

# ACADEMIA Comandos GNU/Linux para un DBA



Más de 500 sentencias en Bash para un OCA-OCP-GCOA.

# **GNU Certified Oracle Administrator**

Ing. José Paredes

www.acl.edu.do

## Comandos de GNU/Linux después de instalar Oracle 11gr2.

Buenas,

La idea de esta práctica que domines todos los comandos que podrían ser útil administrando una Base de Datos, a la vez, superes cualquier duda sobre el Sistema Operativo.

Ojo:) Estamos asumiendo que ya tienes un Software de Oracle Instalado en una maquina o vas ha instalarlo, los ejemplos serán aplicados en base a los archivos que tenemos en la Distro donde se instaló Oracle.

Debe cumplir con los ejercicios 100% como indica la práctica, de lo contrario no garantizamos su aprendizaje.

#### 1) Lo primero es saber cambiar de usuario.

```
[acl@oraserv5 ~]$ su – oracle

[oracle@oraserv5 ~]$

[oracle@oraserv5 ~]$ su -
```

GNUTips: Pregunte al GNU/Instructor, si no sabe para que es el símbolo "-", investigue como seria utilizando la aplicación "SUDO"

2) Para saber con qué usuarios estamos logueados.

```
[oracle@oraserv5 ~]$ whoami
```

3) ¿Quién ha ingresado en el sistema en este momento?

```
[oracle@oraserv5 ~]$ who
```

GNUTips: Investigue la opción "-H"

4) Para salir de una terminar o desloguearse.

[oracle@oraserv5 ~]\$ exit

[oracle@oraserv5 ~]\$ logout

[oracle@oraserv5 ~]\$ CTRL+d

5) Vamos a desplegar el contenido del directorio /opt.

[oracle@oraserv5 ~]\$ ls /opt/

6) Para saber dónde usted se encuentra actualmente.

[oracle@oraserv5 ~]\$ pwd

7) Vamos a trasladarnos al directorio /proc.

[oracle@oraserv5 ~]\$ cd /proc

8) Desplegamos el contenido del directorio donde estamos.

[oracle@oraserv5 proc]\$ ls

9) Para regresar a su Home podemos utilizar tres formas.

[oracle@oraserv5 proc]\$ cd

[oracle@oraserv5 proc]\$ cd \$HOME

[oracle@oraserv5 proc]\$ cd /home/oracle

10) Si queremos saber la descripción corta de un comando.

[oracle@oraserv5 ~]\$ whatis echo

11) Para saber mas detalles del comando y sus opciones.

[oracle@oraserv5 ~]\$ man echo

12) Si usted no conoce el comando y necesita especificaciones para realizar la tarea deseada.

[oracle@oraserv5 ~]\$ man -k files

[oracle@oraserv5 ~]\$ apropos files

13) Si quiere conocer en más detalle la pagina man.

[oracle@oraserv5 ~]\$ man man

14) Es de gran utilidad conocer la versión de un comando. El siguiente ejemplo usando la opción –version despliega la versión del comando who

[oracle@oraserv5 ~]\$ who --version

15) Si desea ver el contenido de \$HOME\_ORACLE con mas detalles.

[oracle@oraserv5 ~]\$ ls -ltrh \$ORACLE\_HOME

GNUTips:) Leer en el man las opciones utilizadas.

GNUTips:) Investigue qué significa el primer carácter de la salida del comado ls -ltr { - , d , l , s , c ,b }

16) Vamos a crear alias, para optimizar tiempo.

[oracle@oraserv5 ~]\$ alias HO='cd \$ORACLE\_HOME'

GNUTips:) Investigue el valor de Esa Variables.

17) Vamos a ver todos los alias que tenemos.

[oracle@oraserv5 db\_1]\$ alias

GNUTips:) Investigue Donde debemos colocar el alias para que sea permanente.

18) A continuación, presentamos una lista de algunos alias muy útiles que quiero definir:

alias bdump='cd \$ORACLE\_BASE/admin/\$ORACLE\_SID/bdump'

alias l='ls -d .\* --color=tty'

alias mv='mv -i'

alias oh='cd \$ORACLE\_HOME'

alias os='echo \$ORACLE\_SID'

alias rm='r**m -i'** 

alias tns='cd \$ORACLE\_HOME/network/admin'

19) Vamos Para eliminar uno de los alias previamente definido.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ unalias oh

20) También se puede utilizar una función para crear un acceso directo a un comando.

[oracle@oraserv5 ~]\$ function db { cd \$ORACLE\_BASE/admin/oraserv5/pfile; }

21) Vamos a ver el valor de la Variable \$ORACLE\_HOME Y \$ORACLE\_BASE.

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$ORACLE\_HOME

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$ORACLE\_BASE

22) Vamos imprimir las variables de ambientes.

[oracle@oraserv5 ~]\$ env

GNUTips:) Investigue donde se colocaron esas variables para que sean permanente.

23) Vamos a modificar el valor de la variable PS1.

[oracle@oraserv5 ~]\$ **export PS1="\u@\h \@ \w# "** 

GNUTips:) Investigue la utilidad de esa variable.

24) Imprima el valor de estas variables, PATH, PS1, HOSTNAME, ORACLE\_SID.

[oracle@oraserv5 ~]\$ **echo \$PATH** 

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$ORACLE\_SID

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$HOSTNAME

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$PS1

25) Algunas veces usted no sabe el nombre exacto de una variable. En casos como este use el comando grep para filtrar la salida. El siguiente ejemplo usa el comando set y enviá la salida al comando grep para filtrar todas las variables que contengan las letras ORA.

[oracle@oraserv5 ~]\$ set | grep ORA

26) Vamos accesar donde están los binarios del Software de Oracle.

[oracle@oraserv5 ~]\$ cd \$ORACLE\_HOME/bin

GNUTips:) Compruebe que esta en /opt/app/oracle/product/10.2.1/db\_1/bin.

27) Cuando usted ve un archivo y desea saber que tipo de archivo es.

[oracle@oraserv5 bin]\$ file sqlplus

[oracle@oraserv5 bin]\$ file \$ORACLE\_BASE/admin/oraserv5/pfile/init.ora.1202011114417

[oracle@oraserv5 bin]\$ file \$ORACLE\_HOME/dbs/spfile+ASM.ora

28) También podemos identificar los archivos con una opción del comando ls.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ **ls -F \$ORACLE\_HOME** 

29) Vamos a crear varios directorios en nuestro HOME, desde donde estemos.

[oracle@oraserv5 bin]\$ mkdir -p ~/instalar/oracle

[oracle@oraserv5 bin]\$ mkdir -p /home/oracle/instalar/oracle

[oracle@oraserv5 bin]\$ mkdir -p \$HOME/instalar/oracle

GNUTips:) Explicar al GNU/Instructor la opción "-p".

30) Ahora Vamos accesar a los directorios creados mas arriba.

[oracle@oraserv5 bin]\$ cd \$HOME/instalar/oracle

31) Ahora copiemos el archivo tnsnames.ora donde usted se encuentra ahora mismo.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cp \$ORACLE\_HOME/network/admin/tnsnames.ora.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cp \$ORACLE HOME/network/admin/tnsnames.ora ~/instalar/oracle/

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cp \$ORACLE\_HOME/network/admin/tnsnames.ora \$HOME/instalar/oracle

GNUTips:) Investigar cual es la diferencia de estas tres formas.

