

El Examen empieza aquí

Están desordenadas, identifiquen su pregunta poniendo el texto

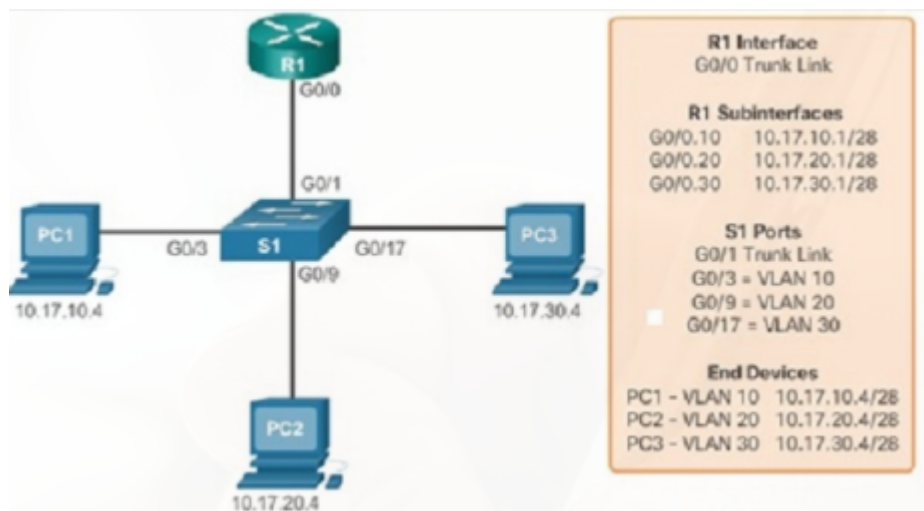
Intenten poner justificación de sus respuestas para validarlas por favor, y si tienen referencias mil veces mejor.

Azul las que estén seguros que son CORRECTAS

MORADO las que piensen que son CORRECTAS

### Pregunta 1

El tipo de *routing Inter-VLAN* que identificas en la imagen es el *Legacy*



Verdadero o Falso

Respuesta: Falso

### Pregunta 2

Elige SOLO los comandos que te permiten agregar el puerto FastEthernet 0/24 a la VLAN 100

- S1(config-vlan)# switchport access vlan 100
- S1(config-if)# switchport access vlan 100
- S1(config-if)# switchport mode access
- S1(config)# vlan 100
- S1(config-if)# interface fa0/24
- S1(config)# interface fa0/24

por que la cambian???

es con if no con vlan

ok gracias

### Pregunta 3

¿Cuál de las siguientes opciones contiene la *wildcard* que es más útil para hacer coincidir todos los paquetes IP de la subred 10.1.128.0 con máscara 255.255.240.0?

1. 0.0.15.255
2. 0.0.240.255
3. 0.0.0.240
4. 0.0.0.255

Segun yo es esta: 0.0.15.255

confirmo x2

si estan 100% seguros marquenla en azul

### Pregunta 4

Tipo de VLAN que transporta todo el tráfico sin etiquetar

1. DEFAULT
2. DATA
3. NATIVE
4. MANAGEMENT

### Pregunta 5

Mecanismo que se utiliza cuando un dispositivo interno solicita acceso a una red externa y el router dispone de un conjunto de direcciones públicas y las asigna según el orden de llegada.

1. NAT con sobrecarga
2. NAT estática
3. Traducción de la dirección del puerto
4. NAT dinámica

### Pregunta 6

Valida como falso o verdadero esta ACE si cumple con el objetivo de permitir que el host 192.168.10.1 haga una petición de FTP hacia el host 148.204.103.1:  
(config)# access-list 105 permit icmp 192.168.10.0 0.0.0.255 host 148.204.103.1  
eq FTP

Verdadero o Falso

**RESPUESTA: FALSO**

### Pregunta 7

Observa la imagen y elige la opción que consideras que se puede determinar partiendo de este resultado.

```
R1# show access-list 100
Extended IP access list 100
10 permit tcp host 10.35.80.22 host 10.23.77.101 eq telnet
20 permit tcp host 10.35.80.25 host 10.23.77.101 eq ftp      (149407 matches)
30 permit tcp host 10.35.80.25 host 10.23.77.101 eq 80      (80592 matches)
40 permit tcp host 10.35.80.27 host 10.23.77.101 eq 443     (26008 matches)
```

1. El router no recibió ningún paquete Telnet de 10.35.80.22 destinado a 10.23.77.101
2. La ACL no funciona, porque no hay coincidencias para la línea 10.
3. La ACL solo supervisa el tráfico destinado a 10.23.77.101 desde tres hosts específicos

### Pregunta 8

Si un puerto de un switch recibe una trama de broadcast, éste se re-envía a todos los puertos excepto al puerto origen.

