

JP DNS update (IW2002 DNS DAY)

2002/12/19

株式会社日本レジストリサービス
佐藤 新太 <shintata@jprs.co.jp>

JP DNS とは

- 正引き
 - JPRS が登録管理をしている .JP ゾーン
 - 汎用 JP ドメイン名 (example.jp, ...) 1 ゾーン
 - 属性型 JP ドメイン名 (example.co.jp, ...) 9 ゾーン
 - 地域型 JP ドメイン名 (tokyo.jp) 54 ゾーン
- 逆引き
 - JPNIC が割り振りをしている IP アドレス

JP ドメインの現在 (2002/11)

- JP ドメイン名の登録数

	2001/12	2002/11
汎用 JP ドメイン名	17.9 万	19.9 万
属性型 (co.jp)	22.5 万	24.2 万
属性型 (co.jp 以外)	5.1 万	5.3 万
地域型	0.4 万	0.4 万
Total	46.0 万	49.8 万

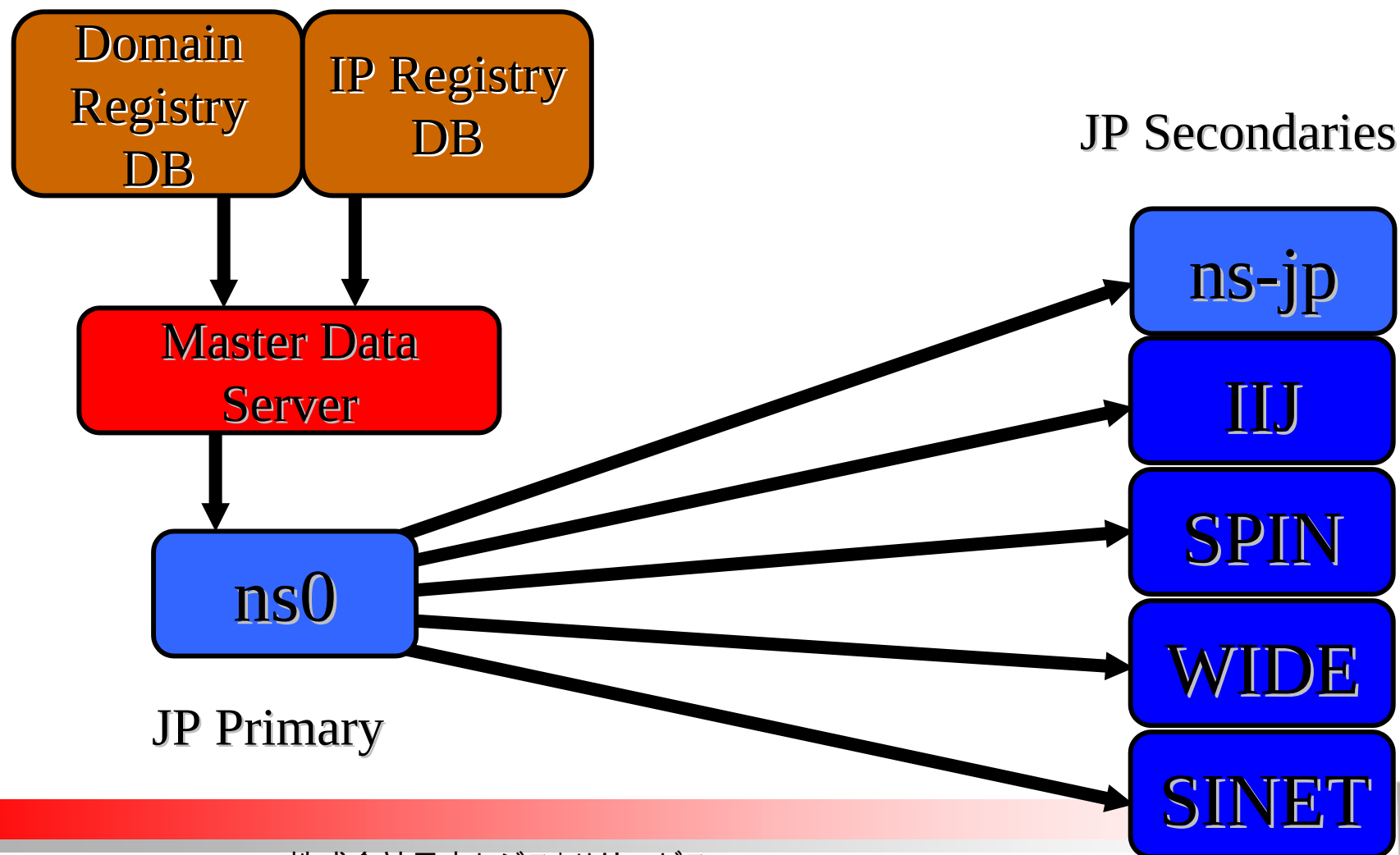
IP アドレス逆引きゾーンの現在

- /16 を単位として APNIC から割り振りを受けている
 - aaa.bbb.in-addr.arpa.
 - 2001/12: 16777216 アドレス (256 ゾーン)
 - 2002/10: 19398656 アドレス (296 ゾーン)

