

REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS

EXAM FINAL 2023_01

Pregunta 1

0,5 de 0,5 puntos



Que solución puede brindar acceso a Internet a ubicaciones remotas donde no hay servicios WAN regulares disponibles?

Respuesta seleccionada: ☒ VSAT

Respuestas: ☐ WiMAX

☒ VSAT

☐ ethernet

☐ wifi municipal

Pregunta 2

0,5 de 0,5 puntos



Es un formato de datos basado en texto

Respuesta seleccionada: ☒ JSON

Respuestas: ☒ JSON

☐ YML

☐ BIN

☐ HEXA

0,66666 de 1 puntos



- Un servidor WEB[80] en el IP 10.10.1.130
- Un servidor DNS[53] en el IP 10.10.1.140
- Un servidor FTP[21] en el IP 10.10.1.150
- Un servidor DHCP[67] en el IP 10.10.1.160
- Un servidor de MAIL[25/110] en el IP 10.10.1.170

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp any any
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 10.20.0.0 0.0.0.255 10.10.1.128
0.0.0.63
```

¿Qué servicio(s) de red se podrá acceder desde la **red B**? (Elija todas las que correspondan)

✓ FTP

 DNS

 WEB

 FTP

DNS

DHCP

MAIL

[illegible]

0,5 de 1 puntos



- Un servidor WEB en el IP 75.0.1.100
- Un servidor DNS en el IP 75.0.1.64
- Un servidor FTP en el IP 75.0.1.200
- Un servidor DHCP en el IP 75.0.1.240

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 100.11.0.0 0.0.0.255 75.0.1.64
0.0.0.63

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

Respuestas seleccionadas: ☒ DNS

Respuestas: ☒ WEB

☐ FTP

☒ DNS

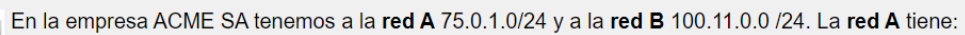
☐ DHCP

SOLUCIONARIO-PG4			
75	0	1	64
0	0	0	63
75	0	1	127

RANGO DE IPs PERMITIDOS			
75	0	1	64
.....			
75	0	1	127

IPs				Servicios	Protocolo	ACCESO
75	0	1	100	WEB	TCP	SI
75	0	1	64	DNS	TCP/UDP	SI
75	0	1	200	FTP	TCP	NO
75	0	1	240	DHCP	UDP	NO

0,5 de 1 puntos



- Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO RB in
```

Respuestas seleccionadas: ☒ DHCP

WEB

DNS

DHC

[illegible]

Pregunta 6

1 de 1 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 172.16.1.0/24 y a la **red B** 172.17.0.0 /24. La **red A** tiene:

- Un servidor WEB[80] en el IP 172.16.1.130
- Un servidor DNS[53] en el IP 172.16.1.140
- Un servidor FTP[21] en el IP 172.16.1.150
- Un servidor DHCP[67] en el IP 172.16.1.160
- Un servidor de MAIL [25] correo saliente en el IP 172.16.1.170
- Un servidor de MAIL [110] correo entrante en el IP 172.16.1.170

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# ip access-list extended FILTER_RE
RouterB(config-ext-nacl)# permit udp any any range 100 120
RouterB(config-ext-nacl)# permit tcp any 172.16.1.128 0.0.0.63 range 20 21
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 172.17.0.0 0.0.0.255 172.16.1.128 0.0.0.31
```

