## Universidad Autónoma de Baja California



Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

## **GESTIÓN Y SEGURIDAD EN REDES**

# Meta 3.4 SERVICIO SSH

**Docente: ALVAREZ SALGADO, CARLOS FRANCISCO** 

Alumno: Gómez Cárdenas, Emmanuel Alberto

Matricula: 01261509

#### 19/04/2024 GESTIÓN Y SEGURIDAD EN REDES

#### Instalar SSH para servidor

Al instalar Ubuntu server openssh para servidor ya venía incluido.

```
## Ele Madhine View Input Devices Help
ec0222@ec0222:~$ sudo apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:8.9p1-3ubuntu0.7).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 17 not upgraded.
ec0222@ec0222:~$

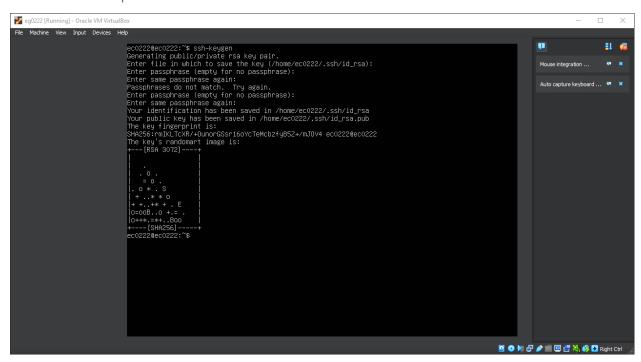
### All Package

### All Pac
```

Abriendo el puerto SSH

```
ec0222@ec0222:~$ sudo ufw allow ssh
Rules updated
Rules updated (v6)
ec0222@ec0222:~$ _
```

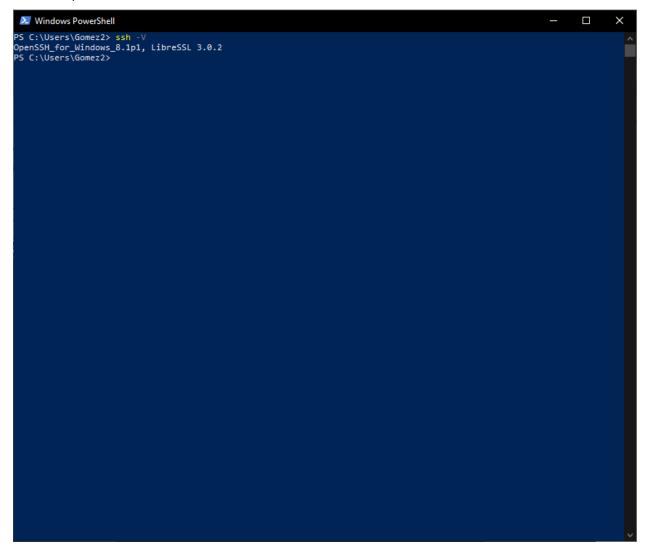
#### Crear un nuevo par de claves SSH



#### Comprobando si esta corriendo

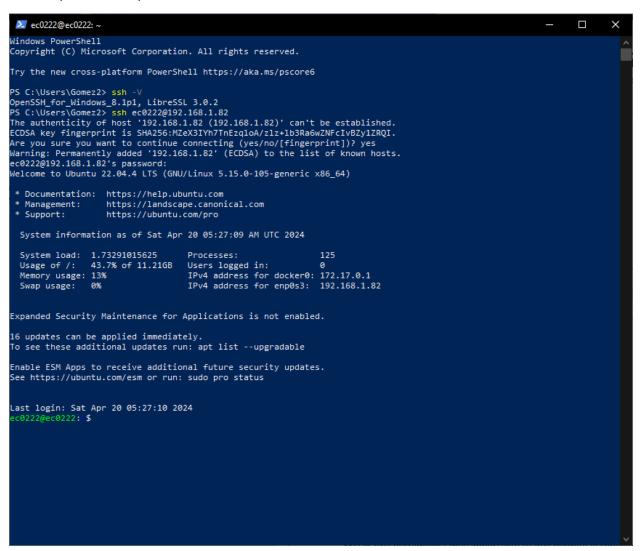
#### Instalar SSH-Client en windows

En mi caso, el cliente SSH también estaba instalado

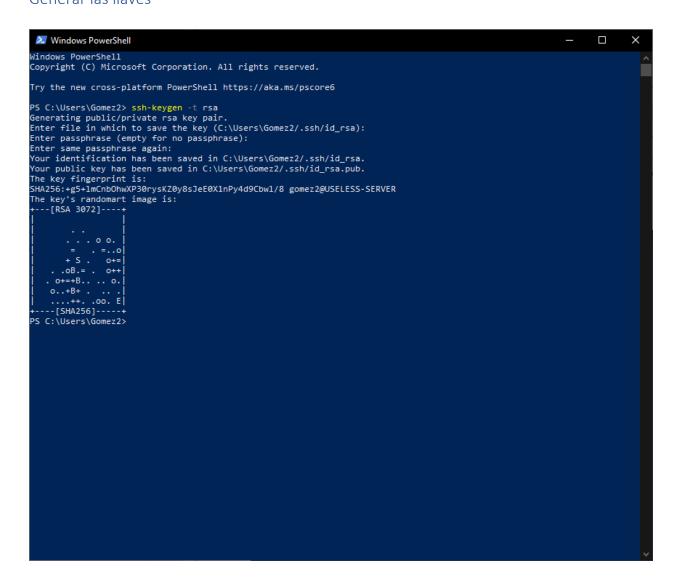


#### Conectarse al servidor desde el cliente

Al ser la primera vez que me conecto me dará un aviso



### PARTE 2 – Conectarse con el uso de llaves Generar las llaves



#### Copiar llaves del servidor

Ahora cada que me quiera conectar solo me pedirá la passphrase de la llave en vez de la contraseña del servidor

```
ec0222@ec0222: ~
                                                                                                                                        ×
PS C:\Users\Gomez2> type $env:USERPROFILE\.ssh\id_rsa.pub | ssh ec0222@192.168.1.82 "cat >> .ssh/authorized_key
ec0222@192.168.1.82's password:
PS C:\Users\Gomez2> ssh ec0222@192.168.1.82
Enter passphrase for key 'C:\Users\Gomez2/.ssh/id_rsa':
Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 5.15.0-105-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                      https://landscape.canonical.com
                      https://ubuntu.com/pro
  System information as of Sat Apr 20 05:30:04 AM UTC 2024
  System load: 0.26123046875 Processes:
Usage of /: 43.8% of 11.21GB Users logged in:
Memory usage: 13% IPv4 address for
                                                                          126
                                          IPv4 address for docker0: 172.17.0.1
  Swap usage: 0%
                                          IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.82
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
16 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Last login: Sat Apr 20 05:27:18 2024 from 192.168.1.64
  c0222@ec0222:~$ 🕳
```

#### Conclusión:

SSH es una herramienta muy importante ya que permite la conexión cifrada entre el servidor y un cliente dando posibilidad de un medio seguro para la autenticación, la comunicación y la transferencia de datos.