

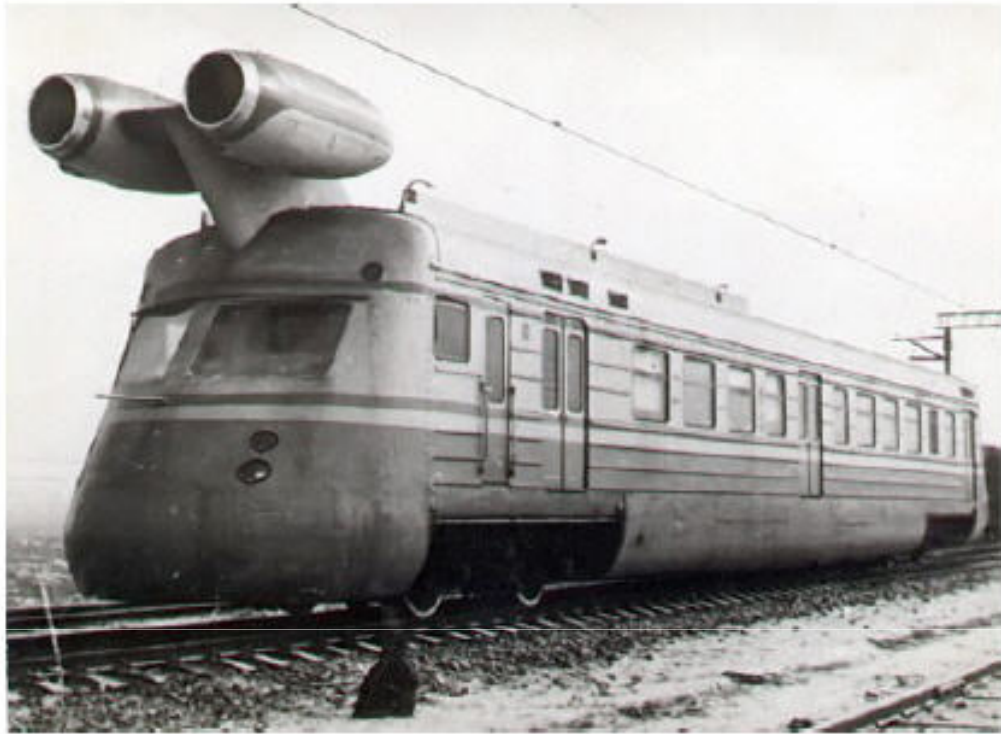
Rede Ipê

- *Considerações finais*
 - + 1 aniversário ??

Alexandre Grojsgold
Outubro 2009

15º Seminário de Capacitação
e Inovação





IPV6!



- 10 anos de Ipv6
- Não há consenso sobre a necessidade de sua adoção
- Não há consenso do que acontecerá quando o espaço IPV4 *livre* acabar
- Sem dúvida, o interesse renasceu.

A comercialização de espaço IPV4 resolverá a questão? Por quanto tempo?

IPv6

<http://ipv4.potaroo.net>



IPv4 Address Report

This report is auto-generated by a daily script. The report you are seeing here was generated at 25-Oct-2009 07:58 UTC.

Projected IANA Unallocated Address Pool Exhaustion: 10-Nov-2011

Projected RIR Unallocated Address Pool Exhaustion: 22-Jan-2013

Alguns mitos do IPv6

- **IPv4 vai acabar**

*Não, é o free pool quem vai acabar
e isso é parte do problema!*

- **A transição é fácil, basta vontade política**

*Não há maneira simples de fazer a transição
As “driving forces” de mercado não ajudam*

- **IPv6 evita os NATs**

*Mais NATs serão necessários por uma ou duas décadas
(e mais endereços IPv4 também)*

- **IPv6 reduz a carga dos roteadores**

O modelo de roteamento é exatamente o mesmo

- **Implantação gradual**

É preciso mudar tudo na rede

IPv6 - Saiba mais !!

“Obrigatórios” se quiser entender melhor as questões que cercam a transição para IPv4

IPv6 Transition & Operational Reality Junho/2008



**Randy Bush
Internet Initiative Japan**

http://www.afnog.org/afnog2008/conference/talks/IPv6_Transition.pdf

Vídeo produzido pelo RIPE NCC

<http://www.youtube.com/watch?v=Qh3i6lDqWBM&cc=1>

IPv6 - Saiba mais !!

IPv6 Failure ?

<http://www.potaroo.net/presentations/2008-11-17-ipv6-failure.pdf>

Is the Transition to IPv6 a "Market Failure?"

<http://www.potaroo.net/papers/isoc/2009-09/v6trans.pdf>

Vídeo

OECD Future of the Internet Economy

<http://www.youtube.com/watch?v=FpVg4l3I9Rs>



Geoff Huston
Chief Scientist
APNIC

So if its NOT going to be IPv6, then we have these alternate options...

But they all appear to represent a pretty lousy future of:

- escalating network cost,
- escalating application complexity and fragility
- massively reduced flexibility of networks and their use,
- the demise of innovation in communications services
- massively increased risks of failure
- user capture by the carrier
- a return to the dismal economics of vertically integrated carrier monopolies

Is this what we want to see for the Internet?

Not me!

© Geoff Huston

I hope that I've shown you that there **are** options for this industry that do not include the universal deployment of IPv6

And some sectors of this industry may well prefer to see alternative outcomes here that rebuild their past ~~greed~~ glory

© Geoff Huston

Obrigado



" Some things in life can never be fully appreciated nor understood unless experienced firsthand. Some things in networking can never be fully understood by someone who neither builds commercial networking equipment nor runs an operational network. "

RFC 1925 (1/04/1996)

Alexandre Grojsgold <algold@rnp.br>