

REDES ADMINISTRATIVAS

eloyvegarog@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)



Borrador guardado

***Obligatorio**

Preguntas

¿Cuál de los siguientes protocolos se usa para señalización en VoIP? *

- ☐ POTS
- ☐ RSVP
- ☐ DTMF
- ☒ SIP

En MPLS el LSP (Label Switch Path) es un trayecto: *

- ☒ Unidireccional.
- ☐ Bidireccional, ambos sentidos deben tener las mismas características y parámetros de ingeniería de tráfico.
- ☐ Bidireccional, ambos sentidos pueden tener las distintas características y distintos parámetros de ingeniería de tráfico.
- ☐ Bidireccional semiduplex.



Respecto a los servicios soportados por carrier Ethernet, señale la respuesta falsa: *

- ☐ Ethernet Virtual Private Line o E-Line
- ☐ Ethernet Virtual Private LAN o E-LAN
- ☒ Ethernet Virtual Private Tree o E-Tree
- ☐ Ethernet Virtual Private MAN o E-MAN

El retardo produce en VoIP produce problemas. Como se denomina a la reflexión de la señal de voz del que es producida por las desadaptaciones en el terminal receptor del equipo lejano *

- ☒ Eco
- ☐ Talking Overlap
- ☐ Delay
- ☐ Jitter

En qué parte de un router según la práctica se configura pppoe? *

- ☒ En una interfaz Ethernet
- ☐ En cualquier interfaz física
- ☐ En una interfaz serial
- ☐ En la interfaz del dialer



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
- ☐ pppoe-client dial-pool-number 2
- ☒ ppp chap hostname 2
- ☒ ppp chap password 2
- ☐ interface gigabitethernet 0/2
- ☐ dialer pool 2

Cual de las siguientes no corresponde a una capa del modelo NGN *

- ☐ Acceso
- ☐ Adaptación
- ☐ Transporte
- ☐ Control
- ☒ Nivel Físico

¿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
- ☐ Las redes HFC permitían una transmisión puramente digital, sin tener que hacer uso de canales UHF (señales de radiofrecuencia)
- ☐ Las señales de televisión digital no se podían enviar por las redes tradicionales



En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿qué función realiza el LER (Label Edge Router)? *

- ☐ Es el elemento que conmuta etiquetas.
- ☐ Es el nombre de un circuito virtual MPLS.
- ☒ Es el elemento que inicia o termina el túnel (extrae e introduce cabeceras).
- ☐ Es el elemento que conmuta el tráfico en función de las etiquetas.

Cuál de los siguientes ítems no es responsabilidad del RTP Protocolo para el transporte de tráfico de tiempo real (Real Time Protocol) *

- ☒ Sincronismo
- ☐ Secuenciamiento y Detección de pérdida de paquetes
- ☐ Segmentación y rearmado
- ☐ Garantizar la reserva de recursos y la calidad de servicio

Las cabeceras de MPLS: *

- ☒ Pueden reutilizar campos de cabeceras de otros protocolos.
- ☐ Emplean enrutamiento desde origen por conmutación de paquetes.
- ☐ Los routers son los mismos que se emplean en cualquier red IP.
- ☐ todas son correctas.



¿Cuál es la función del DSLAM en una red xdsl de banda ancha? *

- ☐ Comunicarse directamente con los cable módems de los clientes para brindar servicios de Internet a los clientes
- ☐ Separar las señales de voz y datos
- ☒ Multiplexar las conexiones DSL de clientes individuales en un solo enlace ascendente
- ☐ Separar el tráfico de POTS del tráfico de ADSL

MOS ("Mean Opinion Score") es un índice subjetivo que sirve para medir la calidad de la voz. Su rango de valores está entre 1 y 5. Si toma el valor 4, significa: *

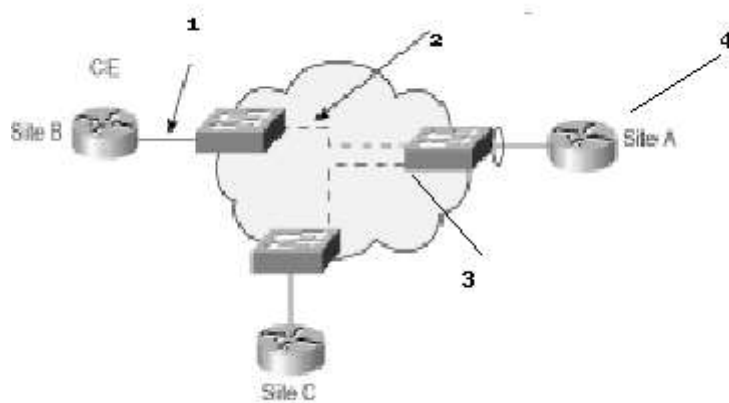
- ☒ La calidad es equiparable a una conversión cara a cara o escuchar la radio.
- ☐ Apenas se entiende nada.
- ☐ Se perciben imperfecciones pero el sonido es claro.
- ☐ Se requiere un esfuerzo considerable para seguir la comunicación.

En MPLS, la asignación de un paquete a un FEC (Forwarding Equivalence Class) tiene lugar: *

- ☒ Sólo una vez, cuando el paquete entra en la red MPLS.
- ☐ Antes de entrar en la red MPLS, en el último router convencional conectado antes del primer nodo MPLS.
- ☐ Al iniciar una conexión de red, negociando el host de origen con el primer nodo MPLS el FEC a usar.
- ☐ Cuando el primer paquete abandona la red MPLS, y se ha podido descubrir la ruta por medios convencionales.



