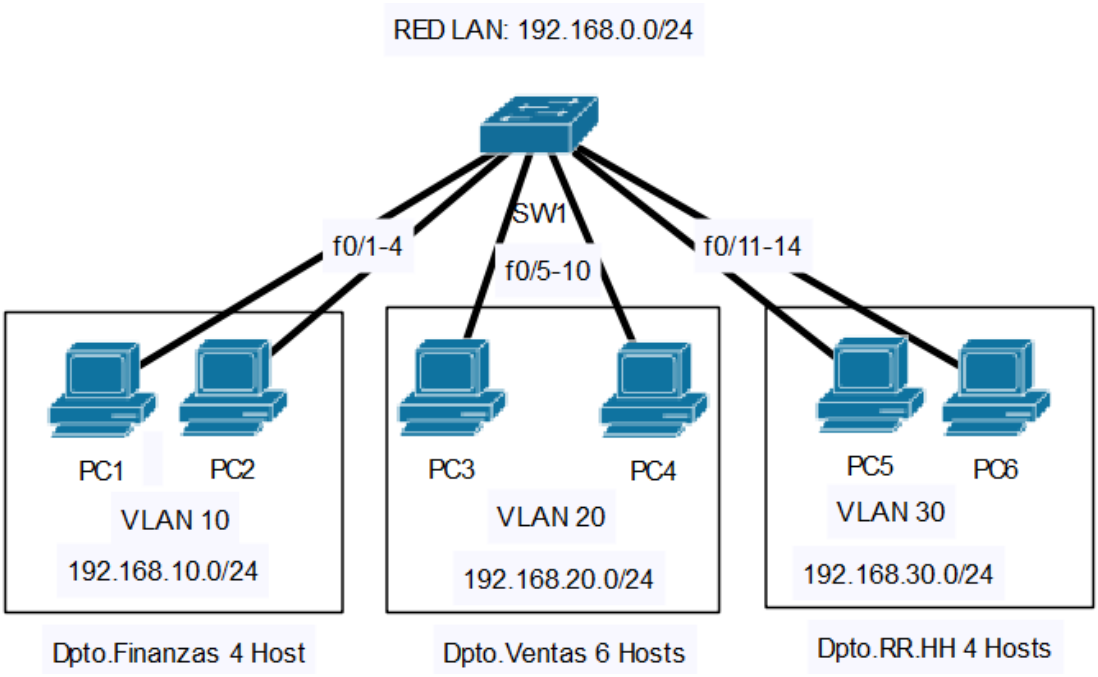
Configuración de VLAN

“Topología de red Implementada”



Descripción: *En la siguiente imagen se muestra 1 switch 2960 cisco, segmentado para diferentes departamentos de VLAN.*

¿Qué es una VLAN?

Una VLAN (Virtual Local Area Network) es una red local virtual creada dentro de una red física, que permite segmentar y aislar grupos de dispositivos en función de criterios como la ubicación, el departamento o la función. Aunque los dispositivos pueden estar físicamente conectados en la misma red, una VLAN les proporciona una separación lógica, lo que mejora la seguridad, la gestión y la eficiencia de la red al reducir la cantidad de tráfico de difusión.

Configuración de VLAN entre Departamentos.

