

Configuração de VLANs e DHCP no Cisco Packet Tracer

1. Criação da Topologia

Para configurar a rede, adicionei os dispositivos:

- **5 Switches:** SW-01, SW-02, SW-03, SW-04, SW-DISTR, SW-TI.
- **1 Access Point** para os alunos.
- **3 Servidores DHCP**, um para cada VLAN.
- **PCs e dispositivos** para cada VLAN.

Conexões

- **Cabos straight-through** para conectar PCs e servidores aos switches.
- **Cabos crossover** para interconectar switches.

2. Configuração das VLANs

Em todos os switches, criei as VLANs:

```
enable
configure terminal
vlan 10
name Administrativo
vlan 20
name Laboratorio
vlan 30
name Alunos
exit
```

Atribuição de portas às VLANs

Exemplo para SW-01 (VLAN 10 - Administrativo):

```
interface FastEthernet0/1
switchport mode access
switchport access vlan 10
exit
```

Repeti para os demais switches conforme suas VLANs.

3. Configuração dos Links Trunk

No switch SW-TI, ativei o trunk:

```
interface GigabitEthernet0/1
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30
exit
```

Para confirmar a configuração:

```
show interfaces trunk
```

4. Configuração do DHCP nos Servidores

Nos servidores, ativamos o serviço **DHCP** e configuramos pools de IP:

VLAN 10 - Administrativo

Pool Name: VLAN10
Default Gateway: 192.169.10.1
Subnet: 255.255.255.0
Start IP: 192.169.10.2

VLAN 20 - Laboratório

Pool Name: VLAN20

Default Gateway: 192.169.20.1
Subnet: 255.255.255.0
Start IP: 192.169.20.2

VLAN 30 - Alunos

Pool Name: VLAN30
Default Gateway: 192.169.30.1
Subnet: 255.255.255.0
Start IP: 192.169.30.2
