



Conselleria de Educació, Cultura y Deporte

Val / Cas / Eng / Fra

Buscar Cursos

  
(Buscar  
Cursos)

Salir

Comenzado el	viernes, 4 de diciembre de 2020, 21:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 9 de diciembre de 2020, 19:41
Tiempo empleado	4 días 21 horas
Puntos	8,83/16,00
Calificación	5,52 de 10,00 (55%)



Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si queremos filtrar tráfico capturado en wireshark, podemos hacerlo aplicando un filtro. Por ejemplo, si escribimos arp nos filtrará el tráfico que sea de tipo arp.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando utilizaremos para mostrar las interfaces de un equipo de red de forma resumida?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: show ip interface brief



Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes comandos nos muestra la información de las interfaces de un equipo de red de forma extensa?

- ☒ a. show interfaces
- ☐ b. show interfaces all
- ☐ c. show ip route
- ☐ d. show ip interface all
- ☐ e. show ip interface brief



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
show interfaces



Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos dos redes comunicadas con un router, y establecemos las direcciones IP tanto a los equipos finales como los equipos de red, es suficiente para que podamos lanzar un ping de una red a otra de manera satisfactoria.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

A la hora de utilizar wireshark nos aparecen una serie de interfaces para elegir cuál analizar. Estas interfaces que aparecen no es posible filtrarlas en, por ejemplo, solo las cableadas.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones no es un uso que se le da a wireshark?

- ☐ a. Testeo de las aplicaciones de red que hagan los desarrolladores
- ☐ b. Analizar el tráfico de red para resolución de problemas
- ☐ c. Aprendizaje y entendimiento de las redes telemáticas
- ☒ d. Desviar el tráfico de la red



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Desviar el tráfico de la red




Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El router no puede tener la misma red en dos interfaces distintas, porque no dispone de suficientes interfaces de red y por tanto no podríamos salir al exterior con él.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso 

La respuesta correcta es 'Falso'

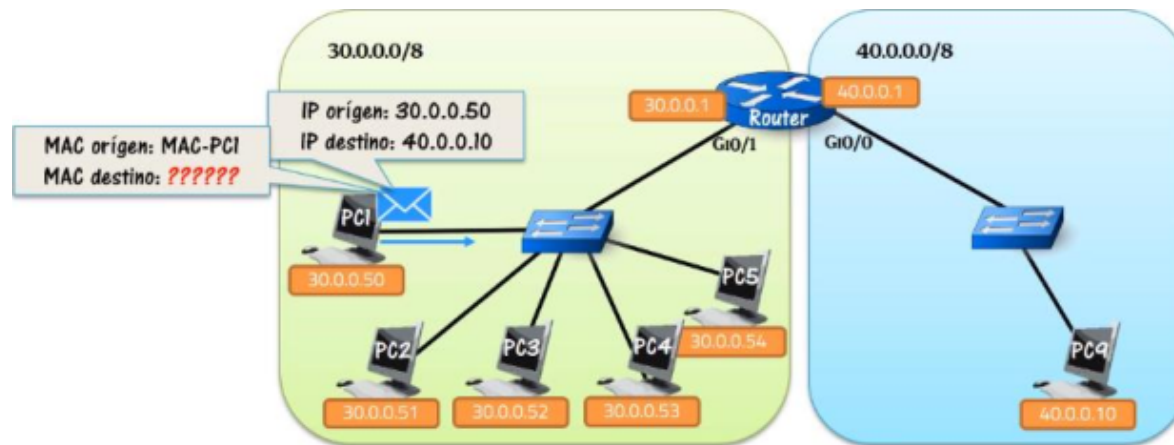


Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Al lanzar un ping hacia el PC9 desde el PC1 (suponiendo tablas rellenas), qué información tendremos como MAC destino en la cabecera Ethernet?



- ☒ a. La MAC del PC9
- ☐ b. Todo 0000.0000.0000
- ☐ c. Dirección broadcast FFFF.FFFF.FFFF
- ☐ d. La MAC del router



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
La MAC del router



Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando hacemos un ping y estamos en modo simulación en packet tracer, puede aparecernos un sobre extra de tipo ARP que se lanza antes para obtener información que necesitamos. Pero si esto es así, ¿por qué si el ping es a otra red a veces se pierden paquetes?

- ☐ a. Porque el router no ha aprendido las direcciones, solo el equipo final.
- ☐ b. Porque el router ha rechazado la conexión.
- ☒ c. Porque el router podría haber borrado las direcciones de destino al asignarse de forma dinámica y haber transcurrido los 5 minutos. ✗
- ☐ d. Porque ARP calcula la dirección que necesita el equipo para una red. Y tras esto se lanza el paquete al router. Cuando el paquete sale a la otra red, al no conocer la MAC destino, se pierde, y se lanza otro ARP para calcularla.



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Porque ARP calcula la dirección que necesita el equipo para una red. Y tras esto se lanza el paquete al router. Cuando el paquete sale a la otra red, al no conocer la MAC destino, se pierde, y se lanza otro ARP para calcularla.



Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

En ocasiones, aunque la tabla ARP de un equipo posee la información de las MAC de los equipos, vemos que el router realiza ciertos envíos unicast a determinados equipos preguntando por su MAC, ¿a qué se debe esto?

