Comenzado el	miércoles, 8 de noviembre de 2023, 17:12	
Estado	Finalizado	
Finalizado en	miércoles, 8 de noviembre de 2023, 17:17	
Tiempo empleado	5 minutos 27 segundos	
Calificación	6,33 de 10,00 (63,33 %)	
Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
En un esquema de asignación de direcciones IP dinámicas con DHCP ¿qué papel juega el tiempo de <i>lease</i> ?		
a. El tiempo de	e lease es el tiempo que transcurre desde que se envía un DCHPREQUEST hasta que se recibe un DHCPACK.	
b. Es el tiempo	que tarda un <i>relay</i> en reenviar los mensajes al servidor DHCP.	
c. El tiempo de	e lease determina el proceso de arranque de la interfaz de red en modo DHCP.	
d. El tiempo de	e lease determina la duración de préstamo de una determinada dirección IP. 🗸	

La respuesta correcta es: El tiempo de lease determina la duración de préstamo de una determinada dirección IP.

Pregunta 2 Incorrecta Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cómo interpretaría la siguiente regla NAT añadida al firewall de un equipo Mikrotik?

chain=dstnat action=dst-nat to-addresses=33.1.2.2 protocol=tcp dst-port=80

- a. Toda petición desde la red externa (pública) que llegue al *router* se redirige a la IP 33.1.2.2 de la red interna (privada).
- o b. Toda petición SSH desde la red interna (pública) que llegue al router se redirige a la IP 33.1.2.2 de la red externa (privada).
- ⊚ c. Toda petición SSH desde la red externa (pública) que llegue al router se redirige a la IP 172.16.1.2 de la red interna (privada). X
- od. Toda petición HTTP desde la red externa (pública) que llegue al router se redirige a la IP 33.1.2.2 de la red interna (privada).

La respuesta correcta es: Toda petición HTTP desde la red externa (pública) que llegue al router se redirige a la IP 33.1.2.2 de la red interna (privada).

o. Todas las afirmaciones son correctas.

del router de acceso

normalmente la del router de acceso.

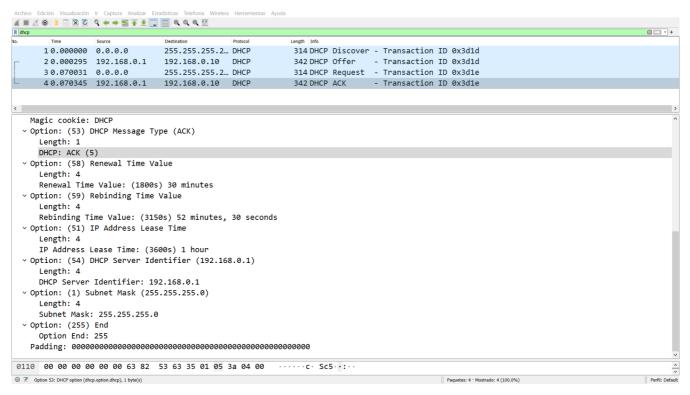
/11/23, 17	7:19 C2 - Examen P2: Revisión del intento
Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa 1,	,00 sobre 1,00
Para qu	e a un PC de la subred 33.1.2.0/24 se le pueda asignar una dirección IP de forma dinámica, ¿qué pasos se han de seguir?
_ a.	Asignarle a la interfaz de datos una IP dentro del conjunto de direcciones 192.168.0.0/16 y configurar adecuadamente el servidor DHCP disponible en la misma subred de datos.
b.	Configurar la interfaz de red de datos en modo DHCP así como el servidor DHCP disponible en la misma subred de datos. 🗸
_ c.	Ninguna de las afirmaciones es correcta.
_ d.	Configurar la interfaz de red de gestión en modo DHCP así como el servidor DHCP disponible en la misma subred de datos.
La respu	uesta correcta es: Configurar la interfaz de red de datos en modo DHCP así como el servidor DHCP disponible en la misma subred de datos.
Pregunta 4	
Correcta	
Se puntúa 1,	,00 sobre 1,00
En un es	squema de traducciones SRC-NAT
a.	Se mantiene una tabla NAT en donde se establecen entradas que relacionan IP origen privada e IP origen pública, esta última normalmente la del <i>router</i> de acceso.
) b.	Se mantiene una tabla NAT en donde se establecen entradas que relacionan IP destino privada e IP origen pública.

La respuesta correcta es: Se mantiene una tabla NAT en donde se establecen entradas que relacionan IP origen privada e IP origen pública, esta última

od. Se mantiene una tabla NAT en donde se establecen entradas que relacionan IP destino privada e IP destino pública, esta última normalmente la

```
Pregunta 5
Incorrecta
Se puntúa -0,33 sobre 1,00
```

Considerando la siguiente traza capturada con Wireshark, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?



