

González Pardo Adrián

VPCS

(Virtual PC simulator)

Es un software que funciona para la simulación de un equipo en red el cual solo corre algunos comandos de ip.

Algunos comandos y hints de ayuda son:

? → Detalles de comandos.

digit → Cambia el dígito de la VPC.

arp → ↳ show arp [digit][all] muestra tabla arp

clear → limpia IPv4 / IPv6

help → Como?

ping → Ping a Host

ip → Configura algo de su interfaz

↳ [ip]/[prefix] <gateway>

↳ [dns] <ip-server/gateway>

↳ [dhcp] -d muestra el DHCP
-r renueva el DHCP
-x lanza el DHCP

↳ [auto] obtiene IP v6

↳ [dns6] <ip/gateway>

Instalación.

sudo apt install vpcs -y

sudo dnf install vpcs -y

González Pardo Adrián

Router Cisco

Los routers cisco en el simulador de GNS 3 funcionan a través del software Dynamips el cual permite simular el comportamiento de conexión y administración de un medio físico en un entorno virtual el cual permite tomar rienda de poder desplegar aplicaciones en dicho entorno de red.

Para instalar dynamips en linux:

Debian:

Sudo apt install dynamips

Fedora

Sudo dnf install dynamips

En la interfaz del router

? → despliega la ayuda en el router

ena → Habilita la configuración administradora de router

conf t → Entra a la configuración de la terminal

↳ int. < > → Entra a la configuración de una interfaz Ethernet o serial

↳ ip <opción> → Permite entrar a configurar el router para DNS, nombre de dominio, port forwarding

↳ router rip → Habilita el router para enrutamiento RIP

sh → Muestra

Para añadir ip y configuración en una interfaz

conf t

↳ int. < >

→ ip <IP-Gateway> <Netmask>

no shia

exit

exit

exit

Para ver conf del router

sh run → Ver archivo de configuración

sh ip route → Ver tabla de rutas

sh ip br int → Muestra estado de interfaces del router