

# Instalacion Oracle 10g Debian GNU/Linux

## Instalacion de Oracle 10g Release 2 en Debian GNU/Linux testing (squeeze) amd64.

1. Descargar Oracle.

Descargar Instalador de Oracle 10g r2 x86\_64

Pagina de Descargas Oracle [1] (<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>)

Instalador Oracle 10g r2 GNU/Linux 64 bits [2] (<http://www.oracle.com/technetwork/database/10201linux8664soft-092456.html>)

10201\_database\_linux\_x86\_64.cpio.gz --> cksum - 2921604215

```
┌───┐
│ $ gunzip 10201_database_linux_x86_64.cpio.gz
│ $ cpio -idmv < gunzip 10201_database_linux_x86_64.cpio
└───┘
```

Requerimientos: 512 MB RAM 1GB SWAP.

Crear usuarios:

```
┌───┐
│ /usr/sbin/groupadd oinstall
│ /usr/sbin/groupadd dba
│ /usr/sbin/groupadd nobody
│ /usr/sbin/useradd -m -g oinstall -G dba -p passwd -d /home/oracle oracle
│ /usr/sbin/useradd -g nobody nobody
└───┘
```

Copiar el instalador al home de oracle:

```
┌───┐
│ # cp -r database /home/oracle/
│ # chown -R oracle:oinstall /home/oracle/database
└───┘
```

Instalar dependencias:

```
┌───┐
│ # apt-get install alien gcc make binutils libmotif3 lesstif2 rpm libaio1
│ cpp-3.4 debhelper g++-4.1 gawk gcc-3.4 gcc-3.4-base
│ gettext html2text intltool-debian ksh lesstif2 libaio-dev libaio1
│ libbeecrypt6 libdb4.2 libelf-dev libelf1 libltdl3 libltdl3-dev
│ libodbcinstq1c2 libqt4-core libqt4-gui librpm4.4 libsqlite3-0 libstdc++5
│ libstdc++6-4.1-dev lsb lsb-core lsb-cxx lsb-desktop lsb-graphics lsb-qt4
│ odbcinst1debian1 pax po-debconf rpm sysstat unixodbc unixodbc-dev
│ libc6-dev-i386 ia32-libs libc6-dev
└───┘
```

Configuracion de variables del KERNEL Agregar las siguientes lineas al fichero /etc/sysctl.conf

```
┌───┐
│ #ORACLE
│ kernel.shmall = 2097152
│ kernel.shmmax = 2147483648
│ kernel.shmni = 4096
│ kernel.sem = 250 32000 100 128
│ fs.file-max = 65536
│ net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
│ net.core.rmem_default = 4194304
│ net.core.rmem_max = 4194304
│ net.core.wmem_default = 262144
│ net.core.wmem_max = 262144
│
│ # HUGEPAGES
│ vm.nr_hugepages=64
│ vm.hugetlb_shm_group=1001 # gid del grupo oinstall
└───┘
```

Aplicar los cambios:

```
# /sbin/sysctl -p
```

Colocar limites para ORACLE: editar el fichero /etc/security/limits.conf

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

Agregar al final del fichero /etc/profile las siguientes lineas:

