



prop-116:

Prohibit to transfer IPv4 addresses in the final /8 block のご紹介

2016年11月29日(火)
第31回JPNICオープンポリシーミーティング
日本電信電話株式会社
藤崎智宏

提案内容

- <https://www.apnic.net/policy/proposals/prop-116/prop-116-v002.txt>
- APNIC42で発表
 - 賛同頂いた方々もいたが、コンセンサスには到らず、継続議論
 - Policy-sig ML上にて、議論予定

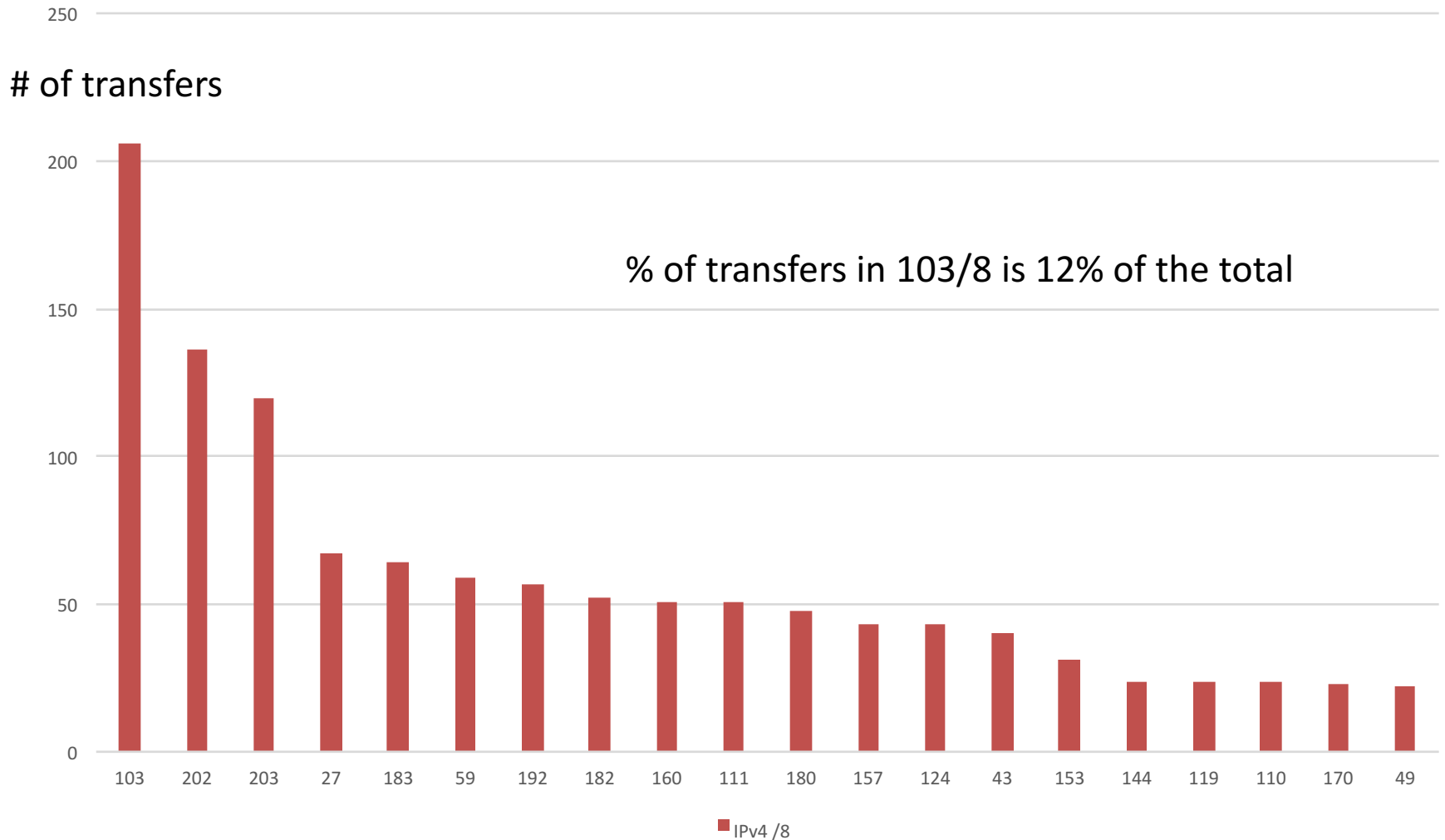
prop-116 概略

103/8 ブロック(最後の/8ブロック)において, 多くのアドレス移転が実施されている.

