

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

TEMA 3

Almacenamiento y transferencia de
archivos

2CFSH

GERARDO CANO

ASO

Trabajo de laboratorio: Almacenamiento y transferencia de archivos.....	2
1 .En serverb, sincronice el árbol de directorios /etc de servera con el directorio / configsync.	3
2 .Cree un archivo configfile-backup-servera.tar.gz con los contenidos del directorio /configsync.	4
3 .Copie de forma segura el archivo de la colección /root/configfile-backup-servera.tar.gz desde serverb al directorio /home/student en workstation.	5
4 .En workstation, extraiga el contenido en el directorio /tmp/savedconfig/.....	6

TRABAJO DE LABORATORIO: ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS

1. EN SERVERB, SINCRONICE EL ÁRBOL DE DIRECTORIOS /ETC DE SERVERA CON EL DIRECTORIO /CONFIGSYNC.

Primero, me conecto a *serverb* como usuario *root* porque es necesario permisos de *sudo* si es necesario para acceder a */etc*.

```
[student@workstation ~]$ ssh root@serverb
```

Para incronizar */etc* de *servera* a */configsync* en *serverb* (*rsync*) necesitamos usar *sudo* en *serverb* para crear */configsync/* y asegurarnos de que *rsync* pueda leer todo el directorio */etc* de *servera*.

```
[root@serverb ~]$ mkdir /configsync
```

Sincronizar: Copiar */etc* de *servera* al nuevo directorio en *serverb*. Uso *-a* (archivo), *-v* (verboso), y *-r* (recursivo, aunque *-a* lo incluye) —> NOTA: La sintaxis de *rsync* es ORÍGEN REMOTO a DESTINO LOCAL

```
[student@serverb ~]$ rsync -av root@servera:/etc/ /configsync/
```

```
student@workstation ~]$ lab start archive-review
Starting lab.
[student@workstation ~]$ ssh student@serverb
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

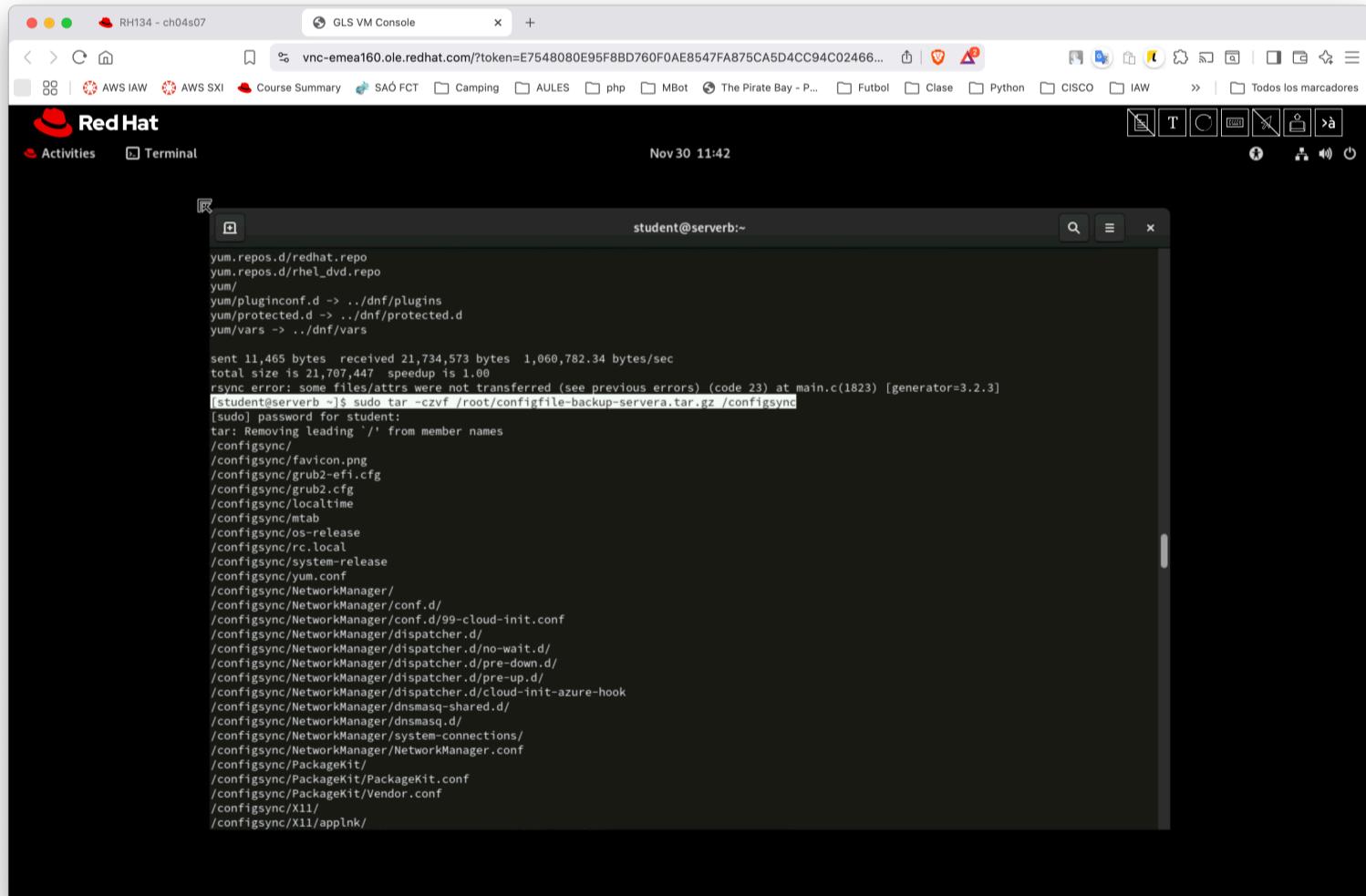
Register this system with Red Hat Insights: insights-client --register
Create an account or view all your systems at https://red.ht/insights-dashboard
Last login: Mon Jul 1 09:10:28 2024
[student@serverb ~]$ sudo rsync -av student@servera:/etc/ /configsync/
[sudo] password for student:
The authenticity of host 'servera (172.25.250.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:yL47fz8yip87sh1cgB91m+6wQteNMGBU5/Kjj960pbs.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'servera' (ED25519) to the list of known hosts.
student@servera's password:
Permission denied, please try again.
student@servera's password:
receiving incremental file list
rsync: [sender] opendir "/etc/audit" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/dhcp" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/firewalld" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/grub.d" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/lvm/archive" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/lvm/backup" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/lvm/cache" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/lvm/devices" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/ntables" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/pki/rsyslog" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/polkit-1/localauthority" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/polkit-1/rules.d" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/sos/cleaner" failed: Permission denied (13)
rsync: [sender] opendir "/etc/sshd_config.d" failed: Permission denied (13)
```

