

JPNICにおける4バイトASポリシー対応

JPNICの公式見解

□ 公式にはポリシー通り、2バイト・4バイト区別ないAS番号の分配を開始 (2010年1月～)

➤ AS番号の申請について

□ <http://www.nic.ad.jp/ja/ip/asnumber.html>

| | |
|----------------------|---|
| ～2007年3月6日 | 2バイト空間から割り当てます。 |
| 2007年3月7日～2009年1月4日 | 原則として2バイト空間(0 - 65535)から割り当て、特に希望がある場合には4バイト空間(65536 - 4294967295)から割り当てます。 |
| 2009年1月5日～2009年7月12日 | 原則として4バイト空間(65536 - 4294967295)割り当て、特に希望がある場合には2バイト空間(0 - 65535)から割り当てます。 |
| 2009年7月13日～2010年1月3日 | 原則として4バイト空間(65536 - 4294967295)から割り当て、4バイトAS番号では対応できない技術的な理由が確認できる場合は2バイト空間(0 - 65535)から割り当てます。 |
| 2010年1月4日～ | 2バイト空間、4バイト空間のどちらからも区別なく割り当てます。 |

実際には。。。

□ 今4バイトAS番号をもらっても通信できる状態ではないときいている

- 対応しているルーターが限られている
- 上流がまだまだ対応していない

□ JPNICとしての選択肢

- なにがなんでもポリシー施行！絶対強行！
- 実運用上、支障のないように分配を行う

こちらで対応します

JPNICでの運用

- 2バイトAS番号がなくなるまでは、2バイト在庫から優先的にAS番号を払い出す
 - APNIC・他のRIRでも合意した対応

- 現時点ではポリシー文書、Webページは公式見解のまま
 - ポリシー文書はPDPに従わないと変えられない

- 個別に問い合わせを受けた場合
 - どの程度実運用を伝えるべきか担当者間で意見調整中

みなさんにききたいこと

□ 今後どうするのがうれしいものでしょう？

- 実運用を反映するようポリシーも変更する
- 運用上対応していればポリシーは今のままでOK

APNICへも相談してみました

□ APNICのポリシーマネージャは。。。

- 個人的には「ポリシー変更よりも現状維持で運用上対応するほうが望ましい」との見解
 - APNIC29(2010年3月)で提案しても施行時期はその半年後になる
 - 期間を空けてポリシーを再度元に戻すことにより、コミュニティでの対応に混乱を引き起こす可能性がある
 - 運用上は2バイトASから配ることで対応しており、実質的な問題がなければ混乱を招いてまでポリシーを変えなくてもよいのでは
- コミュニティからのニーズがあればもちろん提案は歓迎

補足

- 2011年12月には2バイトAS番号の枯渇が予測されており、それまでにはインターネット全体で4バイトAS対応は必要
- ポリシーで4バイトASの分配を行うと定義することで、4バイトへの移行を促す効果を狙っている

ディスカッションポイント

- ポリシーも運用に合わせて変えないと困るケースはあるか？
 - AS申請者以外にも困る人がいる？
 - AS申請者がそれでもなんらかのかたちで困る？

- ポリシーが二転三転することにより混乱が生じるとの懸念もあるが、それを上回る変更のメリットはありそうか

- 2バイト在庫の枯渇までの4バイトへの移行促進として、ポリシー以外の対策のほうが効果的といえるか？
 - どんな代案が考えられるか？

今後の進め方

□ポリシー変更が必要な場合

- APNIC29@マレーシア(2009年3月)で提案
- RIR地域単位で定義しているものの、全RIRで内容を統一しているため、他のRIRでも同様の提案を行うことを推奨される可能性もあり

□ポリシー変更はしなくてもよい場合

- このまま実運用上で対応します
 - 2バイト在庫がなくなるまでは2バイト空間からの分配優先

Q&A

