

### Práctica 5.3. Acceso remoto por SSH y otros protocolos



Índice

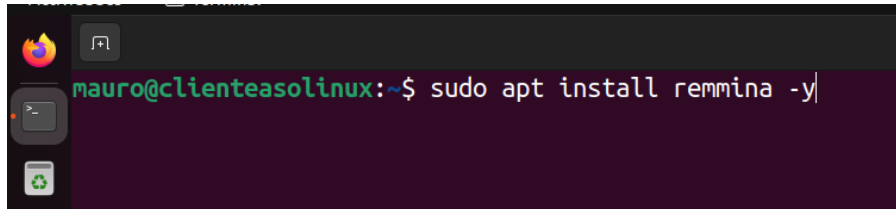
Ejercicio 1 ..... 3

Ejercicio 2..... 5

## Ejercicio 1

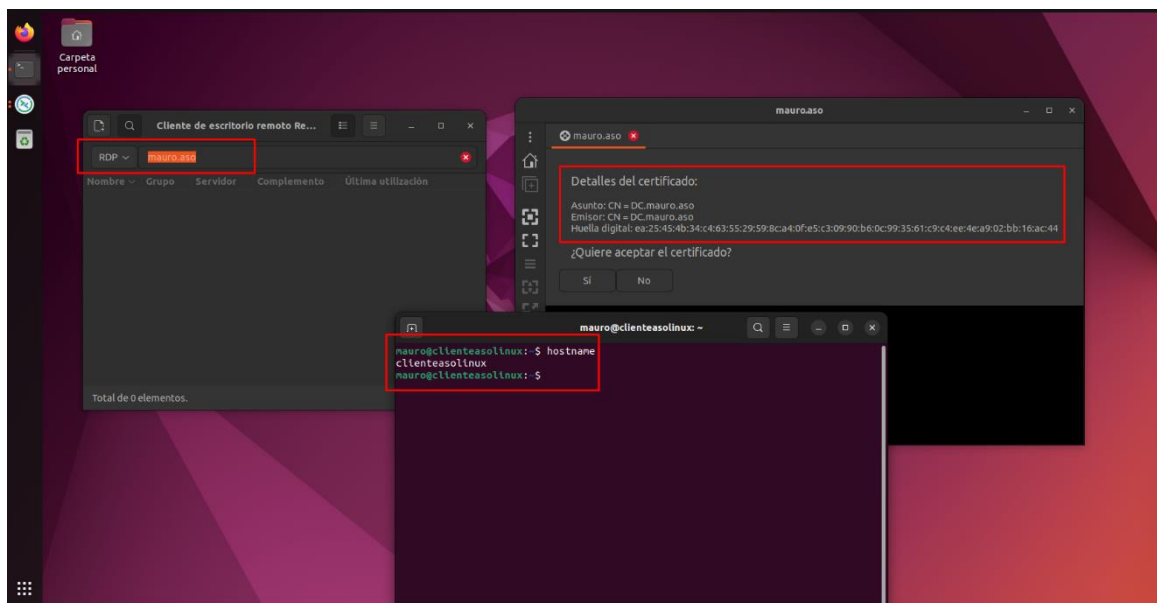
1. Conexión remota gráfica entre Linux y Windows.
  - 1.1. Conexión desde máquina local Linux a una máquina remota Windows por Remmina. Instala todo lo necesario en ambas máquinas.

**Para llevar a cabo una conexión remota mediante utilidad gráfica entre un sistema Linux y Windows, dentro del cliente Linux se tendrá que emplear la sintaxis necesaria del gestor de paquetes del sistema.**