2. CREE UN ARCHIVO CONFIGFILE-BACKUP-SERVERA.TAR.GZ CON LOS CONTENIDOS DEL DIRECTORIO /CONFIGSYNC.

Ahora, Creo el archivo *tar.gz* con el contenido del directorio sincronizado. Es común poner este archivo de respaldo en el directorio de inicio (~) para facilitar su transferencia, pero las instrucciones piden el directorio */root/*. Esto implica que **debe usar sudo** para crear el archivo en */root/*.

Creo el archivo tar.gz de */configsync*. Uso -c (crear), -z (gzip), -v (verboso), -f (archivo) y pongo el archivo de salida en */root/* (requiere sudo)

```
[root@serverb ~]$
tar -czvf /root/configfile-backup-servera.tar.gz /configsync/
```



The screenshot shows a Red Hat Linux desktop environment. In the top-left corner, there's a window titled "GLS VM Console" which displays a web browser with various tabs open. Below the desktop, a terminal window is active with the command:

```
student@serverb:~$ tar -czvf /root/configfile-backup-servera.tar.gz /configsync/
```

The terminal output shows the progress of the tar command, including file names and transfer statistics. The desktop background is a standard Red Hat wallpaper.

3. COPIE DE FORMA SEGURA EL ARCHIVO DE LA COLECCIÓN /ROOT/CONFIGFILE-BACKUP-SERVERA.TAR.GZ DESDE SERVERB AL DIRECTORIO /HOME/ STUDENT EN WORKSTATION.

Tengo que transferir el archivo /root/configfile-backup-servera.tar.gz de serverb a workstation.

Para transferir un archivo de */root/* de un host a otro, hay dos opciones principales desde *serverb*:

1. Usar *scp* como origen remoto (La forma más limpia, ejecutada desde *workstation*)
2. Usar *scp* como origen local (Ejecutada desde *serverb*), que requiere que primero mueva el archivo a un lugar accesible para el usuario *student* en *serverb*.

Salgo de *serverb* (*exit*) para ejecutar el comando *SCP* desde *workstation*.

Tengo problemas porque no me funciona hasta que me doy cuenta que el usuario *student* en el server b no tiene permiso sudo. Así que lo hago con usuario *root*

```

student@workstation:~$ scp student@serverb:/root/configfile-backup-servera.tar.gz /home/student
File "/root/configfile-backup-servera.tar.gz" not found.
Failed to download '/root/configfile-backup-servera.tar.gz'
[student@workstation ~]$ scp student@serverb:/root/configfile-backup-servera.tar.gz /home/student
File "/root/configfile-backup-servera.tar.gz" not found.
Failed to download '/root/configfile-backup-servera.tar.gz'
[student@workstation ~]$ ssh student@serverb
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Register this system with Red Hat Insights: insights-client --register
Create an account or view all your systems at https://red.ht/insights-dashboard
Last login: Sun Nov 30 11:21:10 2025 from 172.25.250.9
[student@serverb ~]$ ls /root/ | grep configfile
ls: cannot open directory '/root/': Permission denied
[student@serverb ~]$ sudo !!
sudo ls /root/ | grep configfile
[sudo] password for student:
configfile-backup-servera.tar.gz
[student@serverb ~]$ exit
logout
Connection to serverb closed.
[student@workstation ~]$ scp student@serverb:/root/configfile-backup-servera.tar.gz /home/student/
File "/root/configfile-backup-servera.tar.gz" not found.
Failed to download '/root/configfile-backup-servera.tar.gz'
[student@workstation ~]$ scp root@serverb:/root/configfile-backup-servera.tar.gz /home/student/
configfile-backup-servera.tar.gz
[student@workstation ~]$ #
```

```
[student@workstation ~]$ scp root@serverb:/root/configfile-backup-servera.tar.gz /home/student/
```

4. EN WORKSTATION, EXTRAIGA EL CONTENIDO EN EL DIRECTORIO /TMP/SAVEDCONFIG/.

Finalmente, creo el directorio de destino y extraigo el archivo en él.

```
[student@workstation ~]$ mkdir /tmp/savedconfig
```

```
[student@workstation ~]$ tar -xzvf /home/student/configfile-backup-servera.tar.gz -C /tmp/savedconfig/
```

