



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TEMA :

Trabajo Final de Unidad II - Guía de Instalación y Configuración de Base de Datos

DOCENTE: PATRICK CUADROS QUIROGA

PRESENTADO POR:
Jose Luis Condori Choquecota
Elisban Vilca Mamani

2017

Tabla de contenidos

| | | |
|----|--------------------------------------|----|
| 1. | Oracle Linux modo Terminal | 2 |
| 2. | Windows Server | 22 |
| 3. | Solari | 33 |

1. Oracle Linux modo Terminal

Paso 1: Una vez iniciado sesion con el usuario root abrimos una terminal ejecutamos el comando, lo que va hacer este comando es instalar repositorios que son necesarios para la instalacion de oracle database

linux/1.png

```
[root@localhost Escritorio]# yum install oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall
Complementos cargados:refresh-packagekit, security
Configurando el proceso de instalación
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
--> Package oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall.i686 0:1.0-14.el6 will be inst
--> Procesando dependencias: gcc para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-prei
ninstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: gcc-c++ para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-
preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: compat-libcap1 para el paquete: oracle-rdbms-server
-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: ksh para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-prei
ninstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: libaio-devel para el paquete: oracle-rdbms-server-1
1gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: compat-libstdc++-33 para el paquete: oracle-rdbms-s
erver-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: libstdc++-devel para el paquete: oracle-rdbms-serve
```

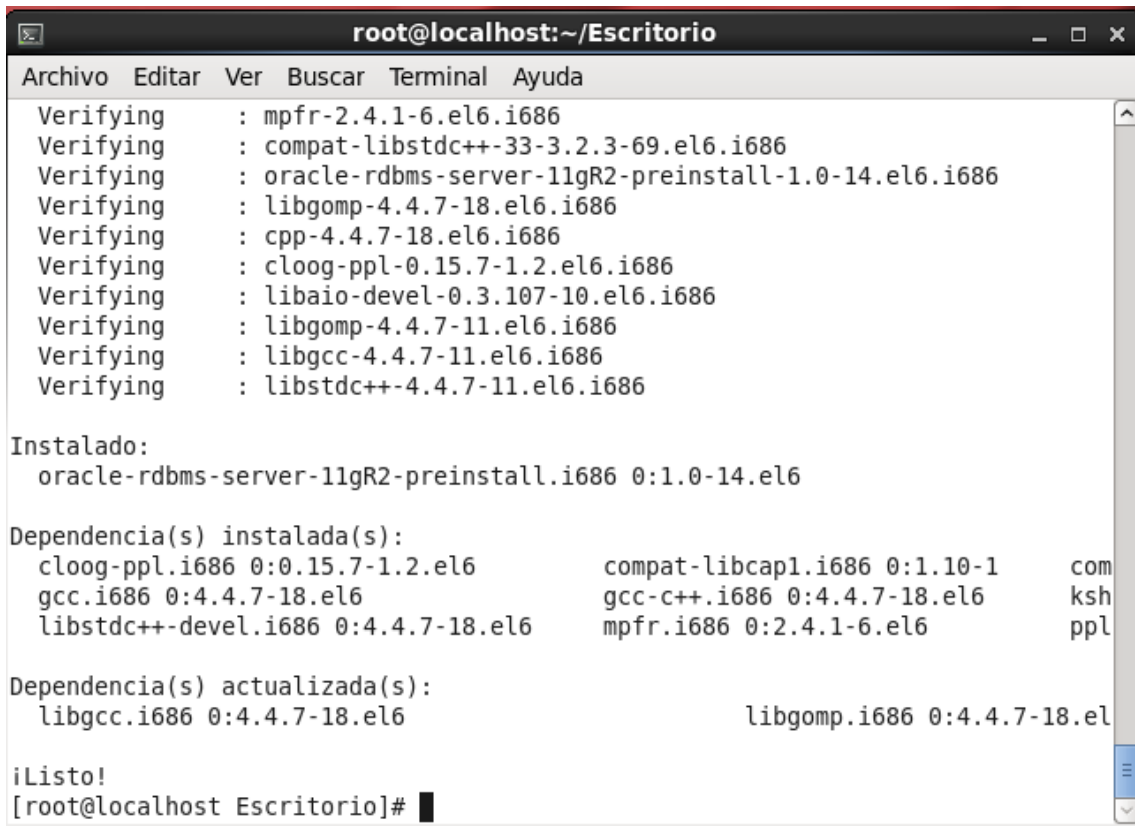
linux/2.png

```
root@localhost: ~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
--> Package libstdc++.i686 0:4.4.7-11.el6 will be actualizado
--> Package libstdc++.i686 0:4.4.7-18.el6 will be an update
--> Package mpfr.i686 0:2.4.1-6.el6 will be instalado
--> Ejecutando prueba de transacción
--> Package ppl.i686 0:0.10.2-11.el6 will be instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas
```

| Paquete | Arquitectura | Versión | Repositorio | Tamaño |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Instalando: | | | | |
| oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall | i686 | 1.0-14.el6 | public_ol6_latest | 21 k |
| Instalando para las dependencias: | | | | |
| cloog-ppl | i686 | 0.15.7-1.2.el6 | public_ol6_latest | 93 k |
| compat-libcap1 | i686 | 1.10-1 | public_ol6_latest | 16 k |
| compat-libstdc++-33 | i686 | 3.2.3-69.el6 | public_ol6_latest | 188 k |
| cpp | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 3.4 M |
| gcc | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 8.2 M |
| gcc-c++ | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 4.3 M |
| ksh | i686 | 20120801-35.el6_9 | public_ol6_latest | 757 k |
| libaio-devel | i686 | 0.3.107-10.el6 | public_ol6_latest | 13 k |
| libstdc++-devel | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 1.6 M |
| mpfr | i686 | 2.4.1-6.el6 | public_ol6_latest | 153 k |
| ppl | i686 | 0.10.2-11.el6 | public_ol6_latest | 1.3 M |
| Actualizando para las dependencias: | | | | |
| libgcc | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 114 k |
| libgomp | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 136 k |
| libstdc++ | i686 | 4.4.7-18.el6 | public_ol6_latest | 302 k |
| Resumen de la transacción | | | | |
| Instalar | 12 Paquete(s) | | | |
| Actualizar | 3 Paquete(s) | | | |
| Tamaño total de la descarga: | 20 M | | | |
| Está de acuerdo [s/N]: | | | | |

linux/3.png



```
root@localhost:~/Escritorio
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Verifying      : mpfr-2.4.1-6.el6.i686
Verifying      : compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686
Verifying      : oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
Verifying      : libgomp-4.4.7-18.el6.i686
Verifying      : cpp-4.4.7-18.el6.i686
Verifying      : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.i686
Verifying      : libaio-devel-0.3.107-10.el6.i686
Verifying      : libgomp-4.4.7-11.el6.i686
Verifying      : libgcc-4.4.7-11.el6.i686
Verifying      : libstdc++-4.4.7-11.el6.i686

Instalado:
  oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall.i686 0:1.0-14.el6

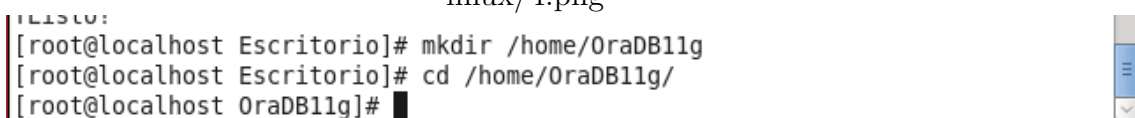
Dependencia(s) instalada(s):
  cloog-ppl.i686 0:0.15.7-1.2.el6      compat-libcap1.i686 0:1.10-1      com
  gcc.i686 0:4.4.7-18.el6              gcc-c++.i686 0:4.4.7-18.el6      ksh
  libstdc++-devel.i686 0:4.4.7-18.el6  mpfr.i686 0:2.4.1-6.el6         ppl

Dependencia(s) actualizada(s):
  libgcc.i686 0:4.4.7-18.el6          libgomp.i686 0:4.4.7-18.el6

¡Listo!
[root@localhost Escritorio]#
```

Paso 2 : Una vez instalada todos los repositorios faltantes Creamos la carpeta donde se instalara los db de oracle

linux/4.png



```
root@localhost:~/Escritorio
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[root@localhost Escritorio]# mkdir /home/OraDB11g
[root@localhost Escritorio]# cd /home/OraDB11g/
[root@localhost OraDB11g]#
```

Paso 3 : Montamos un usb con el instalador en este caso tenemos el instalador en dos partes en archivos zip, una vez montado el usb copiamos los archivos a la carpeta creada anteriormente "/home/OraDB11g".

linux/5.png

```

root@localhost:/mnt/usb
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdb1 * 1 993 7974272 b W95 FAT32
La partición 1 tiene distintos finales físicos/lógicos:
físicos=(991, 254, 63) lógicos=(992, 223, 63)
[root@localhost OraDB11g]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost OraDB11g]# ls
[root@localhost OraDB11g]# cd /mnt/usb/
[root@localhost usb]# ls
Android
autorun.inf
blanka.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm
games
LOST.DIR
magik
Nueva carpeta
OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
overwatch-4k.jpg
overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
System Volume Information
V17489-01_1of2.zip
V17489-01_2of2.zip
[root@localhost usb]#

```

linux/6.png

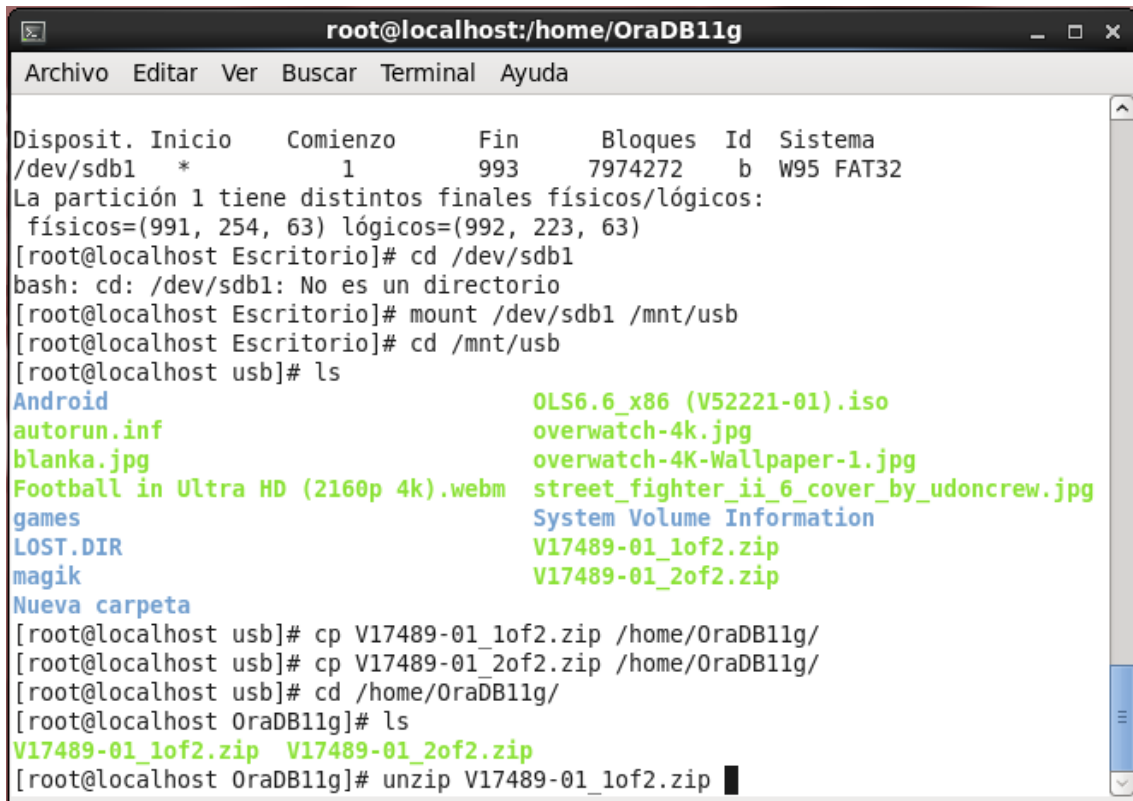
```

[root@localhost Escritorio]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost Escritorio]# cd /mnt/usb
[root@localhost usb]# ls
Android OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
autorun.inf overwatch-4k.jpg
blanka.jpg overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
games System Volume Information
LOST.DIR V17489-01_1of2.zip
magik V17489-01_2of2.zip
Nueva carpeta
[root@localhost usb]# cp V17489-01_1of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cp V17489-01_2of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]#

```

Paso 4 : Una vez copiado los archivos nos dirigimos a la carpeta “/home/OraDB11g” para extraer el instalador

linux/7.png



```

root@localhost:/home/OraDB11g
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

Disposit. Inicio    Comienzo      Fin      Bloques  Id  Sistema
/dev/sdb1  *            1             993      7974272  b   W95 FAT32
La partición 1 tiene distintos finales físicos/lógicos:
  físicos=(991, 254, 63) lógicos=(992, 223, 63)
[root@localhost Escritorio]# cd /dev/sdb1
bash: cd: /dev/sdb1: No es un directorio
[root@localhost Escritorio]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost Escritorio]# cd /mnt/usb
[root@localhost usb]# ls
Android                                OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
autorun.inf                            overwatch-4k.jpg
blanka.jpg                             overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm  street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
games                                  System Volume Information
LOST.DIR                              V17489-01_1of2.zip
magik                                  V17489-01_2of2.zip
Nueva carpeta
[root@localhost usb]# cp V17489-01_1of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cp V17489-01_2of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cd /home/OraDB11g/
[root@localhost OraDB11g]# ls
V17489-01_1of2.zip  V17489-01_2of2.zip
[root@localhost OraDB11g]# unzip V17489-01_1of2.zip

```

Paso 5 : Una vez extraída se creará una carpeta “database”.



```

linux/8.png
[root@localhost OraDB11g]# ls
database  V17489-01_1of2.zip  V17489-01_2of2.zip
[root@localhost OraDB11g]# cd database/
[root@localhost database]# ls
doc  install  response  rpm  runInstaller  sshsetup  stage  welcome.html
[root@localhost database]#

```

Paso 6 : Ahora para ejecutar el “runInstaller” debemos iniciar sesión con el usuario “oracle” para eso debemos asignar una contraseña con el comando “passwd”.

linux/9.png

```

root@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost Escritorio]# passwd oracle
Cambiando la contraseña del usuario oracle.
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: Está basada en una palabra del diccionario.
CONTRASEÑA INCORRECTA: es demasiado sencilla
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[root@localhost Escritorio]#

```

Paso 7 : Luego iniciamos sesion y nos dirimos a la carpeta donde se encuentra el instalador y ejecutamos “runInstaller”.