Según el grafico donde se encontraría el UNI de esa topología, sabiendo que se utiliza Metroethernet *



- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

El comando show mpls ldp bindings *

- ☐ Nos permite visualizar los datos de la LIB/TIB en cada router de la maqueta
- ☐ Nos permite visualizar la tabla de enrutamiento MPLS
- ☐ Nos permite observar la información TDP, así como el identificativos del router MPLS y los vecinos.
- ☐ Ninguna



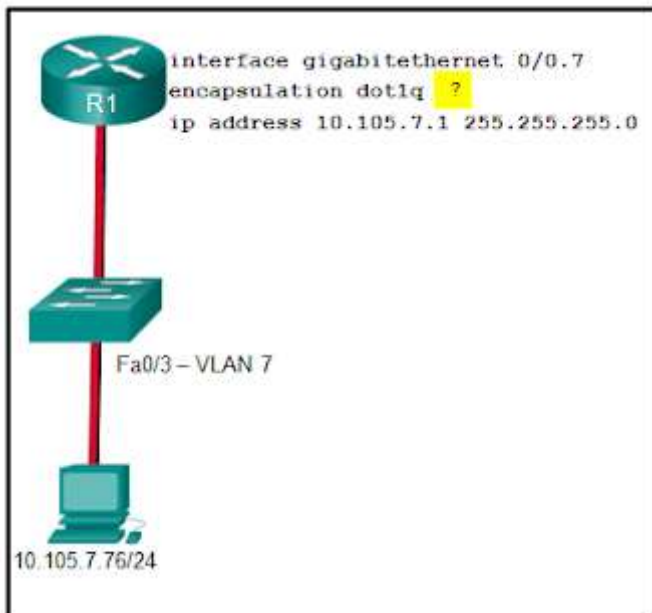
La ventaja de interconectar dos LANs a través de ADSL o CATV utilizando un túnel VPN es que: *

- ☐ El ancho de banda es mayor
- ☐ Se reduce la tasa de errores de CRC.
- ☒ Las direcciones IP utilizadas en las LANs pueden ser independientes de las suministradas por el operador, sin necesidad de hacer NAT.
- ☐ Disminuye el overhead debido a la información de control



Consulte la exposición. Un administrador de red está configurando el enrutamiento entre vlan en una red. Por ahora, solo se está utilizando una vlan, pero pronto se agregarán más. ¿Cuál es el parámetro que falta que se muestra como el signo de interrogación resaltado en el gráfico?

*



- ☐ Identifica el tipo de encapsulación que se utiliza.
- ☐ Identifica la subinterfaz.
- ☐ Identifica el número de VLAN.
- ☐ Identifica el número de VLAN nativa.
- ☐ Identifica el número de hosts permitidos en la interfaz.



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.) *

- ☒ ppp chap password 2
- ☐ interface dialer 2
- ☐ dialer pool 2
- ☒ ppp chap hostname 2
- ☐ interface gigabitethernet 0/2
- ☐ pppoe-client dial-pool-number 2

¿Para qué se reduce la MTU de una configuración de DSL de PPPoE de 1500 bytes a 1492 bytes? *

- ☐ Para admitir los encabezados PPPoE
- ☒ Para habilitar la autenticación CHAP
- ☐ Para establecer un túnel seguro con menos sobrecarga
- ☐ Para reducir la congestión en el enlace DSL

el servicio Metro ethernet que provee conexión multipunto, conectando cada sitio (UNI) con un EVC multipunto se denomina *

- ☐ Ethernet Private Line
- ☒ Ethernet Private Lan
- ☐ Ethernet Virtual Private Line
- ☐ Otro:



¿Qué aspecto de los nuevos estándares de Ethernet (Gigabit Ethernet y siguientes) ha permitido su adopción en redes MAN (Metropolitan Area Network) como por ejemplo Metroethernet? *

- ☒ El aumento en las distancias máximas permitidas, junto con la supresión del CSMA/CD
- ☐ La adopción de los llamados 'jumbo frames' de 9 KBytes
- ☐ El uso de nuevos sistemas de codificación
- ☐ La posibilidad de utilizar Ethernet sobre interfaces ATM

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
- ☐ Incorporar funciones de ingeniería de tráfico a las redes 802
- ☐ Optimizar las rutas utilizadas por el spanning tree a nivel 2

En la práctica el modo de entrega de las tramas MPLS sigue el funcionamiento PHP (Penultimate Hop Popping), que consiste en *

- ☐ El tipo de encapsulamiento utilizado
- ☒ Que cuando el siguiente LSR (Label Switching Router) ya tiene el destino directamente conectado, la entrega la realizan directamente sin etiqueta, es decir, directamente el paquete IP
- ☐ La etiqueta generada por el LSR y será la que utilicen los LSR vecinos cuando quieran mandar al destino que el LSR local está indicando
- ☐ Es una etiqueta generada por un vecino LSR. Cuando un LSR recibe una etiqueta asociada (binding) de otro LSR, esa asociación se introduce en la LFIB del LSR que la recibe



En la práctica de MPLS, cuando se está realizando la verificación de la configuración de MPLS, el uso del comando "show mpls ldp 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 identificador del router MPLS y los vecinos.

Página 2 de 2

[Atrás](#)

[Enviar](#)

[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

