

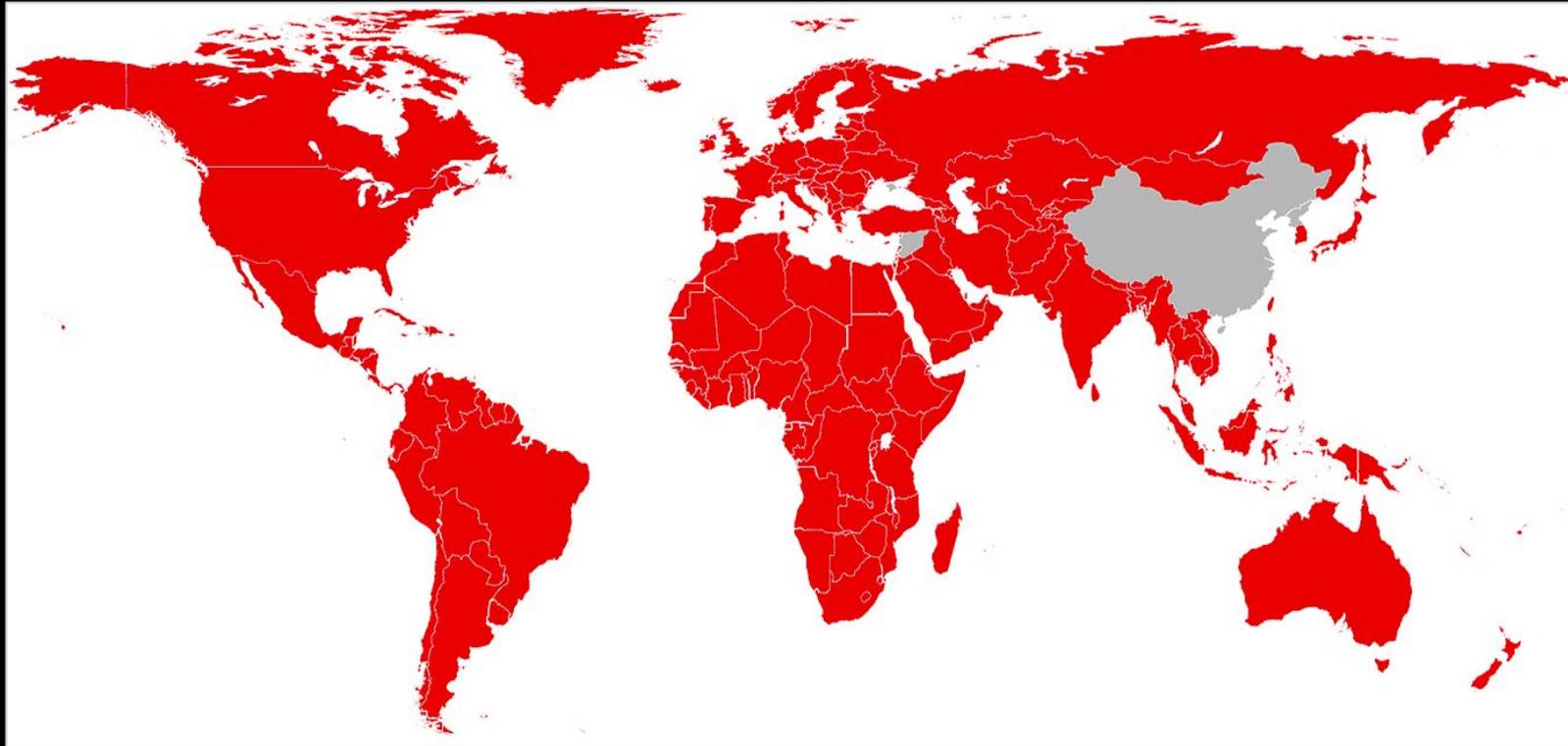
Open Connect Program

Semana de Capacitação NIC.br
25 de Junho de 2021

Caio Misticone | **Partner Engagement
Manager - Latin America/Caribbean**

N

- Mais de 208 milhões assinantes no mundo
- Presente em mais de 190 países



Open Connect Program

- Parcerias com Internet Service Providers (ISPs) para entregar nosso conteúdo de maneira mais eficiente
 - https://openconnect.netflix.com/pt_br/
- OCAs (Open Connect Appliances)
 - Global OCA
 - Storage OCA
- Peering
 - <http://www.peeringdb.com/asn/2906>

