

# IPv4アドレス枯渇期ネットワークモデル の国際的な議論あれこれ

～ オペレータの立場からの比較 ～

What's up with world-wide topics about IPv4/IPv6 coexistence  
network models?

～ The operator's point of view ～

Japan Internet Exchange Co., Ltd.

Masataka MAWATARI <mawatari[at]jpix.ad.jp>

# Today's Agenda

1. **Introduction** [5min]  
<Masataka Mawatari, JPIX>
2. **IPv4/IPv6 Network Models Review**
  - ✓ **A+P** [15min]  
<Randy Bush, IIJ>
  - ✓ **Dual Stack Lite** [15min]  
<Alain Durand, Comcast>
  - ✓ **NAT444-LSN** [15min]  
<Akira Nakagawa, KDDI>
  - ✓ **NAT-PT** [15min]  
<Masataka Mawatari, JPIX>
3. **Open Mic** [20min]
4. **Wrap-ups** [5min]

- ✓ **現在、IPv4/IPv6 共存・移行に関するネットワークモデル案が IETF などでは議論が続いています。**
- ✓ **しかし、残念な事なのですが。。。**
  - ✓ 日本のオペレータで海外のカンファレンスに出席が出来る人は結構少ない。
  - ✓ かつ、これまで、日本国内で議論が行われた事があまり無い。
- ✓ **JANOG24では、代表的ないくつかのネットワークモデルを総ざらいしてみたいと思います。**
- ✓ **So many proposals of IPv4/IPv6 transition and coexistence network models in IETF, APRICOT, RIPE and so on.**
- ✓ **Unfortunately...**
  - ✓ Most Japanese network engineers can't really attend meeting outside Japan.
  - ✓ And, there have been hardly any proposal discussion in Japan.
- ✓ **For Network engineers in JANOG24**
  - ✓ Let's give these IPv4/IPv6 network models a over-look and have a frank discussion.

2009年に入ってからにも既に下に書いてあるような会議で活発な議論や意見交換が行われているようです。

There've been some active discussions like below in this year.

- ✓ IETF Working Groups
  - ✓ behave, softwire, v6ops
- ✓ APRICOT 2009 @ Manila
  - ✓ APOPS Plenary II
    - ✓ <http://www.apricot.net/apricot2009/>
- ✓ RIPE 58 @ Amsterdam
  - ✓ Plenary: Perspectives on IPv6 in the IETF and Broadband Forum
    - ✓ <http://www.ripe.net/ripe/meetings/ripe-58/content/presentations/ietf-update.pdf>
- ✓ NANOG 46 @ Philadelphia
  - ✓ Panel: Network Address Translation and IPv4 Address Exhaustion: A Mechanism to Transition to IPv6
    - ✓ <http://www.nanog.org/meetings/nanog46/abstracts.php?pt=MTM4NiZuYW5vZzQ2&nm=nanog46>