```
RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO RB in
```

¿Qué servicio(s) de red se podrá acceder desde la **red B**? (Elija todas las que correspondan)


Respuestas seleccionadas: ☒ WEB


 FTP

 DNS

Respuestas:

 WEB

 FTP

 DNS

DHCP

Correo Entrante

Correo Saliente

SOLUCIONARIO-PG6

SOLUCIONARIO-PG6									
172	16	1	128						
0	0	0	31						
172	16	1	159						

RANGO DE IPs PERMITIDOS								
172	16	1	128					
172	16	1	159					

IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
172	16	1	130	WEB	80	TCP	SI
172	16	1	140	DNS	53	TCP/UDP	SI
172	16	1	150	FTP	21	TCP	SI
172	16	1	160	DHCP	67	UDP	NO
172	16	1	170	MAIL	25	TCP	NO
172	16	1	170	MAIL	110	TCP	NO

Pregunta 7

0,5 de 1 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 10.10.1.0/24 y a la **red B** 10.20.0.0 /24. La **red A** tiene:

- Un servidor WEB en el IP 10.10.1.75
- Un servidor DNS en el IP 10.10.1.82
- Un servidor FTP en el IP 10.10.1.200
- Un servidor DHCP en el IP 10.10.1.240
- Un servidor de MAIL en el IP 10.10.1.100

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp any any
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 10.20.0.0 0.0.0.255 10.10.1.64
0.0.0.63
```

```
RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio(s) de red se podrá acceder desde la **red B**? (Elija todas las que correspondan)

Respuestas seleccionadas: ☒ WEB

Respuestas: ☒ WEB

☐ FTP

☐ DNS

☐ DHCP

☒ MAIL

SOLUCIONARIO-PG7

					La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:			
10	10	1	64		deny udp any any: Esta regla deniega todo el tráfico UDP desde cualquier origen hacia cualquier destino. Esto significa que cualquier servicio que utilice UDP no será accesible desde la red B.			
0	0	0	63					
10	10	1	127		permit ip 10.20.0.0 0.0.0.255 10.10.1.64 0.0.0.63: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 10.10.1.64 y 10.10.1.127			
RANGO DE IPs PERMITIDOS					IPs			
10	10	1	64		10	10	1	75
					10	10	1	82
					10	10	1	200
					10	10	1	240
10	10	1	127		10	10	1	100
					Servicios			
					Puerto			
					Protocolo			
					ACCESO			
					WEB	80	TCP	SI
					DNS	53	TCP/UDP	NO
					FTP	21	TCP	NO
					DHCP	67	UDP	NO
					MAIL	25	TCP	SI

Pregunta 8

1 de 1 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 10.10.1.0/24 y a la **red B** 10.20.0.0 /24. La **red A** tiene:

- Un servidor WEB en el IP 10.10.1.75
- Un servidor DNS en el IP 10.10.1.82
- Un servidor FTP en el IP 10.10.1.200
- Un servidor DHCP en el IP 10.10.1.95
- Un servidor de MAIL en el IP 10.10.1.110

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp any 10.10.1.64 0.0.0.31 eq 67
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 10.20.0.0 0.0.0.255 10.10.1.64 0.0.0.31
```

```
RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio(s) de red se podrá acceder desde la **red B**? (Elija todas las que correspondan)

Respuestas seleccionadas: ☒ WEB

☒ DNS

Respuestas:

☒ WEB

FTP

☒ DNS

DHCP

MAIL

SOLUCIONARIO-PG8

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:

deny udp any 10.10.1.64 0.0.0.31 eq 67: Esta regla deniega todo el tráfico UDP desde cualquier origen hacia la subred 10.10.1.64/27 (que incluye el rango de direcciones de 10.10.1.64 a 10.10.1.95) en el puerto 67, que es el puerto utilizado por el servicio de DHCP.

permit ip 10.20.0.0 0.0.0.255 10.10.1.64 0.0.0.31: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 10.10.1.64 y 10.10.1.95

RANGO DE IPs PERMITIDOS				IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
10	10	1	64	10	10	1	75	WEB	80	TCP	SI
0	0	0	31	10	10	1	82	DNS	53	TCP/UDP	SI
10	10	1	95	10	10	1	200	FTP	21	TCP	NO
				10	10	1	95	DHCP	67	UDP	NO
				10	10	1	110	MAIL	25	TCP	NO

Pregunta 9

0,5 de 0,5 puntos



El protocolo UDP se distingue por una de las siguientes características?

Respuesta seleccionada: ☒ UDP rearma los datagramas recibidos en el orden en que se recibieron.

Respuestas:

☐ Los datagramas UDP pueden tomar la misma ruta y llegar al destino en el orden correct.

☐ Las aplicaciones que utilizan UDP siempre se consideran poco confiables.

☒ UDP rearma los datagramas recibidos en el orden en que se recibieron.

