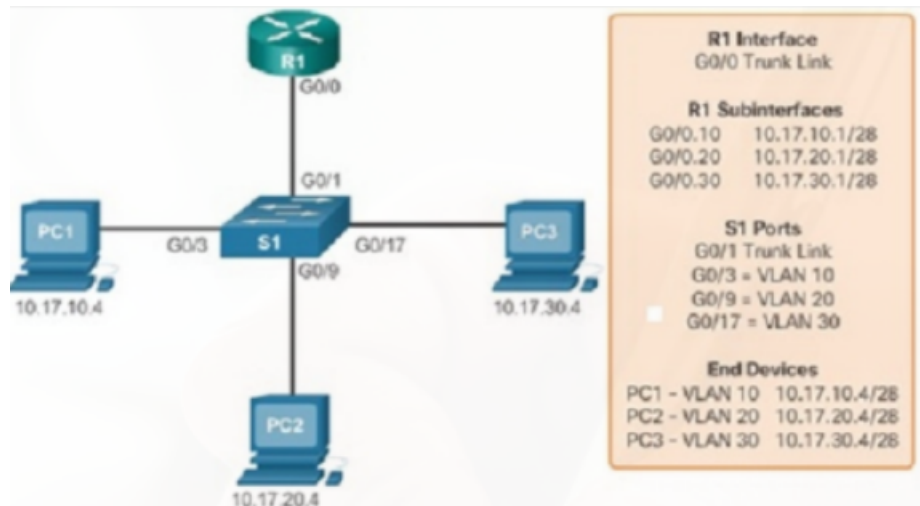


Examen 2do Parcial

Pregunta 1

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



Respuesta: Verdadero

Pregunta 2

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

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

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?

Respuesta: 0.0.15.255

Pregunta 4

Tipo de VLAN que transporta todo el tráfico sin etiquetar

Respuesta: NATIVE

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.

Respuesta: 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)
```

Respuesta: El router no recibió ningún paquete Telnet de 10.35.80.22 destinado a 10.23.77.101

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

Respuesta: Verdadero

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
```

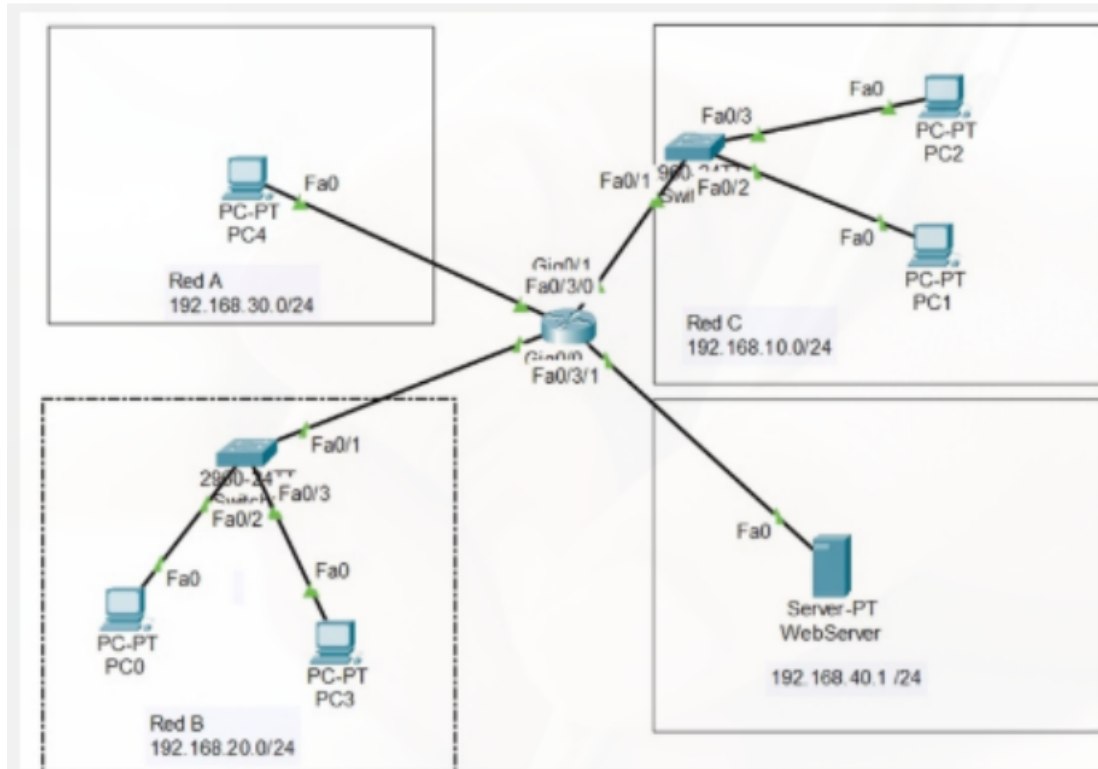
Respuestas

Esta salida es de una NAT estática para telnet

Es la salida del comando show ip nat translation

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.



Respuesta:

access-list 900 permit tcp 192.186.20.0 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

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
```

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?

Respuesta: access-list 1 permit 172.16.4.0 0.0.1.255

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
```

Respuestas

1. ip nat outside
2. la palabra overload