- 103/8 アドレスの移転は約200件, 全体の12%. これは, 他のブロックに比べて極めて多い.
- APNICの統計によると, 103/8からの移転は, 年々増加の傾向
- 103/8ブロックからの移転のうち, 取得後, 一年以内に移転されるものや, 一組織に複数ブロックが移転されている例が存在.
 - 移転により, 12ブロックを取得している組織も存在. .

データ: <https://www.apnic.net/transfer-resources/transfer-logs>

Top 20 number of transfers in /8 blocks

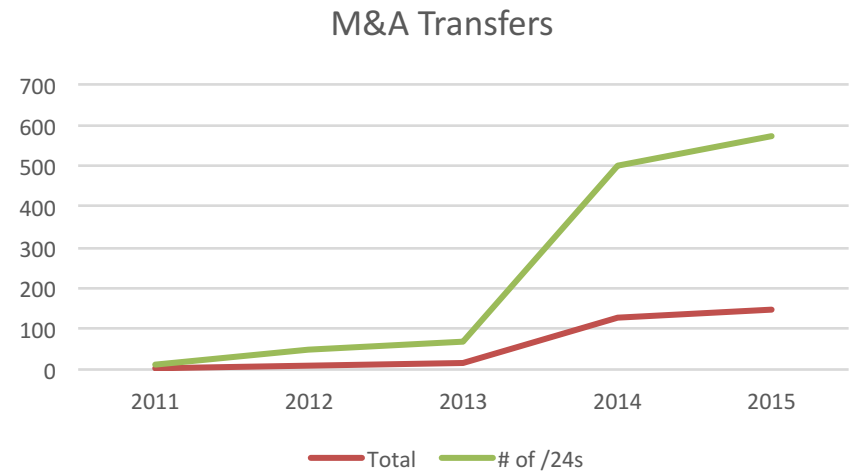


Transfer statistics



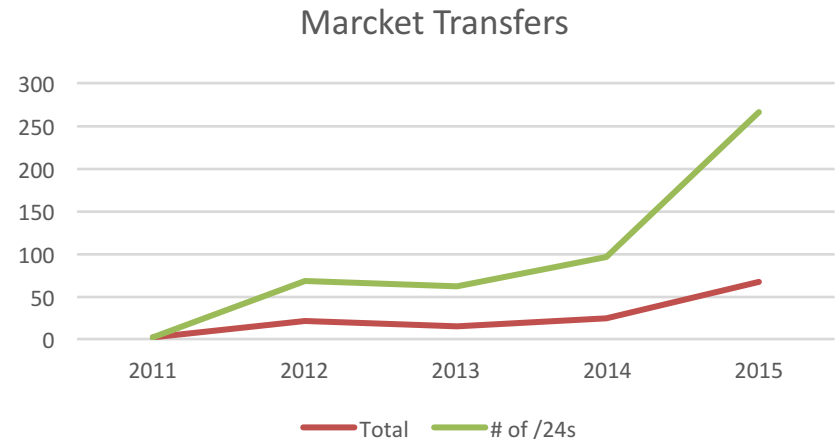
1) M&A transfers containing 103/8 space

Year	Total Transfers	Number of /24s
2011	3	12
2012	10	46
2013	18	66
2014	126	498
2015	147	573
2016	45	177



2) Market transfers containing 103/8 space

Year	Total Transfers	Number of /24s
2011	2	2
2012	21	68
2013	16	61
2014	25	95
2015	67	266
2016	56	206



Provided by George Kuo on the sig-policy ML at 8th September 2016

103/8 ブロックが、移転を目的として取得されている可能性が高い。この状況は、103/8ブロックの配布ポリシーに反する。

prop-062: Use of final /8

<https://www.apnic.net/policy/proposals/prop-062>

103/8ブロックは、新規参入者がIPv4アドレスを取得可能にするために利用する。

RIPE-NCC で同等の提案があった.

<https://www.ripe.net/participate/policies/proposals/2016-03>

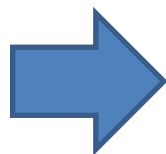
Locking Down the Final /8 Policy

Summary of proposal

(..)

Bans transfers of final /22 allocations

(..)



提案取り下げ

- 103/8ブロックからの移転を禁止する. 103/8ブロックから取得したアドレスがなくなっただけの場合には, APNICに返却する.
- M&Aの場合には, 合併後の組織は 103/8ブロックからのアドレスを一つだけ保持可能. それ以上は, APNICに返却する.

利点

- 103/8ブロックの配布において、ポリシーとの整合性が確保できる.
- 103/8ブロックのがAPNIC地域外で利用されることを止められる.
- 103/8ブロックからは、一組織/22まで、という公平性を担保できる.