32) Vamos imprimir el contenido del archivo copiado.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cat tnsnames.ora

33) Vamos a realizar una copia del archivo tnsnames.ora llamada back\_tnsnames.ora.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cp tnsnames.ora back\_tnsnames.ora

34) Vamos ver la diferencia entre dos archivo.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ diff tnsnames.ora back tnsnames.ora

GNUTips:) Este ejercicio no debe devolver ninguna salida.

35) Vamos agregar una linea en el archivo back\_tnsnames.ora y volver a repetir el ejercicio anterior.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ echo "Valentin Jiménez" >> back\_tnsnames.ora

[oracle@oraserv5 oracle]\$ diff tnsnames.ora back\_tnsnames.ora

36) Para saber la cantidad de lineas de un archivos.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ file \* | grep ASCII | cut -d":" -f1 | xargs wc -l

GNUTips:) xargs no es útil por sí mismo, pero es bastante bueno cuando se combina con otros comandos.

37) Si queremos saber dónde se encuentra el ejecutable sqlplus.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ which sqlplus

38) El comando whereis ademas de localizar el archivo binario, también muestra la localización de manuales para la utilidad.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ whereis sqlplus

39) Si usted no sabe dónde se encuentra el archivo alert\_log, puede encontrarlo.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ find /opt/app/ -iname "alert\_\$ORACLE\_SID\*"

40) Si sabe el nombre completo del archivo a buscar puede localizarlo.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ locate alert\_oraserv5.log

41) Para eliminar archivos trace con más de tres días de antigüedad.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ find /opt/app -name "\*.trc" -ctime +10 -exec rm {} \;

GNUTips:) Oracle produce varios archivos extraños: archivos de localización, archivos testigo, archivos dump, etc. A menos que se limpien periódicamente, pueden llenar el sistema de archivos e interrumpir la base de datos.

42) Si gueremos buscar un archivo y a la vez saber el tipo de archivo del mismo.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ find /opt/app/ -name "orapw\*" -type f -exec file {} \;

43) Si queremos buscar un comando y a la vez ejecutarlo.

[oracle@oraserv5 bdump]\$ find /opt/app/ -name "sqlplus" -ok {} \;

GNUTips:) Responda la pregunta con "y".

44) Si queremos ver el contenido del archivo tnsnames

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat \$ORACLE\_HOME/network/admin/tnsnames.ora

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat -n \$ORACLE\_HOME/network/admin/tnsnames.ora

GNUTips:) Investigue en el man para que función hace la opción "-n".

45) Para crear un archivo podemos utilizar también el comando cat.

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat > copia\_tnsnames.ora

Prueba creando un archivos

CRTL+D

46) Si tenemos un backup y el mismo no es muy grande podemos dividirlo, en este ejemplo será aplicado a un archivo de texto, divido por linea

[oracle@oraserv5 oracle]\$ split -l 4 tnsnames.ora

GNUTips:) Verifique los archivos creados por el comando split y ver sus contenido.

47) Ahora vamos a concatenar los archivos que se generaron en el ejercicio anterior.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cat x\* > split\_tnsnames.ora

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cat split\_tnsnames.ora

GNUTips:) Verificar si el archivo concatenado tiene la misma cantidad de lineas que el original.

48) Para saber la cantidad de lineas, palabras y caracteres del archivo init.ora.;

[oracle@oraserv5 oracle]\$ wc \$ORACLE\_BASE/admin/oraserv5/pfile/init.ora.1202011114417

49) Vamos a realizar un backup de los archivos tnsnames.ora, spfile y init.ora.

[oracle@oraserv5 oracle]\$ mkdir backup

[oracle@oraserv5 oracle]\$ cd backup

[oracle@oraserv5 backup]\$ **cp -vi \$ORACLE\_BASE/admin/oraserv5/pfile/init.ora.1202011114417** ~<mark>/instalar/oracle/backup</mark>/

[oracle@oraserv5 backup]\$ cp -vi \$ORACLE\_HOME/dbs/spfile+ASM.ora /home/oracle/instalar/oracle/backup/

[oracle@oraserv5 backup]\$ cp -vi /opt/app/oracle/product/10.2.1/db\_1/network/admin/tnsnames.ora ~/instalar/oracle/backup/

GNUTips:) Hay que tener cuidado a la hora de copiar un archivo. Si el archivo ya existe, será sobrescrito con el nuevo contenido. La opción -i (interactivo), nos da la facilidad de que nos pregunta antes de realizar la copia, claro está si ya existe un archivo con el mismo nombre.

50) Vamos a renombrar el archivo copiado en el ejercicio anterior.

[oracle@oraserv5 backup]\$ mv tnsnames.ora copia\_tnsnames.ora

51) Si queremos mover el archivo copia\_tnsnames.ora un lugar atrás.

[oracle@oraserv5 backup]\$ mv copia\_tnsnames.ora ../

52) Para preservar a la hora de copiar un archivo su fecha/hora, propietario y los permisos del archivo original, utilizamos la opción -p (preservar)

[oracle@oraserv5 backup]\$ cp -ip \$ORACLE\_BASE/admin/oraserv5/pfile/init.ora.1202011114417 ~/instalar/oracle/backup/

GNUTips:) Investigue las opciones -r , --parents del comando cp y haga ejemplos (enseñe al GNU/Instructor).

53) Para saber la versión del kernel que esta utilizando actualmente.

[oracle@oraserv5 backup]\$ uname -a

GNUTips:) Ver la ayuda y ejecutar con varias opciones.

54) También se puede ver información del server con:

[oracle@oraserv5 backup]\$ cat /proc/version

55) Si queremos saber la fecha del sistema, en varios formatos.

[oracle@oraserv5 backup]\$ date

[oracle@oraserv5 backup]\$ date +%D

[oracle@oraserv5 backup]\$ date +%F

GNUTips:) super utilizada para los backup en Scripts.

56) Para saber el nombre de nuestro server.

[oracle@oraserv5 backup]\$ hostname

57) Para saber cuantos usuarios están logueados y desde donde.

[oracle@oraserv5 backup]\$ w

58) Si queremos cambiar el idioma del teclado en el X.

[oracle@oraserv5 backup]\$ setxkbmap us

GNUTips:) Si lo quiere en español cambie es.

59) Si queremos cambiar el idioma del teclado en la consola.

[oracle@oraserv5 backup]\$ loadkeys us

60) Si queremos ver el historial de comandos.

[oracle@oraserv5 backup]\$ history

61) Para ver los últimos 20 comandos del historial

[oracle@oraserv5 backup]\$ history 20

62) Para ejecutar un comando del historial.

[oracle@oraserv5 backup]\$ !209

63) Para ejecutar el ultimo comando utilizado.

[oracle@oraserv5 backup]\$!!

GNUTips:) Si desea aumentar el tamaño de los comandos almacenados en el history, que tienes que hacer.

64) Podemos crear un archivo vacío con el comando touch.

[oracle@oraserv5 backup]\$ touch script.sh

65) Para saber detalles de su CPU.

[oracle@oraserv5 backup]\$ cat /proc/cpuinfo

[oracle@oraserv5 backup]\$lscpu

66) Para saber detalles de la Memoria.

[oracle@oraserv5 backup]\$ cat /proc/meminfo

[oracle@oraserv5 backup]\$free -tm

GNUTips:) investigue sobre /proc

67) Para buscar una palabra en un archivo podemos utilizar.

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat /etc/passwd |grep oracle

68) Vamos hacer login como administrador.

[oracle@oraserv5 Scripts]\$ su - Password:xXx

69) Si queremos ver las primeras 10 lineas del messages en /var/log.