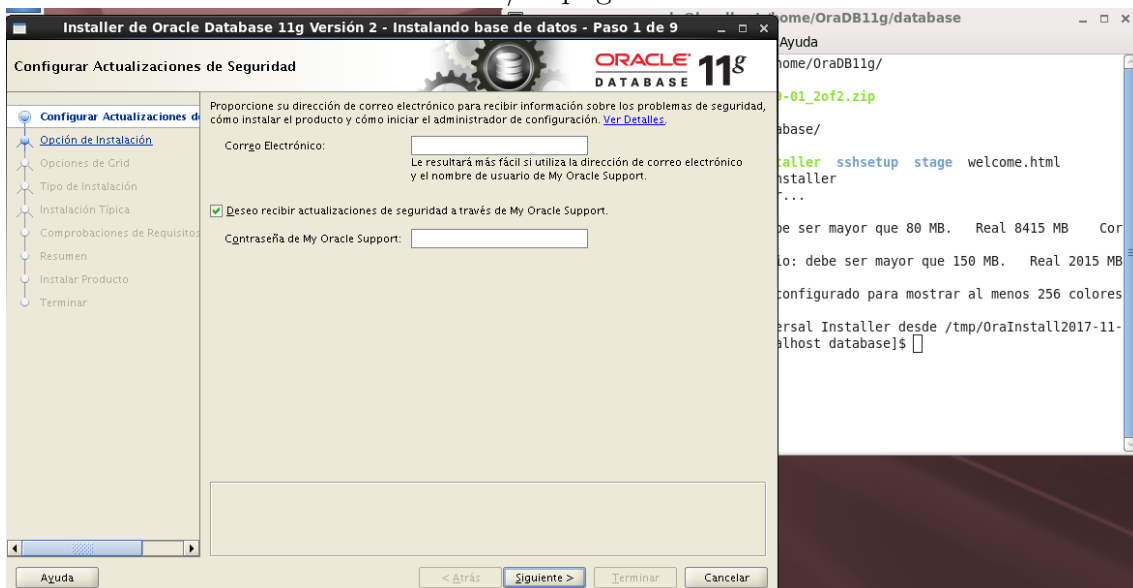
linux/10.png

```

oracle@localhost:/home/OraDB11g/database
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[oracle@localhost Escritorio]$ cd /home/OraDB11g/
[oracle@localhost OraDB11g]$ ls
database V17489-01_1of2.zip V17489-01_2of2.zip
[oracle@localhost OraDB11g]$
[oracle@localhost OraDB11g]$ cd database/
[oracle@localhost database]$ ls
doc install response rpm runInstaller sshsetup stage welcome.html
[oracle@localhost database]$ ./runInstaller

```

linux/11.png



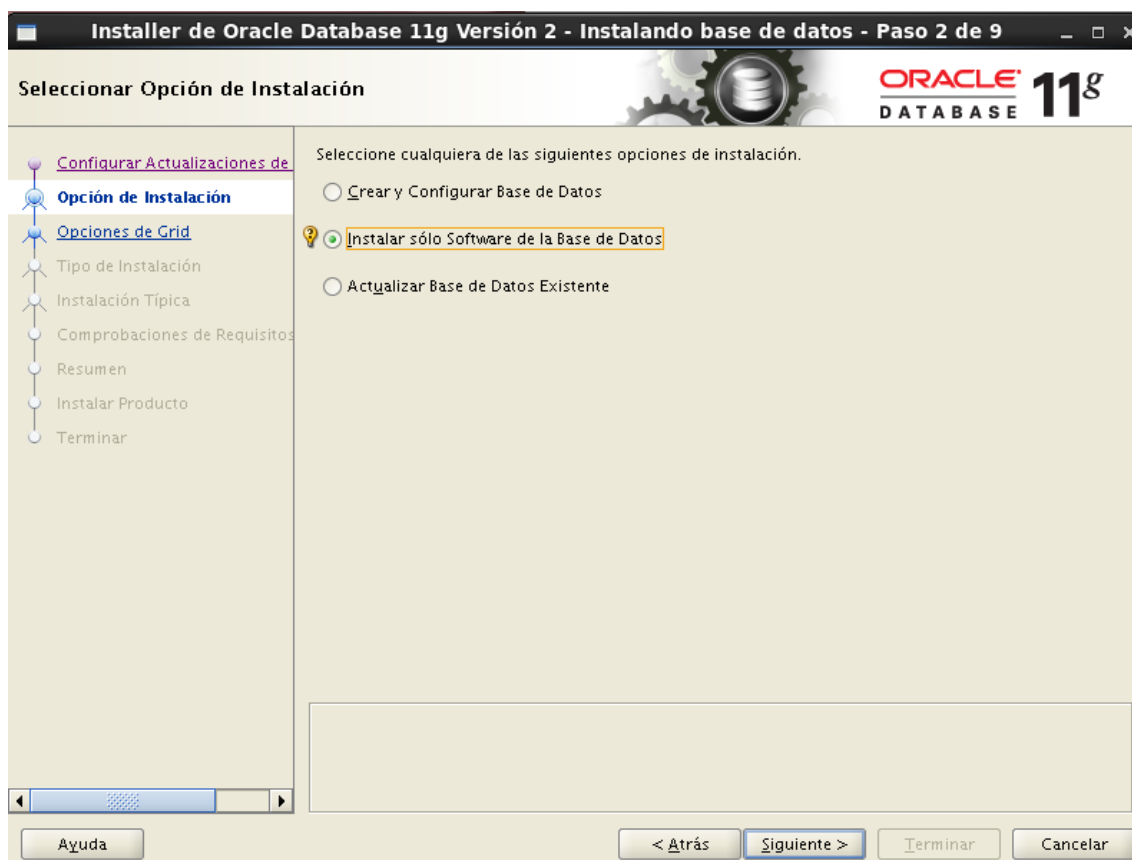
Proporcionamos una dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad.

linux/12.png

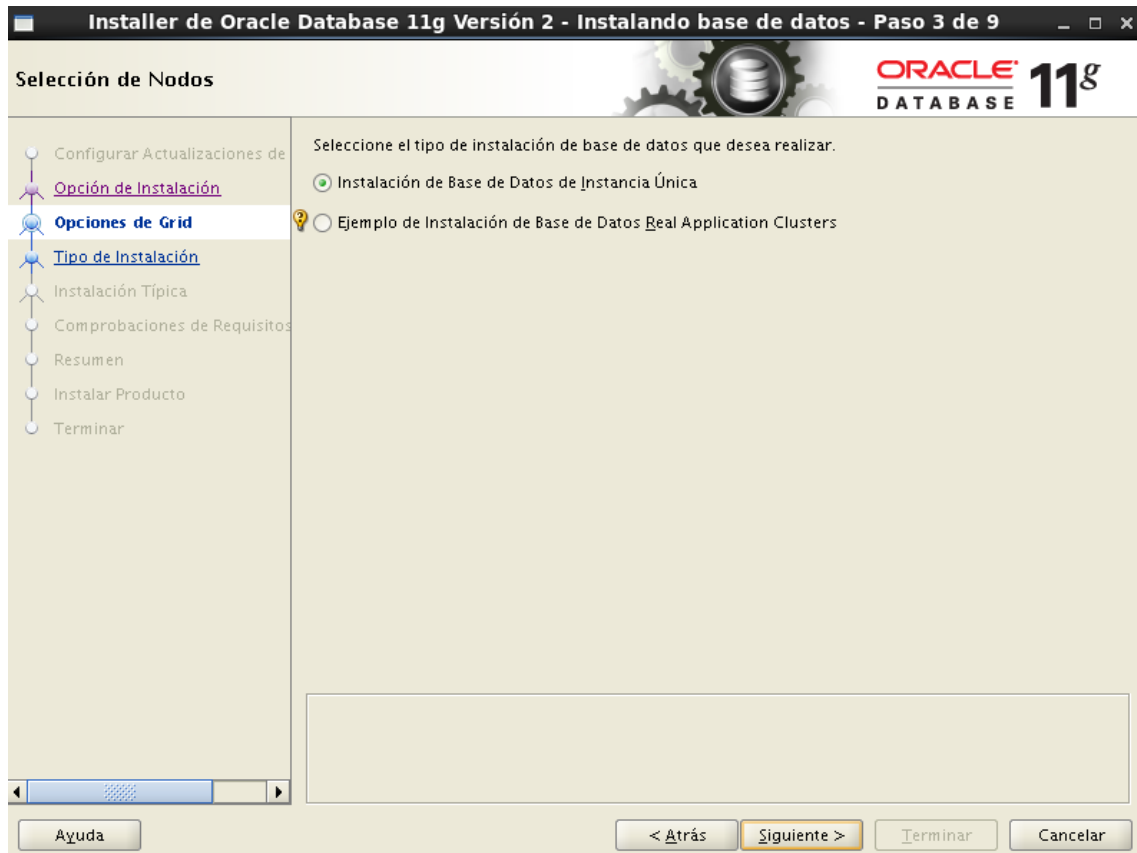


Seleccionamos cualquiera de las opciones.

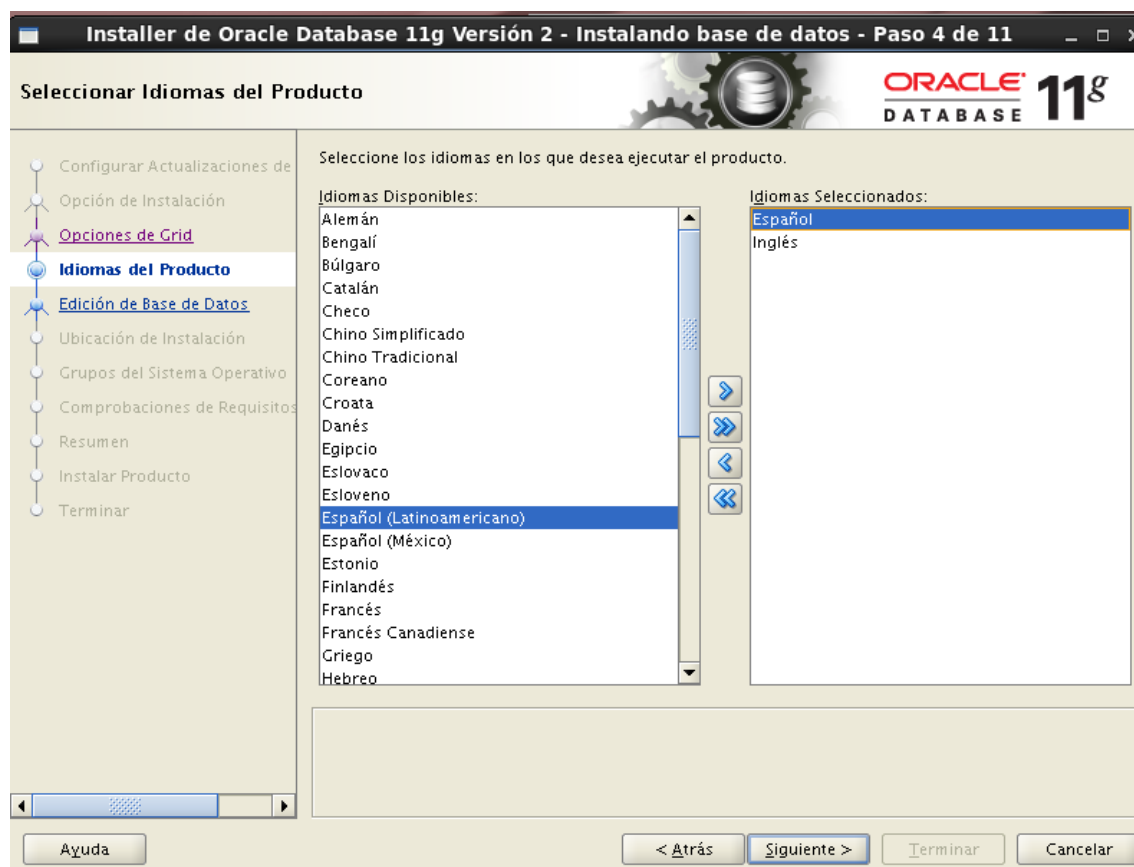
linux/13.png



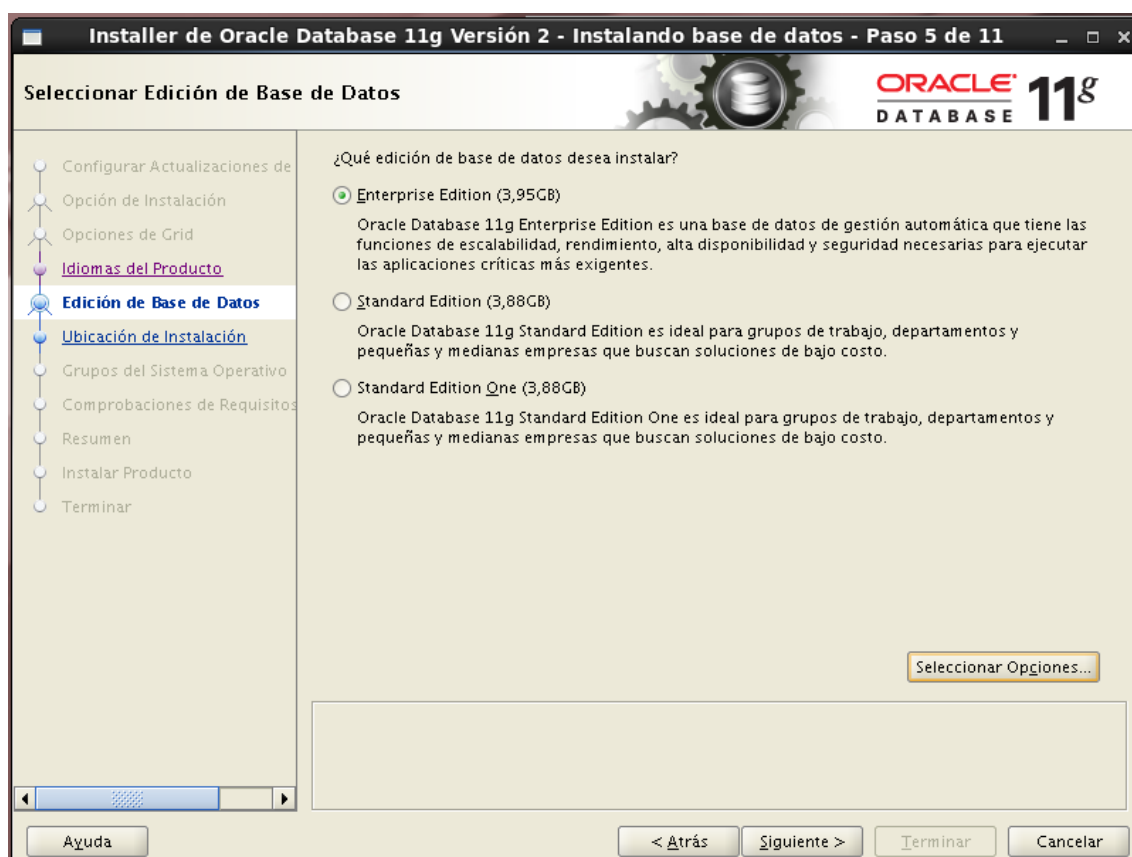
Seleccionamos el tipo de instalacion de base de datos.
linux/14.png