Verdadero o Falso

[[https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio\\_de\\_difusi%C3%B3n#:~:text=Cuando%20un%20switch%20recibe%20una,el%20switch%20recibi%C3%B3%20esa%20trama.&text=Esto%20provoca%20una%20disminuci%C3%B3n%20en,propagar%20el%20tr%C3%A1fico%20de%20broadcast.](https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio_de_difusi%C3%B3n#:~:text=Cuando%20un%20switch%20recibe%20una,el%20switch%20recibi%C3%B3%20esa%20trama.&text=Esto%20provoca%20una%20disminuci%C3%B3n%20en,propagar%20el%20tr%C3%A1fico%20de%20broadcast.)]

**Verdadero ??**

**CONFIRMO VERDADERO**

**x2**

**verdaderooooo**

si es verdadero

:like:

### Pregunta 9

Observa la siguiente imagen y elige dos opciones que explican lo que se remarca en amarillo.

```
Pro Inside global Inside local Outside local Outside global
icmp 209.165.200.225:1 192.168.1.20:1 192.31.7.1:1 192.31.7.1:1
tcp 209.165.200.225:1034 192.168.1.20:1034 192.31.7.1:23 192.31.7.1:23
```

1. Esta salida es de una NAT dinámica para SMTP
2. Esta salida es de una NAT estática para telnet ? creo esta
3. Es la salida del comando show ip nat translation (y esta)
4. Esta salida es de una NAT estática para SSH
5. Es la salida del comando show ip nat statistic

Discutamos esta

Encontré esto

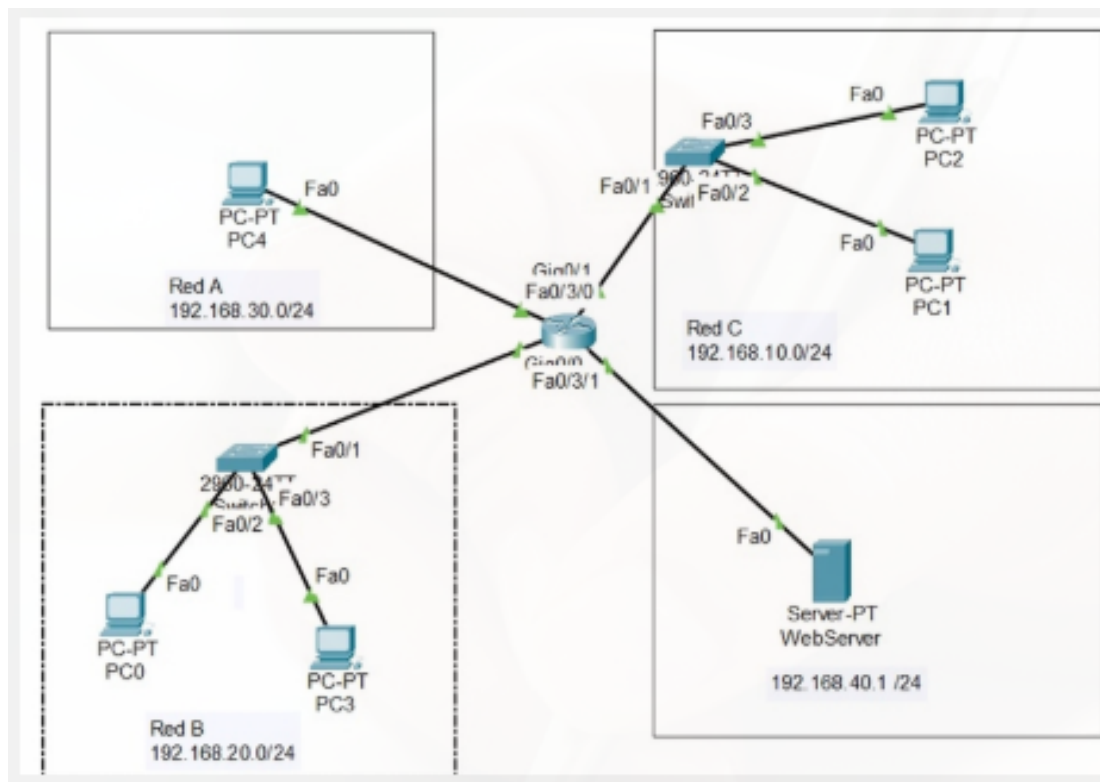
[https://static.s123-cdn-static.com/uploads/4407664/normal\\_5fe545c43e8cf.pdf](https://static.s123-cdn-static.com/uploads/4407664/normal_5fe545c43e8cf.pdf)

