



PONTOS DE ATENÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO IPV6

EDUARDO LEVY

ALINE PESSANO FLORES

SÃO PAULO, 27 DE JANEIRO DE 2012

SindiTelebrasil
Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia
e de Serviço Móvel Celular e Pessoal

World IPv6 Launch

“Major Internet Service Providers (ISPs), home networking equipment manufacturers, and web companies around the world are coming together to permanently enable IPv6 for their products and services by 6 June 2012.”

Cenário para o Brasil

- Segundo o LACNIC, o esgotamento do espaço de endereços IPv4 varia entre junho de 2012, no pior dos casos, e maio de 2014, no modelo mais otimista
- A escolha do CPE, no modelo brasileiro, é uma liberdade do usuário
- Existe migração de clientes entre empresas prestadoras de acesso à Internet

CONCLUSÕES

- Mesmo após o esgotamento dos endereços haverá necessidade de ativação de novos clientes em IPv4
- Período de transição (longo?!) onde IPv4 e IPv6 conviverão

Objetivo

- A transição do IPv4 para o IPv6 não é uma questão puramente técnica
- Envolve questões comerciais, jurídicas e estratégicas
- Envolve vários atores: prestadoras, provedores, indústria, governo, registros Internet (LACNIC e seus NICs)

O objetivo do SindiTelebrasil é ampliar as discussões, aproximando todos os atores através do CGI.br

Propostas de aproximação de atores

**INCENTIVAR a PRODUÇÃO e
COMERCIALIZAÇÃO de
equipamentos de usuário (CPEs) de
BAIXO CUSTO**

*Committed equipment
manufacturers
(World IPv6 Launch):*



Propostas de aproximação de atores

ACELERAR a HOMOLOGAÇÃO

de CPEs tendo como
obrigatoriedade a

CONFORMIDADE com IPv6

Propostas de aproximação de atores

Avaliar a **FORMA** e **CONTINUIDADE** dos processos de **QUEBRA DE SIGILO** e **INTERCEPTAÇÃO LEGAL** quando adotado o Carrier Grade NAT

Vários usuários identificados pelo mesmo endereço IPv4. Quebra do sigilo no acesso de todos? Armazenar IP e porta para identificar um único usuário? Outras sugestões?

Propostas de aproximação de atores

Adotar **POLÍTICA DE RESERVA** de endereços IPv4 para o período de transição utilizando **CARRIER GRADE NAT**, conforme feito pela ARIN*

Levar proposta para o LACNIC ?

* ARIN Number Resource Policy Manual - Version 2011.4 - 27 September 2011 - 4.10

Ações

CPEs

reunir NIC.br, fabricantes, Anatel e prestadoras para discutir e implementar um plano de ação.

Quebra de sigilo/interceptação legal

reunir NIC.br, Ministério da Justiça, Secretarias de Segurança Pública, Polícia Federal, CNJ, Anatel, órgãos de defesa do consumidor, provedores de conteúdo, provedores de acesso Internet e prestadores para discutir a forma.

Reserva de endereços IPv4

Reunir NIC.br, provedores de acesso Internet e prestadoras para discutir a política de reserva e eventual proposta para o LACNIC.

Eduardo Levy

levy@sinditelebrasil.org.br

Aline Pessano Flores

aline@sinditelebrasil.org.br

Sinditelebrasil
Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia
e de Serviço Móvel Celular e Pessoal

