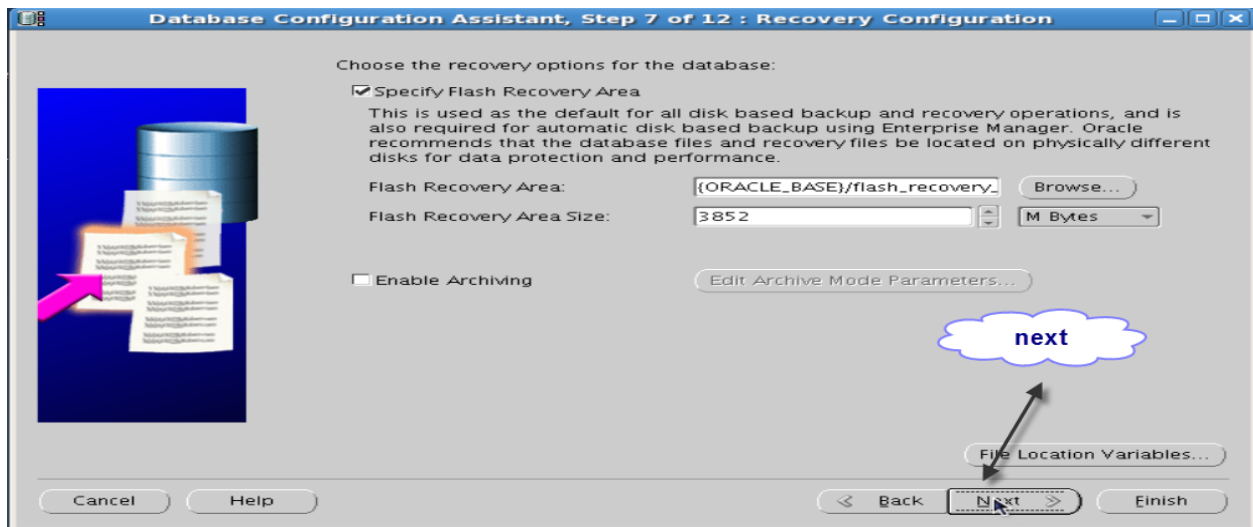
في الشاشة القادمه ستقوم بكتابه كلمه المرور الخاصه بالدايتابيز مثلا manager ثم اضغط علي next ثم ستظهر رساله قم بالضغط علي yes..



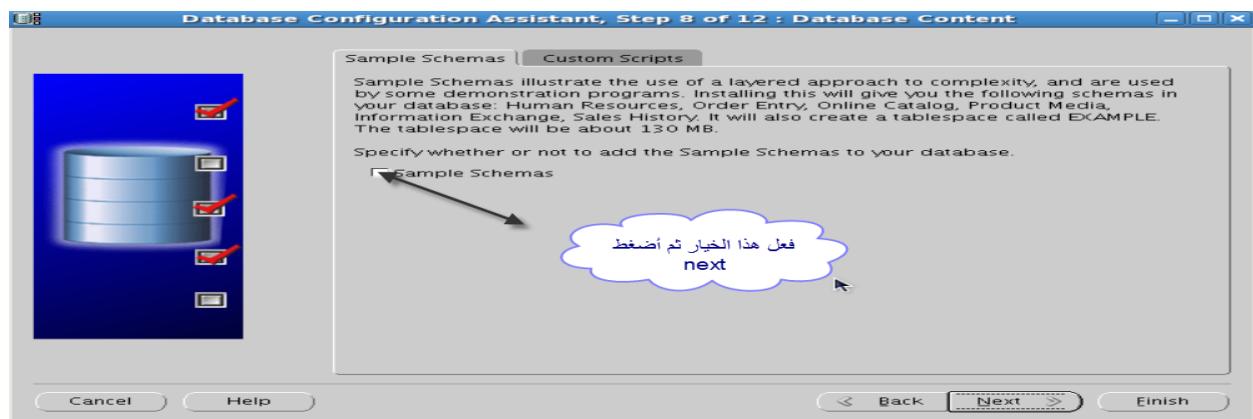
في الشاشة القادمه قم بالضغط علي next للمتابعه