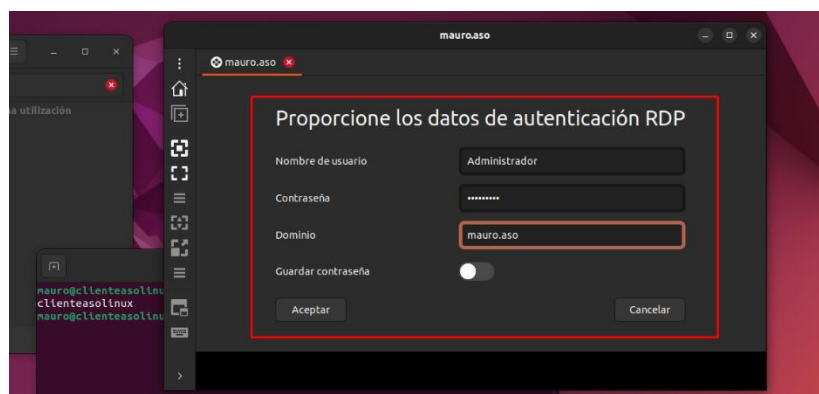


*Ilustración 1. Instalación de Remmina en el cliente Linux*

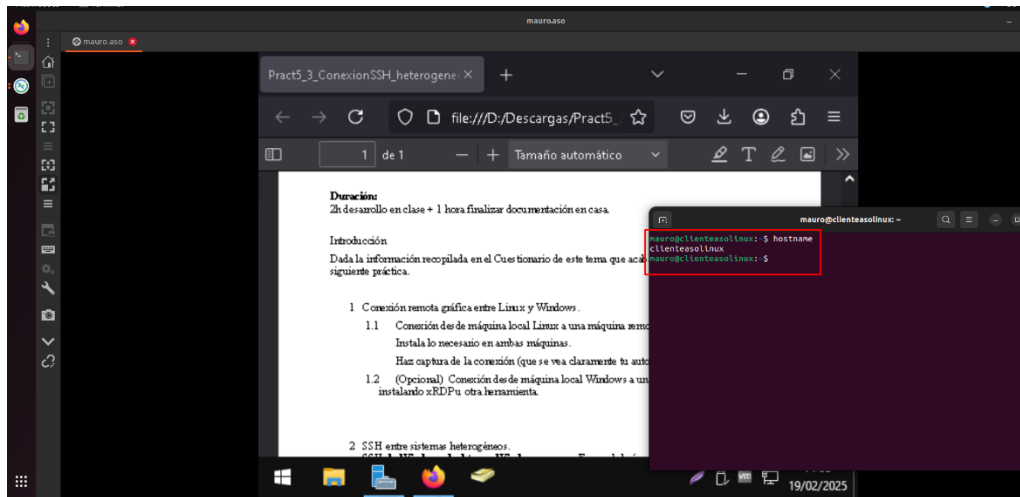
**Acto seguido, simplemente introduciendo el nombre del dominio del servidor junto con la autorización del certificado de seguridad de este y sus credenciales de acceso del usuario administrador o el que corresponda se logrará dicha conexión remota.**



*Ilustración 2. Autorización de los certificados de seguridad del servidor*



*Ilustración 3. Autenticación mediante las credenciales del usuario administrador*



*Ilustración 4. Conexión de escritorio remoto lograda desde el cliente Linux con Remmina*

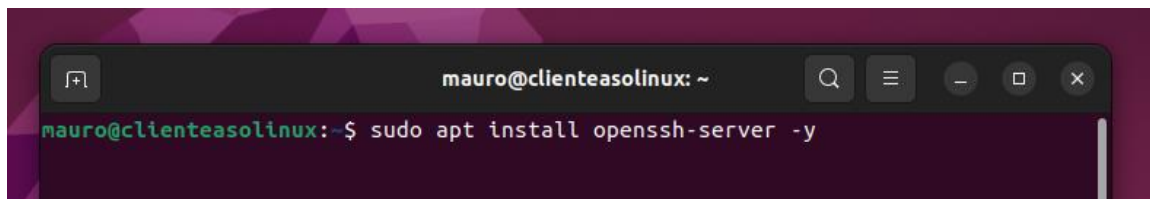
## Ejercicio 2

2. SSH entre sistemas heterogéneos. SSH **de Windows desktop a Windows server**. En uno habrás activado el cliente SSH y en el otro el server SSH. **Puedes ver más información en él .pdf del tema.**

