2013年6月18日 JPOPM24

RIPEコミュニティの取り組みとアドレスポリシー動向

一般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 IP事業部・インターネット推進部 奥谷泉



RIPEコミュニティ

面白い取り組みがたくさん

- 今回ご紹介したいもの
 - Address Policy WG
 - Promoting Transparency and Efficiency in IPv4
 Transfers BoF
 - Operations meets Standardisation:Best Current
 Operational Practices BoF
 - Open Source BoF/WG
 - RIPE Atlas



Address Policy WG

- アドレスポリシーはAddress Policy WGと呼ばれるWGで議論、策定
- Co-Chairsが2名



Sander Steffann



Gert Doering

- ミーティングでコンセンサス確認はせず、MLとミーティングでの議論ベースにチェアが判断
 - "address-policy-wg@ripe.net"MLは誰でも登録・参照

http://www.ripe.net/ripe/groups/wg/ap



RIPE66におけるAddress Policy WGの議論

IPv4アドレス移転関連

- 提案2点、いずれも継続議論
 - 移転要件の見直し アドレスの効率利用確認要件を撤廃する提案、提案者はARINとの移転が認められなくともよいとの姿勢
 - ・他RIRとの移転 ー上記の提案もあり、継続議論→APNIC、 JPNICとの移転はまだできない
- 移転に伴う対応の整理 √ いずれもJPNICでは対応済
 - LIRが割り当てを受けているPIアドレスのPA化は認めるべきか
 - •「PA割り振りの一部を切り出し、自らがLIRとなる」二一ズがLIR のユーザから出ているが認めるべきか
- その他
 - 返却済AS番号に関するIRR登録情報は削除すべきか



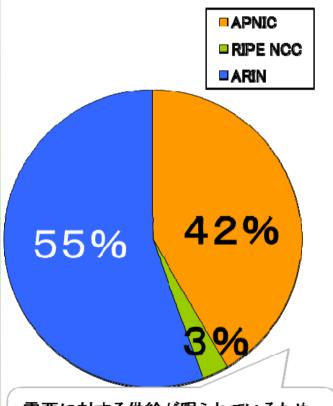
Promoting Transparency and Efficiency in IPv4 Transfers BoF

- KaloramaというIPv4ブローカーが主催したBoF
- 移転における障壁を情報交換、話し合う趣旨
 - 小さいサイズの移転は受けづらい
 - まとまったサイズに対してちょうどよいサイズの複数の 移転先を見つける苦労がある(一部のブローカー)

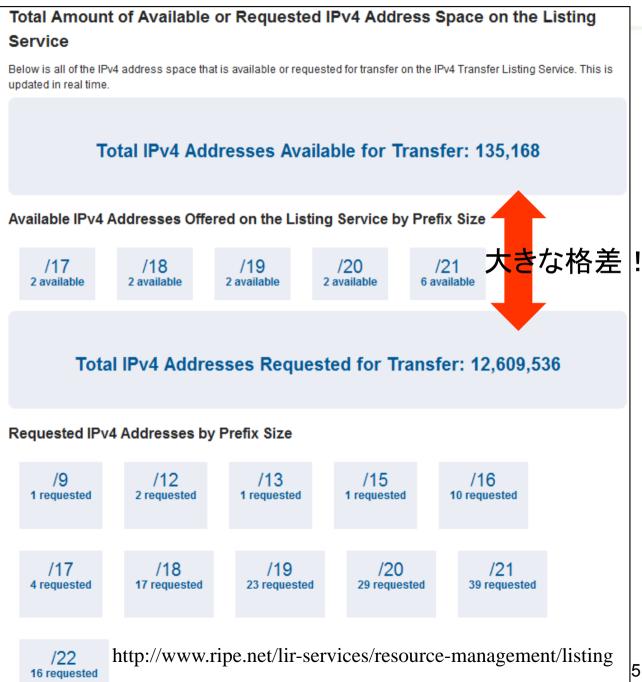


RIPE地域の移転状況

RIPE地域の移転 41件、約45万 アドレス(/13弱)



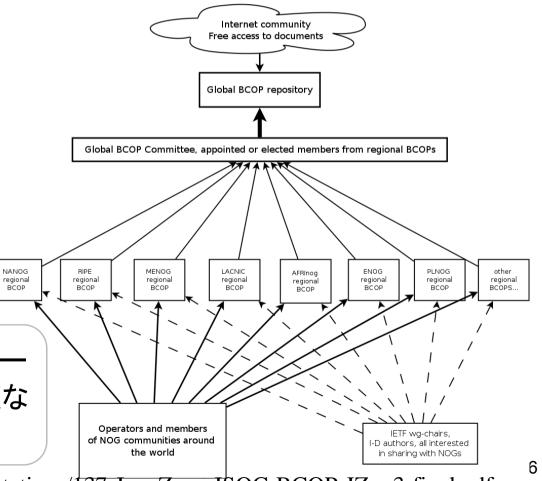
需要に対する供給が限られているため、 移転が成立しづらい。相場も高めとのこ と。(ブローカーからの話)