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

Configurar el entorno de usuario para ORACLE:

```
# su - oracle
```

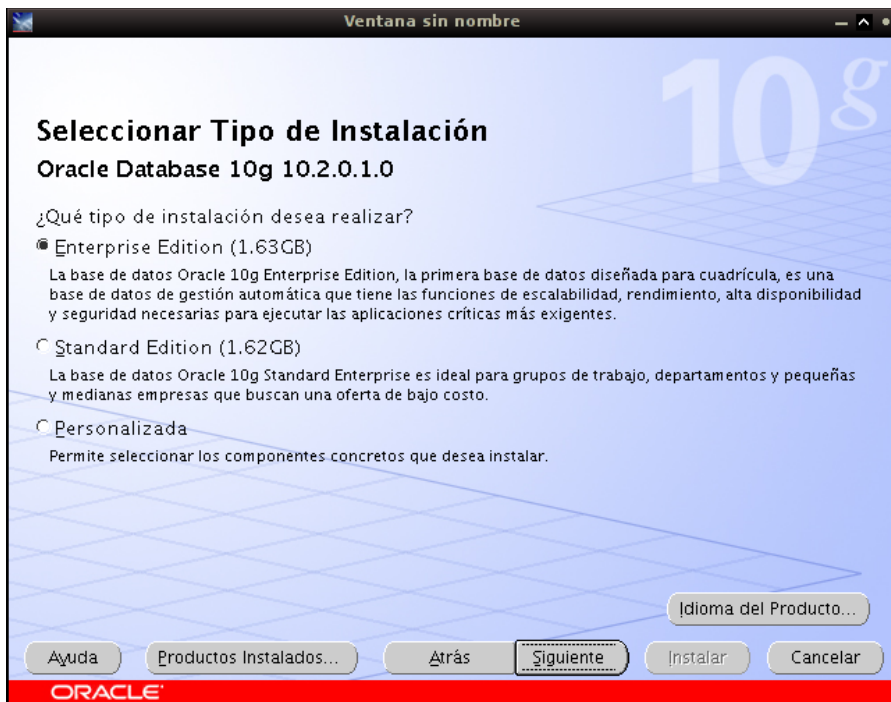
Agregar las siguientes lineas al final del fichero /home/oracle/.profile

```
umask 022
ORACLE_BASE=/home/oracle/oracle
ORACLE_SID=orcl
ORACLE_HOSTNAME=erza.domain.com
ORACLE_HOME=/home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1
export ORACLE_BASE ORACLE_SID ORACLE_HOME ORACLE_HOSTNAME
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
```

Ejecutar el instalador (como usuario oracle):

```
# su - oracle
$ cd database
$ ./runInstaller -ignoreSysPrereqs
```

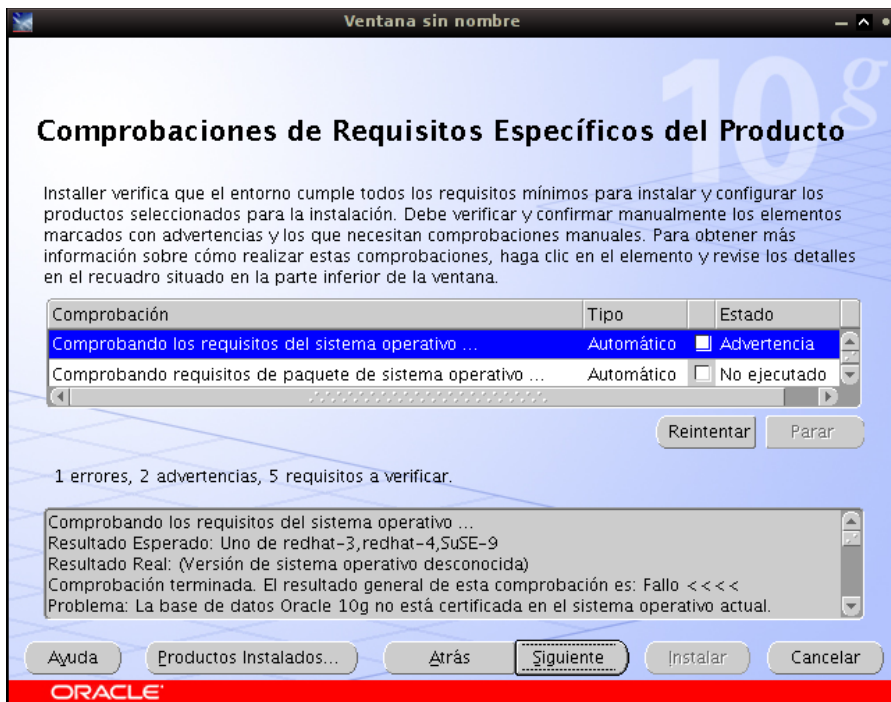
Seleccionar el tipo de Instalacion:



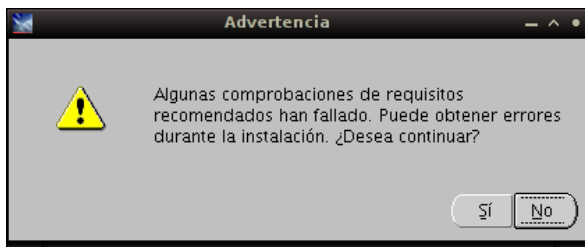
Especificar directorio raíz:



