

The background of the entire image is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. A central horizontal band is a lighter gray gradient.

nic.br

Brazilian Network
Information Center

egi.br

Brazilian Internet
Steering Committee

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

CGI.br members and former members
(only the current members have right to vote)

GENERAL ASSEMBLY

7 members elected by the General Assembly

ADMINISTRATIVE
COUNCIL

AUDIT
COMMITTEE

ADMINISTRATION
.....
LEGAL
.....
COMMUNICATION
.....
ADVISORIES:
CGI.br and PRESIDENT

EXECUTIVE
BOARD

1 2 3 4 5

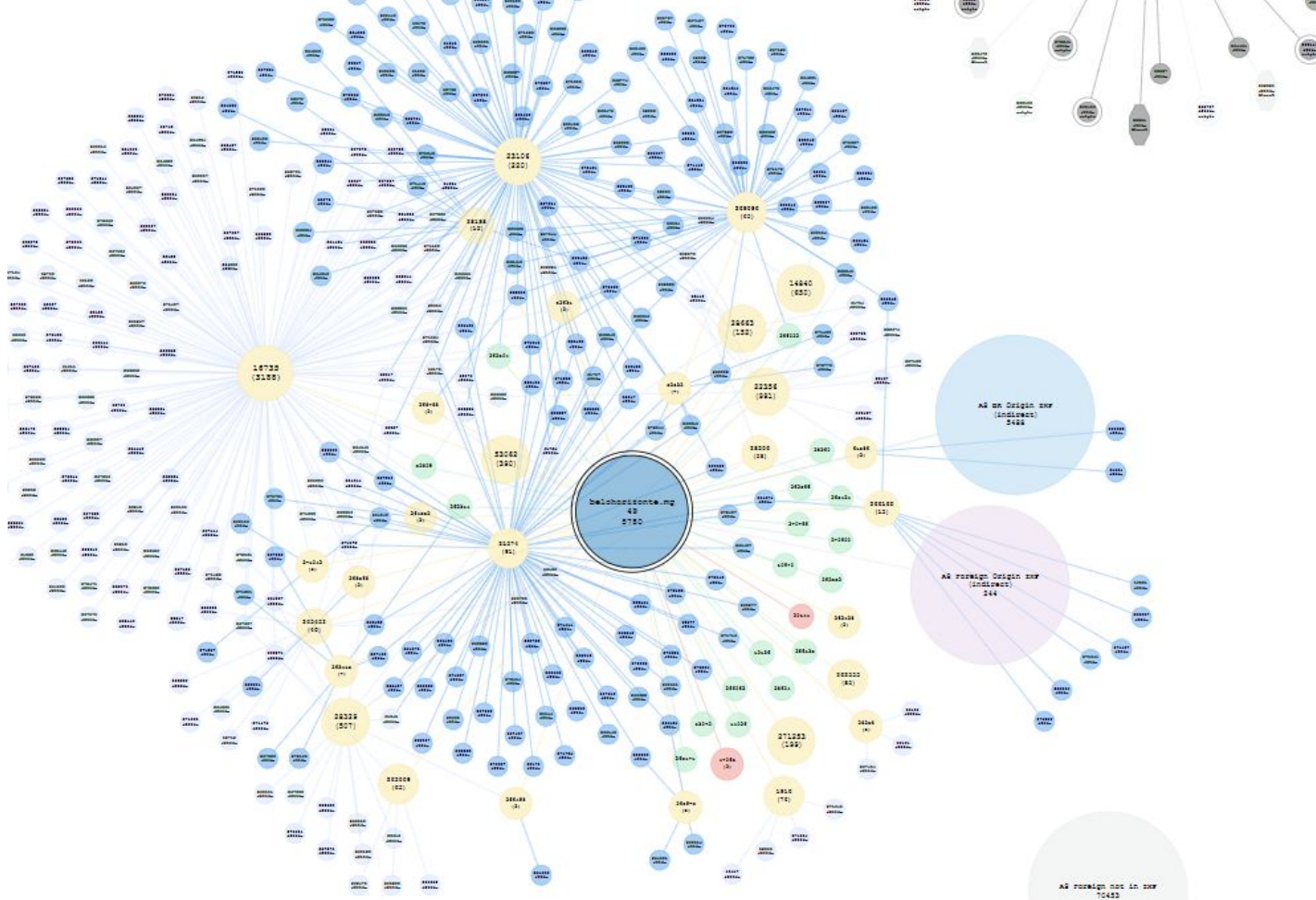


- 1 Chief Executive Officer
- 2 Administrative and Financial Director
- 3 IT and Services Director
- 4 Director of Special Projects and Development
- 5 Consulting Director for CGI.br activities

