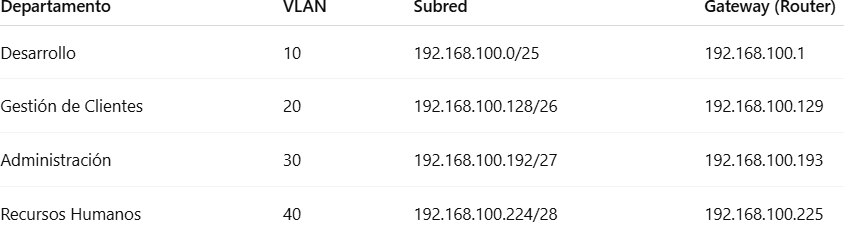
Departamentos:

-Administración: 4 ampliable a 30

-Recursos Humanos: 4 ampliable a 16

-Gestión Clientes: 12 ampliabe a 40

-Desarrollador/Taller/Otros:  25 ampliable a 120



**DHCP**

ip dhcp excluded-address 192.168.100.1

ip dhcp excluded-address 192.168.100.129

ip dhcp excluded-address 192.168.100.193

ip dhcp excluded-address 192.168.100.225

! Pool para Desarrollo

ip dhcp pool Desarrollo

network 192.168.100.0 255.255.255.128

default-router 192.168.100.1

dns-server 8.8.8.8

! Pool para Gestión de Clientes

ip dhcp pool GestionClientes

network 192.168.100.128 255.255.255.192

default-router 192.168.100.129

dns-server 8.8.8.8

! Pool para Administración

ip dhcp pool Administracion

network 192.168.100.192 255.255.255.224

default-router 192.168.100.193

dns-server 8.8.8.8

! Pool para Recursos Humanos

ip dhcp pool RecursosHumanos

network 192.168.100.224 255.255.255.240

default-router 192.168.100.225

dns-server 8.8.8.8

**Sub interfaces en router**

! Subinterfaz para Desarrollo - VLAN 10

interface GigabitEthernet0/0/0.10

encapsulation dot1Q 10

ip address 192.168.100.1 255.255.255.128

! Subinterfaz para Gestión de Clientes - VLAN 20

interface GigabitEthernet0/0/0.20

encapsulation dot1Q 20

ip address 192.168.100.129 255.255.255.192

! Subinterfaz para Administración - VLAN 30

interface GigabitEthernet0/0/0.30

encapsulation dot1Q 30

ip address 192.168.100.193 255.255.255.224

! Subinterfaz para Recursos Humanos - VLAN 40

interface GigabitEthernet0/0/0.40

encapsulation dot1Q 40

ip address 192.168.100.225 255.255.255.240

**En Switch principal: SwitchP**

Interface Gigabit Ethernet 0/1

Switchport mode trunk

Switchport mode trunk allowed vlan 10,20,30,40

**VTP EN SWITCH PRINCIPAL**

vtp domain NUBEX

vtp mode server

vtp password 1234

CREAMOS VLANS

vlan 10

name DESARROLLO

vlan 20

name CLIENTES

vlan 30

name ADMINISTRACION

vlan 40

name RH

Poner las interfaces a las que se conectan los switches clientes en mode trunk

Switchport mode trunk

Switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40

**VTP EN LOS SWITCHES CLIENTES**

vtp domain NUBEX

vtp mode client

vtp password 1234

interface fa0/(lo que sea)

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40

**Dar acceso en cada switch a su Vlan**

Ejemplo switch de administración

SwitchAdmi(config)#interface range fa0/1-4

SwitchAdmi(config-if-range)#switchport mode access

SwitchAdmi(config-if-range)#switchport access vlan 30

SwitchAdmi(config-if-range)#no shutdown