

動かしてみましたDNSSEC イントロ編

民田雅人

株式会社日本レジストリサービス

2010-07-08 JANOG26@恵比寿

DNSSEC導入にかかわる DNS運用者の懸念

- DNSSECって公開暗号使うよね
 - 署名を扱うのに必要なCPU負荷は？
- DNSパッケージが大きくなるみたいだけど...
 - キャッシュDNSサーバのメモリは？
 - 権威DNSサーバのメモリは？
 - DNSトラフィックの帯域は？
 - UDPパッケージがフラグメントしたら？

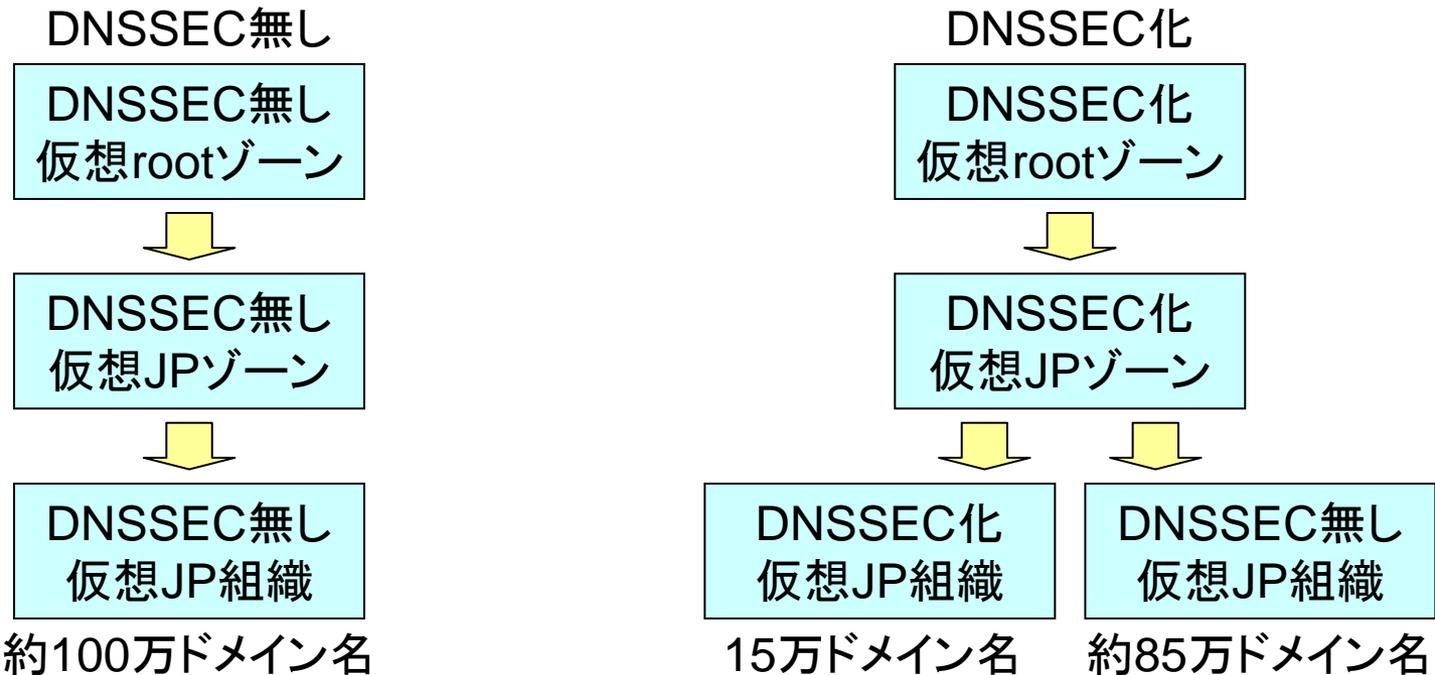
なんとなく不安...



DNSSEC技術実験

- JPRSが主催し、ISPやハードウェアベンダーが参加
 - 「そこが知りたいDNSSEC」(JANOG25)よりDNSSEC導入時の対応をスムーズにするため、JPではDNSSEC化した仮想のDNSツリーを用意し、技術検証等を実施中
- 仮想DNSツリー
 - 実在のJPドメイン名を基にDNSSEC化し、rootから末端まで構成したDNSツリー
 - 比較対象のため、DNSSEC無しの仮想ツリーも用意
- 参加者がそれぞれの立場で仮想DNSツリーをアクセスし、DNSSECに関する試験を実施

DNSSEC技術実験仮想DNSツリー



現状のJPのDNSツリー構成を再現(末端の名前はwww等に、NS名は限られたものに限定)

アクセス頻度で上位15万ドメイン名をDNSSEC化
- DNSSECが十分普及した状況を想定

ということで...

- ISPのキャッシュDNSサーバ編
 - エンドユーザ向けISPの立場から
濱口 一真 NTTコミュニケーションズ株式会社
- ブロードバンドルータ編
 - ルータベンダの立場から
川島 正伸 NECアクセステクニカ株式会社
- 権威DNSサーバ編
 - DNSゾーン管理の立場から
民田 雅人 株式会社日本レジストリサービス