Course Chapters

Capítulo 15 - Uso de sistemas virtualizados

Capítulo 16 - Revisión completa

▼

Lesson 2 (of 2)

16.2 Ejercicio de laboratorio: Revisión integral

En este ejercicio de laboratorio, practicará y demostrará sus conocimientos y habilidades.

Resultados:

Complete las siguientes tareas y califique satisfactoriamente el sistema serverX con **lab sa1-review grade** como usuario root en serverX.

Reinicie la máquina de serverX.

Ejecute el **lab sa1-review setup** como usuario root en serverX.

- 1. Use comandos Bash para completar las siguientes tareas en la máquina serverX:
 - Muestre las 12 primeras líneas del archivo /usr/bin/clean-binary-files y envíe el resultado al archivo /home/student/headtail.txt.
 - Muestre las últimas nueve líneas del archivo /usr/bin/clean-binary-files y agregue el resultado al archivo /home/student/headtail.txt.
 - a. Muestre las 12 primeras líneas del archivo /usr/bin/clean-binary-files y envíe el resultado del comando al archivo /home/student/headtail.txt.

[student@serverX ~]\$ head -n 12 /usr/bin/clean-binary-files >/home/student/headtail.txt

b. Muestre las últimas nueve líneas del archivo /usr/bin/clean-binary-files y agregue el resultado del comando al archivo /home/student/headtail.txt.

```
[student@serverX ~] $ tail -n 9 /usr/bin/clean-binary-files >>/home/student/headtail.txt
```

- 2. Existen 10 sistemas Linux nuevos que requieren de archivos de documentos de cambios. Complete las siguientes tareas en serverX para crearlos:
 - Cree archivos vacíos con el nombre de archivo system_changes-machineY-month_Z.txt en el directorio /home/student en la máquina de serverX como usuario student. Reemplace Ycon el número de máquina y reemplace Z con los meses jan, feb y mar.
 - Cree el directorio /home/student/syschanges con los subdirectorios jan, feb y mar.
 - Clasifique todos los archivos recién creados por mes en el subdirectorio correspondiente.
 - Elimine todos los archivos creados recientemente relacionados con las máquinas 9 y 10 porque el hardware fue reemplazado en forma permanente.
 - a. Cree un total de 30 archivos con nombres tales como system_changes-machineY-month_Z.txt . Reemplace Y con el número de máquina y reemplace Z con los meses jan, feb y mar.

```
[student@serverX ~] $ touch ~student/system_changes-machine{1..10}-month_{jan,feb,mar}.txt
```

b. Cree el directorio /home/student/syschanges con los subdirectorios jan, feb y mar.

[student@serverX ~] | mkdir -p /home/student/syschanges/{jan,feb,mar}

c. Clasifique todos los archivos recién creados por mes en el subdirectorio correspondiente.

```
[student@serverX ~]$ mv ~student/system_changes-machine*jan.txt /home/student/syschanges/jan/
[student@serverX ~]$ mv ~student/system_changes-machine*feb.txt /home/student/syschanges/feb/
[student@serverX ~]$ mv ~student/system_changes-machine*mar.txt /home/student/syschanges/mar/
```

d. Elimine todos los archivos creados recientemente relacionados con las máquinas 9 y 10.

```
[student@serverX ~] rm -f /home/student/syschanges/*/system_changes-machine{9,10}*.txt
```

- 3. Use las páginas de manual para investigar cómo desactivar el uso de colores en el resultado. Incluya la opción relevante del comando **is** en el archivo de texto /home/student/lscolor.txten serverX.
 - a. Busque la opción relevante en la página de manual **is**(1) para determinar cómo evitar que ls proporcione un resultado colorido. ¿Cuál es la opción correcta?

```
[student@serverX ~]$ man ls
```

Is utiliza **--color=never** para desactivar los colores en el resultado del comando.