☐ UDP solamente transfiere los datos a la red cuando el destino esta listo para recibirlos.

Pregunta 10

0 de 0,5 puntos



Cantidad de informacion que el protocolo TCP transporta antes de verificar su estado

Respuesta seleccionada: ☒ Segmento

Respuestas:

☒ Ventana

☐ Segmento

☐ MTU

☐ PDU

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wind

Pregunta 11

0 de 0,5 puntos



Una comunicacion por TCP esta por finalizar. Un host envia un mensaje en el encabezado TCP con el indicador de FIN configurado. Cual sera el indicador configurado en el mensaje de TCP de respuesta?

Respuesta seleccionada: ☒ FIN

Respuestas:

☐ RST

☒ ACK

☐ SYN

☐ FIN

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wind

Pregunta 12

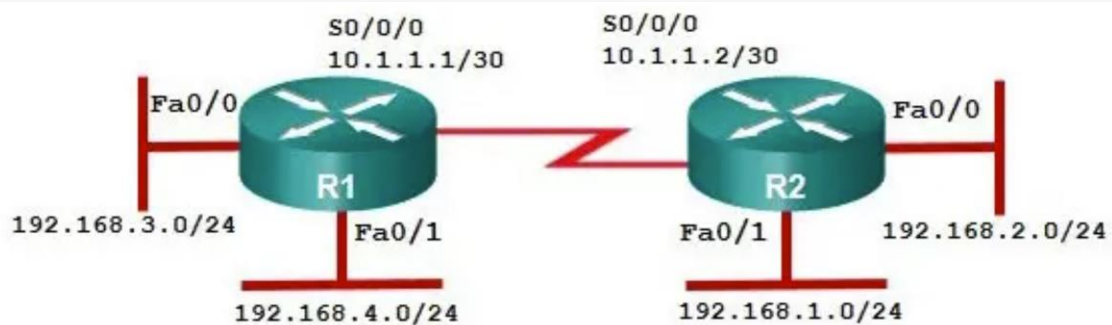
0 de 1 puntos



Esta topología tiene enrutamiento estático configurado, analizar y marcar:

"El ping del R1 a 10.1.1.2 se realiza correctamente, pero los pings del R1 a cualquier dirección en la red 192.168.2.0 fallan, pero si hace ping a la red 192.168.1.0

¿Cuáles son las causas del problema? (seleccione Todas las opciones que considera adecuada)



Respuestas seleccionadas: ☒ d. La ruta estática para 192.168.2.0 está configurada de manera incorrecta

Respuestas:

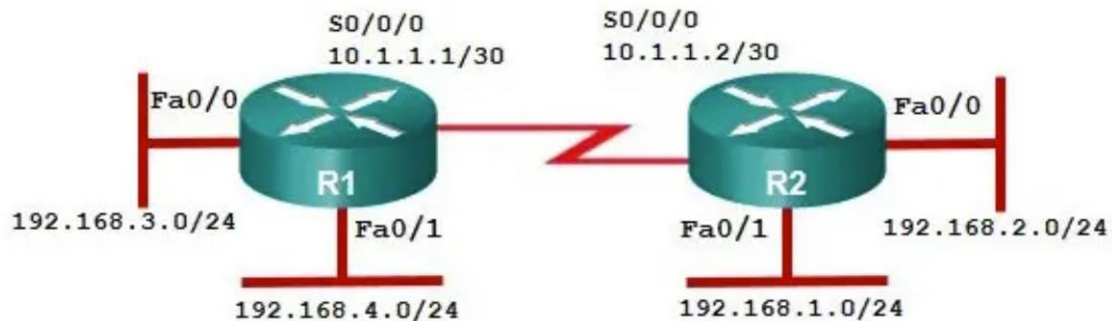
- ☐ a. La tabla de enrutamiento en R1 está vacía
- ☐ b. La interfaz serial entre los dos routers está desactivada
- ☒ c. El gateway de R2 está configurado con la dirección 192.168.2.255
- ☒ d. La ruta estática para 192.168.2.0 está configurada de manera incorrecta
- ☒ e. La interfaz F0/0 del router R2 está desactivada

Pregunta 13

1 de 1 puntos



Se tiene la siguiente topología de red



Determinar las redes que se deben asignar en R1 y R2 de manera estática (selecciones dos opciones)

Respuestas seleccionadas:

☒ b. En el router R1 se debe asignar 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24

☒ c. En el router R2 se debe asignar 192.168.3.0/24, 192.168.4.0/24

Respuestas:

a. En el router R1 se debe asignar 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24 y 10.1.1.0/30

☒ b. En el router R1 se debe asignar 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24

☒ c. En el router R2 se debe asignar 192.168.3.0/24, 192.168.4.0/24

d. En el router R2 se debe asignar 192.168.3.0/24, 192.168.4.0/24 y 10.1.1.0/30

e.

En el router R2 se debe asignar 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24, 192.168.3.0/24, 192.168.4.0/24 y 10.1.1.0/30

f.

En el router R1 se debe asignar 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24, 192.168.3.0/24, 192.168.4.0/24 y 10.1.1.0/30

Pregunta 14

0,5 de 0,5 puntos



Cual de las siguientes rutas se puede encontrar en una tabla de enrutamiento? (Elija todas las opciones que correspondan).

Respuestas seleccionadas: ☒ Rutas conectadas directamente

☒ Rutas estaticas

☒ Rutas predeterminadas

Respuestas:

☒ Rutas conectadas directamente

☒ Rutas estaticas

☒ Rutas predeterminadas

Rutas de direcciones MAC

Pregunta 15

0,5 de 0,5 puntos



Un administrador de red configura la interfaz fa0/0 en el router R1 con el comando ip address 192.168.1.253 255.255.255.0 . Sin embargo, cuando el administrador emite el comando show ip route , en la tabla de routing no se muestra la red conectada directamente. ¿Cuáles son las dos causas más probables del problema?. Si se ha presentado mensaje de observación en pantalla.

Respuestas

seleccionadas:



La dirección IP ya fue asignada a otro host de la red



No se activó la interfaz fa0/0, no dió no shutdown

Respuestas:



La dirección IP ya fue asignada a otro host de la red

La máscara de subred para la dirección IPv4 es incorrecta

No se envió ningún paquete con una red de destino 192.168.1.0 al R1

Primero se debe guardar la configuración.



No se activó la interfaz fa0/0, no dió no shutdown

Pregunta 16

0,5 de 0,5 puntos



Cual es la ventaja de usar protocolos de enrutamiento dinamico en lugar de enrutamiento estatico?

Respuesta

seleccionada:



Capacidad de buscar activamente nuevas rutas si la ruta actual deja de estar disponible

