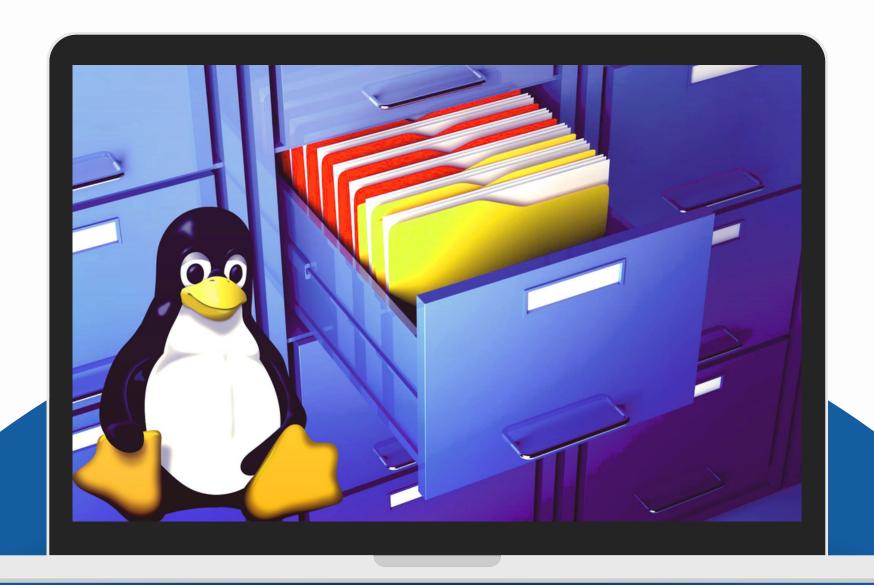


Lab - Trabajo con archivos

Presentación realizada por Brendon Buriol



<u>Objetivos</u>

En este laboratorio se:

- Creará un archivo de copia de seguridad de una estructura de carpetas completa usando tar
- Registrará la creación de la copia de seguridad en un archivo con la fecha, hora y nombre del archivo de copia de seguridad.
- Transferirá el archivo de copia de seguridad a otra carpeta

Tarea 1: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

1-Sobre la esquina superior derecha del Lab, presionaremos en el botón Start Lab



2-Se abrirá una ventana emergente.
Dentro de esta ventana, esperaremos
que el estado de <u>Lab status pase a ready</u>



Start Lab

Region: us-west-2

Lab ID: arn:aws:cloudformation:us-west-2:432716583691:stack/c23732a63630515111809t1w43

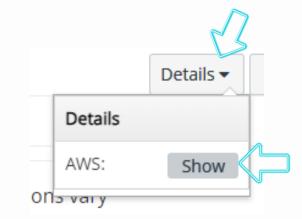
Creation Time: 2023-10-27T15:56:28-0700

Start session at: 2023-10-27T15:56:28-0700 Remaining session time: 01:00:00(60 minutes)