**2.1. SSH Windows a Linux:** desde un Windows conectarse al servidor SSH de Linux.

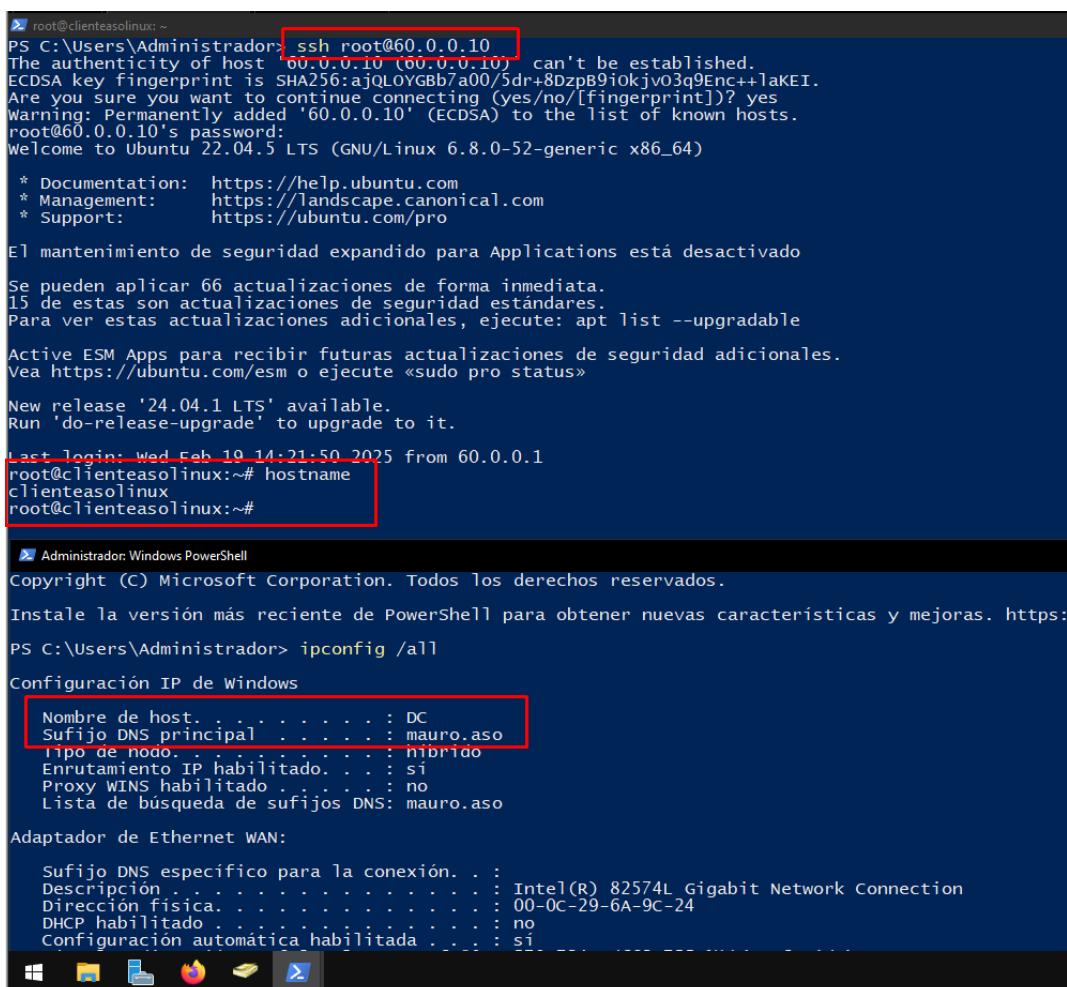
- a) Prueba usando el cliente SSH de Windows.

**Inserto captura de pantalla mostrando prueba de ello. Pero, en primer lugar, se tendrá que instalar la paquetería necesaria en el servidor Linux junto con el correspondiente inicio del servicio, para que de esta manera se pueda permitir su posterior administración remota desde un host cuyo sistema es Windows.**



*Ilustración 5. Instalación de la paquetería en el host Linux*

Se establece una conexión remota desde el cliente Windows mediante la utilidad correspondiente de **SSH** del lado del cliente.



*Ilustración 6. Conexión SSH establecida desde el servidor Windows*

b) También puedes usar una tool externa Putty.  
**Llevo a cabo el mismo procedimiento, pero haciendo uso de un software externo, como es en este caso, de la herramienta Putty.**

