

Labs em Nuvens



Redes Brasil

Informações importantes

- Acesso ao LAB
- Acesso MikroTik via Winbox
- Nuvens
- Backups
- Rotina de limpeza
- Imagens https://bit.ly/eve_ng-redesbrasil

Nuvens 3 links

Cloud 1

Link 1

IP Fixo – 200.1.1.X/24

Gateway – 200.1.1.1

DHCP – 192.168.11.0/24

PPPoE – 172.30.11.0/24

User: redesbrasil

Pass: redesbrasil

Cloud 2

Link 2

IP Fixo – 200.2.2.X/24

Gateway – 200.2.2.1

DHCP – 192.168.22.0/24

PPPoE – 172.30.22.0/24

User: redesbrasil

Pass: redesbrasil

Cloud 3

Link 3

IP Fixo – 200.3.3.X/24

Gateway – 200.3.3.1

DHCP – 192.168.33.0/24

PPPoE – 172.30.33.0/24

User: redesbrasil

Pass: redesbrasil

Nuvens BGP e MPLS

Cloud 11

Operadora 1

ASN = 50

IPv4 = 50.50.1.254

Do seu lado usar

ASN = 20X

IPv4 = 50.50.1.X/24

Prefixo v4 = 200.X.0.0/22

Cloud 12

Operadora 2

ASN = 60

IPv4 = 60.60.1.254

MD5 = redes-transito2

Do seu lado usar

ASN = 20X

IPv4 = 60.60.1.X/24

Prefixo v4 = 200.X.0.0/22

Cloud 13

Operadora 3

ASN = 30

IPv4 = 30.30.1.254

Do seu lado usar

ASN = 20X

IPv4 = 30.30.1.X/24

Prefixo v4 = 200.X.0.0/22

Nuvens BGP e MPLS

Cloud 14

PTT

ASN = 26162

IPv4 = 187.16.216.254/21

Do seu lado usar

ASN = 20X

IPv4 = 187.16.216.X/21

Enviar no Máximo 20
prefixos

Cloud 15

CND

ASN = 90

IPv4 = 90.90.1.254

Do seu lado usar

ASN = 20X

IPv4 = 90.90.1.X/24

Prefixo v4 = 200.X.0.0/22

Sessões BGP adicionais

Bogons

ASN = 65332
IPv4 = 38.229.66.20
MD5 = redesbrasil-bogons

Do seu lado usar
Loopback = 200.X.3.254

UTRS

ASN = 64496
IPv4 = 154.35.32.141
MD5 = redesbrasil-utrs

Do seu lado usar
Loopback = 200.X.3.254

Segundo Peer Operadora 1

ASN = 50
IPv4 = 50.50.2.254

Do seu lado usar
ASN = 20X
IPv4 = 50.50.1.X
Prefixo v4 = 200.X.0.0/22

Exemplo de tabela de communities

OPERADORA 2 = AS60

Community	Ação
60:666	BlackHole
60:1001	No-Export Vivo
60:1002	No-Export PTT
60:1003	No-Export Internacional (NTT)

Tabela de communities PTT

Comunidades informativas – Marcadas pelo Route Server

O IX.br adiciona comunidades para identificar qual o ASN que foi o propagador das rotas e em qual local esta rota está sendo recebida e propagada.

	PARA OS ASN DE 16BITS	PARA OS ASN DE 32BITS
	(STANDARD COMMUNITIES)	(EXTENDED COMMUNITIES)
Identificador de ASN	26162:peer-as	RT:26162:peer-as
Identificador de Localidade	26162:65XXX	RT:26162:65XXX

PTT (LOCALIDADE)	CODIGO (XXX)
Belém, PA	091
Belo Horizonte, MG	031
Brasília, DF	061
Campina Grande, PB	083
Campinas, SP	019
Cuiabá, MT	065
Caxias do Sul, RS	054
Curitiba, PR	041
Florianópolis, SC	048
Fortaleza, CE	085
Foz do Iguaçu, PR	045
Goiania, GO	062