[root@oraserv5 ~]# head /var/log/messages

70) Si queremos ver las últimas 10 lineas del messages en /var/log.

[root@oraserv5 ~]# tail /var/log/messages

GNUTips:) Investigar y explicar la importancia de la opción "-f".

71) Vamos listar los paquetes que tenemos instalados con RPM.

[root@oraserv5 ~]# rpm -qa

72) Vamos listar los paquetes que tenemos instalados con YUM

[root@oraserv5 ~]# yum list

73) Para saber si tenemos un paquete instalado con YUM.

[root@oraserv5 ~]# yum list |grep bash

74) Para saber si tenemos un paquete instalado con RPM.

[root@oraserv5 ~]# rpm -qa |grep bash

75) Vamos a buscar en los repositorios el paquete openmotif.

[root@oraserv5 ~]# yum search openmotif

76) Vamos ha obtener información del paquete antes de ser instalado.

[root@oraserv5 ~]# yum info openmotif

77) Para instalar el paquete openmotif con YUM.

[root@oraserv5 ~]# yum install openmotif

GNUTips:) Investigue la opción "-Y".

78) Vamos a descargar el paquete openmotif.

[root@oraserv5 ~]# yumdownloader openmotif

79) Vamos a verificar las firmas digitales del paquete descargado.

[root@oraserv5 ~]# rpm -K openmotif-2.3.1-5.el5\_5.1.i386.rpm

80) Vamos instalar el paquete con RPM.

[root@oraserv5 ~]# rpm -Uvh openmotif-2.3.1-5.el5\_5.1.i386.rpm

81) Vamos a ver información del paquete openmotif ya instalado.

[root@oraserv5 ~]# rpm -qi openmotif

82) Vamos instalar varios paquetes al mismo tiempo.

[root@oraserv5 ~]# yum -y install binutils\* compat\* control-center\* gcc\* libstdc\* make\*

83) Vamos desinstalar el paquete openmotif con RPM.

[root@oraserv5 ~]\$ rpm -e openmotif

84) Vamos desinstalar el paquete openmotif con YUM.

[root@oraserv5 ~]# yum remove openmotif

85) Vamos listar los paquetes que tenemos instalados con DPKG.

[root@oraserv5 ~]#dpkg -l

86) Para saber si tenemos un paquete instalado con DPKG.

[root@oraserv5 ~]# dpkg -l |grep bash

87) Para instalar el paquete .deb con DPKG.

[root@oraserv5 ~]# dpkg -i paquete.deb

88) Vamos desinstalar el paquete con DPKG.

[root@oraserv5 ~]\$ dpkg -r paquetenombre

89) Vamos desinstalar el paquete y borrar los archivos de configuración con DPKG.

[root@oraserv5 ~]# dpkg -P nombrepaquete

90) Vamos a buscar el paquete openmotif con APT.

[root@oraserv5 ~]# apt-cache search openmotif

91) Para instalar el paquete openmotif con APT.

[root@oraserv5 ~]# apt-get install -y openmotif

92) Vamos desinstalar el paquete con APT.

[root@oraserv5 ~]\$ apt-get remove openmotif

93) Vamos desinstalar el paquete y borrar los archivos de configuración con APT.

[root@oraserv5 ~]# apt-get remove –purge openmotif

94) Para agregar repositorio rpmforge tenemos que descargarlo con wget.

[root@oraserv5 ~] # wget -c http://packages.sw.be/rpmforge-release/rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.i686.rpm

[root@oraserv5 ~]# rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.i686.rpm

 $[root@oraserv5 \sim] \# wget-chttp://packages.sw.be/rpmforge-release/rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.x86_64.rpm$ 

[root@oraserv5~]# rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.x86\_64.rpm

GNUTips:) Elija su arquitectura, luego que lo descargue ya sabe como instalarlo :)p.

95) Para listar los repositorios disponibles.

[root@oraserv5 ~]# yum repolist

96) Si queremos saber que tiempo tiene nuestro server encendido.

[root@oraserv5 ~]# uptime

97) Si queremos ver un reporte de las memorias actualmente.

[root@oraserv5 ~]# free -tm

98) Para saber el espacio de los FileSystem montados actualmente, espacio en disco.

[root@oraserv5 ~]# df -h

99) vamos a ver el tamaño ocupado por el directorio opt.

[root@oraserv5 ~]# du -sch /opt/

100) Si queremos ejecutar el comando FREE cada 2 segundos.

[root@oraserv5 ~]# watch -n 2 free -tm

GNUTips:) Muy utilizado para medir el progreso de copiado en el host destino.

101) Vamos a ver el contenido de un directorio jerárquicamente.

[root@oraserv5 opt]# tree

102) Vamos a crear un link simbólico del archivo passwd, antes realice un backup.

[oracle@oraserv5 backup]\$ pwd

/home/oracle/instalar/oracle/backup/backup

[oracle@oraserv5 backup]\$ cp /etc/passwd.

[oracle@oraserv5 backup]\$ ln -s passwd clave.txt

103) Vamos a ver información muy completa de un archivo.

[oracle@oraserv5 backup]\$ stat \$ORACLE\_HOME/bin/oracle

[oracle@oraserv5 backup]\$ **file clave.txt** 

GNUTips:) El comando stat sirve para desplegar las características de un archivo, en lenguaje humano.

104) Ahora vamos a crear un enlace duro, mejor conocido como Hard-Link.

[oracle@oraserv5 backup]\$ In passwd secreto.pdf

105) Vamos eliminar el archivo passwd, tener en cuenta que es el copiado de ejemplo.

[oracle@oraserv5 backup]\$ **rm -rf passwd** 

GNUTips:) Ahora liste el contenido del directorio y verifique que cambio sufrió el archivo clave.txt.

106) Si gueremos ver un listado de los dispositivos de almacenamiento.

[oracle@oraserv5 backup]\$ cat /proc/partitions

GNUTips:) Para los siguientes ejercicios conecte una memoria USB.

107) Vamos a crear un directorio en /mnt llamado memo, el mismo será para montar las memorias USB.

[oracle@oraserv5 backup]\$ **mkdir -p /mnt/memo/** 

[root@oraserv5 ~]# mount /dev/sdb1 /mnt/memo/

GNUTips:) Debemos hacer login como Administrador, luego de esto ejecute df -h para ver si monto el dispositivo de almacenamiento, entre a /mnt/memo y despliegue su contenido.

108) Vamos a desmontar el dispositivo montado en el ejercicio anterior.

[root@oraserv5 ~]# umount /mnt/memo

GNUTips:) Compruebe que está desmontado.

109) Vamos a listar la tabla de particiones de los discos.

[root@oraserv5 ~]# fdisk -l

110) Si queremos particionar, formatear, crear y borrar un disco o unidad de almacenamiento.

[root@oraserv5 ~]# fdisk /dev/sdb

GNUTips:) Ejecute man para la ayuda y leer bien las instrucciones. :)

111) Si queremos dar formato al dispositivo particionado.

[root@oraserv5 ~]# mkfs

GNUTips :) Ejecute mkfs y dos veces la tecla de tabulador para ver varios formatos de FileSytem.

112) Para ver un listado de los últimos usuarios logueados.

[root@oraserv5 ~]# last oracle

113) Para ver información de un usuario.

[root@oraserv5 ~]# userinfo oracle

114) Si queremos cambiar al usuario administrador.

[oracle@oraserv5 backup]\$ sudo su -

[oracle@oraserv5 backup]\$ su -

115) Si queremos ver los nombres de los usuarios logueado en nuestro host.

