

# Blog de Dan Jared

Existen 10 tipos de personas, los que saben binario y los que no

- Ubuntu
- Java
- Oracle
- Acerca de ...



17 MAYO, 2012 BY [DAN JARED](#)

## Como instalar Oracle 11gR2 en Ubuntu 11.10 y 12.04

Bueno, la instalación de Oracle 11gR2 es un verdadero lío en un sistema tan moderno como Ubuntu, desafortunadamente Oracle no actualiza tan rápido sus dependencias de paquetes, ya que se mantiene dentro de los estándares de los sistemas comerciales. Pero es posible adecuar algunos atributos de compilación para poder instalarlo. Aquí se los dejo:

Ejecutar desde terminal:

### Crear usuario y grupos:

```
$ sudo groupadd nobody
$ sudo groupadd dba
$ sudo useradd -g dba -G dba,sudo oracle -d /home/oracle -s /bin/bash
$ sudo passwd oracle
$ sudo mkdir /home/oracle
$ sudo mkdir /opt/oracle
$ sudo chown oracle:dba /home/oracle /opt/oracle
```

### Crear perfil de usuario:

```
$ sudo -u oracle vi /home/oracle/.profile
==== ARCHIVO ====
export ORACLE_BASE=/opt/oracle/app/product/11.2.0
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/db_1
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
=====
```

### Crear directorios para Oracle:

```
$ sudo -u oracle mkdir -p /opt/oracle/app/product/11.2.0/db_1
```

### Crear oraInst.loc:

```
$ sudo vi /etc/oraInst.loc
==== ARCHIVO ====
inventory_loc=/opt/oracle/oraInventory
inst_group=dba
=====
```

### Configurar parámetros de sistema operativo:

```
$ sudo vi /etc/security/limits.conf
==== ARCHIVO ====
oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft nofile 1024
oracle hard nofile 65536
oracle soft stack 10240
=====
```

```
$ sudo vi /etc/sysctl.conf
==== ARCHIVO ====
fs.aio-max-nr = 1048576
fs.file-max = 6815744
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 536870912
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
net.core.rmem_default = 262144
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 1048586
=====
```

```
$ sudo sysctl -p
```

### Instalar paquetes adicionales y trucos para Ubuntu:

```
$ sudo apt-get install libstdc++5 libstdc++5:i386 libelf1 libelf-dev libaio1 \
libaio1:i386 libaio-dev sysstat elfutils lesstif2 libmotif4 libmotif-dev \
libtool numactl expat make unixodbc unixodbc-dev make gcc
```

```
$ sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
$ sudo ln -s /usr/bin/basename /bin/basename
$ sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc_nonshared.a /usr/lib
$ sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpthread_nonshared.a /usr/lib
$ sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libstdc++.so.6 /usr/lib
$ sudo ln -s /usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/4.6/libgcc_s.so /lib64/libgcc_s.so.1
$ sudo ln -s /usr/lib /usr/lib64
```

### Iniciar el instalador de Oracle:

```
$ xhost +
$ su - oracle
$ /software/Disk1/runInstaller
```

Una vez iniciado el instalador, sigue los pasos Windows (siguiente, siguiente, siguiente...) y en el momento de realizar el ligado de las librerías **aparecerá un error sobre el archivo "ins\_emagent.mk"**. No te espantes, antes de reintentar, realiza las siguientes modificaciones.

```
$ cd $ORACLE_HOME
```

```
$ vi sysman/lib/ins_emagent.mk
```

```
reemplaza las líneas:
$(SYSMANBIN)emdctl:
$(MK_EMAGENT_NMECTL)
por:
$(SYSMANBIN)emdctl:
$(MK_EMAGENT_NMECTL) -lnnz11
```

```
$ vi rdbms/lib/env_rdbms.mk
```

```
reemplaza las líneas:
KFED_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) $(SSKFED) $(SKFEDPT) \
por:
KFED_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) -Wl,--no-as-needed $(SSKFED) $(SKFEDPT) \
```

```
reemplaza las líneas:
KFOD_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) $(SSKFODED) $(SKFODPT) $(KFODOBJ) \
```

```
por:
KFOD_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) -Wl,--no-as-needed $(SSKFODED) $(SKFODPT)
$(KFODOBJ) \
```

```
reemplaza las líneas:
KFNDG_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) $(SSKFNDGED) $(SKFNDGPT) $(KFNDGOBJ) \
por:
KFNDG_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) -Wl,--no-as-needed $(SSKFNDGED) $(SKFNDGPT)
$(KFNDGOBJ) \
```

```
reemplaza las líneas:
AMDU_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) $(SSKFMUED) $(SKFMUPT) \
por:
AMDU_LINKLINE=$(LINK) $(SOMAIN) -Wl,--no-as-needed $(SSKFMUED) $(SKFMUPT) \
```

```
reemplaza las líneas:
ORACLE_KERNEL_LIBS=$(LLIBSKGTR) $(LLIBPERFSRV) $(NAETTOBSJS) $(CONFIG)\
$(SPOBJS) $(LLIBSERVER) $(LLIBODM) $(LLIBSAGE) \
por:
ORACLE_KERNEL_LIBS=$(LLIBSKGTR) $(LLIBPERFSRV) $(NAETTOBSJS) $(CONFIG)\
$(SPOBJS) -Wl,--no-as-needed $(LLIBSERVER) $(LLIBODM) $(LLIBSAGE) \
```

