

JP DNS サーバの現状

(株) 日本レジストリサービス
Japan Registry Service (JPRS)
佐藤 新太 <shinta@jprs.jp>

JP DNS の扱う zone

- 正引き

- .JP の zone
- 属性型地域型 JP ドメイン名
(co.jp、ac.jp、tokyo.jp etc.)
- 汎用 JP ドメイン名
(example.jp etc.)

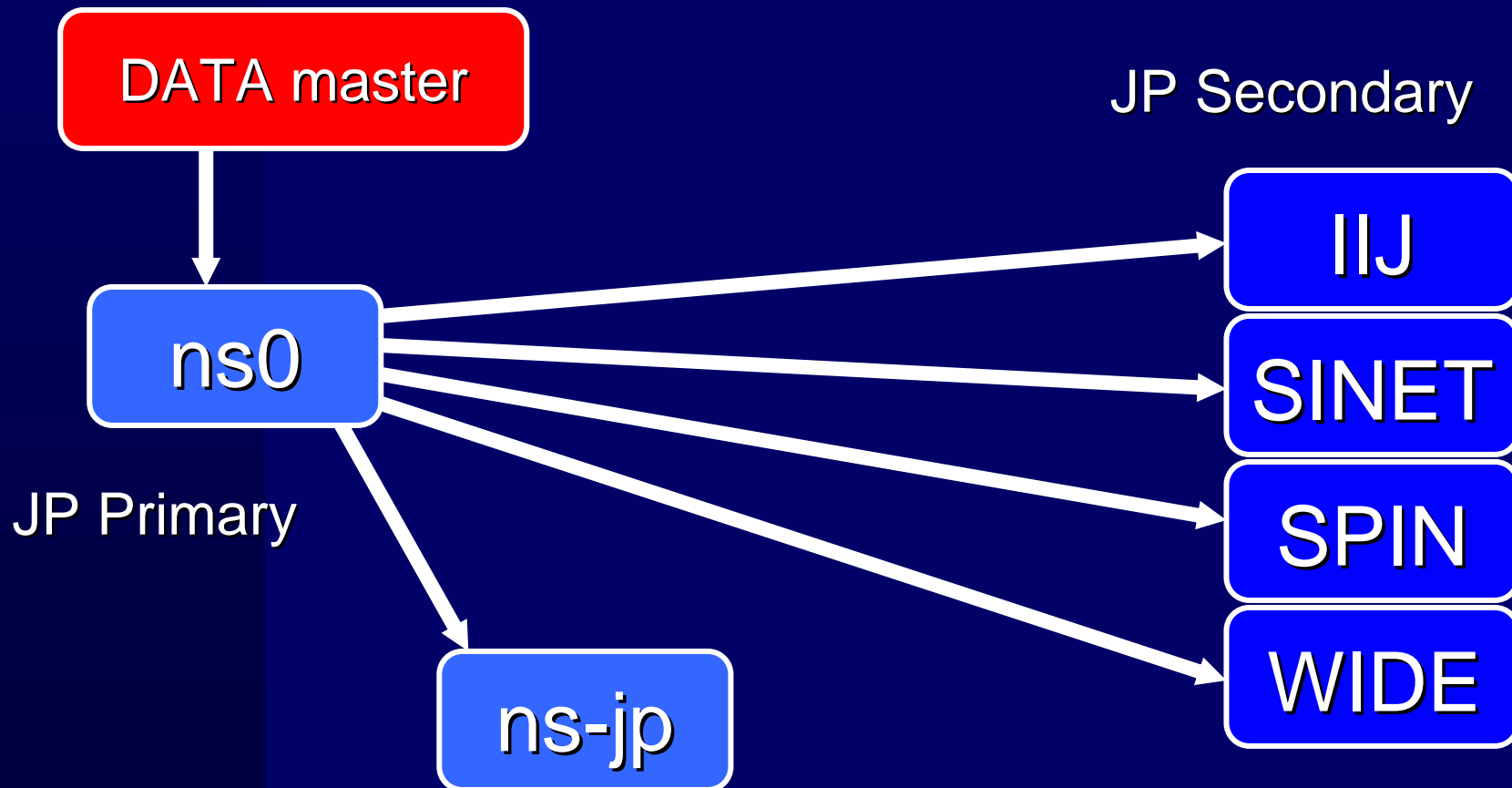
- 逆引き

- JPNIC が割り振りをしている IP アドレス

