

BBIXの目指すトラフィック地域分散

ソフトバンクBB / BBIX

鶴巻 悟

stsuruma@[softbank.co.jp][bbix.net]

Yahoo!BB Update

SOFTBANK BB

➤ 順調(?)に成長しています！

- ✓ Total Transit : 20G(JANOG11時) → **35G (現在)**
- ✓ 1 IXに1 Peer → **使える口は全部使う！**
 - 経路制御に限界に挑戦！

BGPという名のStatic Routing

- ✓ Transitと隣接AS間の帯域問題
 - 「ボクもうおなかいっぱい」宣言
 - うちって客だったよね・・・

➤ バックボーン

- ✓ 10G化によりMultipath制限突破に目処
 - でも来年のトラフィックは2倍じゃすまないよね・・・
 - 今度は県間で同じことがおこる？

BBIX誕生の背景

➤ トラフィックはY!BBだけのものに非ず

- ✓ これだけの量のトラフィックを頂いている

→ 日本中のみなさまにご迷惑をおかけしてます・・・

➤ P2Pの普遍化

- ✓ 今、最大のコンテンツプロバイダはユーザです！
- ✓ 各地域においてユーザ数なりのトラフィックが創出

→ それでも東京にトラフィックを集めます？

➤ 回線品質に対する要求の変化

- ✓ より高品質なトラフィックコントロールを要求されるアプリケーション群の登場
 - インターネット：ユーザ～IXポイントまでの品質
 - ブロードバンド：End to Endでの品質の担保が必要

→ よりユーザに近い場所でのトラフィック交換が必要

➤ コンセプト：

✓ 地域毎のトラフィック集約と交換を目的としたIXサービスの全国展開

- 東京（大手町）で8月より試験サービス開始
- 本年度内に全国7箇所サービス提供予定

➤ 拠点間の接続はどうするの？

✓ まだ東京にトラフィックを集めます？

- コンテンツトラフィックはもっと高Layerで解決しましょうよ

サービス内容

- 初期費用無料！工事費無料！接続料2ヶ月間無料！
 - ・・・てなことはやりません・・・
- 敷居の低いIXを目指します
 - ✓ IPコネクトサービス (GbE)
 - ・ いわゆる IX サービスです
 - ✓ リンク・アグリゲートサービス (Cisco GEC or 802.3AD)
 - ・ 2本目用に別ルータ用意するのつらいよね
 - ・ かといって10Gもなあ・・・
 - ✓ AS17676との無条件Peer
 - ・ IXの悲劇 → 誰もpeerしてくれない (ToT)
 - ・ ￥0 (やっぱりこれかい！)
- 詳細は **Web** にて・・・