con ctrl f tcp 209.165.200.255:10

según yo si son las que están en morado. ←- ARGUMENTA

### Pregunta 10

Dada la siguiente topología, queremos permitir exclusivamente el tráfico HTTP y HTTPS de los hosts de la red B (192.168.20.0) al servidor WebServer(192.168.40.1). La red A y C no van a poder acceder al servidor. Sin embargo, se debe permitir la comunicación entre las zonas A,B y C. Escribe la ACL así como el comando para aplicarla en la interfaz que consideras adecuada.



(No es seguro) este:

access-list 101 permit ip any any

access-list 101 permit tcp 192.168.20.0 0.0.0.255 host 192.168.40.1 eq

ACL fa0/3/1 salida

Respuesta: (procuren cambiar el 900 por un número entre 100 y 999) !!!

access-list 900 permit tcp 192.168.20.0 0.0.0.255 host 192.168.40.1 eq HTTP

access-list 900 permit tcp 192.168.20.0 0.0.0.255 host 192.168.40.1 eq HTTPS

access-list 900 permit ip any any (Por qué era este??) :O

interface fa0/3/1

ip access-group 900 out

solo es el número de la ACL, pon cualquier otro y ya, no afecta, nadmaás que corresponda

por que cambiar el 900? explica (para que no todos tengamos el mismo num de lista, ese puede ser cualquiera)

### Pregunta 11

¿Qué tipo de traducción arroja esta salida, qué número de puerto bien conocido y que servicio se usaron en esta configuración?

```
Pro Inside global Inside local Outside local Outside global
--- 209.165.200.225 192.168.1.20 ---
tcp 209.165.200.242:1038 192.168.1.21:1038 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
tcp 209.165.200.242:1039 192.168.1.21:1039 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
tcp 209.165.200.242:1040 192.168.1.21:1040 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
tcp 209.165.200.242:1041 192.168.1.21:1041 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
tcp 209.165.200.242:1042 192.168.1.21:1042 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
tcp 209.165.200.242:1043 192.168.1.21:1043 192.31.7.1:80 192.31.7.1:80
```

?0 ?????

Esta qué pex???

ALGUIEN SABE ESTA? x2 :( x3 :( x4

Chale, nadie se la sabe o no la quieren compartir :/ :c  
se intentó

A pinche Erick no nos quiso decir XD

**show ip nat translation**

**80**

**http**

### Pregunta 12

**Cuál de las siguientes opciones de ACL's coincide con todos los paquetes enviados desde hosts en subred 172.16.4.0/23?**

1. **access-list 1 permit 172.16.5.0 0.0.0.127**
2. **access-list 1 permit 172.16.4.0 0.0.1.255**
3. **access-list 1 permit 172.16.5.0**
4. **access-list 1 permit 172.16.0.5 0.0.255.0**

### Pregunta 13

**Examina la configuración que se muestra en la imagen, elige dos opciones que hagan falta para habilitar NAT con recarga**

```
interface Ethernet0/0
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
  ip nat inside
interface Serial0/0
  ip address 200.1.1.249 255.255.255.252
ip nat inside source list 1 interface Serial0/0
access-list 1 permit 10.1.1.0 0.0.0.255
```

1. ip nat PAT
2. ip nat outside
3. la palabra overload
4. ip nat pool

2 y 3??

segun yo sí

si



Puerto origen: 1.

- IP destino: www.netstorming.com.ar.
- Puerto destino: 80.

Además, el router arma una tabla que le permite saber a qué máquina de la red interna debe dirigir la respuesta. De esta manera, cuando recibe un segmento desde el puerto 80 de www.netstorming.com.ar dirigido al puerto Y del router, este sabe que debe redirigir dicha información al puerto X de la PCA.

La forma de configurar NAT con sobrecarga es la siguiente.

```
Router(config)# access-list 10 permit ip 192.168.1.0 0.0.0.255
Router(config)# ip nat inside source list 10 interface serial 0/0 overload
Router(config)# interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)# ip nat inside
Router(config)# interface serial 0/0
Router(config-if)# ip nat outside
```

Etiquetas: [ccna](#), [cisco](#), [internet](#), [nat](#), [ruteo](#)

[◀ Directiva \\$GENERATE en BIND](#)

[Lista negra de phishers con Postfix ▶](#)