- a. Todas las respuestas son correctas. X
- b. DHCP genera un mensaje DHCP ACK comunicando que está conforme con la dirección IP que le ha ofrecido el servidor DHCP.
- c. El servidor DHCP tiene la dirección 192.168.0.1.
- od. El servidor DHCP está asignando direcciones en la subred 192.168.1.0/24.

La respuesta correcta es: El servidor DHCP tiene la dirección 192.168.0.1.

Pregunta 6 Sin contestar Puntúa como 1,00

¿Cómo saben tanto cliente y servidor, en un esquema de asignación dinámica de IP, que una dirección IP se puede seguir utilizando por el dispositivo al que se le asignó?

- a. Mediante el envío y recepción de mensajes DHCPREQUEST y DCHPACK a toda la red.
- o b. Mediante el envío y recepción de mensajes DHCPREQUEST y DCHPACK periódicos entre cliente y servidor.
- o. Mediante el envío de mensajes DHCPDISCOVER a toda la red.
- od. Ninguna de las afirmaciones es correcta.

La respuesta correcta es: Mediante el envío y recepción de mensajes DHCPREQUEST y DCHPACK periódicos entre cliente y servidor.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para permitir que usuarios externos a una empresa puedan acceder a servicios internos localizados en su red privada o corporativa, ¿qué tipo de traducción de direcciones utilizaría?

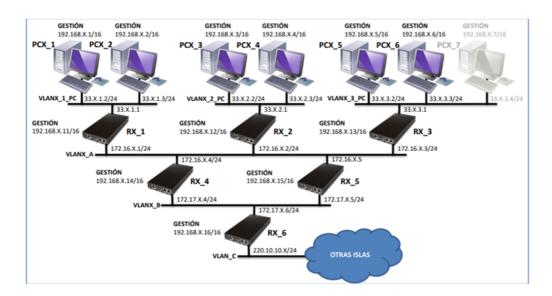
- a. BOOTP y HTTPS
- ob. RIP
- d. SRC-NAT

La respuesta correcta es: DST-NAT

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00



¿Cuál de las siguientes configuraciones aplicaría a R1_6 si queremos que todos los equipos de la isla 1 puedan originar peticiones al resto de islas a través de la red de datos, pero no queremos que los equipos de otras islas puedan inferir el direccionamiento interno usado en la isla 1?

- a. Una regla de firewall para la cadena FORWARD con la acción DROP para descartar el tráfico destinado a cualquier IP de la red de datos de la isla 1.
- b. Ninguna de las configuraciones propuestas es válida.
- oc. Destination NAT con la acción dst-nat en la interfaz ether2 (cuya dirección IP es la 220.10.10.1).
- od. Source NAT con la acción masquerade en la interfaz ether2 (cuya dirección IP es la 220.10.10.1).

La respuesta correcta es:

Source NAT con la acción masquerade en la interfaz ether2 (cuya dirección IP es la 220.10.10.1).

1/23, 17	C2 - Examen P2: Revisión del intento
Pregunta 9	
Correcta	
Se puntúa 1,	00 sobre 1,00
¿Cómo i	nterpretaría la siguiente regla NAT añadida al firewall de un dispositivo Mikrotik?
chain=	src-nat action=masquerade out-interface=ether1
_ a.	A todo paquete que salga por la interfaz ether1 se le cambia su IP destino por la que tiene asignada dicha interfaz.
b.	A todo paquete que entre por la interfaz ether 1 se le cambia su IP origen por la que tiene asignada dicha interfaz.
_ c.	A todo paquete que entre por la interfaz ether 1 se le cambia su IP destino por la que tiene asignada dicha interfaz.
d.	A todo paquete que salga por la interfaz <i>ether1</i> se le cambia su IP origen por la que tiene asignada dicha interfaz. 🗸
La respu	esta correcta es: A todo paquete que salga por la interfaz ether1 se le cambia su IP origen por la que tiene asignada dicha interfaz.
Pregunta 1 0	
Correcta	
Se puntúa 1,	00 sobre 1,00
Si mi rec	l fuese muy dinámica, es decir, con dispositivos añadiéndose y dejando mi red muy asiduamente, ¿qué tiempo de <i>lease</i> escogería?
_ a.	Largo, para mantener direcciones IP el máximo tiempo posible.
b.	Corto, para liberar rápidamente direcciones IP que no se están utilizando. ✔
_ c.	Corto, para mantener direcciones IP el máximo tiempo posible.
_ d.	Dividiría el tiempo que tarda en responder el servidor ante un DHCPDISCOVER y lo dividiría entre el número de dispositivos de mi red siendo este mi tiempo de <i>lease</i> .

La respuesta correcta es: Corto, para liberar rápidamente direcciones IP que no se están utilizando.