Final Redes Administrativas

eloyvegarog@gmail.com Cambiar de cuenta
Borrador guardado
*Obligatorio
preguntas
El estándar 802.1ad, denominado Q-in-Q, consiste en *
Añadir una segunda etiqueta de VLAN a una trama 802
Añadir una segunda dirección MAC de origen y destino a una trama 802
O Incorporar funciones de ingeniería de tráfico a las redes 802
Optimizar las rutas utilizadas por el spanning tree a nivel 2
¿Cuál de las siguientes es una ventaja de usar PPP en lugar de HDLC en un * enlace serial?
Opción para la autenticación
Transmisión a velocidades más altas
Tramas de tamaño fijo
Opción para el establecimiento de sesiones

En un router ADSL el bin 200 ha cambiado su modulación de 512-QAM a 64-QAM *¿Qué consecuencia práctica tiene esto?
Aumenta la capacidad en sentido ascendente
Aumenta la capacidad en sentido descendente
O Disminuye la capacidad en sentido ascendente
Disminuye la capacidad en sentido descendente
¿De qué forma se organiza el envío de datos en sentido ascendente en una zona * de una red CATV HFC donde los datos en sentido descendente viajan en un canal?:
O Utiliza el mismo canal (las mismas frecuencias) que el canal descendente
O Utiliza uno o varios canales diferentes al utilizado para el sentido descendente, pero dentro de la misma banda de frecuencias
Utiliza un canal en una banda de frecuencias distinta a la del canal descendente
Utiliza uno o varios canales en una banda de frecuencias distinta a la del canal descendente
Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera referida a la forma como se * transmiten los datos en una conexión ADSL?:
Se transmiten en modo full dúplex utilizando diferentes frecuencias para cada sentido de la comunicación
O Se transmiten en modo full dúplex utilizando las mismas frecuencias en ambos sentidos
Se transmiten en modo half-duplex utilizando diferentes frecuencias para cada sentido
O Se transmiten en modo half dúplex utilizando las mismas frecuencias en ambos sentidos

El enlace PPP serial entre los routers LEFT y RIGHT está configurado como se muestra en el diagrama. ¿Qué problema de configuración evita que el tráfico IP traspase este enlace?

hostname Left hostname Right username Right password sameone interface serial 0/0 ip address 128.0.1.2 255.255.255.0

ip address 129.0.1.1 255.255.255.0 encapsulation ppp ppp authentication CHAP encapsulation ppp ppp authentication CHAP

\bigcirc	Las contraseñas deben ser diferentes para la autenticación CHAP.
0	Los nombres de usuario están mal configurados.
0	La velocidad de reloj debe ser 56 000.
0	La velocidad de reloj está configurada en el extremo equivocado del enlace.
	Las direcciones IP deben estar en la misma subred.

La interfaz serial 0/0 de LEFT debe conectarse a la interfaz serial 0/1 de RIGHT.

¿De que manera influye el aumento de la frecuencia en la propagación de las ondas de radio?

· "

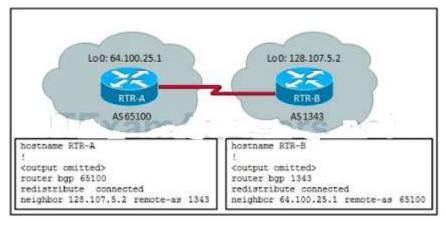
- A mayor frecuencia mayor alcance y mayor necesidad de visión directa emisorreceptor
- A mayor frecuencia mayor alcance y menor necesidad de visión directa emisor-receptor
- A mayor frecuencia menor alcance y mayor necesidad de visión directa emisorreceptor
- A mayor frecuencia menor alcance y menor necesidad de visión directa emisorreceptor

¿Qué aspecto de los nuevos estándares de Ethernet (Gigabit Ethernet y siguientes) ha permitido su adopción en redes MAN (Metropolitan Área Network) como por ejemplo Metro ethernet?
El aumento en las distancias máximas permitidas, junto con la supresión del CSMA/CD
La adopción de los llamados 'jumbo frames' de 9 KBytes
O El uso de nuevos sistemas de codificación
C La posibilidad de utilizar Ethernet sobre interfaces ATM
¿Para qué se reduce la MTU de una configuración de DSL de PPPoE de 1500 * bytes a 1492 bytes?
Para habilitar la autenticación CHAP.
Para reducir la congestión en el enlace DSL.
Para admitir los encabezados PPPoE.
Para establecer un túnel seguro con menos sobrecarga
Cuando PPPoE se configura en el router del cliente, ¿qué dos comandos deben * tener el mismo valor para que la configuración funcione? (Elija dos opciones.)
interface dialer 2
interface gigabitethernet 0/2
dialer pool 2
ppp chap password 2
pppoe-client dial-pool-number 2
ppp chap hostname 2

cual de los siguientes NO es una características del Servicio de línea Ethernet (E–Line)

- Conectividad punto-a-punto
- Onectividad punto-a-multipunto (Hub and Spoke)
- Onectividad en malla multipunto
- Acceso Dedicado a Internet

Consulte la presentación. RTR-A y RTR-B no pueden establecer una relación BGP. *¿Cual podría ser el problema?



