

CONFIGURACIÓN AVANZADA DE ENRUTADORES EXAMEN FINAL TEORICO

Mayo 29 de 2007

Tiempo disponible: 1 hora 30 minutos

Todas las respuestas consígnelas en la hoja de respuestas que se le entregó. Gracias.

Parte I – 15 preguntas

Preguntas de opción múltiple. Valor 0.2 pts.

1. Es el tipo de encolamiento que divide el tráfico en conversaciones y asigna mayor prioridad al tráfico de menor volumen:
 - a) FIFO
 - b) Weighted Fair Queuing
 - c) Priority Queuing
 - d) Custom Queuing
 - e) Ninguna de las anteriores

2. En una interfaz FXS se puede conectar de manera directa:
 - a) Un teléfono de VoIP
 - b) Un teléfono análogo
 - c) Un PC con el Netmeeting
 - d) Una extensión telefónica de la PBX.
 - e) Ninguna de las anteriores

3. En Frame Relay es el encargado de identificar el circuito lógico entre el enrutador y el Switch Frame Relay:
 - a) CIR
 - b) FECN
 - c) LMI
 - d) BECN
 - e) Ninguna de las anteriores

4. Este tipo de encolamiento, se pueden configurar 4 tipos de colas, una de prioridad Alta, otra de prioridad media, otra de prioridad normal y una de prioridad baja:
 - a) FIFO
 - b) Weighted Fair Queuing
 - c) Priority Queuing
 - d) Custom Queuing
 - e) Ninguna de las anteriores

5. Es el encargado de controlar el ancho de banda, autorizaciones y administración de llamadas en H.323:
 - a) CODEC
 - b) Gateway
 - c) Gatekeeper
 - d) MCU
 - e) Ninguna de las anteriores

6. Frame Relay es un servicio orientado a la conexión:
- Verdadero
 - Falso
 - Faltan datos
 - No se
 - No me acuerdo
7. En PAT (NAPT) las máquinas de la red interior se identifican por su _____:
- Dirección IP inválida.
 - Dirección IP válida.
 - Puerto TCP destino
 - Puerto TCP fuente
 - Ninguna de las anteriores
8. Este tipo de encolamiento divide el tráfico en 16 posibles colas:
- FIFO
 - Fair Queuing
 - Priority Queuing
 - Custom Queuing
 - Ninguna de las anteriores
9. HDLC y PPP funcionan principalmente en que nivel del modelo OSI
- Nivel 1 ambos
 - Nivel 2 ambos
 - Nivel 1 y nivel 2 respectivamente
 - Nivel 2 y nivel 1 respectivamente
 - Nivel 3 ambos
10. Cual de los siguientes elementos a define la tasa de transmisión, en bits por segundo que el Switch Frame Relay adiciona o agrega cuando se transmite información por el circuito virtual:
- CR (Clock Rate)
 - LMI (Local Management Interface)
 - CIR (Committed Information Rate)
 - DLCI (Data-link Connection Identifier)
 - Ninguna de las anteriores
11. Cuando ejecuto el comando **show interface serial10**, cual de las siguientes líneas me indica que la interfaz esta shutdown?
- Serial 0 is down, line protocol is down
 - Serial 0 is up, line protocol is down
 - Serial 0 is up, line protocol is up
 - Serial 0 is administratively down, the line protocol is down
 - Ninguna de las anteriores

12. Cuando se configura encapsulamiento PPP, cual es el tipo de autenticación que envía el password en texto plano:
- a) HDLC
 - b) CHAP
 - c) PAP
 - d) PAP y HDLC
 - e) Ninguna de las anteriores
13. Una línea RDSI BRI esta compuesta por:
- a) 2 canales B de 16Kbps c/u y un canal D de 32Kbps.
 - b) 2 canales B de 32Kbps c/u y un canal D de 32Kbps.
 - c) 2 canales B de 64Kbps c/u y un canal D de 32Kbps.
 - d) 2 canales B de 64Kbps c/u y un canal D de 64Kbps.
 - e) 2 canales B de 64Kbps c/u y un canal D de 16Kbps.
14. En una interfaz FXO se puede conectar de manera directa:
- a) Un teléfono de VoIP
 - b) Un teléfono análogo
 - c) Un PC con el Netmeeting
 - d) Una extensión telefónica de la PBX.
 - e) Ninguna de las anteriores
15. Cuando configuró la línea RDSI que define el tráfico interesante:
- a) Es el tráfico que va a viajar por la línea únicamente.
 - b) Es el tráfico que el administrador va a permitir que utilice el enlace.
 - c) Es el tráfico más importante de la organización
 - d) Es el tráfico que se configura con la autenticación
 - e) Ninguna de las anteriores

Parte II – 5 preguntas.

Preguntas para contestar de manera breve y concisa.

16. Cual es la diferencia entre el dial-peer pots y el dial-peer voip? (Valor 0.5 pts)
17. Qué es un trap, cual es su función y donde se utiliza? (Valor 0.3 pts)
18. Enumere al menos 5 factores que causen inconvenientes en una llamada de VoIP. (Valor 0.5 pts)
19. En HSRP cual es la diferencia entre el Hellotime y el Holdtime? (Valor 0.2 pts)

20. Con base en la figura No.1 y las configuraciones entregadas el PC1 le podría hacer ping al PC2? Justifique su respuesta así sea afirmativa o negativa. (Valor 0.5 pts)

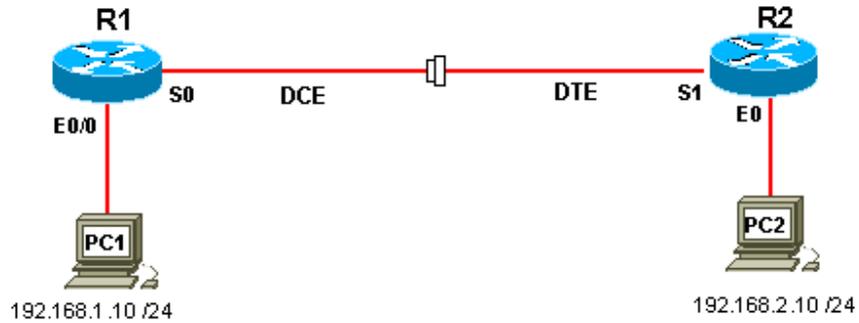


Figura No.1

<pre>! hostname R1 ! username R1 password hola ! interface Ethernet 0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial 0 ip address 192.168.0.1 255.255.255.252 clock rate 64000 bandwidth 64 encapsulation ppp ppp authentication chap ! ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.0.2</pre>	<pre>! hostname R2 ! username R2 password hola ! interface Ethernet 0 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 ! interface Serial 0 ip address 192.168.0.2 255.255.255.252 bandwidth 64 encapsulation ppp ppp authentication chap ! ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.0.1</pre>
---	--