



DNS・ドメインに関する 世界的な動向(逆引き編)

DNS DAY
2006/12/06

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(JPNIC)
川端宏生

Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.



今日の内容

2

- 逆引きDNSのポリシー動向
- IPアドレスのポリシーとは
- IPアドレスの分配と逆引き方式

Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.

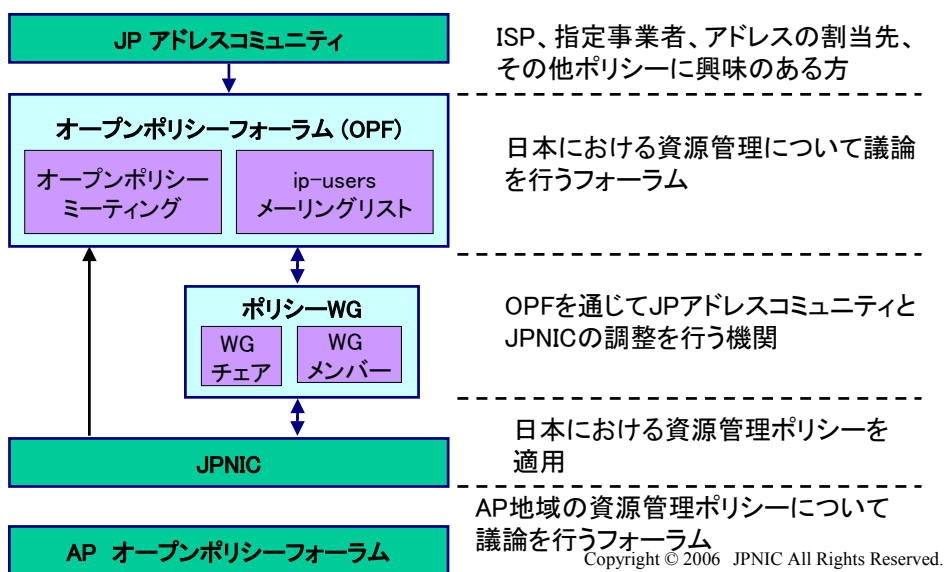
- APNIC22 (2006.09@台湾)
 - 逆引きネームサーバのLame delegationの基準変更
 - 機能していない逆引きネームサーバの定義を明文化
 - APNICでは既に下記の定義で、逆引きネームサーバのチェックを実施中
- 以下の条件のうち、いずれかに該当するものをLameとする
 - 到達性がない (UDP port 53)
 - DNSクエリに応答しない
 - SOAの問い合わせに対しAAビット付きの応答がない
- 11/17に意見募集期間終了、APNIC理事会承認後に運用開始予定
 - JPNICにおいてもほぼ同様の基準でLame delegationへの対応予定

Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.

- 全世界で連携を取ってポリシーを運用
- 世界を5つの地域に分けて議論
 - APNIC, ARIN, RIPE NCC, LACNIC, AfriNIC
- ポリシー策定プロセスは全て公開
 - 提案内容の公開
 - オープンポリシーミーティングでの発表、参加者によるコンセンサス(賛同)
 - メーリングリスト上でのコンセンサス最終確認
 - 各レジストリの理事会(またはそれに準じる機関)の承認
 - ポリシー実装

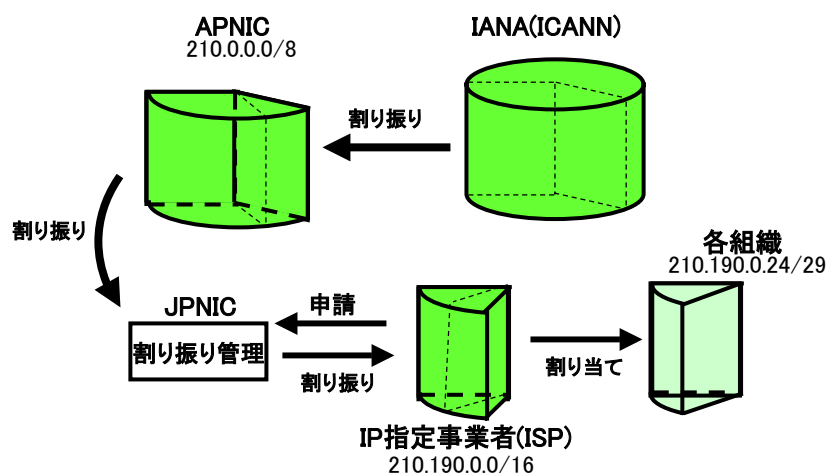
Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.