[root@oraserv5 ~]# users

116) Archivo que guarda información de los usuarios del sistema como: nombres, directorio home, shell.

[root@oraserv5 ~]# cat /etc/passwd

117) Archivo que guarda información sobre los grupos existentes en el sistema.

[root@oraserv5 ~]# cat /etc/group

118) Archivo que contiene las contraseñas cifradas de los usuarios además de otros datos para su validación.

[root@oraserv5 ~]# cat /etc/shadow

119) Vamos a mostrar la propiedad por defecto de los nuevos usuarios que se añadan.

[root@oraserv5 ~]# useradd -D

120) vamos a crear el usuario orapepe con las propiedades por defecto

[root@oraserv5 ~]# useradd orapepe

121) Vamos a crear el usuario orafeld con su UID 800

[root@oraserv5 ~]# useradd -u 800 orafcld

122) Crearemos un usuario llamado feld con el comentario "Fundación Código Libre".

[root@oraserv5 ~]# useradd -c "Fundación Código Libre" fcld

123) Vamos a crear el usuario jparedes con su directorio de trabajo "fcld".

[root@oraserv5 ~]# useradd -d /home/fcld jparedes

124) Vamos a crear el usuario oraope desactivando la posibilidad de ejecutar un shell

[root@oraserv5 ~]# useradd -s /bin/false oraope

125) En RedHat o derivados, los valores por defecto están en el archivo.

[root@oraserv5 ~]# cat /etc/default/useradd

GNUTips:) En Debian y derivados, los valores por defecto para añadir nuevos usuarios están en el archivo /etc/adduser.conf

126) Vamos a signar un password al usuario orapepe.

[root@oraserv5 ~]# passwd orapepe

127) Vamos a deshabilitar la cuenta orapepe eliminando su password.

[root@oraserv5 ~]# passwd -d orapepe

128) Vamos a bloquear la cuenta del usuario orapepe poniendo un signo! delante de su password en el archivo /etc/shadow.

[root@oraserv5 ~]# passwd -l orapepe

129) Para desbloquear la cuenta del orapepe.

[root@oraserv5 ~]# passwd -u -f orapepe

130) Vamos eliminar el usuario orapepe con su directorio home.

[root@oraserv5 ~]# userdel -r orapepe

131) Si queremos cambiar el shell al usuario oraope.

[root@oraserv5 ~]# usermod -s /bin/csh oraope

132) Agregar al usuario oraope a los grupos orasintall y dba.

[root@oraserv5 ~]# usermod -G oinstall,dba oraope

133) Pondremos una fecha de expiración al usuario oraope.

[root@oraserv5 ~]# **usermod -e 2011-03-26 oraope** 

134) Si queremos ver información del usuario oraope.

[root@oraserv5 ~]# finger oraope

135) Si queremos cambiar el shell del usuario oraope.

[root@oraserv5 ~]# chsh oraope

136) La cuenta del usuario oraope expirara el 28 de marzo del 2011.

[root@oraserv5 ~]# **chage -E 2011-03-28 oraope** 

137) Daremos dos días para que el usuario oraoper cambie su password.

[root@oraserv5 ~]# chage -M 2 oraope

138) Si queremos ver información de los cambios de la cuenta oraope.

[root@oraserv5 ~]# chage -l oraope

139) Ahora vamos agregar un grupo llamado oradmin.

[root@oraserv5 ~]# groupadd oradmin

140) Ahora vamos agregar un grupo llamado adminora pero con GID 901.

[root@oraserv5 ~]# groupadd -g 901 adminora

141) Si queremos cambiar el GID del grupo adminora.

[root@oraserv5 ~]# groupmod -g 808 adminora

142) Si queremos cambiar el nombre del grupo oradmin por dbadmin.

[root@oraserv5 ~]# groupmod -n dbadmin oradmin

143) Si queremos colocar al usuario oraope como administrador del grupo dbadmin.

[root@oraserv5 ~]# gpasswd -A oraope dbadmin

144) Si queremos añadir al usuario oraope al grupo adminora.

[root@oraserv5 ~]# gpasswd -a oraope adminora

145) Vamos a borrar los grupos creados.

[root@oraserv5 home]# groupdel dbadmin

[root@oraserv5 home]# groupdel adminora

146) Si queremos ver los permisos de un archivo.

oracle@oraserv5 03:56 PM backup\$ **ls -l** 

oracle@oraserv5 03:56 PM backup\$ stat secreto.pdf

oracle@oraserv5 03:57 PM backup\$ getfacl secreto.pdf

147) Vamos a realizar un backup del archivo group, en el mismo practicaremos los permisos.

oracle@oraserv5 03:59 PM backup\$ cp /etc/group.

148) Vamos a quitar todos los permisos sobre el archivo group.

oracle@oraserv5 04:00 PM backup\$ chmod 0 group

oracle@oraserv5 04:00 PM backup\$ chmod -rwx group

149) Vamos asignar permisos de lectura, escritura y ejecución para los usuarios "otros" al archivo group.

oracle@oraserv5 04:01 PM backup\$ chmod o=rwx group

GNUTips:) Revisar los permisos del archivo

150) Asigna todos los permisos a todos los usuarios para el archivo group.

oracle@oraserv5 04:11 PM backup\$ chmod a=rwx group

151) Quita todos los permisos para los usuarios del grupo y los usuarios otros.

oracle@oraserv5 04:11 PM backup\$ chmod go= group

152) Damos todos los permisos al dueño del fichero, a los del grupo del dueño le asigna permisos de lectura y escritura y a los otros usuarios les quita todos los permisos.

oracle@oraserv5 04:17 PM backup\$ chmod u=rwx,g=rw,o= group

153) Damos permisos únicamente de lectura a todos los tipos de usuarios.

oracle@oraserv5 04:18 PM backup\$ chmod a=r group

154) Esto quita todos los permisos a todos los tipos de usuario.

oracle@oraserv5 04:20 PM backup\$ chmod a-wrx group

155) Este comando asigna permisos de escritura al usuario dueño y a todos los usuarios les añade permiso de lectura.

oracle@oraserv5 04:21 PM backup\$ **chmod u=w,a+r group** 

156) Vamos a ver quién es el dueño del archivo group y lo cambiaremos a jp.

oracle@oraserv5 04:24 PM backup\$ ls -l

oracle@oraserv5 04:25 PM backup\$ sudo chown jp group

157) Vamos enviar un proceso desde una terminal a foreground.

oracle@oraserv5 04:41 PM backup\$ netca

158) Vamos enviar un proceso desde foreground a background.

GNUTips:) Para enviarlo a background vuelva a la terminal y CRTL+Z.

Oracle Net Services Configuration:

159) Vamos a correrlo directamente en background.

oracle@oraserv5 04:42 PM backup\$ netca &

oracle@oraserv5 04:42 PM backup\$ gnome-calculator &

160) Vamos a restaurar al foreground.

oracle@oraserv5 04:45 PM backup\$ fg

161) Para ver los procesos en background.

oracle@oraserv5 04:46 PM backup\$ **jobs** 

162) Si queremos enviar una señal a un proceso en background.

oracle@oraserv5 04:47 PM backup\$ kill -18 %1

oracle@oraserv5 04:47 PM backup\$ kill -19 %2

oracle@oraserv5 04:47 PM backup\$ kill -20 %1

oracle@oraserv5 04:47 PM backup\$ kill -15 %2

GNUTips:) Investigar las señales utilizadas.

