

Serviços de Rede Local

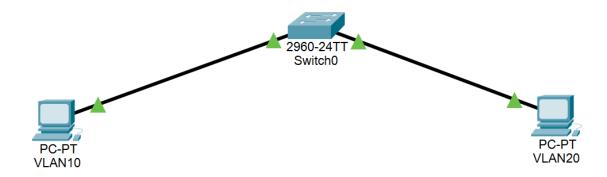
Prof: Jefferson Brandão



Segmentando em **VLAN** CISCO

Uma VLAN, ou LAN virtual permite segmentar um único ambiente físico LAN em mais de um ambiente lógico.

Vamos criar um cenário no Packet Tracer.



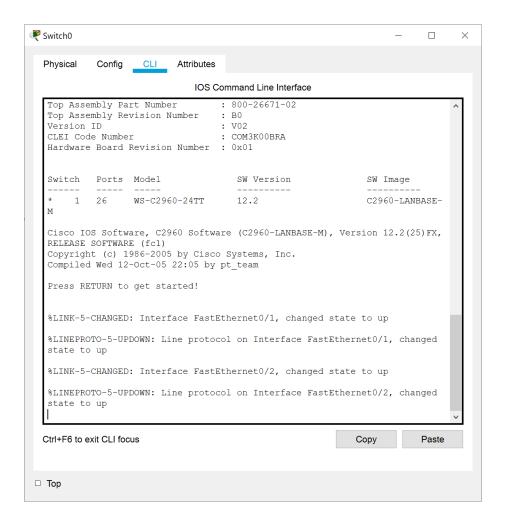


A ideia é direcionar uma parte das portas do equipamento para uma rede e a outra parte das portas para outra rede.

Isso permite melhorias no tráfego e no gerenciamento da rede.



Acesse o switch e vá até a aba CLI.





Entre no modo privilegiado:

Switch>enable

E depois no modo de configuração de terminal:

Switch#conf t



Vamos criar a primeira VLAN chamada VLAN10:

Switch(config)#vlan 10

O prompt irá se alterar, demonstrando a criação da VLAN

Switch(config-vlan)#

Lembre-se de usar o comando ? para verificar os comandos possíveis nesse prompt.



Vamos criar a segunda VLAN, a VLAN20:

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#vlan 20

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#exit



Vamos verificar se a criação das VLANs aconteceu de maneira correta:

Switch#show vlan

Nesse momento, o switch vem com uma VLAN chamada VLAN1 por padrão, e todas as portas do switch estão associadas a ela.

Precisamos associas as portas selecionadas às VLANS criadas.



Switch#conf t

Switch(config)#int f 0/1

Switch(config-if)#switchport mode access

O comando acima deixa a porta em modo de acesso, repassando os dados que chegam até ela.

Switch(config-if)#switchport access vlan 10

O comando acima associa a porta a VLAN.



Switch(config-if)#exit

Vamos configurar a segunda VLAN:

Switch(config)#int f 0/2

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport access vlan 20

Assim associamos a segunda porta a VLAN 20.



Nesse momento nosso switch tem 3 VLANs:

- VLAN 1 padrão do switch com todas as portas, exceto a 0/1 e a 0/2
- VLAN 10 primeira VLAN que criamos, usando somente a porta 0/1
- VLAN 20 segunda VLAN que criamos, usando somente a porta 0/2



No cliente conectado a VLAN 10, vamos inserir o seguinte IP estático:

IP 192.168.0.1 Máscara 255.255.255.0

No cliente conectado a VLAN 20, vamos inserir o seguinte IP estático:

IP 192.168.1.1 Máscara 255.255.255.0



Vamos retornar ao Switch e colocar IP nas interfaces das VLANs.

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#int vlan 10

Switch(config-if)#ip address 192.168.0.100 255.255.255.0

Switch(config-if)#exit



Vamos retornar ao Switch e colocar IP nas interfaces das VLANs.

Switch(config)#int vlan 20

Switch(config-if)#ip address 192.168.1.100 255.255.255.0



Acesse os clientes e realize um ping para a porta correspondente da VLAN no switch.