- RTR-B no tiene el comando neighbor 64.100.25.1 remove-private-as aplicado.
- RTR-A y RTR-B no tienen aplicado el comando neighbor ebgp-multihop
- O Los routers están intentando establecer una interconexión con la interfaz loopback en lugar de la interfaz física.
- Falta una declaración de red en ambos enrutadores.

se ejecuta en el router de entrada y que asigna la etiqueta al
ejecución en el P-router que retira una etiqueta antes de reenviar el lida del router.
se ejecuta en el router de ingreso y que establece el valor TTL a 255 os routers de núcleo de un traceroute
ejecución en el router de salida que realiza un pops (set) con el valor rezado de Capa 3. Con el valor TTL que se encuentra en la etiqueta
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
pezado de Capa 3. Con el valor TTL que se encuentra en la etiqueta
nezado de Capa 3. Con el valor TTL que se encuentra en la etiqueta
pezado de Capa 3. Con el valor TTL que se encuentra en la etiqueta dición de un paquete a un FEC (Forwarding Equivalence Class) * uando el paquete entra en la red MPLS. en la red MPLS, en el último router convencional conectado antes
lida del router. se ejecuta en el router de ingreso y que establece el valor TTL a 255

Consulte la ilustración. Se implementó un túnel entre los routers R1 y R2. ¿Cuáles * son las dos conclusiones que se pueden extraer a partir del resultado del comando del R1? (Elija dos).

R1# show interface Tunnel 0
Tunnel0 is up, line protocol is up
Hardware is Tunnel
Internet address is 172.16.1.1/24
MTU 17916 bytes, BW 100 Kbit/sec, DLY 50000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation TUNNEL, loopback not set
Keepalive not set
Tunnel source 209.165.200.1, destination 209.165.200.2
Tunnel protocol/transport GRE/IP

- Los datos que se envían a través de este túnel no son seguros.

 Este modo de túnel no admite el tunneling de multidifusión IP.

 Este modo de túnel es el modo predeterminado de interfaz de túnel para el software IOS de Cisco.
- Este modo de túnel proporciona cifrado.
- Se utiliza un túnel GRE

Requiere que los hosts usen software de cliente VPN para encapsular el tráfico.Requiere una arquitectura cliente/servidor.

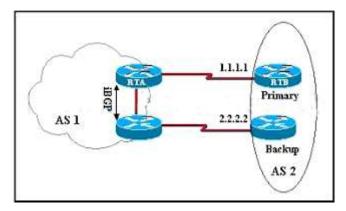
¿Cuál de los siguientes es un requisito de una VPN de sitio a sitio? *

- Requiere un gateway VPN en cada extremo del túnel para cifrar y descifrar tráfico.
- Requiere la colocación de un servidor VPN en el perímetro de la red empresarial.

Un router recibe por una interfaz un paquete IP que lleva una etiqueta MPLS y que * envía por otrainterfaz también con una etiqueta MPLS ¿Qué ocurre con los campos TTL de la etiqueta MPLS y dela cabecera IP?:

- Se reducen ambos en 1
- Se reduce en 1 el TTL de la etiqueta MPLS, el de la cabecera IP no cambia
- Se reduce en 1 el TTL de la cabecera IP, el de la etiqueta MPLS no cambia
- Se reduce en 1 el TTL de la cabecera IP, la etiqueta MPLS no tiene TTL

Consulte la presentación. Suponga que todos los routers están ejecutando *sesiones BGP y ambos enlaces están operativos. ¿Qué procedimiento garantizaría que los enrutadores AS1 utilicen el enlace 1.1.1.1 para la transmisión de paquetes a AS2?



- O Establezca la preferencia local de RTA en 50 y la preferencia local de otro enrutador AS1 en 100.
- Establezca la preferencia local RTA en 100 y la preferencia local de otro enrutador AS1 en 50.
- Establezca la preferencia local RTB en 50 y la preferencia local de otro enrutador AS2 en 100.
- Establezca la preferencia local RTB en 100 y la preferencia local de otro enrutador AS2 en 50.

En la práctica de MPLS, cuando se está realizando la verificación de la *configuración de MPLS, el uso del comando "show mpls Idp discovery":	
Nos permite ver estadísticas de tráfico.	
Muestra la información de UDP a medida que va descubriendo los routers	
Muestra las tablas LFIB	
Nos permite observar la información de TDP (o LDP), como el identificativo del router MPLS y los vecinos.	
¿Cuál de estas afirmaciones describe una característica de la multiplexación por * división de longitud de onda densa (DWDM)?	
·	
división de longitud de onda densa (DWDM)?	
división de longitud de onda densa (DWDM)? Admite el estándar SONET, pero no el estándar SDH.	

Basado en los TP. Al realizar el diagnostico de fallas de una conexión frame relay, * un técnico introdujo el comando show frame-relay pvc que aparece en el gráfico. ¿Qué se puede concluir del resultado que aparece en el gráfico? (Elija tres opciones).

Singapore#show frame-relay pvc

PVC Statistics for interface Serial0/0 (Frame Relay DTE)

Ac	tive Inactive		Deleted		Static
Local	1	0	0	0	
Switched	0	0	0	0	
Unused	0	1	0	0	

DLCI = 16, DLCI USAGE = UNUSED, PVC STATUS = INACTIVE, INTERFACE = Serial0/0

input pkts 0	output pkts 0	in bytes 0
out bytes 0	dropped pkts 0	in FECN pkts 0
in BECN pkts 0	out FECN pkts 0	out BECN pkts 0
in DE pkts 0	out DE pkts 0	
out beast pkts 0	out beast bytes 0	Num Pkts Switched

out bcast pkts 0 out bcast bytes 0 Num Pkts Switched 0 pvc create time 00:05:01, last time pvc status changed 00:05:01

DLCI = 18, DLCI USAGE = LOCAL, PVC STATUS = ACTIVE, INTERFACE = Serial0/0

input pkts 32	output pkts 33	in bytes 3711
out bytes 4024	dropped pkts 0	in FECN pkts 0
in BECN pkts 0	out FECN pkts 0	out BECN pkts 0
in DE pkts 0	out DE pkts 0	
out beast pkts 8	out bcast bytes 1424	

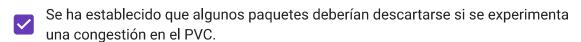
pvc create time 00:05:07, last time pvc status changed 00:04:07

	El resultado del comando debug frame-relay lmi indicará un estado 0x2 para el DLC 18
Y	18.

~	El DLCI 16 se programó en el switch, pero es posible que el router remoto no esté configurado correctamente.
	configurado correctamente.

	El switch frame relay está enviando mensajes de estado LMI acerca del DLCI	16 al
	router Singapore.	

	Se ha experimentado congestión en el DLCI 18
--	--

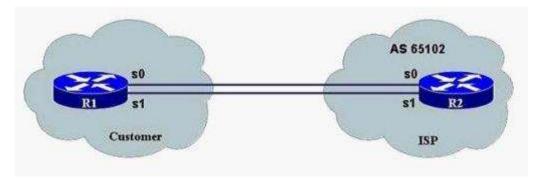


En X.25 ocurre que *

- O Un DTE es un host, un DCE es un nodo interfaz y un DSE es un IMP
- Existen 3 formas de conexión: abierta, por selección y cerrada
- El protocolo de transporte usado será X.75 o bien TCP.
- Nunca es necesario establecer la conexión (es como una línea alquilada).

Según el diagrama de topología que se muestra en la exposición, ¿cuándo se debe utilizar BGP como protocolo de enrutamiento entre el cliente y el ISP?

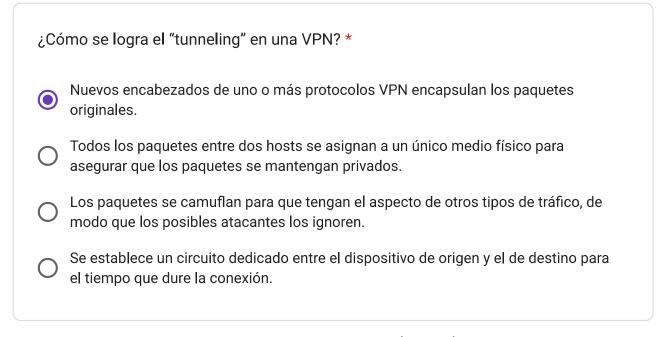




- Si los procedimientos de nivel de enlace no pueden detectar fallas de enlace físico.
- O Si el cliente quiere afectar la forma en que el ISP enrutará el tráfico del cliente al resto de Internet.
- Si el ISP no admite el enrutamiento estático con el cliente.
- Si el cliente está utilizando direcciones asignadas por el proveedor (PA) dentro de la red del cliente.
- Si el cliente utiliza direcciones privadas dentro de la red del cliente.

¿Cuál de las siguientes razones motivó el cambio de las redes CATV tradicionales * a las HFC?:	
El cable coaxial de las redes tradicionales tenía una impedancia que no era adecuada para la transmisión de datos	
Se necesitaba una comunicación bidireccional, que las redes tradicionales no podían ofrecer o lo hacían con muchos problemas	
C Las redes HFC permitían una transmisión puramente digital, sin tener que hacer uso de canales UHF (señales de radiofrecuencia)	
C Las señales de televisión digital no se podían enviar por las redes tradicionales	
En BGP, el orden de importancia entre estos atributos es *	
AS-path, Local-preference, Metric, Origin	
C Local-preference, Origin, AS-path, Metric	
C Local-preference, AS-path, Metric, Origin	
AS-path, Local-preference, Origin, Metric	
Local-preference, AS-path, Origin, Metric	
SONET y SDH son la evolución de las redes digitales basadas en el estándar: *	
O IEEE 802.11	
HDLC (High-Level Data Link Control)	
PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy)	
O x.25	
Ninguno de los anteriores	

!



Página 2 de 3

Atrás

Siguiente

Borrar formulario

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. <u>Notificar uso inadecuado</u> - <u>Términos del Servicio</u> - <u>Política de Privacidad</u>

Google Formularios