

Lab - Usuarios y grupos

Presentación realizada por Brendon Buriol



<u>Objetivos</u>

En este laboratorio vamos a:

- Crear nuevos usuarios con una contraseña predeterminada
- Crear grupos y asignar los usuarios adecuados
- Iniciar sesión como usuarios diferentes

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-2:199207457943:stack/c23732a63633915

Creation Time: 2023-10-25T07:55:16-0700

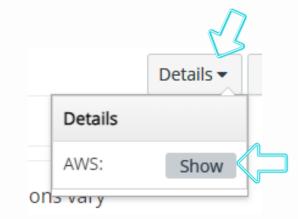
Start session at: 2023-10-25T07:55:16-0700 Remaining session time: 01:00:00(60 minutes)

Lab status: ready

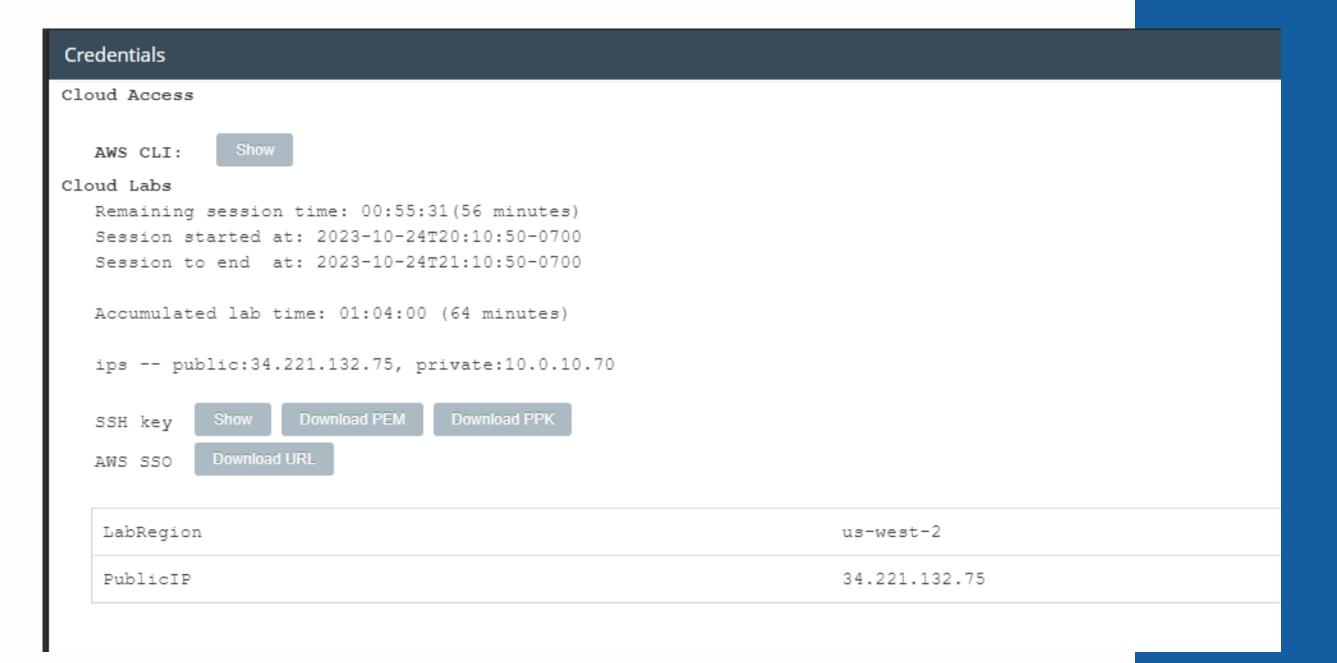


<u>Tarea 1</u>: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

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

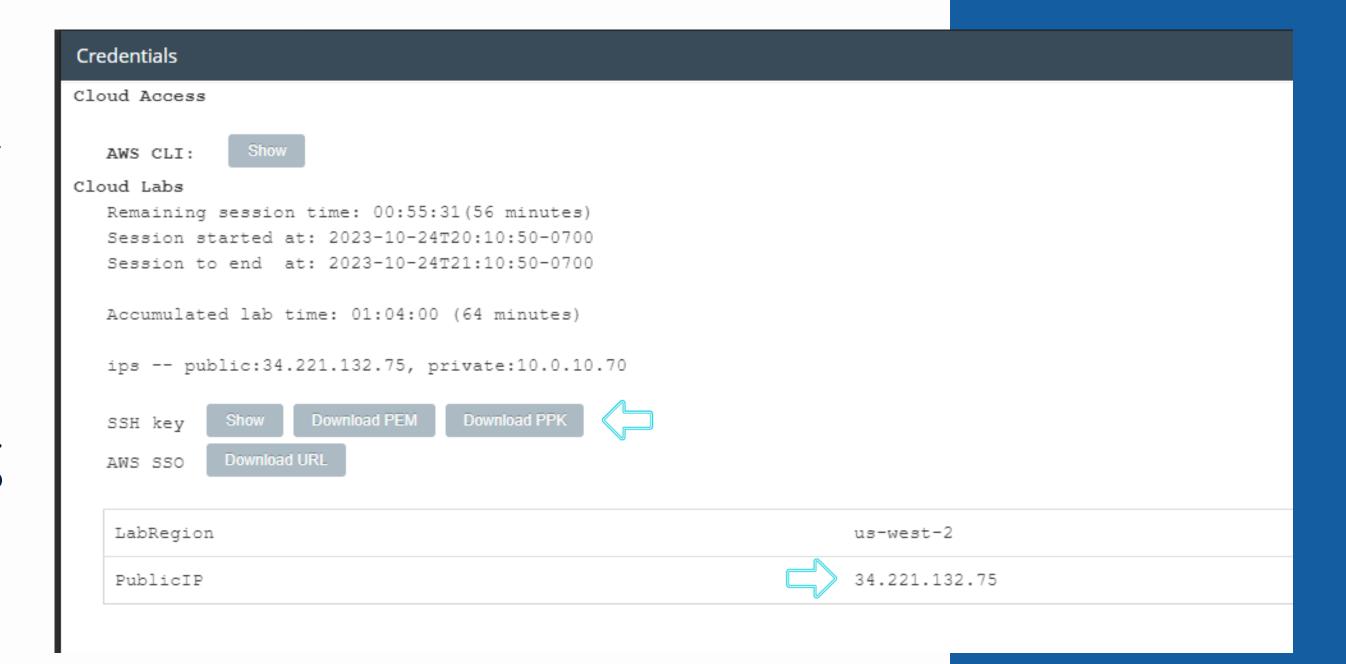


Esto nos muestra los detalles de la instancia iniciada

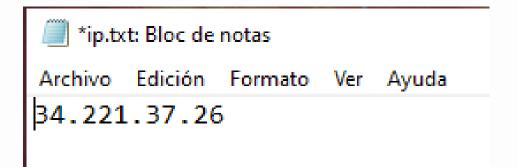


4- Dentro de esta ventana, descargaremos el PPK seleccionando Download PPK.

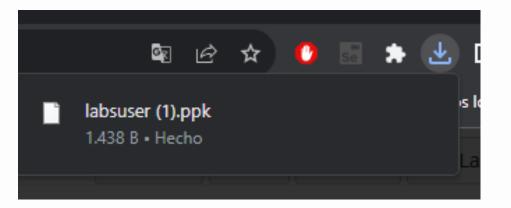
5- Luego, copiaremos el Public IP. Lo pondremos en un archivo txt o lo anotaremos en alguna parte



