



## 235-[LX]-Lab - Trabajo con archivos

### Datos Generales:

**Nombre:** Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

**País:** Chile

**Fecha:** 09/09/2023

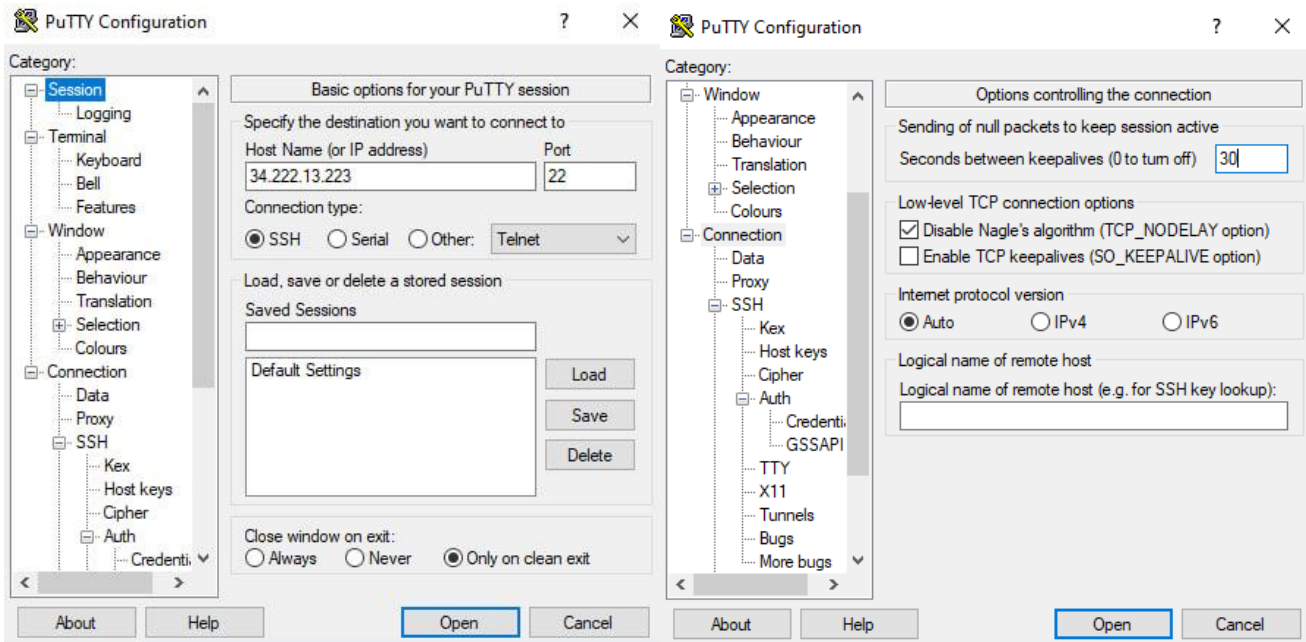
**Contacto:** [tomas.villaseca.c@gmail.com](mailto:tomas.villaseca.c@gmail.com)

En esta sesión de laboratorio, hará lo siguiente:

- Usará **tar** para crear un archivo de copia de seguridad de toda la estructura de carpetas.
- Registrará la creación del archivo de copia de seguridad en un archivo con fecha, hora y nombre.
- Transferirá el archivo de copia de seguridad a otra 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).**