Localidades para Peering no Brasil

Peering Privado (PNI)

- São Paulo
 - Equinix SP2
 - NIC João Dias
- Rio de Janeiro
 - Equinix RJ1
- Fortaleza
 - Globenet
- Porto Alegre
 - Commcorp

Peering Público

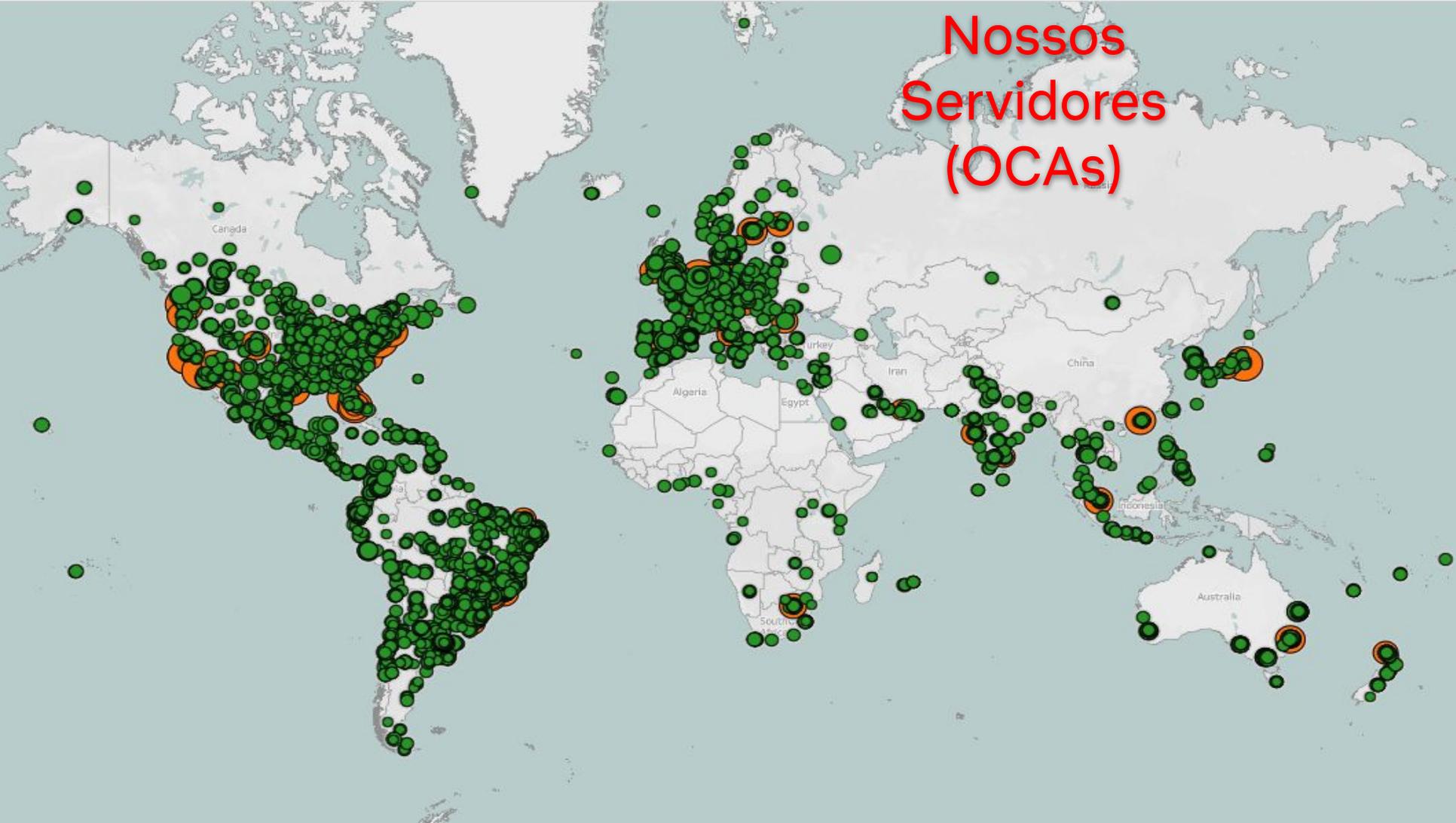
- IX.br
 - SP
 - RJ
 - CE
 - RS

OpenCDN - NIC.br



- Salvador
- Manaus - A ser instalado
- Outras potenciais localidades em estudo

Nossos Servidores (OCAs)



Hardware

Storage OCA

- **Desenvolvido para ISPs com um maior nível de tráfego concentrado em um POP**