Así se muestra el PublicIP copiado en este caso

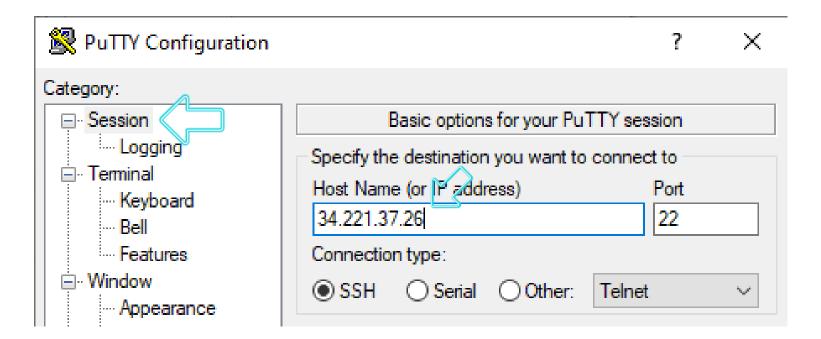


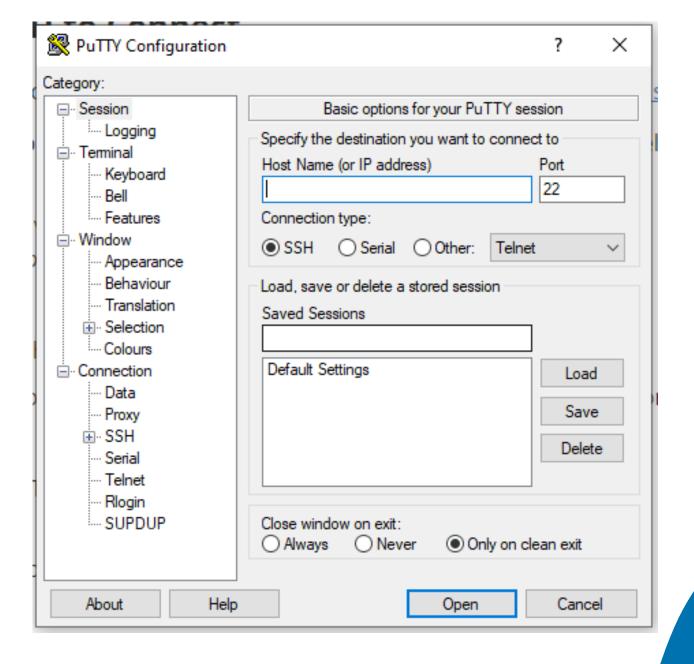
Así se muestra el archivo PPK al descargarse



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

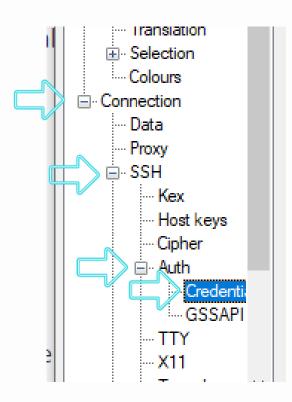
7- Dentro de PuTTY, seleccionaremos Session, y dentro de Host Name, ingresaremos el IP que copiamos en la página 5



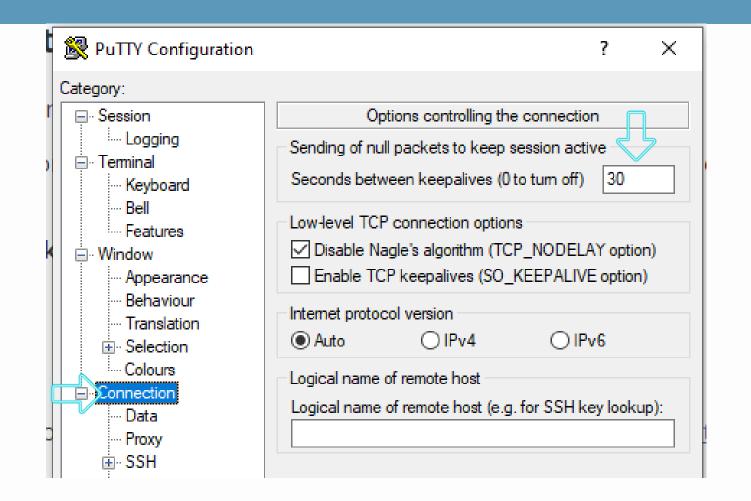


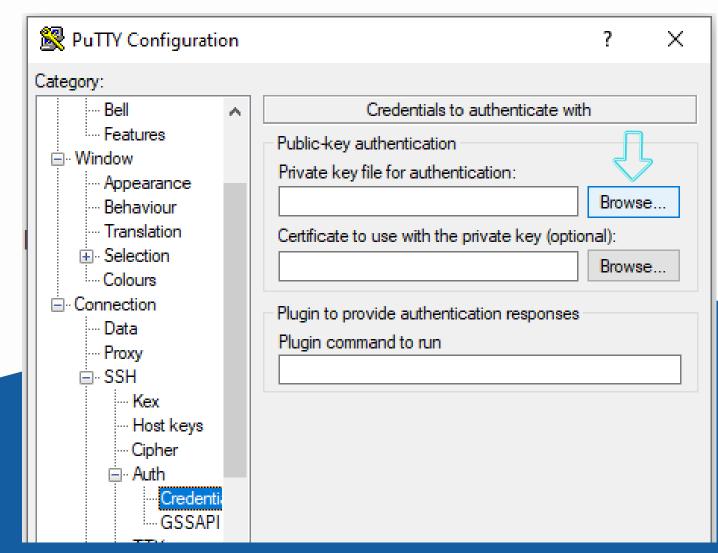
8- Seleccionamos Connection, luego ingresamos <u>30</u> en el campo "Seconds between keepalives"

