

UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

Laboratorio N°5

Redes de Datos

Author:

Sebastian DIAZ

DANIEL UTRERAS

Ayudante:

Alexis INZUNZA

Profesor:

José PÉREZ



May 19, 2017

1 ÍNDICE

2 ACTIVIDAD	PÁG 2
2.1 RUTEO ESTÁTICO	PÁG 2
2.2 RUTEO DINÁMICO	PÁG 2
3 CONCLUSIÓN	PÁG 3
4 BIBLIOGRAFÍA	PÁG 3

2 ACTIVIDAD

2.1 Ruteo estático

En primer lugar para lograr realizar esta actividad, comenzamos con la topología de red, en este caso usando 8 PC genéricos, 4 Switchers 2950-24 y 4 Routers 2620XM. Luego agregamos un WIC-2T a cada Router para la conexión de los serials, y configuramos las IPs, Mask y Gateway de cada PC, hacemos lo mismo con el Router, y configuramos las IPs de las serials. Cuando tenemos todas las IPs configuradas tanto de los PCs como de los routers, comenzamos con el ruteo estático, para ello mediante comandos en CLI en cada router agregamos la dirección tanto IP como Mask de cada red del router más cercano, además de sus respectivas IP de serial conectado, logrando la conexión entre los routers, luego de una prueba de este, se verifico que funciona luego de 2 o 3 minutos de abierto el programa.

2.2 Ruteo dinámico

Al igual que en el ruteo estático para realizar la actividad, se utilizo exactamente la misma topología de red (8 PC genéricos, 4 Switchers 2950-24 y 4 Routers 2620XM), después de configurar las IP y Mask de tanto PC como routers y conformar las serials se comienza con el ruteo dinámico. Para esto se configura cada router mediante comandos de CLI el protocolo "RIP" en su versión 2, y a través del comando "network" se ingresa la IP que este conectada directamente al router, siendo este el caso los 2 PC que se conectan mediante el switch y los 2 router (uno a cada lado) que lo rodea. Después de esto se debe salir con el comando "exit" y se guardara todo mediante "copy running-config startup-config".

3 CONCLUSIÓN

Este laboratorio nos ayudó a conocer más acerca del enrutamiento de redes, un metodo necesario para que diferentes redes interactuen entre ellas, mediante el uso de Packer tracer logramos entender mejor los procedimientos para una efectiva configuración de esta. Además aprendimos la diferencia entre 2 tipos de enrutamiento, Estático y Dinámico y sus respectivas configuraciones.

4 BIBLIOGRAFÍA

PACKET TRACER.

Material disponible Portal.udp.cl redes de datos.

Wikipedia.