

Network Operations Groups

Philip Smith

JANOG 22

10th-11th July 2008

NANOOG





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



NANOOG

- 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



NANOOG (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



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



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年はラバトで開催**
 - 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



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



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



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月にクエートで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

A decorative graphic in the top-left corner featuring overlapping yellow, red, and blue squares with a black crosshair.

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
- SwiNOG – Switzerland
- UKNOF – UK
- PLNNOG – Poland
- ESNNOG – Spain
- DENNOG – Germany
- NLNOG – Netherlands
- FrNOG – France



More information

- NOG list:
 - 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
 - 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
官僚的なアプローチはやめよう
- 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?