

IX Fórum 13

10 e 11 de Dezembro de 2019 - São Paulo / SP

Análise de sequestros de prefixos brasileiros em IRR
Quem está fazendo M...uita coisa errada?

Douglas Fernando Fischer

- Engenheiro de Controle e Automação
- Atua na área de redes de telecomunicações desde 1999
- Trabalhou como engenheiro de pré-vendas e implantação em integradores de tecnologia
- Consultor na área de redes e servidores no segmento corporativo e provedores de Internet
- BPF – <http://brasilpeeringforum.org/>
- Tretista com fins produtivos nas horas vagas



Intenções dessa apresentação?



Agradecimentos

- Renato Ornelas - OpenX
- João Paulo da Silva Souza - Eletronet

O que é um objeto Route / Route6?



```
route:      45.185.42.0/24
descr:     BCEC – BRASIL CENTRAL DE EDUCACAO E CULTURA SS
origin:    AS269543
notify:    db-admin@bgp.net.br
mnt-by:    MAINT-AS269543
changed:   db-admin@bgp.net.br 20191123
source:    TC
```

https://www.radb.net/query?advanced_query=1&keywords=45.185.42.0%2F24

Top 10 MNTNER dos Prefixos Registro.BR - Route Objects		
MNTNER	Descrição do ASN	Nº Objects
MAINT-AS28329	G8 Networks	5185
MAINT-AS18678	Internexa	3114
MAINT-AS8966	Etisalat - Emirates Telecommunications	2596
MAINT-AS8167	Brasil Telecom - Oi	1674
MAINT-AS14840	Commcorp Telecom	1008
MAINT-AS267613	Eletronet	915
MAINT-AS22356	Durand	715
MAINT-AS52965	1 Telecom	670
MAINT-AS28283	Adylnet Telecom	646
MAINT-AS4230	Claro - Embratel	566

Dados provenientes das análises de registros de IRR vs Base Registro.BR

<https://irr.openx.com.br/csv/> do dia 02/Dez/2019

Top 10 MNTNER dos Prefixos Registro.BR - Proxyed Route Objects		
MNTNER	Descrição do ASN	Nº Objects
MAINT-AS28329	G8 Networks	3977
MAINT-AS18678	Internexa	2014
MAINT-AS8167	Brasil Telecom - Oi	1383
MAINT-AS14840	Commcorp Telecom	761
MAINT-AS22356	Durand	605
MAINT-AS267613	Eletronet	568
MAINT-AS52965	1 Telecom	484
MAINT-AS4230	Claro - Embratel	419
MAINT-AS28598	Mob Telecom	403
MAINT-AS263444	Open X	360

Dados provenientes das análises de registros de IRR vs Base Registro.BR

<https://irr.openx.com.br/csv/> do dia 02/Dez/2019

Top 10 MNTNERS dos Prefixos Registro.BR - Unneeded Route Objects		
MNTNER	Descrição do ASN	Nº Objects
MAINT-AS28329	G8 Networks	952
MAINT-AS18678	Internexa	419
MAINT-AS14840	Commcorp Telecom	236
MAINT-AS8167	Brasil Telecom - Oi	227
MAINT-AS267613	Eletronet	152
MAINT-AS52965	1 Telecom	126
MAINT-AS4230	Claro - Embratel	100
MAINT-AS22356	Durand	89
MAINT-AS37468	Angola Cables	67
MAINT-SAMM	Samm CCR	52

Dados provenientes das análises de registros de IRR vs Base Registro.BR

<https://irr.openx.com.br/csv/> do dia 02/Dez/2019

Top 10 MNTNER dos Prefixos Registro.BR - Invalid Route Objects		
MNTNER	Descrição do ASN	Nº Objects
MAINT-AS8966	Etisalat - EmiX - By China Tel	2590
MAINT-AS18678	Internexa	681
MAINT-AS28283	Adylnet Telecom	558
MAINT-AS28329	G8 Networks	244
MAINT-AS267613	Eletronet	193
MAINT-AS7786	NeuStar	134
MAINT-SAMM	Samm CCR	129
MAINT-AS20473	Choopta LLC	92
MAINT-DINAMICA	Dinamica Telecomunicações	91
MAINT-NRT-BB	Noroestecom Telecomunicacoes	64

