

1 - Pré-requisitos

- Topologia física devidamente conectada
- Plano de endereçamento de IPs
- Configuração dos switches conectados com as vlans

2 - Configuração dos roteadores

Sintaxe para configuração das interfaces que só suportam uma vlan)

```
interface <Interface_do_rotador>
ip address <IP> <Sub_máscara>

# Opcional descrição da interface
interface <Interface_do_rotador>
description Conexão à VLAN X
```

Sintaxe para configuração das subinterfaces (múltiplas vlans)

```
interface <Interface_do_rotador>.<Tag_da_vlan>
encapsulation dot1Q <Tag_da_vlan>
ip address <IP> <Sub_máscara>
interface <Interface_que_contém_as_subinterfaces>
no ip address
no shutdown
# Repetir para todas as subinterfaces em todas as interfaces necessárias em todos os roteadores
```

3 - Comandos de verificação

Específicos vlans em roteadores

```
show ip interface brief
show running-config | section interface
show ip route
show interfaces <Interface>.<tag_da_vlan>
show ip arp
```

Gerais

```
show running config
show running config | <>
show startup-config
show ip route
show ip route <ip>

show ip interface brief
show running config | section <interface>
show interface <interface>

ping <ip>
traceroute <ip> #nos VPCS trace

# Opções de pipe
| include <keyword>
| exclude <keyword>
| begin <keyword>
| section <keyword>
```

4 - Salvar configurações Roteadores

```
write memory
```