9.1.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

- Al enviar una trama a otro dispositivo en la misma red local, el dispositivo que envía la trama utilizará la dirección MAC del dispositivo de destino.
- Al enviar una trama a otro dispositivo en una red remota, el dispositivo que envia la trama utilizará la dirección MAC de la interfaz del router local, que es el gateway predeterminado.
- 3. El Protocolo de resolución de direcciones (ARP) se utiliza para determinar la dirección MAC del dispositivo de una dirección IPv4 de un dispositivo de destino conocido. Detección de vecinos (ND) se utiliza para determinar la dirección MAC de una dirección IPv6 de dispositivo de destino conocida.

Has tenido 3 respuestas correctas de 3.

	alspoolito de origen a un dispositivo de doctino en la misma rea isodi.				
⊘ ¡Lo tienes!					
	Oirección MAC broadcast de FF-FF-FF-FF.				
	La dirección MAC del dispositivo de destino.				
	La dirección MAC de la interfaz del router local.				
2. ¿Qué dirección MAC de destino se incluiría en una trama enviada desde dispositivo de origen a un dispositivo de destino en una red local remota					
	⊘ ¡Lo tienes!				
	Oirección MAC broadcast de FF-FF-FF-FF.				
	La dirección MAC del dispositivo de destino.				
	La dirección MAC de la interfaz del router local.				
	¿Qué dos protocolos se utilizan para determinar la dirección MAC de una dirección IP de un dispositivo de destino conocido (IPv4 e IPv6)?				
	⊘ ¡Lo tienes!				
	DHCP				
	✓ ARP				
	DNS				
	✓ ND				

¿Qué dirección MAC de destino se incluiría en una trama enviada desde un dispositivo de origen a un dispositivo de destino en la misma red local?

9.2.10 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

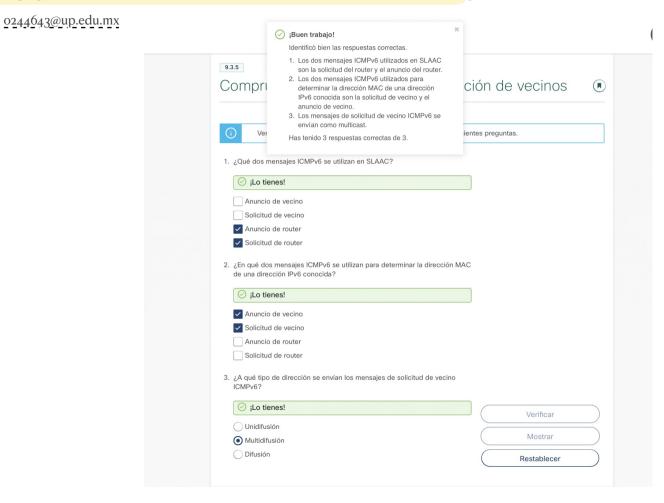
9	¡Buen trabajo!	×		
	Identificó bien las respuestas correctas.			
	ARP tiene dos funciones principales: mantener una tabla de asignaciones de direcciones IPv4 a MAC y determinar las direcciones MAC de direcciones IPv4 conocidas.			
	2. La tabla ARP se almacena en caché			
	temporalmente en la RAM.			
	 La tabla ARP se almacena en caché temporalmente en la RAM. 			
	El comando show ip arp se utiliza en routers Cisco para ver la tabla ARP.			
	Dos problemas de seguridad con las solicitudes ARP son que los mensajes ARP se envían como broadcast y se pueden suplantar.			
	Has tenido 5 respuestas correctas de 5.			

. ¿Qué dos funciones proporciona ARP? (Escoja dos.)	3.
⊘ ¡Lo tienes!	
Mantiene una tabla de direcciones IPv4 a los nombres de dominio	
Mantiene una tabla de asignaciones de direcciones IPv4 a MAC	
Mantiene una tabla de asignaciones de direcciones IPv6 a MAC	
Resuelve direcciones IPv4 a nombres de dominio	
Resuelve direcciones IPv4 a direcciones MAC	
Resuelve direcciones IPv6 a direcciones MAC	
	4.
¿Dónde se almacena la tabla ARP en un dispositivo?	
⊘ ¡Lo tienes!	
ROM	
Memoria flash	
NVRAM	
● RAM	
¿Qué afirmación es verdadera sobre ARP?	
. ¿Que allimación es verdadera sobre AKF:	
⊘ ¡Lo tienes!	5.
No se puede eliminar manualmente una memoria caché ARP.	
Las entradas ARP se almacenan en caché de forma permanente.	
Las entradas ARP se almacenan en caché temporalmente.	