b. Cree el archivo de texto /home/student/lscolor.txt con la opción ls para desactivar el resultado colorido.

```
[student@serverX ~]$ echo "--color=never" >/home/student/lscolor.txt
```

4. Copie el archivo /home/student/vimfile.txt para /home/student/longlisting.txt en serverX. Use el editor **vim** para cambiar el archivo /home/student/longlisting.txt según los siguientes requisitos:

- Elimine la columna de propietario de archivo. No elimine ningún espacio.
- Elimine las filas Documentos e Imágenes.
- Guarde el archivo cuando haya finalizado la edición.
- a. Copie el archivo /home/student/vimfile.txt en /home/student/longlisting.txt.

[student@serverX ~]\$ cp /home/student/vimfile.txt /home/student/longlisting.txt

b. Edite el archivo con Vim para aprovechar el modo visual.

[student@serverX ~]\$ vim /home/student/longlisting.txt

c. Elimine la columna *propietario* del archivo.

Use las teclas de flecha para ubicar el cursor en el primer carácter de la columna de propietario del grupo. Ingrese el modo visual con **Ctrl+v**. Use las teclas de flecha para ubicar el cursor en el último carácter de la columna de propietario del grupo. Elimine la selección con **x**.

d. Elimine las filas Documentos e Imágenes. Esta vez, ingrese el modo visual con una **V** mayúscula, que selecciona automáticamente las líneas completas.

Use las teclas de flecha para ubicar el cursor en cualquier carácter de la fila Documentos. Ingrese el modo visual con una **V** mayúscula. Se selecciona la línea completa, como se muestra en la captura de pantalla. Elimine la selección con **x**. Repita estos pasos para la fila Imágenes.

e. Guarde el archivo y salga del editor.

Presione la tecla "esc" e ingrese ":wq" para escribir el archivo y salir de vim.

- 5. Cambie la configuración y agregue usuarios nuevos y un grupo nuevo, según los siguientes requisitos:
 - Cambie los parámetros de configuración del sistema predeterminados para los usuarios creados recientemente a fin de garantizar que sus contraseñas se cambien por lo menos cada 60 días.
 - Cree un grupo nuevo con el nombre instructores con un GID de 30 000.
 - Cree tres usuarios nuevos: gorwell, rbradbury y dadams, con la contraseña firstpw.
 - Agregue los usuarios nuevos al grupo **instructors** complementario. El grupo principal debería permanecer como el grupo privado del usuario.
 - Configure las tres cuentas recientemente creadas para que venzan en 60 días a partir de hoy.
 - Cambie la directiva de contraseña para la cuenta gorwell a fin de solicitar una contraseña nueva cada 10 días.
 - Obligue a los tres usuarios creados recientemente a que cambien sus contraseñas la primera vez que inicien sesión.
 - a. Cambie los parámetros de configuración del sistema predeterminados para los usuarios creados recientemente a fin de garantizar que sus contraseñas se cambien por lo menos cada 60 días.

```
[student@serverX ~]$ sudo vim /etc/login.defs
[student@serverX ~]$ cat /etc/login.defs
...Output omitted...
PASS_MAX_DAYS 60
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_MIN_LEN 5
PASS_WARN_AGE 7
...Output omitted...
```

b. Cree un grupo nuevo con el nombre instructores con un GID de 30 000.

```
[student@serverX ~]$ sudo groupadd -g 30000 instructors [student@serverX ~]$ tail -5 /etc/group stapdev:x:158: pesign:x:989: tcpdump:x:72: slocate:x:21: instructors:x:30000:
```

c. Cree tres usuarios nuevos: **gorwell**, **rbradbury** y **dadams** con la contraseña **firstpw** y agréguelos al grupo complementario **instructors**. El grupo principal debería permanecer como el grupo privado del usuario.

```
[student@serverX ~]$ sudo useradd -G instructors rbradbury
[student@serverX ~]$ sudo useradd -G instructors rbradbury
[student@serverX ~]$ sudo useradd -G instructors dadams
[student@serverX ~]$ tail -5 /etc/group
slocate:x:21:
instructors:x:30000:gorwell,rbradbury,dadams
gorwell:x:1001:
rbradbury:x:1002:
dadams:x:1003:
[student@serverX ~]$ sudo passwd gorwell
Changing password for user gorwell.
New password: firstpw
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password: firstpw
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