- ☐ a. Se lanzan este tipo de tramas para confirmar que las direcciones que MAC que tiene el equipo aprendidas siguen siendo válidas.
- ☐ b. Sucede debido a que las direcciones MAC pueden cambiar, ya que las asigna el servidor DHCP. Así que es necesario hacer envíos de consulta para volver a tenerlas actualizadas.
- ☒ c. Esto solo sucede si hemos borrado la tabla ARP del equipo, en el resto de casos no. ✗
- ☐ d. La MAC la ha asignado de forma dinámica, por lo tanto, la borrará a los 5 minutos y necesita averiguarla de nuevo.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Se lanzan este tipo de tramas para confirmar que las direcciones que MAC que tiene el equipo aprendidas siguen siendo válidas.

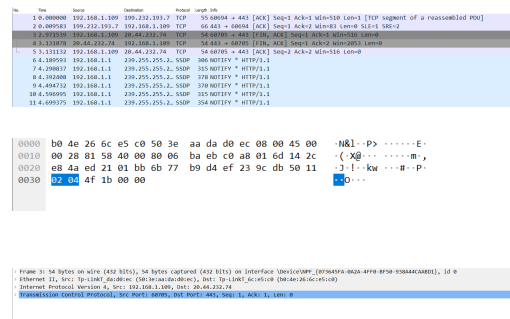


## Pregunta 11

Parcialmente correcta

Puntúa 0,33 sobre 1,00

Cuando capturando y analizando el tráfico en Wireshark, el entorno de trabajo posee diferentes secciones. Empareja cada sección con su utilidad.



Podemos ver todo el tráfico que se va capturando de forma resumida

Permite el desglose de espacios de memoria hexadecimales

Si alguien escribiera una contraseña sin cifrar, este apartado nos serviría para consultarla

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	192.168.1.109	199.232.193.7	TCP	55	60694 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=510 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
2	0.009583	199.232.193.7	192.168.1.109	TCP	66	443 → 60694 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=83 Len=0 SLE=1 SRE=2
3	2.971539	192.168.1.109	20.44.232.74	TCP	54	60705 → 443 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=516 Len=0
4	3.131078	20.44.232.74	192.168.1.109	TCP	54	443 → 60705 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=2053 Len=0
5	3.131132	192.168.1.109	20.44.232.74	TCP	54	60705 → 443 [ACK] Seq=2 Ack=2 Win=516 Len=0
6	4.189593	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	306	NOTIFY * HTTP/1.1
7	4.290837	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	315	NOTIFY * HTTP/1.1
8	4.392408	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	378	NOTIFY * HTTP/1.1
9	4.494732	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	370	NOTIFY * HTTP/1.1
10	4.596995	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	315	NOTIFY * HTTP/1.1
11	4.699375	192.168.1.1	239.255.255.2...	SSDP	354	NOTIFY * HTTP/1.1

→ Podemos ver todo el tráfico que se va capturando de forma resumida,

0000	b0 4e 26 6c e5 c0 50 3e	aa da d0 ec 08 00 45 00	·N&l··P> ······E·
0010	00 28 81 58 40 00 80 06	ba eb c0 a8 01 6d 14 2c	·(·X@··· ······m·,
0020	e8 4a ed 21 01 bb 6b 77	b9 d4 ef 23 9c db 50 11	·J·!··kw ···#··P·
0030	02 04 4f 1b 00 00		··O···

→ Si alguien escribiera una contraseña sin cifrar, este apartado nos serviría para consultarla,

```
> Frame 3: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits) on interface \Device\NPF_{073645FA-0A2A-4FF0-BF50-938A44CAABD1}, id 0
> Ethernet II, Src: Tp-LinkT_da:d0:ec (50:3e:aa:da:d0:ec), Dst: Tp-LinkT_6c:e5:c0 (b0:4e:26:6c:e5:c0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.109, Dst: 20.44.232.74
> Transmission Control Protocol, Src Port: 60705, Dst Port: 443, Seq: 1, Ack: 1, Len: 0
```

→ Podemos analizar el tráfico capa a capa consultando los valores en cada cabecera

## Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00



Para borrar la tabla ARP de un equipo escribimos el comando arp -d

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✖

La respuesta correcta es 'Verdadero'



Pregunta **13**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué comando utilizaremos para consultar la tabla de rutas de un router?

Respuesta: ✖

La respuesta correcta es: show ip route



Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué sirve Wireshark?

- ☒ a. Para capturar el tráfico que circula a través de las interfaces de red que dispone nuestro ordenador
- ☐ b. Para desviar tráfico de red por otra interfaz
- ☐ c. Para capturar el tráfico de redes simuladas como packet tracer y así poder analizarlo
- ☐ d. Todas las opciones mencionadas son correctas



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para capturar el tráfico que circula a través de las interfaces de red que dispone nuestro ordenador



Pregunta **15**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Asocia cada opción con el tipo de filtro

Filtros de visualización	Se aplican antes de empezar a capturar tráfico y no condicionan la captura	❌
Filtros de captura	Se aplican antes de empezar a capturar tráfico y pueden condicionar la captura	✅

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Filtros de visualización → Se aplican una vez hemos capturado el tráfico y lo estamos analizando.,  
Filtros de captura → Se aplican antes de empezar a capturar tráfico y pueden condicionar la captura



Pregunta **16**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Asocia cada opción con su capa

Capa 2

Capa 3

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Capa 2 → End-toEnd delivery,

Capa 3 → Hop-to-Hop delivery

