

Ccna 2 prueba 1

router: computadora diseñada para interconectar redes su principal función es determinar la mejor ruta para enviar paquetes por medio de su tabla de enrutamiento y enviar paquetes a su destino

ram: almacena instrucciones q ejecuta la cpu en el momento (volatil) y guarda

el ios q carga la cpu en el inicio (descomprime)

archivo de conf. de ejecución (running-config)

tabla de enrutamiento

cache arp y buffer del paquete

rom: almacenamiento permanente usa firmware de:

instrucciones del bootstrap-software básico de diagnóstico y

versión más básica del ios

flash: almacena eléctricamente no volatil

el ios de cisco q después se copia en la ram para ejecutarse

nvr: ram no volatil guarda el archivo de conf. de inicio (startup-config) q guarda

permanentemente los cambios en running-config

enrutamiento: modelo fundamental para cualquier red de datos, transfiere información de una red a otra origen a destino, por medio de router los cuales usan sus tablas de enrutamiento para determinar la mejor ruta y enviar los paquetes de datos por una de sus interfaces con protocolos tanto estáticos como dinámicos

dirección ip: es un nº q identifica de manera lógica y jerárquica a un dispositivo dentro de una red o a una misma red que utilice protocolo ip se ubica en capa 3 red

otros

R1# debug ip routing **depuración de las rutas conf** ver procesos en la tabla de enrutamiento

R1# shutdown **apaga temporalmente una int**

R1# undebug all **apagar los debug**

R1# show cdp neighbors **ver vecinos conectados**

R1# show cdp neighbors detail **ver ip vecinos conectados**

R1# debug ip routing **mostrar msj cuando se agregue una red a la tabla**

telnet:

hiperterminal? com 1 o 2? 9600? 8? N? 1? N

router enable **modo enable**

router# **modo ejecución o privilegiado**

configure termin al router **para conf el router**

(config)#hostname R1 **poner nombre al router**

R1 (config)# enable secret cisco **poner pass a modo privi**

R1(config) # line vty 03

R1(config) # password inap **otro password**

R1(config) # login

configurar interfaces

R1 (config)# interface ? **ver las interfaces disponibles**

R1 (config)# interface f0/0 **conf interfaz ethernet**

R1 (config-if)# ip address 10.10.10.1 255.255.0.0 **conf ip de la interfaz de ethernet**

R1 (config-if)# no shutdown **encender (x def. apagada shutdown)**

R1 (config-if) # ctrl+z **salir a modo privilegiado**

```
R1# conf t
R1(config)# interface s0/0/0 conf int serial
R1(config-if)# ip address 150.150.20.1 255.255.255.0
R1(config-if)# clock rate 64000 si es dce conf clock rate
R1(config-if)# bandwidth 2048 ancho de banda limitar
R1(config-if)# no shutdown
R1(config-if)# exit
```

ver cosas

```
R1# show controllers dce se configura
R1# show version ver detalle del router modelo etc
R1# show flash ver tamaño y contenido de la flash
R1# show running-config comandos de conf actual en la ram
R1# show running-config startup-config copiar en nvram
R1# show startup-config conf. en inicio del router
R1# show ip route ve tabla de enrutamiento
R1# show interfaces detalle de todas las interf
R1# show ip interface br i ef resumen conf interf
```

enrutamiento estatico

ruta estatica

```
R1 (config)#ip route red destino mascara de red next hop
```

ruta por defecto

```
R1 (config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial0/0/0 (u otra interfaz)
```

ruta flotante

```
R1 (config)#ip route red destino mascara de red next hop y 2
```

distancia administrativa 0 directamente conectada

1 rutas estaticas y 2 ruta alternativa

la 2 es necesaria ponerla