Dados provenientes das análises de registros de IRR vs Base Registro.BR

<https://irr.openx.com.br/csv/> do dia 02/Dez/2019

\$ bwhois 45.165.88.0/22

% Copyright (c) nic.br
% 2019-12-01T12:00:52-03:00

inetnum: 45.165.88.0/22
aut-num: AS268672

\$ rwhois 45.165.88.0/22

route: 45.165.88.0/22
descr: ChinaTel via EMIX
origin: AS52720
notify: noc@emix.net.ae
mnt-by: MAINT-AS8966
changed: noc@emix.net.ae 20181214
source: RADB



Pesquisar aqui para uma rede, IX, ou infra

[Pesquisa Avançada](#)

Webfoco Telecom Corporation

Organização	Webfoco Telecom Corporation
Também conhecido como	WEBFOCO
Website da Empresa	http://www.webfoco.net
ASN primário	52720
IRR as-set/route-set	AS-WEBFOCO-ALL
URL do Servidor de rotas	
URL do Looking Glass	http://lg.webfoco.net/lg/
Tipo de rede	Fornecedor de Serviços de Rede
Prefixos IPv4	8000
Prefixos IPv6	3000
Níveis de tráfego	50-100 Gbps
Proporções de tráfego	Balanceado
Alcance geográfico	América do Sul

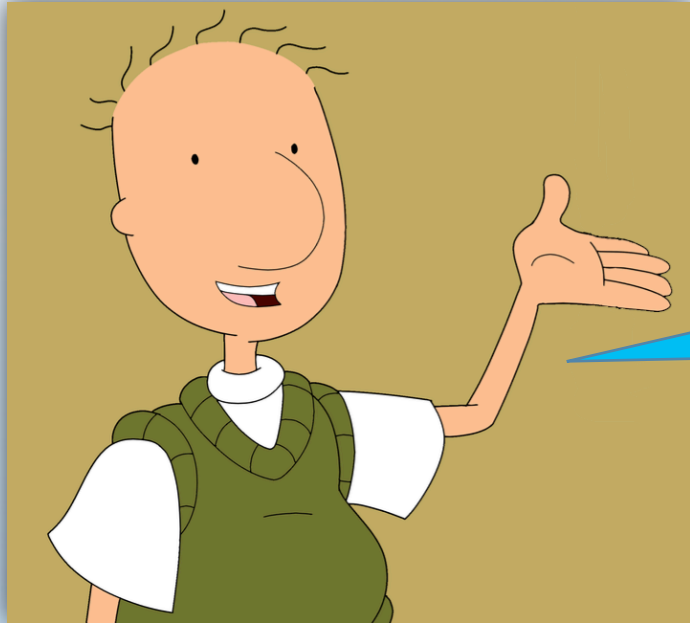


Pesquisar aqui para uma rede, IX, ou infra

[Pesquisa Avançada](#)

Emirates Telecommunications Corporation (Etisalat)

Organização	Emirates Telecommunications Corporation (Etisalat)
Também conhecido como	Etisalat
Website da Empresa	http://www.etisalat.ae
ASN primário	8966
IRR as-set/route-set	AS-EMIX
URL do Servidor de rotas	
URL do Looking Glass	http://lg.emix.net.ae/lg
Tipo de rede	Fornecedor de Serviços de Rede
Prefixos IPv4	10000
Prefixos IPv6	1500
Níveis de tráfego	1 Tbps+
Proporções de tráfego	Principalmente Inbound
Alcance geográfico	Global



Perguntas?

“Você tem que ser o que você realmente é.

Pois se você não for quem você é, afinal quem é você?”

Doug Funnie