Seleccionamos los idiomas en que se ejecutara el producto.
linux/15.png



Seleccionamos la edicion de base de datos que deseamos instalar.
linux/16.png



Especificamos la ruta de acceso al directorio a la base de Oracle.
linux/17.png



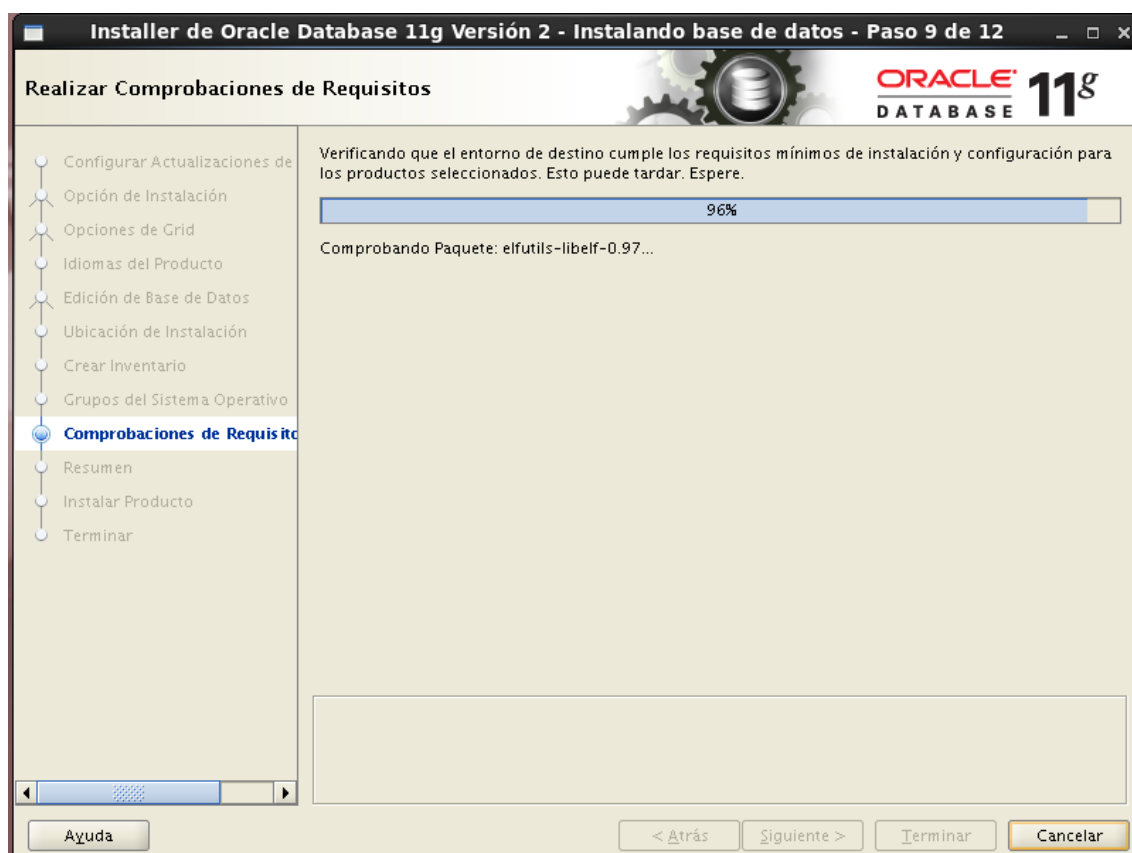
Especificamos un directorio para los archivos de instalacion.
linux/18.png



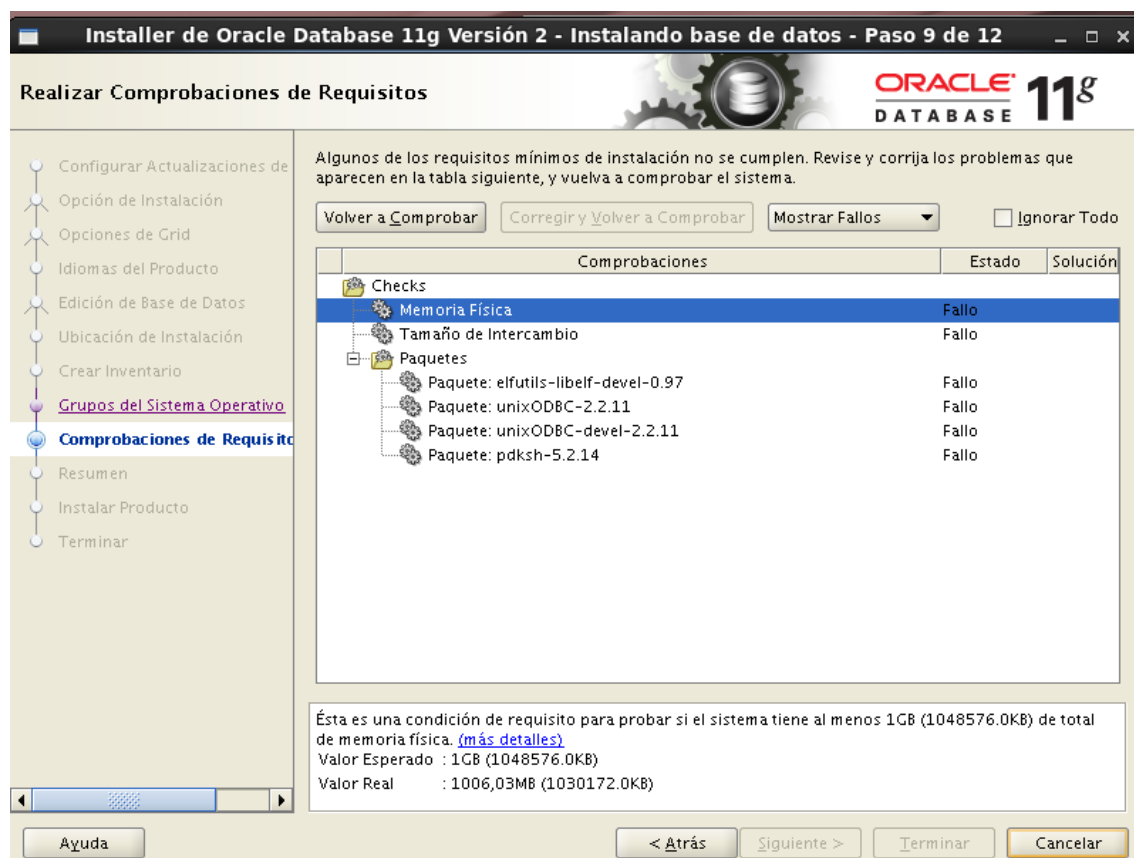
Otorgamos los permisos necesarios.
linux/19.png



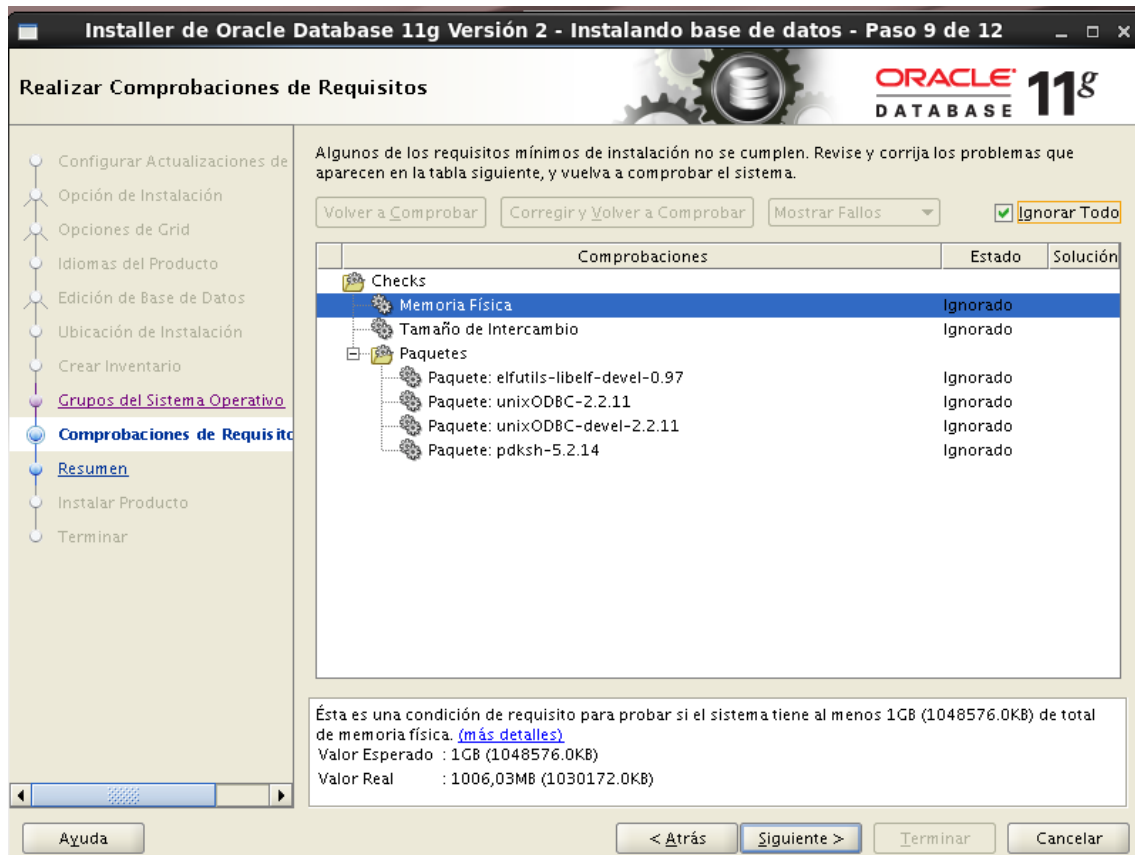
Verificara los requisitos minimos de instalacion y configuracion.
linux/20.png