163) Si tenemos varios procesos en background parado y queremos iniciar uno de esos.

oracle@oraserv5 04:50 PM backup\$ gnome-calculator

oracle@oraserv5 04:50 PM backup\$ CRTL+Z

oracle@oraserv5 04:50 PM backup\$ bg %2

GNUTips:) Prueba con fg.

164) Vamos a listar los procesos de todos los usuarios con información añadida.

oracle@oraserv5 04:53 PM backup\$ ps aux

165) Sin ninguna opción nos dará la lista de los procesos que están corriendo desde la terminal donde se ejecutó el ps.

oracle@oraserv5 04:53 PM backup\$ **ps** 

GNUTips:) Añada la opción "-l" y explique al GNU/Instructor la salida de la misma.

166) Si queremos ver los padres de cada proceso.

oracle@oraserv5 04:57 PM backup\$ **ps f** 

167) Si queremos filtrar los procesos de oracle, o un proceso determinado.

oracle@oraserv5 04:59 PM backup\$ ps aux |grep -i oracle

oracle@oraserv5 04:59 PM backup# ps aux |grep -i calculator

168) Para ver las señales que podemos enviar con el comando kill.

oracle@oraserv5 05:01 PM backup\$ kill -l

169) Si queremos detener el proceso que esta corriendo gnome-calculator.

oracle@oraserv5 05:02 PM backup\$ kill -19 32251

GNUTips:) Igual para un proceso de Oracle, pero no quería parar ninguno :) ajjajajaja.

170) Vamos a poner en ejecución el proceso detenido en el ejercicio anterior.

oracle@oraserv5 05:03 PM backup\$ kill -18 32251

171) Para terminar el proceso o matarlo:).

oracle@oraserv5 05:04 PM backup\$ kill -15 32251

GNUTips:) Explique al GNU/Instructor la diferencia de esta señal con la "-9".

172) Algunas veces usted puede querer simplemente detener el proceso en vez de finalizarlo.

oracle@oraserv5 05:02 PM bdump\$ sudo kill -SIGSTOP 27967

173) Esto es útil para los trabajos que se realizan en segundo plano pero con procesos de primer plano. Simplemente detiene el proceso y le quita el control al usuario. De modo que, si usted verifica el proceso nuevamente luego de emitir el comando.

oracle@oraserv5 05:06 PM Scripts\$ ps -aef | grep sqlplus | grep oracle

174) Usted observa que el proceso aún se está ejecutando. No ha finalizado. Para finalizar este proceso, y cualquier proceso que se resista a ser finalizado, debe enviar una nueva señal denominada SIGKILL. La señal por defecto es SIGTERM.

oracle@oraserv5 05:07 PM Scripts\$ kill -SIGKILL 489

GNUTips:) Tenga en cuenta las opciones -SIGSTOP y -SIGKILL, que envían una señal específica (detener y finalizar, respectivamente) al proceso.

175) Identificando que sesión de Oracle esta consumiendo la mayor cantidad de:

Memoria en el server

oracle@oraserv5 \$ ps -e -o pmem, pid, user, tty, args | grep -i oracle | sort -n -k 1 -r | head

CPU en el server

oracle@oraserv5 \$ ps -e -o pcpu, pid, user, tty, args | grep -i oracle | sort -n -k 1 -r | head

176) Aquí vemos un ejemplo en el que usted puede finalizar todos los procesos con el nombre sqlplus.

oracle@oraserv5 05:13 PM Scripts\$ killall sqlplus

177) Ahora vamos a ver los procesos interactivos.

oracle@oraserv5 10:37 PM backup\$ **top** 

GNUTips:) Si desea ver la ayuda oprima la techa "h".

178) En el siguiente ejercicio utilizamos la opción –b (modo batch).

oracle@oraserv5 \$ top -b

179) En el siguiente ejemplo con la opción –U para monitorear de un usuario específico, junto con las opciones –d (intervalo) y –n(repeticiones).

oracle@oraserv5 \$ top -U oracle -d 5 -n 25

GNUTips:) Explique al GNU/instructor para qué sirve la opción –p del comando top.

180) Ahora vamos a ver los procesos interactivos pero más avanzado.

oracle@oraserv5 10:38 PM backup\$ htop

181) El programa estándar ipcs facilita información sobre los mecanismos utilizados por nuestro sistema, informando de a quién están asignados, permisos, información estadística.

oracle@oraserv5 05:40 PM Scripts\$ ipcs

GNUTips:) La opción "-m" es muy popular, muestra los segmentos de memoria compartida. Si no se especifica ninguna opción, el programa muestra un resumen de la información administrativa que se almacena para los semáforos, memoria compartida y colas de mensajes.

182) Para ver los límites del sistema impuestos en memoria y semaphores, usamos la opción -lms

oracle@oraserv5\$ **ipcs -lms** 

183) Si queremos ver estadísticas de uso de la memoria, cpu, lecturas/escrituras en disco.

oracle@oraserv5 06:08 PM Scripts\$ vmstat 5 10

184) Este ejemplo utiliza el comando watch para correr el comando vmstat cada 5 segundos y así presentar, las diferencias entre cada refresh.

oracle@oraserv5 \$ watch -n 5 -d vmstat

GNUTips:) investigue la opción -S del comando vmstat.

185) Desplegar el uso de cada CPU individualmente.

oracle@oraserv5 06:20 PM ~\$ mpstat -P ALL 5 2

GNUTips:) El comando mpstat aparece primero sin diferencias con el informe de utilización de CPU producido por iostat

186) Desplegar el uso de un CPU en específico. En el siguiente ejercicio con la opción -P el reporte se hará solo del procesador 0, en intervalos de 2seg/25 veces.

oracle@oraserv5 \$ mpstat -P 0 2 25

187) Si queremos mostrar una descripción general de las estadísticas del CPU y E/S de disco.

oracle@oraserv5 06:21 PM ~\$ iostat

188) Combinado la opción -x(extendida) con la opción -d (dispositivo), es una forma útil de generar estadísticas de E/S. El siguiente ejemplo nos generara estadísticas cada 10 seg.

oracle@oraserv5 06:21 PM ~\$ iostat -xd 10

GNUTips:) En algunas distribuciones de Linux/Unix, la salida del comando iostat puede ser como %b (percent busy)

189) Para crear un informe básico que muestre el uso de CPU y el porcentaje de tiempo gastado esperando E/S, ejecutamos sar sin ningún argumento.

oracle@oraserv5 06:23 PM ~\$ sar

190) Si queremos información de otro día utilizamos la opción -f conjunto con los archivos localizados en /var/log/sa/saNN ( donde NN es el numero identificador del día). En el siguiente ejemplo desplegamos información del día 10 del mes.

oracle@oraserv5 \$ sar -u -f /var/log/sa/sa10

191) Información de CPUs por separado mas opción -u (para día actual).

oracle@oraserv5 \$ sar -u -P ALL

192) Imprimiendo con la opción -B (estadísticas de paginación) del segundo día del mes

oracle@oraserv5 \$ sar -B -f /var/log/sa/sa02

193) Desplegando con la opción -W (estadísticas de la memoria de intercambio).

oracle@oraserv5 \$ sar -W -f /var/log/sa/sa02

194) Reportando estadísticas de utilización de la toda la memoria y de la swap

oracle@oraserv5 \$ sar -r

GNUTips:) Investigue la opción -n del comando sar.