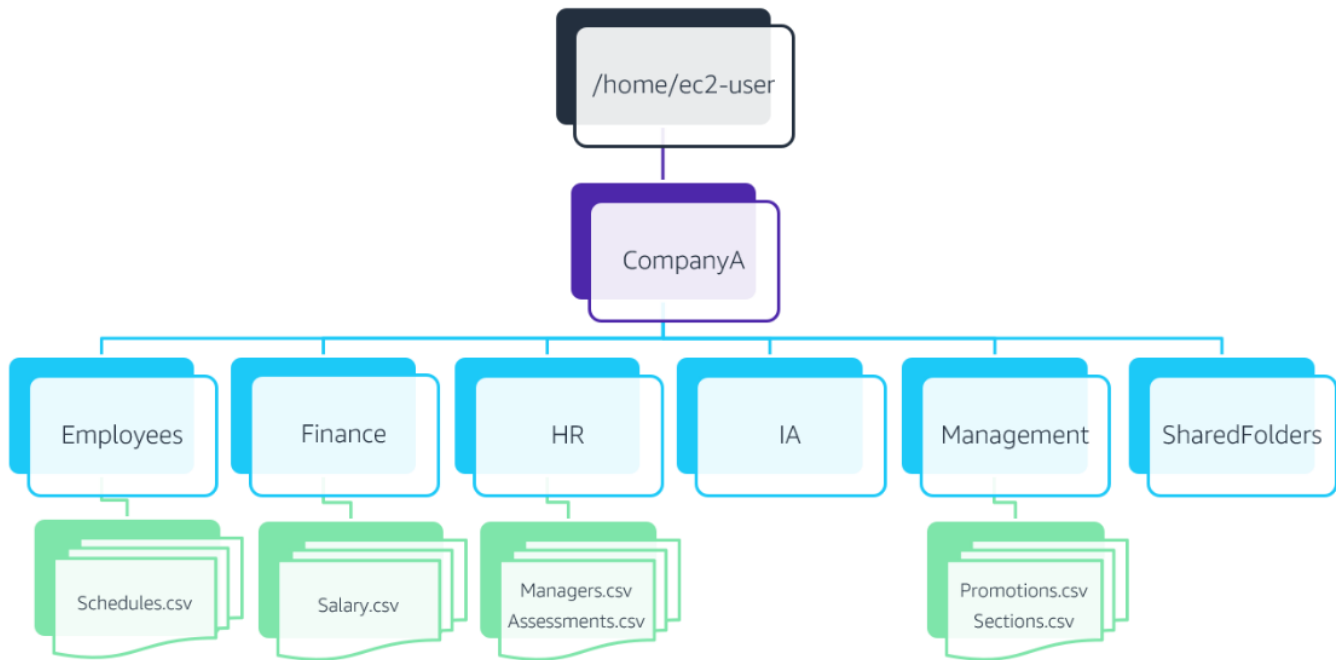
4. Se hace click en “Open” para validar y conectarse al Host.



## Tarea 2: crear una copia de seguridad (Backup)

En esta tarea creará una copia de seguridad de una estructura de archivos completa.

El entorno de trabajo tiene la siguiente estructura de carpetas:




`pwd` = muestra el directorio de trabajo actual

`ls` = muestra el contenido de un directorio

- `-l` = muestra información detallada (permisos)
- `-a` = muestra todos los archivos y directorios incluidos los ocultos.
- `-R` = muestra el contenido de todos los subdirectorios del directorio especificado

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

- `-c` = crea un archivo tar
- `-s` = se utiliza para especificar un filtro que se debe aplicar a los archivos o directorios que se están trabajando
- `-v` = imprime información sobre los archivos o directorios que se están trabajando
- `-p` = se utiliza para preservar los permisos
- `-z` = comprime un archivo tar con el algoritmo gzip
- `-f` = especifica el nombre del archivo tar

 ec2-user@ip-10-0-10-177:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ ls -R CompanyA
CompanyA:
Employees  Finance  HR  IA  Management  SharedFolders

CompanyA/Employees:
Schedules.csv


CompanyA/Finance:
Salary.csv

CompanyA/HR:
Assessments.csv  Managers.csv

CompanyA/IA:

CompanyA/Management:
Promotions.csv  Sections.csv

CompanyA/SharedFolders:
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ █
```

 ec2-user@ip-10-0-10-177:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ tar -csvgzf 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/
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ ls
backup.CompanyA.tar.gz  CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ █
```

## Tarea 3: registrar la copia de seguridad

cd = cambiar de directorio de trabajo actual

touch = crear archivos

echo = imprimir texto en el standard output

tee = copiar la salida de un comando al standard output y a uno o más archivos

cat = mostrar el contenido de archivos

ec2-user@ip-10-0-10-177:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-177 ~]$ cd CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ touch SharedFolders/backups.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ ls SharedFolders
backups.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ echo "25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz" | sudo tee SharedFolders/backups.csv
25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ cat SharedFolders/backups.csv
25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$
```

## Tarea 4: trasladar el archivo de copia de seguridad

mv = mover archivos y directorios

ec2-user@ip-10-0-10-177:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ mv ../backup.CompanyA.tar.gz IA/
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$ ls . IA
.:
Employees Finance HR IA Management SharedFolders

IA:
backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-177 CompanyA]$
```



Laboratorio Completado