linux/21.png

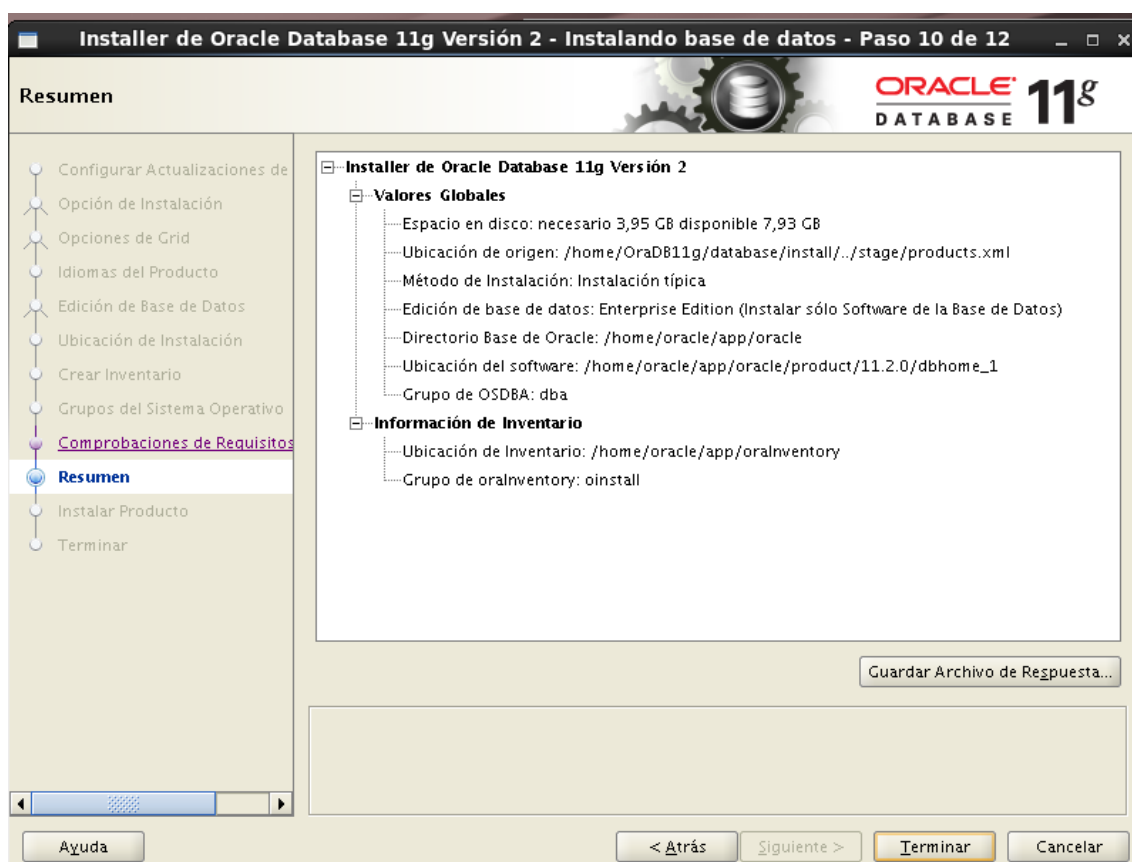


linux/22.png

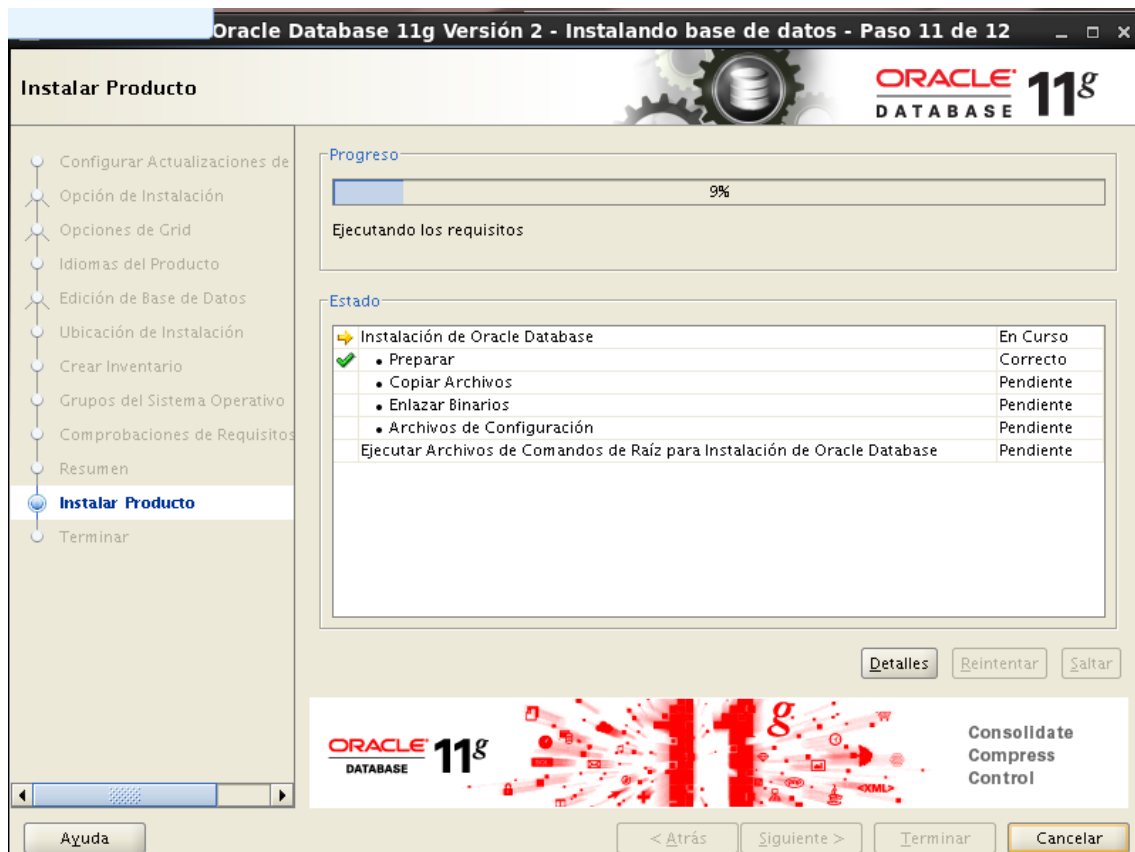


Nos mostrara el resumen de lo que vamos a instalar.

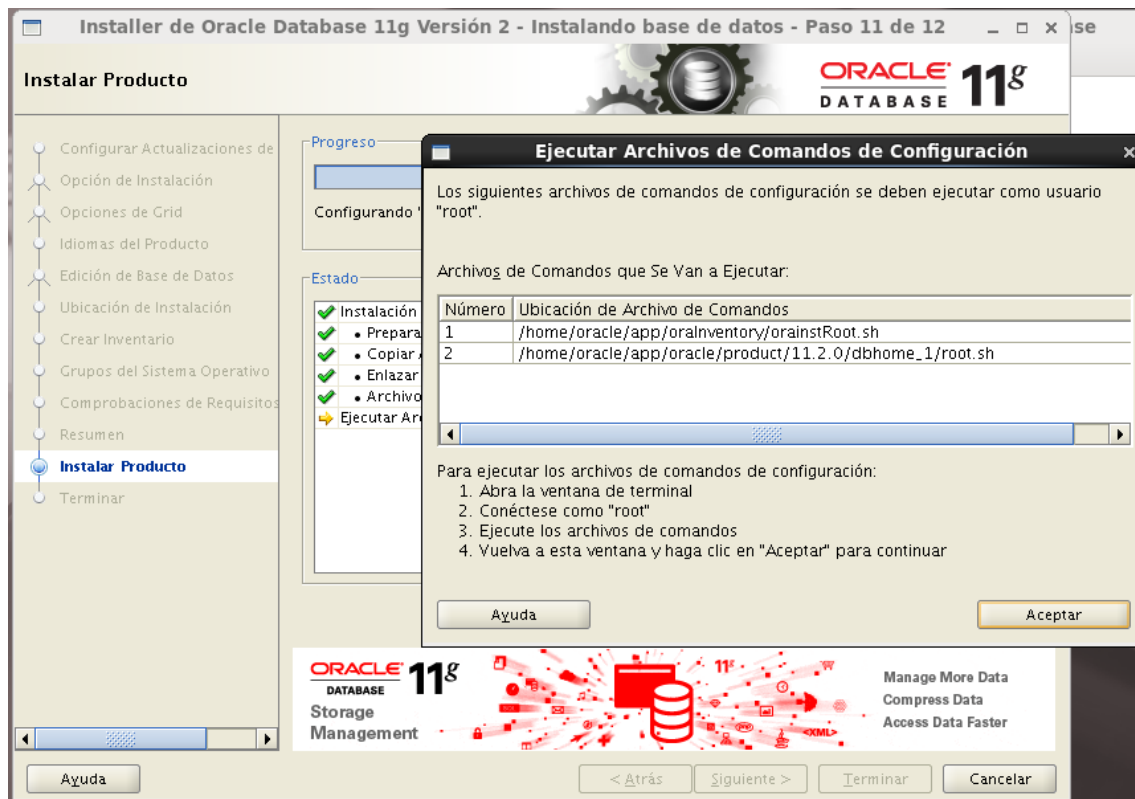
linux/23.png



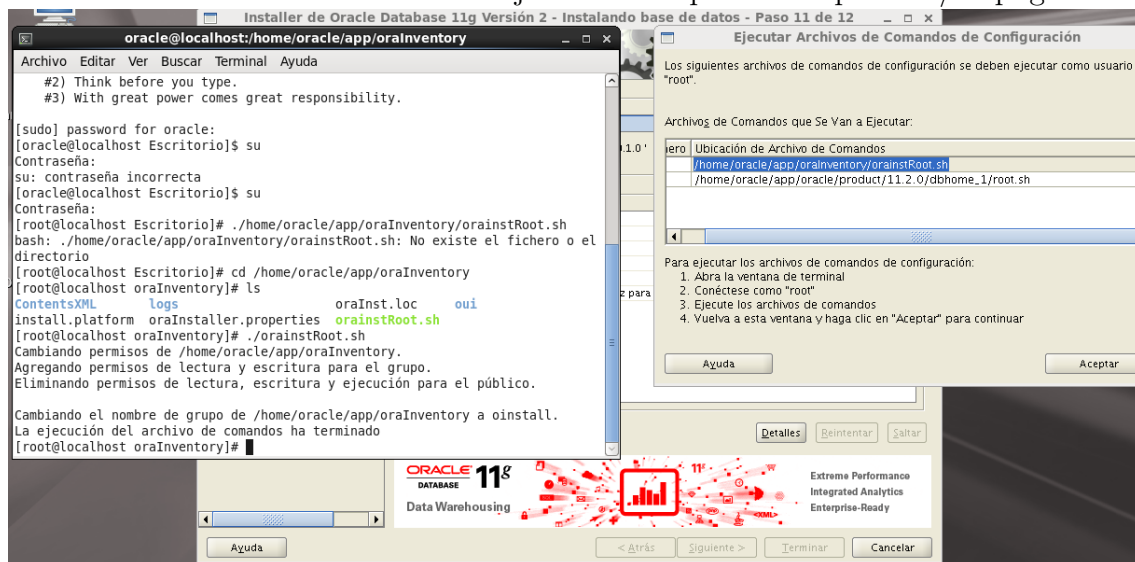
linux/24.png



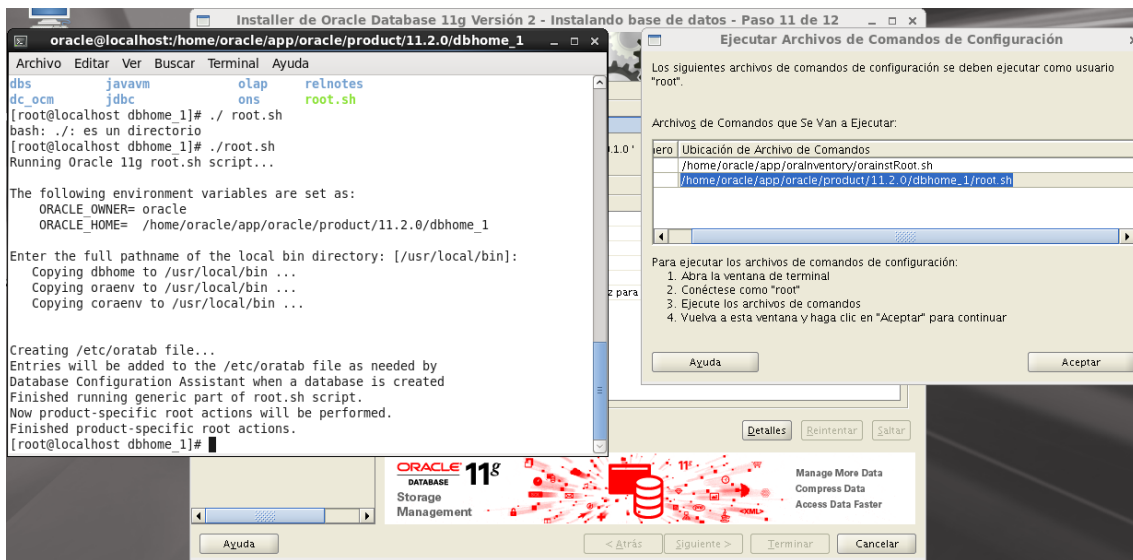
Antes de terminar la instalacion nos saltara un ventana donde nos indica que antes de terminar la instalacion debemos ejecutar algunos scripts
linux/25.png



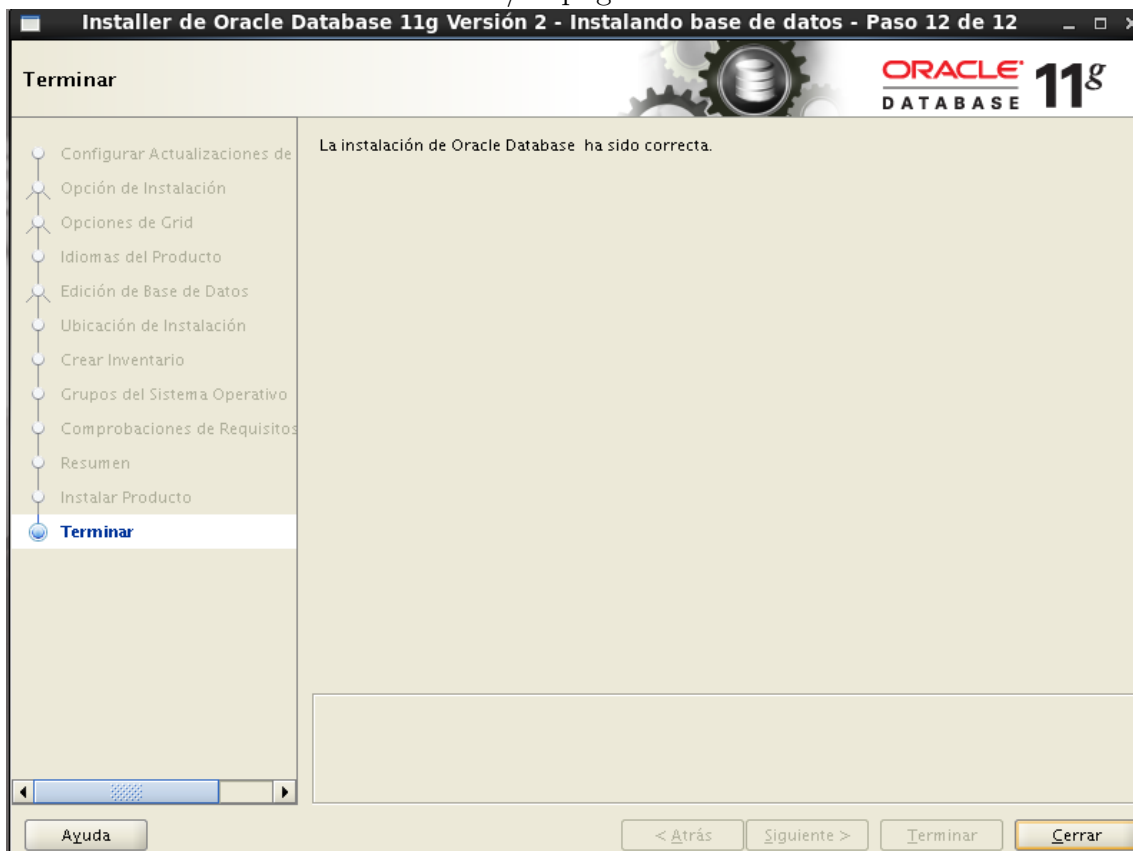
Abrimos otra terminal e iniciamos sesión con el usuario root. Ejecutamos el primer script Linux/27.png



