Particións

Que RAID sería este? (0,5 ptos)

Trátase dun RAID 10

Resposta ás seguintes preguntas sobre particións: (1,5 ptos)

 Cal é o comando que usamos para crear e xestionar particións en Linux (Debian)? (0,25 ptos)

\$ fdisk

• Cantas particións e de que tipo podo ter en MBR? (0,25 ptos)

En MBR podo ter como máximo 4 particións.

Ditas particións poden ser:

- a) Lóxicas
- b) Secuenciais
- c) Complexas
- d) Simples
- Cantas particións e de que tipo podo ter en GPT? (0,25 ptos)
- Cal é a ruta completa do ficheiro para indicar que queremos que as particións sexan permanentes en Debian? (0,25 ptos)

\$ /etc/fstab

• Cal é o comando que utilizamos para clonar discos en Debian? (0,25 ptos)

\$ fdisk

• Cal é o comando para crear sistemas de ficheiros en Debian? (0,25 ptos)

\$ gdisk

Redes

Exercicios (1 pto)

- Supoñendo que o noso ordenador ten o enderezo IP 192.168.5.65/24. Tendo en conta isto, indica qué significan os seguintes enderezos:
 - 0.0.0.0 (0,20 ptos)

Os DNS.

• 192.168.65.0 (0,20 ptos)

Unha subrede.

• 255.255.255.255 (0,20 ptos)

