

Trabajo Final
Diseño y simulación de una red en Packet Tracer Student

Dada la red 191.X.0.0/16, (dónde X es su número de lista), desarrolle un esquema de direccionamiento que cumpla con los siguientes requerimientos:

Subred	Host
A	900
B	3000
C	1000
D	5000
E	500
WAN1	2
WAN2	2
WAN3	2
WAN4	2

Actividades:

- 1) Realice el diseño de la red en un archivo en Cisco Packet Tracer Student(.pkt).
- 2) Utilice el método de VLSM y defina la tabla de direcciones IP considerando: [Segmento de Red, Rango de Direcciones útiles, Máscara, Gateway y Broadcast].
- 3) Acorde a los valores obtenidos en la tabla de direcciones IP del punto anterior, configure los dispositivos asignándoles direcciones IP.
- 4) Cree dos copias para que realice los encaminamientos, estático y dinámico (RIPv2). Ej; Iniciales_estático.pkt, Iniciales_Ripv2.pkt. (En Iniciales el alumno pondrá sus iniciales).
- 5) Considere que la Subred "B" cuenta con los siguientes dispositivos:
 - 1 servidor web cuya página es: www.empresa.com.mx
 - 1 servidor DNS.
 - 1 servidor de correos. (éste debe de contar con al menos una cuenta por cada subred y que se envíen mail entre éstos).

Nota_1: Investigue como se realiza la configuración de los servidores web, dns y correo.

Nota_2: Verifique que la página web se sea accesible desde cualquier host de la topología de red.

- 6) Verifique que exista conectividad en toda la red, en ambos archivos (estático y dinámico).
- 7) El trabajo final se realizará de manera INDIVIDUAL
- 8) Se entregarán los siguientes archivos vía mail antes de la hora de clase con las siguientes características:
 - a. Archivo PDF, debe tener las iniciales del alumno, ej; Ejemplo: Iniciales_LRD01.pdf
 - Portada
 - Breve introducción

- Justificación sobre el porqué eligió ese diseño, así como de los dispositivos y la imagen de éste.
- Tablas de Direccionamiento VLSM
- Pruebas
- Conclusiones.
- Referencias

b. Archivos de Cisco Packet Tracer Student (.pkt)