```
[student@serverX ~]$ sudo passwd rbradbury
[student@serverX ~]$ sudo passwd dadams
```

d. Determine la fecha en 60 días en el futuro y establezca esa fecha como fecha de vencimiento de cada una de las tres cuentas de usuario nuevas.

```
[student@serverX ~]$ date -d "+60 days"

Mon April 5 11:49:24 EDT 2014

[student@serverX ~]$ sudo chage -E 2014-04-05 gorwell

[student@serverX ~]$ sudo chage -E 2014-04-05 rbradbury
[student@serverX ~]$ sudo chage -E 2014-04-05 dadams
```

e. Cambie la directiva de contraseña para la cuenta gorwell a fin de solicitar una contraseña nueva cada 10 días.

```
[student@serverX ~]$ sudo chage -M 10 gorwell
```

[student@serverX ~]\$ chage -1 gorwell

Last password change : Feb 04, 2014
Password expires : Feb 14, 2014

Password inactive : never

Account expires : April 05, 2014

Minimum number of days between password change : 0

Maximum number of days between password change : 10

Number of days of warning before password expires : 7

f. Obligue a los tres usuarios creados recientemente a que cambien sus contraseñas la primera vez que inicien sesión.

```
[student@serverX ~]$ sudo chage -d 0 gorwell
[student@serverX ~]$ sudo chage -d 0 rbradbury
[student@serverX ~]$ sudo chage -d 0 dadams
```

- 6. Cree el directorio compartido /home/instructors en serverX según los siguientes requisitos:
 - El directorio es propiedad del usuario root y los instructores del grupo.
 - Establezca los permisos en el directorio /home/instructors para que tenga el SETGID bit establecido en el directorio, para que el propietario y el grupo tengan permisos totales de lectura, escritura y ejecución, y otros usuarios tengan permiso de lectura del directorio.
 - a. Abra una ventana de terminal y conviértase en usuario root en serverX.

```
[student@serverX ~]$ su -
Password: redhat
[root@serverX ~]#
```

b. Cree el directorio /home/instructors.

```
[root@serverX ~]# mkdir/home/instructors
```

c. Cambie los permisos del grupo en el directorio /home/instructors para que pertenezca a los instructores de grupo.

```
[root@serverX ~]# chown:instructors/home/instructors
```

d. Establezca los permisos en el directorio /home/instructors para que sea un directorio GID bit establecidos (2), para que el propietario (7) y el grupo (7) tengan permisos totales de lectura, escritura y ejecución, y otros usuarios tengan permisos de lectura (4) del directorio.

```
[root@serverX ~]# chmod 2774 /home/instructors
```

e. Compruebe que los permisos hayan sido establecidos correctamente.

```
[root@serverX ~]# Is -Id /home/instructors
drwxrwsr--. 2 root instructors 1024 Dec 9 1:38 /home/instructors
```

- 7. Determine cuál es el proceso que usa la mayoría de los recursos del CPU en serverX y finalícelo.
 - a. En una ventana de terminal, ejecute la utilidad **top**. Modifique el tamaño de la ventana para que sea lo más alta posible. La utilidad top clasifica todos los procesos según la utilización del CPU. El proceso cpuhog es el que tiene el uso más elevado del CPU.

