

Configuración de Red en VirtualBox

Para que las máquinas tengan conectividad privada y reciban IP automáticamente sin configurar archivos estáticos, utilizaremos el modo **Red de solo-anfitrión (Host-Only)**. Este modo crea una red privada entre las VMs y el anfitrión, incluyendo un servidor DHCP propio de VirtualBox.

1. Apaga ambas máquinas virtuales.
 2. En la ventana principal de VirtualBox, selecciona la máquina (**Ubuntu** o **Rocky**).
 3. Ve a **Configuración > Red**.
 4. En "Adaptador 1", selecciona: **Conectado a: Adaptador de solo-anfitrión**.
 5. Repite el proceso con la otra máquina.
 6. Inicia ambas máquinas.
-

Preparación de los Sistemas (Ubuntu 24.04 y Rocky Linux 10)

Para que el usuario `curso` pueda entrar, el servicio SSH debe estar instalado, activo y permitido en el firewall.

En Ubuntu 24.04

1. Abre la terminal.
2. Instala el servidor SSH: `sudo apt update && sudo apt install openssh-server -y`
3. Asegúrate de que el servicio esté corriendo: `sudo systemctl enable --now ssh`
4. Permite el tráfico en el firewall: `sudo ufw allow ssh`

En Rocky Linux 10

1. Abre la terminal.
 2. Instala el servidor (suele venir por defecto, pero verifiquemos): `sudo dnf install openssh-server -y`
 3. Inicia y habilita el servicio: `sudo systemctl enable --now sshd`
 4. Permite el tráfico en el firewall: `sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh sudo firewall-cmd --reload`
-

Identificación de las Direcciones IP

Ahora vamos a averiguar qué IP les ha asignado el DHCP de VirtualBox. El usuario solicitó el comando `hostname -i`, pero hay un detalle técnico: en muchas distribuciones, `hostname -i`

intenta resolver el nombre por red, mientras que `hostname -I` (I mayúscula) muestra directamente todas las direcciones IP de las interfaces.

1. En **ambas** máquinas, ejecuta: `hostname -I` (Opcional: puedes usar `ip a` para ver más detalles).
 2. Apunta las direcciones. Supongamos para este ejemplo:
 - **IP de Ubuntu:** 192.168.56.101
 - **IP de Rocky:** 192.168.56.102
-

Conexión SSH entre los equipos

Ya tenemos red, usuario común (`curso`), contraseña (`qwerty`) y el servicio escuchando. Vamos a realizar la conexión.

Paso 1: Desde Ubuntu hacia Rocky Linux

1. En la terminal de Ubuntu, escribe: `ssh curso@192.168.56.102` (Usa la IP que anotaste de Rocky).
2. La primera vez te preguntará: *"The authenticity of host... can't be established. Are you sure you want to continue?"*
3. Escribe **yes** y pulsa Enter.
4. Introduce la contraseña: **qwerty**.
5. ¡Listo! Verás que el *prompt* de tu terminal cambia y ahora dice algo como `[curso@rocky-linux ~]$`.

Paso 2: Desde Rocky Linux hacia Ubuntu

1. Sal de la sesión anterior escribiendo `exit`.
 2. En la terminal de Rocky, escribe: `ssh curso@192.168.56.101` (Usa la IP que anotaste de Ubuntu).
 3. Escribe **yes** cuando te pida confirmar la clave del host.
 4. Introduce la contraseña: **qwerty**.
 5. Ahora estarás dentro de la máquina Ubuntu desde Rocky.
-

Verificación de Seguridad y Sesión

Para confirmar que estás realmente en la otra máquina, una vez dentro de la sesión SSH puedes ejecutar: `whoami` (Debería devolver `curso`). `hostname` (Debería devolver el nombre de la máquina remota).