- **Espaço em Rack: 2Us**
- **Portas: 6x10Gbps ou 1x100Gbps**
- **Energia: 670W (pico)**
- **Banda para atualização: ~ 1.2Gbps (02:00am - 02:00pm)**
- **Capacidade: 36Gbps - 70Gbps**
- **Capacidade de Armazenamento: 354TB**
- **Requisito mínimo de tráfego: 13Gbps**



Software



FreeBSD - Operating System



**Suporte completo
IPv4/IPv6**



NGINX (Web server)



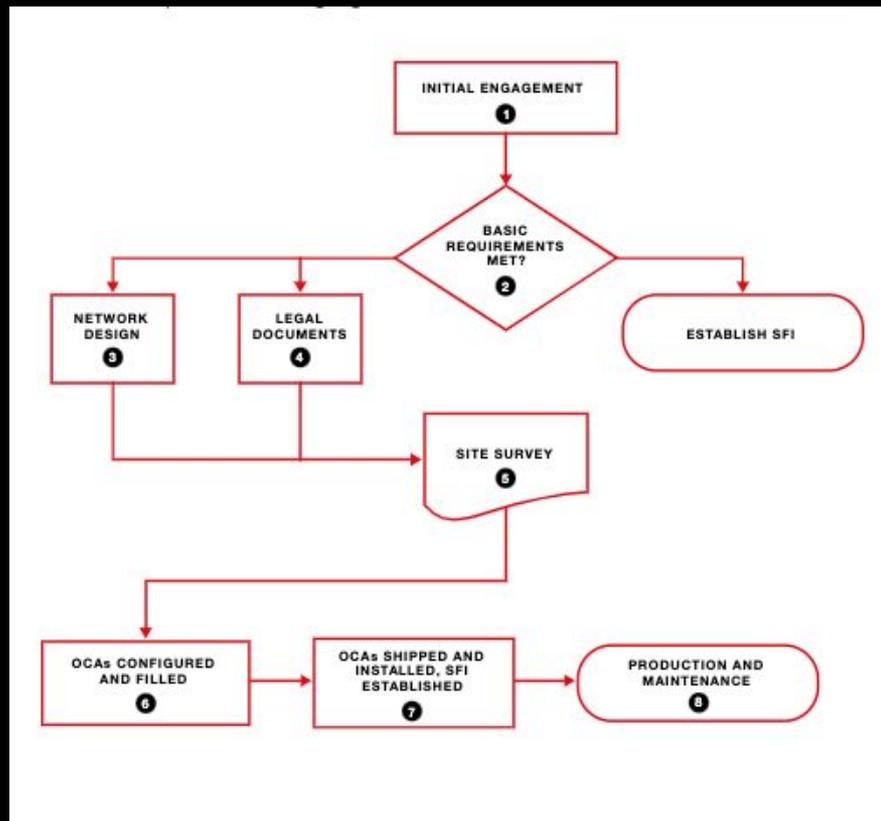
**Gerencia o conteúdo e
comunica a saúde e outras
estatísticas para os
serviços de suporte Open
Connect**



