



About PDP in JAPAN

ポリシーWG

Japan Open Policy Forum

Policy WG

ポリシーデベロップメントプロセス (PDP)とは

- インターネット番号資源(IPアドレスやAS番号)の配布ルール（アドレスポリシー等）を決める為の手続き

JPNICにおける「アドレスポリシー」

JPNICにおける、IPv4アドレスの取得条件

- 割り当て済みのアドレスについて、ポリシーに従ったアドレスの運用を行っている
- 上位のプロバイダから、すでに/24を割り当てられ使用している、または直徑で/24を使用することを証明できる
- 1年以内に/23を使うことを証明できる詳細な計画を提示できる
- 1年以内にそれまで使用していたアドレスから、新たに割り振られるアドレスにリナンバする

JPNICにおける、IPv6アドレスの取得条件

- IP指定事業者であること
- エンドサイトでないこと
- 割り当て先組織に対し、IPv6の接続性を提供する計画があること~~かつ~~ IPv4アドレスの割り振りを受けているIPアドレス管理指定事業者であり、割り振りを受けたIPv6アドレスを他の組織へ割り当てまたは再割り振りを行い、2年以内に当該アドレス空間をインタードメインルーティングシステムで広告すること~~かつ~~ または2年以内に最低でも200の割り当てを行う計画があること。

何故、ポリシープロセス？

- アドレスポリシー等は、IPアドレス利用者のビジネス、オペレーションに直接影響する

最近決まった、影響が大きい(と思われる)ポリシー：

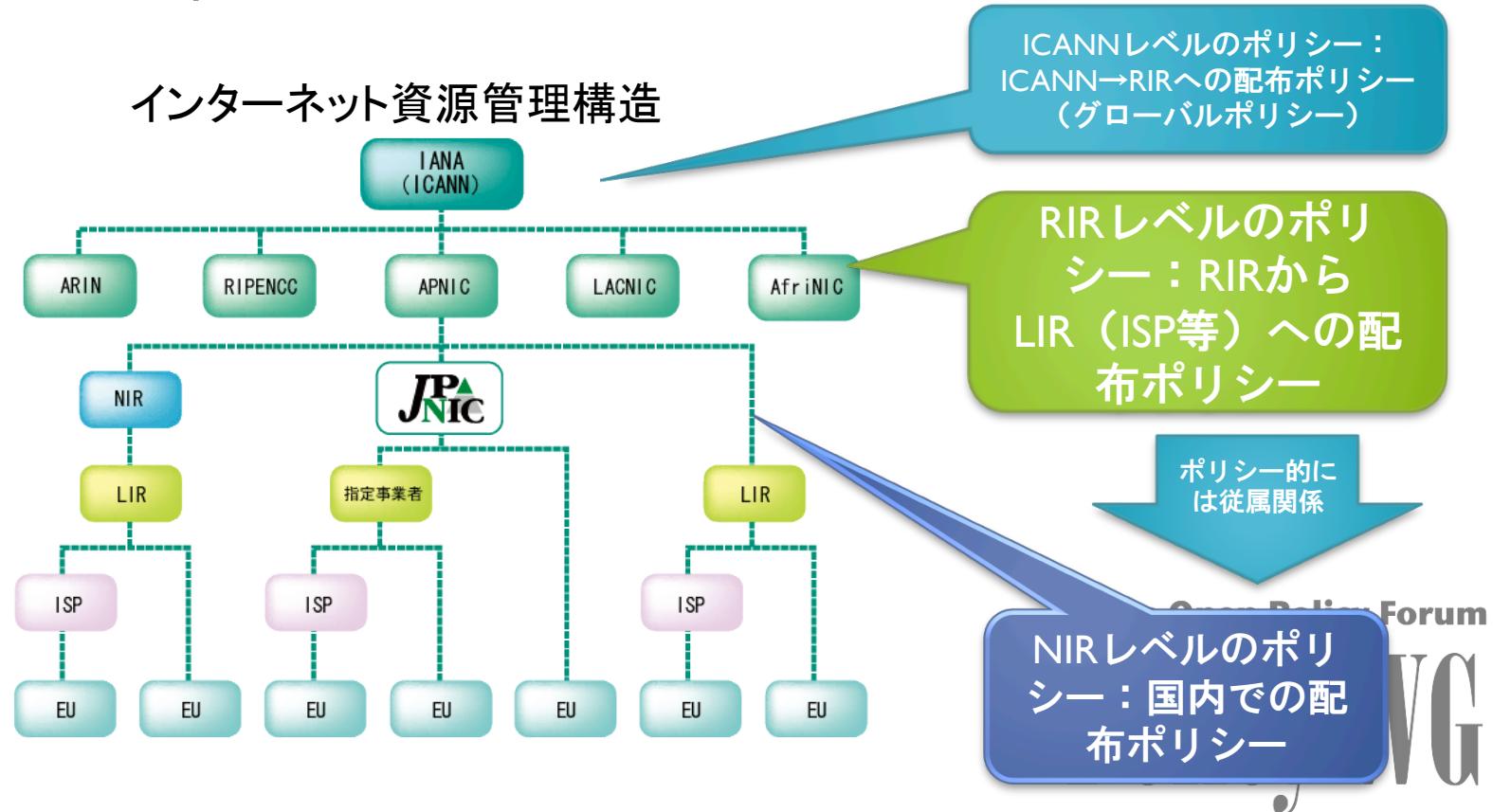
- IPv4アドレスの移転
- 最後/8からのIPv4アドレス分配方法
- 4バイトAS番号の配布
- IPv6アドレスの割り振り簡素化 等々



