

DHCP Dynamic Host Configuration

Todos los switches

- valn 10
- name admin
- exit

Configuración switch con vlans

- Interface range fastEthernet 0/2 – 3
- Switchport mode Access
- Switchport Access vlan 10
- exit

Este código se agrega acorde a la cantidad de vlans.

Configuración puertos switch principal

- Interface fastEthernet 0/1
- Switchport mode trunk
- Switchport trunk allowed vlan 10,20,30
- Exit

Este código se repite por tantos puestos como exista.

Configuración de puerto switch con vlans

- Interface fastEthernet 0/1
- Switchport mode trunk
- Switchport trunk allowed vlan 10,20,30
- Exit

Router

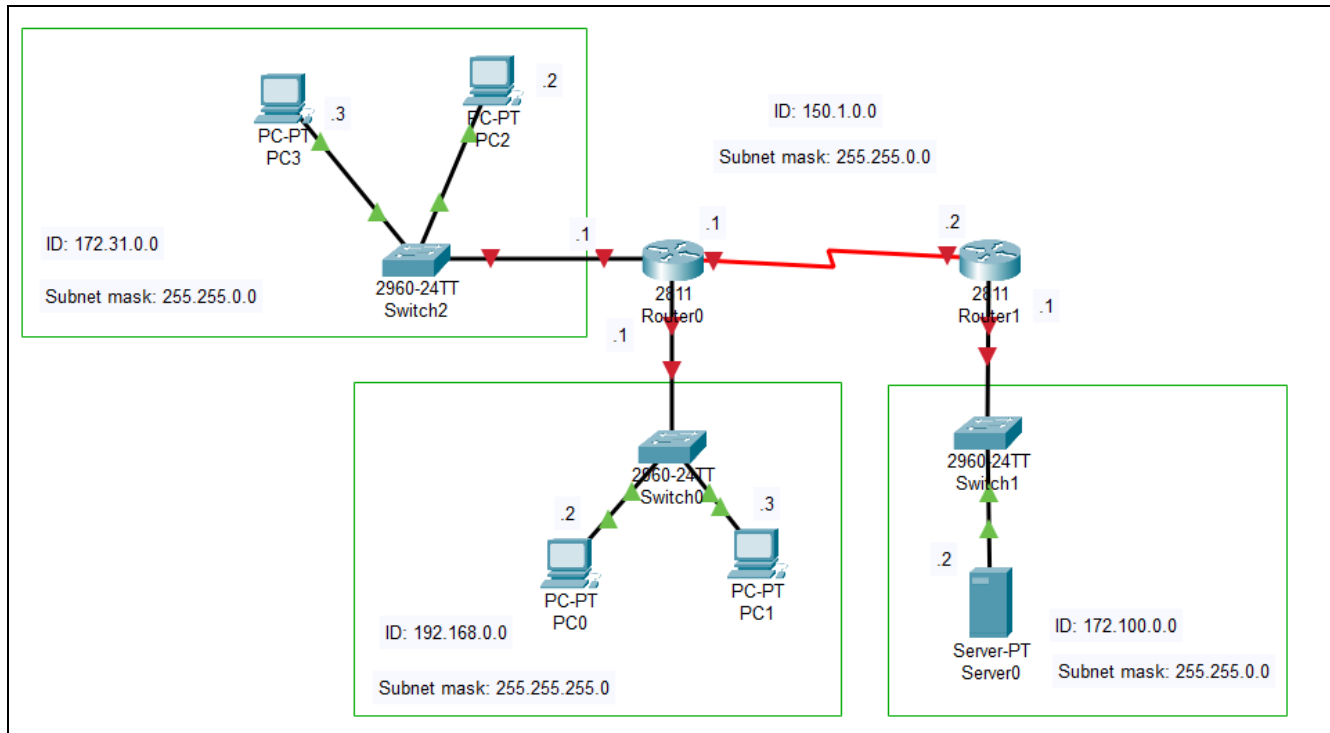
- Interface fastEthernet0/0
- No shutdown
- Interface fastEthernet0/0.10
- Encapsulation dot1Q 10
- Ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
- Exit

Este proceso se repite para las vlans existentes.