Ahora vamos con el segundo con esto bastará y terminará la instalación Linux/28.png



linux/29.png

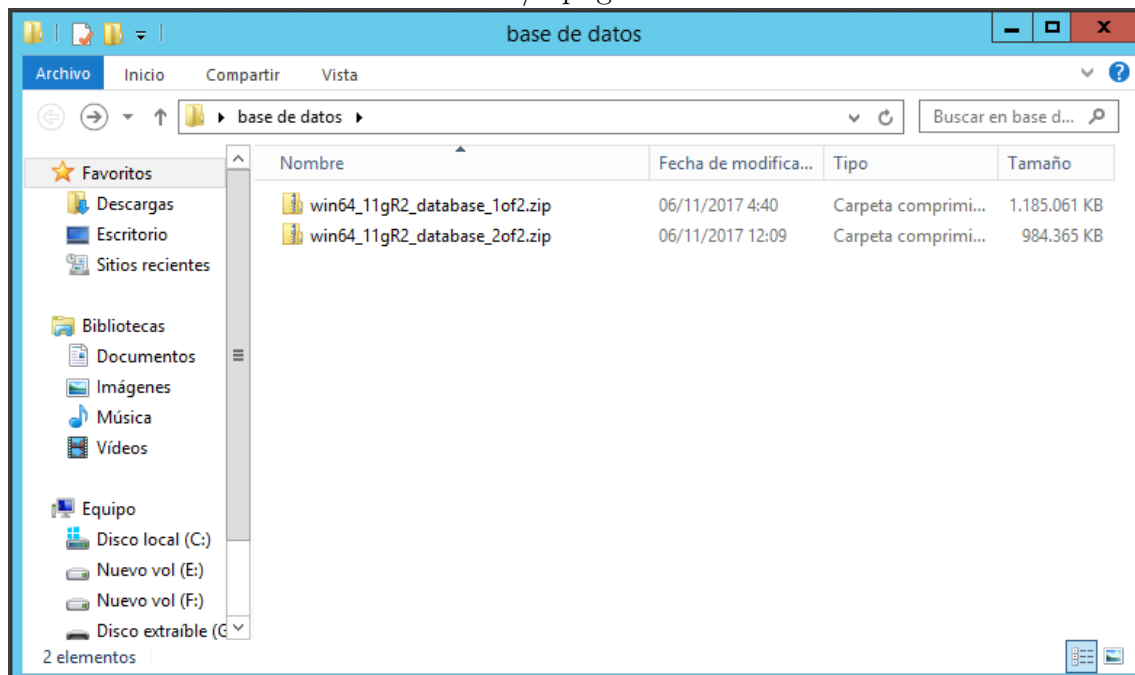


2. Windows Server

Pasos de la Instalación

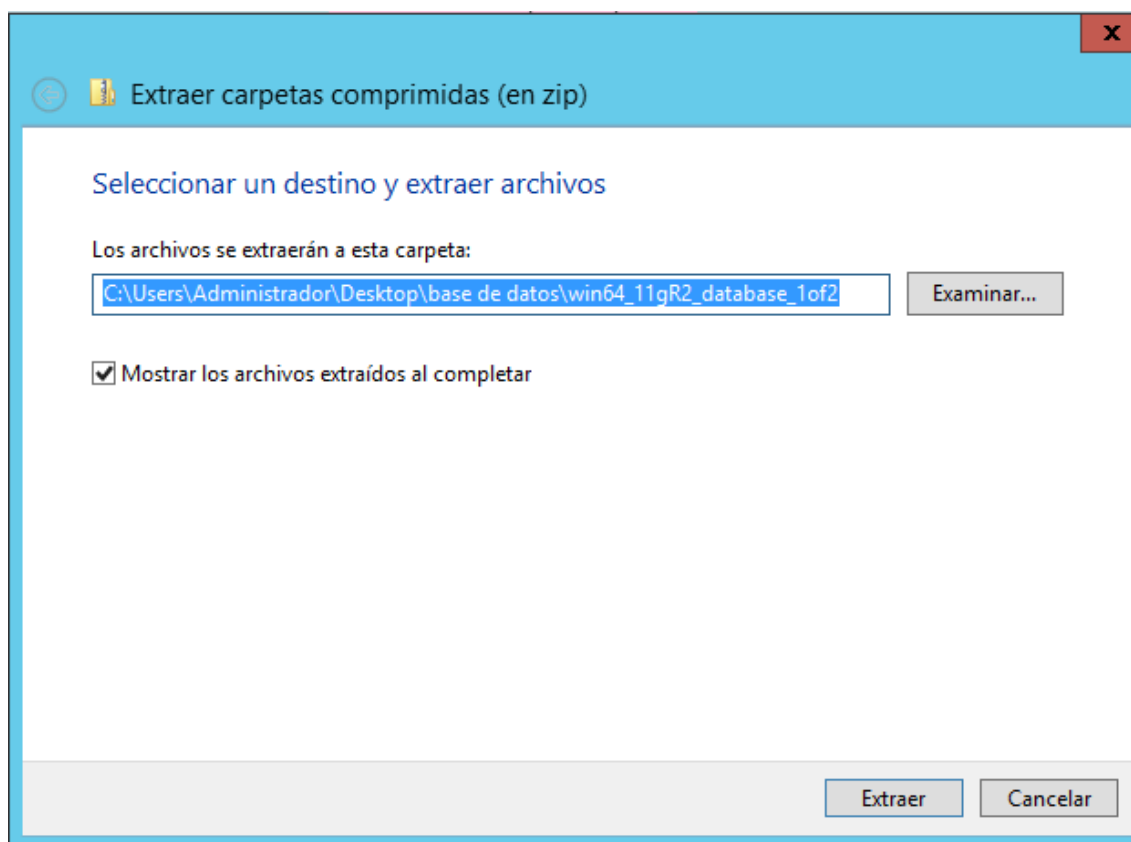
Paso 1: El instalador de la base de datos Oracle 11g versión 2 archivos se divide en dos archivos zip. Es necesario descargar ambos archivos y luego extraerlos ambas en una carpeta por ejemplo instaladorOracle o con cualquier otro nombre.

server/1.png

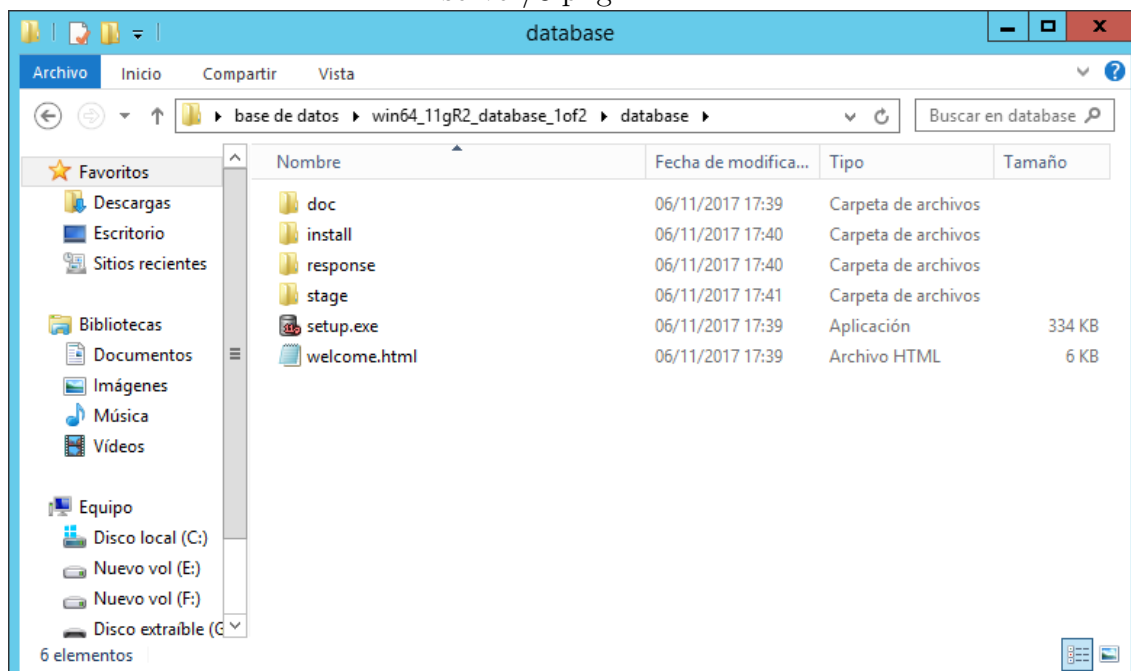


Paso 2: Luego de descomprimir ambos archivos el directorio quedará de la siguiente forma.

server/2.png

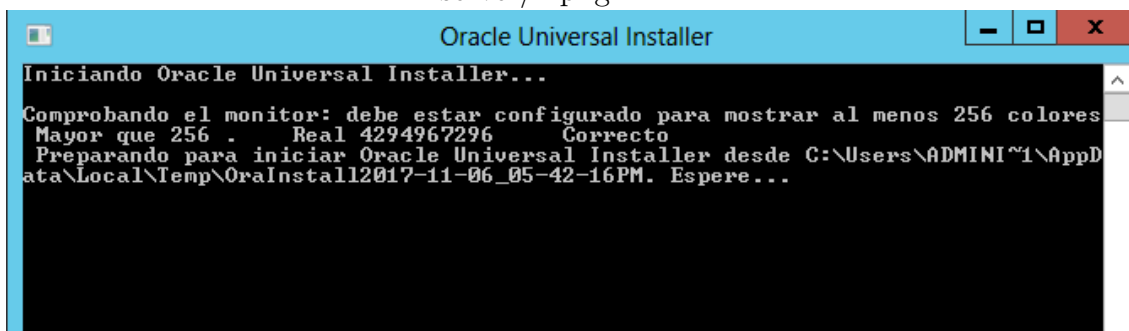


server/3.png

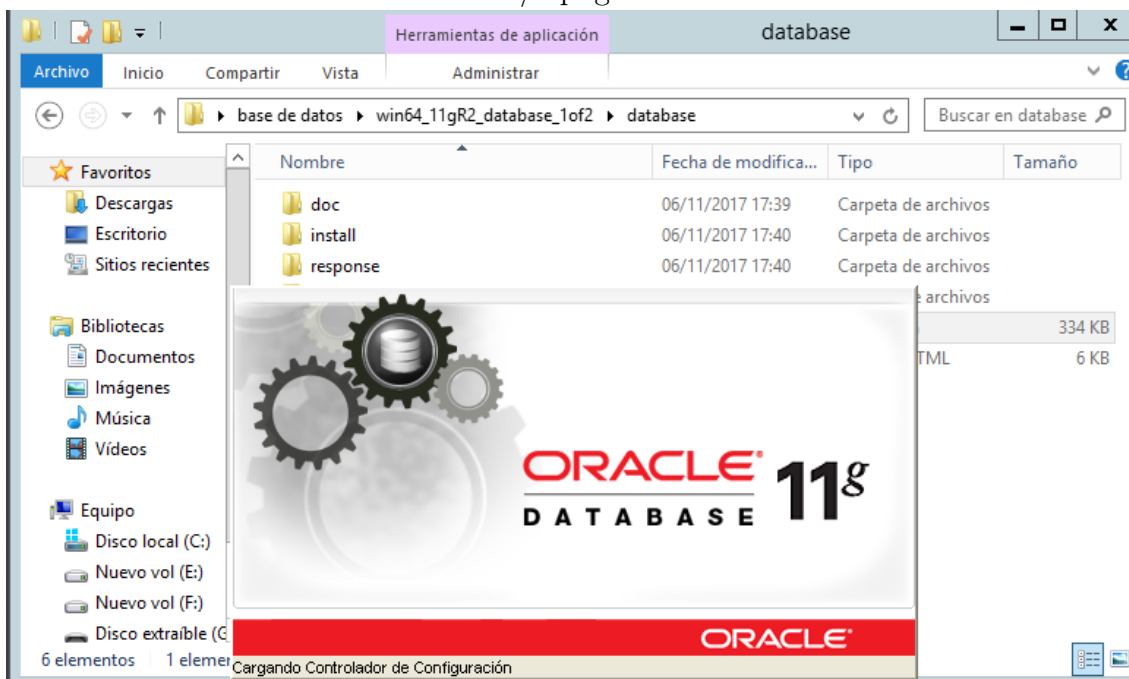


Paso 3: Dentro de la carpeta ejecutar el archivo setup.exe y se abrirá la ventana del Oracle Universal Installer, que puede permanecer unos segundos.