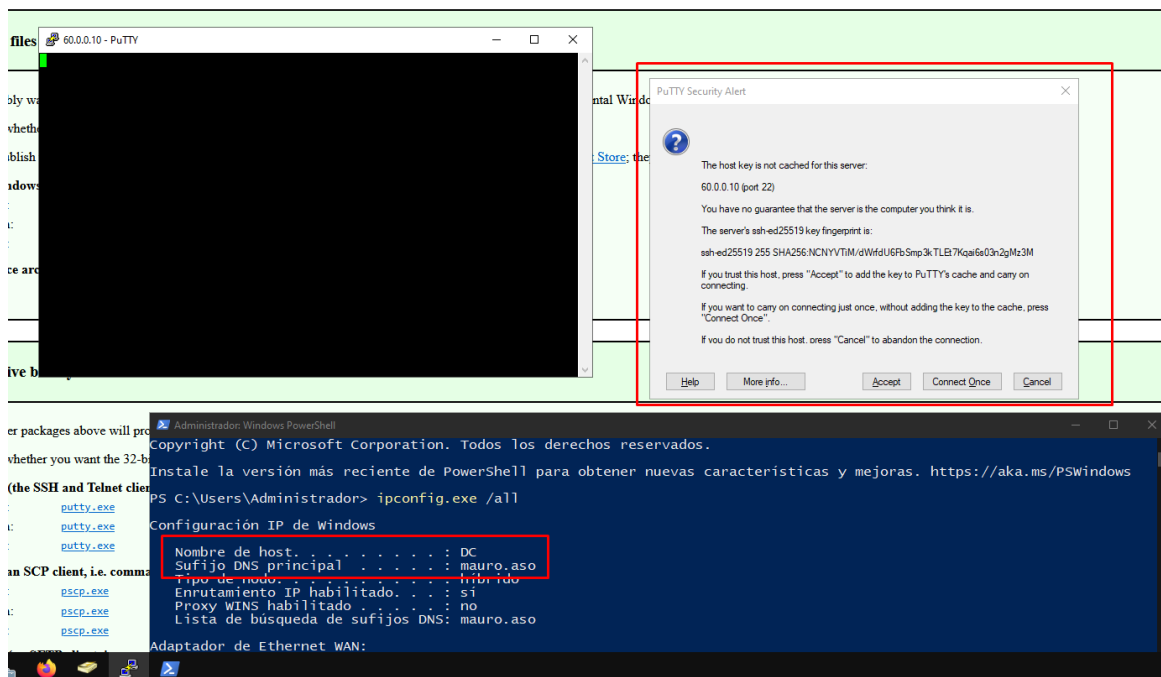


Ilustración 7. Autenticación realizada mediante putty realizada al host Linux

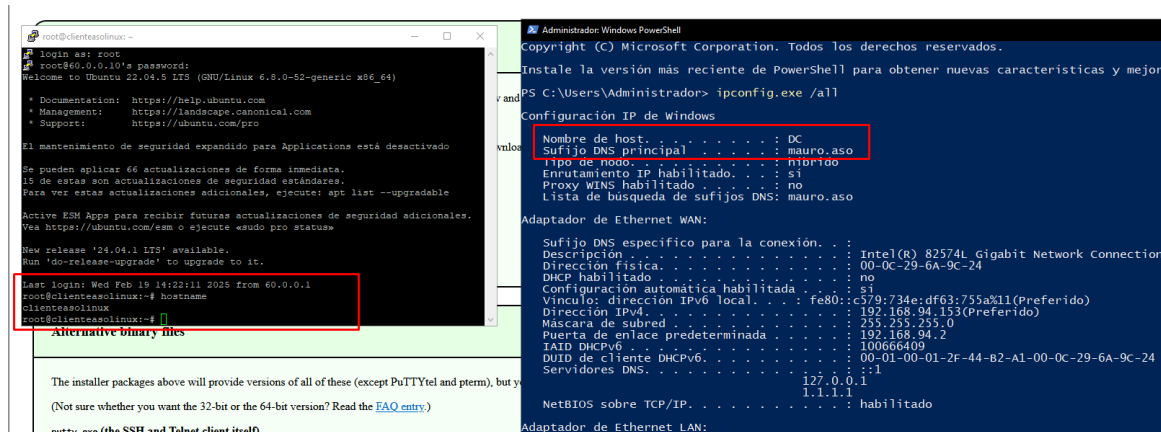
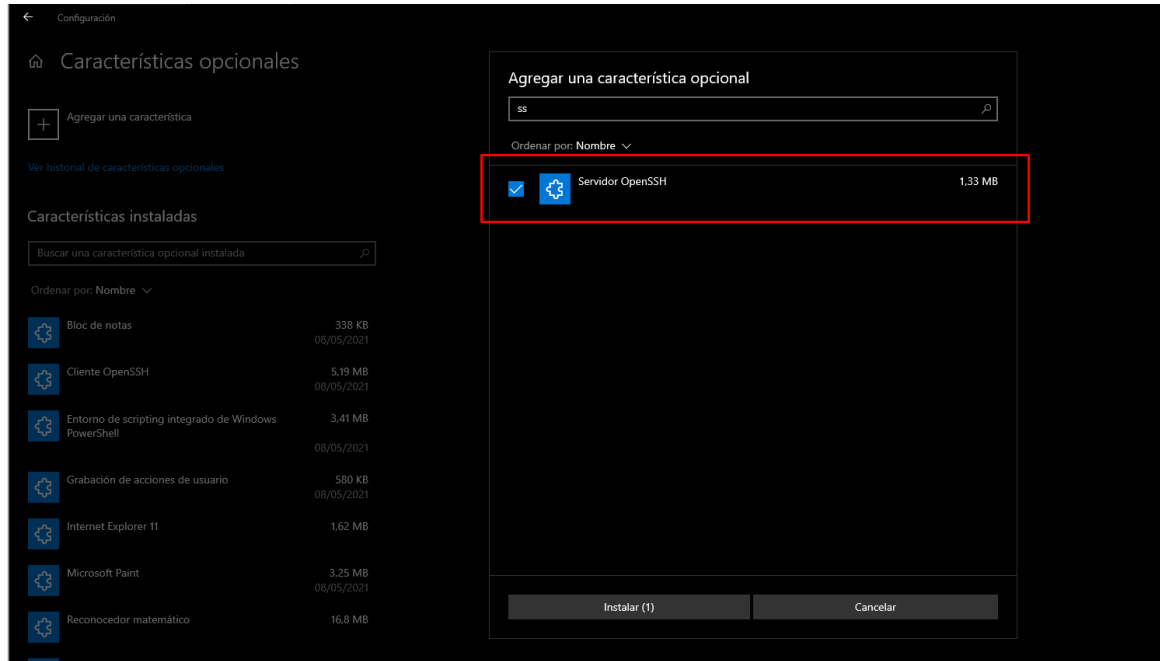