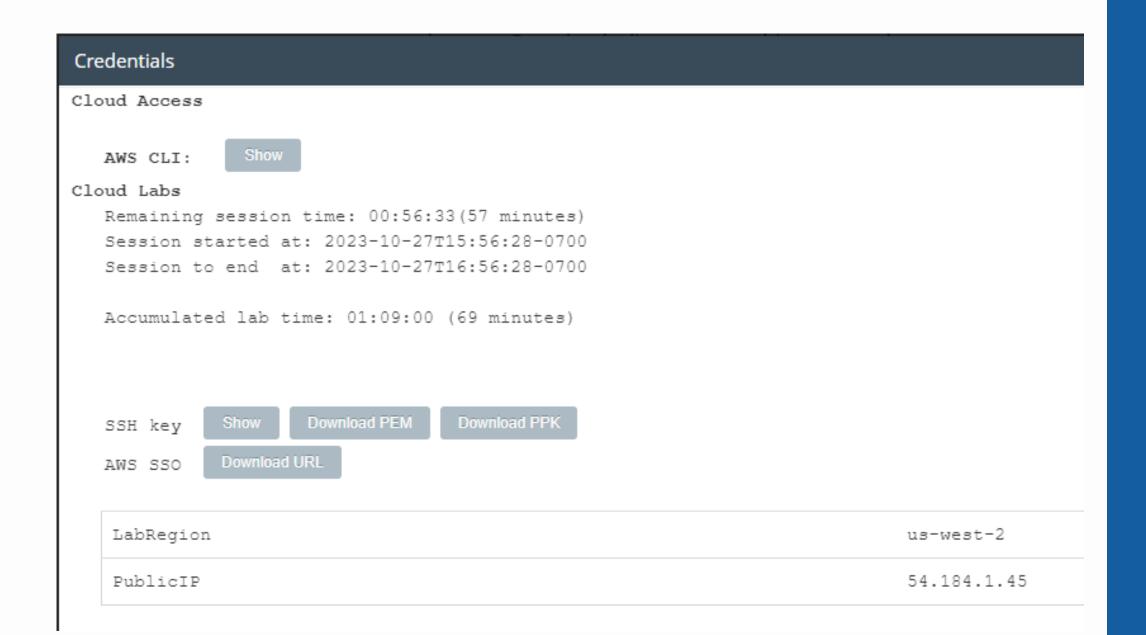
Lab status: ready

Tarea 1: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

3-Luego, desplegaremos Details, para luego presionar en Show

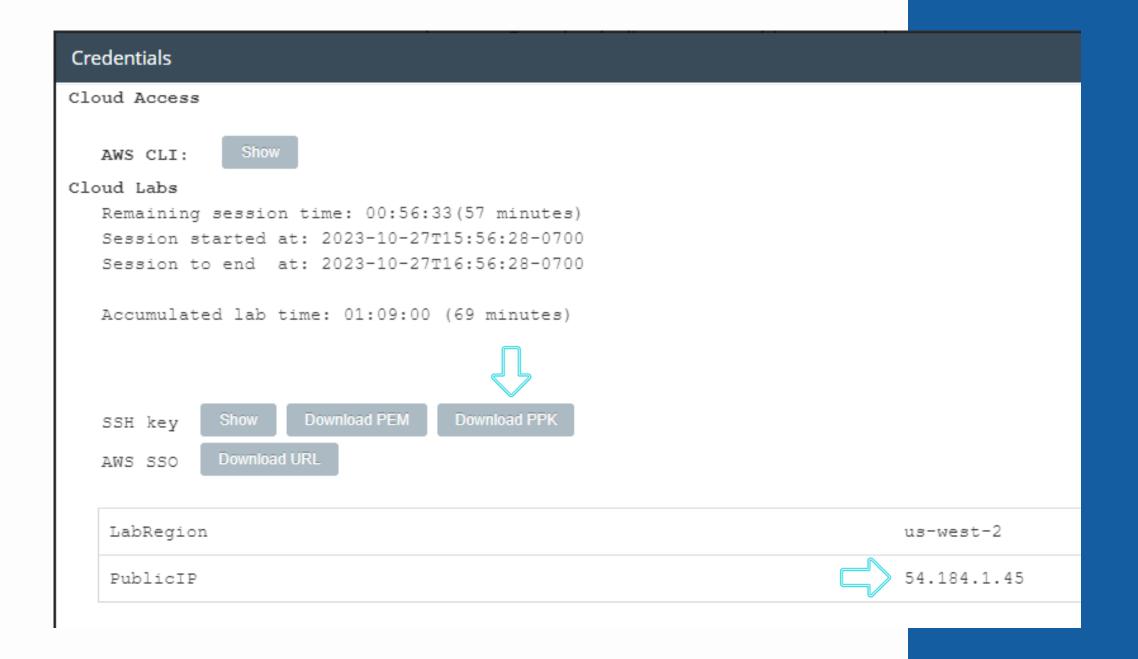


Esto nos muestra los detalles de la instancia iniciada

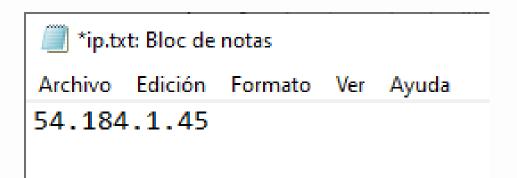


4- Dentro de esta ventana, descargaremos el PPK seleccionando Download PPK.

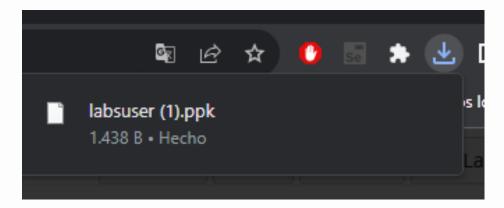
5- Luego, copiaremos el Public IP. Lo pondremos en un archivo txt o lo anotaremos en alguna parte



Así se muestra el PublicIP copiado en este caso

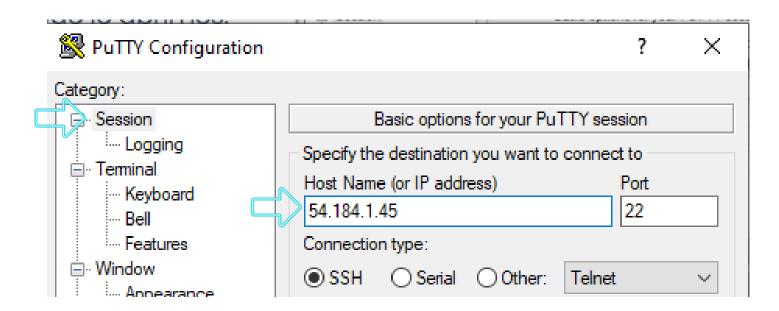


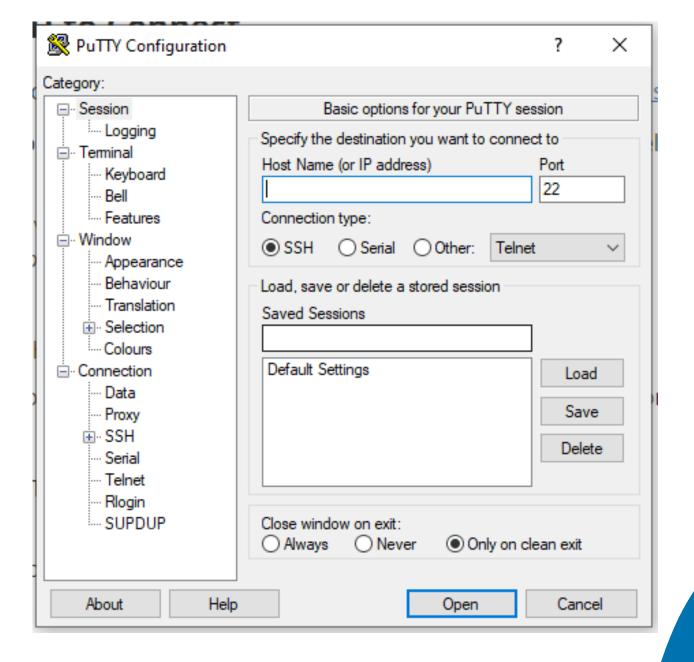
Así se muestra el archivo PPK al descargarse



6- Descargamos PuTTY desde el siguiente enlace y luego lo abrimos: https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty.exe

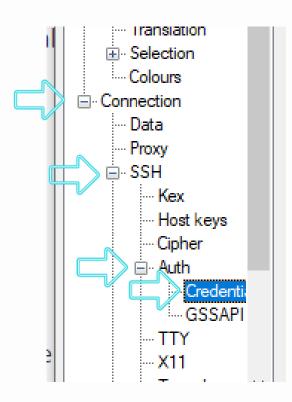
7- Dentro de PuTTY, seleccionaremos Session, y dentro de Host Name, ingresaremos el IP que copiamos en la página 5



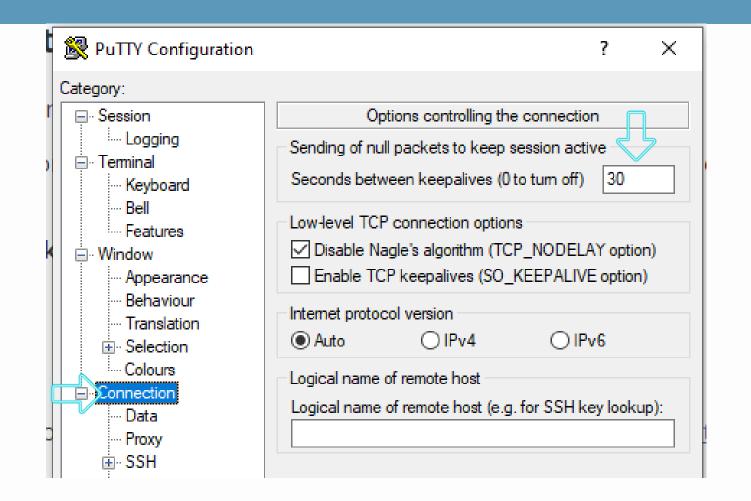


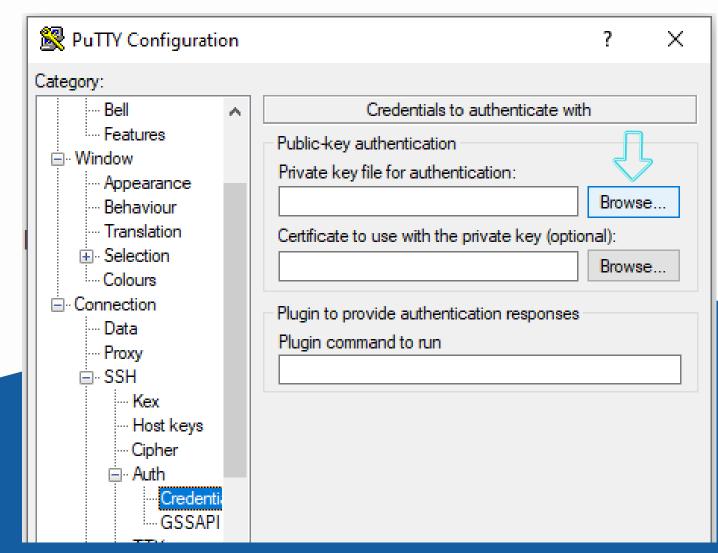
8- Seleccionamos Connection, luego ingresamos <u>30</u> en el campo "Seconds between keepalives"

9- Desplegamos la opción Connection, luego desplegamos SSH, por último desplegamos Auth y presionamos en "Credentials"

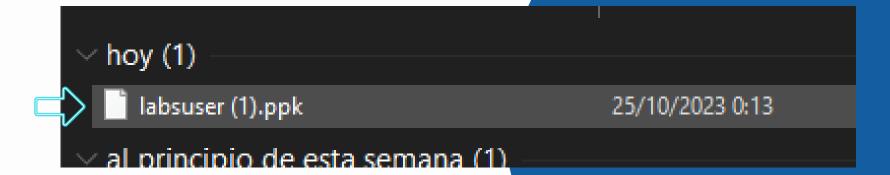


10- Dentro de Credentials, seleccionaremos Browse... dentro de <u>Private key file for</u> <u>authentication.</u>

