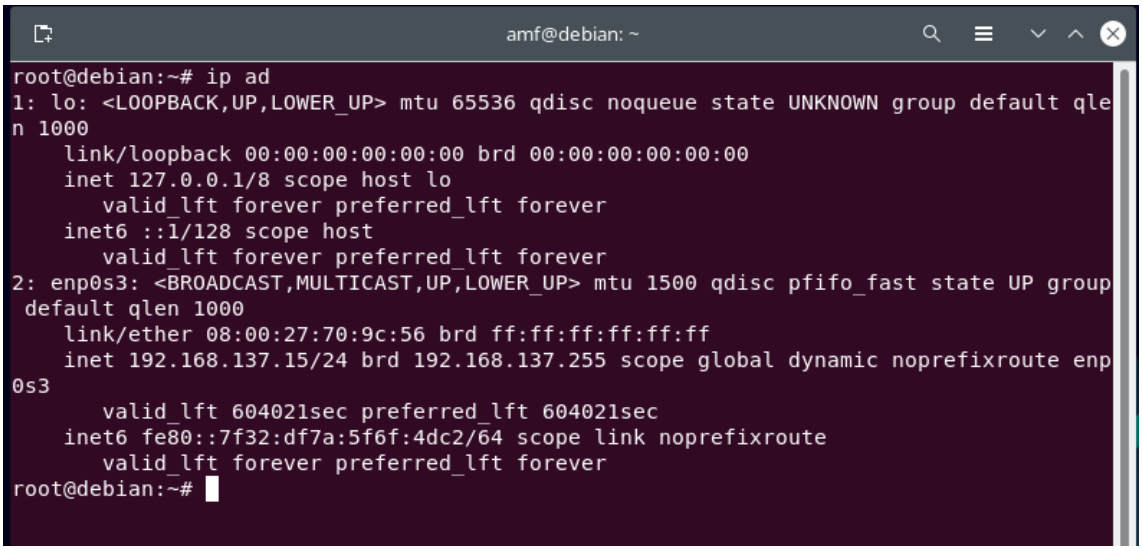
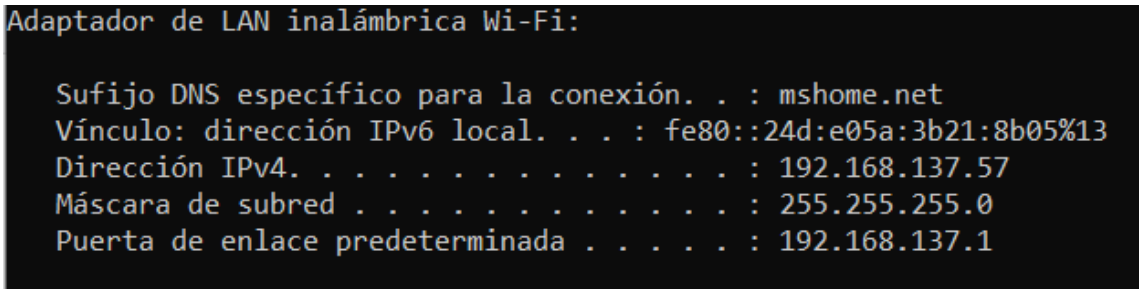
Comunicación SSH Linux-Windows

Paso 1. Primero nos aseguramos que los equipos que se comunicaran por ssh estén en la misma red, tanto el equipo Windows como el de Linux.

Ip para el equipo Debian

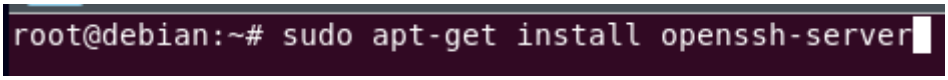


La ip asignada por DHCP en el equipo Windows

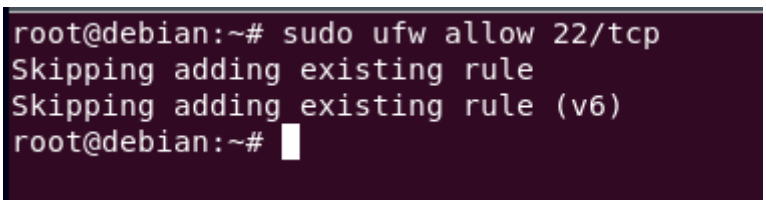


Como vemos, el segmento de red es el mismo para los dos equipos.

