

✓ Considerando el tipo de servicio que ofrecen los protocolos de transporte TCP y UDP, indicar en qué casos el protocolo TCP es más adecuado: 2/2

☒ Transferencia de archivos (FTP) ✓

☐ Videoconferencia

☒ Envío de correo electrónico (SMTP) ✓

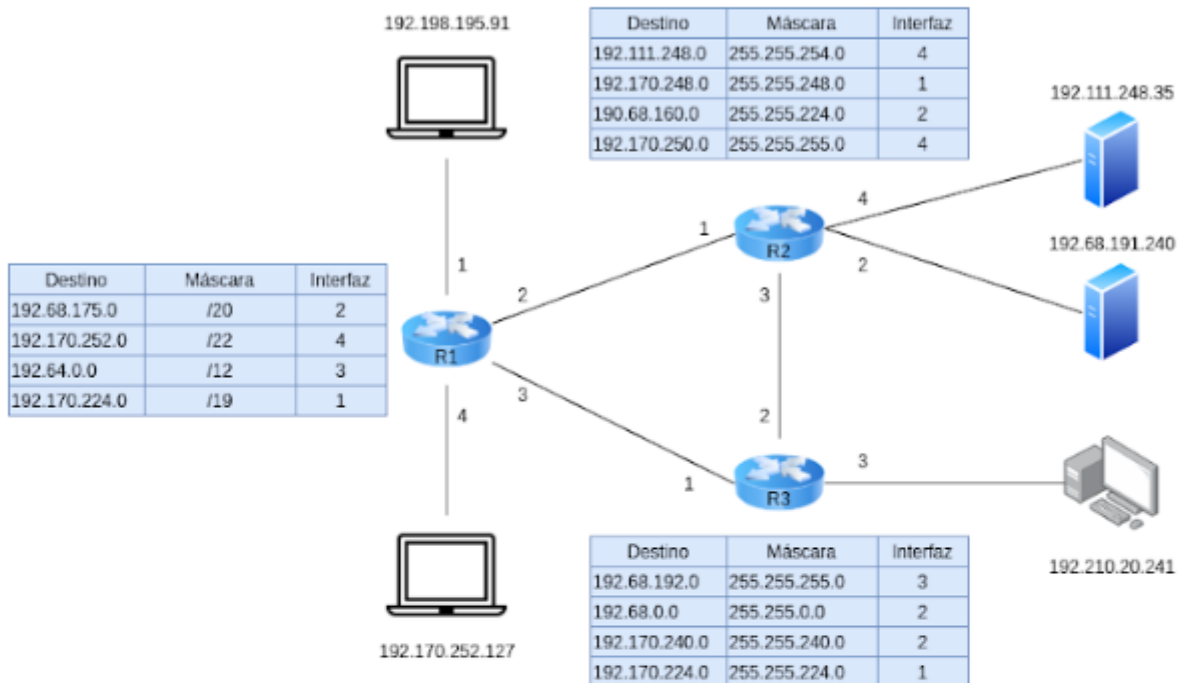
☒ Transferencia de páginas web (HTTP) ✓

✓ Escribir el comando para descubrir qué puertos tiene abiertos la IP 192.168.0.5 1/1

`nmap 192.168.0.5` ✓

✗ Considerar el siguiente diagrama de una red, donde R1, R2 y R3 son routers. ¿Por cuáles nodos pasará un paquete que tenga como origen el host con IP 192.198.195.91 y destino el host con IP 192.68.191.240?