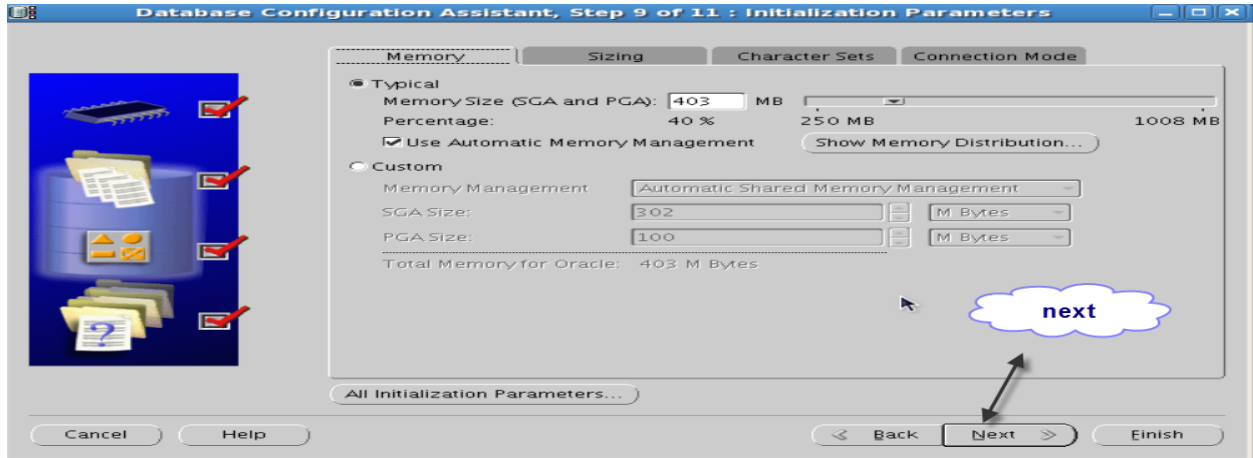
في الشاشة القادمة قم بالضغط علي الخيار next....



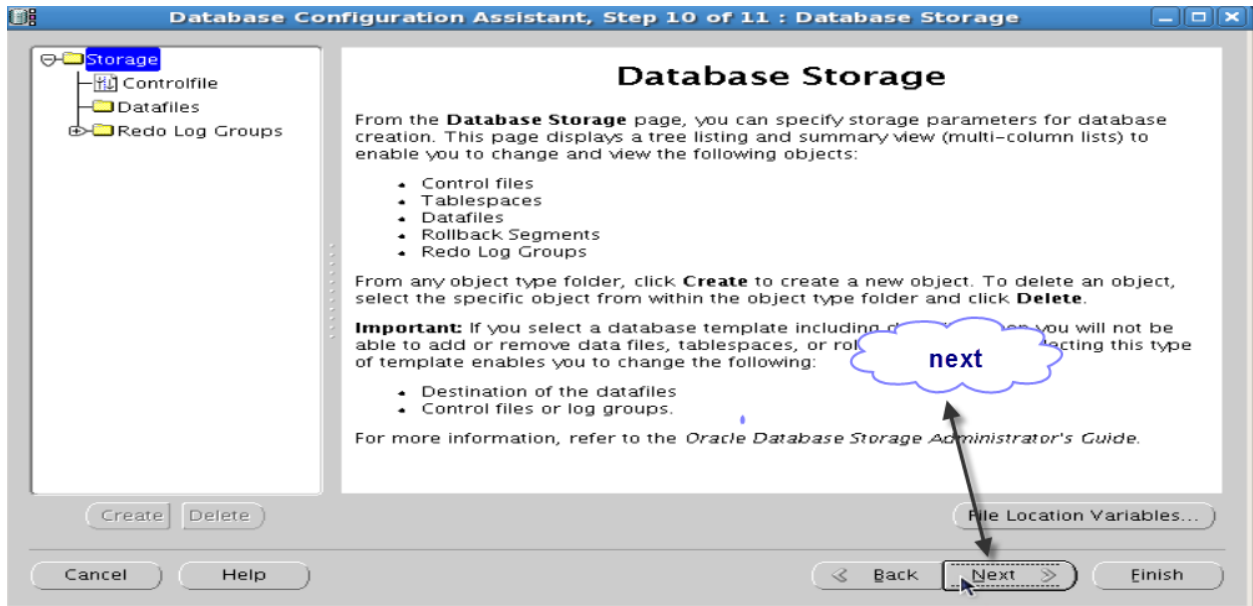
في الشاشة القادمة قم بتفعيل الخيار enable schema ثم اضغط next للمتابعه..