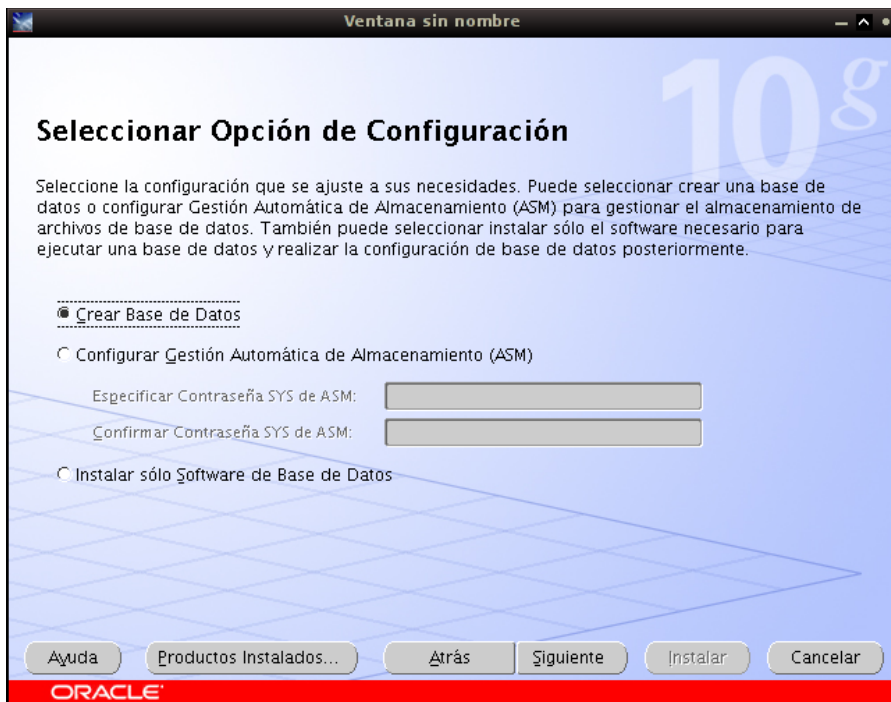
Comprobacion de requisitos del Sistema Operativo:



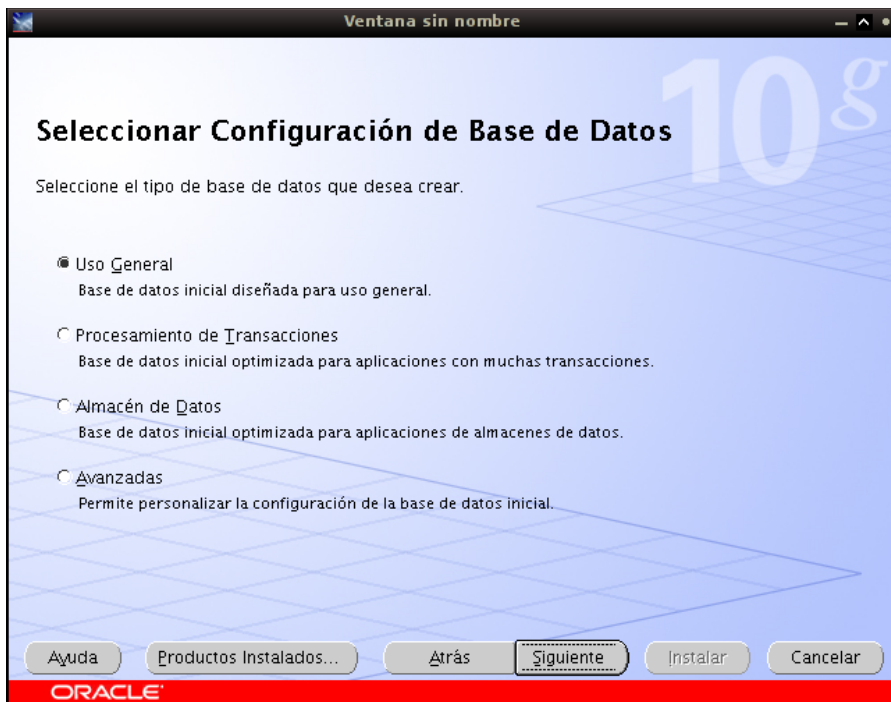
Dar click en "SI", esto se debe a que Debian GNU/Linux es no certificada para la Instalacion de Oracle.



