

Comenzado el	diumenge, 18 de desembre de 2022, 21:44
Estado	Finalizado
Finalizado en	diumenge, 18 de desembre de 2022, 23:41
Tiempo empleado	1 hora 57 minutos

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa como 1,00

Dada la MAC 05-A3-00-11-A2-FF, ¿qué tipo de MAC es?

- ☐ a. Broadcast
- ☒ b. Multicast
- ☐ c. OUI
- ☐ d. Unicast

La respuesta correcta es:
Multicast

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa como 1,00

Si en una red local el equipo A manda una pregunta para averiguar la MAC de B, ¿qué dato obtendría un tercer equipo C, aprovechándose de la difusión de ARP?

- ☐ a. La IP de B
- ☒ b. La IP y la MAC de A
- ☐ c. La MAC de B
- ☐ d. La IP y la MAC de B

La respuesta correcta es:
La IP y la MAC de A

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

¿Qué paquetes mostraría el siguiente filtro de Wireshark si lo usamos en un equipo con MAC 11:22:11:22:11:22 ?
`eth.src==11:22:11:22:11:22 && eth.dst==ff:ff:ff:ff:ff:ff && eth.type==0x0806`

- ☐ a. Respuestas ARP recibidas por el equipo
- ☒ b. Todos los paquetes de difusión recibidos por el equipo

- ☐ c. Todos los paquetes de difusión enviados por el equipo
- ☐ d. Preguntas ARP enviadas por el equipo

La respuesta correcta es:
Preguntas ARP enviadas por el equipo

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa como 1,00

Empareja los huecos con las palabras adecuadas:

Si queremos que un portátil en PT se conecte a una , hemos de ir primero a la sección del portátil, y eliminamos la tarjeta de red cableada con la que viene por defecto. Después, arrastramos el módulo al portátil para añadirle una tarjeta de red inalámbrica y . A continuación, en la sección , iremos a , después a y seleccionamos el de la red deseada.

Config

La respuesta correcta es:

Empareja los huecos con las palabras adecuadas:

Si queremos que un portátil en PT se conecte a una [WLAN], hemos de ir primero a la sección [Physical] del portátil, [apagamos el equipo] y eliminamos la tarjeta de red cableada con la que viene por defecto. Después, arrastramos el módulo [WPC300N] al portátil para añadirle una tarjeta de red inalámbrica y [encendemos el equipo]. A continuación, en la sección [Desktop], iremos a [PC Wireless] , después a [Connect] y seleccionamos el [SSID] de la red deseada.

Pregunta **5**

Correcta

Puntuación como 1,00

En una LAN tenemos los siguientes equipos:

Ordenador A, con MAC 11:22:33:44:55:66

Ordenador B, con MAC AA:BB:CC:DD:EE:FF

Router, con MAC 77:88:99:99:88:77

¿Cuál es el contenido de la cabecera Ethernet de un paquete de datos enviado por B para acceder a Google?

- ☒ a. 77 88 99 99 88 77 AA BB CC DD EE FF 08 00
- ☐ b. FF FF FF FF FF FF AA BB CC DD EE FF 08 00
- ☐ c. 11 22 33 44 55 66 AA BB CC DD EE FF 08 00
- ☐ d. AA BB CC DD EE FF 77 88 99 99 88 77 08 00

La respuesta correcta es:

77 88 99 99 88 77 AA BB CC DD EE FF 08 00

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa como 1,00

De las siguientes opciones, todas pueden encontrarse tanto al configurar switches como al configurar routers.... excepto una, que solo aparece en uno de los dos dispositivos. ¿Cuál?

- ☐ a. Averiguar la MAC
- ☒ b. Deshabilitar la difusión del SSID
- ☐ c. Ver el log
- ☐ d. Actualizar el firmware

La respuesta correcta es:
Deshabilitar la difusión del SSID

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntuación como 1,00

Dada la siguiente información obtenida en Ubuntu:

```
mascunyand@dinf-pc03:~/Escritorio$ ip address
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: eno1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 50:65:f3:2a:16:47 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s25
    inet 10.5.3.183/24 brd 10.5.3.255 scope global dynamic noprefixroute eno1
        valid_lft 4094sec preferred_lft 4094sec
    inet6 fe80::101e:8d6:209b:f88e/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
mascunyand@dinf-pc03:~/Escritorio$ ip neighbour
10.5.3.1 dev eno1 lladdr e4:3a:6e:33:08:c9 STALE
mascunyand@dinf-pc03:~/Escritorio$
```

¿Cuál de los siguientes comandos introduciríamos en la terminal para capturar con Wireshark paquetes ARP?

- ☒ a. ping 127.0.0.1
- ☐ b. ping 10.5.3.1
- ☐ c. ping 10.5.3.183
- ☐ d. ping 10.5.3.5

La respuesta correcta es:
ping 10.5.3.5

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marca la afirmación verdadera respecto al estándar IEEE 802.3u 100 BASE TX:

- ☐ a. Funciona a una velocidad máxima de 100 MBPS
- ☒ b. Funciona a una velocidad máxima de 100 Mbps
- ☐ c. También se le conoce como Gigabit Ethernet
- ☐ d. Puede funcionar con par trenzado y con fibra óptica

La respuesta correcta es:
Funciona a una velocidad máxima de 100 Mbps

Pregunta 9

Correcta

Puntuación como 1,00

Dada la siguiente pantalla:

TL-SL5428E

System

Switching

• Port

• LAG

• Traffic Monitor

• **MAC Address**

VLAN

Spanning Tree

Ethernet OAM

DHCP

Multicast

QoS

ACL

Network Security

SNMP

LLDP

Address Table

Static Address

Dynamic Address

Filtering Address

Search Option

☐ MAC Address:

(Format: 00-00-00-00-00-01)

☐ VLAN ID:

(1-4094)

☐ Port:

Port 1

☐ Type:

☒ All

☐ Static

☐ Dynamic

☐ Filtering

Search

Help

Address Table

MAC Address	VLAN ID	Port	Type	Aging Status
5C-63-BF-86-A4-BF	1	1	Dynamic	Aging
74-D4-35-A0-87-81	1	1	Dynamic	Aging

Total MAC Address: 2

Note:
The maximum of the displayed entries is 100 by default, please click the Search button to get the complete address entries.

¿Para qué sirven las dos MAC mostradas?

- ☒ a. Es el listado de MAC de los equipos que se han conectado al switch

- ☐ b. Es el listado de MAC de los equipos que se han conectado al router
- ☐ c. Son las MAC del propio switch
- ☐ d. Es el listado de MAC que tienen prohibido acceder a la red ("lista negra")

La respuesta correcta es:

Es el listado de MAC de los equipos que se han conectado al switch

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa como 1,00

Un equipo está conectado por cable a un switch, ambos funcionando perfectamente.

¿Qué sucede si desconectamos el cable del equipo, pero no del switch?

- ☐ a. No se apagan ni los LEDs de la tarjeta de red ni del correspondiente puerto del switch
- ☐ b. No se apagan los LEDs de la tarjeta de red pero sí del correspondiente puerto del switch
- ☐ c. Se apagan los LEDs de la tarjeta de red pero no del switch
- ☒ d. Se apagan los LEDs tanto de la tarjeta de red como del correspondiente puerto del switch

La respuesta correcta es:

Se apagan los LEDs tanto de la tarjeta de red como del correspondiente puerto del switch

