

OpenCDN

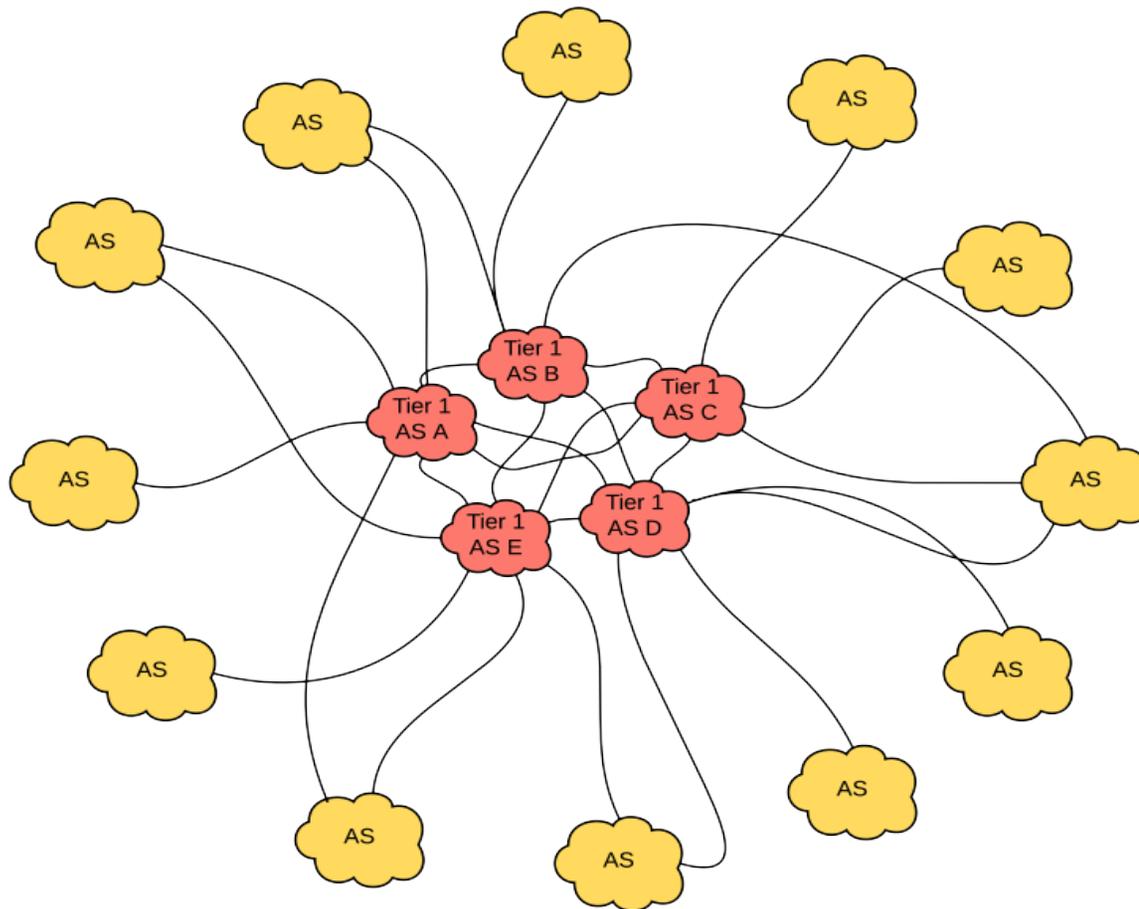
ceptro.br nic.br cgi.br

Nossa Agenda

- Importância das CDNs
- OpenCDN
- Piloto do OpenCDN em Salvador

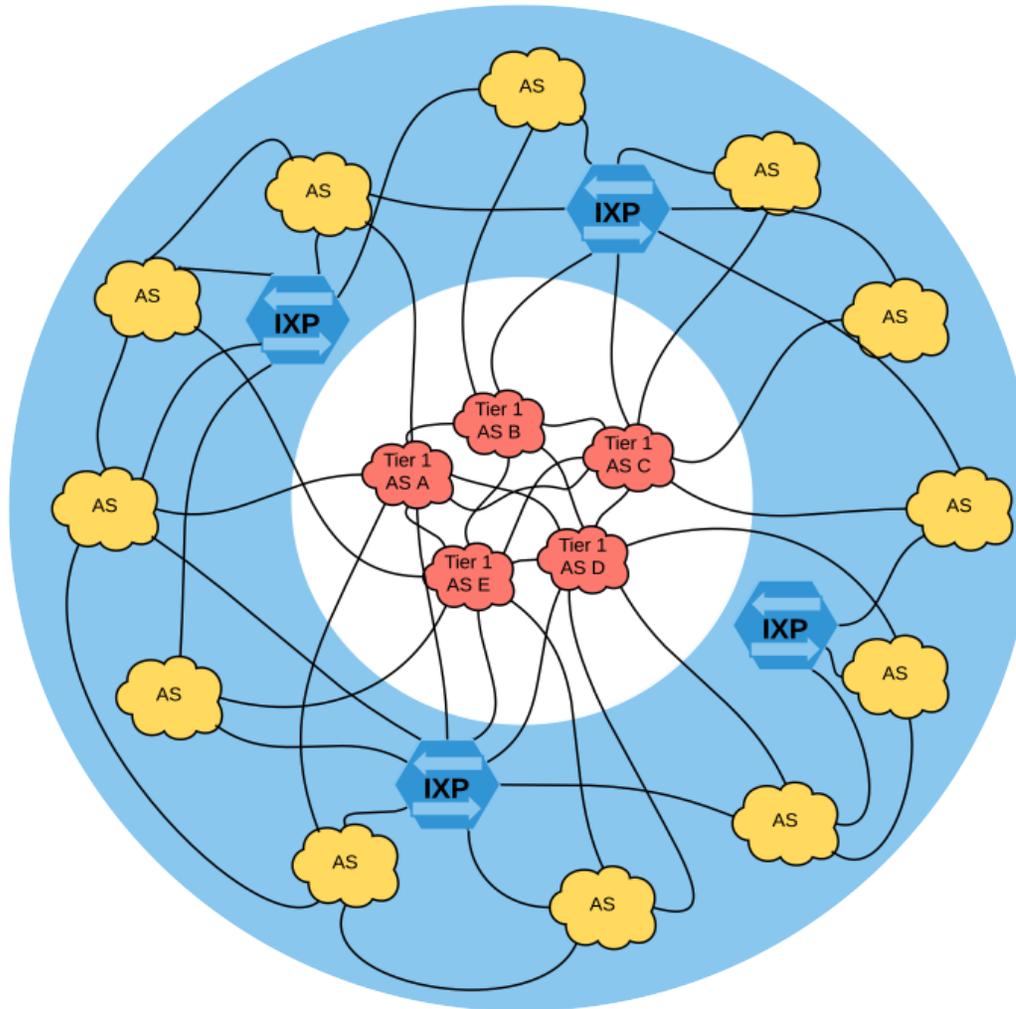
Como a Internet é formada

O papel dos Internet Exchanges



Como a Internet é formada

O papel dos Internet Exchanges



Como a Internet é formada

O papel das CDNs

- Do ponto de vista do usuário, a CDN **melhora a experiência**, aumentando a velocidade, a disponibilidade, reduzindo o tempo de acesso
- Do ponto de vista da infraestrutura da Internet, as CDNs **reduzem a carga dos backbones**, porque têm um efeito de **multiplicar a banda**. O conteúdo transferido para um espelho local, atende múltiplos usuários
- Do ponto de vista de um provedor de acesso, as principais CDNs **representam uma parcela significativa do tráfego** (60 a 80%)

Como a Internet é formada

O papel das CDNs

- Atualmente, é **impossível pensar na infraestrutura da Internet sem as CDNs**.
- Existe uma **tendência, e ao mesmo tempo necessidade, de se incrementar o uso desse tipo de infraestrutura**, trazendo-a para o mais próximo possível das extremidades da Internet, fazendo **uso extensivo dos Internet Exchanges...**
- Isso leva a uma **evolução do modelo do 'donut peering'**.