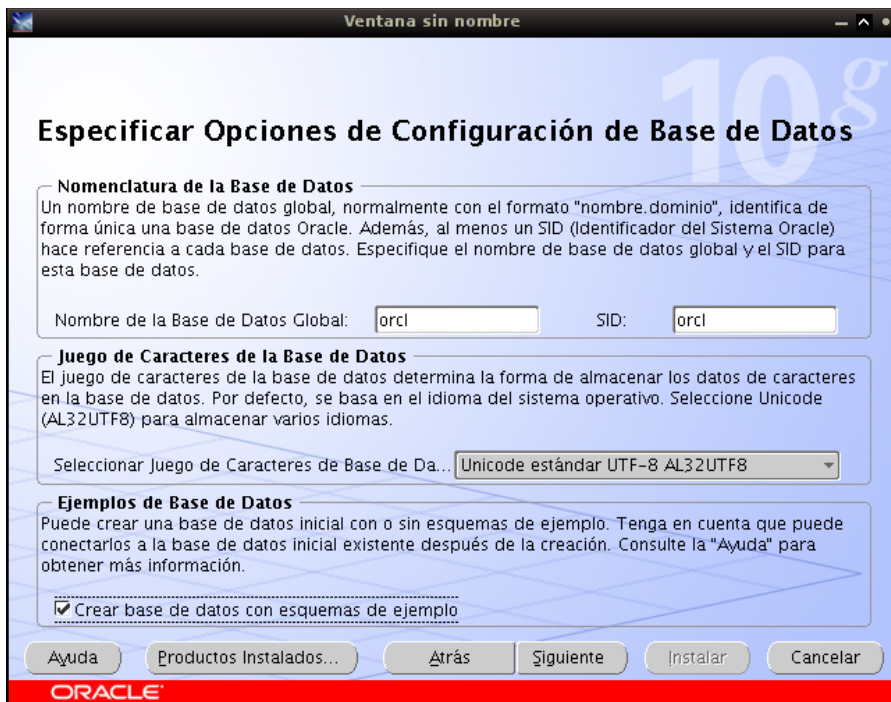
Seleccionar Opcion de Configuracion:



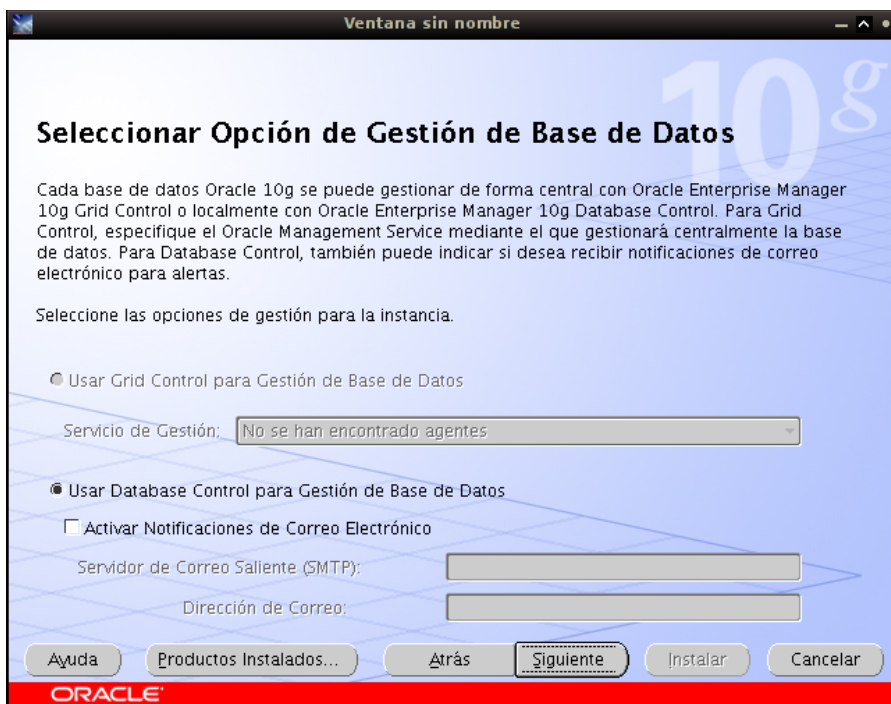
Selección de configuración de base de datos:



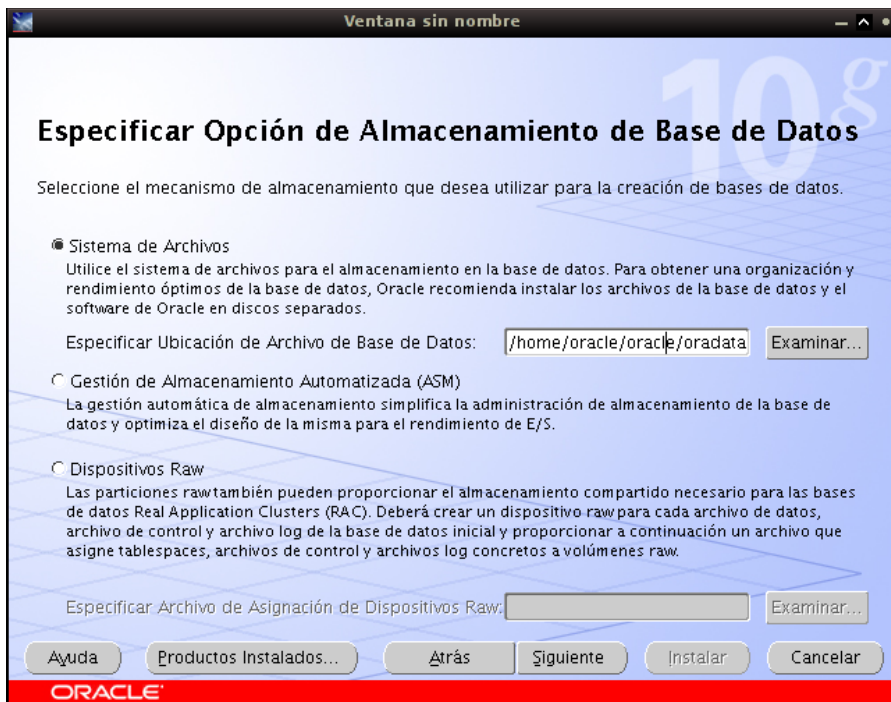
Especificar opciones de configuración de base de datos: Si es para pruebas, se recomienda seleccionar "Crear esquemas de ejemplo"



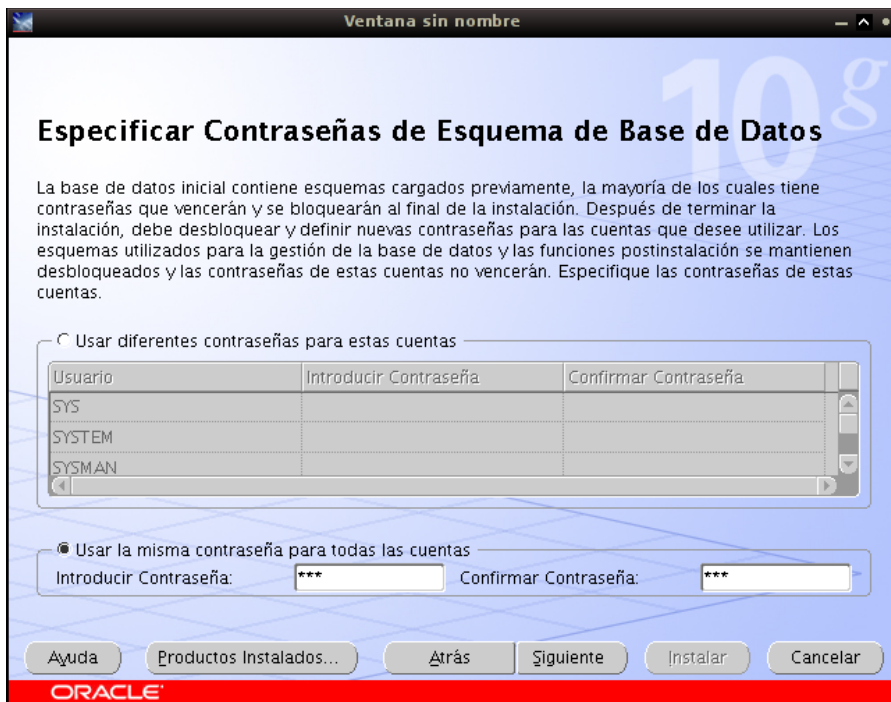
Seleccionar Opcion de Gestion de base de datos:



Especificar opcion de almacenamiento de datos:



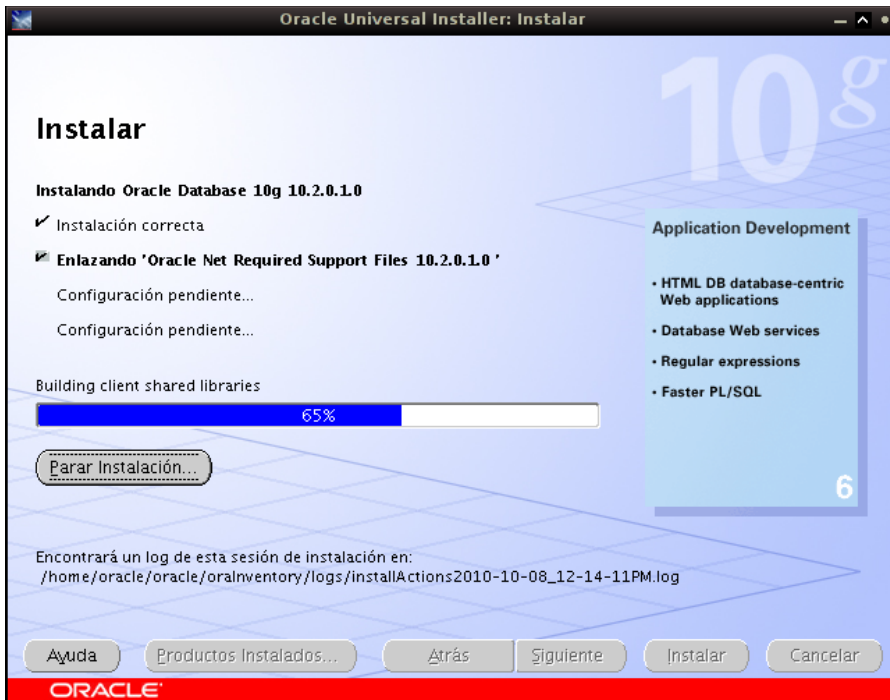
Especificar contraseñas de esquema de base de datos:



Resumen de la Instalacion:

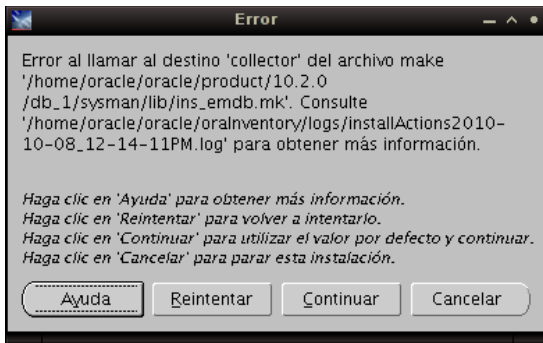


Progreso de la Instalacion:



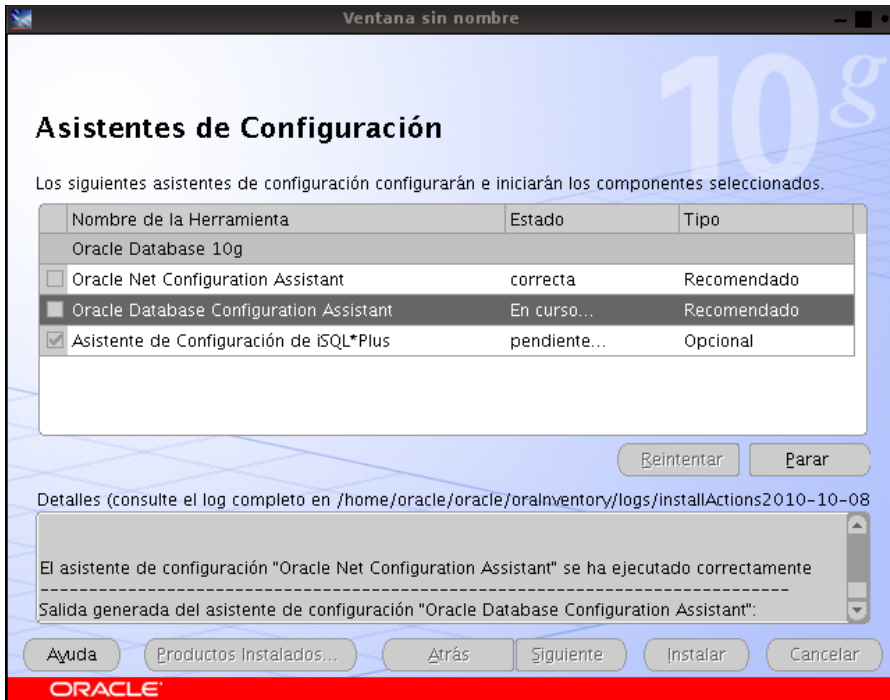
Al 65%, aparece el siguiente error:





Ignorar error 'ins\_emdb.mk', dar click en continuar, eso se debe a una incompatibilidad de librerías, en el instalador de 64bits se encuentran librerías para 32bits que no se pueden ejecutar. Click en "Continuar".

