

tools

～ ネットワークオペレーションの明るい未来へ ～

NECビッグロース株式会社

川村 聖一

# ツールって・・・

- ネットワークオペレーションの良いパートナー
- ソフトであったり、サービスであったり、shell であったり
- 今日は、非商用、オープンソース、利用無料を前提に考えてみたいと思います。



何をどう活用するかは企業のノウハウ???

それにしても、もう少し情報収集が楽になれば・・・

# toolと私

## 最近の技術トピックス

- Dual Stack化
  - ・ コンフィグ、約1.5倍（当社比）
  - ・ 作業時確認、約1.5倍（当社比）
  - ・ 作業ツール・・・馴染みのツールがIPv6対応していない
- 経路広告の深い部分
  - ・ 4byte-AS、mrtなどは情報収集に苦勞した
- 将来的なNW技術
  - ・ netconf、RPKIなどはこれから色々なツールが必要に

**ツールの重要性は増加傾向！ ツール情報収集も大事！**

# toolと私

## 本音

- もっと楽したい
- 作業時間減らしたい
- 手順書めんどくさい
- 正直どこ調べていいかわらない

こんなの  
やってらんないわー



単純な動機ですが、とても重要

# 【参考】私のツール情報収集手段

## 【検索】

<http://www.google.com/> google.co.jpではない！

- = > 上位でひっかかる情報が違う。特にツールからベンダー特有情報までわりと充実した情報にヒットする。

## 【ポータル】

<http://www.bgp4.as/>

- = > looking glass特集、BGPツール集、などかなり充実

<http://www.nanog.org/>

- = > ツール情報のページがあります。

## 【その他】

<http://www.cluepon.net/>

- = > C、Jのwiki。peeringdbへのリンクも。

<http://puck.nether.net/lists/xxx-nsp/>

- = > 色々な装置のML

# cool tools (service)

- RADB
  - 強力。日本語Helpほしいよね…
  - whoisって色々なオプションがあります
    - ¥!g ¥!i ¥!6、などなど
    - 各objectは色々な用途で使われています
  - 応用ツールを作るとより強力に
- peeringdb
  - 世界中のASの情報。悪用禁止！
- routeviews、RIS
  - 経路確認ならここ。応用ツールもあります。
- 各社looking glass
  - 一般公開のものは、国内は少なめ？

# cool tools (software)

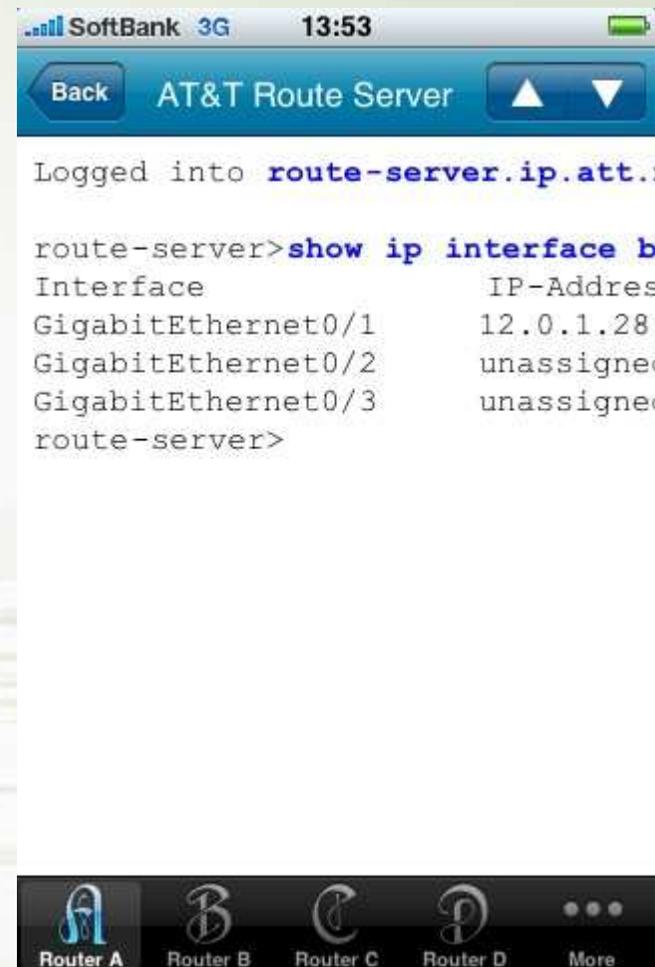
- コンフィグ管理: Rancid, ns4
  - コンフィグ以外にも管理できるといいなあ...
- tobi oetiker シリーズ
  - cacti, smoke ping, etc...
- quagga
  - mrt dumpは結構使える。でも、、、形式はまだinternet draft
  - linuxならroute\_btoaとか。libbgpdumpはちょっと高度
  - <http://www.linux.it/~md/software/> zebra-dump-parser!
- pf
  - BGP, OSPFのパケットdumpに使いやすい
  - しかもtcpdumpで読める
- irrtoolset
  - ちょっと老朽化気味

## cool tools (software: 端末関係)

- お絵かきツール: (あまり良いものはありません) Dia
  - XML的なものは無いのだろうか...
- pingツールとか
  - Expingいいけど、、、IPv6対応してない
- terminal softwareとか
  - putty, teraterm, poderosa, etc...

# cool tools (software: 端末関係)

- 最近だとiPhoneとかBlackberryからログインするのもアリらしい・・・



## cool tools (scripts)

- あんまりない・・・CPAN？
- JUNOScriptだとか、expectで書くルータなどの自動制御shellとかもっと色々転がってるとうれしい。
- 検索でひっかけてヒントを得るのが、現状

# 考察

転がっているすごいツール、ほとんど英語！

サンプルコードとか、もっとほしい！

使い方とか、FAQとか、日本語であるとうれしい！

network operators groupとして情報を集めると、

かなりすごい情報サイトができあがるのでは？

主観ですが、日本ではMOPが多い気がします。

もしかして、ツールの情報を充実させると変わりますか？

# というわけで

1. ツールサイトをもし作るとしたらどういう情報を期待しますか？
2. みなさんのお役立ち経験談教えてください。

企業の優位性を確保するものは、公開しない方が良いですがインターネットワークの安定運用、品質向上目的なら、みんな  
で良くする方がいいよね？