

Tarefa 4.0. Configuración de Debian Server**Obxectivos:**

- x Comprobación dos requisitos de memoria dunha MV Linux sen entorno gráfico
- x Traballar coa máquina virtual en liña de comandos
- x Emprego de *ip a*
- x Edición do ficheiro */etc/network/interfaces*
- x Repasar o uso nas máquinas virtuais de **Rede interna e Adaptador ponte**

1. Importa a máquina virtual **DebianServer.ova**, que podes coller de <https://drive.google.com/file/d/1K9UgaG62P0teiLkkca8rE1RiCeOxglQR/view?usp=sharing>. É unha máquina virtual de Debian Server 11.5, sen entorno gráfico (MV1) . Usuario: *redes*, contrasinal: *abc123*. (co punto incluído). O usuario root ten o mesmo contrasinal
2. Asígnalle **500Mb** de memoria RAM e comproba que inicia. Introduce usuario e contrasinal.
3. Apaga a máquina con "*sudo shutdown -h now*".
4. Clona a máquina para ter 2 máquinas. Serán neste texto MV1 e MV2.
5. Desde Virtual Box, configura en ambas máquinas que as interfaces **enp0s3** da rede estean conectados. Selecciona Rede interna para ambos: estarán illadas e conectadas por un switch virtual.
6. Inicia ambas máquinas e comproba con *ip a* a súa configuración de rede.
7. Asigna as IP's: 192.168.44.2/24 e 192.168.44.3/24, con porta de enlace 192.168.44.254, editando o ficheiro de configuración, con:
sudo nano /etc/network/interfaces
8. Reinicia a rede, con:
sudo /etc/init.d/networking restart
9. Comproba con *ip a* que a configuración de **enp0s3** en execución é a que acabas de modificar **PANTALLAZO**
10. Comproba que poden comunicarse entre elas, facendo un ping que obtén resposta.
11. Comproba que podemos facer unha rede con 2 MV's máis, asigna as IP's 192.168.44.12/24 e 192.168.44.13/24.
12. Comproba que todas as máquinas se poden enviar ping's entre si. **PANTALLAZO**
13. Cambia o nome dos equipos a MV1 e MV2, modificando os arquivos */etc/hosts* e */etc/hostname*. Mira en internet como facelo e mostra nun **PANTALLAZO** as dúas máquinas co nome cambiado.
14. Busca en internet e indica aquí para qué se emprega o ficheiro */etc/hosts* nos equipos. Busca o exemplo dun ficheiro */etc/hosts* e cópiao aquí.
15. ¿Poderías facer un ping entre equipos empregando o nome? ¿Por que? Por exemplo, desde MV1 facer "ping MV2" e obter resposta? Edita o ficheiro */etc/hosts* de cada MV para que se poidan facer eses pings. Mostra aquí como quedaría un deses ficheiros, e COMPROBA que podes facer eses pings desde os dous equipos. **PANTALLAZO**
16. Garda o estado das máquinas.

PARTE B

Configura MV1 agora en modo **Adaptador Ponte**, e modifica a súa configuración de rede para que estea na rede do teu PC. Tes que comprobar previamente cal é a IP do router, para modificar o gateway.

Fai agora un ping a 8.8.8.8. **PANTALLAZO** no que se vexa a configuración de rede, e a resposta desde 8.8.8.8