```
[root@serverX ~]# top
top - 12:47:46 up 2:02, 3 users, load average: 1.67, 1.25, 0.73
Tasks: 361 total, 6 running, 355 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 98.5 us, 1.4 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.1 si, 0.0 st
KiB Mem: 2043424 total, 897112 used, 1146312 free, 1740 buffers
KiB Swap: 4079612 total, 0 used, 4079612 free. 296276 cached Me
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
4019 root 20 0 4156 76 0 R 57.5 0.0 2:54.15 cpuhog
2492 student 20 0 1359500 168420 37492 S 16.8 8.2 3:55.58 gnome-shell
1938 root 20 0 189648 35972 7568 R 1.9 1.8 0:29.66 Xorg
2761 student 20 0 620192 19688 12296 S 0.4 1.0 0:04.48 gnome-termi+
salida truncada
```

b. Salga de la pantalla de **top**.

Presione q para salir.

c. Finalice el proceso cpuhog con la línea de comandos. Confirme que los procesos ya no se muestren en top.

[root@serverX ~]# pkill cpuhog

- 8. Detenga el servicio de impresión cups, que está actualmente en ejecución en serverX. El servicio no debería iniciarse en forma automática en el arranque del sistema.
 - a. Detenga el servicio cups.

```
[student@serverX ~]$ sudo systemctl stop cups
[student@serverX ~]$ sudo systemctl status cups
```

b. Configure el servicio **cups** para que no se inicie en el momento de arranque del sistema.

```
[student@serverX ~]$ sudo systemctl disable cups
[student@serverX ~]$ sudo systemctl status cups
```

- 9. Configure el servicio ssh en serverX según los siguientes requisitos:
 - El usuario student en serverX puede iniciar sesión con una llave pública SSH para la cuenta student en desktopX.
 - Inhabilite el inicio de sesión de ssh para el usuario root y la autenticación de SSH con contraseña en serverX.
 - a. Genere la clave pública de SSH en serverX como usuario student.

```
[student@serverX ~]$ ssh-keygen
```

b. Instale la clave pública de SSH (generada previamente en serverX) en la cuenta student de desktopX.

```
[student@serverX ~]$ ssh-copy-id desktopX /usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
```

/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys

student@desktopX's password: student

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh'student@desktopX" and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

c. Inicie sesión, luego cambie a la cuenta root, en la máquina virtual serverX.

```
[student@serverX ~]$ su -
```

d. Personalice el servicio de ssh en serverX mediante la inhabilitación de las conexiones SSH para el usuario root y solo permita el inicio de sesión con clave.

Establezca los parámetros de archivo de configuración necesarios en /etc/ssh/sshd_config:

PermitRootLogin no

PasswordAuthentication no

e. Reinicie el servicio sshd en serverX.

[root@serverX ~]# systemctl restart sshd

f. En otra ventana de terminal en desktopX, valide que el usuario root no pueda conectarse a serverX con el comando **ssh**. Debería fallar porque inhabilitamos los inicios de sesión de root con el servicio de ssh.

[student@desktopX ~]\$ ssh root@serverX

Password: redhat

Permission denied, please try again.

Password: redhat

Permission denied, please try again.

Password: redhat

Permission denied (publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password).

- 10. Su máquina serverX ha sido reubicada en las Bahamas. Tienen que implementar los siguientes cambios en la máquina de serverX:
 - Cambie la zona horaria en la máquina de serverX para que coincida con Bahamas y verifique que la zona horaria se haya modificado en forma adecuada.
 - a. Identifique la zona horaria correcta para Bahamas en serverX.

[root@serverX ~]# tzselect

Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.

Please select a continent or ocean.

- 1) Africa
- 2) Americas
- 3) Antarctica
- 4) Arctic Ocean
- 5) Asia
- 6) Atlantic Ocean
- 7) Australia
- 8) Europe
- 9) Indian Ocean
- 10) Pacific Ocean
- 11) none I want to specify the time zone using the Posix TZ format.

#? 2

Please select a country.

- 1) Anguilla 28) Haiti
- 2) Antigua & Barbuda 29) Honduras
- 3) Argentina 30) Jamaica
- 4) Aruba 31) Martinique
- 5) Bahamas 32) Mexico
- 6) Barbados 33) Montserrat
- ... output omitted ...
- 26) Guatemala 53) Virgin Islands (US)

