

IPv6 no UOL

Gustavo Rodrigues Ramos
ggramos@uoldiveo.com



QUEM É UOLDIVEO?

É o resultado de diversas aquisições focadas no mercado corporativo:



Maior empresa brasileira de IT Outsourcing:

Em infraestrutura:

- 26 mil m² construídos de Data Center
- Mais de 15PBytes de dados armazenados e “backupeados”
- Capacidade para mais de 250Gbps de tráfego Internet
- Conectividade de 1Tbps entre os Datacenters
- Mais de 1800 pontos de presença de telecomunicações no Brasil

Em serviços:

- 45 mil servidores físicos e virtuais administrados
- Mais de 7.000 instâncias de bancos de dados suportadas
- Administração de 14 milhões de caixas postais ativas
- Capacidade de correlacionamento de mais de 2 bilhões de eventos de segurança
- Monitoramento diário de mais de 30.000 elementos de infraestrutura de Datacenter e Telecomunicações



TRÁFEGO IPV6

- Sessão BGP IPv6 com todas as operadoras que já possuímos sessão BGP IPv4.
- Tráfego IPv6 Dezembro/2015 = **2,3 Gbps**
- Representa **~3%** do tráfego total
- **40%** do tráfego IPv6 para uma única operadora (ASN 28573)



ROADMAP IPV6 – PRINCIPAIS PRODUTOS

- Home UOL – desde World IPv6 Day (Junho/2011)
- UOL Mais – desde Setembro/2015
- UOL Email
 - Webmail e IMAP já suportam IPv6
 - MX suporte previsto para Fev/2016
- UOL Cloud Público – somente IPv4 (previsão para suporte IPv6 em 2016)
- UOL Cloud Corp – IPv6 “beta”
- UOL Cloud Híbrido – suporte “limitado” à IPv6
- UOLDIVEO (data center e telecom) – início da disponibilidade para clientes em 2016



PRINCIPAIS DESAFIOS

- Maior quantidade de fabricantes, modelos de equipamentos, arquiteturas -> maior tempo para homologação e ativação de dual-stack.
- 100+ pessoas técnicas distribuídas em diversas equipes de redes (data center, telecom, engenharia, etc)
- “Adaptação” de configurações usadas em IPv4 para IPv6
 - SLB v4 com ARP versus SLB v6 com rotas
- Alguns poucos problemas com NAT64





Obrigado!

Gustavo Rodrigues Ramos
grramos@uoldiveo.com