DHCP

- Ip dhcp pool vlan10
- Network 192.168.10.0 255.255.255.0
- Default-router 192.168.10.1
- Exit

Este proceso se repite dependiendo la cantidad de vlans.



NAT Network address traslations

Rip para comunicación del router

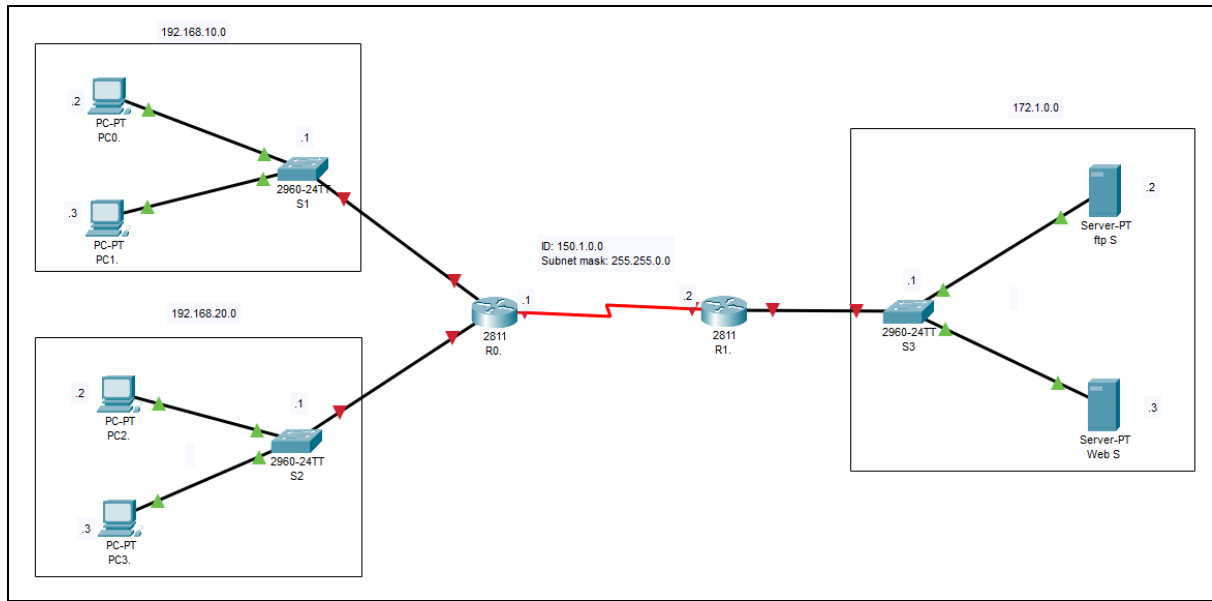
- Interface serial0/0/0
- Ip adres 150.1.0.1 255.255.0.0
- Clock rate 64000
- No shutdown
- Router rip
- Network 150.1.0.0
- Network 172.31.0.0
- Network 192.168.0.0

Esta configuración se da en el router que tiene un reloj

Configuración nat

- Access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.0.255 -> la mascara cambia ceros por 255 y viceversa
- Ip nat inside source list 1 interface serial0/0/0 overload
- Interface fastEthernet0/0
- Ip nat inside
- Exit
- Access-list 2 permit 170.31.0.0 0.0.255.255
- Ip nat inside source list 2 interface serial0/0/0 overload
- Interface fastEthernet0/1
- Ip nat inside
- Exit
- Interface serial0/0/0

- Ip nat outside
- Exit



Access Control List ACL

Router conectado a los servidores

- Access-list 110 deny tcp 192.168.10.0 0.0.0.255 host 172.1.0.3 eq 80
- Interface fa0/0
- Ip Access-group 110 out
- Exit

Permitir el acceso

- Access-list 110 permit tcp 192.168.20.0 0.0.0.255 host 172.1.0.3 eq 80 -> WEB server
- Access-list 110 permit tcp 192.168.20.0 0.0.0.255 host 172.1.0.2 eq 21 -> FTP server