```
27) Guyana
```

#? 5

The following information has been given:

Bahamas

Therefore TZ='America/Nassau' will be used.

Local time is now: Fri Mar 7 09:38:50 EST 2014.

Universal Time is now: Fri Mar 7 14:38:50 UTC 2014.

Is the above information OK?

- 1) Yes
- 2) No

#? 1

You can make this change permanent for yourself by appending the line

TZ='America/Nassau'; export TZ

to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.

Here is that TZ value again, this time on standard output so that you

can use the /usr/bin/tzselect command in shell scripts:

America/Nassau

b. Cambie la zona horaria a Estados Unidos/Nassau en serverX.

[root@serverX ~]# timedatectl set-timezone America/Nassau

c. Compruebe que la zona horaria se haya configurado correctamente en serverX.

[root@serverX ~]# timedatect1

Local time: Wed 2014-04-09 18:21:06 CEST Universal time: Wed 2014-04-09 16:21:06 UTC

RTC time: Wed 2014-04-09 16:21:06

Timezone: America/Nassau (CEST, +0200)

NTP enabled: yes
NTP synchronized: no
RTC in local TZ: no
DST active: yes

Last DST change: DST began at

Sun 2014-03-30 01:59:59 CET Sun 2014-03-30 03:00:00 CEST

Next DST change: DST ends (the clock jumps one hour backwards) at

Sun 2014-10-26 02:59:59 CEST Sun 2014-10-26 02:00:00 CET

11. Registre el comando para mostrar todas las entradas del diario de **systemd** registradas entre las 9:05:00 y las 9:15:00 en el archivo /home/student/systemdreview.txt.

```
[root@serverX ~]# echo "journalctl --since 9:05:00 --until 9:15:00" >/home/student/systemdreview.tx1
```

- 12. Configure **rsyslogd** mediante el agregado de una regla al archivo de configuración creado recientemente /etc/rsyslog.d/auth-errors.conf para registrar todos los mensajes de autenticación que se graban en el recurso authpriv con el alerta de prioridad, y también más alto en el archivo /var/log/auth-errors. Pruebe la directiva de registro agregada recientemente con el comando **logger**.
 - a. Agregue la directiva para registrar los mensajes de syslog **authpriv.alert** en el archivo /var/log/auth-errors en el archivo de configuración /etc/rsyslog.d/auth-errors.conf.

[root@serverX ~]# echo "authpriv.alert /var/log/auth-errors" >/etc/rsyslog.d/auth-errors.conf

b. Reinicie el servicio **rsyslog** en serverX.

[root@serverX ~]# systemctl restart rsyslog

c. Use **logger** para crear una nueva entrada de registro para /var/log/auth-errors en serverX.

[root@serverX ~]# logger -p authpriv.alert "Logging test authpriv.alert"

d. Verifique que el mensaje enviado a syslog con el comando **logger** aparezca en el archivo /var/log/auth-errors, en serverX en la terminal con **tail /var/log/auth-errors**.