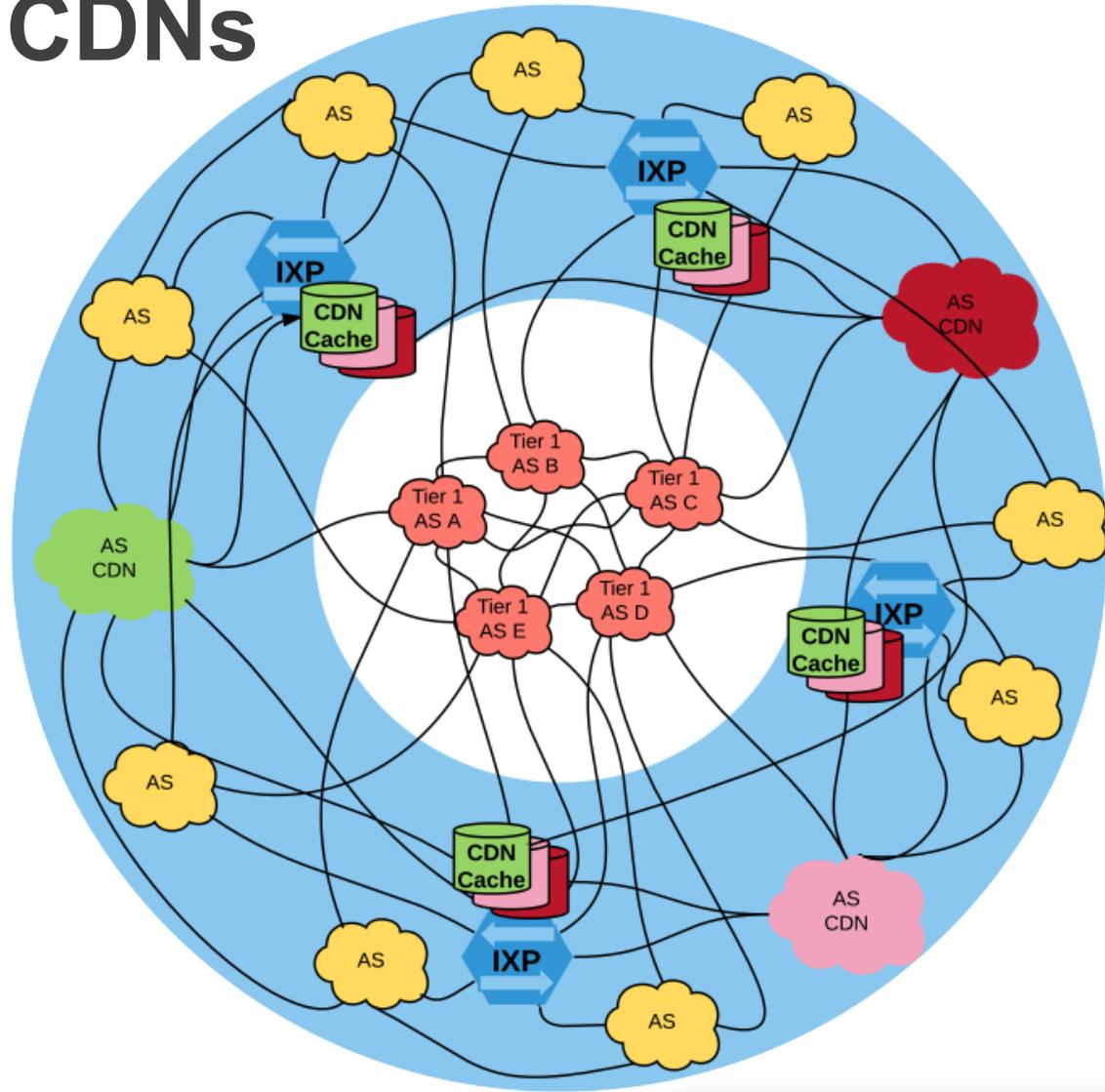
CDNs não são OTTs.

Na Internet não há OTTs.

CDNs e todos os outros tipos de ASs são parte integral da Internet.