IX.br (PTT) Salvador e OpenCDN

Antonio Marcos Moreiras
moreiras@nic.br

nic.br



AS BR Origin exp
(indirect)
248

AS foreign Origin exp
(indirect)
244

AS foreign exp in exp
1423

IX.br Belo Horizonte, MG

- 49 AS no ATM (tabela BGP)
 - 31 trazem outros AS
- 5780 AS originando prefixos no ATM
 - 5532 AS de 8583 AS brasileiros ativos
 - 246 AS de 70699 AS globais ativos
- 226 AS a 80km
 - 26 diretamente no IX BH
 - 206 originando prefixos no IX BH
 - 36 em outros IX diretamente

ACESSO A CDNs

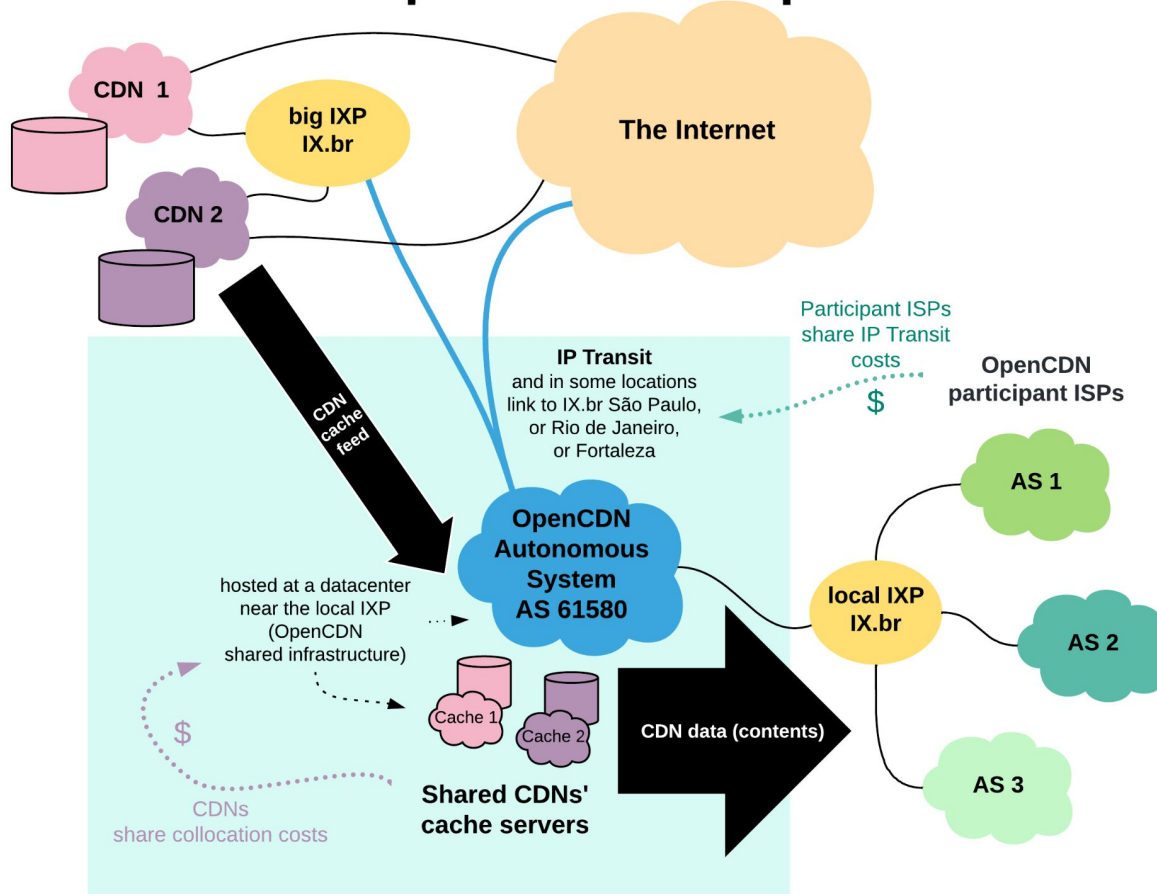
- CDNs são redes de distribuição de conteúdo responsáveis por conteúdos muito acessados pelos usuários e por um alto volume de tráfego (p. ex.: vídeos do Youtube e Netflix)
- PTTs são pontos ideais na infraestrutura da Internet para interligar as CDNs e provedores de acesso, o que é mutuamente vantajoso.