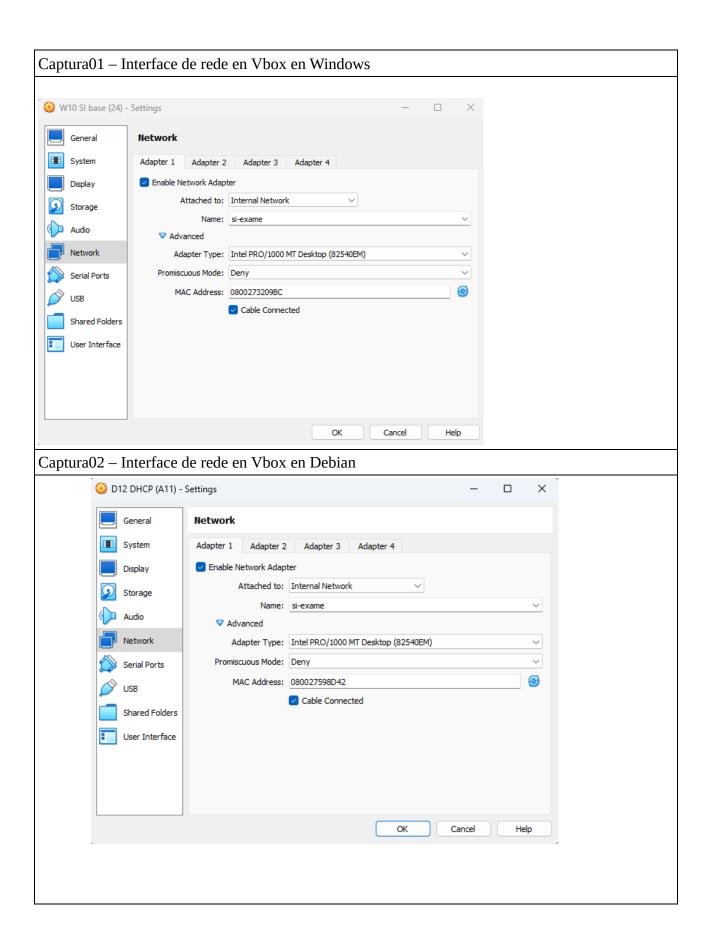
Broadcast

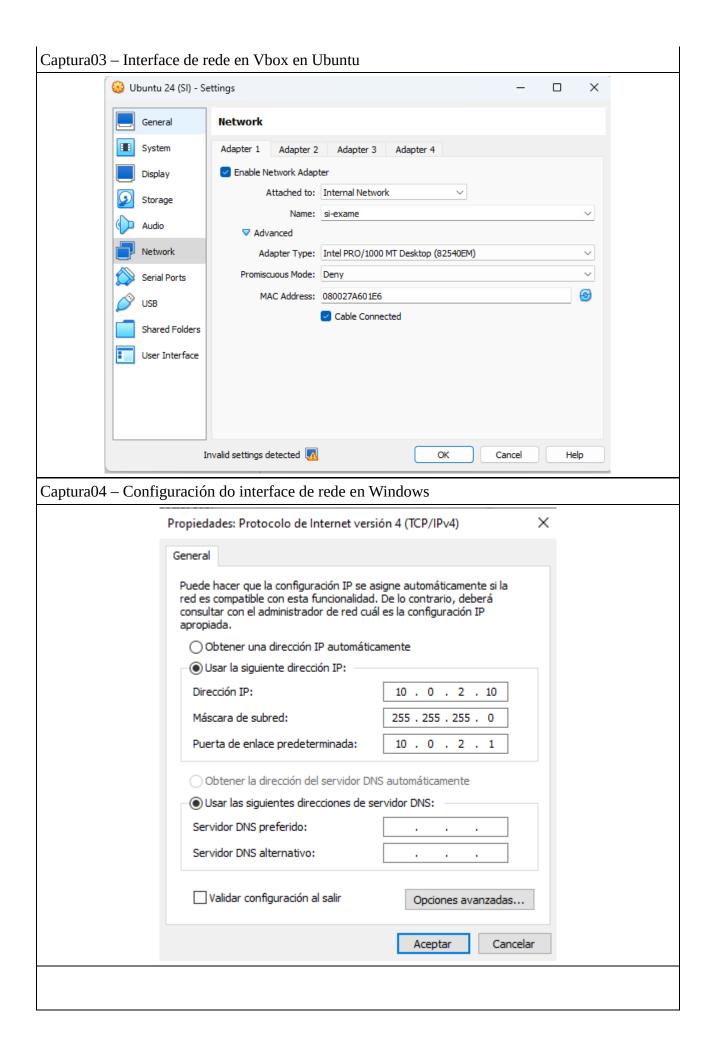
• 192.168.5.255 (0,20 ptos)

Unha dirección de nodo de Broadcast.

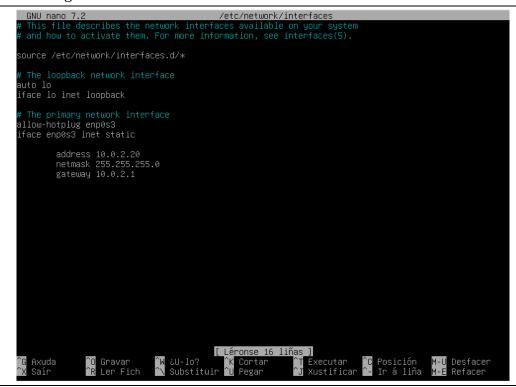
• 127.0.0.1 (0,20 ptos)

A dirección de Loopback.