Como a Internet é formada

O papel das CDNs



Como a Internet é formada

O papel das CDNs

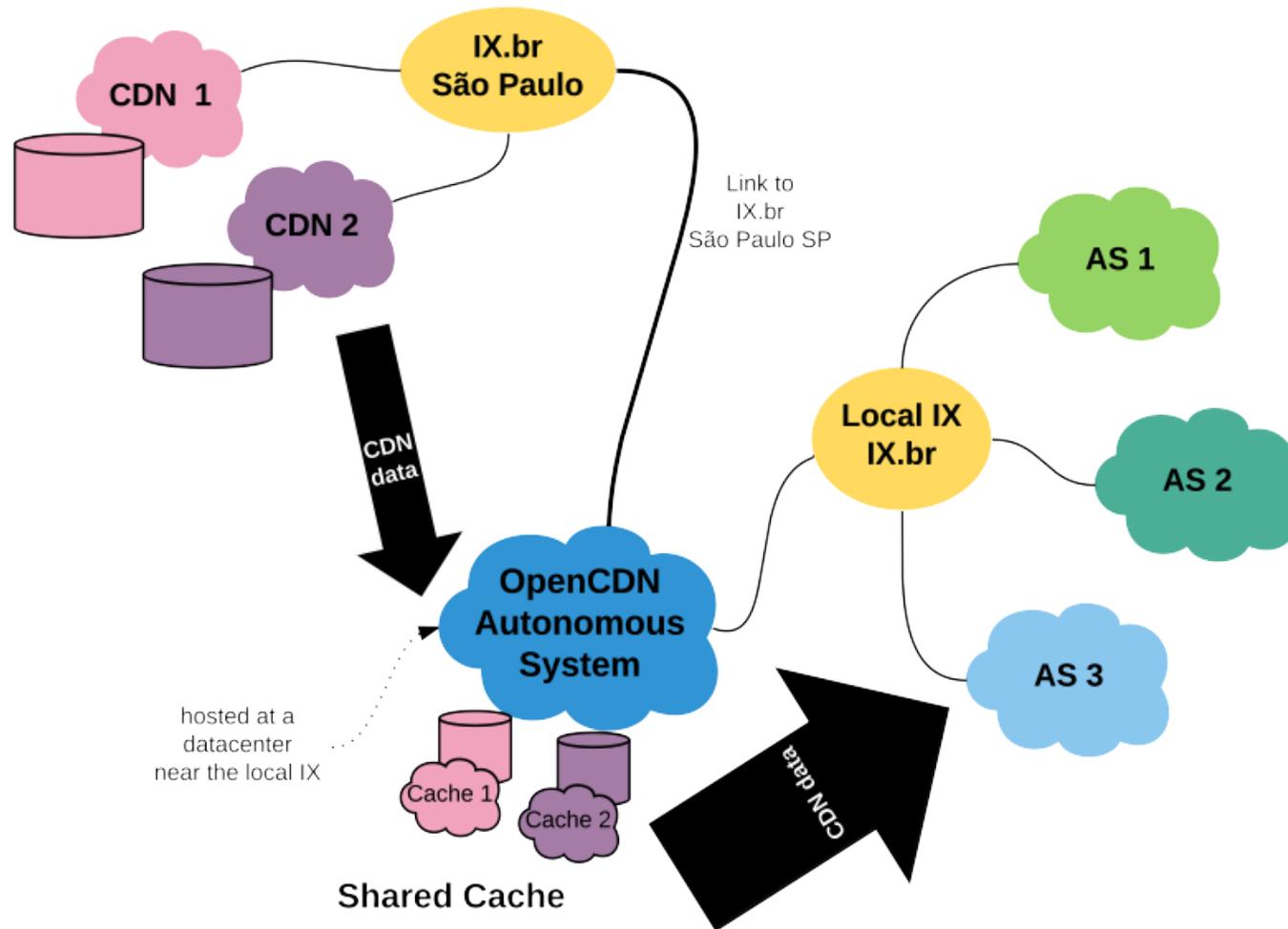
- Há **dois modelos básicos** usados para a criação de uma CDN. Uma mesma CDN pode fazer uso de ambos os modelos, ou de apenas um deles:
 - **Bring Home**
 - Caches em datacenters e Internet Exchanges
 - Infraestrutura própria
 - **Enter Deep**
 - Caches em provedores de acesso e trânsito
 - Infraestrutura do provedor

OpenCDN

Conceito...

- **Criar condições e atratividade** para que as **principais CDNs** estejam presentes em **outras localidades** do IX.br, por meio da oferta de:
 - **Hospedagem** dos servidores de cache das principais CDNs (o mesmo tipo de servidores que as CDNs enviam para os provedores)
 - Fornecimento de banda para **atualização dos caches** para as principais CDNs
 - **Fornecimento do conteúdo das principais CDNs para os clientes conectados ao IX.br na localidade**
 - **Compartilhamento de custos entre os participantes (provedores e CDNs)**

OpenCDN Conceito...



OpenCDN

Piloto em Salvador

- Acordos para datacenter e transporte até o IX.br em São Paulo
- Para o piloto, buscamos a presença de Google, Facebook, Akamai e Netflix.
- 02 deles já concordaram e **aguardamos a chegada dos caches para iniciar a operação**
- 01 deles só ira enviar o cache após mudanças no modelo do cache, que já estão prontas e em teste em outro país
- 01 deles está mais reticente quanto ao modelo, dados incidentes recentes envolvendo anúncios indevidos de rotas para caches em Internet Exchanges fora do Brasil

Obrigado

www.ix.br

moreiras@nic.br