195) Vamos a ver los servicios encendido que tenemos.

oracle@oraserv5 10:38 PM backup\$ nmap localhost

GNUTips:) Si quiere escanear otro host solo cambie localhost por el ip del host.

#### 196) Vamos a iniciar en vsftp.

[root@oraserv5 ~]\$ service vsftpd start

GNUTips:) Repita el ejercicio anterior para ver si ahora tiene abierto el puerto 21, si no está instalado, instalarlo ok.

197) Vamos a parar el servicio iniciando en el ejercicio anterior.

[root@oraserv5 ~]# service vsftpd stop

198) Ver el estatus del servicio.

[root@oraserv5 ~]# service vsftpd status

199) Reiniciar el servicio detenido.

[root@oraserv5 ~]# service vsftpd restart

200) Podemos realizar los mismo pasos de estos ejercicios de la siguiente manera.

[root@oraserv5 ~]# /etc/init.d/vsftpd stop

[root@oraserv5 ~]# /etc/init.d/vsftpd start

[root@oraserv5 ~]# /etc/init.d/vsftpd restart

[root@oraserv5 ~]# /etc/init.d/vsftpd status

201) Para ver en que runlevel están corriendo los deamons.

[root@oraserv5 ~]# chkconfig --list

202) Si deseamos que el servicio inicie en los runlevel 35.

[root@oraserv5 ~]# chkconfig --level 35 vsftpd on

GNUTips:) Verifique que están en ese RunLevel.

203) Para desactivar el inicio de un servicio en un RunLevel.

[root@oraserv5 ~]# chkconfig vsftpd off

204) Para bajar al RunLevel 3.

[root@oraserv5 ~]# init 3

205) Para subir al RunLevel 5.

[root@oraserv5 ~]# init 5

206) Si queremos ver si un host remoto responde.

[root@oraserv5 ~]# ping google.com

GNUTips:) Cambie google por un ip de un server.

207) Si queremos realizar una conexión remota y segura al server.

[root@oraserv5 ~]# ssh -X <u>oracle@192.168.100.117</u>

GNUTips:) Investigue y pruebe la opción "-X".

208) Para copiar el contenido del directorio /opt/app a otro host.

[root@oraserv5 ~]# scp -r /opt/app/ <u>oracle2@192.168.100.112</u>:~

GNUTips:) Sustituya el símbolo "~" por la ruta donde quiera copiarlo.

209) Si queremos ver información de nuestras interfaces de red.

[root@oraserv5 ~]# ifconfig

210) Si queremos asignarnos un ip.

[root@oraserv5 ~]# ifconfig eth0 10.0.0.1

211) Si queremos dar de baja a un interface.

[root@oraserv5 ~]# ifdown eth0

212) Levantar un interface.

[root@oraserv5 ~]# **ifup eth0** 

213) Si queremos saber que puerto tenemos abierto en nuestro server.

[root@oraserv5 ~]# netstat -napt

214) Si queremos configurar y administrar las rutas IP en un equipo.

[root@oraserv5 ~]# route

[root@oraserv5 ~]# route add -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.3.1

GNUTips:) Investigar y explicar el GNU/Instructor esta linea :).

215) Similar a ifconfig pero sólo para interfaces wireless.

[root@oraserv5 ~]# iwconfig

216) Para solicitar un ip en una red servida por un DHCP.

[root@oraserv5 ~]# dhclient

217) Para ver sus DNS.

[root@oraserv5 ~]# cat /etc/resolv.conf

218) Directorio donde se encuentran los Scripts de las interfaces.

[root@oraserv5 ~]# ls /etc/sysconfig/network-scripts/

219) Crear un contenedor sin comprimir y luego verificamos su contenido.

oracle@oraserv5 11:34 PM oradata\$ tar -cvf oradata.tar /opt/app/oradata/

oracle@oraserv5 11:35 PM oradata\$ tar -tvf oradata.tar

220) Crear un contenedor comprimido con gzip y luego verificar su contenido.

oracle@oraserv5 11:37 PM oradata\$ tar -czvf oradata2.tar.gz /opt/app/oradata

oracle@oraserv5 11:37 PM oradata\$ tar -tzvf oradata2.tar.gz

221) Crear un contenedor comprimido con bzip2 y luego verificar su contenido.

oracle@oraserv5 11:39 PM oradata\$ tar -cjvf oradata.tar.bz2 /opt/app/oradata

oracle@oraserv5 11:39 PM oradata\$tar -tjvf oradata.tar.bz2

222) Extraer los datos almacenados en el contenedor sin comprimir, luego del comprimido con gzip y por ultimo el que fue creado con bzip2. Lo descomprime en el directorio donde estamos ubicados.

oracle@oraserv5 11:42 PM oradata\$ tar -xvf oradata.tar

oracle@oraserv5 11:42 PM oradata\$ tar -xzvf oradata2.tar.gz

oracle@oraserv5 11:43 PM oradata\$ tar -xjvf oradata.tar.bz2

223) Si se quiere ver si hay cambios en el directorio desde la creación del archivo tar, utilizamos la opción -d (diferencias).

oracle@oraserv5\$tar -df oradata.tar /opt/app/oradata

224) Si encuentras diferencias y quieres actualizar el archivo tar, utiliza la opción -u.

oracle@oraserv5 \$ tar -uvf oradata.tar /opt/app/oradata

225) Aquí colocamos todos los archivos con la extensión "trc" en un directorio específico y luego los colocamos en un archivo denominado oraserv5.cpio.

oracle@oraserv5 04:16 PM bdump\$ ls \*.trc | cpio -ocv -O oraserv5.cpio

226) Para desplegar solamente los contenidos sin tener que extraerlos, utilice la opción –t junto con –i (extracción):

oracle@oraserv5 04:20 PM bdump# cpio -it < oraserv5.cpio

227) Para extraer los archivos comprimido.

oracle@oraserv5 04:18 PM bdump# cpio -icv < oraserv5.cpio

228) El comando zip produce un archivo único al consolidar otros archivos y comprimirlos en un archivo zip. Aquí vemos un ejemplo del comando.

oracle@oraserv5 04:33 PM bdump# zip oraser5 \*

GNUTips:) Estamos comprimiendo los archivos de extensión .trc que se encuentran en/opt/app/oracle/admin/+ASM/bdump/

229) También puede proteger el archivo zip al encriptarlo con una contraseña. Sin la contraseña adecuada, el archivo zip no puede ser desencriptado ( *un*zip). Esto se realiza con la opción –e (encriptar).

oracle@oraserv5 04:39 PM bdump# zip -e oraser5\_encriptado \*

GNUTips:) Buscar en el man la opcion "-p" y aplicar un ejemplo.

230) También puede controlar la integridad de los archivos zip utilizando al opción -T. Si el zipfile se encriptó con una contraseña, debe proporcionarla.

oracle@oraserv5 04:40 PM bdump# zip -T oraser5\_encriptado.zip

231) Para añadir un único archivo, al archivo tar, use la opción -r (anexar)

oracle@oraserv5 # tar -rvf oradata.tar newscript.sql

232) En cpio, utilizamos la opción -A(anexar), y para especificar el archivo cpio al que se agregara usamos la opción F.

oracle@oraserv5 # ls \*.sql | cpio -ovAF oraserv5.cpio

233) En el comando zip usamos la opción -g

oracle@oraserv5 # zip -g oraserv5.zip script.sql

234) Si el archivo zip ha sido encriptado con una contraseña, se le pedirá esta contraseña. Cuando la ingrese, esta no se repetirá en la pantalla.

oracle@oraserv5 04:42 PM bdump# unzip oraser5\_encriptado.zip

235) Se crea un archivo zip con la extensión .gz para cada uno de estos archivos presentes en el directorio. Al principio, el directorio contenía estos archivos.

oracle@oraserv5 04:51 PM bdump# gzip \*.trc

GNUTips:) Después de utilizar el comando gzip \*, los contenidos del directorio serán ".gz".

