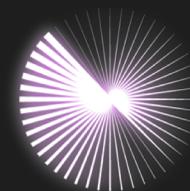


AZION

Novos padrões, tecnologias e desafios na Internet.



INTRAREDE
2021





1

Fóruns (Interconexão, Peering e Cabos Submarinos)



Fóruns de Interconexão e Peering



<https://cgi.br/publicacao/o-livro-do-ietf/>

Cultura “Geek” dos Fóruns de Interconexão e Peering



Stickers!!!!



**O que está sendo discutido nos fóruns
de Interconexão e Peering ?**

Os atuais e diferentes modelos de interconexão

- PNI
- IX
- CDN
- IP Transit
- Cross-Connect (?)



O futuro da Interconexão e do Peering

- Mais e mais conteúdos acabarão no ON-NET e no PNI em comparação com o IX.
- O tráfego no IX crescerá mais devagar do que no resto da Internet.
- IX permanecerá como uma parte importante e fundamental do ecossistema para:
 - Conexões diretas em Long-Tail;
 - Baixo volume de tráfego;
 - Peering em MLP/ATM;
- Cloud para Cloud ou Cloud para tráfego CDN vai continuar privado e não na Internet pública.
 - Proprietário do conteúdo ⇒ Cloud On-Ramp ⇒ Cloud ⇒ PNI ⇒ CDN ⇒ PNI ⇒ ON-NET;
- A maioria desses links serão privados e não passarão pela Internet Pública. A Internet pública não deixará de existir, mas o maior volume do tráfego será em redes privadas.



O futuro da Interconexão e do Peering

- ON-NET (Servidores em uma Rede “Eyeball”)
- PNI
- IX
- RPKI
- Edge Peering (em Edge Datacenters)
- Co-Locating CLS
- CLS Peering



Fóruns de Cabos Submarinos



O que está sendo discutido nos fóruns de Cabos Submarinos?

Os cabos submarinos são infraestruturas críticas, que transportam aproximadamente mais de \$15 trilhões de dólares em transações diárias. A rede submarina tem passado por várias evoluções tecnológicas e recentemente, muitos dos novos anúncios submarinos anunciados usam estas tecnologias que são inovadoras tanto na planta seca (Dry Plant) como na planta úmida (Wet Plant).

O futuro sobre Cabos Submarinos

- **SDM (Space Division Multiplexing)** – Mais fibras e mais capacidade.
- **Condutores de Alumínio** - É mais econômico do que o cobre para redes submarinas repetidas, com mesmo desempenho e tem o potencial de se tornar mais rápido para produzir e permitir designs de cabos com baixa resistência de corrente contínua (DCR) e um número maior de pares de fibras.
- **Cabos SMART (Scientific Monitoring And Reliable Telecommunications)** - gera um alerta antecipado para terremotos e tsunamis e isso permite salvar muitas vidas.
- **Sistemas Open-Cable** - Aborda um modelo de negócios relativamente novo em que o equipamento terminal de linha submarina (SLTE) é desagregado da planta úmida (Wet Plant). Isso permite que as operadoras de cabo submarino comprem o melhor SLTE do mercado, quando necessário, para o melhor projeto de rede submarina da categoria.
- **Deep-Water Interconnect** - cria uma interconexão de cabos e sistemas submarinos na planta úmida (Wet Plant).

A parte lúdica da Live!

RFC1925 – As doze verdades da Rede

<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1925>



2

Azion



Azion Edge Network

<https://www.azion.com/en/products/edge-network/>

30ms

To reach anywhere in the Americas and Europe

3,300+

ASNs directly connected to Azion's network

100%

Uptime guarantee backed by SLA

100+

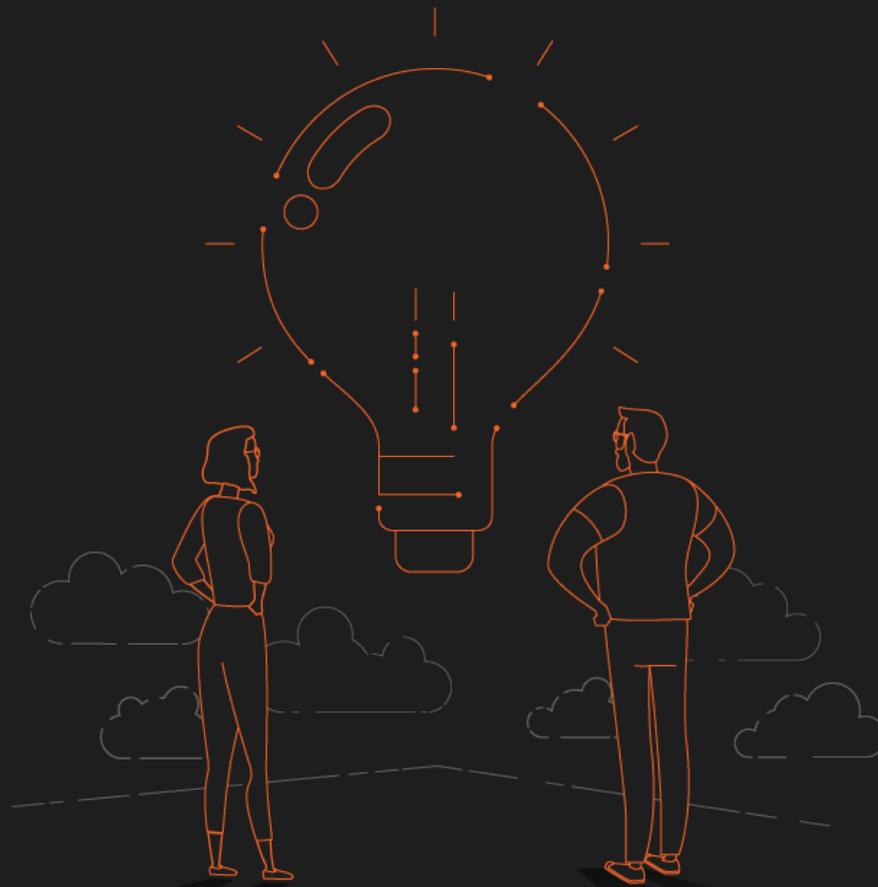
Edge Locations Worldwide

● Current Cities ● Planned Cities



Q&A

Ask Us Anything



AZION technologies®



Feedbacks

Obrigado!

rogerio.mariano@azion.com