サーバについて

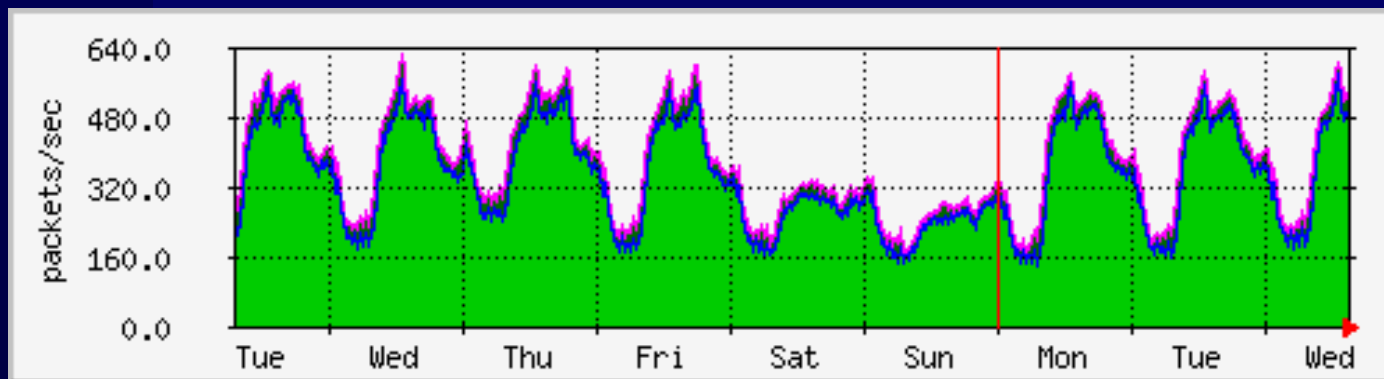
- プライマリを JPNIC/JPRS が管理
 - ns0.nic.ad.jp
 - ns-jp.nic.ad.jp
- セカンダリサーバを 4 組織が管理
 - IIJ (ns0.iij.ad.jp)
 - SINET (ns-jp.sinet.ad.jp)
 - SPIN (dns0.spin.ad.jp)
 - WIDE (ns.wide.ad.jp)

JP DNS の配置 (現状の構成)