Respuestas:



Capacidad de buscar activamente nuevas rutas si la ruta actual deja de estar disponible

Son mas faciles de implementar

Es mas seguro el control de las actualizaciones de enrutamiento

Utiliza menos recursos del router

Pregunta 17

0 de 0,5 puntos



Que entrada de ruta se usaria para un paquete con una direccion IP de destino que coincida con una direccion IP de una de las interfaces del router?

Respuesta seleccionada:



C: Conectada directamente

Respuestas:

C: Conectada directamente



L: Para local

S: Para estatica

R: Remota

Pregunta 18

0,5 de 0,5 puntos



Cuales son las funciones de un router? (Elija dos opciones).

Respuestas seleccionadas:



Determina el mejor camino para enviar paquetes.



Un router conecta multiples redes IP.

Respuestas:

Crea una tabla de routing segun las solicitudes de ARP.

Controla el flujo de datos a traves del uso de las direcciones de Capa 2.



Determina el mejor camino para enviar paquetes.



Un router conecta multiples redes IP.

Pregunta 19

0,5 de 0,5 puntos



Que dos datos se necesitan en una ruta estatica completamente especificada para eliminar las busquedas recursivas? (Elija dos opciones.)

- Respuestas seleccionadas: ☒ La ID de interfaz de la interfaz de salida
☒ La direccion IP del vecino de siguiente salto
- Respuestas: ☒ La ID de interfaz de la interfaz de salida
☐ La ID de interfaz del vecino de siguiente salto
☒ La direccion IP del vecino de siguiente salto
☐ La distancia administrativa para la red de destino
☐ La direccion IP de la interfaz de salida

Pregunta 20

0,5 de 0,5 puntos



Se ha configurado RIP en un router, y se configura el comando passive-interface. Que funcion cumple este comando?

- Respuesta seleccionada: ☒ Permite que un router reciba actualizaciones de routing por una interfaz pero no permite que envíe actualizaciones mediante dicha interfaz
- Respuestas: ☐ Permite que un protocolo de enrutamiento reenvíe actualizaciones por una interfaz a la que le falta la direccion IP
☐ Permite que un router envíe actualizaciones de routing por una interfaz, pero no permite que reciba actualizaciones a traves de dicha interfaz
☐ Permite que una interfaz permanezca activa sin que reciba keepalives
☐ Permite que las interfaces compartan direcciones IP
☒ Permite que un router reciba actualizaciones de routing por una interfaz pero no permite que envíe actualizaciones mediante dicha interfaz

Pregunta 21

0 de 0,5 puntos



En el enrutamiento dinamico con RIP: Que se configura con el comando network.

- Respuesta seleccionada: ☒ Se ponen las IP de redes remotas a las que se quiere llegar
- Respuestas: ☐ Se ponen las IP de redes remotas a las que se quiere llegar
☐ Se ponen las IP de las redes directamente conectadas
☒ Se ponen las IP de las redes directamente conectadas que queremos enrutar
☐ Se ponen las IP de los routers

Pregunta 22

0,5 de 0,5 puntos



Que ruta se utiliza para reenviar un paquete con una direccion IP de origen 192.168.10.1 y una direccion IP de destino 10.1.1.1?

- Respuesta seleccionada: ☒ O 10.1.1.0/24 [110/65] via 192.168.200.2, 00:01:20, Serial0/1/0
- Respuestas: ☐ C 192.168.10.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1
☐ S 10.1.0.0/16 is directly connected, GigabitEthernet0/0
☒ O 10.1.1.0/24 [110/65] via 192.168.200.2, 00:01:20, Serial0/1/0
☐ S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.1.1

Pregunta 23

0,5 de 0,5 puntos



Que tipo de ruta estatica configurada en un router utiliza solamente la interfaz de salida?

Respuesta seleccionada: ☒ Ruta estatica conectada directamente

- Respuestas:
- ☐ Ruta estatica recursiva
 - ☒ Ruta estatica conectada directamente
 - ☐ Ruta estatica completamente especificada
 - ☐ Default static route

Pregunta 24

0 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 10.14.10.0/24 y a la **red B** 10.10.10.0/24. La **red A** tiene un servidor DNS en el IP 10.14.10.30, un servidor WEB en el IP 10.14.10.62, un servidor DHCP en el IP 10.14.10.200 y un servidor FTP con el IP 10.14.10.31