236) Para verificar los contenidos del archivo comprimido con gzip y el índice de compresión, puede utilizar la opción -l.

oracle@oraserv5 04:53 PM bdump# gzip -l \*

GNUTips:) En verdad no comprime ni descomprime nada, simplemente muestra los contenidos.

237) Si desea desplegar el contenido del archivo comprimido con gzip sin descomprimirlo primero, utilice el comando zcat.

```
oracle@oraserv5 04:58 PM bdump# zcat +asm_rbal_29059.trc.gz
```

238) Este comando nos servirá de utilidad al otro día para eliminar todos los backups con más de 2 días de antigüedad. Los backups se realizaban a cada hora con una tarea cron que llamaba a un shell script, por lo que este comando sirve para ir borrando todos los ficheros en cada llamada al script y que no se llene el disco de backups..

```
oracle@oraserv5 11:51 PM oradata#
for i in `find /opt/app/oradata/ -maxdepth 1 -type d -mtime +2 -print`;
echo -e "Borrando el directorio $i";
rm -rf $i;
done
```

239) Cuando en un directorio hay muchos archivos y el mismo no puede ser desplegado, igual para eliminar archivos.

```
[oracle@oraserv1 ~]$ for i in '/etc'; do ls $i; done
```

```
[oracle@oraserv1 forkiki]$ for i in '/home/oracle/forkiki/'; do rm -rf $i ; done
```

240) Ejecutar un comando cada X segundos una y otra vez comando while.

```
[oracle@oraserv1 forkiki] $ while true; do for i in / - \\ '|' '@' '%' '$' '^' '*'; do echo -n $i; sleep 1; echo -ne '\b'; done; done
```

241) Si queremos ver los trabajos que están programados para correr mediante el crontab.

```
[oracle@oraserv1 forkiki]$ crontab -l
```

242) Vamos agregar un pequeño scripts en el cron, el mismo servirá de ejemplo para cualquier otro scripts.

```
#!/bin/sh
while [ 1 = 1 ]
do
#eject cdrom
eject
#pull cdrom tray back in
eject -t
done
```

GNUTips:) deben crear un archivo con este contenido llamado comandodba.sh.

243) Ahora vamos poner el scripts en el cron a correr cada 1 segundo.

[oracle@oraserv1 forkiki]\$ crontab -e

#\*1 \* \* \* \* sh /home/oracle/forkiki/comandodba.sh

GNUTips:) Recuerde que el scripts debe tener permiso de ejecución

244) Si quiere ir viendo los log interactivamente del cron mientras se ejecuta.

[root@oraserv1 ~]# tail -f /var/log/cron

245) Para eliminar totalmente los controles de acceso al servidor X.

[estudiantes@oraserv1 ~]\$ xhost +

246) Viendo los parámetros del kernel

[root@oraserv1 ~]# grep . /proc/sys/kernel/\*

[root@oraserv1 ~]# sysctl -a

247) Modificando parámetros del kernel, utilizando la opción -w

[root@oraserv1 ~]# sysctl -w kernel.sem="250 32000 100 128"

248) Modificando con el comando echo

[root@oraserv1 ~]# echo 250 32000 100 128 > /proc/sys/kernel/sem

GNUTips:) Luego de una modificación ejecutar siempre sysctl -p para hacer que sean los valores actuales a utilizar en el kernel.

249) Duplicando el contenido de una partición en otra.

[root@oraserv1 ~]# dd if=/dev/sda2 of=/dev/sdb2 bs=4096 conv=notrunc,noerror

250) Duplicando una partición en otro host, desde el host de origen

[root@oraserv1 ~]# dd if=/dev/sda2 bs=16065b | ssh oracle2@192.168.122.1 "dd of=/dev/hdc bs=16065b"

#### 251) Creando un archivo, (3 kilobytes en 3 veces o cuotas)

[root@oraserv1 ~]# dd if=/dev/zero of=/dev/sdc1 bs=1024 count=3

GNUTips:) El concepto de archivo es bastante amplio, ya que además de copiar archivos comunes, se pueden utilizar como entrada y salida los archivos de /dev, y así copiar una partición, generar archivos vacíos, generar archivos con contenido aleatorio, etc.

#### 252) Haciendo una imagen de una partición

[root@oraserv1 ~]# dd if=/dev/sda2 of=backups/sda2.img bs=1M

#### 253) Recuperándolo

[root@oraserv1 ~]# dd of=backups/sda2.img of=/dev/sda2

## Recetas para un GNU/Dba

254) ¿Usted quiere conectarse de forma segura a través de la red con el servidor de bases de datos Linux remoto desde cualquier S.O?

**Solución:** Instalar putty

[root@oraserv1 ~]# yum install putty

255) El administrador del sistema solo le ha proporcionado un nombre de usuario y contraseña para el servidor de base de datos. Ahora desea iniciar sesión en un servidor Linux a través de una utilidad de línea de comando como telnet o ssh.

#### Solución:

[root@oraserv1 ~]# ssh -l oracle "IP o Nombre del server"

256) Por defecto, la mayoría de servidores SSH escuchar en el puerto TCP 22. Si el administrador del sistema ha configurado el servidor para que escuche en un puerto diferente, entonces usted tendrá que especificar explícitamente con la opción -p (puerto). Este ejemplo se conecta como el usuario oracle en el servidor rmoug1 en el puerto 88:

#### Solución:

[root@oraserv1 ~]# ssh -p 88 -l oracle "IP o Nombre del server"

#### 257) Usted desea cerrar la sesión en el servidor.

#### Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ CTRL+d

[oracle@oraserv5 ~]\$ exit

[oracle@oraserv5 ~]\$ logout

### 258) Usted quiere encontrar más información acerca de cómo utilizar un comando de shell.

#### Solución:

**Man:** Lea el manual en línea para un comando.

Whatis: Consulte una breve descripción de un comando.

Which or Whereis: Encontrar una herramienta.

**--version:** Muestra la versión.

**--help:** Mostrar ayuda.

Apropos: Muestra documentación manual de la página.

**Info:** Lista extensa documentación.

[oracle@oraserv5 ~]\$ man watch

[oracle@oraserv5 ~]\$ man 1p cd

[oracle@oraserv5 ~]\$ whatis pwd

[oracle@oraserv5 ~]\$ which ifconfig

[oracle@oraserv5 ~]\$ whereis echo

[oracle@oraserv5 ~]\$ who --version

[oracle@oraserv5 ~]\$ man watch

[oracle@oraserv5 ~]\$ uname --help

[oracle@oraserv5 ~]\$ apropos find

[oracle@oraserv5 ~]\$ man watch

[oracle@oraserv5 ~]\$ info ping

259) Su pantalla se ha convertido en lleno de la salida del comando. Quiere borrar la pantalla de cualquier texto que se muestra anteriormente o salida del comando.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ clear [oracle@oraserv5 ~]\$ CTRL+L

260) Su pantalla se ha convertido lleno de extraños caracteres ilegibles. Los comandos + L Ctrl claras y no parece tener ningún efecto.

