

JANOG9 「がんばれ、国産ルータ！」

2002年 1月 24日

(株)日立製作所

エンタープライズサーバ事業部

IPネットワーク本部

大浦 哲生

oura@kanagawa.hitachi.co.jp

日立製品の歴史(H6～)：代表的なもの、LANスイッチは除く

- ・マルチプロトコル・ルータ(主に企業向け)

NP200 NP150 NP220

- ・ATMスイッチ

AN300 AN1000

- ・IPv6ルータ

NR60(世界初IPv4-IPv6トランスレータ機能付き)

- ・ギガビットルータ

GR2000

モデルチェンジによるラインアップ増強、性能アップ
IPv6対応：早期ベータ版リリース、ハードウェア化済
小型モデル：1B/2B(H14/4出荷予定)

ギガビットルータ開発の想い

- ・インターネットの真髄は、ISP
ISPに使って貰えるようなルータを作ろう
#でも従来の企業ユーザも大事にしなければ・・・。
=>General Purpose
- ・特徴を出そう
ハードウェアによる高速転送
ハードウェアベース高性能QoS、フィルタ
<=ATMスイッチで培った技術、サーバ技術を導入
- ・ユーザの意見は大事、フィードバックが命
1年程でモデルチェンジ
開発期間の短縮
- ・先進技術の取り込み、市場の開拓
IPv6、MPLS

GR2000 H/Sモデル

特徴

H/Wベースの高速・高品質転送・フィルタリング・QoS
多種多様な回線に対応、信頼性・冗長構成
IPv6、MPLS、マルチキャストにも対応



日立 ギガビットルータ「GR2000」シリーズ

GR2000 Bモデル

- ・特徴

- 1Uサイズの高速小型ルータ(リモート用)

- H/Sモデルの機能・性能をほぼ継承

- IPv6対応



IPv6への取り組み

製品、標準化活動等

- ・IPv6ルータNR60

IPv4、IPv6、NAT-PT、IPsec/IKE、Mobile IP

- ・Windows用IPv6変換フリーソフトToolnet6

RFC2767(日本初、IPv6関連IETF標準仕様)

- ・ギガビットルータGR2000でのIPv6対応
- ・KAME/USAGIプロジェクト

相互接続、普及活動

- ・IOL Interoperability Test('96~)
- ・N+I Tokyo ShowNet('99~)
- ・N+I Tokyo IPv6ShowCase('00~)
- ・TAHIプロジェクト
- ・IPv6ディプロイメント委員会

採用実績例(一部)

IPv6

- ・国内ISP多数
- ・N2/N6接続用ルータ
- ・JGNv6用ルータ
- ・CRL研究ネットワーク(関東—京阪奈—沖縄)
- ・韓国IPv6-IXP用ルータ
- ・スウェーデンSkanova社

IPv4、MPLS

- ・実績結構ありますが、殆ど(秘)

課題(ユーザの声を含めて)

- ・Cisco互換: 既存オペレーションとの親和性
ユーザインタフェース、機能
- ・IPv6普及促進
- ・世界で認められる製品へ
 - ・海外ユーザの獲得
 - ・IS-ISサポート
- ・ISPとのより一層の協力関係による製品への積極的フィードバック