Conexión SSH Windows como cliente y Linux como servidor

Nombre: Daynor Tito Condori

Ambas maquinas deben estar en una misma red LAN
Desde el cliente Windows ejecutar los comandos
sudo apt update
sudo apt upgrade
para actualizar con el repositorio de linux y obtener las ultimas actualizacione

Instalar SSH con el comando suo apt install openssh-server

Verificamos que se haya instalado correctamente con el comando ssh -V, ya demas verificamos que el servicio este activo

```
university@university-NJx0MU: ~
                                                                      Q ...
university@university-NJx0MU:~$ ssh -V
OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.10, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
university@university-NJx0MU:~$ sudo systemctl status ssh
ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: e>
     Active: active (running) since Thu 2024-10-10 17:56:58 -04; 4h 58min ago
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
    Process: 1112 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1163 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 18834)
     Memory: 3.3M
        CPU: 30ms
     CGroup: /system.slice/ssh.service
               -1163 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
oct 10 17:56:57 university-NJx0MU systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell ser>
oct 10 17:56:58 university-NJx0MU sshd[1163]: Server listening on 0.0.0.0 port > oct 10 17:56:58 university-NJx0MU sshd[1163]: Server listening on :: port 22.
oct 10 17:56:58 university-NJxOMU systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell serv>
lines 1-17/17 (END)
```

Si el firewall de Linux esta activo debemos agregar una regla que permita el acceso al puerto 22 que es el puerto por defecto de SSH:

Verificamos la IP que tiene el cliente:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Daynor>ipconfig

Configuración IP de Windows

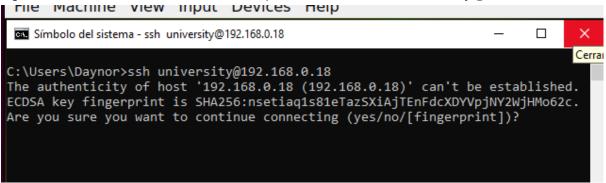
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .: UMSA.BO
Dirección IPv6 . . . . . . ::53df:e17d:ac3b:9c65
Dirección IPv6 temporal. . . . ::e441:e8b6:7520:1cd
Vínculo: dirección IPv6 local. . : fe80::7ea6:e382:d4fb:9d20%9
Dirección IPv4 . . . . . . . . : 192.168.0.13
Máscara de subred . . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : 192.168.0.1

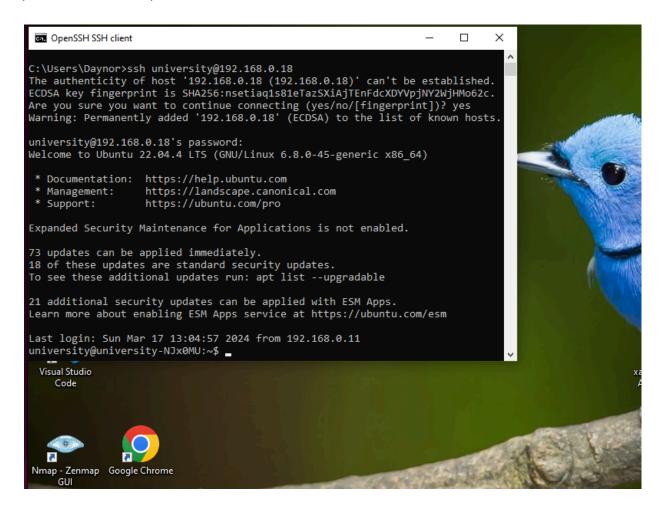
C:\Users\Daynor>
```

De igual forma verificamos la IP del Servidor Linux

Ingresamos desde el cliente el comando para conectarnos ssh university@192.168.0.18

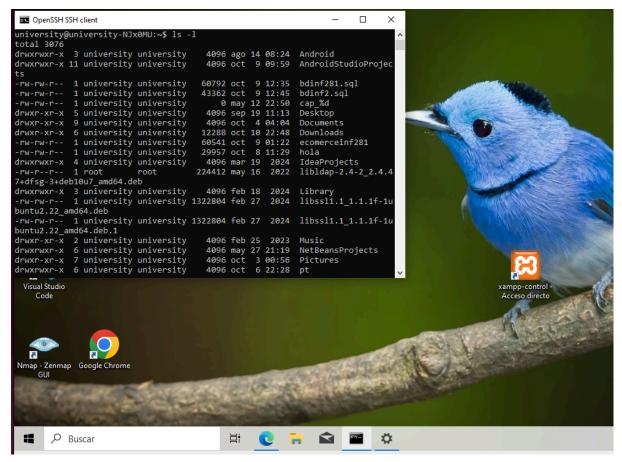


Una vez aceptando las condiciones de llaves de seguridad que se compartiran, ingresamos el password de la maquina servidor en este caso Linux:



Nos conectara a la terminal del servidor Linux

Verificamos que en efecto la conexión se haya realizado pudiendo acceder desde windows a la interfaz de Linux listando los archivos



Se observan los archivos del servidor si hacemos una comparacion son los mismos

```
university@university-NJx0MU: ~
university@university-NJx0MU:~$ ls -l
total 3076
drwxrwxr-x
            3 university university
                                          4096 ago 14 08:24
drwxrwxr-x 11 university university
                                          4096 oct 9 09:59
-rw-rw-r-- 1 university university
-rw-rw-r-- 1 university university
                                         60792 oct
                                                     9 12:35
                                                               bdinf281.sql
            1 university university
                                         43362 oct
                                                    9 12:45
                                                               bdinf2.sql
- FW - FW - F - -
             1 university university
                                            0 may 12 22:50
                                                               cap_%d
drwxr-xr-x
            5 university university
                                          4096 sep 19 11:13
drwxr-xr-x 9 university university
                                          4096 oct
                                                    4 04:04
drwxr-xr-x 6 university university
                                         12288 oct 10 22:48
            1 university university
- rw - rw - r - -
                                         60541 oct
                                                    9 01:22
                                                               ecomerceinf281
             1 university university
                                         29957 oct 8 11:29
                                                               hola
drwxrwxr-x 4 university university
                                          4096 mar 19 2024
             1 root
                                        224412 may 16
                                                        2022
- FW - F - - F - -
                           root
```

Para finalizar la conexión, desde el cliente ejecutamos exit, nos regresa a la terminal de la máquina windows:

