

# Network Operations Groups

Philip Smith

JANOG 22

10th-11th July 2008





# Internet Operations Groups

---

- Where network engineers and operators meet their colleagues
  - Peering & Business relationships ピアリング、ビジネス関係の構築
  - Industry relationship 産業関係
  - Technology discussions 技術的な議論
  - Operational best practices オペレーションのBCP
  - Compare experiences (supplier, operational,...) 経験を共有する
  - Purchasing decisions influenced 購入決定への影響
  - Networking software features worked out ネットワークキングのソフトウェアの問題解決
  - Employment opportunities 雇用の機会
  - Keeping the Internet Working インターネットを動かし続ける！

# Regional Network Operations Groups

A graphic element consisting of overlapping yellow, red, and blue squares with a black crosshair.

# NANOG

---

- North American Network Operations Group  
北米のネットワークオペレーショングループ
  - Evolved from NSFNET 'Regional Techs' meeting in 1994  
1994年、NSFNETの”Regional Techs”ミーティングから発祥
  - Now attracts participants from Europe and Asia  
現在では、ヨーロッパやアジアからの参加もある
- Three meetings a year 年に3回ミーティングを開催
  - October meeting co-located with ARIN  
10月のミーティングはARINとの共催
- Around 500 attendees 約500人の出席者
  - Depends on location 参加者の人数は場所による
  - Depends on early publication of programme  
プログラムの早期公開による



## NANOG (2)

---

- Programme プログラム
  - (two days of plenary, one day of tutorial)  
2日間のプレナリーセッション、1日のチュートリアル
  - Plenary sessions
  - Panel discussions
  - BoFs (Peering & Security are long running events)
  - Tutorials
- Website:
  - [www.nanog.org](http://www.nanog.org)



# APRICOT

- Asia and Pacific Operations Conference  
アジア太平洋地域のオペレーションカンファレンス
  - Established in 1996 1996年に設立
  - Co-located with one APNIC meeting  
APNICミーティングとの共同開催
- Held annually on the last week of February  
毎年2月の最終週に開催される
- Typical attendance around 600  
典型的には600人程度の出席者による会合
- Moves around AP region アジア地域を転々と開催
  - 2009 will be in Manila 2009年、マニラ
  - 2010 will be in Kuala Lumpur 2010年、クアラルンプール



# APRICOT (2)

- Programme
  - 5 days of workshops **5日間のワークショップ**
  - 4 days of tutorials and conference  
**4日間のチュートリアル**
    - Plenary sessions
    - Parallel streams
    - BoFs
    - AP organisations hold side meetings
  - 1 day APNIC Member Meeting  
**1日はAPNICメンバーミーティング**
- Website:
  - [www.apricot.net](http://www.apricot.net)





# AfNOG

- African Ops Conference  
アフリカ地域のオペレーションカンファレンス
  - Established in 2000 2000年に設立
  - Still centred around Workshops, based on the now defunct INET Workshops organised by ISOC  
依然ワークショップが中心。ISOCによって運営されているINETワークショップを参考に作られている。
- Meets once per year in April/May  
4月か5月あたりに1年に1回開催
- Typical attendance around 100 100名程度の参加者
- Moves around Africa アフリカ地域を転々としている
  - 2008 was in Rabat 2008年はRabatで開催
  - 2009 will be in Cairo 2009年はカイロで開催予定



# AfNOG (2)

## ■ Programme

### ■ 5 days of workshops **5日間のワークショップ**

- 4 parallel workshops including System Administration, Scalable Services and Scalable Infrastructure

**システム管理、スケーラブルサービス、スケーラブルインフラストラクチャーを含む4つの同時並行ワークショップを開催**

### ■ 2 days of tutorials **2日間のチュートリアル**

- 3 parallel tutorials, usually more detailed content than the workshops

**ワークショップよりもより詳細な内容のチュートリアルが3つ同時並行で開催される**

### ■ 1 day of conference **1日のカンファレンス**

## ■ Website:

- [www.afnog.org](http://www.afnog.org)



# SANOG

- South Asia Ops Group  
南アジア地域のオペレーショングループ
  - Established in 2003 2003年に設立
- Bangladesh to Afghanistan  
バングラディッシュからアフガニスタンへ
- Two events per year (January and July)  
1月と7月の年2回の開催
- Typical attendance now 250 典型的には250人が参加
- Moves around South Asia 南アジアを転々として開催
  - SANOG 12 in August in Kathmandu SANOG12:カトマンズ
  - SANOG 13 in January 2009 in Lahore SANOG13:ラホール
  - SANOG 14 in August 2009 in Southern India SANOG14:南インド
  - SANOG 15 in January 2010 in Colombo SANOG15 コロンボ
- Yet to visit Maldives and Afghanistan  
まだモルジブとアフガニスタンには行ったことがない