### **\$ vi bin/genorasdksh**

```
reemplaza las líneas:
$LD $LD_RUNTIME $LD_OPT $LD_OUT $LD_SELF_CONTAINED $BASE_LIB \
por:
$LD $LD_RUNTIME -Wl,--no-as-needed $LD_OPT $LD_OUT $LD_SELF_CONTAINED $BASE_LIB
\
```

### **\$ vi srvm/lib/ins\_srvm.mk**

```
reemplaza las líneas:
GETCRSHOME_LINKLINE=$(LINK) $(LDPATHFLAG)$(RDBMSLIB) $(CDEBUG) $(OPT)
$(GETCRSHOME_OBJ1) \
$(OCRLIBS_DEFAULT) $(LLIBCLNTSH) $(LINKLDLIBS)
por:
GETCRSHOME_LINKLINE=$(LINK) $(LDPATHFLAG)$(RDBMSLIB) $(CDEBUG) $(OPT)
$(GETCRSHOME_OBJ1) \
-Wl,--no-as-needed $(OCRLIBS_DEFAULT) $(LLIBCLNTSH) $(LINKLDLIBS)
```

### **\$ vi network/lib/env\_network.mk**

```
reemplaza las líneas:
TNSLSNR_LINKLINE=$(LINK) $(TNSLSNR_OFILES) $(LINKTTLIBS) $(LLIBONS) \
por:
TNSLSNR_LINKLINE=$(LINK) $(TNSLSNR_OFILES) -Wl,--no-as-needed $(LINKTTLIBS)
$(LLIBONS) \
```

Una vez realizadas estas modificaciones reintentas desde el instalador y debe terminar todo bien!!!

Compartir:

0

Me gusta

4

Tweet

Correo electrónico

Me gusta:



Me gusta

Se el primero en decir que te gusta.

Esta entrada fue publicada en [Oracle](#), [Ubuntu](#) y etiquetada 11g, [Instalación](#), [Instalar](#), [Oracle](#), [Ubuntu](#). Guarda el enlace permanente.

[← Ubuntu y regionalización](#)[Mejorando la integración de JavaSwing con GTK →](#)

---

## 40 pensamientos en “*Como instalar Oracle 11gR2 en Ubuntu 11.10 y 12.04*”

---



**Camilla P. Atruno** | 24 mayo, 2012 en 3:06 PM

I am extremely impressed together with your writing talents as well as with the structure to your blog. Is this a paid subject or did you customize it yourself? Anyway keep up the excellent quality writing, it's uncommon to peer a great weblog like this one these days..

**Responder**



**jloemig** | 2 junio, 2012 en 5:18 PM

Dan, excelente post. he intentado instalar oracle en ubuntu antes pero no he podido, hoy salio de maravillas!!!. demuestra tu conocimiento y lo mas importante tu colaboracion al compartilo, bien por vos!!!!.

**Responder**



**Edgar Mamani** | 16 julio, 2012 en 10:21 PM

Gracias amigo por tu post, muchas gracias, funciona de maravilla, la verdad he estado intentando por varios meses, pero hoy encontré tu post y nuevamente lo intenté y como es obvio salió ne la primera, muchas gracias.

**Responder**



**Ariel | 31 julio, 2012 en 7:25 PM**

Una consulta cuando añades las líneas te tienen que quedar en color blanco? o violeta? te consulto por que me quedan todas en blanco menos una y cuando quiero reintentar me sigue arrojando el mismo error. Muchas gracias.

