



2005/7/7
第8回JPNICオープンポリシーミーティング

lame delegationに関する 調査開始と情報提供のお知らせ

JPNIC技術部 小山祐司



調査・情報提供の目的

逆引きDNSサーバのlame delegationを改善
すること

- DNSサーバのlameに関する状況を調査
- 調査結果をDNSサーバの管理・運用者向けに情報提供
 - 設定の目安・確認
再設定



lame delegation

- DNSサーバに到達性がない
- DNSサーバの設定が不適切
- ...
ゾーンの委譲が正しく行われない

- 名前解決ができない
- 不必要なDNSパケットの再送
- 不必要なDNS問い合わせ
- ...
レスポンス・サービスレベルの低下



調査対象のDNSサーバ

- JPNIC が逆引きの管理を行っているアドレスレンジのDNSを対象に調査
 - APNICが逆引きの管理をしているアドレスは後日



<http://www.nic.ad.jp/ja/dns/jp-addr-block.html>



調査項目

- 上位ゾーン(JPNIC)に登録されたDNSサーバが当該ゾーンの権威サーバになっているか
 - DNSサーバのIPアドレスが引けるか
 - DNS問い合わせに応答するか
 - 当該ゾーンに関するDNS問い合わせに対し信頼できる応答を返すか



情報の提供方法

- 指定事業者毎に調査結果を提供
 - webによりテキストファイルを提供
 - lameと判定したDNSサーバ名とその理由
 - 週1回更新

ファイル(E)	編集(E)	表示(V)	移動(M)	ブックマーク(B)	タブ(A)	ツール(T)	ヘルプ(H)
1.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 16:46:05	dns1.nic.ad.jp	Aレコードが引けません (NXDOMAIN)				
1.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 16:46:05	dns2.nic.ad.jp	Aレコードが引けません (REFUSED)				
2.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 17:03:08	dns3.nic.ad.jp	AAビットがセットされていません				
2.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 17:03:08	dns4.nic.ad.jp	SOAレコードが引けません (query timed out)				
3.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 17:03:08	dns4.nic.ad.jp	AAビットがセットされていません				
3.168.192.in-addr.arpa	2005-07-01 17:03:08	dns5.nic.ad.jp	SOAレコードが引けません (query timed out)				



今後の予定

2005年7月 1日 調査開始

7日 JPOPM

中旬 情報提供の詳細アナ
ウンス

情報提供開始

9月 中間報告

12月 調査報告

