

Resolución Ejercicio 2 -- Saint

La tarea consistía en revisar este repositorio y modificar el script dentro del directorio. Podríamos conectarlo a un servidor o hacerlo por la nube. Mi resolución consiste en una implementación simple usando RClone. Se puede ver el script final abajo

```
#!/bin/bash

# Directorio de origen que deseas respaldar
source="/home/s4int/Documents/Backup-Utility"
# Directorio de destino (local)
local_dest="/Backups/Backup-Utility"
# Directorio de destino (cloud) Usando RClone
remote_dest="gdrive:/Backups/GDrive"

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

# Comprimir y copiar los archivos de origen al directorio local
tar -czvf "$archivo_destino" "$source"

# Comprobar si la operación de compresión y copia fue exitosa
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Copia de seguridad local exitosa en $archivo_destino"
else
    echo "Error al realizar la copia de seguridad local."
    exit 1 # Salir del script si hay un error
fi

# Sincronizar el directorio local con el directorio cloud usando RClone
rclone sync "$local_dest" "$remote_dest" --config="/home/s4int/.config/rclone/rclone.conf"

# Comprobar si la sincronización con el cloud fue exitosa
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Sincronización con el cloud exitosa."
else
    echo "Error al sincronizar con el cloud."
    exit 1 # Salir del script si hay un error
fi

# Mensaje de éxito
echo "¡La copia de seguridad y sincronización se han realizado correctamente!"
```

Paso a paso

1. Me basé en el script de Daniela para luego crear mi propio script con el nombre test.sh.
2. Lo primero que hice fue hacer el backup localmente. Es decir, usé el source y el destino local y no incluí la sección de la parte cloud. Estos son los resultados:

```
(s4int@kali)~[/Documents/Backup-Utility]
$ sudo ./test.sh
[sudo] password for s4int:
tar: Removing leading '/' from member names
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/README.md
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/test.sh
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/packed-refs
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/info/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/info/exclude
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/remotes/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/remotes/origin/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/remotes/origin/HEAD
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/heads/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/refs/heads/main
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/logs/HEAD
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/index
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/remotes/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/remotes/origin/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/remotes/origin/HEAD
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/tags/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/heads/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/refs/heads/main
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/objects/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/objects/info/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/objects/pack/
/home/s4int/Documents/Backup-Utility/.git/objects/pack/pack-1e89754d86e2c2333d0ee
07ed96ad0fceb0eb3a9.rev
```

```
(root@kali)~[/Backups/Backup-Utility]
# ls
respaldo_20240119_144623.tar.gz  respaldo_20240119_151502.tar.gz
respaldo_20240119_145201.tar.gz  respaldo_20240119_151542.tar.gz
respaldo_20240119_145612.tar.gz  respaldo_20240119_163649.tar.gz
respaldo_20240119_150359.tar.gz
```

3. Luego de eso, me concentré en configurar correctamente el RClone. Vi la documentación y pude configurarlo correctamente.

```
(s4int@kali)-[~/Documents/Backup-Utility]
$ sudo rclone config
2024/01/19 16:41:29 NOTICE: Config file "/root/.config/rclone/rclone.conf" not found - using defaults
No remotes found, make a new one?
n) New remote
s) Set configuration password
q) Quit config
n/s/q> |
```

4. Luego de configurar el RClone correctamente, tuve que buscar el rclone.conf para poder incluirlo en el bash script para que funcionara.

```
(s4int@kali)-[~/config/rclone]
$ ls
rclone.conf
```

5. Luego, separé los dos casos. Primero, guardo el backup localmente para luego guardarlo en Google Drive. Este es el resultado final:

Name ↓	Owner	Last modified ▼	File size	
respaldo_20240119_163649.tar.gz	me	4:36 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_151542.tar.gz	me	3:15 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_151502.tar.gz	me	3:15 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_150359.tar.gz	me	3:03 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_145612.tar.gz	me	2:56 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_145201.tar.gz	me	2:52 PM me	16 KB	⋮
respaldo_20240119_144623.tar.gz	me	2:46 PM me	16 KB	⋮