Operations meets Standardisation:Best Current Operational Practices BoF

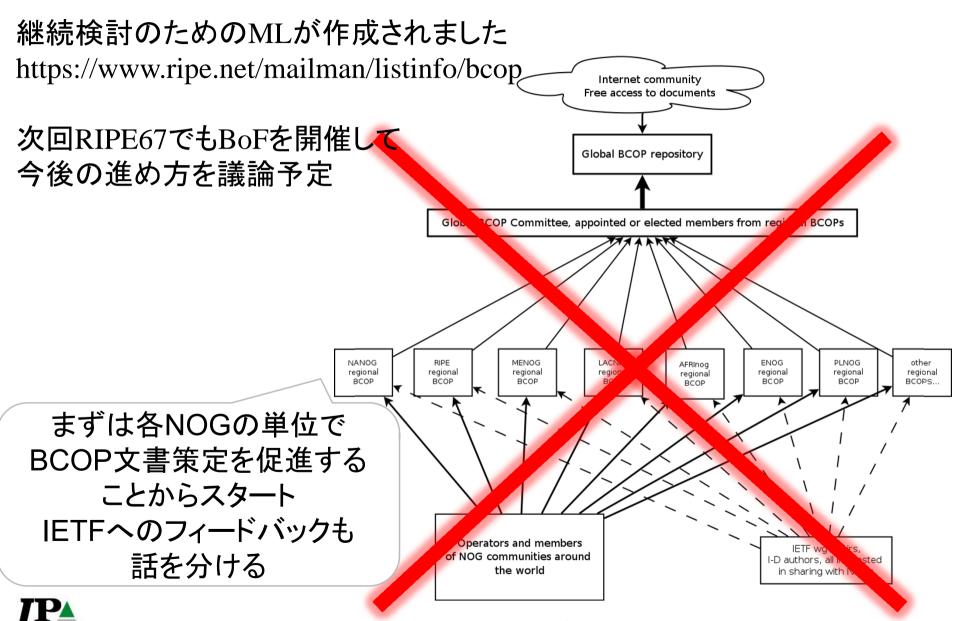
- ISOCのJan Zorz氏によりPlenaryでの発表案に ついて議論
 - 最適な運用をまとめて文書化するアイディア
- RIPE66での発表案
 - 各NOGでBCOPを まとめ、Global BCOP Committeで世界的 にベストなものを 策定、ISOCで集約

IETFへの運用者からのフィードバック、文書化による最適な 運用の幅広い周知など



JPA NIC

RIPE66における議論後の検討案



Open Source BoF

- Open Sourceの開発者と運用者が情報・意見交換をする場を提供
 - BIND、Quagga、BIRDがターゲット
- 主なアジェンダ
 - Birdの紹介 長所短所

インターネットマルチフィードの 渡辺さんより情報提供をして いただきました!

- DHCP in BIND10 古いので書き直す
- RIPEでもデータベースをOpen Source化
- Round table:どうFundしていくか、学生を使う案も出たが継続性課題
- WG設立が認められ今後定常的にセッション開催
 - 今後の取り組み: Open Sourceの利用促進のための企業の開発者への支援とライセンスモデルの検討



RIPE Atlas

- RIPE NCCからProbeを無料で配布し、Probeから の測定結果を集約して公開
 - 幅広いデータポイントからの情報収集、集約することで 実際の計測に基づいた全体像を提示したい

DNS root instances



Shows, for each probe, which root DNS server instance the probe ends up querying, when they ask a particular root server. In other words, it shows the "gravitational radius" for root DNS server instances.



particular root DNS server, over the selected transport protocol (UDP TCP or comparison of the two) for each

This map shows the reply time to the SOA query of a

RTT to fixed destinations



Shows the color coding for the RTT value for the particular destination for each probe. The minimum / "ping" measurements.

Reachability of fixed destinations

Shows a comparison of response time for DNS SOA

queries to all the root DNS servers. For each probe, a

marker shows the "best" root server with colour

identifying the related minimum response time



not from each probe. Red markers indicate that the and green reachable

RIPE Atlas network extent



https://atlas.ripe.net/

RIPE66ではMAT WGでアップデートを 実施、RIPE Atlas **Community Meet** up BoFも開催

計測Map例:特定の目的地までのRTT

Available maps: RTT to fixed destinations | Reachability of fixed destinations | DNS TCP/UDP comparation | Comparative DNS Root RTT | DNS root instances| Density Get Permalink Select measurement to visualise: m.root-servers.net IPv6 Showing 3302 results. Refresh now! M.ルートへのRTTの測定結果の表示 Filter by ASN: Go! The map below shows the color coding for the RTT (Round Trip Time) for the particular destination for each Atlas probe. The minimum/average/maximum values are based on standard "ping" measurements. We are showing results of measurements to root DNS servers only if they are newer than half an hour and for the rest if they are newer than 2 hours. You can click on each point to get more information. Showing results of last measurements. Key (minimum RTT): ▼ <=10ms ▼ <=20ms ▼ <=40ms ▼ <=50ms ▼ <=100ms ▼ <=200ms ▼ <=300ms ▼ <=500ms ▼ >500ms ▼ (unreachable) 地図 航空写真 ロシア カザフスタン モンゴル ウズベキスタンェルエ トルクメニスタン アフガニスタン アルジェリア リビア 西サハラ ニジェール イエメン ベンガル湾 アデン湾 アラビア海 アンダマン海 地図データ @2013 Google, INEGI, MapLink - 利用規約

Probesの運用者募集中

- RIPE NCCメンバーに限定されない
- アジアでProbesが少ないので協力者を募集中
 - 自宅に置くかたちでOK
 - USBの電源コードとルータのEthernetポートに指すケ
 - ーブルが必要
- 興味のある方は オンラインから Probeをリクエスト すると郵送されます

https://atlas.ripe.net/get-involved/



新規のProbe運用者はこのように紹介されます



