

Conmutación y Enrutamiento II
Examen de Mejoramiento

Nombre: _____

Nota:

Paralelo: _____

1. Dibuje el diagrama de red de un Campus Universitario especificando los dispositivos que emplearía, los enlaces necesarios y las VLAN que crearía. Zonifique este diagrama para cada una de las capas del modelo jerárquico (30 puntos)

Elaborado por Ing. Patricia Chavez
La reproducción requiere autorización previa

2. Responder verdadero (V) o falso (F) (10 puntos)

- a) El puerto de un conmutador unido a un computador debe estar en modo "access" _____
- b) Para emplear VTP debe existir un conmutador en modo "server" dentro del dominio _____
- c) "Store and Forward" es el metodo mas rapido de conmutacion _____
- d) La VLAN1 es la VLAN de administracion por defecto _____
- e) El estandar IEEE802.11n puede trabajar en las bandas de 2,4GHz y 5,7GHz _____
- f) Los enlaces troncales requieren que sus puertos esten en modo "access" _____
- g) Los conmutadores "client" solo pueden generar anuncios VTP "subset" _____
- h) Los conmutadores "transparent" no intervienen en el intercambio de anuncios VTP _____
- i) Por defecto existen 4 VLANs creadas en los conmutadores _____
- j) Cualquier dispositivo de capa de enlace de datos puede comunicar dispositivos de diferentes VLANs _____

3. Defina brevemente (10 puntos)

- a) STP

- b) VLAN

- c) Dominio VTP

- d) Canal

- e) WPA

4. Escriba el comando adecuado para realizar la operación descrita (10 puntos)

- a) Poner el conmutador en el modo VTP que le permite crear VLANs con significado global

- b) Asignar el puerto Fa0/20 a la VLAN 10

- c) Habilitar el modo troncal en el conmutador

- d) Mostrar la información de seguridad de todas las interfaces del conmutador

- e) Mostrar los puertos que son enlaces troncales activos

- f) Mostrar el modo, dominio, numero de actualización y version de VTP que se esta empleando

- g) Cambia la prioridad de un conmutador para la VLAN 10

- h) Asignar el método de encapsulamiento para la subinterfaz Fa0/0.10 de la VLAN 10

- i) Mostrar la imagen del IOS , interfaces, modelo del conmutador

- j) Especificar a la VLAN 99 como la nativa para un enlace troncal

5. Describa el funcionamiento del Aprendizaje “Sticky” (10 puntos)

6. Describa los diferentes métodos de reacción a la violación de la asociación de dirección MAC con un puerto (30 puntos)

Elaborado por Ing. Patricia Chavez
La reproducción requiere autorización previa

Elaborado por Ing. Patricia Chavez
La reproduccion requiere autorizacion previa