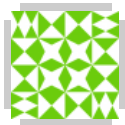
**Responder**



**Dan Jared | 16 agosto, 2012 en 7:33 PM**

no recuerdo..., que versión (de oracle y ubuntu) estas instalado?

**Responder**



**Quique | 2 agosto, 2012 en 7:07 AM**

Buenas, lo primero de todo gracias por estas instrucciones me han ayudado bastante, pero sigo teniendo problemas, a la hora de configurar la red de oracle. Me da el siguiente error [INS-20802] Fallo de Asistente de Configuración de Red de Oracle, estoy intentando instalar oracle en una maquina virtual con el vm-player, tengo configurada la ip estática modificando el fichero de interfaces y nombre del equipo localhost, he probado de todo pero no me funciona, gracias por adelantado.  
Un saludo

**Responder**



**Dan Jared | 16 agosto, 2012 en 7:32 PM**

Ese error ya no es de la instalación, este tipo de error esta asociado a la configuración de red, puedes revisar si tienes bien configurado /etc/hosts o los archivos de interfaces /etc/network/interfaces

**Responder**



**Ric | 9 agosto, 2012 en 4:29 PM**

que tal yo me encuentro con este ERROR – ORA-12547: TNS:contacto perdido, espero tengan

algo para resolverlo, gracias.

**Responder**

---



**Ric | 9 agosto, 2012 en 4:30 PM**

ah y otro detalle cuando me aparece el error ins\_emagent.mk, no me deja darle reintentar solo continuar y me sale otro error semejante pero le doy continuar y sigue corriendo

**Responder**



**Dan Jared | 16 agosto, 2012 en 7:34 PM**

la verdad no se, si pudieras ejecutar manualmente el make y mandarme la salida...

**Responder**

---



**edsonanarchy | 16 agosto, 2012 en 3:21 PM**

No puedo hacer que inicie el instalador, me dice: "No tiene suficientes permisos para acceder al inventario '/opt/oracle/orainventory'. No se puede continuar con la instalación. Asegúrese de que tiene permisos de lectura/escritura en el directorio de inventario y reinicie Installer.: Permiso denegado".

No se que hacer, por favor, ayuda!!!

**Responder**



**Dan Jared | 16 agosto, 2012 en 7:23 PM**

puedes cambiar permisos al directorio:  
\$ sudo mkdir /opt/oracle  
\$ sudo chown oracle:dba /opt/oracle

**Responder**

---



**Mac Cartuche | 17 agosto, 2012 en 5:18 PM**

en realidad segui el tutorial paso a paso pero sigo con el error de "ins\_emagent.mk". que podrà ser?

**Responder**



**Dan Jared | 17 agosto, 2012 en 5:45 PM**

No tengo ni idea... si pudieras decirme la versión completa del oracle que estas intentando instalar y el log de compilación... además este tutorial lo realice sobre 64 bits no si se la versión a 32 bits busque /usr/lib32... o algo así

```
$ sudo ln -s /usr/lib /usr/lib32
```

**Responder**



**Mac Cartuche | 20 agosto, 2012 en 2:08 PM**

hola que tal yo bajé este instalador para el ubuntu, linux.x64\_11gR2\_database\_XXX...las dos partes y seguí el tuto al pie de la letra, mi compu es de 64bits, además donde puedo hallar el log de instalación??

**Responder**



**Dan Jared | 20 agosto, 2012 en 4:46 PM**

puedes ejecutar el runInstaller con -debug -waitCompleat (este último no recuerdo bien debe ser algo de wait...) Durante el ligado indica el comando gcc o ar que esta ejecutando y el error del ligado o compilación

**Responder**



**gilberto | 29 agosto, 2012 en 3:55 PM**

hola que tal cuando llego ala parte de instalar oracle me dice: permiso denegado que prodria ser de antemano muchas gracias



**Responder****Dan Jared | 30 agosto, 2012 en 9:13 AM**

Probablemente no tienes permisos de ejecución sobre el directorio:

```
$ sudo chown oracle:dba /home/oracle /opt/oracle
```

O iniciaste el instalador desde un usuario que no es oracle

```
$ xhost +
```

```
$ su - oracle
```

```
$ /software/Disk1/runInstaller
```

**Responder****Israel | 29 agosto, 2012 en 11:45 PM**

he instalado Oracle en linux ubuntu 12.4, Ahora como lo ejecuto

**Responder****Dan Jared | 30 agosto, 2012 en 9:19 AM**

```
tusuario@tuequipo$ su - oracle
```

```
oracle@tuequipo$ . oraenv
```