JP DNS サーバ群

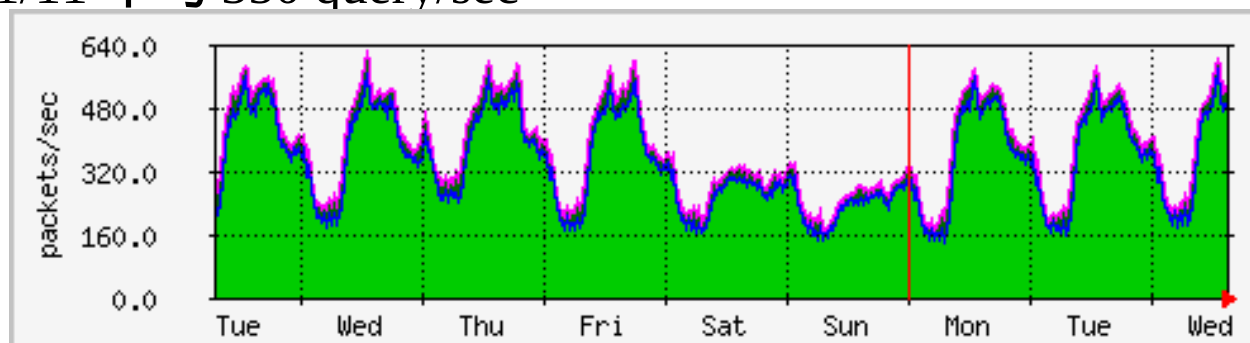
- JPNIC/JPRS が運用
 - ns0.nic.ad.jp
 - ns-jp.nic.ad.jp
- セカンダリサーバを 4 組織が運用
 - IIJ (ns0.iiij.ad.jp)
 - SINET (ns-jp.sinet.ad.jp)
 - SPIN (dns0.spin.ad.jp)
 - WIDE (ns.wide.ad.jp)

