

Yahoo!BBにおけるIPv6の展開

Tetsuya Innami <tinnami@bb.softbank.co.jp>

ソフトバンクBB株式会社

November 21st, 2006

Yahoo!BB IPv6の現状

- ✓ 募集したユーザーにTrial Serviceを提供中
- ✓ Yahoo!BB Backbone
 - Trial Service用機器のみIPv6化されている
 - ただし、数年前から増設・置き換え用に調達する機器はIPv6に対応できるものを優先して選定している。
 - 基本的にはすべてDual-Stackedにする方針。
- ✓ Access Network
 - ほとんどL2機器なので基本的にはv6通ります。
 - NAT付きのCPEなどは今後v6 stackを搭載していく予定
- ✓ Application Service
 - Multicastを使用したTVチャンネルサービス・VoIPの電話サービス等も将来的には・・・
 - 携帯電話・・・？

課題

- ✓ ルーター・L3Switch・etc...
 - 最近よくなってきた気はするけど、IPv4には追いついてない
 - まだまだ、未対応の機器はたくさん残ってる
 - 全部対応するのにあと何年かかるのだろう...
 - 特にアクセス系の機器は種類も台数が多いので大変だ。。。
 - サーバー系もあるし...
- ✓ 機器以外にも・・・
 - プロビシステムもv6化が必要・・・情シスに行かなきゃ
 - ユーザーサポートは・・・コールセンターに行かなきゃ
 - そもそも運用は大丈夫かな・・・
- ✓ ビジネス的にも・・・
 - 経営層にIPv4枯渇問題を訴えるのもなかなか難しい
 - 「IPv6で儲かるのか?!」と言われると・・・

これからどうする・・・

✓ 最近では、

- 地デジの再配信やNさんのNGNとか・・・
- やっぱり携帯もIPv6・・・かな。。。

➔ IPv6化を進められる機会を積極的に取り込んでいこう！

✓ IPv4 addressはなくなってしまう...

- IPv6なしでIPv4 address枯渇問題を根本的に解決するのは無理。
- IPv4でしか利用できないサービスをなくしていく。厳しいけど。
 - IPv4を使わなくなるわけではない。と、思う。

➔ IPv6 single-stackなユーザーやリソースが登場する前に、既存のIPv4サービスをdual-stack化していこう！