<- escribe el nombre de tu base de datos

```
oracle@tuequipo$ sqlplus / as sysdba
```

Si quieres utilizar para pruebas sobre algún sistema medio (aplicación web) necesitas un puerto y servicio, te paso un liga de como configurar esto:

[http://docs.oracle.com/cd/B19306\\_01/network.102/b14212/gettingstart.htm#i485122](http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/network.102/b14212/gettingstart.htm#i485122)

**Responder****Ricardo Perez | 31 agosto, 2012 en 11:42 PM**

oye amigo segui las instrucciones y todo pero no puedo levantar los servicios

lo trato de levantar con este comando `emctl start dbconsole` y me manda el siguiente error  
`/opt/oracle/app/product/11.2.0/db_1/bin/emctl: 23: ulimit: bad number`  
OC4J Configuration issue.

### Responder



**Dan Jared | 3 septiembre, 2012 en 1:31 PM**

<http://johanlouwers.blogspot.com/2010/04/emctl-ulimit-25-bad-number.html>

### Responder



**ibottero | 7 septiembre, 2012 en 6:02 AM**

Dan, sos un tipo muy groso. Estuve un dia probando mil cosas y esto fue lo unico que me anduvo. Gracias

### Responder



**camilo | 7 septiembre, 2012 en 11:24 PM**

Dan tengo un proble llego hasta la instalacion y tengo el siguiente error

`./oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm: Permiso denegado`

### Responder



**Dan Jared | 10 septiembre, 2012 en 8:32 PM**

Lo siento la verdad nunca he instalado el oracle-xe (Oracle Express Edition) pero no puedes instalar un rpm (es para sistemas Redhat, Fedora, Suse, etc...), puedes usar el programa "alien" para convertir el rpm en deb e instalar... suerte!!!

### Responder



**Luis | 14 septiembre, 2012 en 7:25 PM**

Realice todos los pasos y llegue hasta el error ese, que se resuelve con:  
"vi sysman/lib/ins\_emagent.mk"

No encuentro nada en esa dirección... Me aparece en blanco el archivo ¿qué puedo hacer?

### Responder

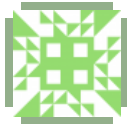


**Dan Jared | 14 septiembre, 2012 en 7:33 PM**

Debes de estar en el directorio de instalación de Oracle, por eso antes de los comandos "vi" esta:

```
$ cd $ORACLE_HOME
```

### Responder



**Luis | 19 septiembre, 2012 en 5:59 PM**

Muchas gracias. Ya encontré ese directorio.

Pero aun tengo una duda que parece ser del mismo tipo porque me aparece que hay un error con este archivo:

ins\_rdbms.mk

parece ser algo relacionado con el:

ins\_emagent.mk

Sera que no puse bien los pasos o que puede ser?



**erick angeles | 7 octubre, 2012 en 5:23 PM**

Hola, oie no puedo empezar, desde el principio me dice "orden no encontrada" espero me puedas ayudar si no es mucha molestia

### Responder



**Camilo Wahab | 18 octubre, 2012 en 12:30 PM**

No va el signo \$ desde el sudo en adelante proba.

**Responder****Dan Jared | 18 octubre, 2012 en 12:45 PM**

normalmente para diferenciar comandos entre usuario y root se utilizan los símbolos \$ para comandos de usuario y # para comandos de root...

**Camilo Wahab | 18 octubre, 2012 en 12:28 PM**

Yo tuve un problema cuando configuraba el enterprise manager por falta del listener. En el archivo .profile agregue la variable ORACLE\_SID. Despues no se iniciaba la db por falta del archivo de parametros de arranque. Lo saque del alert\_log y cree el initORCL.ora y desde el sqlplus corri create spfile from pfile. Reinicie la pc y tengo todo andando. Sigo probando cualquier cosa aviso

**Responder****manuel | 8 noviembre, 2012 en 3:00 PM**

todo me funciona excepto cuando escribo \$ /software/Disk1/runInstaller me aparece que no existe el archivo o directorio

**Responder****Dan Jared | 8 noviembre, 2012 en 4:07 PM**

es un alias, en realizad ve donde se haya desinstalado tu archivo de runInstaler

**Responder****manuel | 8 noviembre, 2012 en 9:24 PM**

ya estuve revisando y nose en cual linea se deberia haber descargado el runInstaller unicamente aparece la carpeta que se creo con el nombre de oracle



**Jorge | 10 noviembre, 2012 en 11:19 AM**

Hola, he estado siguiendo el tutorial pero me aparece un problema cuando lanzo el instalador cuyo mensaje es:

Se ha especificado una ruta de acceso de origen no válida  
'./stage/Components/oracle.jdk/1.5.0.17.0/1/DataFiles' para la descompresión. Fallo del comando de descompresión. Compruebe oraparam.ini y especifique una ruta de acceso de origen válida.  
: No existe el archivo o el directorio

El problema ademas es que no me aparece los siguientes ficheros a editar en el momento en que falla. El instalador es el 11g R2 que tiene dos ficheros que se bajan de oracle.

