

JANOG 31.5 Interim Meeting

APRICOT 2013・APNIC 35 Update ～ IPv6 関連プログラム編 ～

Japan Internet Exchange

馬渡 将隆 <mawatari[at]jpix.ad.jp>

ネットワークエンジニアに対して、ハンズオン・座学研修を提供しているプログラム

✓ Agenda

- IPv4/IPv6 BGP Routing Workshop
- IPv6 Introduction Tutorial
- IPv6 Transition Strategies Tutorial
- IPv6 Deployment Planning Tutorial

- 各プログラムの参加者数は50名から80名で、部屋はほぼ満員の状態
- IPv6 Transition Strategies Tutorial の参加者が一番多く、質疑も多かった

IPv6 Deployment Planning Tutorial の様子



標準化作業が活発な最新技術、現在の運用業務において議論されている技術を話し合うプログラム

✓ Agenda

- APNIC IPv6 Plenary
- APIIPv6TF [Asia Pacific IPv6 Task Force]
- APRICOT IPv6 Session

- IPv4/IPv6 共存移行が話題の中心
 - モバイル関係者のパネルセッションで、4G/LTE 対応予定の話 (APNIC IPv6 Plenary)
 - 各国の IPv6 対応状況の紹介 (APIIPv6TF)
 - JANOG Softwire WG の紹介、IPv4 over IPv6 技術のアップデート (APRICOT IPv6 Session)

モバイルの IPv6 展開 @ IPv6 Plenary The Core of Internet Community

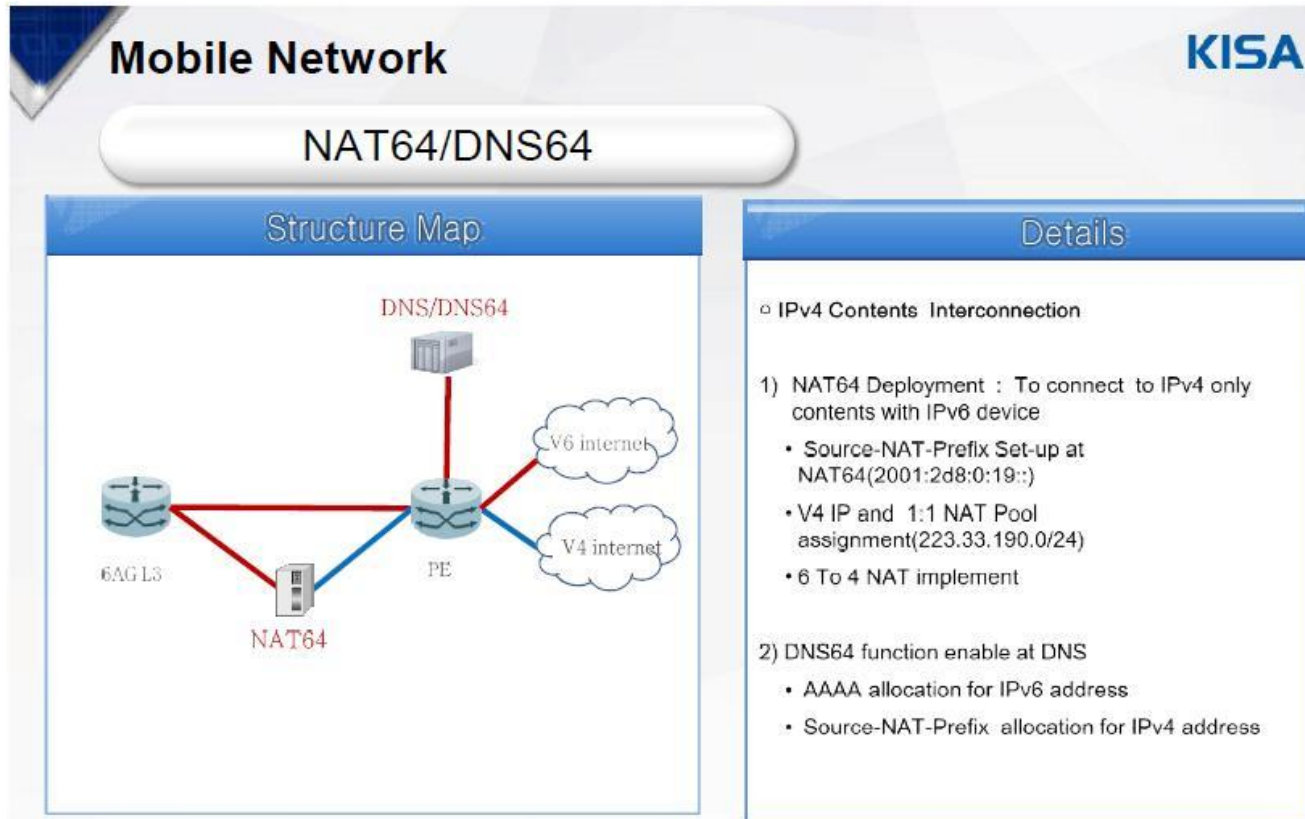
モバイル関連のステークホルダ（キャリア、3GPP、ハンドセットメーカ）によるパネルセッション