Ilustración 8. Conexión remota establecida con el host Linux en el servidor Windows

## 2.2. Conexión SSH desde Linux a Windows.

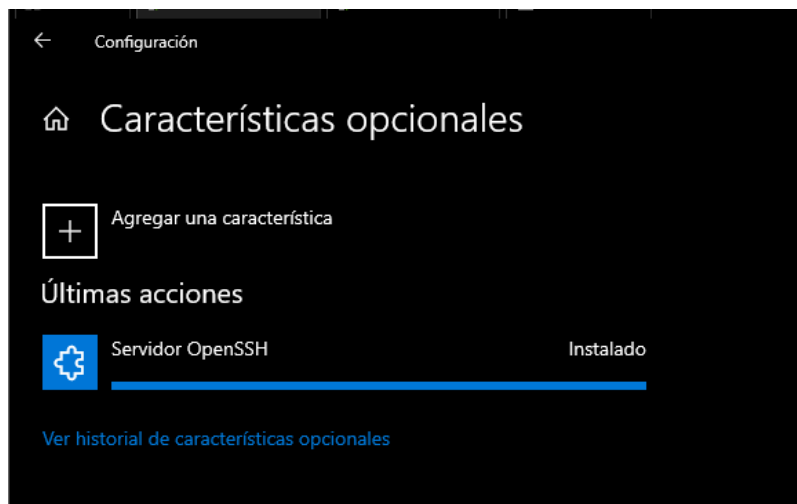
- a) Conéctate desde un cliente Linux al Windows que hayas configurado como servidor SSH.

**Inserto captura de pantalla mostrando prueba de ello. Pero en primer lugar se tendrá que instalar en el servidor Windows la característica necesaria para poder instalar dicho servicio.**