[oracle@oraserv5 ~]\$ **reset** 

261) Usted encontrará gastando un montón de tiempo volver a escribir los comandos que has introducido anteriormente. Usted desea ver, editar y ejecutar comandos de shell que se han ejecutado recientemente.

[oracle@oraserv5 ~]\$ CTLR+P

[oracle@oraserv5 ~]\$ **CTLR+N** 

262) Puede utilizar el comando set-o para que su editor de línea de comandos sea bien vi o emacs. En este ejemplo se establece el editor de línea de comandos para ser vi:

[oracle@oraserv5 ~]\$ set -o vi

263) El número de entradas almacenadas en el archivo. Bash\_history está determinado por la variable de sistema operativo HISTSIZE. Puede comprobar el tamaño de la historia con la utilidad del eco. En este sistema, el tamaño del historial de comandos es 1000:

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$HISTSIZE

264) ¿Quieres ver la configuración actual de las variables de entorno.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ **printenv ORACLE\_HOME** 

[oracle@oraserv5 ~]\$ env

[oracle@oraserv5 ~]\$ set | grep ORA

[oracle@oraserv5 ~]\$ export

[oracle@oraserv5 ~]\$ echo \$ORACLE \_SID

265) Se trabaja con varios servidores de bases de datos. Por lo general, tiene varias pantallas de terminales abiertas al mismo tiempo en la pantalla. Para evitar confusiones, le gustaría que el nombre de host y nombre de usuario que se mostrará en el símbolo del sistema.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ **PS1='[\h:\u]\$** '

266) Alias importantes:)

[oracle@oraserv5 ~]\$ alias sqlp='sqlplus "/ as sysdba"'

[oracle@oraserv5 ~]\$ alias shutdb='echo "shutdown immediate;" | sqlp'

[oracle@oraserv5 ~]\$ alias startdb='echo "startup;" | sqlp'

[oracle@oraserv5 ~]\$ alias valert='tail -f \$ORACLE\_BASE/diag/rdbms/\$ORACLE\_SID/\$ORACLE\_SID/trace/alert\_\$ORACLE\_SID.log'

267) ¿Quieres ver a la salida de un comando en la pantalla y, además, desea guardar el resultado en un archivo.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ ls -altr /opt/app/oracle/product/11.2.0/db\_1/ | tee sw.log

268) El administrador del sistema ha configurado su cuenta de sistema operativo para utilizar el intérprete de comandos, y desea cambiarlo al shell Korn.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ chsh -s /bin/ksh

269) El siguiente ejemplo utiliza el comando cat para mostrar los shells disponibles:

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat /etc/shells

270) También puede utilizar el comando who con la opción i am a exhibir su usuario actual información:

[oracle@oraserv5 ~]\$ who am i

271) Por razones de seguridad, las instrucciones de instalación de bases de datos indican que es necesario limitar el número de procesos que se puede iniciar por la cuenta del sistema operativo base de datos. Al limitar el número de procesos que un usuario puede iniciar, puede asegurarse de que ningún usuario puede consumir enormes cantidades de recursos en el servidor.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ cat /etc/security/limits.conf

272) ¿Quieres ver el tiempo que el servidor ha estado funcionando.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ **uptime** 

273) Desea mostrar su nombre de usuario del sistema operativo.

Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ id

274) El siguiente ejemplo se ejecuta como root usuario especifica que el usuario de Oracle tendrá que cambiar su contraseña después de 60 días:

Solución:

[root@oraserv5 ~]\$ chage -M 60 oracle

[oracle@oraserv5 ~]\$ **chage -l oracle** 

275) A veces se quiere buscar la incidencia de dos o más cadenas en un archivo. Utilice grep con la opción-e para lograr esto. Este comando busca las cuerdas de error u ora-:

[oracle@oraserv5 ~]\$ find . -name "\*.trc" -exec grep -ie "error" -e "ora-" '{}' \; -print

276) Puede almacenar DBA la contraseña confidencial en un archivo en el disco y quiere cifrar el archivo antes de compartirlo con otros administradores de bases de datos. Solución:

[oracle@oraserv5 ~]\$ **gpg --gen-key** 

277) Usted es nuevo en la programación shell y desea escribir un script sencillo para determinar si su base de datos es accesible.

Solución:

```
[oracle@oraserv5 ~]$ vim BienBD.sh
#!/bin/bash
ORACLE_SID=oraserv5
ORACLE_HOME=/opt/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
echo "select 'DB up' from dual;" | sqlplus -s system/kikla
exit 0
```

```
[oracle@oraserv5 ~]$ chmod u+x BienBD.sh
```

```
[oracle@oraserv5 ~]$ sh BienBD.sh
```

#### [oracle@oraserv5 ~]\$ ./BienBD.sh

278) ¿No te gusta codificar las variables en el script? ¿Quieres cambiar el guión para establecer variables en función de parámetros pasados al script. Esto hace que el código sea más reutilizable, flexible y fácil de mantener. Solución:

```
[oracle@oraserv5 ~]$ vim backup_rman1.sh #!/bin/bash ORACLE_SID=brdstn rman target / <<EOF backup database; EOF
```

#### [oracle@oraserv5 ~]\$ sh backup\_rman1.sh

```
[oracle@oraserv5 ~]$ vim backup_rman2.sh #!/bin/bash ORACLE_SID=$1 rman target / <<EOF backup database; EOF
```

[oracle@oraserv5 ~]\$ sh backup\_rman2.sh

279) Aquí hay un script que invoca la utilidad RMAN Oracle y tiene una copia de seguridad del archivo de control:

```
[oracle@oraserv5 ~]$ vim backup_rman3.sh #!/bin/bash ORACLE_SID=DEV_DB rman target / <<EOF backup current controlfile; EOF
```

[oracle@oraserv5 ~]\$ sh backup\_rman3.sh

280) Esta técnica se aplica a cualquier utilidad de Oracle. A continuación se ejecuta un comando SQL \* Plus en un script de shell:

```
[oracle@oraserv5 ~]$ vim backup_dual.sh #!/bin/bash ORACLE_SID=oraserv1 sqlplus -s <<EOF / as sysdba select sysdate from dual; EOF
```

[oracle@oraserv5 ~]\$ sh backup\_dual.sh

281) Puede comprobar que las estructuras de memoria han sido eliminados mediante la ejecución sysresy nuevo:

[oracle@oraserv5 ~]\$ sysresv

282) ¿Quieres ver todos los discos incorporados en ASMLIB y correlacionar los discos ASMLIB a los dispositivos de bloque?

[root@oraserv5 ~]\$ /etc/init.d/oracleasm listdisks

283) Entradas de discos ASM en el directorio / dev / oracleasm / discos se correlacionan con los números mayor y menor en el directorio / dev:

[root@oraserv5 ~]\$ ls -l /dev/oracleasm/disks

284) Para confirmar, se puede ver el contenido del archivo / proc / filesystems para asegurar que existe una entrada para oracleasmfs:

[root@oraserv5 ~]\$ cat /proc/filesystems |grep -i asm

285) Otro de los esfuerzos de solución de problemas es confirmar que el módulo kernel oracleasm cargado con éxito el comando lsmod:

[root@oraserv5 ~]\$ lsmod |grep -i asm

286) Usted desea comprobar que ASMLIB está funcionando y asegurarse de que está habilitado el inicio automático.

[root@oraserv5 ~]\$ /etc/init.d/oracleasm status

287) Puede asegurarse que el ASMLIB está activado en el arranque:

[root@oraserv5 ~]\$ /etc/init.d/oracleasm enable

Fin.... Cristian Bolges ... pero continuaremos...