

Tecnologías de Redes WAN
Primera Evaluación

Nombre: _____
Paralelo: _____

Calificación:

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

Latencia

Estación Secundaria

Ataque “Denegación de Servicio”

Gusano

Última Milla

Punto de demarcación

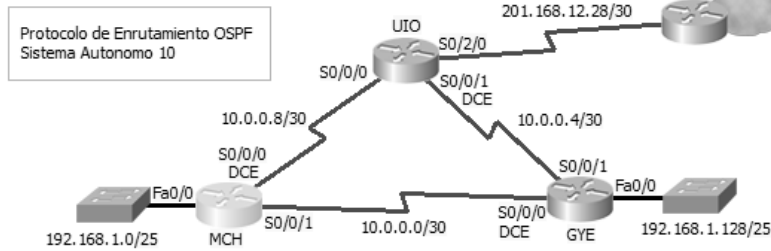
Interfaz de Taza Primaria Europea

Ataque “Pitufo”

Celda ATM

Frame Relay

2. En base a la Topología mostrada, identificar y describir los errores en la configuración de los enrutadores y describir al menos una posible solución para cada uno de ellos. (20 puntos)



<pre> MCH#show running-config hostname MCH enable secret ECUADOR username GYE password 0 GUAYAS username UIO password 0 PICHINCHA username MCH password 0 ELORO ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.9 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication pap ppp pap sent-username MCH password 0 ELORO ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.2 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication pap ppp pap sent-username MCH password 0 ELORO ! router ospf 10 passive-interface default no passive-interface Serial0/0/0 no passive-interface Serial0/0/1 network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0 ! end </pre>	<pre> GYE#show running-config hostname GYE enable secret ECUADOR username MCH password 0 ELORO username UIO password 0 ECUADOR ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.1.129 255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.1 255.255.255.252 encapsulation ppp clock rate 125000 ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.6 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication chap ! router ospf 10 log-adjacency-changes passive-interface default no passive-interface Serial0/0/0 no passive-interface Serial0/0/1 network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0 network 192.168.1.128 0.0.0.127 area 0 ! end </pre>	<pre> UIO#show running-config hostname UIO enable secret ECUADOR username GYE password 0 ECUADOR username UIO password 0 ECUADOR ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.10 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication pap ppp pap sent-username UIO password 0 PICHINCHA ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.5 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication chap clock rate 125000 ! interface Serial0/2/0 ip address 201.168.12.30 255.255.255.252 ! router ospf 10 log-adjacency-changes passive-interface default no passive-interface Serial0/0/0 no passive-interface Serial0/0/1 network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0 default-information originate ! end </pre>
---	---	--

1)

2)

3)

4)

3. Describa DETALLADAMENTE los pasos para establecer una sesión en PPP (10 puntos)

4. Es recomendable emplear como método de acceso remoto a los enrutadores SSH? Justifique su respuesta. (5 puntos)

5. ¿Cuáles son los aspectos de costo que se deben tener en cuenta cuando se desea contratar a un ISP una red Frame Relay? Justifique su respuesta (10 puntos)

6. ¿Por qué los clientes normalmente eligen una CIR inferior a la velocidad de puerto o acceso? Justifique su respuesta (5 puntos)

7. Asuma que usted es ha sido contratado por el NOC de TELCONET para reescribir las “Políticas de seguridad de uso de las claves de acceso a los servidores”. Por favor, escribálas tomando en consideración lo visto en clase (20 puntos)