

JANOG 12 Meeting ~ 和 ~

JPNIC Update

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
IP事業部 サトウススム

本日お話しする項目

1. IP事業関連のご報告
2. IP関連統計情報
3. セキュリティ事業についてのご説明
4. 各種イベントのご案内

IP 事業関連のご報告

昨年度末～今年度までの 主なトピック

- RIRとNIRを訪問(2月)
 - ARIN,RIPE,APNICとTWNIC,KRNICを訪問し、様々な知見を得ることができました
- 指定事業者個別相談会(4/23)
 - 直接会ってお話をお伺いすることで相互理解を深めることができました
- APNICへ職員派遣(5,6月)
 - 審議内容に違いあり。相違点を鋭意精査中です
- JPNICオープンポリシーミーティング(7/8)
 - 頂いたご意見について検討を進めています
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/materials/ip/20030708/index.htm>
- AS番号割当て情報の一部任意化
 - 7/15登録分より開始。おまたせいたしました。

現在取り組んでいる課題など

- 審議方法の見直し
 - APNICのやり方にある程度合わせる方向で...
- レジストリシステム開発検討
 - ゼロから再検討。要件定義作成中。
7/31に指定事業者連絡会開催予定
- 中長期的な事業体制の検討
 - 課金、制度、業務内容全般の見直しを検討。
- 過去に割当てたPIアドレスの管理整備
 - RIR間のERX(*)と併せて、登録情報の更新、窓口の整備等を進めています。
 - APNICへ移管されたアドレスブロック
 - 150.1.0.0 – 150.100.255.255
 - 163.130.0.0 – 163.149.255.255

(*) ERX: **Early Registration Transfer**
 歴史的な経緯によりARIN管理下となっているIPアドレスの管理を、適切な地域のRIRへ移管するプロジェクト

IP 関連統計情報

指定事業者数

- 指定事業者数 : 346 (2003年7月現在)
- 都道府県別指定事業者数

東京都	130	埼玉県	4	滋賀県	2	大分県	1		
愛知県	25	富山県	3	千葉県	2	福井県	1		
大阪府	25	茨城県	3	長崎県	2	山形	0		
神奈川県	16	岐阜県	6	香川県	3	鳥取県	2	福島	0
岡山県	9	新潟県	6	山梨県	3	栃木県	2	奈良	0
北海道	9	沖縄県	5	鹿児島県	3	和歌山県	2	島根	0
三重県	8	宮城県	5	青森県	3	岩手県	1	佐賀	0
兵庫県	8	長野県	5	徳島県	3	熊本県	1		
京都府	7	静岡県	4	群馬県	2	山口県	1		
広島県	7	石川県	4	高知県	2	秋田県	1	総計	346

東名阪で
50%以上

割振り / 割当てと審議件数

- 1回あたりの割振りサイズが増大(DMAの実施)
- 審議件数の減少(AWSの拡大)

	2001年度	2002年度	増減
CIDR割振件数	280	192	-31%
割振ブロックホスト総数	3,021,056	4,610,048	+52%
平均割振ブロックサイズ	42.2 * /24	93.8 * /24	+122%
割当申請件数	36,103	48,781	+35%
割当審議件数(承認)	704	650	-8%
審議対象割当の割合	1.95%	1.33%	

その他統計情報

- ▶ 以下をご参照ください。
 - 国内IPアドレス関連の統計
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/stat/ip/20030703.html>
 - JPNIC アップデート資料
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/materials/ip/20030708/2-jpnic-update.pdf>
 - 各申請件数の推移が確認できます

セキュリティ事業のご紹介(1)

➤ 背景

- JPNICの持つ登録情報の安全性の見直し
- APNIC、RIPE NCC で whois のセキュリティが議論 / 改善
 - APNIC CA の運用、MyAPNIC (TLSを使用)
 - RIPE NCC LIRPortal (TLSを使用)、申請等にPGPを使用

➤ 目標

- アドレス資源の安全な管理を通じ、インターネット運用の安全性向上を目指す
 - 認証局を構築し、証明書を用いた認証
 - 認証情報、連絡先情報の提供等、登録情報の応用を視野
- インターネットの安全な運用を目指した普及・啓発活動

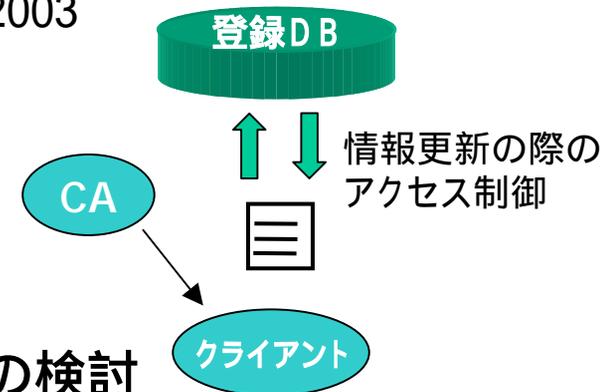
セキュリティ事業のご紹介(2)

➤ これまでの活動

- 2002年度
 - 「IPアドレス認証局のあり方に関する調査研究」
 - 経済産業省の受託研究としてあり方の調査研究を行なった。
<http://www.nic.ad.jp/ja/research/200303-CA/>
- 2003年度
 - JPNIC・JPCERT/CC セキュリティ・セミナー 2003
 - 第一回を開催(七月七日 六本木ヒルズ)
 - 年四回を予定

➤ 現在の取り組みと今後

- 認証局の運用方針の検討
- IPレジストリシステムにおける認証システムの検討
 - 証明書を用いた認証方式の検討
- 証明書の応用に関する調査



イベントのご案内

- APNIC Open Policy Meeting 16
 - 8/19 ~ 8/22 韓国 ソウル
 - <http://www.apnic.net/meetings/index.html>
- JPNIC・JPCERT/CCセキュリティセミナー2003
 - 第1回(7/7)、第2回(9/12)、第3回(11月)、第4回(2月)
 - <http://www.nic.ad.jp/security-seminar/>
- Internet Week 2003
 - 12/2 ~ 12/5 パシフィコ横浜
 - <http://internetweek.jp/> (8/1開設予定)

Q & A