A que es debido y como puedo arreglarlo.

**Responder**



**Edward | 14 noviembre, 2012 en 10:50 PM**

Hola!

Tu tutorial todo bien hasta que me sale esta pantalla al momento de iniciar la instalación de oracle

```
oracle@PC-Edward:/home/edward/Escritorio/Oracle$ ./runInstaller
Iniciando Oracle Universal Installer...
```

Comprobando el espacio temporal: debe ser mayor que 120 MB. Real 29185 MB Correcto

Comprobando el espacio de intercambio: debe ser mayor que 150 MB. Real 2045 MB Correcto

Comprobando el monitor: debe estar configurado para mostrar al menos 256 colores. Real 16777216 Correcto

Preparando para iniciar Oracle Universal Installer desde /tmp/OralInstall2012-11-15\_01-23-39AM. Espere...

Se ha especificado una ruta de acceso de origen no válida  
'./stage/Components/oracle.jdk/1.5.0.17.0/1/DataFiles' para la descompresión. Fallo del comando de descompresión. Compruebe oraparam.ini y especifique una ruta de acceso de origen válida.  
: No existe el archivo o el directorio

De antemano Muchas Gracias  
Ed.

**Responder**



**Edward | 15 noviembre, 2012 en 8:34 PM**

ya vi el porqué de este problema: cuando escomprimí el archivo 1of2 asumí que tambien se descomprimió el que dice 2of2, por eso el error, asi que descomprimí el 2of2 en la misma carpeta y listo. solucionado.

pero mientras se copian los archivos durante la instalacion me aparece el error ins\_emagent.mk, al darle reintentar vuelve a aparecer el error así que le puse omitir y finalizó correctamente el oracle.

Me gustaria saber que componentes trae el archivo ins\_emagent.mk, si es necesario reinstalar ese paquete y para que sirve.

De antemano muchas gracias.

Edward

**Responder**



**MaC | 14 enero, 2013 en 9:08 AM**

Hola,  
Dan, excelente post  
Todo perfecto con tus indicaciones la instale Oracle 11G en Ubuntu server 11.04.

Pregunta: Se puede instalar Oracle 10G en Ubuntu Server 11.04 con similares indicaciones?  
Tienes alguna idea de como hacer esa instalación?  
He probado muchas ayudas al respecto pero con ninguna ha funcionado.

De antemano, Muchas Gracias.

**Responder**



**Dan Jared | 14 enero, 2013 en 12:20 PM**

Intentaré instalar una versión 10gR2 y veré si se puede... 😊

**Responder**

## Deja un comentario

Añade tu comentario aquí...

Buscar ...

### Especiales

[Netbeans](#)

[JDeveloper 11gR1](#)

[Thunderbird](#)

### Los más populares

[Configurar el PROXY en Ubuntu](#)

[Como instalar Oracle 11gR2 en Ubuntu 11.10 y 12.04](#)

[Usar logs en Java \(Parte 1\)](#)

[Netbeans](#)

[Optimizar cursores Java-Oracle](#)

### Los más recientes

[Mejorando la integración de JavaSwing con GTK](#)

[Como instalar Oracle 11gR2 en Ubuntu 11.10 y 12.04](#)

[Ubuntu y regionalización](#)

[JavaSwing y Ubuntu 12.04 con HUD](#)

[Ubuntu, JDeveloper 11gR1 y SQL Developer](#)

## Archivos

[mayo 2012](#)

---

[abril 2012](#)

---

[febrero 2012](#)

---

[enero 2012](#)

---

[julio 2011](#)

---

[mayo 2011](#)

---

[marzo 2011](#)

---

[mayo 2009](#)

---

## Blogs

[Karl Mudespacher](#)

---

[Orlando Olguín](#)

---

## Enlaces Java

[Tutorial Java](#)

---

Blog de WordPress.com. | Tema Misty Lake por Automattic.