



233-[LX]-Lab - Trabajo con el sistema de archivos Linux

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 08/09/2023

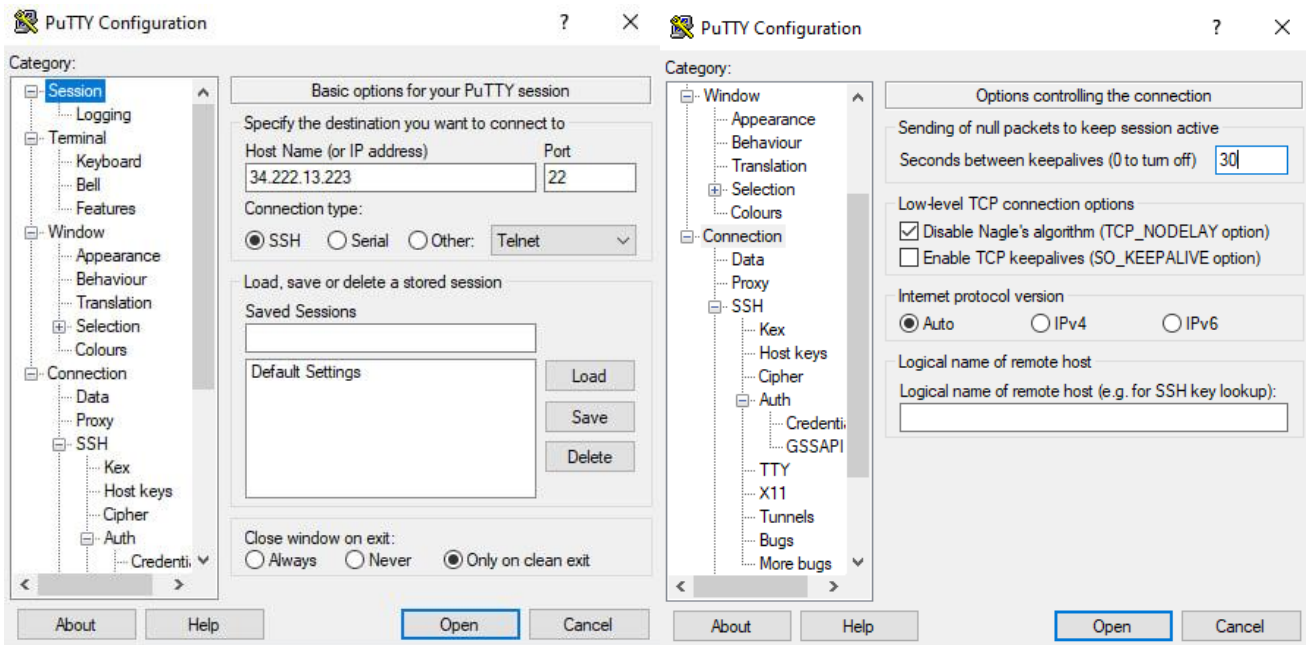
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En esta sesión de laboratorio, hará lo siguiente:

- Crear una estructura de carpetas que se provee en esta sesión de laboratorio
- Crear archivos
- Copiar y trasladar archivos y directorios
- Eliminar archivos y directorios

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).**

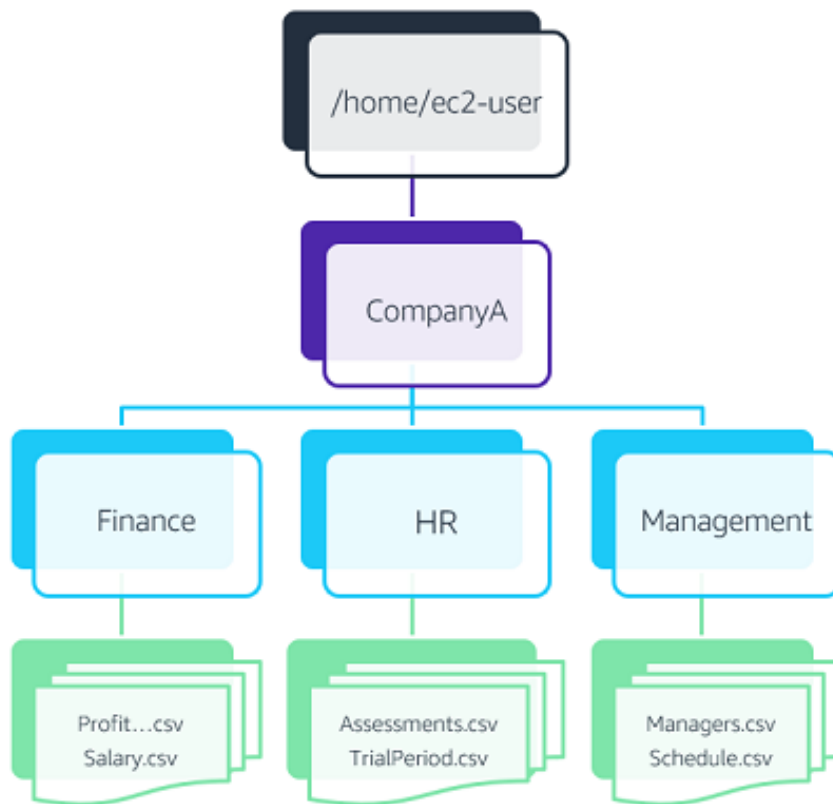


4. Se hace click en "Open" para validar y conectarse al Host.

```
ec2-user@ip-10-0-10-186:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ /   Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Tarea 2: crear una estructura de carpetas

En esta tarea se creará 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


mkdir = crea un nuevo directorio

ec2-user@ip-10-0-10-192:~


