



249-[LX]-Lab - El Bash shell

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 09/09/2023

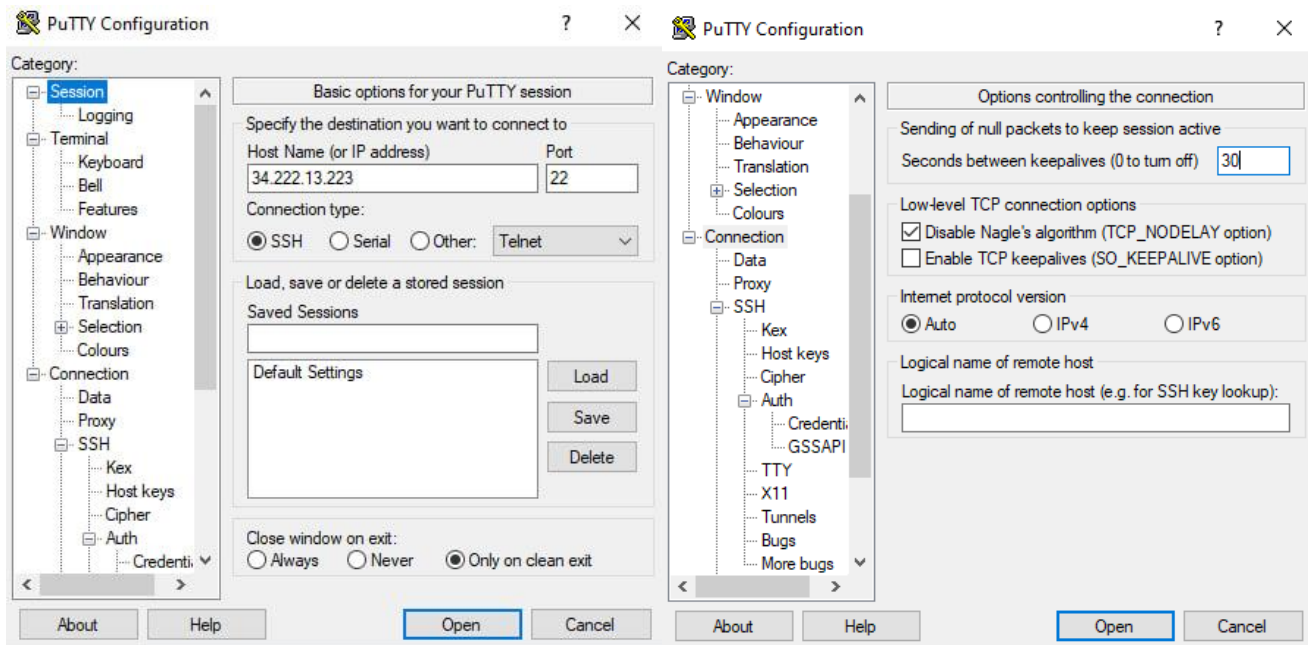
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En este laboratorio, hará lo siguiente:

- Crear y trabajar con un alias para hacer una copia de seguridad de una carpeta completa
- Trabajar en la variable PATH y agregar en ella una nueva 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: Crear un alias para una operación de copia de seguridad


pwd = muestra el directorio de trabajo actual.

ls = muestra el contenido de un directorio.

alias = se utiliza para crear alias, que son nombres alternativos para comandos.

tar = se utiliza para crear, extraer, comprimir y descomprimir archivos.

- -c = crea un archivo tar
- -v = imprime información sobre los archivos o directorios que se están trabajando
- -z = comprime un archivo tar con el algoritmo gzip
- -f = especifica el nombre del archivo tar

 ec2-user@ip-10-0-10-243:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ alias backup='tar -cvzf'
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ backup backup_companyA.tar.gz CompanyA
CompanyA/
CompanyA/Management/
CompanyA/Management/Sections.csv
CompanyA/Management/Promotions.csv
CompanyA/Employees/
CompanyA/Employees/Schedules.csv
CompanyA/Finance/
CompanyA/Finance/Salary.csv
CompanyA/HR/
CompanyA/HR/Managers.csv
CompanyA/HR/Assessments.csv
CompanyA/IA/
CompanyA/SharedFolders/
CompanyA/bin/
CompanyA/bin/hello.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ ls
backup_companyA.tar.gz  CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$
```

Tarea 3: Explorar y actualizar la variable del entorno PATH

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

cat = cambiar el directorio de trabajo actual.

```
ec2-user@ip-10-0-10-243:~/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ cd /home/ec2-user/CompanyA/bin
[ec2-user@ip-10-0-10-243 bin]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA/bin
[ec2-user@ip-10-0-10-243 bin]$ ls
hello.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-243 bin]$ ./hello.sh
Hello ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-243 bin]$ cd ..
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$ ./bin/hello.sh
Hello ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$ ./hello.sh
-bash: ./hello.sh: No such file or directory
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$
```

echo = mostrar texto en la pantalla

Una variable de entorno es una variable que está disponible para todos los procesos que se ejecutan en un sistema operativo.

PATH es una variable de entorno que contiene la lista de rutas de directorios donde el sistema operativo buscará los archivos ejecutables.

Agregar la carpeta **/home/ec2-user/CompanyA/bin** a la variable PATH para poder ejecutar hello.sh desde cualquier directorio:

```
ec2-user@ip-10-0-10-243:~/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/home/ec2-user/.local/bin:/home/ec2-user/bin
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$ PATH=$PATH:/home/ec2-user/CompanyA/bin
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$ hello.sh
Hello ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-243 CompanyA]$
```

Laboratorio Completado

