

PR_01.2

Haz capturas de pantalla de todos los pasos que des para realizar los ejercicios.

Ejercicio 1: SSH

SSH (Secure Shell) es un **protocolo de red** que permite conectarse de manera **segura** a otro equipo a través de una red no segura (como Internet). Se utiliza principalmente para **administrar servidores y sistemas remotos** mediante una interfaz de línea de comandos.

En Internet tenemos numerosos tutoriales de como habilitar y usar SSH en Ubuntu, por ejemplo:

<https://laboratoriolinux.es/index.php/-noticias-mundo-linux-/software/37463-guia-completa-para-usar-ssh-en-ubuntu-instalacion-y-configuracion.html?highlight=WyJvZmZpY2UiLCJjb21vIIO=p>

1. Instala SSH en tu máquina virtual con Ubuntu.

En Windows 11 ya viene instalado un cliente de SSH, En el siguiente enlace tienes más información:

<https://learn.microsoft.com/es-es/windows/terminal/tutorials/ssh>

2. Conéctate mediante el cliente SSH de Windows a tu máquina virtual con Ubuntu.

SCP (Secure Copy Protocol) es una **herramienta que permite copiar archivos de forma segura entre computadoras** a través del protocolo **SSH**. Es muy útil para transferir archivos desde o hacia un servidor remoto, manteniendo la información **cifrada** durante el proceso. En el siguiente enlace tienes información sobre la misma:

<https://www.hostinger.com/es/tutoriales/comando-scp?classId=a8cd9c3b-e5e9-4eae-b96e-a16263672568>

3. Utilizando SCP, copia un archivo y una carpeta desde Windows a tu máquina con Ubuntu.

Estando en Windows, tráete ahora un archivo y una carpeta desde Ubuntu.

4. Existen herramientas gráficas, como WinSCP, Ciberduc, etc. que nos permiten hacer lo mismo que el comando anterior. Instala alguna de ellas en tu equipo y realiza las mismas operaciones que en el punto anterior.

Ejercicio 2: Red

VirtualBox nos permite varias configuraciones de red. En el siguiente enlace tienes más información:

https://learning.lpi.org/es/learning-materials/010-160/4/4.4/4.4_01/

1. Verifica la configuración de red en VirtualBox de tu máquina Ubuntu.

En el tema de Linux de esta unidad viene un apartado sobre la red en Linux:

https://learning.lpi.org/es/learning-materials/010-160/4/4.4/4.4_01/

2. Muestra la configuración IP de tu red en la máquina de Ubuntu (Dirección IP de tu equipo, máscara, puerta de enlace y DNS).

Investiga cómo localizar la configuración de red de tu ordenador del aula con Windows.

3. Muestra la configuración IP de tu ordenador en Windows (Dirección IP de tu equipo, máscara, puerta de enlace y DNS).
4. INVESTIGA: ¿En qué se diferencia una dirección de red estática de una dinámica? En entornos de red ¿qué significan las siglas DHCP?. Tu Windows ¿tiene una dirección de red estática o dinámica? ¿Cómo puedes saberlo?
5. ¿Están ambos ordenadores en la misma red? ¿Por qué sí o por qué no? ¿Sabes de algún comando que nos permita verificar si ambos equipos se pueden ver? Ejecútalo en ambos equipos
6. INVESTIGA: Cambia la configuración de red de tu máquina en VirtualBox a *Modo puente o Bridge*. Con ello conseguiremos que ambos equipos estén en la misma red.
Muestra la nueva configuración IP de tu red en la máquina de Ubuntu. ¿tiene una dirección de red estática o dinámica? ¿Cómo puedes saberlo?
7. INVESTIGA: El último octeto de tu dirección de red en Windows es doscientos algo...: 2XX. Pon a tu máquina con Ubuntu la misma configuración de red estática que en Windows (mismos DNS's, misma máscara, misma puerta de enlace) y como dirección IP la misma de tu

Windows, pero terminada en 1XX. Es decir, si tu último octeto era 213, el de tu Ubuntu será 113. el resto de octetos serán iguales.

Una vez finalizado, verifica que las diferentes configuraciones se han aplicado.

8. Verifica con algún comando si ambos equipos se pueden ver.