- RIRと同様の策定プロセスで運用
- オープンポリシーフォーラム(JPOPF)が日本におけるIPアドレス及びAS番号の管理に関するポリシーを検討・調整
- JPOPFとJPNICの役割を明確化
- 日本でのコンセンサス事項をAPNICで提案
 - その逆もあり



- **JPNICオープンポリシーミーティング番外編**
 「IPアドレス割り振り・割り当てルール作りの1から10～
 IPアドレスのルールは誰によってどう決められている
 のか?～」
 - 12月6日(水) 18:30-20:30 302(3階)で開催
- **第11回JPNICオープンポリシーミーティング**
 - 12月7日(木) 10:00-17:50 503(3階)で開催
 ・ 逆引きDNSのlame delegation改善に関する提案を予定
- 参加をお待ちしています!(当日参加もOKです)

Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.



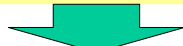
※2003年8月以前はJPNICも独自の割り振りを受け、
 そこから指定事業者へアドレスの分配を行っていた

Copyright © 2006 JPNIC All Rights Reserved.

- 2003年8月以前に割り振られたアドレス空間
 - JP-DNSから委譲が行われる
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/dns/jp-addr-block.html>



- APNICの共有アドレスプールからの割り振り開始
 - アドレスプールを効率的に利用
 - IP指定事業者(ユーザ)のオペレーションは変更なし

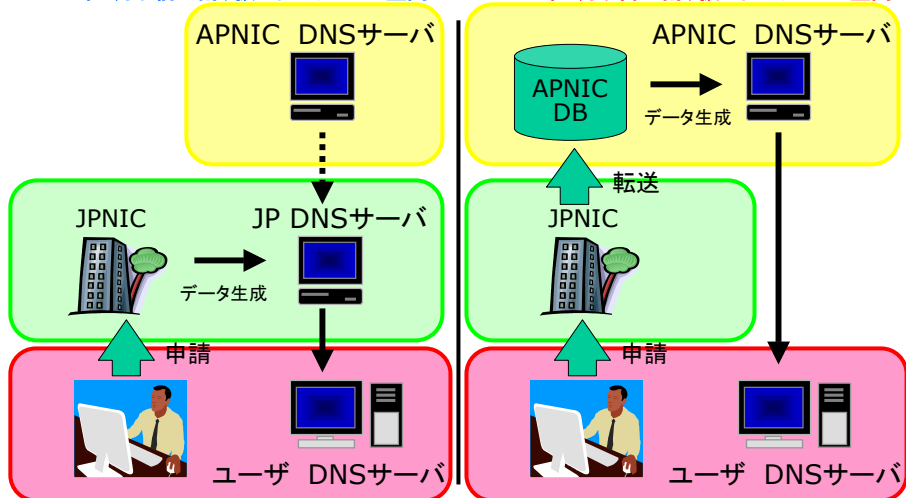


- 2003年8月以降に割り振られたアドレス空間
 - APNICから直接IP指定事業者(ユーザ)へ委譲
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/dns/ap-addr-block.html> (IPv4)
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/dns/ipv6-addr-block.html> (IPv6)

Copyright © 2006 JP NIC All Rights Reserved.

2003年8月以前に割り振られたアドレス空間

2003年8月以降に割り振られたアドレス空間



Copyright © 2006 JP NIC All Rights Reserved.



- RIRs (Regional Internet Registry)
 - APNIC : <http://www.apnic.net/>
 - ARIN : <http://www.arin.net/>
 - RIPE NCC : <http://www.ripe.net/>
 - LACNIC : <http://www.lacnic.net/>
 - AfriNIC : <http://www.afrinic.net/>
- NRO (Number Resource Organization)
 - <http://www.nro.net/>
- JPOPF(Japan Open Policy Forum)
 - <http://www.venus.gr.jp/opf-jp/index.html>