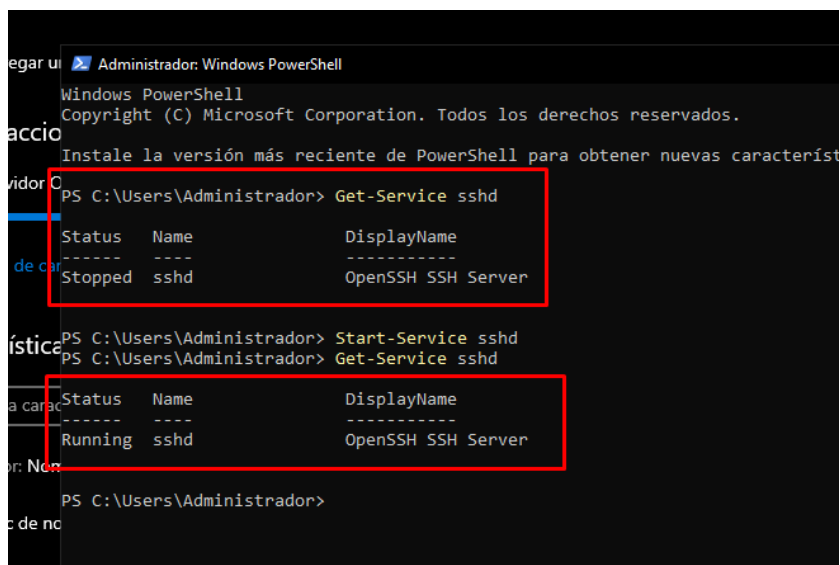
*Ilustración 9. Instalación de la característica en el servidor Windows*

**Y se instalará dicha característica sin ningún problema en el servidor.**



*Ilustración 10. Instalación completada*

Por defecto, el servicio se encuentra detenido en el sistema, por tanto, se tendrá que iniciar dicho servicio para permitir su posterior administración remota haciendo uso de la utilidad del lado del cliente.



```
PS C:\Users\Administrador> Get-Service sshd

Status      Name      DisplayName
-----
Stopped     sshd      OpenSSH SSH Server

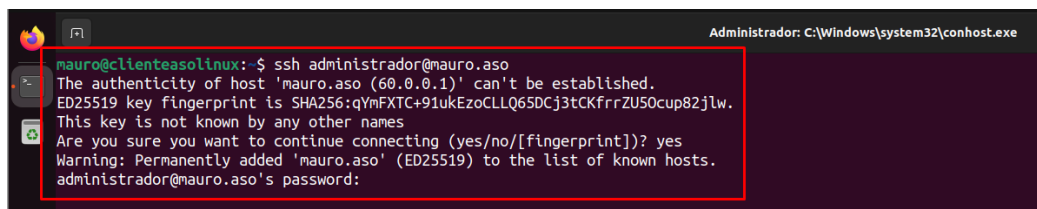
PS C:\Users\Administrador> Start-Service sshd
PS C:\Users\Administrador> Get-Service sshd

Status      Name      DisplayName
-----
Running     sshd      OpenSSH SSH Server

PS C:\Users\Administrador>
```

Ilustración 11. Inicio del servicio en el servidor

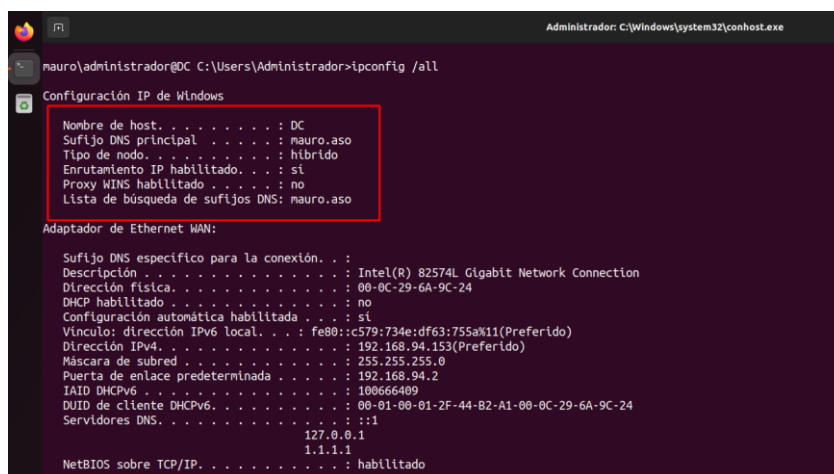
Posteriormente, me dirijo al cliente Linux dentro del cual establezco dicha conexión remota con el servidor del dominio utilizado para realizar cada una de las tareas de este tema, en primer lugar, te tendrás que autenticar y agregar la clave privada de la conexión al directorio local cliente, para que de esa manera se guarde la clave para que el cliente la utiliza la próxima vez que se quiera volver a conectar al host en cuestión.



```
mauro@clienteasolinux:~$ ssh administrador@mauro.aso
The authenticity of host 'mauro.aso (60.0.0.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:qYmFXTC+91ukEzoCLLQ65DCj3tCKFrrZU50cup82j1w.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'mauro.aso' (ED25519) to the list of known hosts.
administrador@mauro.aso's password:
```