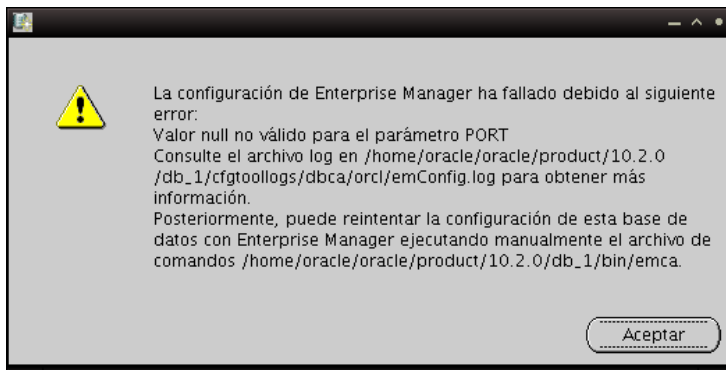
Creacion de la base de datos de prueba con el DBCA.



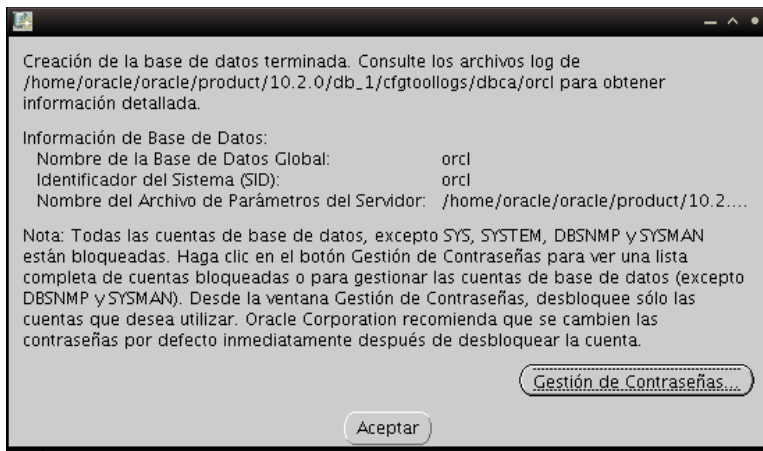
Asistentes de Configuración.



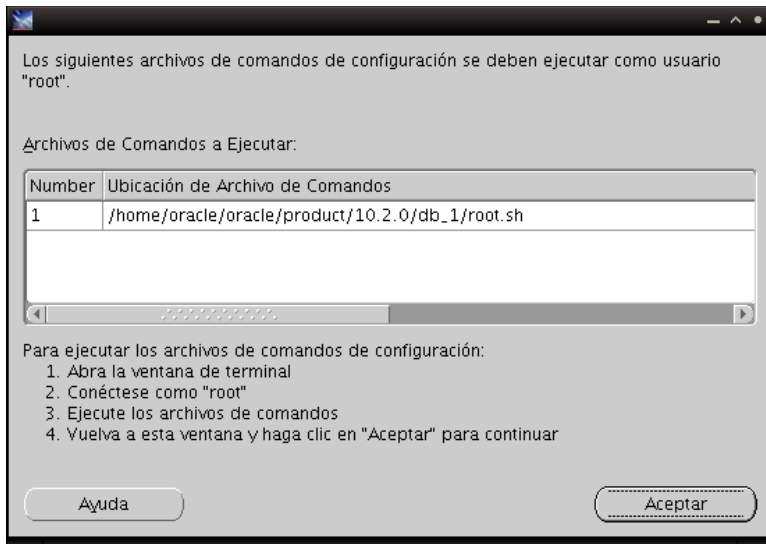
Error en la configuración del Enterprise Manager, por alguna razón el listener está configurado en el puerto "NULL" se da click en OK, y se reconfigura después.



Mensaje de finalización de creación de la instancia, click en "Continuar".



Ejecutar el siguiente script como root.



Finalizacion de la Instalacion:



Click en "SI" para finalizar la instalacion.



