



229-[LX]-Lab - Usuarios y grupos

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 07/09/2023

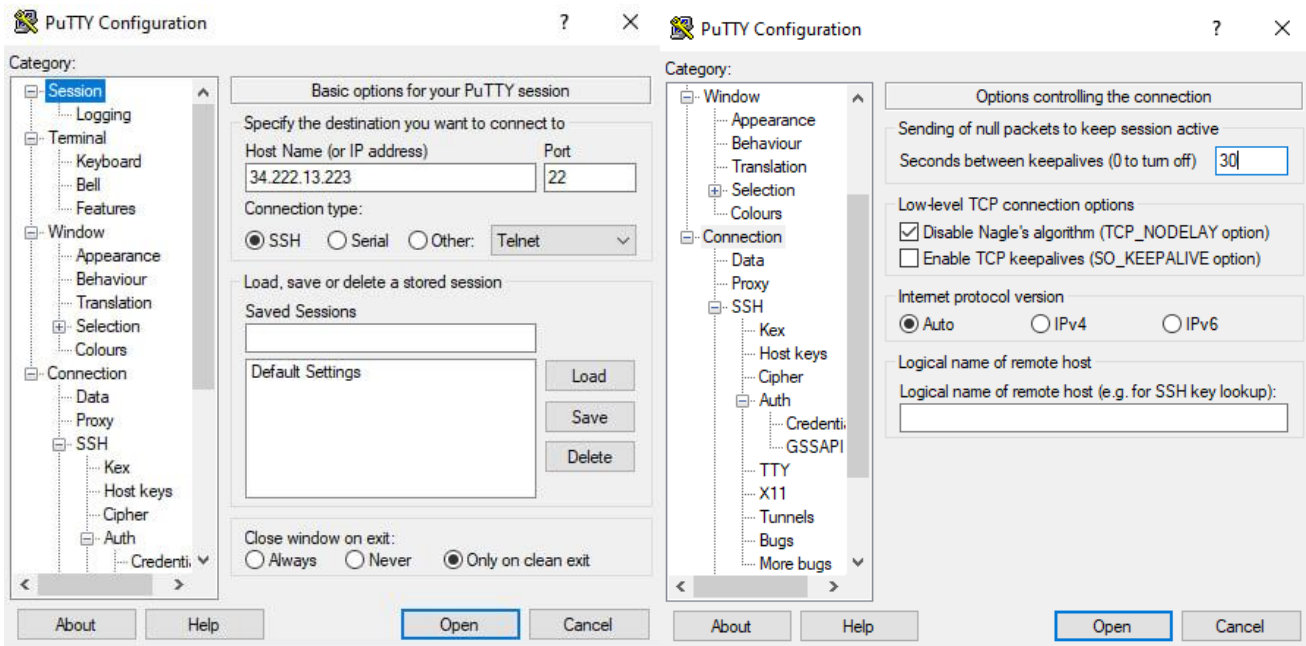
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En esta sesión de laboratorio, hará lo siguiente:

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

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 usuarios

En esta sección se crearán usuarios y grupos de acuerdo a 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!

pwd = muestra el directorio de trabajo actual.

 ec2-user@ip-10-0-10-186:~


```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Para crear los usuarios de la tabla:

sudo = permite ejecutar comandos con privilegios de superusuario.

useradd = crea una nueva cuenta de usuario.

passwd = se utiliza para cambiar la contraseña de un usuario.

 ec2-user@ip-10-0-10-186:~


```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo useradd arosalez
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo passwd arosalez
Changing password for user arosalez.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Para verificar que se hayan creado los usuarios:

cat = mostrar el contenido de un archivo.

cut = se utiliza para extraer partes de las líneas de un archivo o de la salida de un comando.


- -d = especifica el delimitador de campo.
- -f = extrae los campos especificados en cada línea.

 ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo cat /etc/passwd | cut -d: -f1
root
bin
daemon
adm
lp
sync
shutdown
halt
mail
operator
games
ftp
nobody
systemd-network
dbus
rpc
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-10-0-10-186 ~]$
```


Tarea 3: crear grupos

groupadd = crea un nuevo grupo.

 ec2-user@ip-10-0-10-186:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd Sales
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd Personnel
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd CEO
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo groupadd Managers
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```


Para verificar que se hayan creado los grupos:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
```

```
Sales:x:1011:
HR:x:1012:
Finance:x:1013:
Personnel:x:1014:
CEO:x:1015:
Shipping:x:1016:
Managers:x:1017:
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

usermod = modifica una cuenta de usuario existente.

- -G = agrega o elimina grupos a la cuenta.
- -a = agrega los grupos especificados a la lista de grupos suplementarios del usuario.

 ec2-user@ip-10-0-10-186:~


```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Sales arosalez
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Sales nwolf
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G HR ljuan
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G HR smartinez
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Shipping eowusu
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Shipping jdoe
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Shipping psantos
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Finance mmajor
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G Finance ssarkar
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ sudo usermod -a -G CEO mjackson
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Verifica que los usuarios hayan sido agregados a los grupos especificados en la tabla ingresando el comando `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
```


Tarea 4: iniciar sesión con los nuevos usuarios

`su` = permite a un usuario cambiar a una sesión de Shell como otro usuario.

 mjackson@ip-10-0-10-186:/home/ec2-user

```
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$ su mjackson
Password:
[mjackson@ip-10-0-10-186 ec2-user]$ pwd
/home/ec2-user
[mjackson@ip-10-0-10-186 ec2-user]$
```

`touch` = se utiliza para crear archivos. v

 mjackson@ip-10-0-10-186:/home/ec2-user

```
[mjackson@ip-10-0-10-186 ec2-user]$ touch myFile.txt
touch: cannot touch 'myFile.txt': Permission denied
[mjackson@ip-10-0-10-186 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 mjackson:
mjackson is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[mjackson@ip-10-0-10-186 ec2-user]$
```

exit = se utiliza para salir de la sesión actual del shell.

```
[mjackson@ip-10-0-10-186 ec2-user]$ exit
exit
[ec2-user@ip-10-0-10-186 ~]$
```

Para visualizar el contenido del archivo /var/log/secure se ingresa el comando cat var/log/secure:

```
Sep  7 21:47:03 ip-10-0-10-186 su: pam_unix(su:session): session opened for user mjackson by ec2-user(uid=1000)
Sep  7 21:48:34 ip-10-0-10-186 sudo: mjackson : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/touch myFile.txt
Sep  7 21:49:05 ip-10-0-10-186 su: pam_unix(su:session): session closed for user mjackson
```

Se pueden visualizar los registros asociados a los logins del sistema, específicamente se muestra el registro del cambio a otro usuario, la acción no permitida por falta de permisos, y el cierre de sesión.

A horizontal banner with a dark blue background featuring a network of glowing blue nodes and lines. The text "Laboratorio Completado" is centered in a white, sans-serif font.

Laboratorio Completado

