

ニフティのIPv6対応について

2011年11月30日
ニフティ株式会社
小川 義隆

ogawa.yoshitaka@nifty.co.jp

0. アジェンダ

- ・ 当社の紹介
- ・ 接続サービスの対応
- ・ コンテンツサービスの対応
- ・ アクセスの現状
- ・ 苦労点
- ・ 所感など

1. ニフティの紹介



創業 : 1986年
社員数 : 641人(2011年 3月末日現在)
資本金 : 37億4,677万9000円
売上高 (連結) : 1,035億7百万円(2011年3月期)



- 1987年の商用パソコン通信サービス「NIFTY-Serve」提供から25年
1994年には、個人向けインターネット接続サービスを開始 (InfoWeb)
- 現在は接続サービスに加え、Webサービスやクラウドサービスにも注力
接続サービスは、ADSLやFTTHの固定系回線や、WiMAX・3G等の高速
モバイルをMVNOで提供中。
ブロードバンド会員数は、約181万人 (11年度第2四半期報告)

2. ニフティのIPv6対応状況（接続）

IPv6 Readyな接続サービスは2つ

■ フレッツ光対応コース

2011年7月から提供
商品名「IPv6接続オプション」月額210円〈税込み〉
IPoE方式（ネイティブ方式）
IPv4/v6のデュアルスタック
いわゆる、あとづけオプション

■ auひかり対応コース

2011年4月から提供（キャリア提供時期）
コースの標準機能として提供
IPv4/v6のデュアルスタック
既存利用者も宅内機器のファーム自動更新によってIPv6対応

当社ブロードバンド接続サービス利用者の約7割弱をカバー

3. ニフティのIPv6対応状況（コンテンツ） @nifty

2009年度から準備を開始し、現在では自社開発サービスの約9割は、IPv6 Readyの状態

2011年4月から順次AAAAレコードも登録

Mail@nifty	Sports@nifty
@nifty ニュース 	@nifty TVガイド
@nifty 天気予報 	@nifty ファイナンス 
	等々

利用者数が減少しているサービスや、外部ASPのサービスについては、対応できないのが現実…

4. Webサービスへのアクセス状況

■ 5.3%がIPv6によるアクセス

当社のあるWebサーバで計測（UU）
微増してきてはいるが、まだ爆発的に増えてはいない

■ アクセス元割合

当社のあるサービスで計測したところ…

auひかり	：	95.4%
6to4	：	1.1%
その他	：	3.5%（某ISPトンネルサービス等）

5. いろいろとありまして…

- クライアント環境による問題
 - フォールバック問題
 - アプリケーションレイヤ
- 古い機器の入れ替え
 - 新しくサーバーファームを作り、丸ごと載せ替え
 - IPv4サービスの継続
- Linuxのバグ
 - バージョンによってはバグ多数
 - まだまだpatchが多く出ている状態（対応が大変）
- 機器の仕様
 - RAがデフォルトでONになっていることで一苦労
 - HSRPの設定し直し
 - 同一メーカーでも機種によって実装が違うことがある
- その他
 - v6アドレスの記述ミスとか
 - 運用手順書での注意とか（迂回設定とか）
 - インターネットからのIPv6接続検証環境で一苦労

6. 所感など

- **トップダウンが必要（と感じています）**
あと少しでブレイクスルーするかも
他社動向ばかりを見ていると遅れる可能性あり
- **同業他社との情報交換がとても有効**
IPv6自身は10年以上も前からあるが…
プロバイダサービスへの適用にはいろいろと課題にぶつかる
- **全体スケジュールをしっかりと作らないとあとで痛い目を**
ネットワーク・サーバ・DNS・アプリケーションなど全ての
レイヤーに影響あり。
- **普及に向けた課題**
IPv6接続サービス申込みの簡素化
古いOS/ブラウザの対応
IPv6アクセス可能なサイトの充実

ニフティとなら、きっとかなう。
With Us, **You Can.**