ACESSO A CDNs

- CDNs participam diretamente dos PTTs maiores.
- Em outros PTTs algumas vezes é possível obter o conteúdo de algumas CDNs instaladas na infraestrutura de outros provedores locais, contratando serviços de trânsito Internet, ou trânsito restrito, dos mesmos, ou por algum outro tipo de colaboração.

São Paulo/SP	Rio de Janeiro/RJ	Fortaleza/CE	Porto Alegre/RS	Curitiba/PR	Salvador/BA	Manaus/AM	Brasilia/DF	Belo Horizonte/BH
Google	Google	Google			OpenCDN	OpenCDN	**	
Netflix	Netflix	Netflix	Netflix		OpenCDN	OpenCDN	OpenCDN	
Facebook	Facebook	Facebook						
Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	Akamai	OpenCDN	**	Akamai	
Microsoft	Microsoft							
<u>Globo.com</u>	<u>Globo.com</u>	<u>Globo.com</u>	<u>Globo.com</u>	<u>Globo.com</u>	OpenCDN	OpenCDN	<u>Globo.com</u>	<u>Globo.com</u>
Amazon	Amazon							
Azion	Azion	Azion			OpenCDN	**		
CacheFly								
CDNetworks								
CentralServer								
Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	Cloudflare	**	**	
Edgecast	Edgecast	Edgecast						
Fastly	Fastly	Fastly		Fastly				
GoCache	GoCache	GoCache		GoCache			GoCache	
RiotGames								
SingularCDN	SingularCDN	SingularCDN	SingularCDN			SingularCDN		
Softlayer								
Twitch	Twitch	Twitch	Twitch				Twitch	
Twitter								
UPX	UPX	UPX			UPX		UPX	
Yahoo	Yahoo	Yahoo						
Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno	Edgeuno		Edgeuno	
Alibaba_Cloud_CDN_	Alibaba_Cloud_CDN_							
CDNetworks								
CDN77								
28	18	15	7	6	3	1	6	1

OpenCDN concept



OPENCDN BH

- Quando? Expectativas...
 - Netflix - no lançamento
 - Google - final do ano
 - Azion - final do ano
 - Cloudflare - 1o. semestre de 2023
 - Akamai - 2o. semestre de 2023

Obs: são apenas estimativas, dependemos das CDNs

OBRIGADO!

Antonio Marcos Moreiras

moreiras@nic.br

+55 11 99154 8838

<https://linkedin.com/in/moreiras>

@moreiras na maioria das redes