## SANOG (2)

---

- Programme
  - 5 days of workshops **5日間のワークショップ**
    - 3 parallel workshops **3つパラレルでワークショップ開催**
  - 2 days of tutorials **2日間のチュートリアル**
    - 3 parallel tutorials **3つパラレルでチュートリアル開催**
  - 1.5 to 2 days of conference  
**1.5~2日間のカンファレンス**
    - Includes APNIC Policy Showcase  
**APNICポリシーショーケースもあり**
- Website:
  - [www.sanog.org](http://www.sanog.org)



# PacNOG

---

- South Pacific Ops Group  
南アジアオペレーショングループ
  - Established after APNIC 18 in 2004  
2004年、APNIC18後に設立された
- Initially one event per year はじめは1年に1回開催
  - Now meets twice a year: 今は1年に2回開催
- Moves around Pacific Island region:  
太平洋諸島地域へ展開
  - PacNOG 4 was in Vanuatu PacNOCはバヌアツで開催
  - PacNOG 5 will be in Tahiti, June 2009  
PacNOC5は2009年6月にタヒチで開催予定
  - PacNOG 6 will be in Fiji, November 2009  
PacNOG6は2009年11月にフィジーで開催予定
- Typical attendance is around 50 概ね50人程度が参加



## PacNOG (2)

---

- Programme
  - 5 days of workshops **5日間のワークショップ**
    - 2 parallel workshops **平行して2つのワークショップを開催**
  - 2 day discussion/conference  
2日間の議論、カンファレンス
  - No tutorials as yet as majority of requests are for hands-on training  
**チュートリアルは現在なく、ハンズオントレーニングの要求が大多数**
- Website:
  - [www.pacnog.org](http://www.pacnog.org)



# MENOG

---

- Middle East Network Operators Group  
中東ネットワークオペレーショングループ
  - Launched in April 2007 2007年4月に立ち上げ
  - (Following RIPE NCC regional meeting in Bahrain in November 2006)
- Meets twice per year 1年に2回開催
  - Usually April and November 大体4月と11月に開催
  - MENOG 3 was in Kuwait in April  
4月にクウェートでMENOC3は開催された
  - Next meeting locations being planned  
次回の開催場所については現在検討中



## MENOG (2)

---

- Programme
  - 2 days plenary conference  
2日のプレナリー、カンファレンス
  - 1 day tutorials 1日のチュートリアル
- Still very early days, with future expansion being planned:
  - Business leaders/CEO meetings  
ビジネスリーダー、CEOのミーティング
  - Hands-on workshops ハンズオンのワークショップの開催
- Website:
  - [www.menog.net](http://www.menog.net)



A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a black crosshair. The top-left quadrant of the crosshair contains a yellow square, the bottom-left contains a red square, and the bottom-right contains a blue square.

# RIPE Meetings

- There is no European NOG  
ヨーロッパには**NOG**は無い
- RIPE is closest Europe gets to an Ops Forum  
**RIPE:ヨーロッパのオペレーションフォーラム**
  - Organised & run by RIPE NCC  
**RIPE NCC** により運営
- Two per year **1年に2回開催**
  - May & October **5月と10月**
  - Next RIPE meeting in Dubai in October  
**次のRIPEミーティングは10月にドバイで開催される**
  - All conference, partly plenary, partly RIPE WG meetings  
**カンファレンス、一部のプレナリーやRIPE WGミーティング**
  - Includes RIPE NCC member-only meeting  
**RIPE NCCメンバー onlyの ミーティングもある**
- Around 300 participants, depending on location  
**300人程度の参加者(開催場所による)**



# Country NOGs

---

- NZNOG – New Zealand
- JANOG – Japan
- CNNOG – China
- PhNOG – Philippines
- AusNOG – Australia
- NSP – Pakistan
- GTER – Brazil
- NgNOG – Nigeria
- SwiNOG – Switzerland
- UKNOF – UK
- PLNOG – Poland
- ESNOG – Spain
- DENOG – Germany
- NLNOG – Netherlands
- FrNOG – France



# More information

---

- NOG list:
  - [www.bugest.net/nogs.html](http://www.bugest.net/nogs.html)
- Meeting planning:
  - “Network Education and Training Calendar of Events” maintained by the NSRC  
**NSRCによるイベントカレンダー**
  - [ws.edu.isoc.org/calendar](http://ws.edu.isoc.org/calendar)
  - Intention is to avoid conflicts and overlaps  
**他のイベントとの重複を避ける**



# New NOGs

---

- NOG creation is a recent phenomenon  
**NOGの立ち上げは最近ホットに**
  - Local Language ローカルな言語
  - Local Needs ローカルなニーズ
  - Local Culture ローカルな文化
- SANOG and NZNOG are common models
  - Avoid temptation to introduce bureaucracy  
**官僚は勘弁**
- Potential new Regionals: **立ち上げ最中の地域NOG**
  - Central Asia セントラルアジア
  - Caribbean カリビアン
  - LACNOG – being formed, supported by LACNIC  
**LACNOG: LACNICのサポートにより立ち上がりつつある**

Questions?