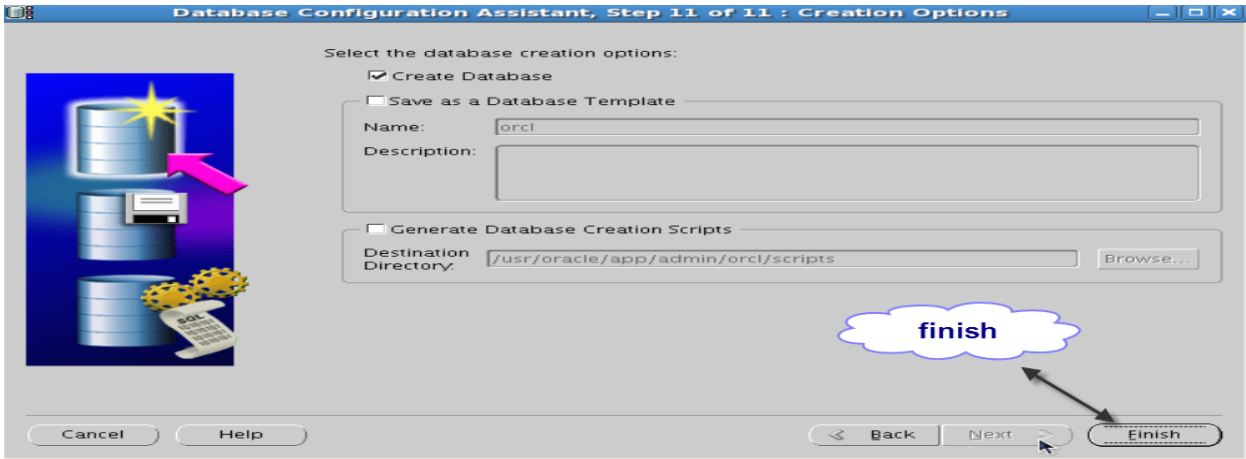
في الشاشة التاليه قم بالضغط علي next للمتابعه ..



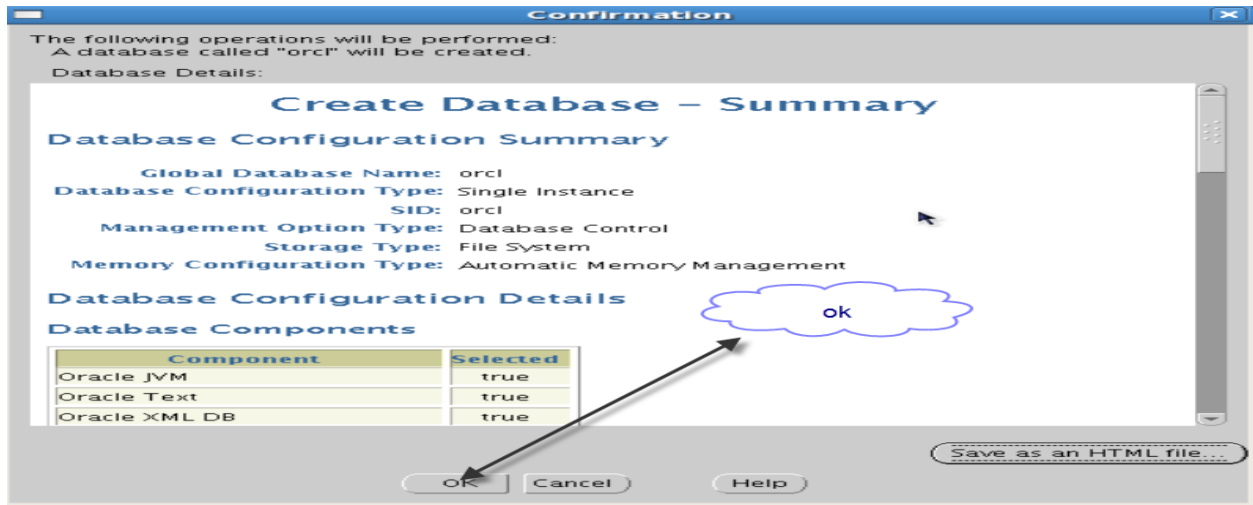
في الشاشة القادمه ايضا قم بالضغط علي next 😊