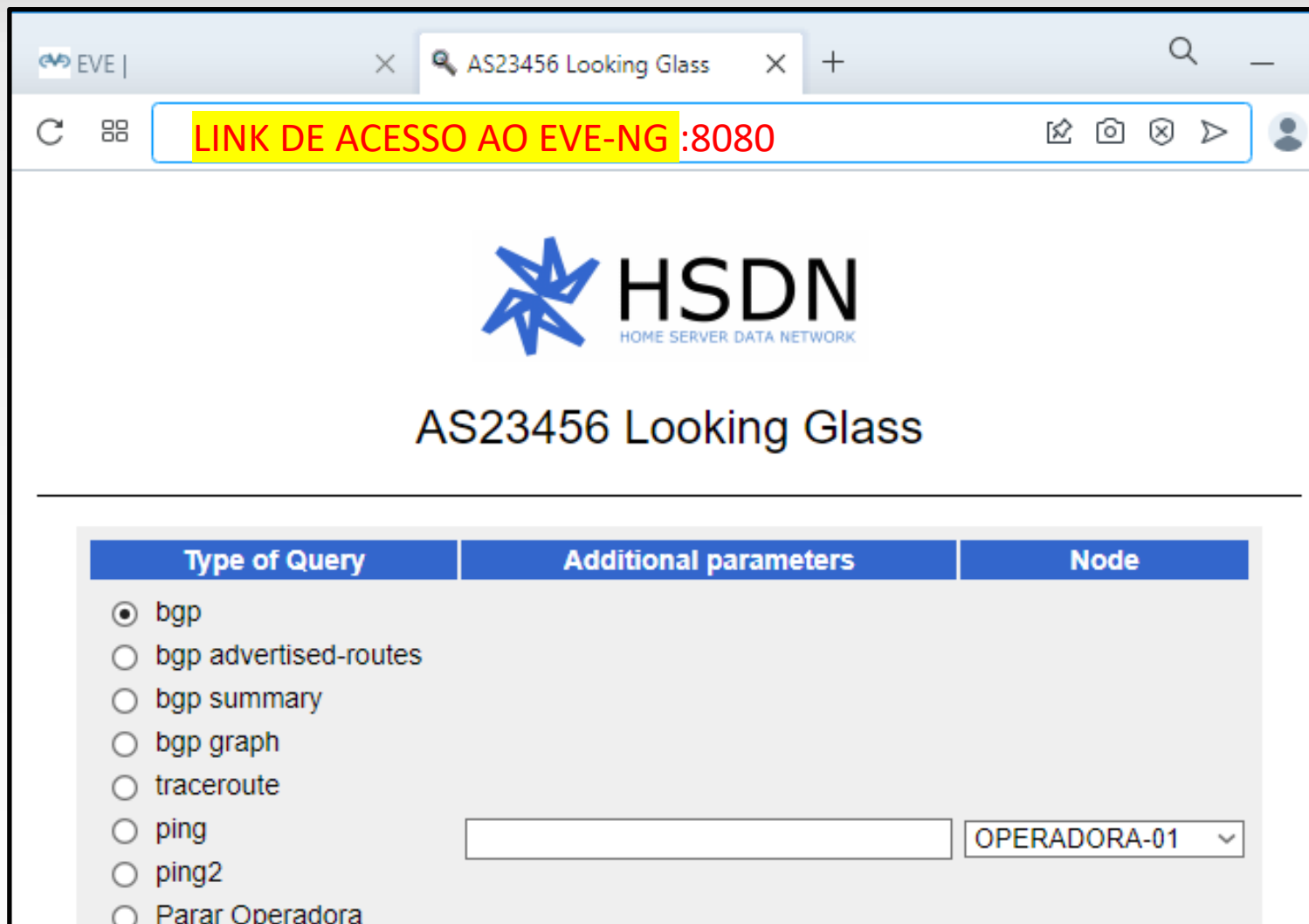
Prepend no PTT

Comunidades para Influenciar o Tráfego

Com as comunidades abaixo o PTT oferece ao participante a capacidade de fazer o uso do prepend para um AS específico.

	PARA OS ASN DE 16BITS (STANDARD COMMUNITIES)	PARA OS ASN DE 32BITS (EXTENDED COMMUNITIES)
Adicionar um prepend no AS-Path	64601:peer-as	RT:64601:peer-as ou RO:64601:peer-as
Adicionar dois prepend no AS-Path	64602:peer-as	RT:64602:peer-as ou RO:64602:peer-as
Adicionar três prepend no AS-Path	64603:peer-as	RT:64603:peer-as ou RO:64603:peer-as

Acesso ao Looking Glass



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** EVE | and AS23456 Looking Glass.
- Address Bar:** Contains the URL **LINK DE ACESSO AO EVE-NG :8080** (highlighted in yellow).
- Page Header:** HSDN HOME SERVER DATA NETWORK logo.
- Page Title:** AS23456 Looking Glass.
- Form:** A table with three columns: Type of Query, Additional parameters, and Node.

Type of Query	Additional parameters	Node
☒ bgp		
☐ bgp advertised-routes		
☐ bgp summary		
☐ bgp graph		
☐ traceroute		
☐ ping		OPERADORA-01 ▾
☐ ping2		
☐ Parar Operadora		

Outras Informações