

1 - Problemas Comuns e Soluções

Não recebe rota de mesmo AS

Problema: eBGP bloqueia rotas com o **próprio AS** no caminho

Solução:

```
neighbor <IP> allowas-in
```

iBGP não propaga para outro iBGP

Problema: Rota aprendida via iBGP **não é reenviada** para outro vizinho iBGP

Solução:

- Criar **full mesh**
- Ou usar **route-reflector**:

```
neighbor <IP> route-reflector-client
```

Rota recebida via eBGP não alcançável via iBGP

Problema: Next-hop externo não é conhecido internamente

Solução:

```
neighbor <IP> next-hop-self
```

Sessão iBGP com loopback não sobe

Problema: Loopbacks usados como vizinhos sem configurar origem

Solução:

```
neighbor <IP> update-source Loopback0
```

Rota esperada não é preferida

Problema: Outra rota é escolhida por critérios internos do BGP

Soluções:

```
# Peso local (não propagado)
neighbor <IP> weight <VALOR>

# Preferência local (propagada em iBGP)
set local-preference <VALOR>

# Prejuízo via prepend
set as-path prepend <AS> <AS> <AS>
```

Recebendo muitas rotas indesejadas

Solução:

```
ip prefix-list BLOQUEIO deny <REDE>
ip prefix-list BLOQUEIO permit 0.0.0.0/0 le 32

route-map FILTRO in
  match ip address prefix-list BLOQUEIO

neighbor <IP> route-map FILTRO in
```

2 - Tabela de Seleção de Melhor Rota BGP

Ordem	Critério	Preferência
1	Weight	Maior
2	Local Preference	Maior
3	Origem local (network ou redistribute)	Preferida
4	AS-PATH	Menor número de ASs
5	Origin (IGP < EGP < Incomplete)	IGP preferido
6	MED	Menor
7	Tipo da sessão	eBGP preferido a iBGP
8	IGP Metric até next-hop	Menor

Ordem	Critério	Preferência
9	Tempo da rota	Mais antiga
10	Router-ID	Menor

3 - Comandos de Verificação

```
show ip bgp summary
show ip bgp
show ip bgp neighbors
show ip bgp neighbors <IP> advertised-routes
show ip bgp neighbors <IP> received-routes
show ip route bgp
```
