

JP DNS Update

2007年11月19日
Internet Week 2007
JPRS 松浦 孝康

目次

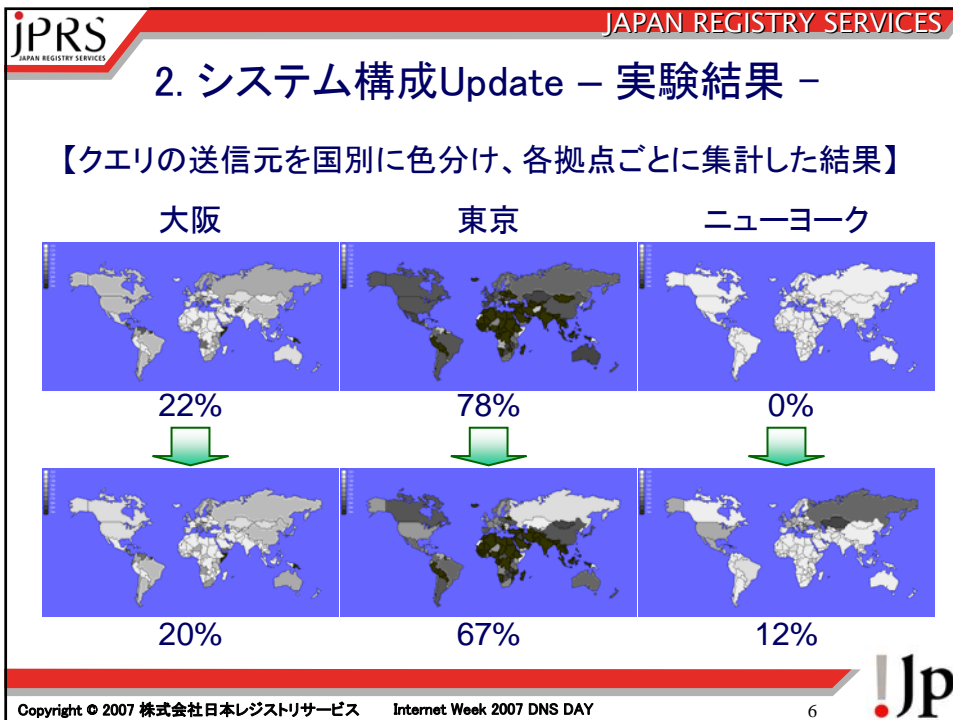
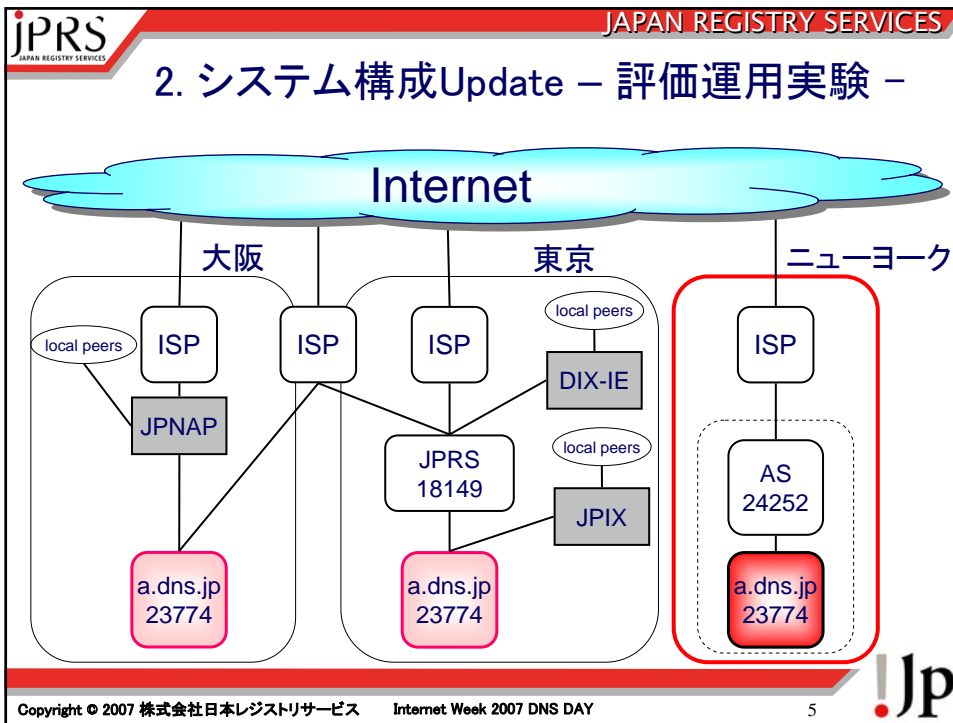
1. JP DNSとは
2. システム構成のUpdate
3. 統計情報
4. その他の関連の情報

1. JP DNSとは

- ◆ JPゾーンを管理するDNSサーバ
 - JPRSが登録管理しているJPゾーンを持っている
 - JPNICが割り振り管理している一部のIPアドレスブロックのin-addr.arpaゾーンも持っている
- ◆ 複数の組織でJP DNSサーバを運用
 - A.DNS.JP (JPRS)
 - B.DNS.JP (JPNIC)
 - D.DNS.JP (IIJ)
 - E.DNS.JP (WIDE)
 - F.DNS.JP (NII)
- ◆ 関連情報
 - <http://www.dns.jp/>