資源管理ポリシーを議論している
フォーラムの存在、議論の動向を
もっと知って頂きたい！

ポリシーの策定

- 資源管理ポリシーは、各資源管理団体の“フォーラム”にて、ボトムアップで議論、決定されます。



ポリシーの策定（続）

- ポリシーを実装する組織

- 地域インターネットレジストリ(RIR)
例：APNIC,RIPE/NCC,ARIN,AFRINIC,LACNIC
- 地域毎に存在する国別インターネット
レジストリ(NIR)
例：JPNIC,KRNIC,CNNIC

- ポリシーの適用対象組織

- ローカルインターネットレジストリ(LIR)
- LIRとは一般にISPを指すことが多い
- LIRはRIR,NIRのいずれかと契約を行う



ポリシーの適用範囲

階層毎に適用範囲が異なる

- RIRが守るべきポリシー
 - グローバルポリシー
- RIRと契約するLIRが守るべきポリシー
 - RIRが定めたポリシー
- NIRと契約するLIRが守るべきポリシー
 - RIRが定めたポリシー
 - 「RIRが定めたポリシー」においてRIRが「国別の事情に沿って変更が可能」としたものを各國で検討修正の上で実装したポリシー

Japan Open Policy Forum

Policy WG

各ポリシーの提案先

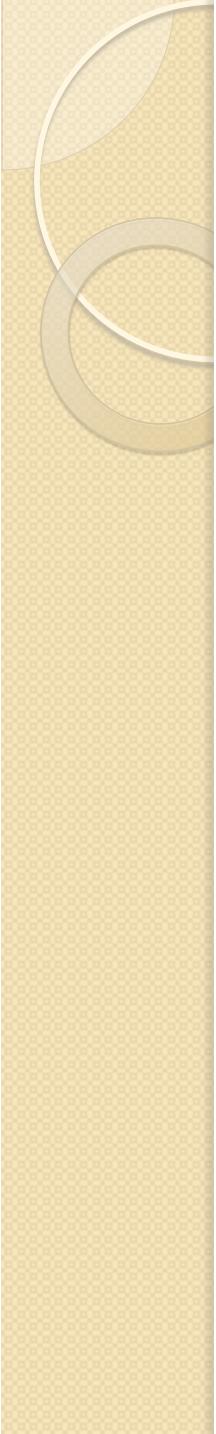
階層毎に提案先は異なる

- グローバルポリシー
 - 全てのRIRでコンセンサスとなる必要がある
- RIRの定めるポリシー
 - RIRのポリシーフォーラム
- NIRの定めるポリシー
 - NIRのポリシーフォーラム

各フォーラムの参加者は全ての提案に対して賛否を表明することができる。すべてのポリシーフォーラムは公開にて運営され参加資格に制限は無い

Japan Open Policy Forum

Policy WG



日本におけるポリシー実装

- ステークホルダー
 - RIR(APNIC)
 - 日本が所属する地域を担当するRIR
 - NIR(JPNIC)
 - APNICとNIR契約を行っている組織
 - APNICのメンバー
 - 国内のLIRと契約を行う組織
 - LIR
 - JPNICからIPアドレスの分配が実施された組織
 - IPアドレス管理指定事業者

Japan Open Policy Forum

Policy WG



日本におけるポリシー実装

- ステークホルダー（続）
 - ポリシーWG
 - JPOPF（日本のポリシーフォーラム）を運営する組織
 - ボランティアによる活動
 - JPNICからオフラインフォーラム(JPOPM)の実施の為の支援を受けている
 - JPOPFにおいてコンセンサスとなったポリシーの実装をJPNICへ勧告する

国内におけるポリシー策定の仕組み

JPNICとは独立した機関「ポリシーWG」が
ポリシー策定に関する議論の場「オープン
ポリシーフォーラム(OPF)」を提供してい
ます。

アドレス利用者

アドレスポリシーに関する
・意見/質問の表明
・情報提供/提案を実施

インプット

ポリシーWG

- 中立的な立場からの;
・議論/情報交換の場(OPF)の提供
・アドレス利用者とJPNICの調整

OPF

オンライン
フォーラム

ip-users
メーリングリスト

オフライン
フォーラム
(年2回開催)

オープンポリシー
ミーティング
(JPOPM)

実装
勧告

JPNIC

- ・勧告内容の実装検討
・OPFへの検討結果・実
装予定の報告

Japan Open Policy Forum
Policy WG



実装勧告とは

- ・日本で施行されているポリシーについての変更提案がフォーラム内でコンセンサスとなった後に、NIRであるJPNICに対して実装を依頼すること
- ・実装勧告へのJPNICの対応
(4.1.10.JPNICによる承認プロセス)より
実装勧告に対するJPNICによる実装可否
判断は、JPNICの理事会の審議を経て最
終的に決定されます。

Japan Open Policy Forum

Policy WG

ポリシープロセスに関する情報

番号資源ポリシーに関する議論の為のML

ip-users@nic.ad.jpへぜひご参加ください

MLへの参加方法について

<http://www.nic.ad.jp/ja/profile/ml.html#ipusers>

ポリシーWGに関連したご質問／ご要望

jpopf@venus.gr.jp

オープンポリシーフォーラム ホームページ

<http://www.jpopf.net/>

Japan Open Policy Forum

Policy WG