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

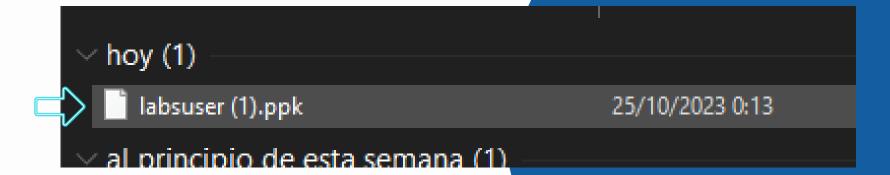


10- Dentro de Credentials, seleccionaremos Browse... dentro de <u>Private key file for</u> <u>authentication.</u>

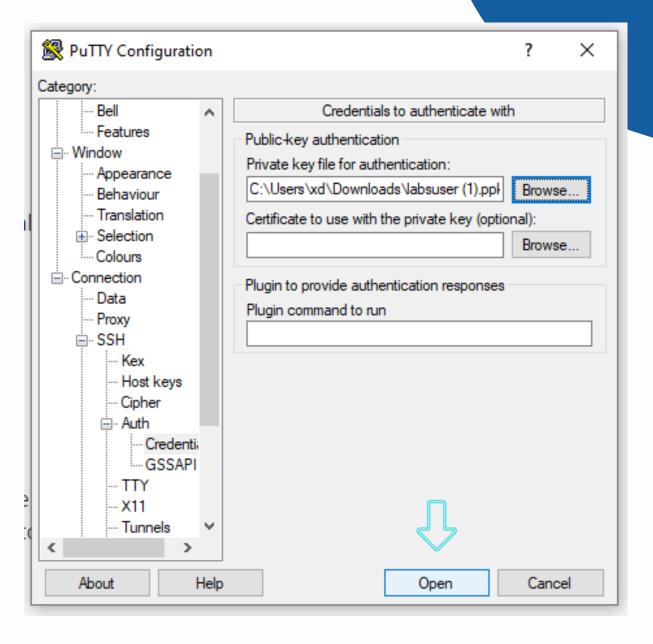




10- Se nos abrirá la carpeta de descargas, donde seleccionaremos el archivo .ppk anteriormente descargado. Presionamos en Abrir