server/4.png

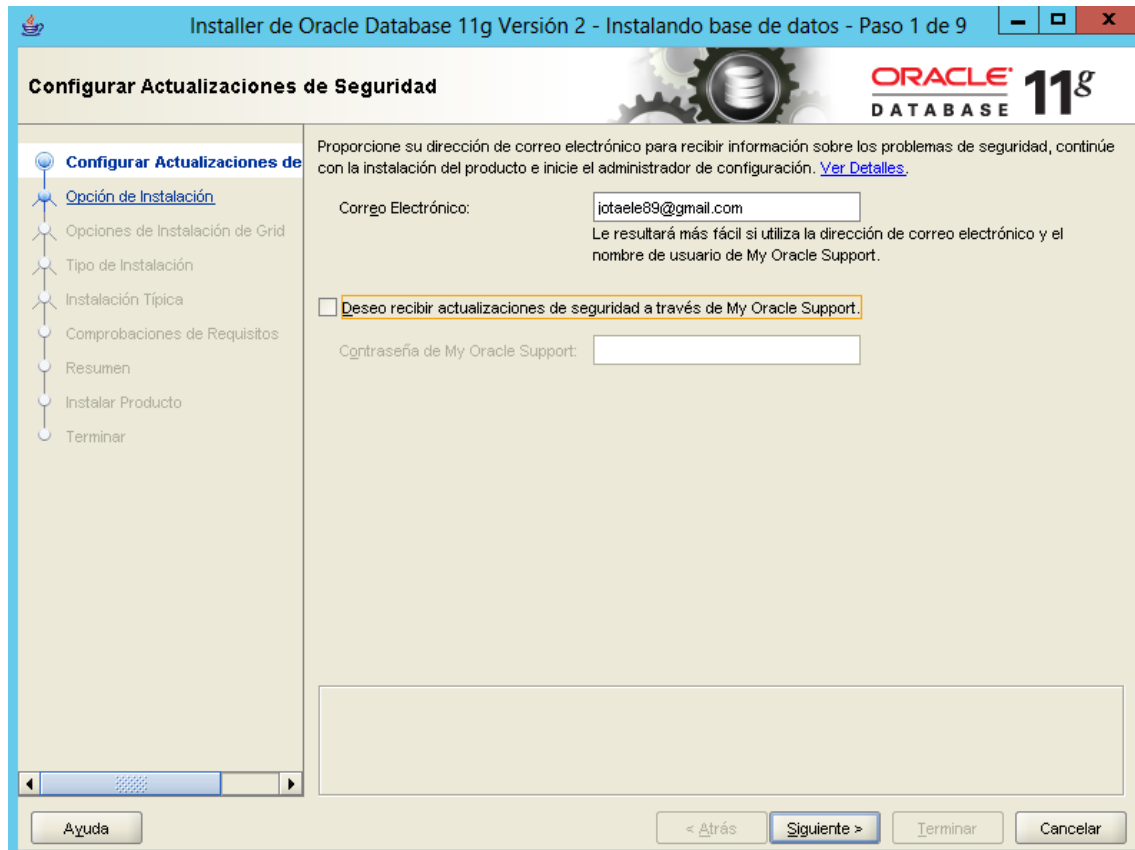


server/5.png



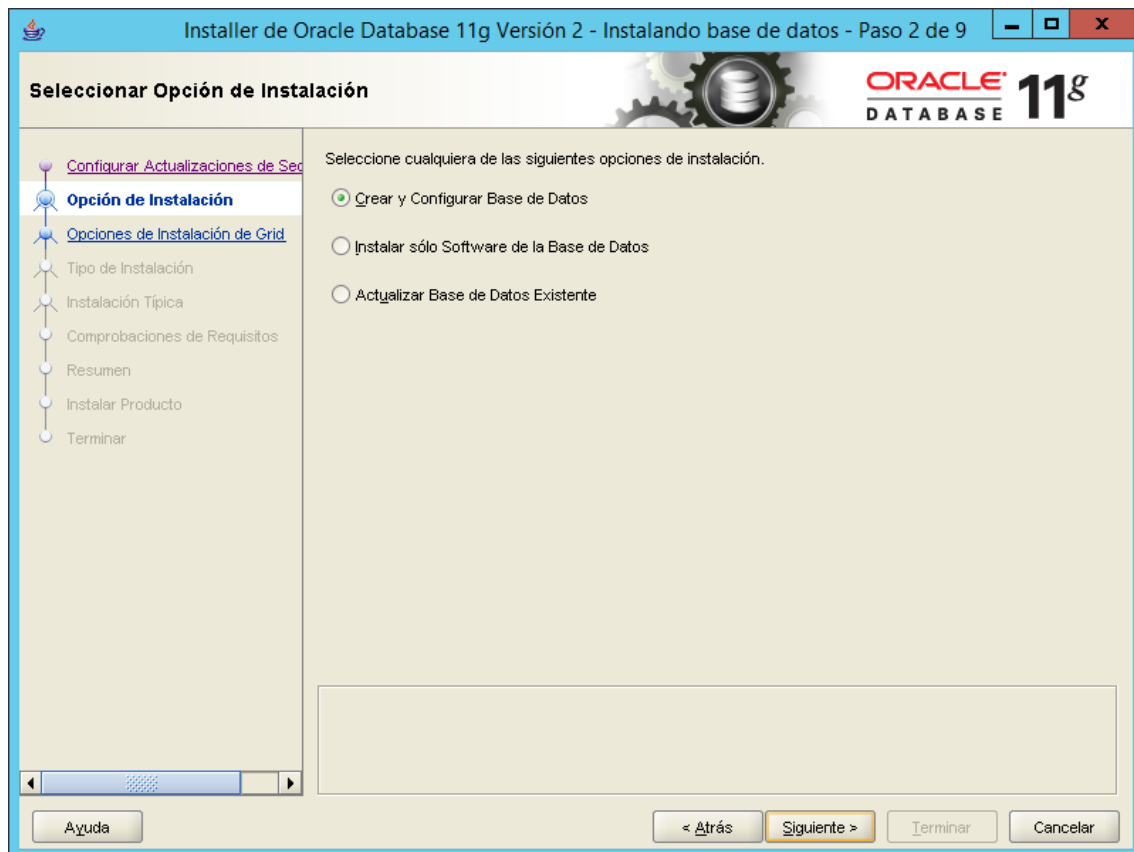
Paso 4: En la siguiente pantalla pide proporcionar una dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad. En este caso desactivamos la casilla de recibir actualizaciones de seguridad a través del soporte de Oracle.

server/6.png



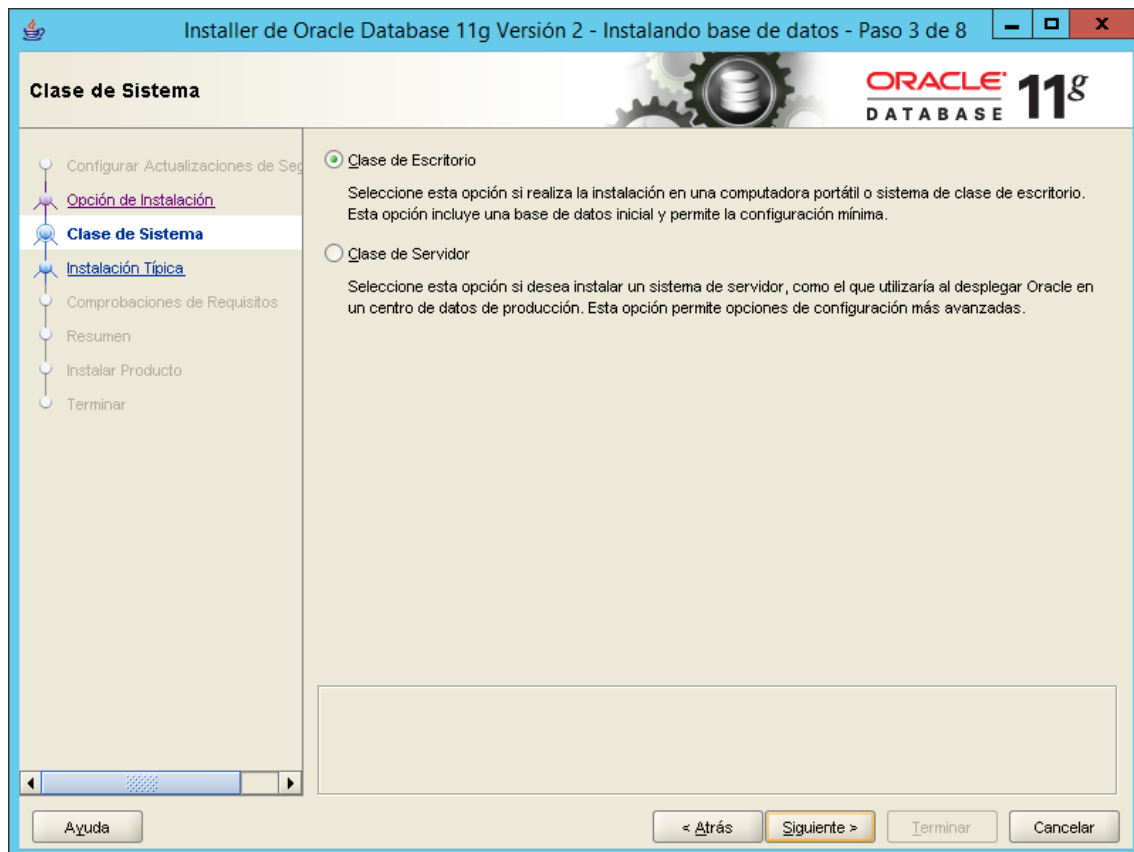
Paso 5 En nuestro caso, puesto que se trata de una instalación desde cero marcaremos “Crear y Configurar Base de Datos”:

server/7.png



Paso 6: Seleccionar “Clase de Escritorio”, que es una instalación bastante más sencilla pues el asistente pedirá una configuración mínima y el resto de parámetros avanzados los establecerá de forma automática. Este método es más sencillo de instalar aunque se tendrá menor control sobre la instalación

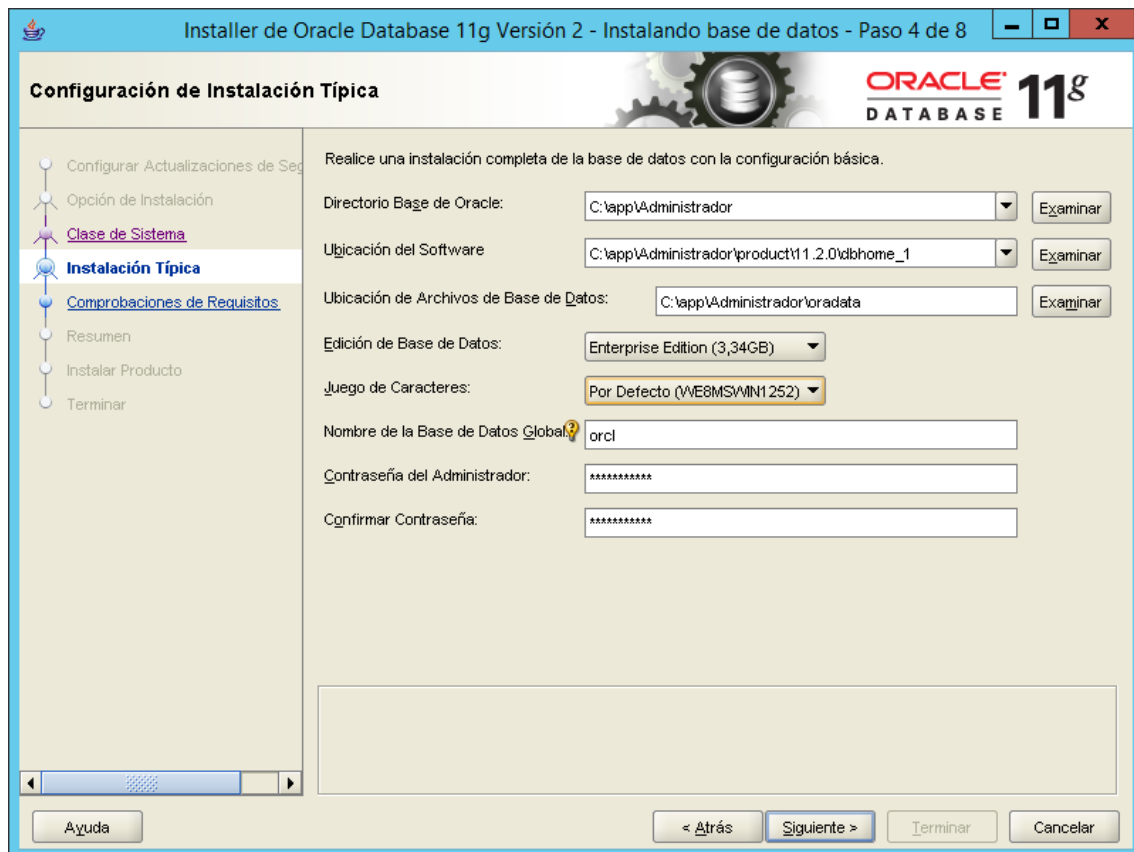
server/8.png



Paso 7: A continuación indicaremos los siguientes datos:

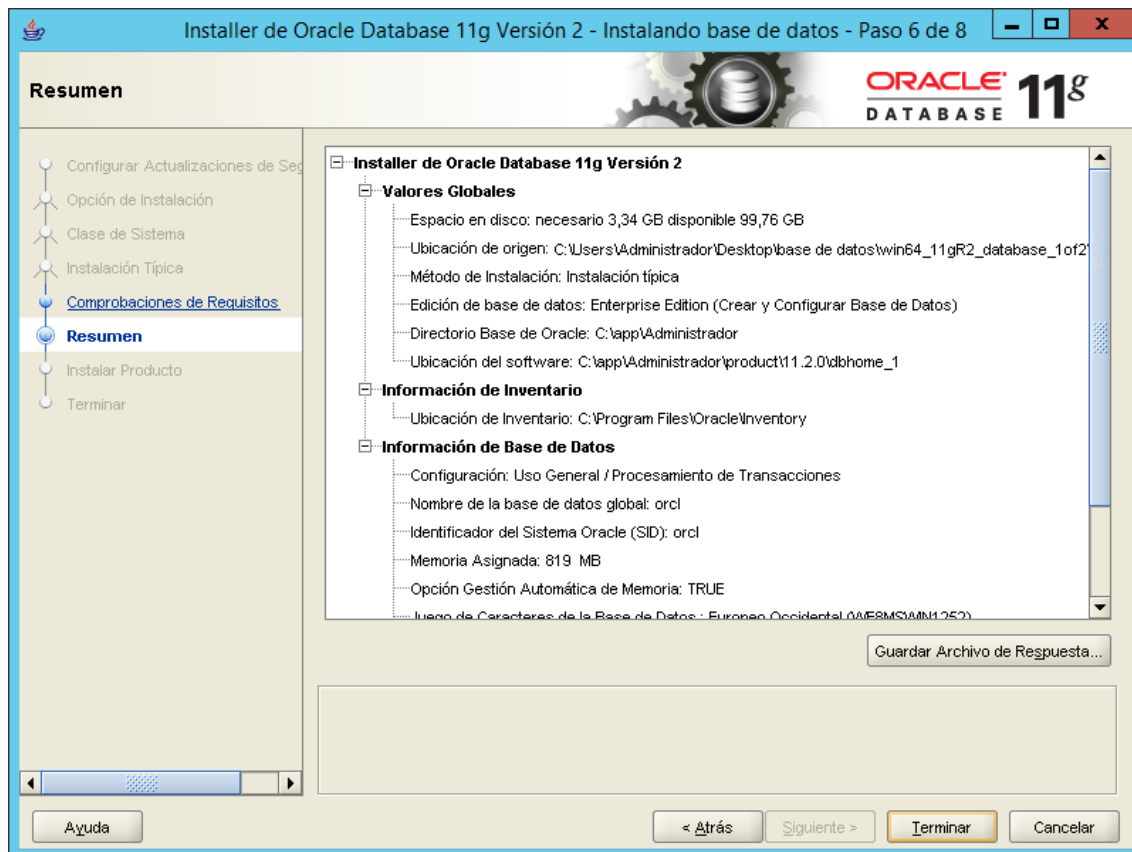
Directorio Base de Oracle: Ubicación del directorio raíz de Oracle
Ubicación del Software: Destino de los archivos de la instalación de Oracle.
Ubicación de Archivos de Base de Datos: Ubicación de los archivos de datos que almacenará la base de datos.
Edición de Base de Datos: Tipo de instalación, a elegir entre "Enterprise Edition", "Standar Edition", "Standard Edition One", "Personal Edition".
Juego de Caracteres: Juego de caracteres que se asignará a la base de datos.
Nombre de la Base de Datos Global: SID que tendrá la base de datos para identificarla unívocamente de otras, por defecto "orcl".
Contraseña del Administrador: contraseña para el usuario "systemz "sys".
Confirmar Contraseña y clic en siguiente.