3. ¿Qué afirmación es verdadera sobre ARP?					
	⊘ ¡Lo tienes!				
	No se puede eliminar manualmente una memoria caché ARP.				
	Las entradas ARP se almacenan en caché de forma permanente.				
	Las entradas ARP se almacenan en caché temporalmente.				
4.	¿Qué comando se podría usar en un router Cisco para ver su tabla ARP?				
	⊘ ¡Lo tienes!				
	arp -a				
	arp -d				
	omostrar tablaarp				
	show ip arp				
5.	¿Qué es un ataque usando ARP?				
	⊘ ¡Lo tienes!				
	○ broadcasts ARP				
	ataques APP hopping				

Envenenamiento ARPLa inanición de ARP

9.3.5 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643



9.4.2 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

5. ¿Qué hará un switch de capa 2 cuando la dirección MAC de

resolver una dirección IPv4 a una dirección MAC

mapear un nombre de dominio a su dirección IP
 obtener una dirección IP automáticamente

0244643@up.edu.mx

Prueba de módulo -	¡Buen trabajo! Ha identificado correctamente las respuestas correctas. Has tendo 14 resousestas correctas de 14.	Tema 9.2.0 - Un switch de capa 2 determina cómo manejar tramas entrantes mediante su tabla de direccione MAC. Cuando una trama entrante contiene una dirección MAC de destino que no está en la tabla, el switch reenvía la trama a todos los puertos, excepto el puerto en el que se recibió.
Frueba de modulo -	nas tenido 14 respuestas correctas de 14.	
1. ¿Qué componente del router ci	ontiene la tabla de	Emite el fotograma fuera de todos los puertos del switch
enrutamiento, la memoria cach configuración en ejecución?	é ARP y el archivo de	 Notifica al host de envío que la trama no se puede entregar.
 Tema 9.2.0 - La tabla de e caché ARP y el archivo de cor almacenan en RAM volátil. 		 Reenv\(\text{i}\) a la trama de todos los puertos excepto el puerto en el que se recibi\(\text{i}\) la trama.
		☐ Inicia una solicitud ARP.
Memoria flash		
○ ROM ● RAM		6. ¿Qué dos mensajes ICMPv6 se utilizan durante el proceso
O NVRAM		resolución de direcciones MAC Ethernet? (Escoja dos.)
¿Qué tipo de información se inc Tema 9.2.0 - Las tablas AF asignaciones de direcciones II	RP se utilizan para almacenar	Tema 9.3.0 - IPv6 utiliza mensajes ICMPv6 de solicitud de vecino (NS) y anuncio de vecino (NA) para la resolución de direcciones MAC.
Cuando un dispositivo de red dispositivo solo conoce la dire	debe reenviar un paquete, el	Solicitud de vecino
paquete en una red Ethernet,	se necesita una dirección	anuncio de router
MAC. ARP resuelve la direcció tabla de ARP.	on MAC y la almacena en una	✓ solicitud de router
Asignación de direcciones II	2.4 - dissertance 1440	✓ Anuncio de vecino
Rutas para llegar a las redes		Solicitud echo
Puertos de switch asociados		Solicitud ecito
destino Asignaciones de nombres d		7. ¿Cómo utiliza el proceso ARP una dirección IPv4?
3. Un PC está configurado para ol dirección IPv4 de la red 192.16 red emite el arp -a comando y 192.168.1.255 ff-ff-ff-ff-ff-ff esta entrada? ☑ Tema 9.2.0 - La dirección red 192.168.1.0/24 es la dirección asianada estáticamente a ff-ff	I8.1.0/24. El administrador de observa una entráda de l. ¿Qué enunciado describe IPv4 de 192.168.1.255 en la cción de broadcast, que está	○ Tema 9.1.0 - El proceso ARP se utiliza para completar la asignación necesaria de direcciones IPv4 y MAC que se almacenan en la tabla ARP que mantiene cada node en una LAN. Cuando el dispositivo de destino no está en la misma red que el dispositivo de origen, se detecta la dirección MAC del dispositivo de origen, se detecta la dirección MAC del dispositivo de capa 3 de la red de origen y se agrega a la tabla ARP del nodo de origen.
Esta entrada se asigna a la g	gateway predeterminado.	 para determinar la dirección MAC de un dispositivo en la misma red
Esta es una entrada de map		para determinar el número de red basado en el número e
Esta es una entrada de map Esta entrada se reflere a la p		bits en la dirección IPv4
Un analista especializado en cil		 para determinar la dirección MAC del host de destino remoto
un atacante está falsificando la predeterminado para lanzar un ¿Qué comando debe usar el ar MAC que usa un host para lleg- predeterminado?	dirección MAC del gateway ataque man-in-the-middle. alista para ver la dirección	opara determinar la cantidad de tiempo que tarda un paquete al viajar de origen a destino
⊘ Tema 9.2.0 - ARP es un pr		¿Cuál es la función del protocolo ARP?
para asignar una dirección MX especifica asociada. El coman de direcciones MAC en una P ipconfig /all arp -a netstat -r route print 5. /Qué hará un switch de capa 2	do arp -a mostrará la tabla C con Windows.	Tema 9.2.0 - Las dos funciones principales del protocolo ARP son resolver una dirección IPV4 en una dirección ARP son resolver una dirección IPV4 en una dirección IMAC y mantener una tabla ARP, que enumera los pares resueltos de dirección IPV4 y dirección IMAC. Un dispositivo obtiene automáticamente una dirección IP a través de DHCP. Las funciones de DNS incluyen resolver (experience) in a comparta de la comparta del la comparta de la comparta del la comparta de l
o. Cano hara di amicii de capa 2	www.co. or off bottom in more Mu	mantener una tabla de nombres de dominio con sus