- **APNIC は、モバイルの IPv6 対応状況の紹介に力を入れている**
 - 2012年8月の APNIC 34 では、Verizon Wireless が IPv6 対応に関するプレゼンを行っている

モバイルの IPv6 展開 @ APIIPv6TF

SK Telecom (韓国) の LTE ネットワークで NAT64 の実験を行っている



http://www.apricot2013.net/data/assets/pdf_file/0009/58455/ipv6-deployment-update-from-koreakisa_youngsun-la_1361361191.pdf

- 韓国で流通しているモバイル端末（スマートフォン、タブレット）を使用した接続試験を実施
- IPv6 接続のデモ : <http://www.youtube.com/watch?v=wYzN0c7go4M>

アジア各国の IPv6 状況 @ APIIPv6TF

- **オーストラリア**
 - **NBN (National Broadband Network)**
 - 2013年5月に、IPv6 マルチキャスト対応予定 (IPTV 用途など)
 - **Internode**
 - ADSL, FTTH/NBN サービスで IPv6 提供開始済み
- **韓国**
 - **Korea IPv6 Day**
 - KCC (韓国放送通信委員会) が主催している韓国内の IPv6 Day イベント
 - 2012年5月に実施し、今年 (2013年) も実施予定
 - いくつかの Web サイトは、IPv6 対応を継続している
- **香港**
 - **IPv6 in Action Project**
 - ISOC Hong Kong で運営している IPv6 導入支援活動
 - IPv6 対応 Web サイト、IPv6 対応 HGW のリスト作成などを行っている
- **インド**
 - **国家主導で、IPv6 Deployment Roadmap を作成している**

MAC OSX と MS Exchange Server 間で SMTP の通信がエラーになる事象

```
telnet exch-v6only.rand.apnic.net 587
Trying 2001:dd8:9:2::101:16...
Connected to exch-v6only.rand.apnic.net.
Escape character is '^]'.
220 IAMDA1.org.apnic.net Microsoft ESMTP MAIL Service ready at Thu, 28 Feb 2013 10:55:11 +1
EHLO [IPv6:2001:df9::4015:1430:8367:2073:5d0]
501 5.5.4 Invalid domain name
```

```
telnet exch-v6only.rand.apnic.net 587
Trying 2001:dd8:9:2::101:16...
Connected to exch-v6only.rand.apnic.net.
Escape character is '^]'.
EHLO [IPv6:2001:df9:0:4015:baf6:b1ff:fe1a:72af]
250-IAMDA1.org.apnic.net Hello [2001:dd8:9:2::101:249]
250-SIZE 30965760
250-PIPELINING
250-DSN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-STARTTLS
250-X-ANONYMOUSTLS
250-AUTH GSSAPI NTLM
250-X-EXPS GSSAPI NTLM
250-8BITMIME
250-BINARYMIME
250-CHUNKING
250-XEXCH50
250-XRDST
250 XSHADOW
```

※ この事象の詳細は、Geoff Huston の記事（下記 URL）を参照してください。

– <http://www.potaroo.net/ispcol/2013-03/literals.html>



Japan Internet Exchange Co., Ltd.