

逆引きDNS Update

Internet Week 2024 DNS DAY

JPNIC 技術部・インターネット推進部 塩沢 啓



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2024 Japan Network Information Center



逆引きDNSでの lame delegation改善の取り組み



▶▶▶ 逆引きDNSの lame delegation 改善

DNSの名前解決において障害となる
lame delegation (以降lame)を
逆引きDNSから減らす取り組みを行っています

- ✓ 具体的にはlameの定期的なチェックと通知、
長期にわたりlameが続く場合は
逆引きゾーンへの委任を停止します

▶▶▶ lameへのJPNICの対策

• JPNICでlameであると判断する条件

- 逆引きゾーンのSOA問い合わせに対してAAつき回答を返さない
- v4/v6トランスポートで応答しない(NSに A/AAAA がある場合)
- 1日1回問い合わせで15日間連続するならlameと判断

• 対策

- lameになっているゾーンへの委任を停止
- ゾーンの委任先へ通知しながらSOAのAA付き回答が45日間続けて得られない場合→委任停止
- SOAのAA付き回答があればそこで委任再開
- 登録・変更申請の時点でlame ならば委任停止

逆引きゾーンに占めるlame delegationの割合

