

Comandos VLAN

Alberth Apaza

May 21, 2021

1 VLAN

Una VLAN, acrónimo de virtual LAN (red de área local virtual), es un método para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física. Varias VLAN pueden coexistir en un único conmutador físico o en una única red física. Son útiles para reducir el dominio de difusión y ayudan en la administración de la red.

2 Comandos en Packet Tracer

2.1 servidor/cliente vtp

```
## configuración del servidor

Switch#configure terminal
Switch(config)#vtp mode server
Switch(config)#vtp domain _NOMBRE_DOMAIN_
Switch(config)#vtp password _PASSWORD_

## configuración del servidor (ejemplo)

Switch#configure terminal
Switch(config)#vtp mode server
Switch(config)#vtp domain _NOMBRE_DOMAIN_
Switch(config)#vtp password _PASSWORD_

## configuración del cliente

Switch#configure terminal
Switch(config)#vtp domain lab273
Switch(config)#vtp mode client
Switch(config)#vtp password 123456
```

```
## configuración del cliente (ejemplo)
```

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#vtp domain lab273
Switch(config)#vtp mode client
Switch(config)#vtp password 123456
```

2.2 creación de vlan

```
## configuración vlan
Switch(config)#vlan _NUMERO_VLAN_
Switch(config-vlan)#name _NOMBRE_VLAN_
Switch(config-vlan)#exit
```

```
## configuración vlan (ejemplo)
```

```
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name ventas
Switch(config-vlan)#exit
```

2.3 configuración entre switches

```
## configuración switch
```

```
Switch(config)#interface fastEthernet _NUMERO_/_NUMERO_
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
```

```
## configuración switch (ejemplo)
```

```
Switch(config)#interface fastEthernet 0/2
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
```

2.4 configuración entre switch y PC

```
## configuración PC
```

```
Switch(config)#interface fastEthernet _NUMERO_/_NUMERO_
Switch(config-if)#switchport access vlan _NUMERO_VLAN_
Switch(config-if)#exit
```

```
## configuración PC (ejemplo)
```

```
Switch(config)#interface fastEthernet 0/4
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
```

2.5 configuración entre switch y router

configuración Router

```
Router(config)#interface fastEthernet _NUMERO_/_NUMERO_. _NUMERO_VLAN_
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q _NUMERO_VLAN_
Router(config-subif)#ip address _Gateway_ _MASCARA_
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface fastEthernet _NUMERO_/_NUMERO_
Router(config-if)#no shutdown
```

configuración Router

```
Router(config)#interface fastEthernet 0/0.10
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
Router(config-subif)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)#no shutdown
```

2.6 mostrar conguraciones entre switch y router

SHOW

```
Switch# show vtp status
Switch# show vlan
Switch# show interface trunk
Switch# show vlan brief
Router# show ip route
```