

LABORATORIO 23

OBJETIVO

- El estudiante aprenderá los comandos y configuraciones necesarias para la configuración de NAT Overload (PAT).

REQUERIMIENTOS:

- (2) Cisco Router 2501
- (1) V.35 Serial Cable
- (1) Rollover Cable
- (1) PC IBM o compatible
- Sistema operativo Windows o Linux.

DIAGRAMA DE LABORATORIO



PROCEDIMIENTO

1. Esquema de direccionamiento IP.
2. Configuración de NAT.
3. Comprobación a nivel de Capa 3.

1) ESQUEMA DE DIRECCIONAMIENTO IP

Pod	Hostname	F0/0	S0/0	S1/0	Lo0	Lo1
Pod A	RouterA		10.10.10.1/24		1.1.1.1/24	2.2.2.2/24
	RouterB		10.10.10.2/24		3.3.3.3/24	4.4.4.4/24

2) CONFIGURACION DE NAT

RouterA# configure terminal	Entra al modo configuración global.
RouterA(config)# access-list 10 permit host 1.1.1.1 0.0.0.0	Definición de lista de acceso.
RouterA(config)# access-list 10 permit host 2.2.2.2 0.0.0.0	Definición de lista de acceso.
RouterA(config)# ip nat inside source list 101 interface serial 0/0 overload	Configuración de NAT Overload (PAT).
RouterA(config)# int lo0	Entra al modo configuración interfase.
RouterA(config-if)# ip nat inside	Configuración de interfase como nat inside.
RouterA(config-if)# exit	Salir al modo configuración anterior.
RouterA(config)# int S0/0	Entra al modo configuración interfase.
RouterA(config-if)# ip nat outise	Configuración de interfase como nat outside.

3) COMPROBACION A NIVEL DE CAPA 3.

RouterA# ping 3.3.3.3	Comprobación de conectividad a nivel Capa 3.
RouterB# debug ip nat	Muestra en pantalla en tiempo real los paquetes IP nateados.

COMANDOS RELACIONADOS

Router(config-if)# ip nat inside	Configuración de interfase nat inside. Esta interfase normalmente es la que conecta el Router a la red LAN.
Router(config-if)# ip nat outside	Configuración de interfase nat inside. Esta interfase normalmente es la que conecta el Router a la red WAN.
Router# show ip nat translation	Muestra en pantalla la información sobre NAT.
Router# show ip nat statistics	Muestra en pantalla la información estadística de NAT.
Router# clear ip nat inside	Borrar la información estadística de nat.
Router# debug ip nat	Muestra en tiempo real los paquetes IP que coinciden con las reglas de NAT.
Router# debug ip nat detail	Muestra en tiempo real los paquetes IP que coinciden con las reglas de NAT.