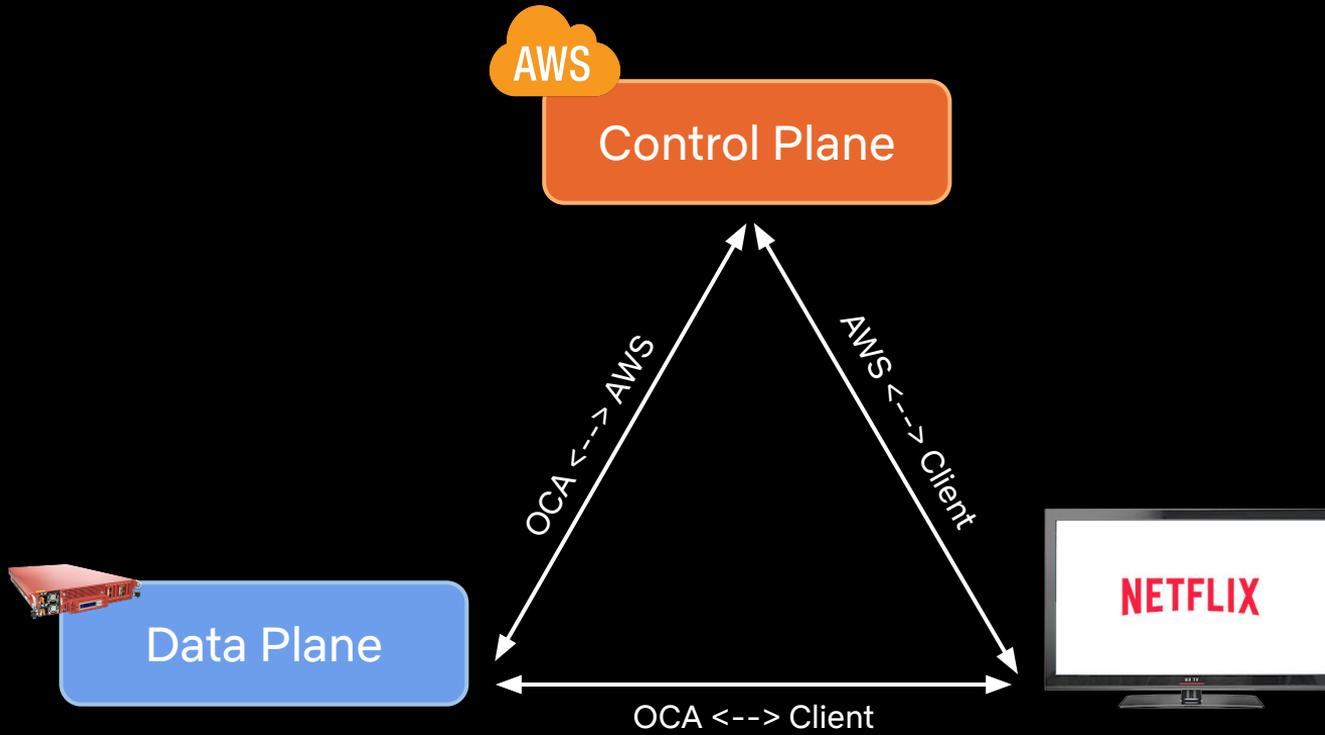
BIRD - Routing Daemon

Processo de Engajamento

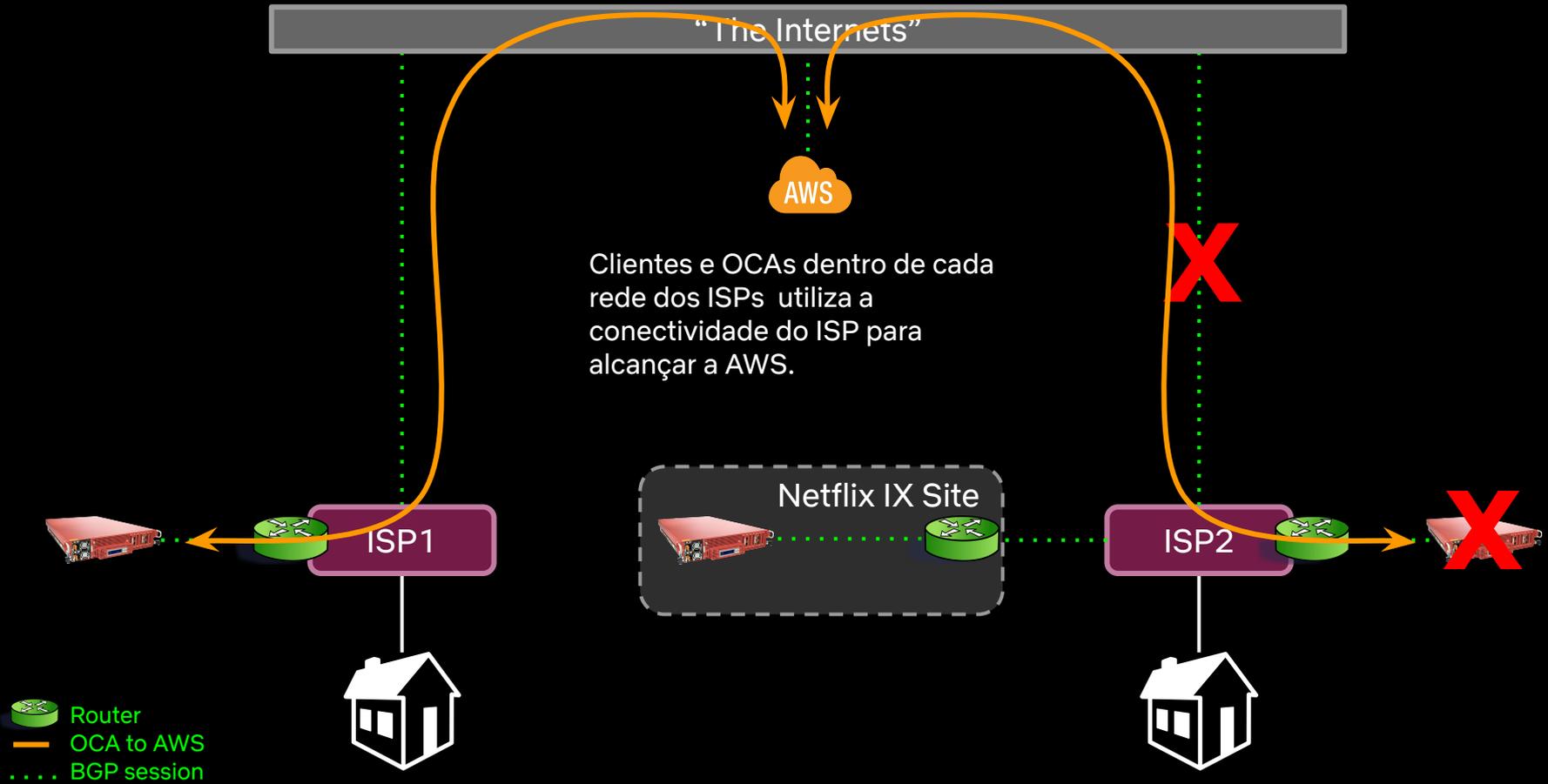
1. Pedido de análise de tráfego:
 - a. https://openconnect.netflix.com/pt_br/deployment-guide/appliance-request/
2. Se elegível para um OCA, o PEM vai contactar o ISP.
3. Network design para deployments maiores
4. Assinatura de contrato via Docusign
5. ISP preenche o formulário de solicitação do servidor
6. OCAs são configuradas e carregadas com o conteúdo
7. OCAs são enviadas e instaladas



Netflix Data/Control Plane



Conectividade do ISP com a AWS



Como funciona o processo de Steering?

Critério de Seleção de um OCA

- Prefixo mais específico
 - AS Path mais curto
 - BGP MED mais baixo
 - Geolocation é o critério de desempate
-
- Nós honramos os valores de MED que recebemos. Entretanto, nós aumentamos o valor dependendo de onde aprendemos o prefixo.
 - +0 para um OCA (Netflix Cache server)
 - +50 para peering privado (PNI)
 - +100 para peering público em um IX (public peering)

Perguntas?

Muito Obrigado!

N

Caio Misticone
cmisticone@netflix.com