

Comenzado el	miércoles, 1 de mayo de 2024, 17:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 1 de mayo de 2024, 17:26
Tiempo empleado	10 minutos 46 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el escenario 1, si asignamos a pc0 la IP 192.168.6.10/24 y enviamos un ping desde pc0 a pc1 (192.168.10.11), ¿qué sucede?

Seleccione una:

☐

 a. el paquete ICMP llega correctamente a su destino.

☐

 b. se descarta el paquete ICMP en pc0 porque no es capaz de obtener la dirección Ethernet del destino.

☐

 c. se descarta el paquete ICMP en el switch.

☒

 d. se descarta el paquete ICMP en pc0 porque la IP de destino no está en la misma subred y no tenemos configurado el router por defecto. ✓

A sua resposta é correcta.

La respuesta correcta es: se descarta el paquete ICMP en pc0 porque la IP de destino no está en la misma subred y no tenemos configurado el router por defecto.

Navegación por el cuestionario

1

✓

2

✓

3

✓

4

✓

5

✓

6

✓

7

✓

8

✓

9

✓

10

Finalizar revisión

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En el escenario 2, haciendo una petición HTTP al servidor web desde pc0, ¿cuáles son los puertos TCP que usan el cliente y servidor para esa comunicación?

Seleccione una:

- ☐ a. el cliente usa el puerto 80 y el servidor un puerto superior a 1023.
- ☒ b. el cliente usa un puerto superior a 1023 y el servidor el puerto 80. ✓
- ☐ c. no usan puertos.
- ☐ d. los dos usan el puerto 80.

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: el cliente usa un puerto superior a 1023 y el servidor el puerto 80.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En el escenario 2, ¿qué pasa si desconecto el servidor DNS y en el navegador de pc0 me conecto a 192.168.10.12?

Seleccione una:

- ☐ a. obtengo un error de Network Unreachable.
- ☐ b. obtengo un error de Host Name Unresolved.
- ☒ c. nada, todo funciona correctamente. ✓
- ☐ d. obtengo un error de Port Unreachable.

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: nada, todo funciona correctamente.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En el escenario 2, ¿qué pasa si desconecto el servidor DNS y en el navegador de pc0 me conecto a [www.redes.fic.com?](http://www.redes.fic.com?)

Seleccione una:

- ☐ a. obtengo un error de Network Unreachable.
- ☒ b. obtengo un error de Host Name Unresolved. ✓
- ☐ c. obtengo un error de Port Unreachable.
- ☐ d. nada, todo funciona correctamente.

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: obtengo un error de Host Name Unresolved.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En el escenario 3, al hacer un ping desde pc0 al servidor web, ¿qué IP de origen tiene el datagrama IP al salir de pc0 y al salir del router0?

Seleccione una:

- ☒ a. 192.168.10.10 al salir de pc0 y 192.168.10.10 al salir de router0. ✓
- ☐ b. 192.168.10.10 al salir de pc0 y 192.168.20.1 al salir de router0.
- ☐ c. 192.168.10.10 al salir de pc0 y 192.168.10.1 al salir de router0.
- ☐ d. 192.168.10.10 al salir de pc0 y 192.168.0.1 al salir de router0.

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: 192.168.10.10 al salir de pc0 y 192.168.10.10 al salir de router0.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el escenario 3, al hacer un ping desde pc0 al servidor web, ¿qué dirección Ethernet de destino tiene el datagrama IP al salir de pc0 y al salir del router0?

Seleccione una:

- ☐ a. la dirección Ethernet del servidor web al salir de pc0 y la dirección Ethernet del servidor web al salir del router0.
- ☐ b. la dirección Ethernet de 192.168.10.10 al salir de pc0 y la dirección Ethernet de 192.168.10.1 al salir del router0.
- ☐ c. la dirección Ethernet de 192.168.0.1 al salir de pc0 y la dirección Ethernet de 192.168.20.1 al salir del router0.
- ☒ d. la dirección Ethernet de 192.168.10.1 al salir de pc0 y la dirección Ethernet de 192.168.0.2 al salir del router0. ✓

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: la dirección Ethernet de 192.168.10.1 al salir de pc0 y la dirección Ethernet de 192.168.0.2 al salir del router0.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el escenario 3, al hacer una petición a <http://www.redes.fic.com> desde el Web Browser del pc1, ¿cuál es el primer paquete que se envía desde pc1 y a quién (asumiendo que la caché ARP contiene las direcciones Ethernet necesarias)?

Seleccione una:

- ☒ a. es un paquete DNS y se envía al servidor DNS. ✓
- ☐ b. es un paquete TCP de establecimiento de conexión (SYN) y se envía al servidor DNS.
- ☐ c. es un paquete TCP de establecimiento de conexión (SYN) y se envía al servidor Web.
- ☐ d. es un paquete HTTP y se envía al servidor Web.

A súa resposta é correcta.

La respuesta correcta es: es un paquete DNS y se envía al servidor DNS.

Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la cuarta trama (ARP request) del ejercicio de ARP es FALSA?

- ☐ a. La dirección MAC de destino de la cabecera Ethernet de esta cuarta trama es la dirección de broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff).
- ☐ b. La dirección de red de destino que figura en la cabecera ARP (por la que pregunta Router0) es 192.168.20.12.
- ☒ c. La trama queda confinada en la LAN 0 (no llega ni a la 10 ni a la 20). ✗
- ☐ d. Para poder encaminar el echo request Router0 necesita enviar un ARP request (no conoce la dirección MAC del siguiente salto). Esto provoca que el echo request se descarte en Router0.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

La dirección de red de destino que figura en la cabecera ARP (por la que pregunta Router0) es 192.168.20.12.