server/9.png



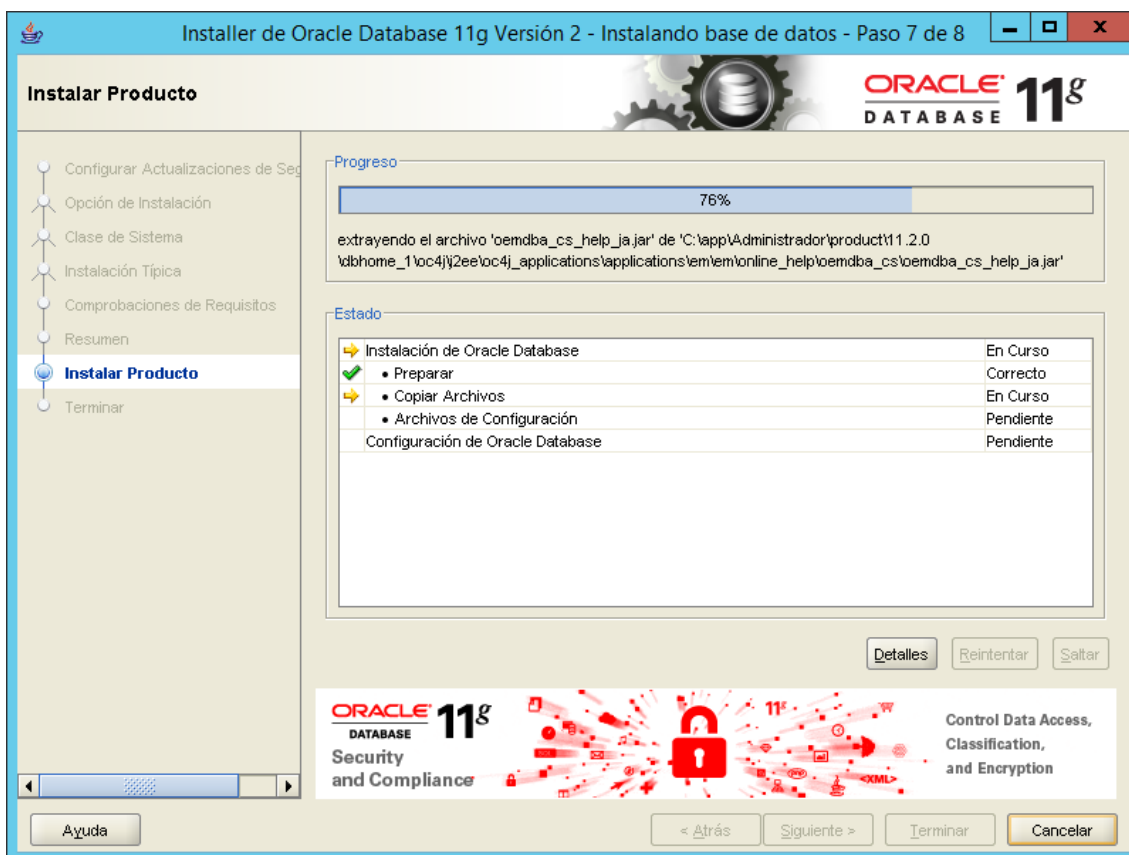
Paso 8: Se iniciará la verificación de los requisitos mínimos por parte del asistente, comprobará si la configuración y el hardware de nuestro equipo cumple con los requisitos mínimos y mostrará la ventana resumen de las opciones seleccionadas para la instalación. Clic en terminar para continuar.

server/10.png



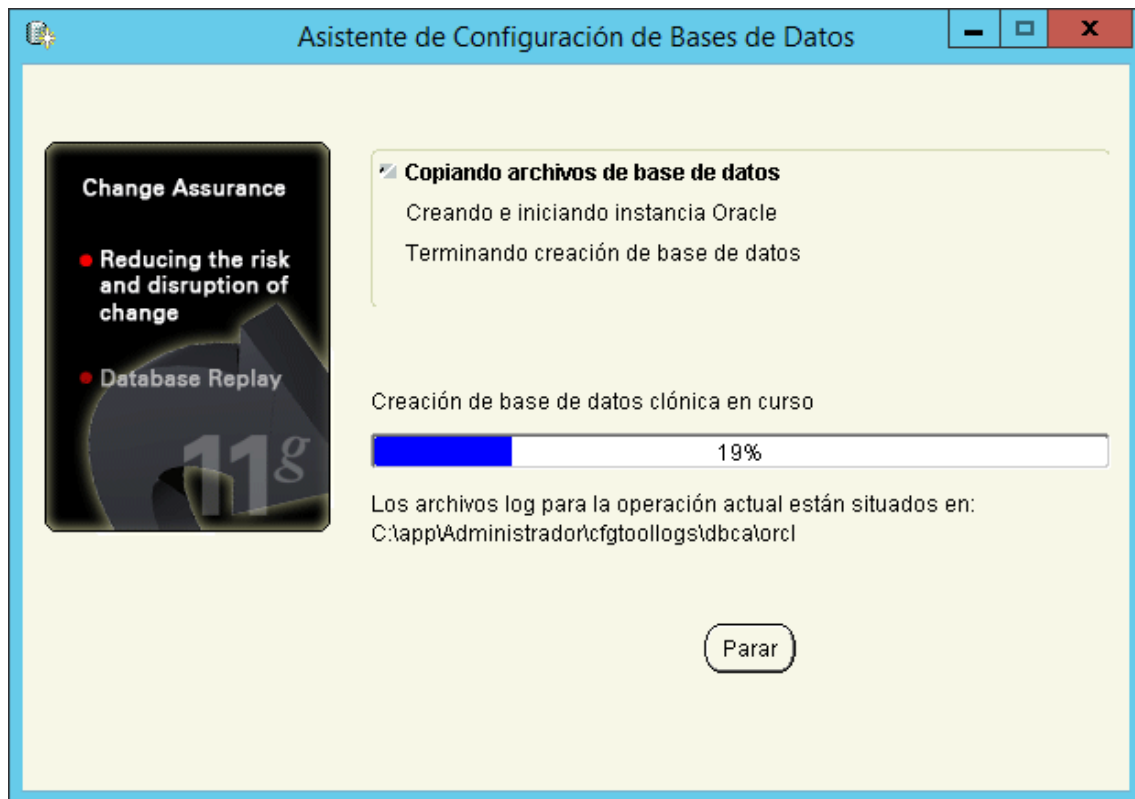
Paso 9: Es la pantalla principal de instalación, demorará entre 10 a 15 minutos. El asistente nos mostrará el progreso de la instalación así como las tareas realizadas (instalación de Oracle Database, preparar sistema, copiar archivos, crear archivos de configuración, configurar Oracle Database, crear base de datos)

server/11.png



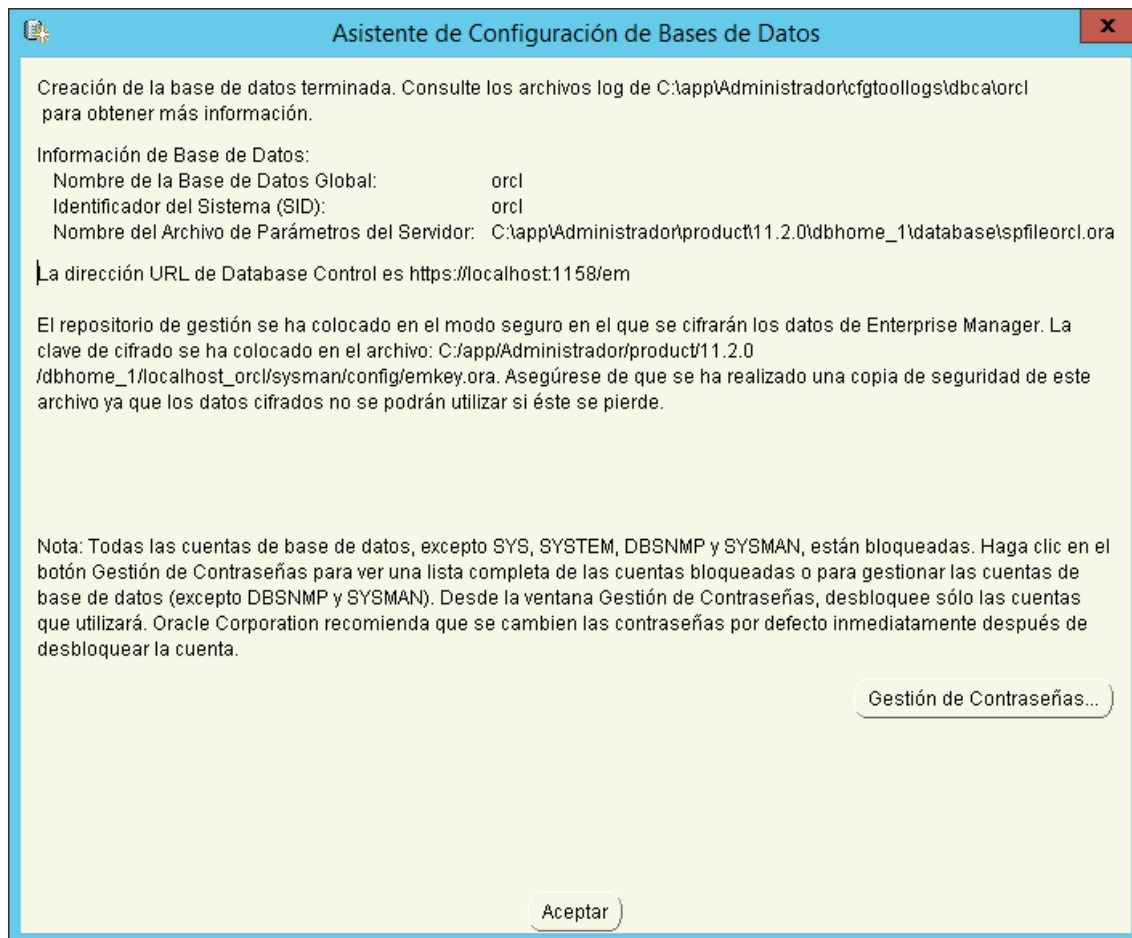
Paso 10: Al final de la instalación de Oracle 11g se iniciará el proceso de creación de la base de datos (copia de archivos, crear e iniciar instancia de oracle):

server/12.png



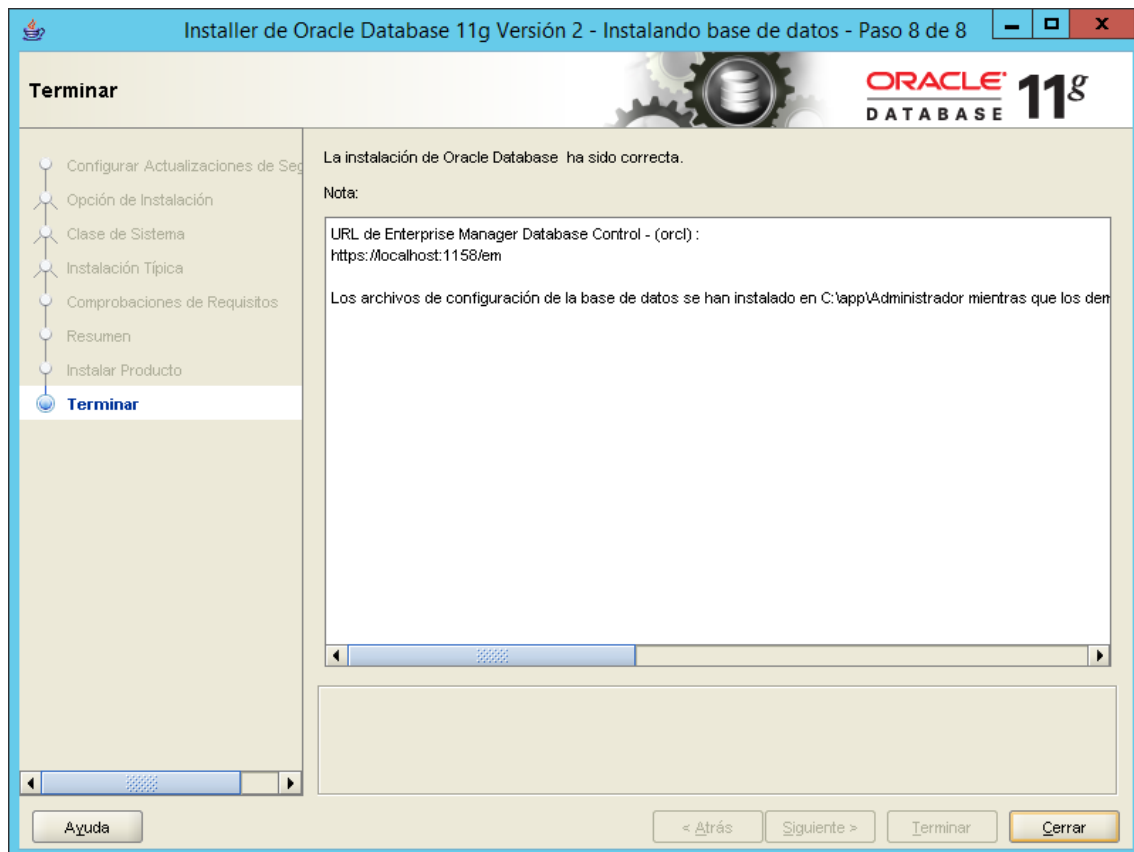
Paso 11: El asistente de Configuración de Bases de Datos nos mostrará la ventana desde la que podremos acceder a la gestión de contraseñas de los usuarios y en la que nos mostrará la URL de administración para acceso a Oracle Database Control, por defecto: <https://localhost:1158/em>

server/13.png



Paso 12: Por último la ventana indicando que la instalación de oracle ha sido correcta.

