



## 251-[LX]-Lab - Scripts de Bash Shell

### Datos Generales:

**Nombre:** Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

**País:** Chile

**Fecha:** 09/09/2023

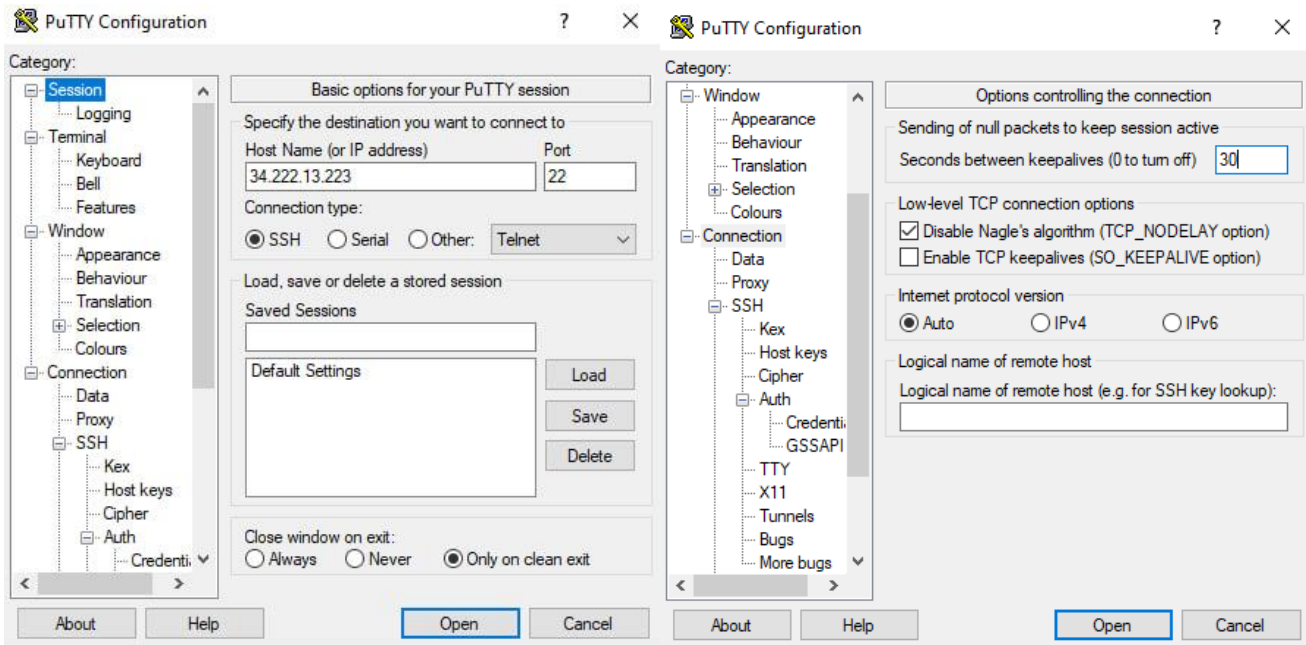
**Contacto:** [tomas.villaseca.c@gmail.com](mailto:tomas.villaseca.c@gmail.com)

En este laboratorio, hará lo siguiente:

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

# Tarea 1: conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux mediante SSH

1. Abrir Putty.exe: Se ingresa dirección IPv4 de la instancia EC2 en la sección Session.
2. En la sección Connection → SSH → Auth → Credentials se ingresa el archivo PPK descargado anteriormente.
3. En la sección Connection se establece **Seconds between keepalive en 30 (el valor predeterminado es 0).**



4. Se hace click en "Open" para validar y conectarse al Host.



## Tarea 2: Escribir un script de Shell

Un script es un archivo de texto que contiene un conjunto de comandos.

- Para crear un script en bash, simplemente cree un nuevo archivo de texto y escriba los comandos de bash que desea ejecutar. Luego, guarde el archivo con la extensión .sh
- ./script.sh = ejecutar script

pwd = muestra el directorio de trabajo actual.

ls = muestra el contenido de un directorio.


- -l = muestra información detallada (permisos)

touch = crear archivos.

chmod = cambia los permisos de un archivo o directorio .

modo absoluto:

- 4 = permiso de lectura
- 2 = permiso de escritura
- 1 = permiso de ejecución
- Se pueden sumar para entregar multiples permisos
- User – Group – Other

 ec2-user@ip-10-0-10-165:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ ls
backups  CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ touch backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ sudo chmod 755 backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 2 ec2-user root      6 Sep  9 22:48 backups
-rwxr-xr-x 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  9 22:48 backup.sh
drwxr-xr-x 8 ec2-user root    97 Sep  9 22:48 CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$
```

Editar script backup.sh utilizando nano para ingresar los comandos:

```
ec2-user@ip-10-0-10-165:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ nano backup.sh  
GNU nano 2.9.8  
#!/bin/bash  
DAY="$(date +%Y_%m_%d_%T_%H_%M)"  
BACKUP="/home/$USER/backups/$DAY-backup-CompanyA.tar.gz"  
tar -csvgzf $BACKUP /home/$USER/CompanyA
```

Los scripts de bash siempre deben comenzar con `#!/bin/bash` para que se puedan ejecutar correctamente.

Ejecutar script backup.sh:

```
ec2-user@ip-10-0-10-165:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ ./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/  
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$
```

Verificar que el backup fue creado correctamente:

```
ec2-user@ip-10-0-10-165:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$ ls backups  
2023_09_09_22:54:10_22_54-backup-CompanyA.tar.gz  
[ec2-user@ip-10-0-10-165 ~]$
```

Laboratorio Completado