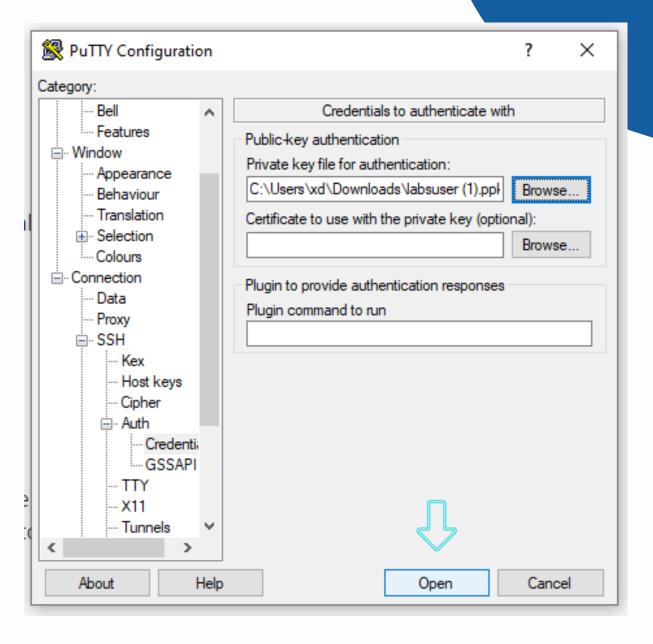




10- Se nos abrirá la carpeta de descargas, donde seleccionaremos el archivo .ppk anteriormente descargado. Presionamos en Abrir

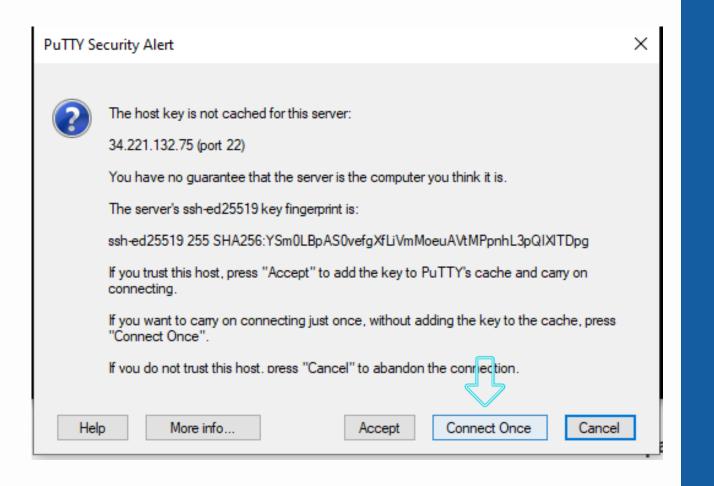


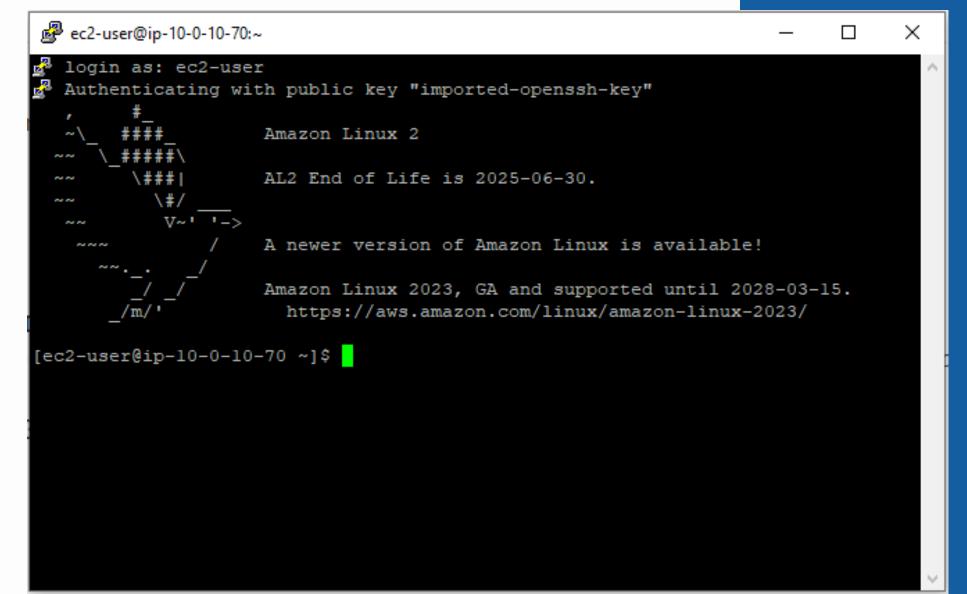
11- Con el archivo cargado, presionaremos en Open



12- Nos aparecerá la siguiente ventana, donde presionaremos en Connect Once

13- En la ventana de terminar que se abre, iniciaremos sesión como <u>ec2-user</u>. Presionamos <u>enter</u> y esto nos conectará a la instancia de Amazon EC2 con el AMI Amazon Linux 2





