

IPv6 no UOLCloud

Rodrigo Rangel Lobo

rlobo@uoldiveo.com

Especialista de Redes



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

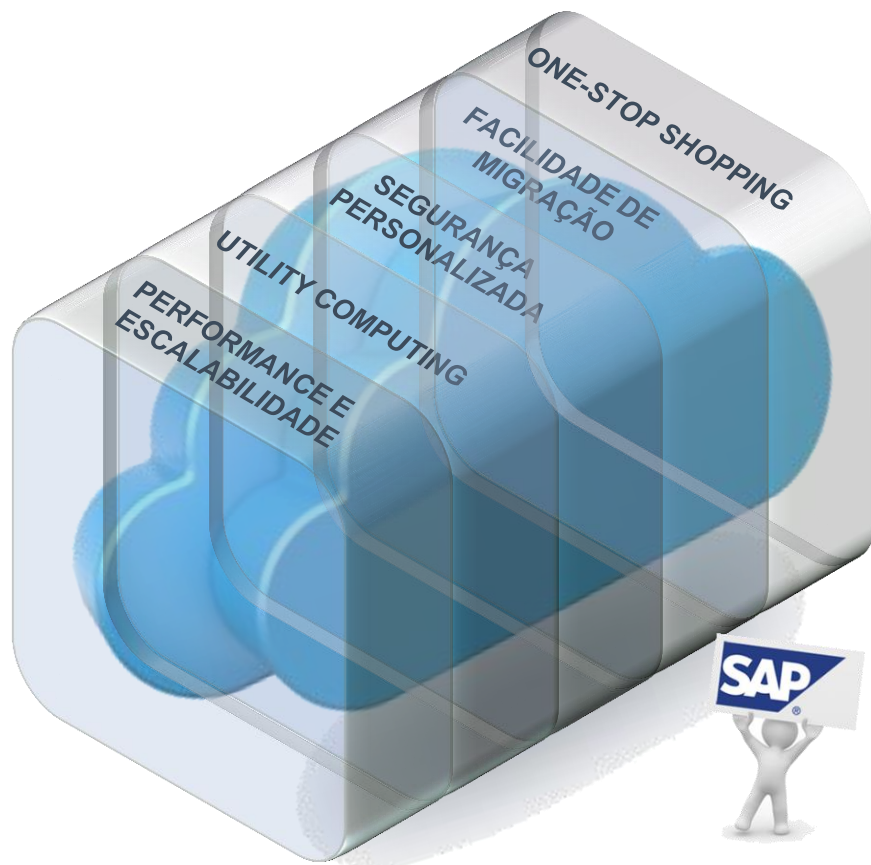
Em serviços:

- 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



UOLCLOUD – CLOUD CORP

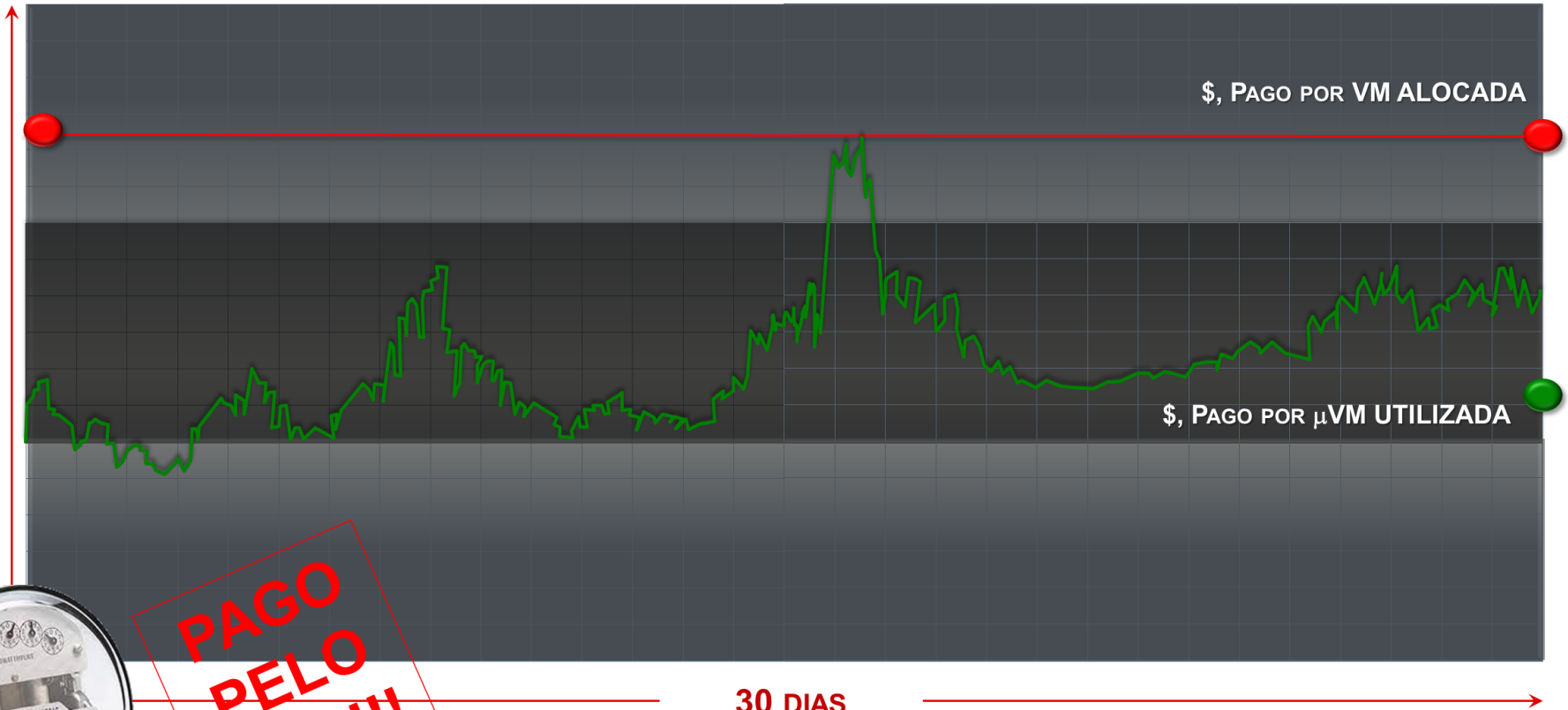
A melhor, mais flexível e mais completa plataforma de Cloud Computing do Brasil