Ilustración 12. Autenticación desde el cliente Linux

Y se logra dicha conexión remota con el servidor.



```
mauro\administrador@DC C:\Users\Administrador> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DC
Sufrío DNS principal . . . . : mauro.aso
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : si
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufríos DNS: mauro.aso

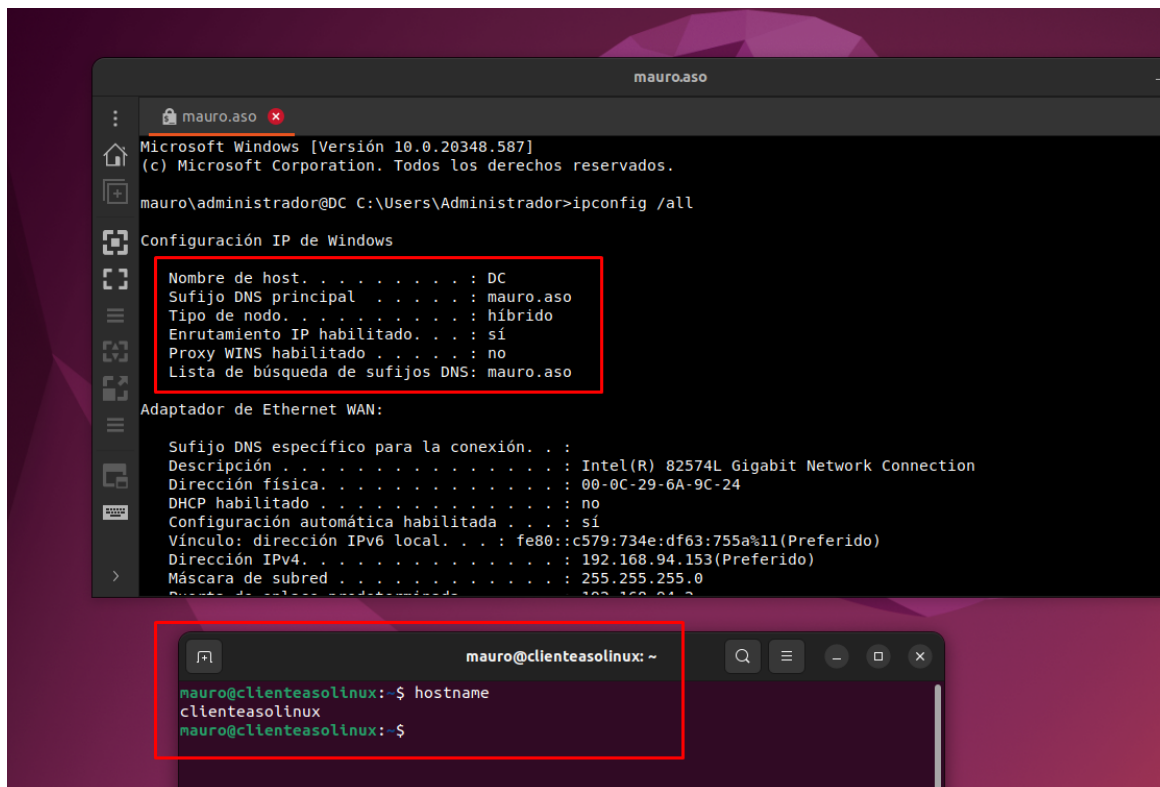
Adaptador de Ethernet WAN:

Sufrío DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-0C-29-6A-9C-24
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : si
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::c579:734e:df63:755a%11(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.94.153(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.94.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 190666409
DUID de cliente DHCPv6. . . . : 00-01-00-01-2F-44-B2-A1-00-0C-29-6A-9C-24
Servidores DNS. . . . . : ::1
                        127.0.0.1
                        1.1.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

Ilustración 13. Conexión remota establecida con el servidor



b) ¿Podrías usar Remmina para la conexión SSH? Captura la pantalla  
**Si se podría establecer una conexión vía SSH, ya que la herramienta lo permite.**



*Ilustración 14. Conexión SSH establecida mediante Remmina en el cliente Linux*