

Redes locales (2022- ...

[Conselleria d'Educació, Cultura i Esport](#)

[Val](#) / [Cas](#) / [Eng](#) / [Fra](#)

Buscar

 (Buscar)

[Salir](#)

Comenzado el divendres, 21 de octubre de 2022, 23:26

Estado Finalizado

Finalizado en divendres, 21 de octubre de 2022, 23:47

Tiempo empleado 21 minutos 35 segundos

Pregunta 1

Incorrecta

Puntuà como 1,00

¿Cuál de los siguientes datos no aparece en ninguna de las columnas del listado de paquetes de una captura de Wireshark?

- ☐ a. Direcciones origen y destino
- ☐ b. Puertos origen y destino
- ☐ c. Longitud en bytes
- ☒ d. Tiempo en segundos desde que empezó la captura

✖

La respuesta correcta es:
Puertos origen y destino

Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,00

Empareja los protocolos con los niveles adecuados:

Aplicación: En este nivel encontramos protocolos como ✓ (que sirve para traducir un nombre a una IP), o ✓ (que sirve para repartir IP a los equipos), o ✓ (para ver páginas web)

Transporte: En este nivel podemos usar protocolos como ✓ (adecuado si priorizamos la seguridad) y ✓ (adecuado si priorizamos la velocidad)

Red: En este nivel se usan protocolos como ✓ y también su versión más actual ✓

Niveles inferiores: En este nivel se usan protocolos como ✓ para redes cableadas y ✓ para redes inalámbricas



La respuesta correcta es:

Empareja los protocolos con los niveles adecuados:

Aplicación: En este nivel encontramos protocolos como [DNS] (que sirve para traducir un nombre a una IP), o [DHCP] (que sirve para repartir IP a los equipos), o [HTTP(S)] (para ver páginas web)

Transporte: En este nivel podemos usar protocolos como [TCP] (adecuado si priorizamos la seguridad) y [UDP] (adecuado si priorizamos la velocidad)

Red: En este nivel se usan protocolos como [IPv4] y también su versión más actual [IPv6]

Niveles inferiores: En este nivel se usan protocolos como [IEEE 802.3 Ethernet] para redes cableadas y [802.11] para redes inalámbricas

Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,00

Arrastra los términos para formar el orden adecuado de las cabeceras en un paquete:

✓ ✓ ✓ ✓

La respuesta correcta es:

Arrastra los términos para formar el orden adecuado de las cabeceras en un paquete:

[cabecera Ethernet] [cabecera IP] [cabecera TCP] [Datos]



Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,00

Empareja palabras con huecos:

Las direcciones MAC miden bytes y se usan en el nivel de

Las direcciones IP miden bytes y se usan en el nivel de

Los puertos miden bytes y se usan en el nivel de

La respuesta correcta es:

Empareja palabras con huecos:

Las direcciones MAC miden [6] bytes y se usan en el nivel de [enlace]

Las direcciones IP miden [4] bytes y se usan en el nivel de [red]

Los puertos miden [2] bytes y se usan en el nivel de [transporte]

Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,00

¿En qué nivel se emplean los puertos?

- ☐ a. Sesión
- ☐ b. Enlace
- ☒ c. Transporte
- ☐ d. Red



La respuesta correcta es:

Transporte

Pregunta 6

Correcta

Puntuación como 1,00

De las 3 grandes secciones en las que se divide la pantalla del Wireshark, ¿a cuál iríamos para averiguar claramente el protocolo empleado en el nivel de transporte de un paquete ya seleccionado?

- ☐ a. La superior
- ☐ b. La inferior
- ☐ c. La barra de estado
- ☒ d. La central



La respuesta correcta es:
La central



Pregunta 7

Correcta

Puntuación como 1,00

Dada la siguiente foto tomada durante una sesión de captura del Wireshark:

```
Frame 107: 348 bytes on wire (2784 bits), 348 bytes captured (2784 bits) on interface any, id 0
Linux cooked capture v1
802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 2211
Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255
User Datagram Protocol, Src Port: 68, Dst Port: 67
Dynamic Host Configuration Protocol (Discover)
```

¿A qué nivel del modelo OSI pertenece el protocolo que está marcado?

- ☒ a. Transporte
- ☐ b. Aplicación
- ☐ c. Red
- ☐ d. Inferiores



La respuesta correcta es:
Transporte



Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes tareas corresponde al nivel 3 (nivel de red)?

- ☒ a. Enrutamiento
- ☐ b. Checkpointing
- ☐ c. Direccionamiento local
- ☐ d. Entrega de mensajes a un programa concreto dentro de un equipo



La respuesta correcta es:
Enrutamiento



Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,00

Marca la afirmación verdadera:

- ☐ a. Cuando enviamos datos a un equipo situado fuera de nuestra LAN, lo enviamos a la dirección IP del router
- ☐ b. Los puertos USB se usan en el nivel de transporte
- ☒ c. Cuando enviamos datos a un equipo situado fuera de nuestra LAN, lo enviamos a la dirección MAC del router
- ☐ d. Las direcciones IP se pueden usar únicamente cuando enviamos datos fuera de nuestra LAN



La respuesta correcta es: Cuando enviamos datos a un equipo situado fuera de nuestra LAN, lo enviamos a la dirección MAC del router



Pregunta **10**

Correcta

Puntuación como 1,00

¿Cuántos bytes suele medir la cabecera marcada en la imagen siguiente, obtenida durante una sesión de captura de Wireshark?

```
› Frame 114: 382 bytes on wire (3056 bits), 382 bytes captured (3056 bits) on interface any, id 0
› Linux cooked capture v1
› 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 321
› Internet Protocol Version 4, Src: 10.15.10.21, Dst: 224.0.0.251
› User Datagram Protocol, Src Port: 5353, Dst Port: 5353
› Multicast Domain Name System (response)
```

- ☐ a. 6
- ☐ b. 4
- ☒ c. 20
- ☐ d. 14



La respuesta correcta es:
20