```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 ~]$ mkdir CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 ~]$ ls
CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 ~]$
```

cd = cambia el directorio de trabajo actual

- cd .. = cambia al directorio padre del directorio actual

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 ~]$ cd CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA/HR


```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ mkdir Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ cd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA/HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$
```

touch = se utiliza para crear archivos

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ touch Assessments.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ touch TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ ls
Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA/Finance

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ cd ../Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA/Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$ touch Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$ touch ProfitAndLossStatements.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$ ls
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 Finance]$ cd ..
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ touch Management/Manager.csv Management/Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls Management
Manager.csv Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```

Para confirmar que se han creado todas las carpetas y archivos en el directorio CompanyA:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Sep  8 19:57 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 129 Sep  8 19:55 ..
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 59 Sep  8 20:00 Finance
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 52 Sep  8 19:58 HR
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 45 Sep  8 20:01 Management

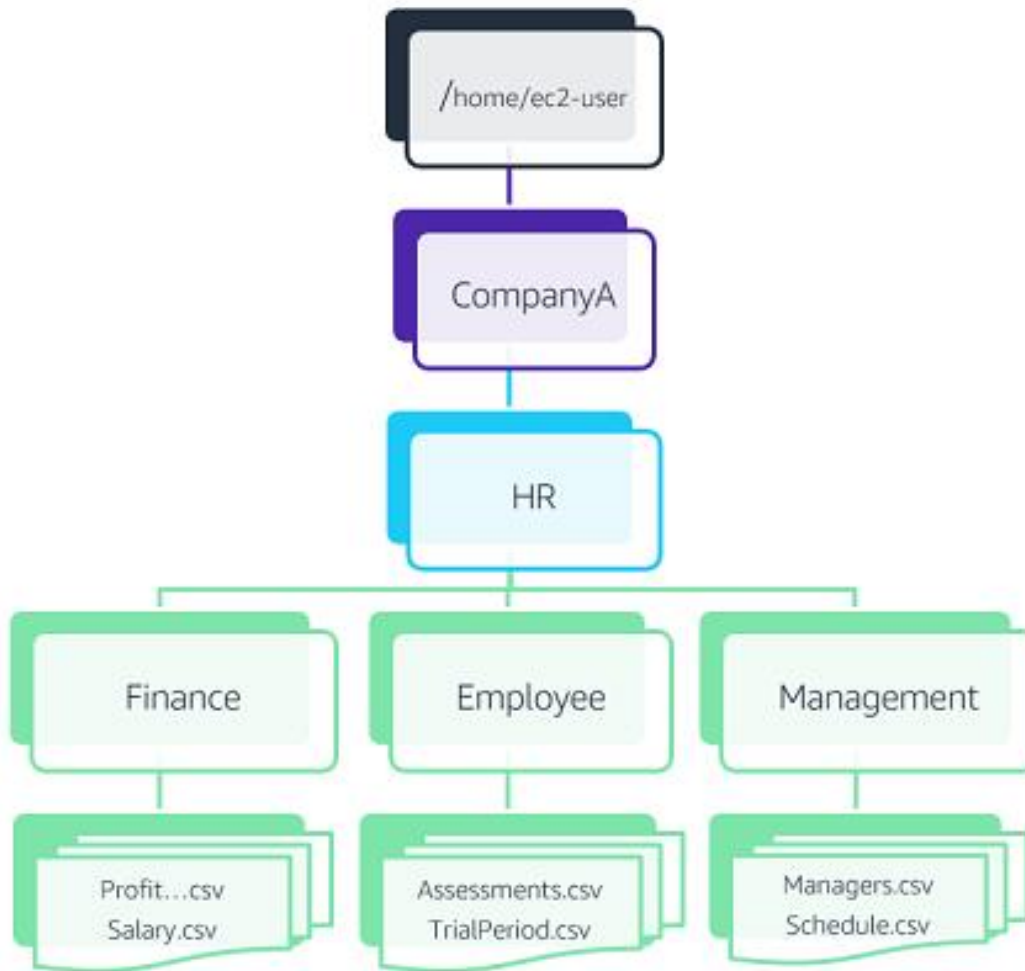
./Finance:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 59 Sep  8 20:00 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Sep  8 19:57 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 20:00 ProfitAndLossStatements.csv
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 20:00 Salary.csv

./HR:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 52 Sep  8 19:58 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Sep  8 19:57 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 19:58 Assessments.csv
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 19:58 TrialPeriod.csv

./Management:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 45 Sep  8 20:01 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Sep  8 19:57 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 20:01 Manager.csv
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user  0 Sep  8 20:01 Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```


Tarea 3: eliminar y reorganizar carpetas

En esta tarea se debe reorganizar la estructura de carpetas:



cp = copia un archivo o directorio de una ubicación a otra

- -r = copia un directorio y todos sus subdirectorios


ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ cp -r Finance HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls HR/Finance
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```


rmdir = elimina un directorio vacío

- -r = eliminar un directorio y todos sus contenidos

rm = elimina un archivo


 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ rmdir Finance
rmdir: failed to remove 'Finance': Directory not empty
```


 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
Finance HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls Finance
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ rm Finance/ProfitAndLossStatements.csv Finance/Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ rmdir Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```

mv = mueve o renombra archivos y directorios

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ mv Management HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls HR/Management
Manager.csv Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ ls
HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-192:~/CompanyA/HR

```
[ec2-user@ip-10-0-10-192 CompanyA]$ cd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ mkdir Employees
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ ls
Assessments.csv Employees Finance Management TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ mv Assessments.csv TrialPeriod.csv Employees
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ ls
Employees Finance Management
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$ ls Employees
Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-192 HR]$
```

Laboratorio Completado