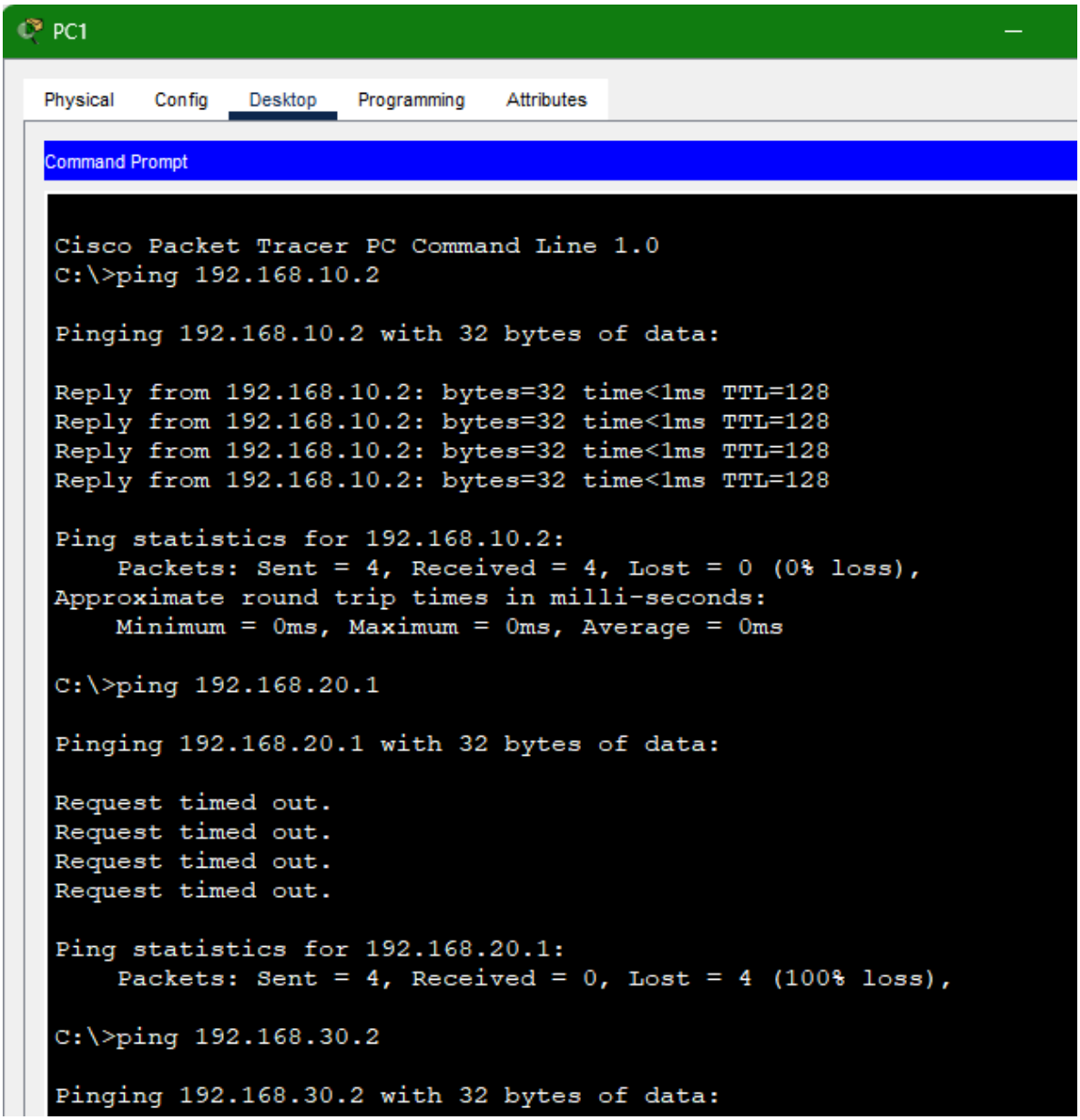
```
SW1#enable
SW1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW1(config)#vlan 10
SW1(config-vlan)#name VL10
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#vlan 20
SW1(config-vlan)#name VL20
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#vlan 30
SW1(config-vlan)#name VL30
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#interface range f0/1-4
SW1(config-if-range)#switchport mode access
SW1(config-if-range)#switchport access vlan 10
SW1(config-if-range)#description DPTO.FINANZAS
SW1(config-if-range)#exit
SW1(config)#interface range f0/5-10
SW1(config-if-range)#switchport mode access
SW1(config-if-range)#switchport access vlan 20
SW1(config-if-range)#description DPTO.VENTAS
SW1(config-if-range)#exit
SW1(config)#interface range f0/11-14
```

```
SW1(config-if-range)#switchport mode access

SW1(config-if-range)#switchport access vlan 30

SW1(config-if-range)#description DPTO.RR.HH

SW1(config-if-range)#end

SW1#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

SW1#show vlan brief

VLAN Name                              Status    Ports

---- --------------------------------- --------- -------------------
-------------

1    default                           active    Fa0/15, Fa0/16,
Fa0/17, Fa0/18

                                                 Fa0/19, Fa0/20,
Fa0/21, Fa0/22

                                                 Fa0/23, Fa0/24,
Gig0/1, Gig0/2

10   VL10                              active    Fa0/1, Fa0/2,
Fa0/3, Fa0/4

20   VL20                              active    Fa0/5, Fa0/6,
Fa0/7, Fa0/8

                                                 Fa0/9, Fa0/10

30   VL30                              active    Fa0/11, Fa0/12,
Fa0/13, Fa0/14
```

Tabla de Direccionamiento PC

Nombre	Departamento	VLAN	IP	Red/Mask	Gateway
PC1	Finanzas	10	192.168.10.1	192.168.10.0/24	192.168.0.1
PC2	Finanzas	10	192.168.10.2	192.168.10.0/24	192.168.0.1
PC3	Ventas	20	192.168.20.1	192.168.20.0/24	192.168.0.1
PC4	Ventas	20	192.168.20.2	192.168.20.0/24	192.168.0.1
PC5	RR. HH	30	192.168.30.1	192.168.30.0/24	192.168.0.1
PC6	RR.HH	30	192.168.30.2	192.168.30.0/24	192.168.0.1

Prueba de conectividad de Ping de VLAN 10 a VLAN 10 y hacia IP de la VLAN 20.



Descarga aquí la topología (VLAN.pkt)