

# NANOG Update

1998年7月3日

Eric E. Bowles

PSINet (株)

発表 関岡 (NTT-PC)

# NANOGについて

- North American Network Operator's Group
- JANOGのアメリカ版？
- インターネット技術情報交換のフォーラム
- 年3回ミーティング開催
- URL: <http://www.nanog.org>
- Mailing List: [nanog-request@merit.edu](mailto:nanog-request@merit.edu)

# NANOG 13

- Dearborn, Michiganで開催
- 1998年6月7日～1998年6月9日
- 参加数：550人
  - 日本から24人(カナダより多い)
  - ヨーロッパから多数参加
- 開催のための費用：\$71,000.
  - うち catering が \$48,000.

# チュートリアル(前夜祭?)

- RPSLを用いた Routing Coordination
- IPMAからのツール
  - ASExplorer, NetNowなど
- Multicast入門
- OSPFの裏技

# 主な話題

- QoS
  - RED (Random Early Detect)
  - Differentiated Services
- RPSL Transition
- Network Performance Measurement
- Denial-of-Service (esp. Smurf) Attacks
- VPN
- New Cisco BGP Features

# RED

- Random Early Detect (or Drop)
- RFC 2309
- 目的: キュー制御による輻輳回避
- 効果: 回線の利用率の向上
- 仕組み:
  - キューがたまるにつれ、パケットを徐々に落とす
  - 落とすパケットは random に選択する
- Case Study: EBoneで実験

# Cisco BGP 新機能 (その1)

## ~ 11.1(19)CC より対応 ~

- peer-group の制限を解除
- 200個以上の network コマンド
- neighbor 毎で受付ける最大 prefix 数
- prefix-lists
  - access-list より効率的
  - 特定の行が変更できる
  - prefix length のフィルタリングが容易

## Cisco BGP 新機能 (その2)

- ip verify unicast reverse-path
  - ソース IP spoofing の防止
- Conditional Advertisement for Dual-homed Sites
  - 主回線が落ちただけ副回線から CIDR prefix を広告する



# NANOG 13の印象

- REDはなかなか良いかもしれない。
- 500人超えると開催が大変だよね。
- 目新しい gear が無かった。
- 参加者はおとなしい(もっと白熱した議論を期待してた)。
- 次回は南カリフォルニアがいいな。