

TECNOLOGIAS DE REDES WAN
Segunda Evaluación

Nombre: _____
Paralelo: _____

Calificación:

--

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

a) RIPng

b) NAT estático

c) DHCP

d) Método Sistemático

e) ACL Reflexiva

f) Línea Base

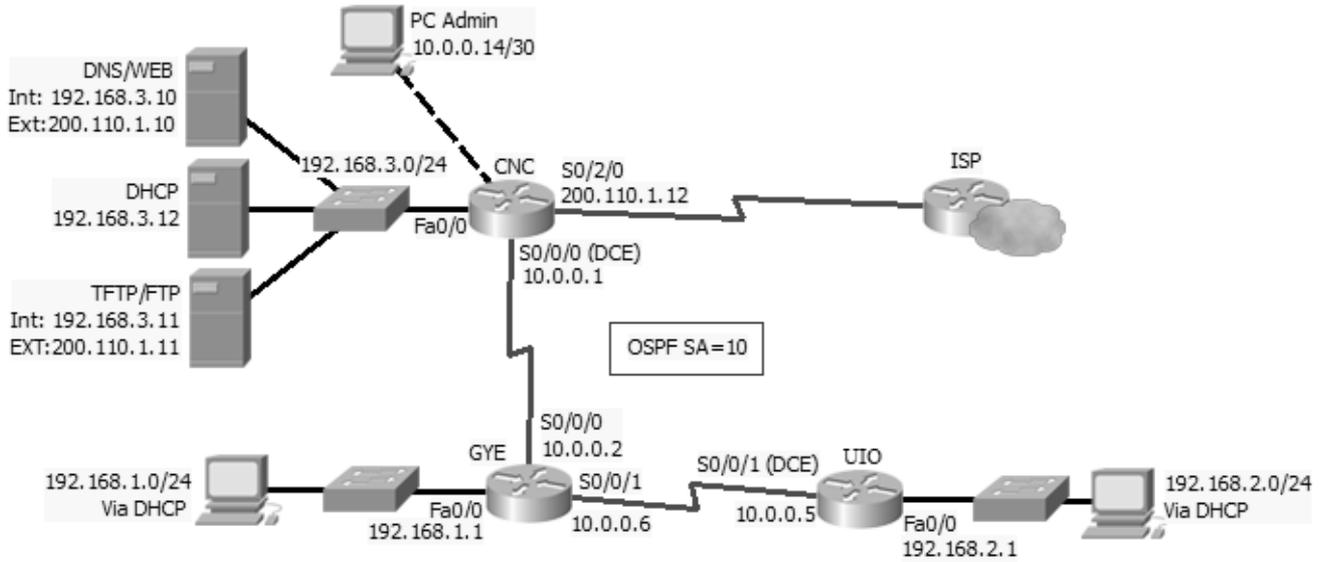
g) Dividir y Conquistar

h) Número de puerto

i) ICMP reply

j) Registro de configuración

2. Basándose en la topología mostrada en la figura, escribir los comandos para configurar y aplicar las ACLs requeridas para cumplir con los siguientes requerimientos. Se deberá especificar en que dispositivo se esta trabajando. (30 puntos)



Requerimientos:

- Todos los enrutadores permiten acceso remoto únicamente a la PC Admin.
- Se debe impedir la suplantación de identidad de dirección IP origen en todos los enlaces LAN.
- Únicamente la red LAN de UIO puede acceder al servicio FTP
- Las máquinas pares de la red LAN de UIO no pueden acceder al servicio TFTP.
- Únicamente las máquinas con direcciones IP dentro de los rangos 192.168.2.16 – 192.168.2.31 y 192.168.1.16 – 191.168.1.31 pueden acceder a los servicios WEB y DNS.
- Únicamente la PC Admin puede hacer ping a cualquier dispositivo.
- Los servidores únicamente pueden dar el servicio para el cual han sido programados, incluyendo a las máquinas internas.
- Las máquinas de la red LAN GYE tienen prohibido el servicio telnet.
- Por favor recordar que algunos segmentos de red reciben dirección IP de forma automática

3. Compare los protocolos IPv4 e IPv6. (10 puntos)

4. Usted está trabajando en la empresa Patito S.A. líder en la venta de chocolates artesanales. Recibe la llamada de uno de los asesores de ventas indicándole que sus clientes se quejan de que no pueden acceder al catálogo on-line de los productos, pero que él no tiene inconvenientes en verlo desde su estación de trabajo. Usted revisa la documentación de la red y descubre que ese catálogo está alojado en el servidor Web y la base de datos en el servidor Almacenamiento. Describa DETALLADAMENTE el proceso de resolución de este problema, tomando en cuenta los escenarios vistos en clase y mencionando al menos una posible solución del mismo. (30 puntos)

