

Universidad del sureste de san Cristóbal de las casas



- ❖ Escuela: universidad del sureste.
- ❖ Carrera: ingeniería en sistemas computacionales.
- ❖ Docente: Emmanuel Fabio Santiago Aguilar.
- ❖ Modulo: 2 modulo.
- ❖ Semestre: 6 cuatrimestre.
- ❖ Materia: comunicación.
- ❖ Tema: practica de rutas de respaldo.
- ❖ Alumna: Laura Denis Ton Hernández.
- ❖ Fecha: 31/07/2020.

○ PRACTICAS DE RUTAS DE RESPALDO:

En esta práctica se pone en práctica conceptos estándar del enrutamiento estático mediante la utilización de las rutas preferidas y de respaldo para la definición de rutas adecuadas, con el propósito de lograr el intercambio de información entre un dispositivo origen y un dispositivo destino.

○ MATERIAL:

- ❖ Uso de routers 2811
- ❖ Uso de switches 2950-24
- ❖ Colocación del módulo para interfaces seriales en la ranura que corresponda, de manera que se puedan tener las interfaces designadas para cada router.
- ❖ Uso de cable serial DCE para interconectar los routers en las interfaces definidas en la imagen.
- ❖ Uso de cable straight para interconectar a los routers con los switches y switches con PCs o Laptops.

Tabla de Direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de Red
R1	Fa0/0	10.0.0.1	255.255.255.0
R1	Se0/0/0	20.0.0.1	255.255.255.0
R1	Se0/0/1	50.0.0.1	255.255.255.0
R1	Se0/2/0	80.0.0.1	255.255.255.0
R2	Se0/0/0	20.0.0.2	255.255.255.0
R2	Se0/0/1	30.0.0.1	255.255.255.0
R2	Se0/1/0	60.0.0.1	255.255.255.0
R3	Fa0/0	40.0.0.1	255.255.255.0
R3	Se0/0/0	70.0.0.1	255.255.255.0
R3	Se0/0/1	30.0.0.2	255.255.255.0
R4	Se0/0/0	50.0.0.2	255.255.255.0
R4	Se0/0/1	60.0.0.2	255.255.255.0
R4	Se0/3/0	100.0.0.1	255.255.255.0
R5	Se0/0/0	100.0.0.2	255.255.255.0
R5	Se0/0/1	70.0.0.2	255.255.255.0
R5	Se0/2/0	90.0.0.2	255.255.255.0
R6	Se0/0/0	80.0.0.2	255.255.255.0
R6	Se0/0/1	90.0.0.1	255.255.255.0
PC0	NIC	10.0.0.2	255.255.255.0
PC1	NIC	40.0.0.2	255.255.255.0

o Diagrama de topología.