Reconfigurar el LISTENER con el puerto correcto

```
# su - oracle
$ cd /home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1/network/admin/
```

Sustituir el puerto null por 1521, en los ficheros \*.ora

```
$ for i in $(ls *.ora); do sed -i -e 's/null/1521/g' $i; done
```

Reiniciar manualmente el listener:

```
$ cd /home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1/bin
$ ./lsnrctl stop
$ ./lsnrctl start
```

Arreglar el Enterprise Manager. utilizando emca, manualmente se reconfigura utilizando otros puertos, sere sincero, no se todavia el porque de esto ni como arreglarlo correctamente, pero funciona.

```
$ cd /home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1/bin
./emca -config dbcontrol db -repos recreate -ORACLE_HOSTNAME erza.domain.com -JMS_PORT 5541 -RMI_PORT 5521 -DBCNTROL_HTTP_PORT 5501 -AGENT_PORT
```

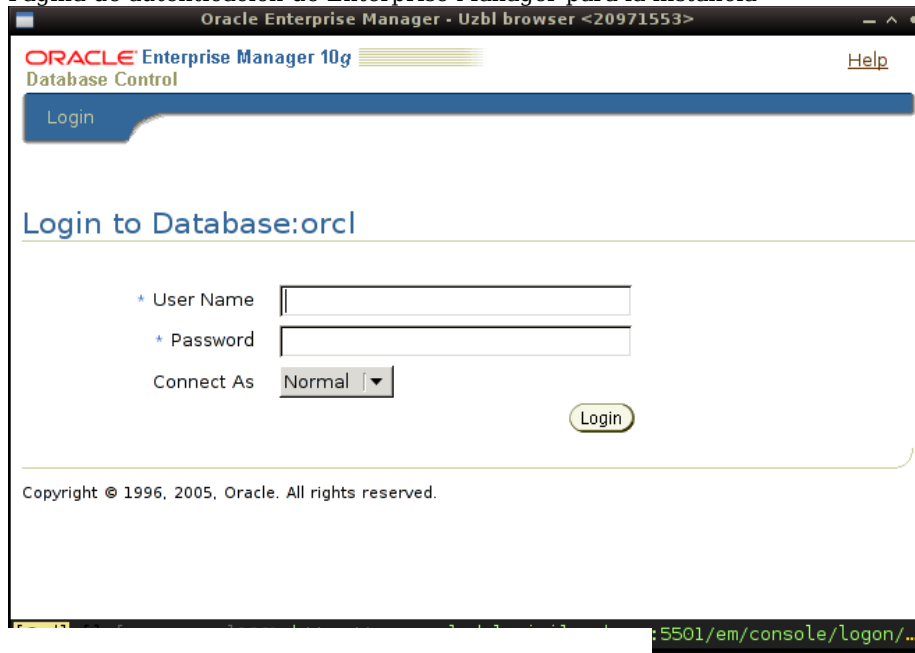
Luego se invoca el demonio de Enterprise Manager (emctl)

```
$ ./emctl start dbconsole
```

Desde el navegador web seria:

```
http://erza.domain.com:5501/em
```

Pagina de autentificacion de Enterprise Manager para la instancia



Pagina principal de Enterprise Manager para la instancia

Oracle Enterprise Manager (SYS) - Database Instance: orcl - Uzbl browser <20971553>

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Setup Preferences Help Logout Database

Logged in As SYS

### Database Instance: orcl

Home Performance Administration Maintenance

Page Refreshed Oct 8, 2010 3:56:55 PM Refresh View Data Automatically (60 sec)

#### General

Shutdown

Status [Up](#)  
 Up Since **Oct 8, 2010 3:36:34 PM CST**  
 Instance Name **orcl**  
 Version **10.2.0.1.0**  
 Host [erza.saladelocivil.gob.sv](#)  
 Listener

[View All Properties](#)

#### Host CPU

Load [0.01](#) Paging [0.00](#) Maximum CPU **2**

#### Active Sessions

Maximum CPU **2**

#### SQL Response Time

Baseline is not available.

[Reset Baseline](#)

#### Diagnostic Summary

ADDM Findings [No ADDM run available](#)

All Policy Violations [6](#)

Alert Log [No ORA- errors](#)

#### Space Summary

Database Size (GB) [Unavailable](#)

Problem **0**

Tablespaces [Details](#)

Segment Advisor [Details](#)

Recommendations [Details](#)

Space Violations [0](#)

Dump Area Used (%) **Unavailable**

#### High Availability

Instance Recovery Time (sec) [9](#)

Last Backup **n/a**

Usable Flash Recovery Area (%) [100](#)

Flashback Logging [Disabled](#)

[Alerts](#)

5501/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&targe...

## Iniciar el servicio al encender/reiniciar la PC:

1. Iniciar la INSTANCIA

```
$ sqlplus / AS SYSDBA
SQL> STARTUP
```

2. Invocar el demonio LISTENER (lsnrctl)

```
$ lsnrctl start
```

3. Iniciar el demonio Enterprise Manager (emctl)

```
$ emctl start dbconsole
```