



13°

Lab - AWS re/Start Bash Shell Scripts



Tarea 01



Escribiendo un Script

A continuación, se tratarán los siguientes temas:

- Crear un script de bash que automatizará la copia de seguridad de una carpeta

Nota: El formato de los archivos de script son **.sh**, es conveniente repasar acerca de los permisos usando **chmod** de la manera absoluta, donde 1 - ejecución, 2 - escritura y 4 - lectura. Originando lo siguiente

666 (RW / RW / RW)
Esta opción permite que todos los usuarios puedan leer y escribir en un archivo.
777 (RWX / RWX /RWX)
Esta opción permite que todos los usuarios puedan leer, escribir y ejecutar en el archivo o carpeta
755 (RWX / RW / RW)
Con este permiso el propietario del archivo puede leer, escribir y ejecutar en el archivo mientras que los demás leer y escribir en el archivo mas no ejecutar.
644 (RW / R / R)
Con este permiso el propietario puede leer y escribir en el archivo mientras los demás solo pueden leer.
700 (RWX /---)
Con este permiso el propietario tiene el control total del archivo mientras que los demás usuarios no tendrán acceso de ningún tipo al archivo.

Tarea 01



Procedemos a crear el script:

Sintaxis necesaria en la primera línea de un script

- `#!/bin/bash`

Permite obtener la fecha del backup

- `DAY="$(date +%Y_%m_%d_%T_%H_%M)"`

Su nombre y ubicación

- `BACKUP="/home/$USER/backups/$DAY-backup-CompanyA.tar.gz"`

Creación del backup usando **tar**

- `tar -csvgpzf $BACKUP /home/$USER/CompanyA`

```
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ touch backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ sudo chmod 755 backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ nano backup.sh
ec2-user@ip-10-0-10-184:~
GNU nano 2.9.8 backup.sh
#!/bin/bash
DAY="$(date +%Y_%m_%d_%T_%H_%M)"
BACKUP="/home/$USER/backups/$DAY-backup-CompanyA.tar.gz"
tar -csvgpzf $BACKUP /home/$USER/CompanyA

[ Read 5 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Linter ^_ Go To Line
```

Tarea 01



Y al ejecutar el script: **./backup.sh**

```
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ ./backup.sh
tar: Removing leading '/' from member names
/home/ec2-user/CompanyA/
/home/ec2-user/CompanyA/Management/
/home/ec2-user/CompanyA/Management/Sections.csv
/home/ec2-user/CompanyA/Management/Promotions.csv
/home/ec2-user/CompanyA/Employees/
/home/ec2-user/CompanyA/Employees/Schedules.csv
/home/ec2-user/CompanyA/Finance/
/home/ec2-user/CompanyA/Finance/Salary.csv
/home/ec2-user/CompanyA/Finance/Hourly.csv
/home/ec2-user/CompanyA/HR/
/home/ec2-user/CompanyA/HR/Managers.csv
/home/ec2-user/CompanyA/HR/Assessments.csv
/home/ec2-user/CompanyA/IA/
/home/ec2-user/CompanyA/SharedFolders/
```

Asimismo, notamos que el backup se almacenó en la ubicación correspondiente con la respectiva fecha.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ cd backups/
[ec2-user@ip-10-0-10-184 backups]$ ls
2023 12 31 05:20:34 05 20-backup-CompanyA.tar.gz
```