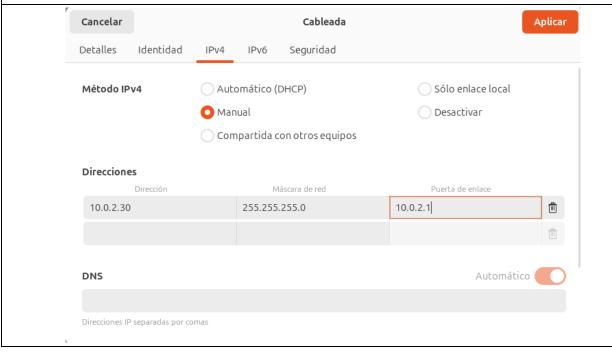


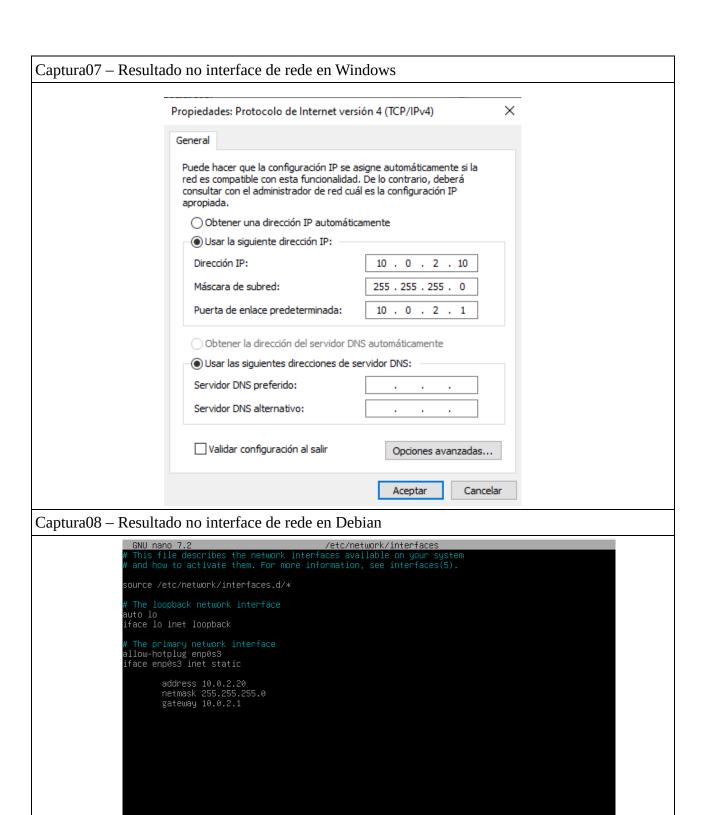


Captura05 – Configuración do interface de rede en Debian

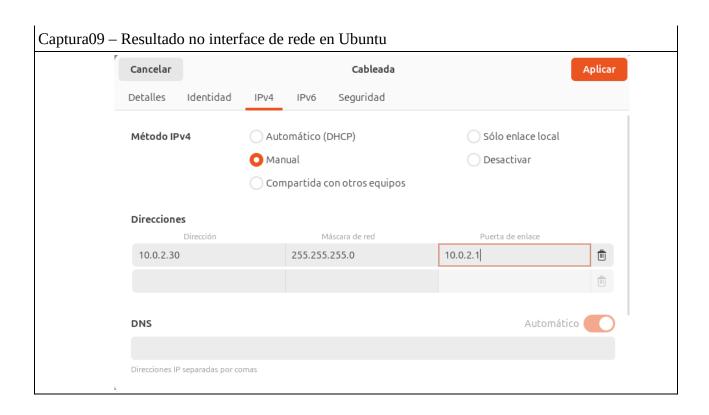


Captura06 – Configuración do interface de rede en Ubuntu





^O Gravar ^R Ler Fich ~W ¿U-lo? ^\ Substituir



Captura10 – PING W10 → Debian

```
PS C:\Users\wadmin> ping 10.0.2.20

Haciendo ping a 10.0.2.20 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.0.2.20:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
Control-C
```

Captura11 – PING W10 → Ubuntu

```
PS C:\Users\wadmin> ping 10.0.2.30

Haciendo ping a 10.0.2.30 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.30: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.30: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.30: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.0.2.30:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
```

Captura12 – PING Debian → W10

```
root@debian:~# ping 10.0.2.10

PING 10.0.2.10 (10.0.2.10) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.0.2.10: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.326 ms

64 bytes from 10.0.2.10: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.733 ms

^C

--- 10.0.2.10 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1023ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.326/0.529/0.733/0.203 ms

root@debian:~# _
```

Captura13 – PING Debian → Ubuntu

```
PING 10.0.2.30 (10.0.2.30) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.30: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.560 ms
64 bytes from 10.0.2.30: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.435 ms
64 bytes from 10.0.2.30: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.517 ms
^C
--- 10.0.2.30 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2022ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.435/0.504/0.560/0.051 ms
root@debian:~#
```

Captura14 – PING Ubuntu → W10

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ping 10.0.2.10

PING 10.0.2.10 (10.0.2.10) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.0.2.10: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.518 ms

64 bytes from 10.0.2.10: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.453 ms

^C

--- 10.0.2.10 ping statistics ---

2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1034ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.453/0.485/0.518/0.032 ms
```

Captura15 – PING Ubuntu → Debian

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ping 10.0.2.20
PING 10.0.2.20 (10.0.2.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.20: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.515 ms
64 bytes from 10.0.2.20: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.300 ms
64 bytes from 10.0.2.20: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.359 ms
^C
--- 10.0.2.20 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.300/0.391/0.515/0.090 ms
```

Captura16 – Configuración do interface do Server

```
/etc/network/interfaces
  This file describes the network interfaces available on your system
source /etc/network/interfaces.d/*
auto lo
iface lo inet loopback
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
         address 10.0.2.100
netmask 255.255.255.254
gateway 10.0.2.1
                                              [ Graváronse 16 liñas ]
`G Axuda
`X Saír
                                                                                                       M-U Desfacer
M-E Refacer
                                                                                      ^C Posición
^- Ir á liña
                    Gravar
                                     ¿U-lo?
                                                      Cortar
                                                                      ■ Executar
   Saír
                    Ler Fich
                                                                        Xustificar
                                                                                          Ir á liña
```

Captura17 – Configuración do DHCP

```
GNU mano 7.2

max-lease-time 7200;

# The ddns-updates-style parameter controls whether or not the server will

# attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default to the

# behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't

# have support for DDNS.)

ddns-update-style none;

# If this DHCP server is the official DHCP server for the local

# network, the authoritative directive should be uncommented.

#authoritative;

# Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also

# have to hack syslog.conf to complete the redirection).

#log-facility local7;

# No service will be given on this subnet, but declaring it helps the

# DHCP server to understand the network topology.

#subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {

# }

# This is a very basic subnet declaration.

subnet 10.0.2.100 netmask 255.255.255.254 {
    range 10.0.2.50 10.0.2.60;

}

# This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,

# which we don't really recommend.

#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.254 {
    range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
```

Captura18 – Status do DHCP funcionando
Captura19 – Diálogo DHCP no Wireshark (W10)
Captura20 – Diálogo DHCP no Wireshark (Ubuntu)