

Trabajo Final

Diseño y simulación de una red en Packet Tracer Student

Dada la red 181.X.0.0/16, (dónde corresponde a los dos últimos dígitos de su número de cuenta – de alguno de los dos integrantes), desarrolle un esquema de direccionamiento que cumpla con los siguientes requerimientos:

| Subred | Host |
|--------|------|
| A | 900 |
| B | 5000 |
| C | 2000 |
| D | 8000 |
| WAN1 | 2 |
| WAN2 | 2 |
| WAN3 | 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) Proporcione seguridad a los routers, de tal manera que sólo el administrador pueda acceder a la configuración de éstos
- 5) Realice el encaminamiento estático.
- 6) Considere que la Subred “B” cuenta con los siguientes dispositivos:
 - 1 servidor web cuya página es: www.labredesyseguridad.com.mx
 - 1 servidor DNS.
 - 1 servidor DHCP.
 - 1 servidor de correos.

Nota: (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, dhcp y correo.

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

- 7) Verifique que exista conectividad en toda la red.
- 8) El trabajo final se realizará por parejas.
- 9) Se entregarán los siguientes archivos vía mail antes de la hora de clase con las siguientes características:
 - a. Archivo PDF, Ejemplo: APELLIDO1-APELLIDO2_LRDS05.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), Ejemplo:
APELLIDO1_APELLIDO2_LRDS05.pkt