9.	¿Qué acción realiza un switch de Capa 2 cuando recibe un fotograma de broadcast de Capa 2?
	Tema 9.2.0 - Cuando un switch de capa 2 recibe una trama con una dirección de destino de broadcast, inunda la trama en todos los puertos excepto en el puerto en el que recibió la trama.
	 Envía la trama a todos los puertos registrados para reenviar transmisiones.
	descarta la trama.
	 Envía el trama a todos los puertos.
	Envía la trama a todos los puertos excepto el puerto en e que recibió la trama.
0.	¿Qué direcciones asigna ARP?
	ma 9.2.0 - ARP. o el Protocolo de resolución de direcciones, funciona asignando una dirección MAC de destino a una dirección IPV4 de destino. El host conoce la dirección IPV4 de destino y utiliza ARP para resolver la dirección IMAC de destino correspondiente.
	 Una dirección IPv4 de destino a la dirección MAC de origen
	 Una dirección IPv4 de destino al nombre de host de destino
	 Dirección IPv4 a una dirección MAC de destino
	 Una dirección MAC de destino a una dirección IPv4 de origen
1.	Cuando se envía un paquete IPv4 a un host en una red remota, ¿qué información proporciona ARP?
	La dirección IPv4 del gateway predeterminado
	la dirección MAC de la interfaz del router más cercana al host de envío
	la dirección IPv4 del host de destino
	la dirección MAC del puerto del switch que se conecta a host de envío
2.	La tabla ARP en un switch asigna qué dos tipos de direcciones juntos?
	Tema 9.2.0 - La tabla ARP del switch mantiene una asignación de direcciones MAC de Capa 2 a direcciones IV de Capa 3. Estas asignaciones pueden ser aprendidas por el switch dinámicamente a través de ARP o estáticamente a través de la configuración manual.
	25
	Dirección de capa 3 a una dirección de capa 2
	Dirección de capa 4 a una dirección de capa 2

O Dirección de capa 3 a una dirección de capa 4

O Dirección de capa 2 a una dirección de capa 4

14.

¿Cuál es el propósito de ARP en una red IPv4?
Tema 9.2.0 - ARP realiza dos funciones: Para obtener una dirección MAC específica cuando se conoce una dirección IP, mediante la broadcast de un mensaje de solicitud ARP a todos los dispositivos de una red Ethernet determinada Para utilizar la información recopilada para crear una tabla visible de direcciones IP a asignaciones de direcciones MAC
para reenviar datos en función de la dirección MAC de destino.
para reenviar datos en función de la dirección IP de destino
 para construir la tabla de direcciones MAC en un switch a partir de la información recopilada
para obtener una dirección MAC específica cuando se conoce una dirección IP
¿Qué dirección de destino se utiliza en un marco de solicitud ARP?
○ Tema 9.2.0 - El propósito de una solicitud ARP es encontrar la dirección MAC del host de destino en una LAN Ethernet. El proceso ARP envía una transmisión de Capa 2 a todos los dispositivos en la LAN Ethernet. La trama contiene la dirección IP del destino y la dirección MAC de difusión, FFFF.FFFF.FFFF.
0.0.0.0
255.255.255
127.0.0.1
● FFFF.FFFF.FFFF
○ 01-00-5E-00-AA-23