



# Comunidades BGP

## AS14840

Este documento fornece uma lista completa de comunidades, que podem ser utilizadas para que os seus clientes controlem seu tráfego e possam implementar políticas de roteamento, mais facilmente e acordo com a sua necessidade.

### 1. Comunidades Globais

Comunidade	Ação
14840:600	Anúncio é feito globalmente para toda a Internet (não é obrigatório)
14840:601	Anúncio fica apenas dentro da br.digital (no-export)
14840:602	Anúncio é feito para a br.digital e todos os seus clientes AS
14840:603	Anúncio é feito apenas para os IXPs nacionais/internacionais
14840:604	Anúncio não é feito para os IXPs nacionais/internacionais
14840:605	Anúncio não é feito para os IXPs nacionais
14840:606	Anúncio não é feito para os IXPs internacionais

## 2. Local preference

Por padrão, todas as rotas que a br.digital aprende de clientes terão o local preference 200, caso o cliente deseje fazer link backup, balanceamento, etc. ele poderá utilizar as comunidades abaixo para manipular a decisão de escolha de melhor caminho.

Comunidade	Ação
14840:670	Marca a rota com o local preference de 170
14840:680	Marca a rota com o local preference de 180
14840:690	Marca a rota com o local preference de 190

### Observações:

- Utilizar as comunidades para modificar o atributo de local preference apenas faz sentido se o cliente possuir duas ou mais sessões BGP com o AS14840 (br.digital).

## 3. Pontos de Troca de Tráfego Públicos Nacionais

Local	Não anuncia	Prepend +1	Prepend +2	Prepend +3
NIC.br IX.br-RS	14840:9000	14840:9001	14840:9002	14840:9003
NIC.br IX.br-CXJ	14840:9010	14840:9011	14840:9012	14840:9013
NIC.br IX.br-SC	14840:9020	14840:9021	14840:9022	14840:9023
NIC.br IX.br-PR	14840:9030	14840:9031	14840:9032	14840:9033
NIC.br IX.br-SP	14840:9040	14840:9041	14840:9042	14840:9043
NIC.br IX.br-DF	14840:9050	14840:9051	14840:9052	14840:9053
NIC.br IX.br-RJ	14840:9060	14840:9061	14840:9062	14840:9063
NIC.br IX.br-BA	14840:9070	14840:9071	14840:9072	14840:9073
NIC.br IX.br-CE	14840:9080	14840:9081	14840:9082	14840:9083
NIC.br IX.br-PE	14840:9090	14840:9091	14840:9092	14840:9093
NIC.br IX.br-MG	14840:9100	14840:9101	14840:9102	14840:9103
NIC.br IX.br-GYN	14840:9110	14840:9111	14840:9112	14840:9113
NIC.br IX.br-SE	14840:9120	14840:9121	14840:9122	14840:9123
NIC.br IX.br-CGR	14840:9130	14840:9131	14840:9132	14840:9133

## 4. Pontos de Troca de Tráfego Públicos Internacionais

Local	Não anuncia	Prepend +1	Prepend +2	Prepend +3
Equinix Miami MI1	14840:9200	14840:9201	14840:9202	14840:9203
DE-CIX Frankfurt	14840:9220	14840:9221	14840:9222	14840:9223
Net.IX	14840:9250	14840:9251	14840:9252	14840:9253
DE-CIX New York	14840:9260	14840:9261	14840:9262	14840:9263

## 5. Blackhole Remoto

O blackhole BGP é uma técnica de roteamento utilizada para descartar o tráfego indesejado para evitar que ele alcance a rede do cliente. Ao marcar a comunidade de blackhole, todos os roteadores no backbone br.digital passam a descartar o tráfego para o IP anunciado.

Comunidade	Ação
14840:666	Remote blackhole

### Observações:

- Para a comunidade de blackhole é necessário informar um endereço IPv4 /32 ou IPv6 /128.

## 6. RPKI

Permite que os clientes implementem mais facilmente políticas de roteamento baseadas em validação de origens de prefixos.

Comunidade	Status do ROA
14840:900	Válido
14840:901	Inválido
14840:902	Unknown

## 7. Comunidades de Origem

As comunidades de origem são repassadas a todos clientes por padrão, elas passam informações de qual localidade a rota foi aprendida, peer, etc.

Atributo	Origem
14840:20	Trânsitos
14840:30	Clientes
14840:40	IXPs Nacionais
14840:50	PNIs

### Observações:

- Todas as rotas da tabela de roteamento parcial são originadas a partir das comunidades 14840:30, 14840:40 e 14840:50.
- Todas as rotas que são anunciadas em tabela parcial são marcadas com uma comunidade adicional 14840:10 para facilitar a filtragem pelo cliente.

## 7.1. Pontos de Presença de Rede

Comunidade	Local
14840:7110	São Paulo/SP
14840:7510	Porto Alegre/RS
14840:7480	Florianópolis/SC
14840:7481	Criciúma/SC
14840:7470	Joinville/SC
14840:7410	Curitiba/PR
14840:7210	Rio de Janeiro/RJ
14840:7710	Salvador/BA
14840:7850	Fortaleza/CE
14840:7810	Recife/PE
14840:7610	Brasília/DF
14840:7620	Goiânia/GO
14840:7920	Manaus/AM
14840:7660	Sinop/MT
14840:7671	Campo Grande/MS
14840:7310	Belo Horizonte/MG
14840:7790	Aracaju/SE
14840:7000	Miami/FL

## 7.2. Pontos de Troca de Tráfego

Comunidade	Local
14840:6000	NIC.br IX.br-RS
14840:6001	NIC.br IX.br-CXJ
14840:6002	NIC.br IX.br-SC
14840:6003	NIC.br IX.br-PR
14840:6004	NIC.br IX.br-SP
14840:6005	NIC.br IX.br-DF
14840:6006	NIC.br IX.br-RJ
14840:6007	NIC.br IX.br-BA
14840:6008	NIC.br IX.br-CE
14840:6009	NIC.br IX.br-PE
14840:6010	NIC.br IX.br-MG
14840:6011	NIC.br IX.br-GYN
14840:6012	NIC.br IX.br-SE
14840:6013	NIC.br IX.br-CGR
14840:4000	Equinix Miami MI1
14840:4002	DE-CIX Frankfurt

14840:4005	Net.IX
14840:4006	DE-CIX New York