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 10.14.10.0 0.0.0.63 eq 53
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip any 10.14.10.0 0.0.0.31

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ DNS

- Respuestas:
- ☐ DNS
 - ☐ DHCP
 - ☐ WEB
 - ☒ FTP

SOLUCIONARIO-PG24

				La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:			
				deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 10.14.10.0 0.0.0.63 eq 53: Esta regla deniega todo el tráfico UDP (DNS = 53) para los hosts destinos comprendidos entre 10.14.10.0 y 10.14.10.63			
10	14	10	0				
0	0	0	31				
10	14	10	31	permit ip any 10.14.10.0 0.0.0.31: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 10.14.10.0 y 10.10.10.31			
RANGO DE IPs PERMITIDOS				IPs			
10	14	10	0	10	14	10	62
				10	14	10	30
				10	14	10	31
10	14	10	31	10	14	10	200
				Servicios			
				Puerto			
				Protocolo			
				ACCESO			
				62	80	TCP	NO
				30	53	TCP/UDP	NO
				31	21	TCP	SI
				200	67	UDP	NO

Pregunta 25

0 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 172.16.10.0/24 y a la **red B** 10.10.10.0/24. La **red A** tiene un servidor DNS en el IP 172.16.10.30, un servidor WEB en el IP 172.16.10.62, un servidor DHCP en el IP 172.16.10.200 y un servidor FTP con el IP 172.16.10.240

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny tcp 10.10.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.63 range 70 90
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip any 172.16.10.0 0.0.0.63

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ FTP

Respuestas: ☐ DHCP

☐ FTP

☐ WEB

☒ DNS

SOLUCIONARIO-PG25

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:
deny tcp 10.10.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.63 range 70 90: Se deniega trafico TCP para los hosts destinos comprendidos entre 172.16.10.0 y 172.16.10.63 y el rango de puertos entre 70 y 90

permit ip any 172.16.10.0 0.0.0.63: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 172.16.10.0 y 172.16.10.63

RANGO DE IPs PERMITIDOS			
172	16	10	0
0	0	0	63
172	16	10	63

IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
172	16	10	62	WEB	80	TCP	NO
172	16	10	30	DNS	53	TCP/UDP	SI
172	16	10	240	FTP	21	TCP	NO
172	16	10	200	DHCP	67	UDP	NO

Pregunta 26

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 35.0.1.0/24 y a la **red B** 10.11.0.0 /24. La **red A** tiene un servidor WEB en el IP 35.0.1.30. Un servidor DNS en el IP 35.0.1.62. Un servidor FTP en el IP 35.0.1.126 y un servidor DHCP en el IP 35.0.1.240

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 35.0.1.32 0.0.0.31

RouterB(config)# interface fa 0/0
RouterB(config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB(config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ DNS

Respuestas: ☐ WEB

☒ DNS

☐ FTP

☐ DHCP

SOLUCIONARIO-PG26

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:

permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 35.0.1.32 0.0.0.31 : Esta regla permite todo el tráfico IP (Incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la red B (10.11.0.0/24) hacia una parte especifica de la red A (35.0.1.32/27)

RANGO DE IPs PERMITIDOS			
35	0	1	32
0	0	0	31
35	0	1	63

IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
35	0	1	30	WEB	80	TCP	NO
35	0	1	62	DNS	53	TCP/UDP	SI
35	0	1	126	FTP	21	TCP	NO
35	0	1	240	DHCP	67	UDP	NO

Pregunta 27

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 35.0.1.0/24 y a la **red B** 10.11.0.0/24. La **red A** tiene un servidor WEB en el IP 35.0.1.30. Un servidor DNS en el IP 35.0.1.62. Un servidor FTP en el IP 35.0.1.126 y un servidor DHCP en el IP 35.0.1.240

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# ip access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 35.0.1.64 0.0.0.63

RouterB(config)# interface fa 0/0
RouterB(config-if)# description "Lan de la red B"
RouterB(config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ FTP

Respuestas: ☐ WEB

☐ DNS

☒ FTP

☐ DHCP

SOLUCIONARIO-PG27

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:

permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 35.0.1.64 0.0.0.63 : Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la red B (10.11.0.0/24) hacia una parte específica de la red A (35.0.1.64/26).

35	0	1	64
0	0	0	63
35	0	1	127

RANGO DE IPs PERMITIDOS			
35	0	1	64
.....			
35	0	1	127

IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
35	0	1	30	WEB	80	TCP	NO
35	0	1	62	DNS	53	TCP/UDP	NO
35	0	1	126	FTP	21	TCP	SI
35	0	1	240	DHCP	67	UDP	NO

Pregunta 28

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 172.31.1.0/24 y a la **red B** 100.11.0.0/24. La **red A** tiene un servidor WEB en el IP 172.31.1.30. Un servidor DNS en el IP 172.31.1.64. Un servidor FTP en el IP 172.31.1.200 y un servidor DHCP en el IP 172.31.1.240

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 100.11.0.0 0.0.0.255 172.31.1.64 0.0.0.63

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ DNS

Respuestas: ☐ WEB

☒ DNS

☐ FTP

☐ DHCP

SOLUCIONARIO-PG28

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:

permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 172.31.1.64 0.0.0.63 : Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la red B (10.11.0.0/24) hacia una parte específica de la red A (172.31.1.0/24).

172	31	1	64
0	0	0	63
172	31	1	127

RANGO DE IPs PERMITIDOS			
172	31	1	64
.....			
172	31	1	127

IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
172	31	1	30	WEB	80	TCP	NO
172	31	1	64	DNS	53	TCP/UDP	SI
172	31	1	200	FTP	21	TCP	NO
172	31	1	240	DHCP	67	UDP	NO

Pregunta 29

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 172.31.1.0/24 y a la **red B** 100.11.0.0/24. La **red A** tiene un servidor WEB en el IP 172.31.1.30. Un servidor DNS en el IP 172.31.1.164. Un servidor FTP en el IP 172.31.1.200 y un servidor DHCP en el IP 172.31.1.62

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip 100.11.0.0 0.0.0.255 172.31.1.32
0.0.0.31

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ DHCP

Respuestas: ☐ WEB

☐ DNS

☐ FTP

☒ DHCP

SOLUCIONARIO-PG29

La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:

permit ip 10.11.0.0 0.0.0.255 172.31.1.32 0.0.0.31 : Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la red B (100.11.0.0/24) hacia una parte específica de la red A (172.31.1.0/24).

RANGO DE IPs PERMITIDOS				IPs					Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
172	31	1	32	172	31	1	30		WEB	80	TCP	NO
0	0	0	31	172	31	1	164		DNS	53	TCP/UDP	NO
172	31	1	63	172	31	1	200		FTP	21	TCP	NO
				172	31	1	62		DHCP	67	UDP	SI

Pregunta 30

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 10.14.10.0/24 y a la **red B** 10.10.10.0/24. La **red A** tiene un servidor DNS en el IP 10.14.10.30, un servidor WEB en el IP 10.14.10.62, un servidor DHCP en el IP 10.14.10.200 y un servidor FTP con el IP 10.14.10.31

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 10.14.10.0
0.0.0.63 eq 53
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip any 10.14.10.192 0.0.0.63

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ DHCP

Respuestas: ☐ WEB

☒ DHCP

☐ DNS

☐ FTP

SOLUCIONARIO-PG30

SOLUCIONARIO-PG30											
				La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:							
				deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 10.14.10.0 0.0.0.63 eq 53: Esta regla deniega todo el tráfico UDP (DNS = 53) para los hosts destinos comprendidos entre 10.14.10.0 y 10.14.10.63							
10	14	10	192								
0	0	0	63								
10	14	10	255	permit ip any 10.14.10.192 0.0.0.63: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 10.14.10.192 y 10.14.10.255							
RANGO DE IPs PERMITIDOS											
10	14	10	192	IPs				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
				10	14	10	62	WEB	80	TCP	NO
				10	14	10	30	DNS	53	TCP/UDP	NO
				10	14	10	31	FTP	21	TCP	NO
10	14	10	255	10	14	10	200	DHCP	67	UDP	SI

Pregunta 31

0,5 de 0,5 puntos



En la empresa ACME SA tenemos a la **red A** 172.16.10.0/24 y a la **red B** 10.10.10.0/24. La **red A** tiene un servidor DNS en el IP 172.16.10.30, un servidor WEB en el IP 172.16.10.62, un servidor DHCP en el IP 172.16.10.200 y un servidor FTP con el IP 172.16.10.240

Dada las siguientes sentencias en el **router B**:

```
RouterB(config)# access-list extended FILTRO_RB
RouterB(config-ext-nacl)# deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0
0.0.0.63 eq 53
RouterB(config-ext-nacl)# permit ip any 172.16.10.0 0.0.0.63

RouterB (config)# interface fa 0/0
RouterB (config-if)# ip access-group FILTRO_RB in
```

¿Qué servicio se podrá acceder desde la **red B**?

Respuesta seleccionada: ☒ WEB

Respuestas:

- ☐ DNS
- ☐ FTP
- ☐ DHCP
- ☒ WEB

SOLUCIONARIO-PG31

				La lista de acceso extendido "FILTRO_RB" contiene dos reglas:			
				deny udp 10.10.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.63 eq 53: Esta regla deniega todo el tráfico UDP (DNS = 53) para los hosts destinos comprendidos entre 172.16.10.0 y 172.16.10.63			
				permit ip any 172.16.10.0 0.0.0.63: Esta regla permite todo el tráfico IP (incluyendo TCP, UDP y otros protocolos) desde la 172.16.10.0 y 172.16.10.63			
172	16	10	0				
0	0	0	63				
172	16	10	63				
RANGO DE IPs PERMITIDOS				IPs			
172	16	10	0	172	16	10	62
...				172	16	10	30
				172	16	10	240
				172	16	10	200
172	16	10	63				
				Servicios	Puerto	Protocolo	ACCESO
				WEB	80	TCP	SI
				DNS	53	TCP/UDP	NO
				FTP	21	TCP	NO
				DHCP	67	UDP	NO

Pregunta 32

0,5 de 0,5 puntos



Un ingeniero de red esta investigando las opciones de autenticacion del protocolo PPP. Cual de las siguientes tres sentencias expresa el porque CHAP seria una mejor opcion que PAP (Elija tres)

Respuestas seleccionadas:

- ☒ utiliza un valor de desafio variable e impredecibles para prevenir los ataques de reproduccion
- ☒ utiliza una autenticacion de tres vias periodicamente durante la sesion para volver a confirmar las identidades
- ☒ transmite la informacion de inicio de sesion en formato cifrado

Respuestas:

- ☒ utiliza un valor de desafio variable e impredecibles para prevenir los ataques de reproduccion
- ☒ utiliza una autenticacion de tres vias periodicamente durante la sesion para volver a confirmar las identidades
- ☒ transmite la informacion de inicio de sesion en formato cifrado
- ☐ el control por el host remoto de la frecuencia y el calendario de los eventos c inicio de sesion
- ☐ hace que la intervencion del administrador de red autorizado el requisito de establecer cada sesion