

# AP地域のNOGsの活動紹介

JANOG 21  
25<sup>th</sup> January 2008  
Kumamoto, Japan

APNIC 藤井美和

## 概要

- AP地域のほかのNOGs
  - 簡単な歴史と活動状況
- JANOGの位置づけみたいなもの
  - JANOGの強み
  - JANOGからAP地域への発信

# AP地域で活動しているNOG

- 8 NOGs
  - AUSNOG
  - CNNOG
  - JANOG
  - NZNOG
  - PACNOG
  - PHNOG
  - SANOG
  - TWNOG
- APRICOT
  - Asia Pacific Regional Internet Conference on Operational Technologies

# AP地域で活動しているNOG



# AUSNOG

<http://2007.ausnog.net>

- オーストラリアのネットワークオペレーターのためのフォーラム
  - 広大で拡散した地理的条件から、伝統的に希薄な連携
- 2007年11月設立
  - 第1回AusNOGミーティング
    - 2006年、Equinix企画によるピアリングフォーラム実施
    - 第1回のAusNOGにてNationalピアリングフォーラムに統合
  - IPv4アドレス枯渇、DSLインフラストラクチャー構築、ネットワーク監視、BOTネット、4バイトASN等

## CNNOG <http://www.cnnog.org/index-e.html>

- 中国のデータネットワークオペレーターのための技術フォーラム
  - 技術的な教育、情報共有の場
- 2004年10月設立
  - China Telecomのオペレーター中心になって
  - 約200名
- 年1～2回のミーティング
  - CNNOG 5 – 2008年4月、杭州
  - CNNOG 4
    - <http://www.cnnog.org/cnnog4/agenda-e.htm>
    - セキュリティーにフォーカス
  - CNNOG 3
    - <http://www.cnnog.org/cnnog3/agenda-e.htm>
    - IPv6、セキュリティ、無線LAN等

# SANOG <http://www.sanog.org/>

- 南アジア地域のデータネットワークオペレータのための技術フォーラム
  - アフガニスタン、インド、スリランカ、ネパール、パキスタン、バングラデシュ、ブータン、モルディブ
- 2003年1月設立（カトマンズ）
  - Gaurab Raj Upadhaya (PCH)が中心となって設立
  - 100～150名
- 年2回のミーティング（通常1月と8月）
  - 1.5～2週間
  - ワークショップ（ルーティング、マルチホーミング、セキュリティ、ネットワークマネージメント、DNSsec、IPサービス）
    - APNICは毎回トレーニングスタッフをおくってワークショップ、チュートリアルを実施
  - チュートリアル（MPLS, QoS, VoIP, IXP）
  - ミーティング

# TWNOG

- 台湾のデータネットワークオペレータのための技術フォーラム
  - 技術的な教育、情報共有の場
- 2006年設立
  - TWNICとそのメンバー数名が中心となって設立
  - 約70名
- TWNICの年2回のOPMの直前または直後のテクニカルプレゼンテーション、ワークショップ、チュートリアル
  - 7月、12月 例：<http://opm.twnic.net.tw/9th/index.html>
  - 無線LAN,ブロードバンド、WIMAX、IPv6等
    - IPアドレスのニーズの増加とIPv4アドレスの枯渇の相関関係に関する議論は未熟



# PACNOG <http://www.pacnog.org/>

- 太平洋諸島のデータネットワークオペレータのための技術フォーラム
  - インターネットインフラストラクチャーに関する基本的なトレーニングをできるだけ多くのオペレーターに提供
  - オペレーター間のネットワーキング
    - 地理的なバリヤをこえて共同する – 災害時等
- 2004年8月設立（フィジーでのAPNIC 18にて）
  - APNIC – PACNOG Web サイトをホスト
- 年1回のミーティング（通常6月）
  - 1週間
  - ワークショップ・チュートリアル（ルーティング(eBGP/iBGP), オープンソースシステム、ネットワークセキュリティ管理、帯域管理、IPv6の基本、VoIP、Spam管理、無線ネットワーク等々)
  - ミーティング

# PHNOG <http://www.phnog.org/>

- フィリピンのデータネットワークオペレータのための技術フォーラム
  - インターネットインフラストラクチャーに関する基本的なトレーニングをできるだけ多くのオペレーターに提供
- 2006年設立
  - APNIC トレーニングオフィサー AmanteとAdvanced Science Technology Institution (ASTI)
  - 役80名
- 年2回のミーティング（通常3月と11月）
  - 1週間
    - ワークショップ・チュートリアル（ルーティング、マルチホーミング、セキュリティー、DNSsec、MPLS, QoS, VoIP, IXP等）
    - IPv4アドレスの枯渇に関する議論は未熟
  - ミーティング

## NZNOG

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

- ニュージーランドのデータネットワークオペレータのための技術フォーラム
  - 地理的に緊密なオペレーター間のコミュニケーションが可能
  - コミュニティーの親密度はJANOGに匹敵
  - 伝統的に、問題の共有、解決策への共同
- 1998年 (Unixユーザーグループとして発足)
- 年1回のミーティング (通常1月)
  - 今年はJANOGと同じ時期: <http://conference.nznog.org/>
  - 3日間、約100名
  - 新技術の共有、問題の協議
    - IPv4アドレス枯渇とIPv6実装への高い技術的関心
    - OMG! IPv4 Runout! (パネルディスカッション)
  - オペレーター間のネットワーキング: Beer BOF

# JANOGの強み

- 多彩で先進的な研究発表と斬新な試み。例えば、
  - Operators' life with no-Sampling flow data
  - つぶらな瞳シリーズ
  - 等々、とっても参考になる、お勉強になる内容
- IPv4アドレス枯渇に対する“sense of urgency”
- 他のNOGsと情報、経験共有？
  - 豊富なリソース、オペレーションの経験と、先端的なリサーチ活動
  - 他のNOGsも将来的に参考にできるような内容のプレゼンテーションの数々
    - 特にIPv4アドレス枯渇と、IPv6実装移行時期のオペレーションについての問題の洗い出し、アイディアの共有
  - ここだけでとどめるのってもったいない！

# おまけ

- <http://www.civil-tongue.net/clusterf/>
  - IPv4 / IPv6 Operational Transition Information Collection
  - Organisers
    - Joel Jaeggli <joelja@bogus.com>
    - Lucy Elizabeth Lynch <llynch@civil-tongue.net>
    - Randy Bush <randy@psg.com>
    - Rob Austein <sra@hactrn.net>
    - Russ Housley <housley@vigilsec.com>
    - Steve Bellovin <smb@cs.columbia.edu>
- APRICOTで情報シエアー？

# Thank you!

- プレゼン資料のレビュー、有益なコメントを下された、プログラム コミッティーのみなさん、ありがとうございました！