

Ejercicio de Ciberseguridad 2:

Paso 1: Asegúrese de tener acceso a un servidor Linux o a una máquina Linux en la que desee realizar las copias de seguridad.

Servidor local donde se va a hacer el backup por SSH:

```
[ar7yom@luckh4ck backup]$ pwd
/home/ar7yom/Desktop/ar7yom/servers/backup
[ar7yom@luckh4ck backup]$ 5;10u
```

Paso 2: Crea el Script: Utiliza un editor de texto como nano o vi para crear el script.

Script en bash: comprime el archivo, y lo prepara para enviar al servidor.

Se le dio permisos de ejecución con el comando `chmod +x backup.sh`

Se modificaron las rutas de origen y destino y se proveto la ruta del servidor

```
GNU nano 7.2 backup.sh
#!/bin/bash

# Directorio de origen que deseas respaldar
origen="$HOME/.config/backup"

# Directorio de destino donde se almacenaran las copias de seguridad
destino="$HOME/Desktop"

# Nombre del archivo de copia de seguridad con marca de tiempo
archivo_destino="$destino/respaldo_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).tar.gz"

#ruta del servidor
server="$HOME/Desktop/ar7yom/servers/backup"

# Comprimir si la copia de seguridad se realizo con exito
if [ $? -eq 0 ]; then
    tar -czvf $archivo_destino -C $origen .
    scp "$archivo_destino" ar7yom@192.168.1.108:$server
    echo "Copia de seguridad exitosa en $server"
else
    echo "Error al realizar la copia de seguridad."
fi
```

Paso 3: Se ejecuta manualmente el script

```
[ar7yom@luckh4ck Ejercicio-2]$ ./backup.sh
./
./batman.jpg
respaldo_20240118_140931.tar.gz 100% 532KB 51.5MB/s 00:00
Copia de seguridad exitosa en /home/ar7yom/Desktop/ar7yom/servers/backup
[ar7yom@luckh4ck Ejercicio-2]$
```

Paso 4: Programamos la tarea cron con crontab -e:

Comprobamos si funciona cada 1 minuto:

```
GNU nano 7.2 /tmp/crontab.JFT6qW
* * * * /bin/bash $HOME/Desktop/Ejercicios/Ejercicio-2/backup.sh
```

Cada 1,0s: ls -l luckh4ck: Thu Jan 18 16:41:17 2024

```
total 1072
-rw-r--r-- 1 ar7yom ar7yom 545129 ene 18 16:40 respaldo_20240118_164000.tar.gz
-rw-r--r-- 1 ar7yom ar7yom 545129 ene 18 16:41 respaldo_20240118_164100.tar.gz
```

Lo programamos para que se ejecute todos los días a las 14 horas:

```
GNU nano 7.2 /tmp/crontab.HypvzM
00 14 * * * /bin/bash $HOME/Desktop/Ejercicios/Ejercicio-2/backup.sh
```

[1 linea leida]

^G Ayuda	^O Guardar	^W Buscar	^K Cortar	^T Ejecutar	^C Ubicación	M-U Deshacer
^X Salir	^R Leer fich.	^E Reemplazar	^U Pegar	^J Justificar	^_ Ir a línea	M-E Rehacer

Backup finalizado.