JP DNS の構成

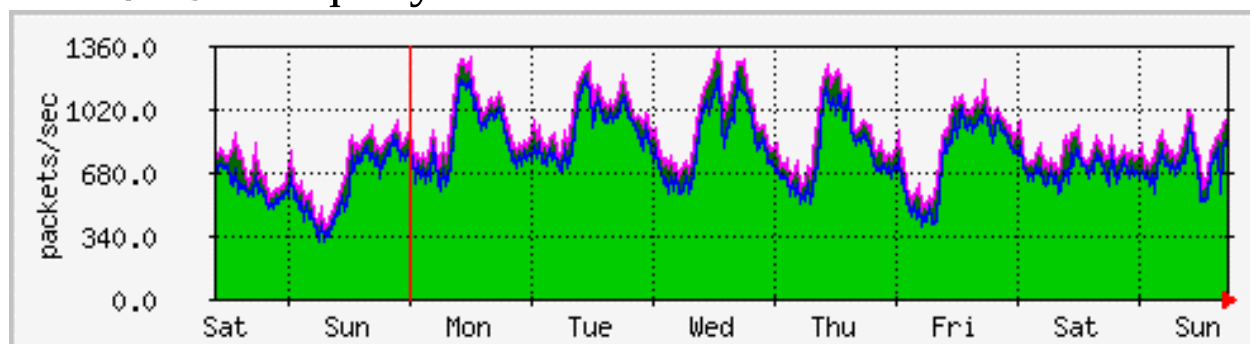


日々の query

- ns0.nic.ad.jp にきた query 数
 - 2001/11 平均 350 query/sec

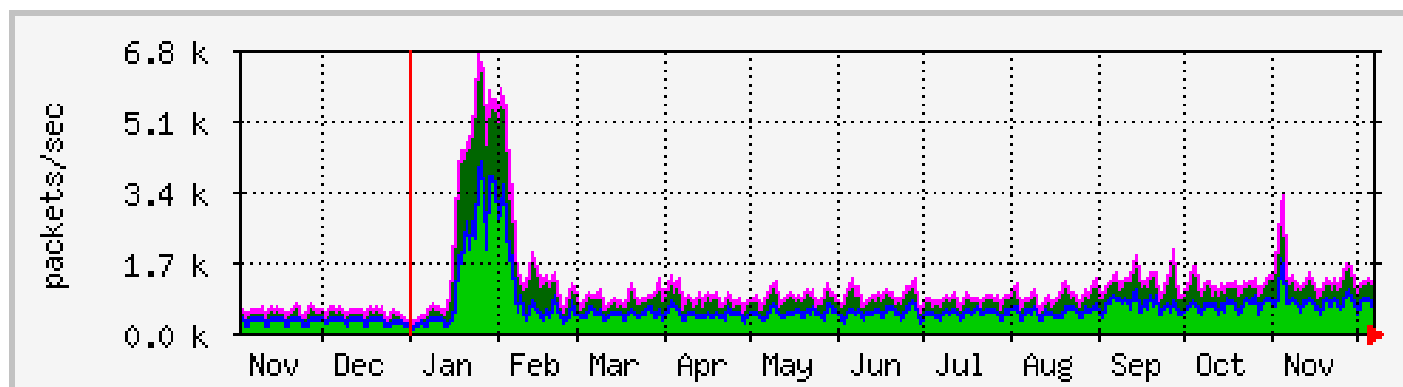


- 2002/12 平均 700 query/sec



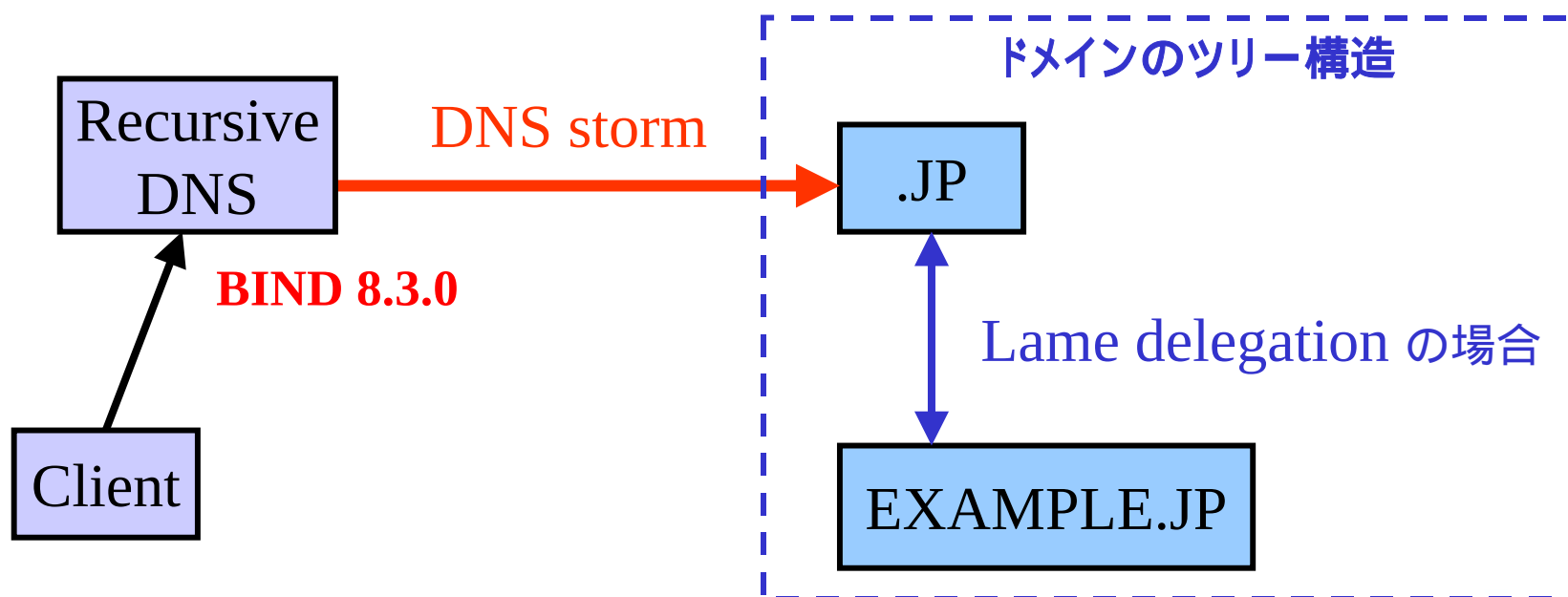
年間の query 数推移

- 今年のイベント
 - 2002/1 BIND 8.3.0 release
- Lame delegation 問題が表面化した年



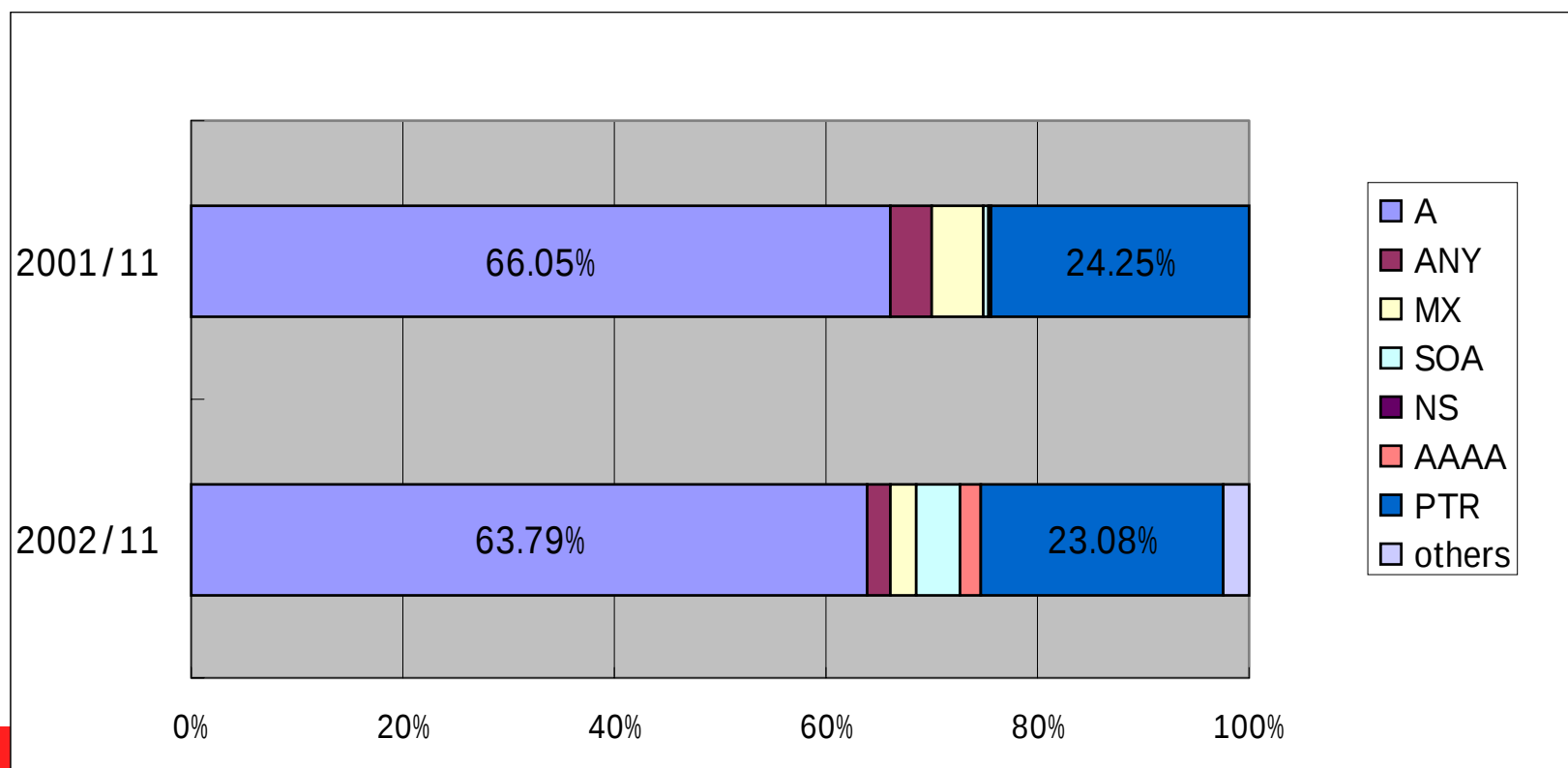
BIND 8.3.0 の問題

- Lamé delegation を引金にして過大な query を発生させる
- 通常の 20 倍の query が ns0.nic.ad.jp に集中 (2002/1、2)
- <http://jpinfo.jp/topics/020207.html>



Query type の変化

- ns0.nic.ad.jp におけるある一日の query タイプ比率
- SOA、AAAA の増加



JP DNS の IPv6 対応

- IPv6 のアドレスを持つ JP DNS
 - ns.wide.ad.jp
 - 2001:200:0:1::4
 - ns0.iij.ad.jp
 - 2001:240::53
 - さらに 2 台が現在計画中
(root zone には記載なし)