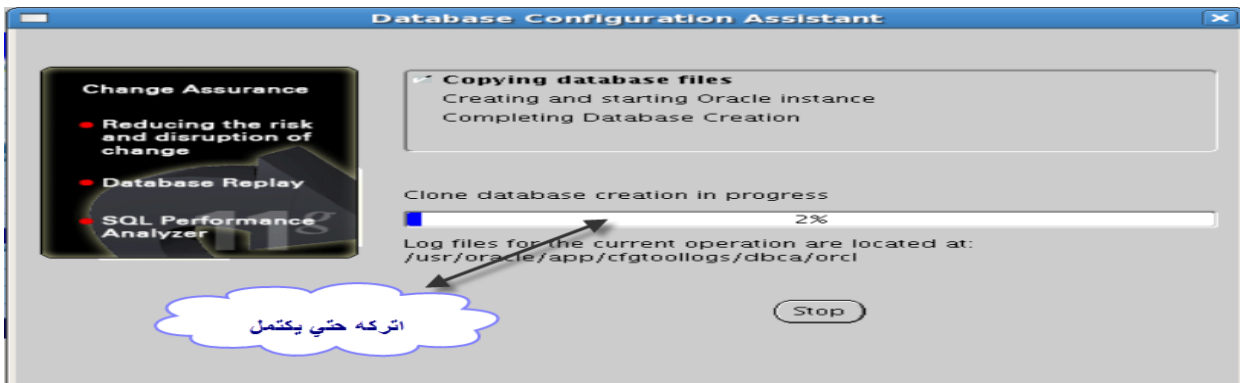
في الشاشة القادمه قم بالضغط علي finish



بعد الضغط علي finish سوف تظهر شاشة اضغط علي ok ..



بعدها سوف تظهر شاشة بها شريط تحميل لا تقلق عزيزي القارئ اتركه حتي يكتمل سيأخذ بعضا من الوقت



بعد الاكتمال قم بالدخول للمسار الاتي من الروت

`gedit /etc/oratab`

قم بالتعديل علي اخر سطر ليصبح هكذا

```
orcl:/usr/oracle/app/product/11.2.0/dbhome_1:Y
```

بعدها قم بالدخول لل sql عن طريق الأمر التالي :-

```
sqlplus password/password@orcl as sysdba
```

حيث password تمثل كلمه المرور الخاصه بالدايتابيز التي انشئتها مسبقا مثال

```
Sqlplus sys/sys@orcl as sysdba
```

كتبت sys لان كلمه المرور الخاصه بي sys

بعدها ستفتح شاشة ال SQL ونستطيع من خلالها انشاء الجداول والاستعلامات وكافه الاوامر مثال :-

```
oracle@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[oracle@localhost ~]$ sqlplus sys/sys@orcl as sysdba  
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Thu Oct 30 17:23:19 2014  
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.  
  
Connected to:  
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production  
With the Partitioning, Oracle Label Security, OLAP, Data Mining  
and Real Application Testing options  
  
SQL> create table ibrahim(  
2 no number (10),  
3 name varchar2(10));  
Table created.  
SQL>
```

مبرووووك عزيزي القارئ لقد نجحنا ههه ^_^
لقد تم الاتصال وتم انشاء جدول لك الحق ان تفرح ^_^
لا تنساني ولا تنسي اخي عمار وكل المسلمين من الدعوات (:

وبهذا يا اخي القارئ تكون قد انتهيت من تثبيت اوركل 11g علي
التوزيعه centos
ملحوظه:-

في بعض الاحيان عند غلق الجهاز وفتحه من جديد لاتفتح معك ال
sql الحل تدخل بالروت – su وتقوم بعمل هذا الاسكربت

gedit scrip1

وتكتب داخله هذا الكود

```
#!/bin/bash  
  
export ORACLE_SID=orcl  
  
export ORACLE_HOME=/usr/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1  
  
export PATH=$PATH:ORACLE_HOME/bin  
  
echo "listener will start"  
  
sleep 2  
  
lsnrctl start  
  
sleep 2  
  
su oracle
```

ثم تقوم بتنفيذ السكريبت

./scrip1

ستجد نفسك في اليوزر اوركل بعدها قم بالدخول لل sql ان شاء الله
سوف تفتح

```
sqlplus Password/password@orcl as sysdba
```

او قم باضافه الكود التالي بعد اخر سطر في المسار

gedit ~/.bash_profile

```
export ORACLE_SID=orcl  
export ORACLE_HOME=/usr/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1  
export PATH=$PATH:ORACLE_HOME/bin
```

وبحمد الباري ونعمة منه وفضل نضع قطراتنا الاخيريه في هذا الكتيب فما
هذا الا جهد قليل ولا ندعي فيه الكمال فإن اصبنا فذلك مرادنا وان اخطئنا
فلنا شرف المحاولة والتعلم سائلين الله ان ينال قبولكم واستحسانكم وما
من توفيق الا من الله عز وجل ولا تنسونا من صالح دعائكم ...

تم بحمد الله

ابراهيم محمد ابراهيم

جامعة البحر الاحمر

اكتوبر 2014