- ✓ Segurança dedicada e personalizada
- ✓ Migração simples e descomplicada
- ✓ Compliance com padrões e normas
- ✓ **Cobrança pelo uso – pague somente pelo que utilizar.**
- ✓ Altíssima performance, escalabilidade e SLA garantido
- ✓ Self provisioning
- ✓ Possibilidade de Chargeback
- ✓ Com suporte a diversos cases de ambientes de missão crítica
- ✓ Com padrão de qualidade e todos os serviços do UOL



UOLCLOUD – CLOUD CORP



**PAGO
PELO
USO!!!**

30 DIAS



LINHA DO TEMPO

- 03/05/2011 – O bloco 2804:49c::/32 foi designado para o UOL (Portal)
- 05/05/2011 – Criado o primeiro ambiente de redes em dual stack no UOL
- 25/05/2011 – Encontrado o primeiro BUG em equipamentos de rede
- 25/05/2011 – Fechamos a primeira sessão BGP “Full Routing” (com registro.br) recebendo 6.047 rotas
- 25/05/2011 – Primeiro ping IPv6 para o UOL!
- 08/06/2011 – IPv6 Day – www.uolv6.com.br
- 01/02/2012 – Duas sessões 10Gb BGP IPv6 com a Telefônica
- 06/02/2012 – Semana IPv6 – Registro.br – IPv6 pela primeira vez na home UOL - www.uol.com.br
- 06/06/2012 – IPv6 Launch e permanência do site em IPv6
- 11/02/2014 – Suporte IPv6 para Clientes UOLDiveo no Cloud Corp



PLANEJAMENTO

- Suportar IPv6 nas ferramentas de controle, monitoração e automação
- Suportar IPv6 no ambiente corporativo
- Suportar IPv6 no ambiente de desenvolvimento & QA
- Criar ambiente paralelo em dual stack
- Analisar experiência do usuário no www.uolv6.com.br
- Analisar experiência do usuário no www.uol.com.br (uso de NAT64)
- Novos ambientes serão criados em dual stack
- Ambientes existentes serão atualizados aos poucos para suporte dual stack



IPV6 NO UOLCLOUD – CLOUD CORP

- Data Centers
 - Site Tamboré com suporte IPv6
 - Site Gleite com suporte IPv6
- Bloco IPv6 2804:38::/32 (AS19089)
- Protocolos HSRPv2, OSPFv3, BGP v6
- Fornecimento de /64 para cada VLAN do Cliente
- Configuração estática de IPv6
- LoadBalance em dual stack
- Firewall em dual stack



TRÁFEGO IPV6

- Links IPv6: Telefonica, TIM, Highwinds, Oi, GVT
- Em ativação: NET

- Tráfego Atual IPv6 \approx 100Mbps

ROADMAP IPV6

- Fornecimento automático de endereços IPv6 no Cloud Público
- Firewall em Dual Stack no Cloud Público
- Loadbalance em Dual Stack no Cloud Público
- Visualização de tráfego IPv6 para clientes
- Interligação IPv6 nos novos ambientes Colocation



DEMANDA POR IPV6

- Esgotamento dos IPs (v4)
- IPv4 para Clientes
 - Projetos em conjunto
 - Alocação padrão entre /27 e /29
 - Projetos que necessitem de blocos fora do padrão passam por análise de engenharia e, em alguns casos, aprovação da diretoria
- Recomendação para uso em dual stack





Obrigado!

Rodrigo Rangel Lobo
rlobo@uoldiveo.com
Especialista de Redes