Paso 2. Partiendo por linux primeramente, instalamos un servidor SSH en el equipo Debian, instalamos OpenSSH mediante el siguiente comando:



Una vez instalado el servidor, nos aseguramos que el firewall permita conexiones entrantes en el puerto 22, que es el puerto por defecto para SSH. Podemos permitir el acceso en el firewall de Debian mediante el siguiente comando en la terminal de Debian:



Y comprobamos los puertos habilitados

```
root@debian:~# ufw status
Status: active

To                         Action      From
--                         ------      ----
80/tcp                     ALLOW       Anywhere
443/tcp                    ALLOW       Anywhere
WWW Full                   ALLOW       Anywhere
22/tcp                     ALLOW       Anywhere
80/tcp (v6)                ALLOW       Anywhere (v6)
443/tcp (v6)               ALLOW       Anywhere (v6)
WWW Full (v6)              ALLOW       Anywhere (v6)
22/tcp (v6)                ALLOW       Anywhere (v6)
```

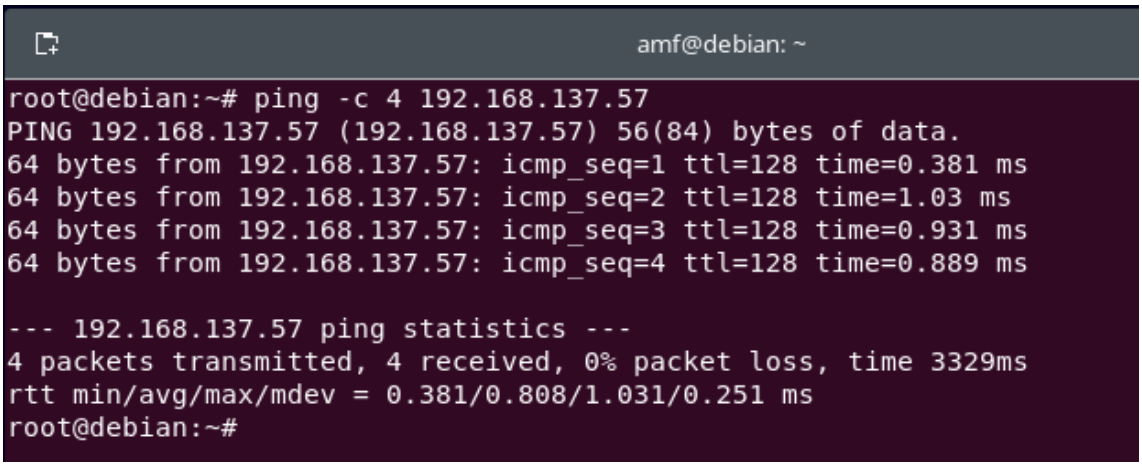
En el equipo con Windows, podemos descargar un cliente SSH. Uno de los clientes más populares es PuTTY, que puedes descargar desde su sitio web oficial. Pero lo podemos conectar directamente desde el cmd de Windows.

Para verificar que hay comunicación entre el cliente y el servidor SSH, realizamos la prueba con el comando ping y vemos que los paquetes enviados son recepcionados correctamente.

Primero comprobamos del cliente de Windows al Debian

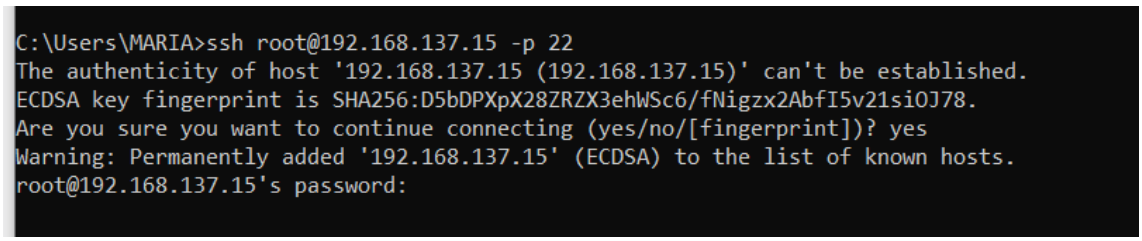
```
C:\Users\MARIA>ping 192.168.137.15

Haciendo ping a 192.168.137.15 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.137.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.15: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.137.15:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

Vemos que hay 4 paquetes recibidos por parte del equipo Debian, ahora verificamos al equipo cliente Windows.



Igualmente vemos que ningún paquete se perdió.

Ahora probaremos la conexión SSH desde el cliente de Windows.



Vemos que se establece la conexión ingresando con el usuario root, ahora nos pedirá la contraseña que establecimos en Debian con el usuario root, igualmente podemos ingresar con otro usuario creado en nuestro equipo, pero hay que ver que dicho usuario tenga los privilegio y permisos respectivos para visualizar y modificar algún archivo.

Como comprobamos, pudimos establecer la conexión por SSH al servidor Debian y verificamos que las peticiones por comando que realizamos están correctas para el cliente conectado.