**CRIANDO VLAN**

**Qual a funcionalidade de uma VLAN?**

Quando criamos duas Vlan, como por exemplo:

Vlan 10 do setor de Vendas e a Vlan 20 do setor de Finanças, significa que os computadores que estão localizados no setor de Vendas só vão conseguir comunicar e trocar dados com os outros computadores que estão localizados nesse mesmo setor, não será possível os computadores do setor de VENDAS se comunicar com os computadores do setor de FINANÇAS

Mesma situação ocorre na Vlan 20 do setor de Finanças

|  |  |
| --- | --- |
| enable | Permite acesso ao modo privilegiado |
| configure terminal | Permite que eu tenha acesso ao modo de configuração global |
| vlan 20 | Criando a Vlan 20 no Switch |
| name FINANCAS | Dando nome para essa VLAN 20 de FINANCAS |
| exit | Sair das configurações da VLAN 20 |
| interface FastEthernet 0/1 | Configurando a interface FastEthernet 0/1 do computador do gerente FINANÇAS |
| switchport mode access | Informando que essa interface do Switch está conectada a um dispositivo final(computador) |
| switchport access vlan 20 | Associar que essa interface 0/1 atue na VLAN 20 |
| exit | Sair das configurações da VLAN 20 |
| interface FastEthernet 0/2 | Entre na interface FastEthernet 0/2 conectada ao computador do funcionário de finanças |
| switchport mode access | Devemos informar que essa interface está conectada a um dispositivo final(computador) |
| switchport access vlan 20 | Associando que essa interface 0/2 atue junto a VLAN 20, |
|  |  |
|  |  |
| show vlan brief | Permiter verificar configurações sobre as Vlans |
|  |  |

**Comunicação entre Vlans**

|  |  |
| --- | --- |
| enable | Permite acesso ao modo privilegiado |
| configure terminal | Permite que eu tenha acesso ao modo de configuração global |
| interface fastEthernet 0/0  no shutdown | Habilitando a porta/ interface fastEthernet 0/0 do roteador |
| exit |  |
| ip dhcp pool VLAN10 | Permite que o roteador atribua endereço ip através do protocolo DHCP  Criando o Pool DHCP dos IPs que serão entregues para os usuários de Vendas que se encontram na VLAN10 |
| network 192.168.10.0 255.255.255.0 | Especifica a rede em que a VLAN10 se insere |
| exit |  |
| ip dhcp pool VLAN20 |  |
| network 192.168.20.0 255.255.255.0 |  |
| exit |  |
| interface fastEthernet 0/0.1 | Estou criando uma sub-interface |
| encapsulation dot1Q 10 | Estou indicando que essa sub-interface esteja trabalhando na VLAN10 |
| ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 | Colocando o IP que essa VLAN10 está trabalhando |
| exit |  |
| interface fastEthernet 0/0.2 |  |
| encapsulation dot1Q 20 |  |
| ip address 192.168.20.1 255.255.255.0 |  |
| exit |  |
| ip dhcp pool VLAN10 | Definindo o “Default gateway” para o setor de Vendas |
| default-router 192.168.10.1 |  |
| exit |  |
| ip dhcp pool VLAN20 | Definindo o “Default gateway” para o setor de Finanças |
| default-router 192.168.20.1 |  |
| exit |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |