

逆引き/NIR update

InternetWeek 2012 DNSDAY

JPNIC 小山祐司



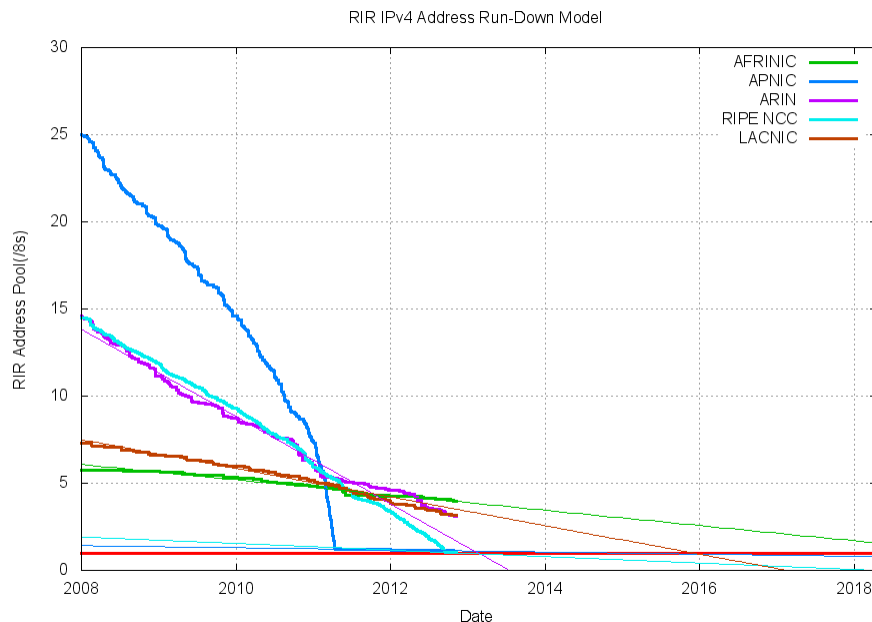
社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright©2012 Japan Network Information Center

IPアドレス

IPv4アドレス在庫枯渇 (1/2)

- 2012/9/14 RIPE NCC(ヨーロッパ・中近東・アジアの一部)在庫切れ
- 他の地域も2013-2019頃に枯渇と予測



APNIC Geoff Huston氏による枯渇予測
<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/index.html>

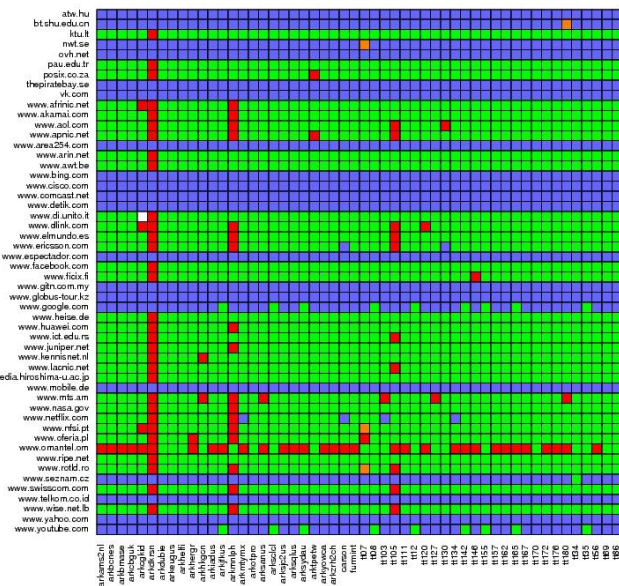
IPv4アドレス在庫枯渇 (2/2)

- IPv4アドレス移転
 - JPNIC
 - 若干件数が増加
 - Inter RIR
 - ARIN → APNIC (10月)

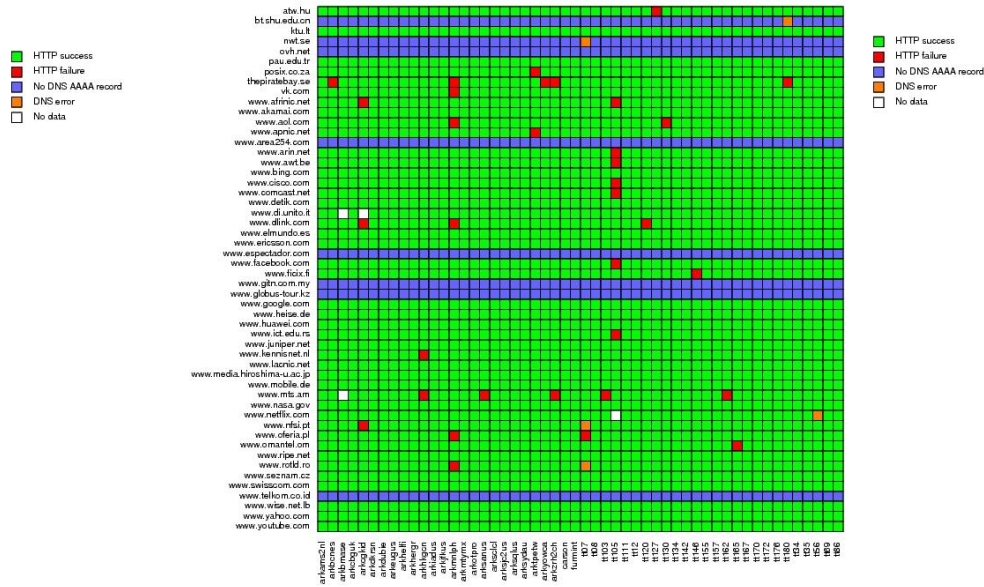
World IPv6 Launch

日本では webサイトのv6割合: 0.29%→0.32%

World IPv6 Launch results - 04 June 12:00 UTC



World IPv6 Launch results - 08 June 12:00 UTC



RIPE NCCによるAAAA観測結果

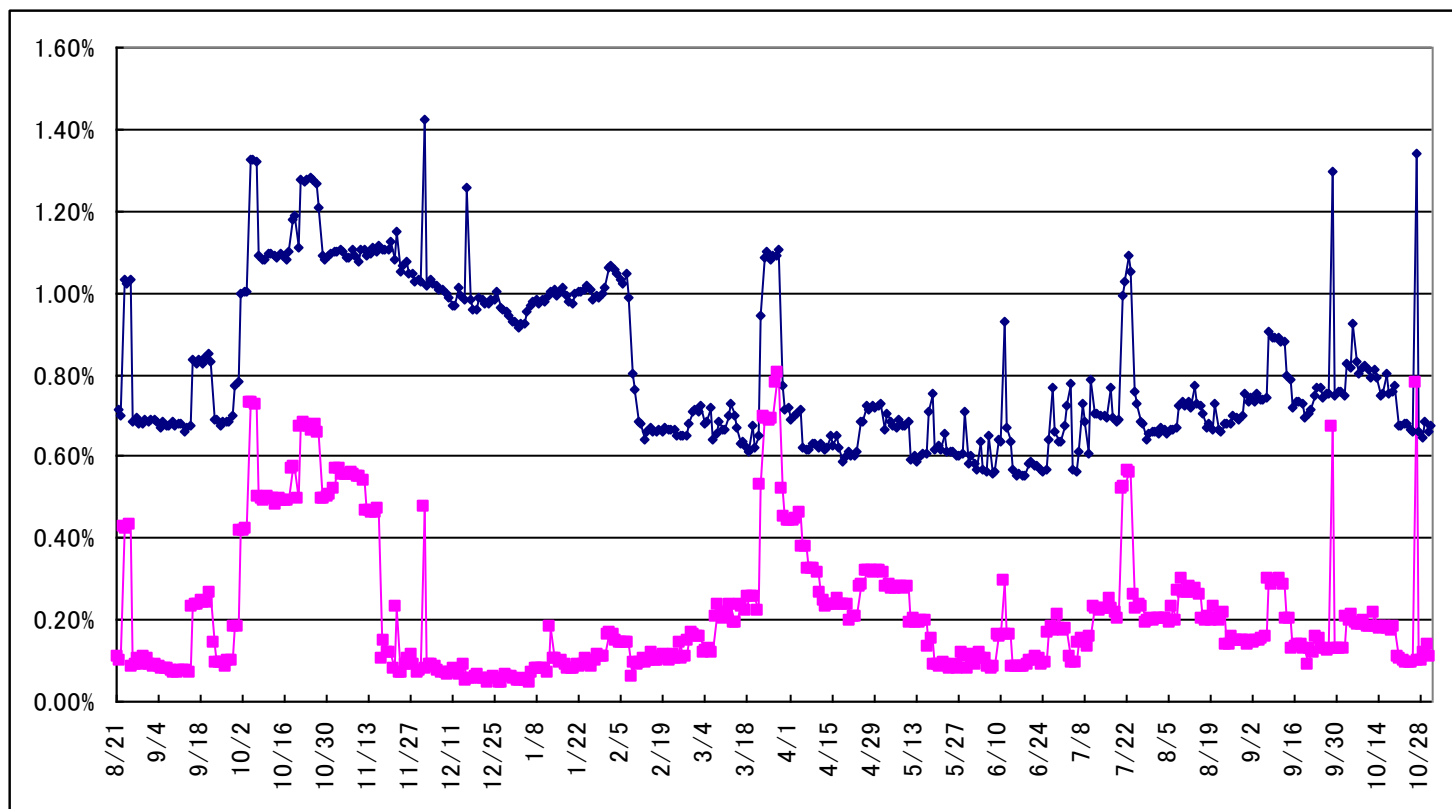
<https://labs.ripe.net/Members/wilhelm/world-ipv6-launch-http-measurements>

逆引き

JPNICでの逆引きのlame状況

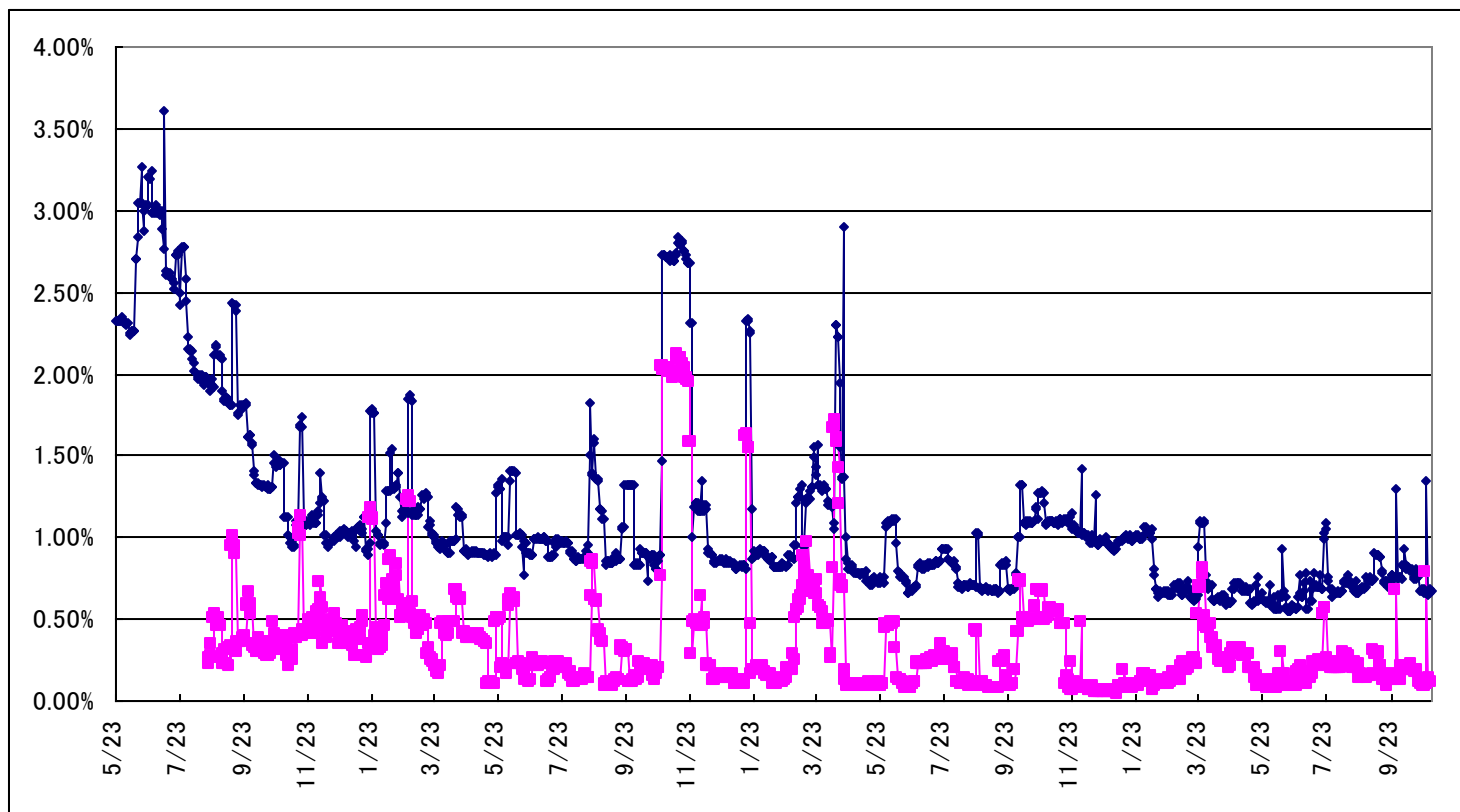
逆引きゾーンにしめるlame delegationの割合

•66万レコード中4000レコードほど



過去3年の推移(参考)

ほぼずっと横ばい



Shared Address

100.64.0.0/10 がCGN向けに割り当て

RFC 6598 IANA-Reserved IPv4 Prefix for
Shared Address Space:

“Reverse DNS queries for Shared Address Space addresses MUST NOT be forwarded to the global DNS infrastructure.”

IPレジストリのDNSSEC対応状況

RIPE NCC	サービス中
ARIN	サービス中
APNIC	サービス中
AfriNIC	2012年4月 サービス開始
LACNIC	今年中に/8ゾーンに署名?

AP地域の各NIR(CN, JP, KR, TW, VN)は検討中

ありがとうございました