

## 1 - Pré-requisitos

---

- Topologia física devidamente conectada.
- Interfaces e dispositivos com IPs configurados.
- Protocolo de roteamento configurado (OSPF, EIGRP, RIP, etc.) e/ou rotas estáticas aplicadas nos roteadores.

## 2 - Configuração Roteadores

---

### Configuração do comando `redistribute` em cada roteador

---

O comando `redistribute` permite a redistribuição de rotas aprendidas de um protocolo de roteamento para outro, ou a redistribuição de rotas estáticas.

#### Exemplos Gerais de Configuração:

##### Redistribuindo rotas OSPF em BGP

```
enable
configure terminal

router bgp <AS_NUMBER>
redistribute ospf
```

##### Redistribuindo rotas estáticas em OSPF

```
enable
configure terminal

router ospf <PROCESS_ID>
redistribute static subnets
```

##### Redistribuindo EIGRP em OSPF

```
enable
configure terminal

router ospf <PROCESS_ID>
redistribute eigrp <AS_NUMBER>
```

##### Redistribuindo rotas entre dois processos OSPF

```
enable
configure terminal

router ospf <PROCESS_ID_1>
redistribute ospf <PROCESS_ID_2> subnets metric-type <TYPE>
```

## Redistribuindo Redes Conectadas para OSPF

```
enable
configure terminal

router ospf 1
redistribute connected subnets
```

## Redistribuindo Redes Conectadas para BGP

```
enable
configure terminal

router bgp 65001
redistribute connected metric 10 route-map FILTER_CONNECTED
```

## Explicação dos Parâmetros

- **metric** : Define a métrica usada nas rotas redistribuídas.
- **metric-type** : Define o tipo de métrica no OSPF (1 para cumulativa, 2 para estática).
- **subnets** : Redistribui redes que não sejam de classe padrão (CIDR).
- **route-map** : Aplica filtros ou define modificações nas rotas redistribuídas.
- **match** : Define critérios como listas de acesso ou prefixos para selecionar rotas.
- **set** : Modifica atributos das rotas redistribuídas, como a métrica.

# 3 - Comandos de verificação

## Comandos Específicos

```
show ip route
show ip route ospf
show ip route eigrp
show ip route bgp
show ip protocols
show running-config | section router
show ip ospf border-routers
show ip bgp redistributed
```

## Comandos Gerais

```
show running-config
show ip interface brief
```

```
ping <IP>  
tracert <IP>
```

## 4 - Salvar configurações no roteador

---

```
write memory
```

---

Essa estrutura cobre as principais utilizações do comando `redistribute` e pode ser adaptada conforme necessário para configurações mais específicas.