```
[root@serverX ~]# tail /var/log/auth-errors
Feb 13 11:21:53 server1 root: Logging test authpriv.alert
```

- 13. Cree una conexión de red estática nueva con los parámetros de configuración que están en la siguiente tabla. Asegúrese de reemplazar la *X* con el número correcto para sus sistemas.
 - Configure la conexión nueva para que se inicie en forma automática.
 - Otras conexiones no deberían iniciarse automáticamente.
 - Modifique la conexión nueva para que también use la dirección 10.0.X.1/24.
 - Configure el archivo hosts para que 10.0.X.1 pueda denominarse como "myhost".
 - Configure el nombre del host en el servidor X.example.com.

Parámetro	Configuración
Nombre de la conexión	revisión
Dirección IP	172.25. <i>X</i> .11/16
Dirección de puerta de enlace	172.25. <i>X</i> .254
Dirección DNS	172.25.254.254

a. Cree una conexión de red estática nueva con los parámetros de configuración que están en la tabla. Asegúrese de reemplazar la *X* con el número correcto para sus sistemas.

[root@serverX ~]# nmcli con add con-name review ifname eth0 type ethernet ip4 172.25.X.11/24 gw4 172.25.X.254

[root@serverX ~]# nmcli con mod "review" ipv4.dns 172.25.254.254

b. Configure la conexión nueva para que se inicie en forma automática. Otras conexiones no deberían iniciarse automáticamente.

```
[root@serverX ~]# nmcli con mod "review" connection.autoconnect yes
[root@serverX ~]# nmcli con mod "System eth0" connection.autoconnect no
```

c. Modifique la conexión nueva para que también use la dirección 10.0.X.1/24.

```
[root@serverX ~]# nmcli con mod "review" +ipv4.addresses 10.0.X.1/24
```

O, de lo contrario:

```
[root@serverX ~]# echo "IPADDR1=10.0.X.1" >> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-review
[root@serverX ~]# echo "PREFIX1=24" >> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-review
```

d. Configure el archivo hosts para que 10.0.X.1 pueda denominarse como "myhost"...

```
[root@serverX ~]# echo "10.0.X.1 myhost" >> /etc/hosts
```

e. Configure el nombre del host en el servidor X.example.com.

[root@serverX ~]# hostnamectl set-hostname serverX.example.com

14. Sincronice el árbol de directorio /etc en serverX para el directorio /configbackup en serverX.

a. Para poder crear el directorio de destino / configbackup, cambie a la cuenta de usuario root con el comando **su**.

```
[student@serverX ~]$ su -
Password: redhat
[root@desktopX ~]#
```

b. Cree el directorio de destino para los archivos de configuración de serverX.

```
[root@serverX ~]# mkdir /configbackup
```

c. Use el comando **rsync** para sincronizar el árbol de directorio /etc en serverX para el directorio /configsync en serverX.

Tenga en cuenta que solo el usuario root puede leer todo el contenido del directorio /etc en serverX.

```
[root@serverX ~]# rsync -av /etc /configbackup
...
```

- 15. Cree un archivo con el nombre /root/configuration-backup-server.tar.gz con el directorio /configbackup como contenido.
 - a. Guarde el directorio /configbackup en el archivo /root/configuration-backup-server.tar.gz.

```
[root@serverX ~]# tar czf /root/configuration-backup-server.tar.gz /configbackup
```

- 16. Para preparar el árbol de directorio archivado a fin de compararlo con los archivos de configuración usados en forma activa y actual en serverX, extraiga los contenidos del archivo /root/configuration-backup-server.tar.gz en el directorio /tmp/configcompare/ en serverX.
 - a. Conéctese a la máquina de serverX como usuario root con **ssh**.

```
[root@desktopX ~]# ssh root@serverX
Password: redhat
[root@serverX ~]#
```

b. Cree el directorio de destino /tmp/configcompare/ donde se extraerá los contenidos del archivo /root/configuration-backup-server.tar.gz.

```
[root@serverX ~]# mkdir /tmp/configcompare
```

c. Cambie el directorio de destino /tmp/configcompare/ en serverX.

```
[root@serverX ~]# cd /tmp/configcompare
[root@serverX configcompare]#
```

d. Extraiga los contenidos del archivo /root/configuration-backup-server.tar.gz en el directorio /tmp/configcompare/ de serverX.

```
[root@serverX configcompare]# tar xzf /root/configuration-backup-server.tar.gz
```

- 17. Realice las siguientes tareas en la máquina de serverX:
 - Use **ssh** para ejecutar el comando **hostname** en desktopX como usuario student. Envíe el resultado del comando **hostname** al archivo /tmp/scpfile.txt en desktopX.
 - Use **scp** para copiar el archivo /tmp/scpfile.txt desde desktopX hacia /home/student/scpfile.txt.
 - a. Use **ssh** para ejecutar el comando **hostname** en desktopX como usuario student. Envíe el resultado del comando **hostname** al archivo /tmp/scpfile.txt en desktopX.

```
[root@serverX ~]# ssh student@desktopX 'hostname >/tmp/scpfile.txt'
```

b. Use **scp** para copiar el archivo /tmp/scpfile.txt desde desktopX hacia /home/student/scpfile.txt en la máquina que tiene instalado serverX.

```
[root@serverX ~]# scp root@desktopX:/tmp/scpfile.txt /home/student/
```

18. Cree el archivo /etc/yum.repos.d/localupdates.repo para habilitar el repositorio "Updates" que está en la máquina content. Debería acceder al contenido que está en la siguiente URL:

http://content.example.com/rhel7.0/x86 64/errata. No controle las firmas de GPG.

Cree el archivo /etc/yum.repos.d/localupdates.repo con el siguiente contenido:

```
[updates]
name=Red Hat Updates
baseurl=http://content.example.com/rhel7.0/x86_64/errata
enabled=1
gpgcheck=0
```

- 19. Configure serverX para que respete los requisitos de software específico.
 - El paquete núcleo debe actualizarse a la versión más reciente.
 - Debe instalarse el paquete xsane-gimp.
 - Debe instalarse el paquete rht-system.
 - Por motivos de seguridad, serverX no debe tener instalado el paquete wvdial.
 - a. Actualice el paquete núcleo.

yum update kernel

b. Instale el paquete xsane-gimp..

yum install xsane-gimp

c. Instale el paquete rht-system..

yum install rht-system

d. Por motivos de seguridad, serverX no debe tener instalado el paquete wvdial.

yum remove wvdial

20. Genere un informe de uso con el comando **du** del directorio /usr/share/fonts en serverX y guarde el resultado en el archivo /home/student/dureport.txt.

```
[root@serverX ~]# du /usr/share/fonts >/home/student/dureport.txt
```

- 21. Identifique y monte un sistema de archivos agregado recientemente por UUID en el directorio /mnt/datadump en serverX.
 - a. Identifique el sistema de archivos agregados recientemente con el comando **blkid** en serverX.

```
[root@serverX ~]# blkid
/dev/vda1: UUID="46f543fd-78c9-4526-a857-244811be2d88" TYPE="xfs"
/dev/vdb1: UUID="a84f6842-ec1d-4f6d-b767-b9570f9fcdc0" TYPE="xfs"
```

b. Cree el punto de montaje /mnt/datadump en serverX.

```
[root@serverX ~]# mkdir /mnt/datadump
```

c. Monte el sistema de archivos de UUID en el directorio /mnt/datadump en la máquina de serverX.

```
[root@serverX ~]# mount UUID="a84f6842-ec1d-4f6d-b767-b9570f9fcdc0" /mnt/datadump
```

22. Cree el enlace blando /root/mydataspace, que apunte al directorio /mnt/datadump en serverX.

```
[root@serverX ~]# ln -s /mnt/datadump /root/mydataspace
```

23. Registre el comando para encontrar todos los enlaces flexibles en serverX que tengan datos como parte de su nombre en el archivo /home/student/find.txt.

```
[root@serverX ~]# echo "find / -type l -name '*data*'" >/home/student/find.txt
```

24. Cuando esté listo para controlar su trabajo, ejecute **lab sa1-review grade** en serverX.

[root@serverX ~]# lab sa1-review grade

Back

Continue to next Lesson

Terms and Conditions | Privacy Policy

© Copyright 2017 - Gilmore Global, All rights reserved.