Tarea 2: crear un backup

Employees

Schedule.csv

Finance

Salary.csv

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

El entorno de trabajo tiene la siguiente estructura de carpetas:

HR

Assessments.csv

Managers.csv

/home/ec2-user

CompanyA

HR

Promotions.csv

Sections.csv

```
/home/ec2-user/CompanyA/
  /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/HR/
  /home/ec2-user/CompanyA/HR/Assessments.csvv
  /home/ec2-user/CompanyA/HR/Managers.csv
  /home/ec2-user/CompanyA/IA/
  /home/ec2-user/CompanyA/Management/
  /home/ec2-user/CompanyA/Management/Promotions.csv
  /home/ec2-user/CompanyA/Management/Sections.csv
  /home/ec2-user/CompanyA/SharedFolders.csv
Management
                  HR
```

14- Para asegurarnos de que estamos en /home/ec2-user/, ingresamos el comando <u>pwd</u> y presionamos Enter.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 ~]$ pwd
/home/ec2-user
```

15- Para corroborar que la carpeta CompanyA existe, ingresaremos <u>Is -R CompanyA</u>. Efectivamente, nos devuelve un resultado satisfactorio.

```
ec2-user@ip-10-0-10-236 ~]$ 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-10-0-10-236 ~]$
```

16- Para crear el backup de toda la carpeta CompanyA, ingresamos <u>tar -csvpzf backup.CompanyA.tar.gz CompanyA.</u>
Para verificar que se creó el archivo, ingresamos <u>ls</u> y luego Enter.

```
CompanyA/SharedFolders:
[ec2-user@ip-10-0-10-236 ~]$ tar -csvpzf 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-10-0-10-236 ~]$ 1s
ackup.CompanyA.tar.gz CompanyA
ec2-user@ip-10-0-10-236 ~]$
```

Tarea 3: registrar el backup

En esta tarea, se crear'a un archivo para registrar la fecha, la hora y el nombre del archivo **tar** de respaldo que fue creado. Este archivo indica cuándo fueron creadas las copias de seguridad y podría ser útil para evitar crear copias de seguridad innecesarias en el futuro.

17- Para movernos a la carpeta CompanyA, ingresamos el código <u>cd /home/ec2-user/CompanyA</u> Luego, para crear un archivo vacío, ingresamos <u>touch SharedFolders/backups.csv</u>

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 ~]$ cd /home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ touch SharedFolders/backups.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$
```

18- Para agregar la fecha, la hora y un nombre de archivo al archivo backups.csv, ingresamos:
echo "25 Aug 25 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz" | sudo tee SharedFolders/backups.csv

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ echo "25 Aug 2021, 16:59, backup.CompanyA.ta
r.gz" | sudo tee SharedFolders/backups.csv
25 Aug 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ | |
```

19- Para ver lo que está dentro del archivo, ingresamos <u>cat SharedFolders/backups.csv</u>

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ cat SharedFolders/backups.csv
25 Aug 2021, 16:59, backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$
```

Tarea 4: mover la carpeta de backup

En esta tarea, se transfiere el archivo de copia de seguridad a la carpeta IA. En un escenario de la vida real, puede seguir estos pasos para que el archivo sea accesible para otro usuario o equipo que no tenga acceso a la carpeta donde creó el archivo de respaldo.

20- Para validar que estamos en la carpeta CompanyA, ingresamos <u>pwd</u>

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$
```

21- Para mover el archivo de backup a la carpeta IA, ingresamos <u>mv ../backup.CompanyA.tar.gz IA/</u>
Para comprobar que se movió con éxito, ejecutamos el comando <u>ls . IA</u>

```
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ mv ../backup.CompanyA.tar.gz IA/
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$ ls . IA
.:
Employees Finance HR IA Management SharedFolders

IA:
backup.CompanyA.tar.gz
[ec2-user@ip-10-0-10-236 CompanyA]$
```

Como comprobamos que se movieron correctamente, se termina el lab :)