0/4



☒ R1 (se pierde)

✗

- ☐ R1 -> R2 (se pierde)
- ☐ R1 -> R3 -> R2 (se pierde)
- ☐ R1 -> R3 -> R2 -> destino
- ☐ R1 -> R3 (se pierde)
- ☐ R1 -> R2 -> destino

Respuesta correcta

☒ R1 -> R3 -> R2 (se pierde)

- ✓ Escriba el comando para conocer el nombre de dominio de la IP 8.8.8.8 1/1

nslookup 8.8.8.8



- ✓ Construir la URL a partir de sus partes: Host: ``uncoma.edu.ar``, Protocolo: ``https``, Puerto: ``428``, Cadena de búsqueda: ``q=alumnos``, y Camino: ``/fai/search.php``. 1/1

https://uncoma.edu.ar:428/fai/search.php?q=alumnos



- ✓ Dado el siguiente resultado de la ejecución del comando "route -n" ¿Cuál es la pasarela para un paquete con IP destino 192.168.2.2? 1/1

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	enp4s0
10.0.0.0	10.0.100.17	255.255.255.0	UG	0	0	0	tun0
10.0.100.17	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	tun1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	enp4s0

192.168.1.1



- ✓ ¿Cómo se llama el dispositivo de red que permite interconectar enlaces digitales y analógicos? 1/1

modem



✓ ¿Cuál de los siguientes comandos puede ser utilizado para descargar un archivo de Internet? 1/1

- ☐ host
- ☐ ping
- ☐ download-accelerator
- ☐ ifconfig
- ☐ nslookup
- ☒ wget
- ☐ route
- ☐ nmap



✗ Dado el siguiente resultado de la ejecución del comando "route -n" ¿Cuál es la pasarela para un paquete con IP destino 10.0.0.17? 0/1

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	enp4s0
10.0.0.0	10.0.100.17	255.255.255.0	UG	0	0	0	tun0
10.0.100.17	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	tun1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	enp4s0

192.168.1.1



Respuesta correcta

10.0.100.17

- ✓ Dado el siguiente resultado de la ejecución del comando "route -n" ¿Cuál es 1/1 la interfaz de salida para un paquete con IP destino 10.0.100.17?

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	RefUse	Iface
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0 enp4s0
10.0.0.0	10.0.100.17	255.255.255.0	UG	0	0	0 tun0
10.0.100.17	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0 tun1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 enp4s0

tun1



- ✗ Dada la siguiente salida del comando `ip a` ¿Cuál es la dirección IPv4 de la 0/1 interfaz tun0?

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp4s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
   link/ether bc:5f:f4:c9:0f:fb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.142/26 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp4s0
       valid_lft 2672sec preferred_lft 2672sec
   inet6 fe80::be5f:f4ff:fec9:ffb/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 100
   link/none
   inet 10.0.100.18 peer 10.0.100.17/32 scope global tun0
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 fe80::d5d4:21cf:760f:b50e/64 scope link stable-privacy
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

10.0.100.17/32



Respuesta correcta

10.0.100.18

- ✓ Dada la siguiente salida del comando `ip a` ¿Cuál es la dirección MAC de la 1/1 interfaz enp4s0?

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp4s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
   link/ether bc:5f:f4:c9:0f:fb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.142/26 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp4s0
       valid_lft 2672sec preferred_lft 2672sec
   inet6 fe80::be5f:f4ff:fec9:ffb/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 100
   link/none
   inet 10.0.100.18 peer 10.0.100.17/32 scope global tun0
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 fe80::d5d4:21cf:760f:b50e/64 scope link stable-privacy
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

bc:5f:f4:c9:0f:fb



- ✓ Una red privada que interconecta las sucursales de una empresa dentro de 1/1 una misma ciudad.

☐ LAN

☒ MAN



☐ WAN

- ✓ Marcar las direcciones IP privadas:

1/1

☒ 192.168.0.100



☐ 104.18.169.219

☒ 10.2.2.1



✓ ¿Cuál es la dirección IP mínima y máxima de la red en donde se encuentra el host con IP 192.168.1.142 y máscara /26? 1/1

☐ 192.0.0.0 - 192.255.255.255

☒ 192.168.1.129 - 192.168.1.190 ✓

☐ 192.0.0.1 - 192.255.255.254

☐ 192.168.1.0 - 192.168.1.255

☐ 192.168.1.128 - 192.168.1.191

☐ 192.168.1.1 - 192.168.1.254

✓ Toda interfaz de red tiene asignada una MAC única en el mundo. 1/1

☐ Falso

☒ Verdadero ✓