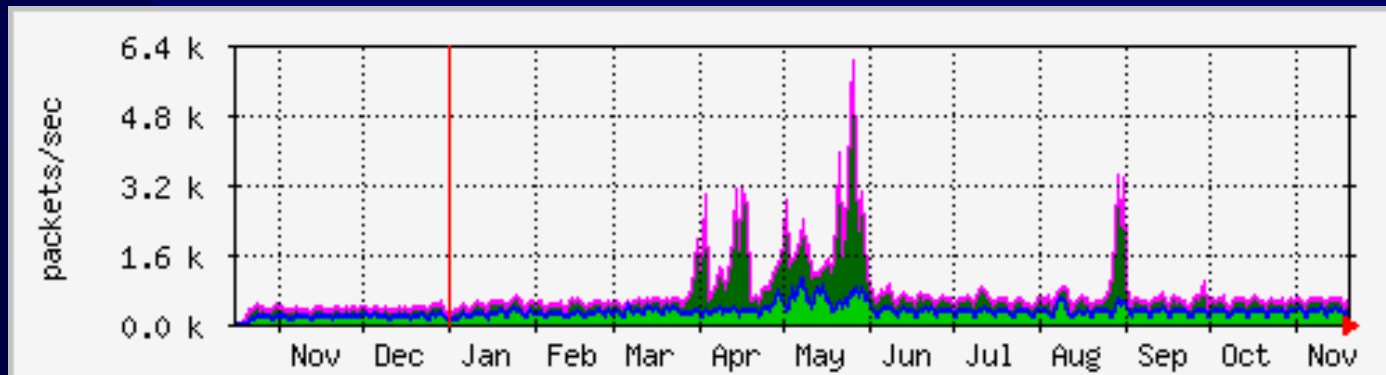
毎日の query の時間分布

- ns0 の UDP query 計測図
 - 平均 約 350query/秒



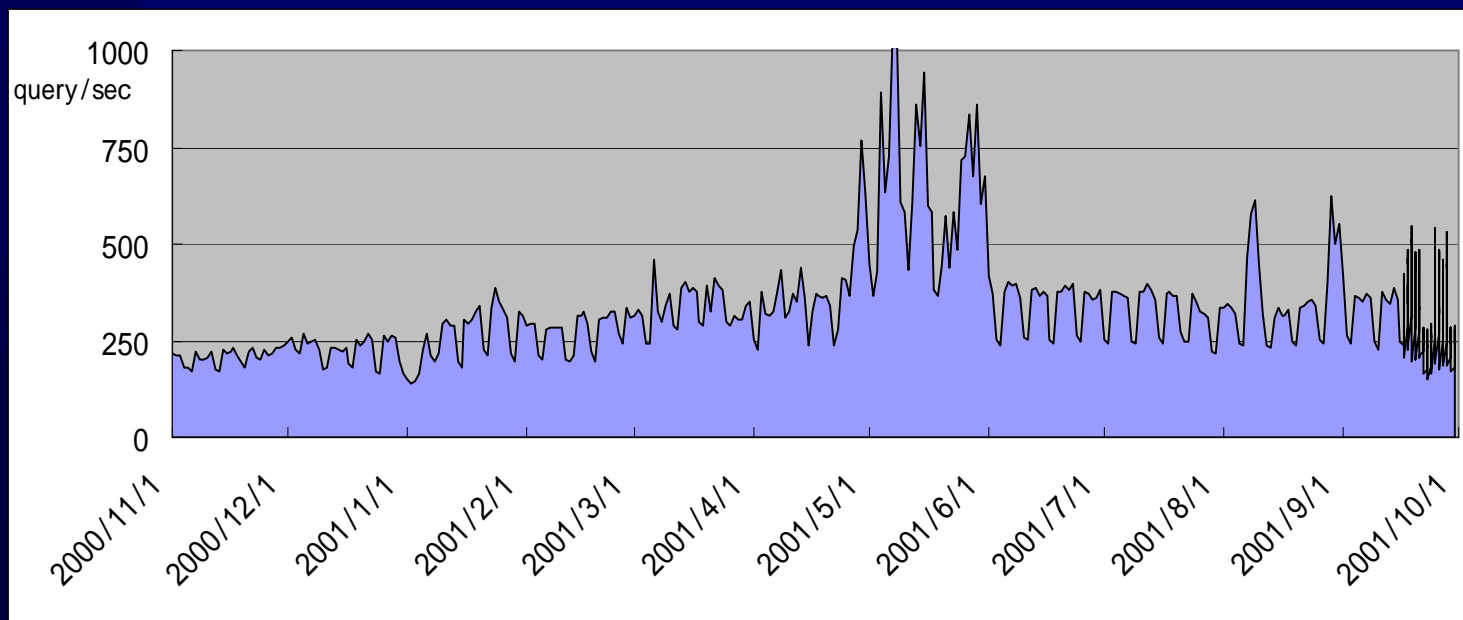
最大瞬間 query 数の増減

- イベントがあると query の集中が発生
 - 2001/4、5
 - 汎用 JP ドメイン名の開始
 - 2001/8
 - CodeRed 全盛時?



JP DNS の query 年間傾向

- アクセスは徐々に増加
- ドメイン数の増加ほどではない



JP DNS の query 傾向

