

Equipo 4

Elías Garza Ana Cárdenas
José Romo Diego Rodríguez

Creación de usuario en Linux

Acciones realizadas en la actividad:

- Acceso a la Instancia
- Crear un Nuevo Usuario
- Establecer una Contraseña
- Agregar Usuario al Grupo sudo
- Configurar SSH para el Nuevo Usuario
- Prueba de Acceso

Acceso a la instancia

Ya que la actividad se realizó desde un equipo Windows se usó el cliente de SSH Putty para conectarse a la VM.

1. En el campo "Host Name (or IP address)", se ingresó la dirección IP de la instancia 146.190.32.150. Asegurándonos que se tuviera el puerto 22.
2. Al abrirse la terminal en login se ingresó 'root'
3. A continuación se ingresó la contraseña también proporcionada por el maestro zGCBqVBS=?,9),~f4,D6v/M^!i

Crear el usuario

Una vez dentro de la instancia como usuario root se ejecuta el siguiente comando para agregar un nuevo usuario. En nuestro caso ya que alguien más ocupó el nombre "equipo4" se decidió llamar al usuario "el_equipo4_real".

```
sudo adduser el_equipo4_real
```

Una vez ejecutada la línea anterior se solicitó una contraseña y confirmar la contraseña. La contraseña usada es **ambermolly**.

Adicionalmente, la creación de usuario solicita más datos como número de habitación, número telefónico etc. se omitieron estos datos.

Agregar el usuario al grupo sudo

Para otorgar privilegios de superusuario al nuevo usuario, debemos agregarlo al grupo sudo. Para hacerlo ejecutamos el siguiente comando:

```
sudo usermod -aG sudo el_equipo4_real
```

Este comando añade el nuevo usuario al grupo sudo, lo que le permitirá ejecutar comandos como superusuario utilizando el comando sudo.

Para verificar que el nuevo usuario es parte del grupo sudo ejecutamos el siguiente comando esperando que muestre grupo sudo.

```
groups el_equipo4_real
```

Configurar SSH para el Nuevo Usuario

Para este paso hay que hacer varias acciones. El método que usaremos será copiar las claves SSH del usuario root en el nuevo usuario.

1. Crear el directorio .ssh para el Nuevo Usuario.

Primero, tenemos que crear un directorio .ssh en el directorio home del nuevo usuario, y darle los permisos adecuados.

```
sudo mkdir /home/el_equipo4_real/.ssh  
sudo chmod 700 /home/el_equipo4_real/.ssh
```

2. Copiar las Claves SSH

Copiar el archivo authorized_keys del usuario root al nuevo usuario.

```
sudo cp /root/.ssh/authorized_keys /home/el_equipo4_real/.ssh/
```

3. Actualizar los Permisos del Archivo y Propiedad

Nos aseguramos de que el nuevo usuario sea el propietario del directorio .ssh y del archivo authorized_keys, y de que los permisos sean correctos.

```
sudo chown -R el_equipo4_real:el_equipo4_real  
/home/el_equipo4_real/.ssh
```

```
sudo chmod 600 /home/el_equipo4_real/.ssh/authorized_keys
```

Prueba de Acceso

Para probar el acceso primero ejecutamos `exit` para salir de la instancia y ahora probamos entrar. Ahora ingresaremos desde el cmd

```
ssh el_equipo4_real@146.190.32.150  
mollyamber
```

```
el_equipo4_real@ubuntu-s-1vcpu-2gb-sfo3-01: ~  
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.2538]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\elian>ssh el_equipo4_real@146.190.32.150  
The authenticity of host '146.190.32.150 (146.190.32.150)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:RTP3n0/GAXg7HgrPYjZ7SEUI5bspFyx62+9T7Z8TLRs.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y  
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y  
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes  
Warning: Permanently added '146.190.32.150' (ECDSA) to the list of known hosts.  
el_equipo4_real@146.190.32.150's password:  
Welcome to Ubuntu 23.04 (GNU/Linux 6.2.0-32-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Sun Oct 29 22:06:16 UTC 2023  
  
System load:  0.0                Processes:            101  
Usage of /:   23.7% of 48.30GB   Users logged in:     1  
Memory usage: 19%              IPv4 address for eth0: 146.190.32.150  
Swap usage:   0%                IPv4 address for eth0: 10.48.0.5  
  
30 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
*** System restart required ***  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
el_equipo4_real@ubuntu-s-1vcpu-2gb-sfo3-01:~$
```