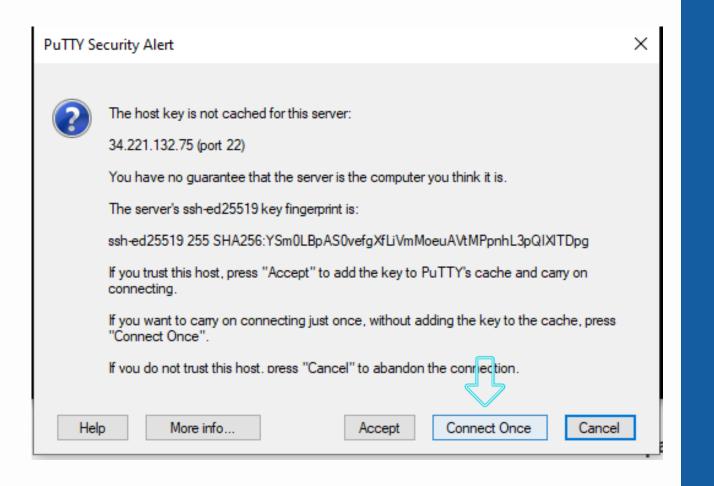


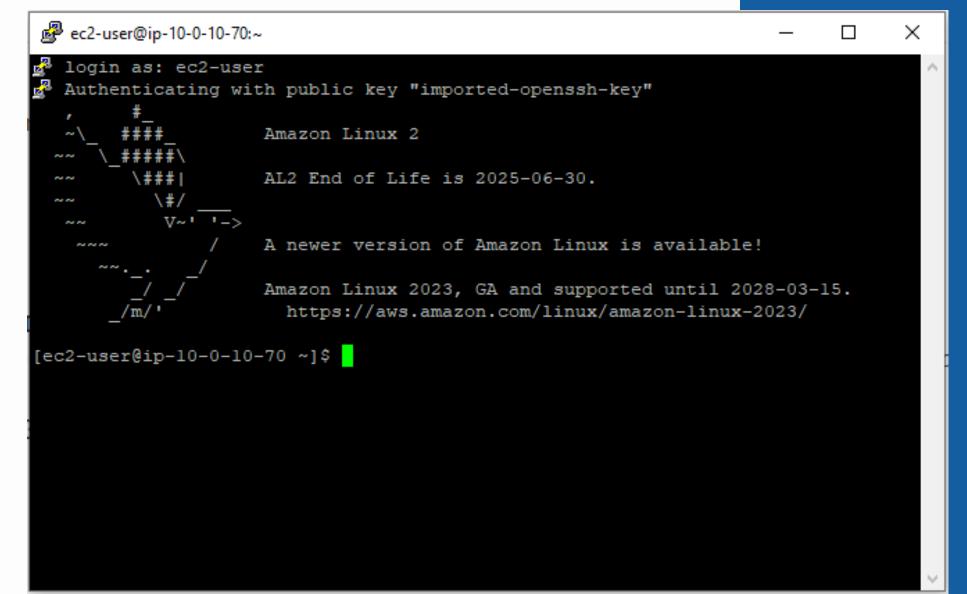
11- Con el archivo cargado, presionaremos en Open



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 usuarios

En esta sección, crearemos usuarios basados en la siguiente tabla

First Name	Last Name	User ID	Job Role	Starting Password
Alejandro	Rosalez	arosalez	Sales Manager	P@ssword1234!
Efua	Owusu	eowusu	Shipping	P@ssword1234!
Jane	Doe	jdoe	Shipping	P@ssword1234!
Li	Juan	ljuan	HR Manager	P@ssword1234!
Mary	Major	mmajor	Finance Manager	P@ssword1234!
Mateo	Jackson	mjackson	CEO	P@ssword1234!
Nikki	Wolf	nwolf	Sales Representative	P@ssword1234!
Paulo	Santos	psantos	Shipping	P@ssword1234!
Sofia	Martinez	smartinez	HR Specialist	P@ssword1234!
Saanvi	Sarkar	ssarkar	Finance Specialist	P@ssword1234!

14- Validamos que nos encontramos en la carpeta de inicio del usuario actual escribiendo pwd y presionando ENTER.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

15- Ingresaremos al primer usuario, llamado arosalez. También ingresamos su contraseña, que es P@ssword1234! [ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]\$ sudo useradd arosalez

[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]\$ sudo passwd arosalez

Changing password for user arosalez.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]\$

16- Para validar que los usuarios están siendo creados, utilizaremos el comando sudo cat /etc/passwd | cut -d: -f1

En este caso podemos comprobar que se encuentra nuestro nombre de usuario, seguido del que acabamos de crear.

```
ec2-user@ip-10-0-10-60:~
                                                                              sync
shutdown
halt
mail
operator
games
nobody
systemd-network
libstoragemgmt
sshd
chrony
nfsnobody
c2-instance-connect
ostfix
cpdump
ec2-user
arosalez
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

17- Usamos <u>sudo useradd</u> y <u>sudo</u> <u>passwd</u> para agregar al resto de usuarios.

_

```
    ec2-user@ip-10-0-10-60;
    ~

                                                                          X
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo passwd nwolf
Changing password for user nwolf.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo useradd psantos
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo passwd psantos
Changing password for user psantos.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo useradd smartinez
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo passwd smartinez
Changing password for user smartinez.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo useradd ssarkar
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo passwd ssarkar
Changing password for user ssarkar.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

18- Usamos sudo <u>cat /etc/passwd | cut -</u> <u>d: -f1</u> nuevamente para verificar que sí se crearon todos los usuarios.

ec2-user@ip-10-0-10-60:~ systemd-network dbus libstoragemgmt sshd rngd chrony rpcuser nfsnobody ec2-instance-connect postfix tcpdump ec2-user arosalez eowusu jdoe ljuan mmajor mjackson nwolf psantos smartinez ssarkar [ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]\$