2. システム構成Update - 概要 -

- ◆ ニューヨーク拠点でのA.DNS.JP Anycast評価運用実験実施
 - 2007年2月2日～2月21日
- ◆ 運用体制強化
 - JPRSにて集中監視センタを構築・運用開始
 - 2007年6月より
- ◆ ゾーン転送のTSIG化
 - ゾーン転送サーバからJP DNSサーバまで全てをTSIG化
 - 2007年2月より
- ◆ 2007年も大きなトラブルなし
 - 安定運用継続中

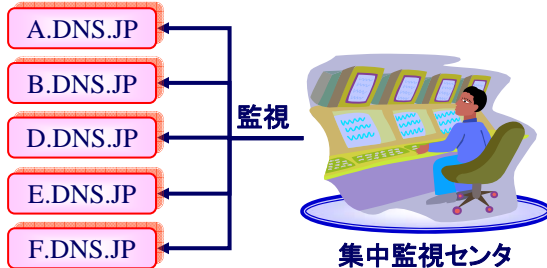


2. システム構成Update – 運用体制強化 –

◆集中監視センタの運用開始

- 専任のオペレータによる24時間365日の有人監視や保守を集中的に行う管理センタ
 - 自社で構築運用していた監視システムを刷新・運用体制を強化

JP DNSサーバ



監視内容

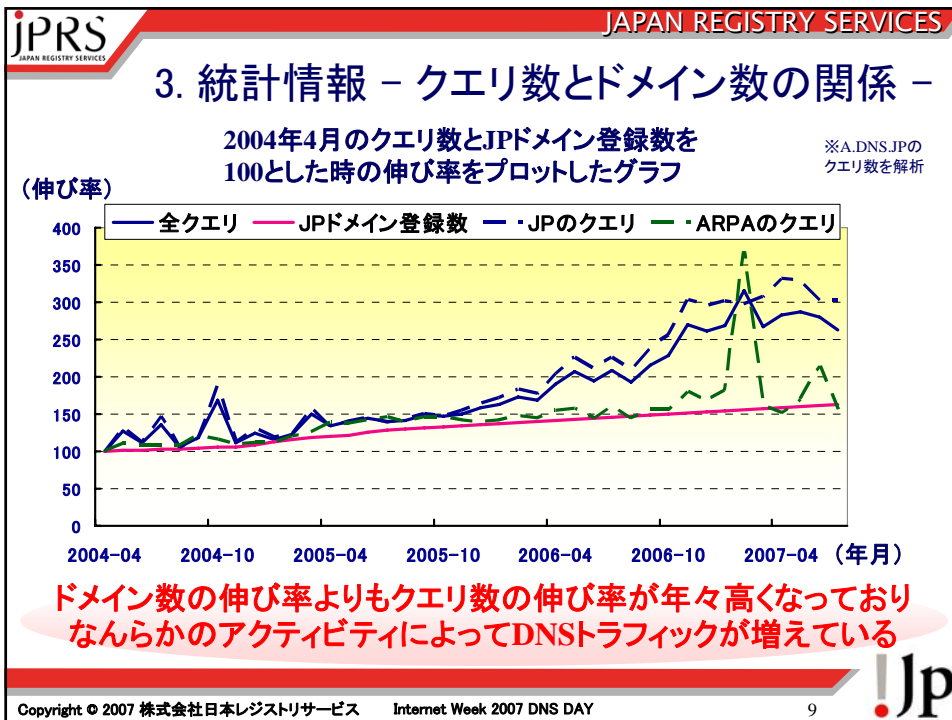
- 死活監視 (ping, dig)
- ゾーンデータ更新監視
 - 毎15分の更新をSOAでチェック
- ゾーンデータ整合性チェック
 - 1日1回AXFRしてDBと突合
 - その他いろいろ...

3. 統計情報 – JPドメイン名数 –

	2001年 12月	2002年 11月	2003年 11月	2004年 11月	2005年 11月	2006年 11月	2007年 11月
汎用(ASCII)	11.3万	14.7万	19.2万	24.4万	31.1万	38.3万	45.6万
汎用(日本語)	6.1万	5.1万	4.6万	4.2万	11.5万	12.3万	13.9万
属性型(co.jp)	22.5万	24.2万	24.7万	26.3万	28.1万	29.8万	31.3万
属性型(co.jp以外)	5.1万	5.3万	5.5万	5.7万	5.8万	5.9万	6.0万
地域型	0.4万	0.4万	0.4万	0.4万	0.4万	0.3万	0.3万
Total	46.0万	49.8万	54.4万	61.0万	76.9万	86.6万	97.3万

(※) <http://jpinfo.jp/stats/domains.html>より

もうすぐJPドメイン名100万件に！



JPRS JAPAN REGISTRY SERVICES

4. その他の関連情報

- ◆ ISCからBIND 8のサポート終了宣言
 - 2007年8月をもってサポート終了、BIND 9への移行を推奨【*1】
 - 一部のBIND 9においてキャッシュポイズニングの脆弱性があるためバージョンに十分にご注意ください【*2】

【*1】 <http://www.isc.org/index.pl?sw/bind/bind8-eol.php>

【*2】 <http://www.isc.org/index.pl?sw/bind/bind-security.php>

- ◆ L.root-servers.netのIPアドレス変更
 - 2007年11月1日実施
 - キャッシュサーバの運用担当者はルートヒントファイルの更新をしましょう【*3】

【*3】 <http://jprs.jp/tech/notice/2007-11-02-l.root-servers.net.html>

Copyright © 2007 株式会社日本レジストリサービス Internet Week 2007 DNS DAY 10 **!Jp**