server/14.png



3. Solari

Paso 1: Instalamos los prerequisites

```
# pkginfo -i SUNWarc SUNWbtool SUNWhea SUNWlibC SUNWlibms SUNWsprot SUNWtoo SUNWl
lof SUNWilcs SUNWi15cs SUNWxwft
```

| | | |
|--------|-----------|---|
| system | SUNWarc | Lint Libraries (usr) |
| system | SUNWbtool | CCS tools bundled with SunOS |
| system | SUNWhea | SunOS Header Files |
| system | SUNWi15cs | X11 ISO8859-15 Codeset Support |
| system | SUNWilcs | X11 ISO8859-1 Codeset Support |
| system | SUNWilof | ISO-8859-1 (Latin-1) Optional Fonts |
| system | SUNWlibC | Sun Workshop Compilers Bundled libC |
| system | SUNWlibms | Math & Microtasking Libraries (Usr) |
| system | SUNWsprot | Solaris Bundled tools |
| system | SUNWtoo | Programming Tools |
| system | SUNWxwft | X Window System platform required fonts |

```
#
```

Paso 2: Agregamos un grupo

```
system      SUNWlibC   Sun Workshop Compilers Bundled libC
system      SUNWlibms Math & Microtasking Libraries (Usr)
system      SUNWsprt   Solaris Bundled tools
system      SUNWtoo    Programming Tools
system      SUNWxfnt   X Window System platform required fonts
# groupadd oinstall
# groupadd dba
# groupadd oper
```

Paso 3 : agregar un usuario y contraseña

```
# useradd -g oinstall -G dba -d /export/home/oracle oracle
# Passwd -r files oracle

Passwd: not found
# #
# passwd oracle
New Password:
Re-enter new Password:
passwd: password successfully changed for oracle
# █
```

Paso 4: crea directorio de instalacion y dar permisos necesarios

```
# mkdir /export/home/oracle
# chown oracle:oinstall /export/home/oracle

# #
# mkdir -p /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1
# chown -R oracle:oinstall /u01
# █
```

Paso 5 : agregar algunos project

```
# projadd -U oracle -K "project.max-shm-memory=(priv,4g,deny)" oracle
# projmod -sK "project.max-sem-nsems=(priv,512,deny)" oracle
# projmod -sK "project.max-sem-ids=(priv,128,deny)" oracle
# projmod -sK "project.max-shm-ids=(priv,125,deny)" oracle
# echo "set maxuprc=16384" >> /etc/system
# echo "set max_nprocs=30000" >> /etc/system
# echo "set shmsys:shminfo_shmmax=4294967295" >> /etc/system
#
```

Paso 6: creamos .profile

```
# su - oracle
Oracle Corporation      SunOS 5.10      Generic Patch   January 2005
$ pwd
/export/home/oracle
$ vi .profile
```

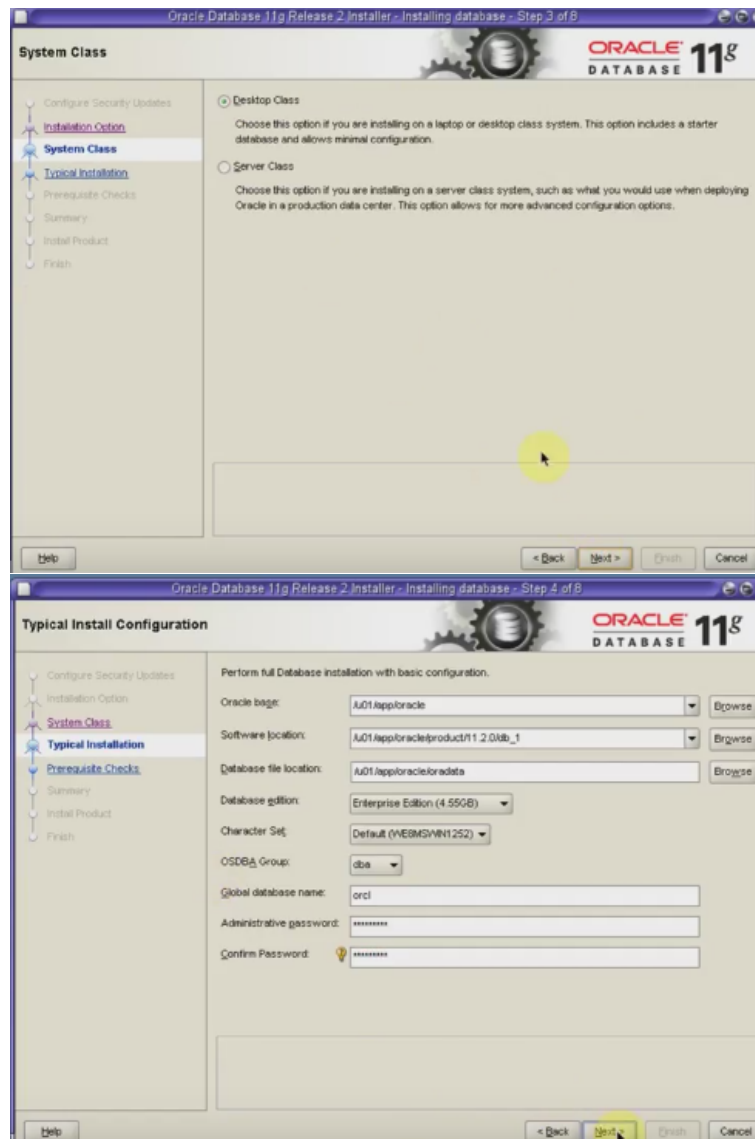
```
TMP=/tmp; export TMP
TMPDIR=$TMP; export TMPDIR
#select oraclebase
ORACLE_UNQNAME=orcl; export ORACLE_UNQNAME
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle; export ORACLE_BASE
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1; export ORACLE_HOME
ORACLE_SID=orcl; export ORACLE_SID
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH; export PATH
```

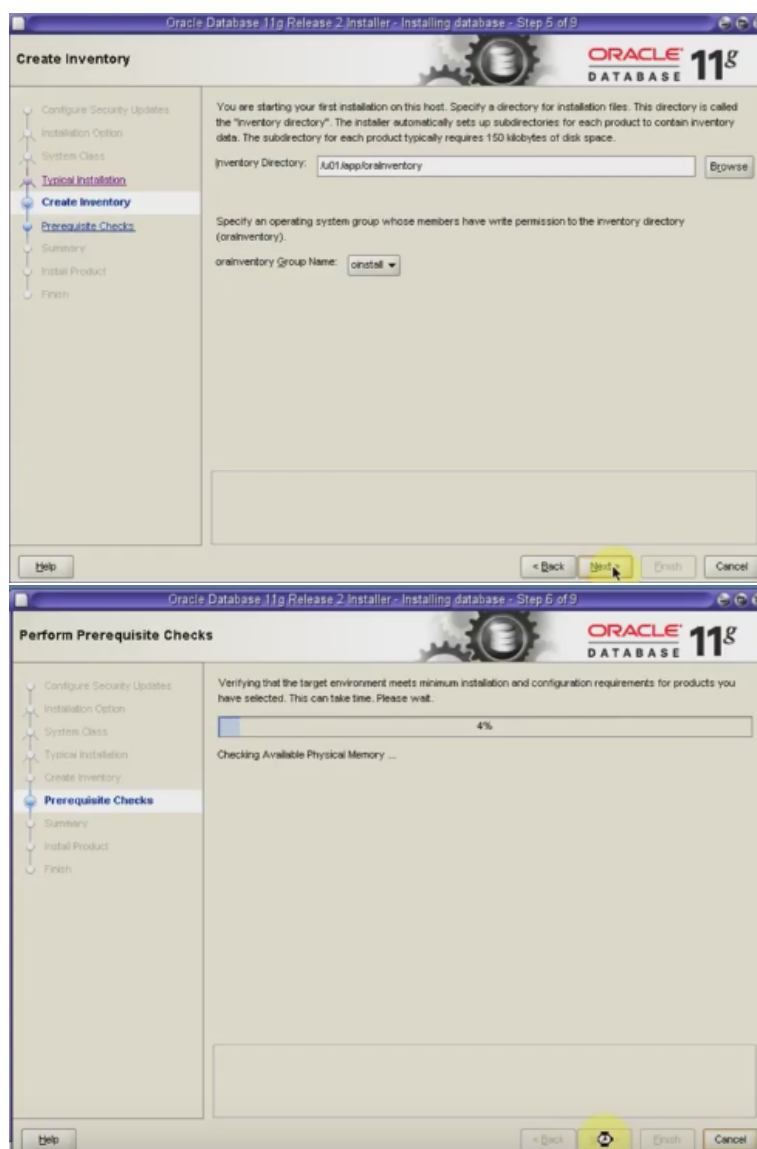
Paso 7 : reiniciamos, luego extraemos el instalador de oracle database 11g y ejecutamos el “runInstaller”

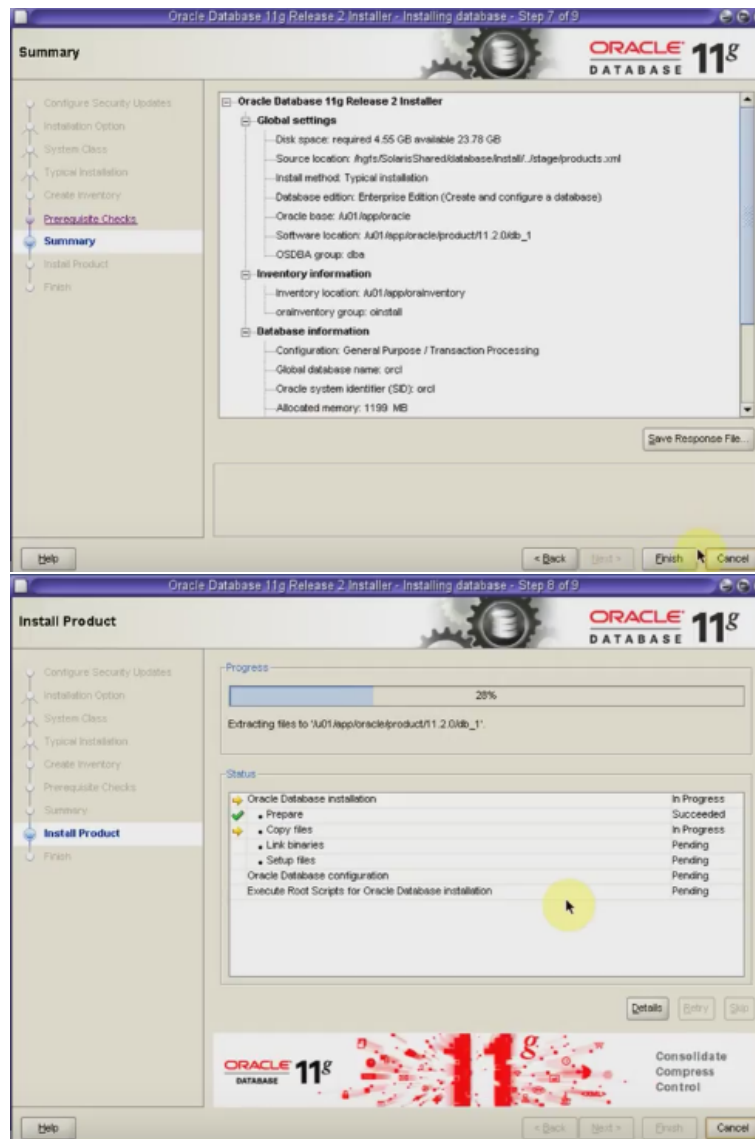
```
$ cd database
$ ls
doc                response          runInstaller      stage
install            rpm              sshsetup          welcome.html
$ ./runInstal
```

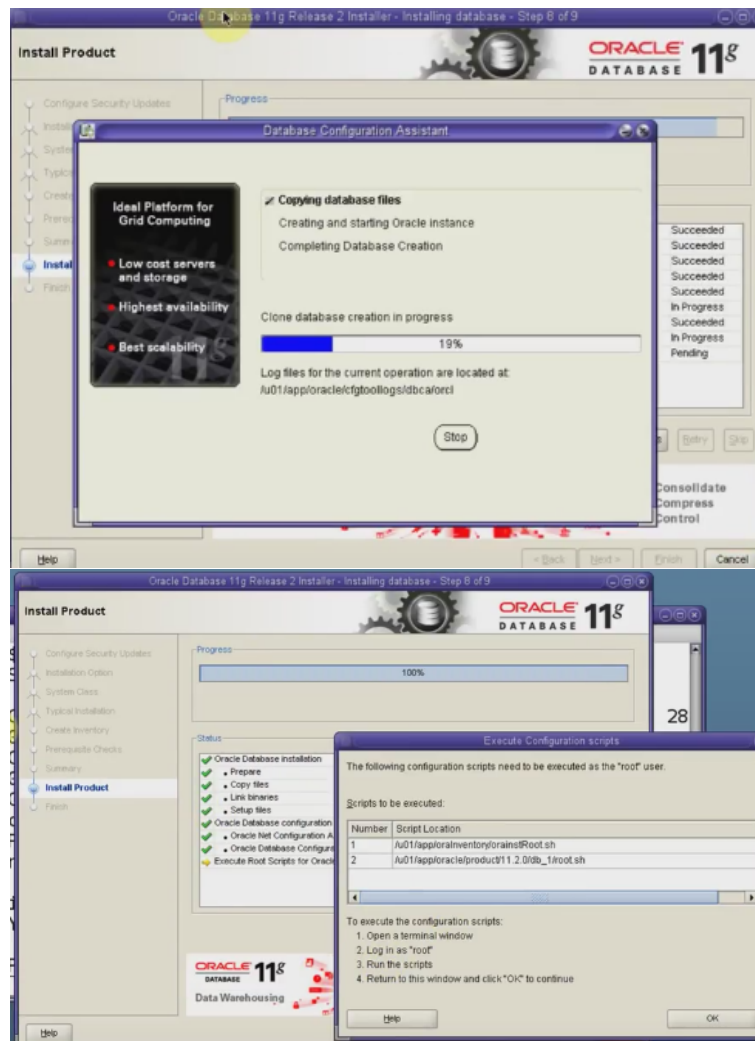












Con el usuario root Ejecutamos los scripts