Tarea 3: crear grupos

En esta sección crearemos grupos de usuarios y agregaremos usuarios a los grupos. Estos son:

- Sales
- HR
- Finance
- Personnel
- CEO
- Shipping
- Managers

19 - Para crear el grupo llamado Sales, utilizamos el código <u>sudo</u> g<u>roupadd Sales</u>, luego presionamos Enter.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo groupadd Sales [ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

20 - Para verificar si realmente se creó, utilizamos el código <u>cat</u> <u>/etc/group</u>

21 - Creamos el resto de los grupos, y para verificar si se crearon correctamente. Ejecutamos nuevamente cat /etc/group

```
smartinez:x:1009:
ssarkar:x:1010:
Sales:x:1011:
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

```
Sales:x:1011:
HR:x:1012:
Finance:x:1013:
Personnel:x:1014:
CEO:x:1015:
Shipping:x:1016:
Managers:x:1017:
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

22- Para agregar al usuario arosalez al grupo Sales, ingresamos <u>sudo usermod -a</u>
<u>-G Sales arosalez</u> y presionamos Enter.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ sudo usermod -a -G Sales arosalez
```

23- Para verificar si se agregó correctamente, usamos el comando cat /etc/group

Tomando la siguiente referencia, agregaremos todos los usuarios a un grupo específico

Group Name	User IDs	Group Name	User IDs	Group Name	User IDs
Sales	arosaleznwolf	HR	ljuansmartinez	Finance	mmajorssarkar
Shipping	eowusujdoepsantos	Managers	arosalezljuanmmajor	CEO	mjackson

24- Para agregar cada usuario a un grupo, seguimos usando el comando sudo usermod -a -G seguido del grupo y el nombre de usuario. Para corroborar que se agregaron correctamente, ejecutamos el código cat /etc/group

```
Sales:x:1011:arosalez,nwolf
HR:x:1012:ljuan,smartinez
Finance:x:1013:mmajor,ssarkar
Personnel:x:1014:
CEO:x:1015:mjackson
Shipping:x:1016:eowusu,jdoe,psantos
Managers:x:1017:arosalez,ljuan,mmajor
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

Tarea 4: iniciar sesión usando los nuevos usuarios

25- Ingresaremos <u>su arosalez</u>, y posteriormente su contraseña.

Ingresamos <u>pwd</u> para asegurarnos de estar en la carpeta /home/ec2-user.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$ su arosalez
Password:
[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$ pwd
/home/ec2-user
[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$
```

26- Ingresamos <u>touch myFile.txt</u>

```
[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$ touch myFile.txt touch: cannot touch 'myFile.txt': Permission denied ( [arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$
```

Recibimos este error porque arosalez no tiene permisos para escribir archivos en la home folder de ec2-user

27- Probaremos intentándolo como administrador. Para eso, ingresamos <u>sudo touch myFile.txt</u> e ingresamos posteriormente la contraseña de arosalez.

```
[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$ sudo touch myFile.txt

We trust you have received the usual lecture from the local System

Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.

#2) Think before you type.

#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for arosalez:

arosalez is not in the sudoers file. This incident will be reported.

[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$
```

Recibimos un mensaje de error porque el usuario arosalez no está en la lista de "suoders". Suoders son usuarios que tienen permisos especiales para correr comandos que requieren permisos de administrador.

28- Ingresamos <u>exit</u> y presionamos Enter para volver al usuario anterior, ec2-user.

```
[arosalez@ip-10-0-10-60 ec2-user]$ exit
exit
[ec2-user@ip-10-0-10-60 ~]$
```

29- Ingresamos <u>sudo cat /var/log/secure</u> para poder ver los archivos de seguridad. En esta caso podremos ver que el usuario arosalez NO está en el grupo de suoders.

```
Oct 26 23:22:24 ip-10-0-10-250 sudo: arosalez : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/touch#040myFile.txt
Oct 26 23:23:41 ip-10-0-10-250 su: pam_unix(su:session): session closed for user arosalez
Oct 26 23:24:34 ip-10-0-10-250 sudo: ec2-user : TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/cat#040/var/log/secure
Oct 26 23:24:34 ip-10-0-10-250 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for user root by ec2-user(uid=0)
```