

TECNOLOGIAS DE REDES WAN
Segunda Evaluación

Nombre: _____
Paralelo: _____

Calificación:

--

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

a) IPv6

b) Dirección IP

c) BOOTP

d) Línea Base

e) ACL Reflexiva

f) Línea Base

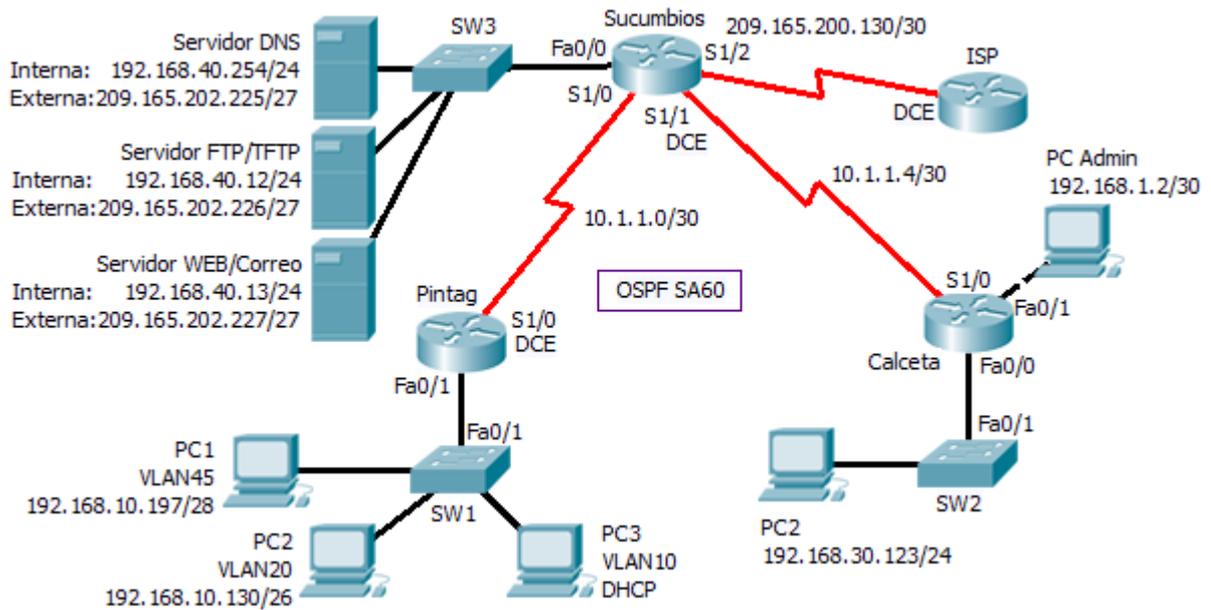
g) ACL nombrada

h) Número de puerto

i) ICMP

j) Mensaje ACK DHCP

2. Usted está trabajando en la empresa Patito S.A. (cuya topología se muestra en la figura) y recibe la llamada de una de las secretarías de gerencia (VLAN20 de Pintag) quejándose de que no puede hacer transferencias de archivos. Usted revisa la documentación de la red y descubre que esta secretaria tiene permisos para hacer TFTP únicamente. 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)



3. Basándose en la topología mostrada en la figura del tema 2, 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 Calceta puede acceder al servicio FTP
- Las máquinas de la red LAN de Calceta no pueden acceder al servicio TFTP.
- Únicamente las máquinas de las VLAN10 y VLAN20 de Pintag y la LAN de Calceta 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.
- Por favor recordar que algunos dispositivos reciben dirección IP de forma automática



4. Compare el funcionamiento de NAT y NAT con sobrecarga. (10 puntos)

