

インターネット番号資源 ホットトピックス

たにざきふみのり/JPOPF-ST
2018.6.19

- インターネットに関する話題のうち、主に番号資源とポリシーに関わるものやその周辺を話題として取り上げます。
- ポイントは…
 - 旬な話題
 - ちょっと違った切り口
 - 短くお話しします

So Long Last /8 and Thanks For All the Allocations

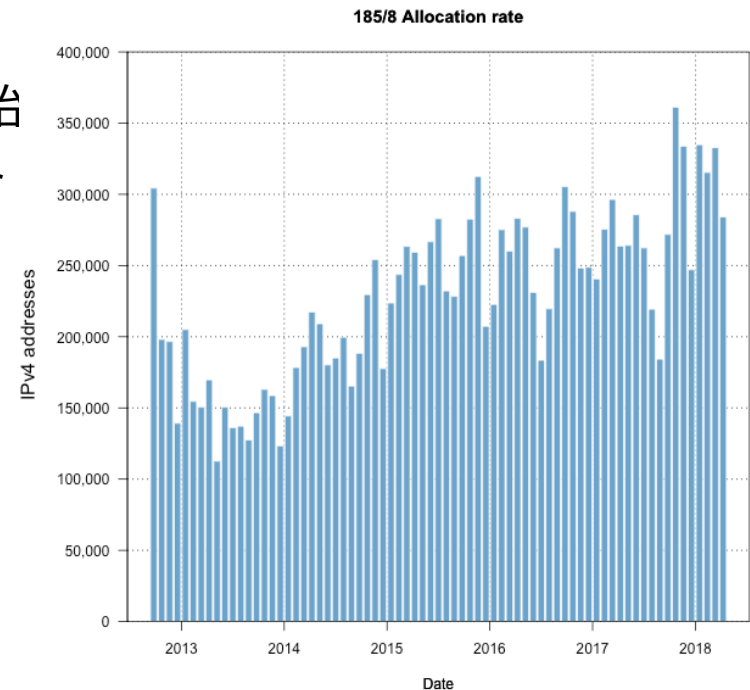
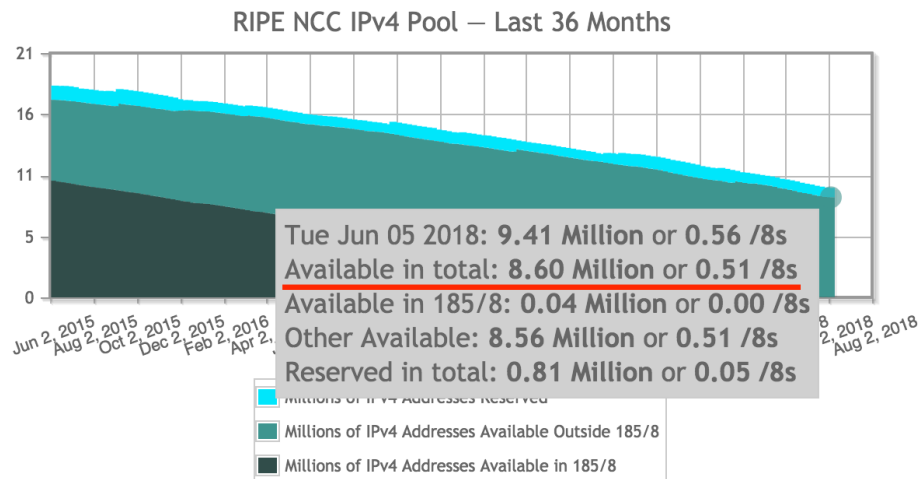
Rene Wilhelm — 18 Apr 2018

2018/4/17、185/8からの最後の/22を割り振りした。

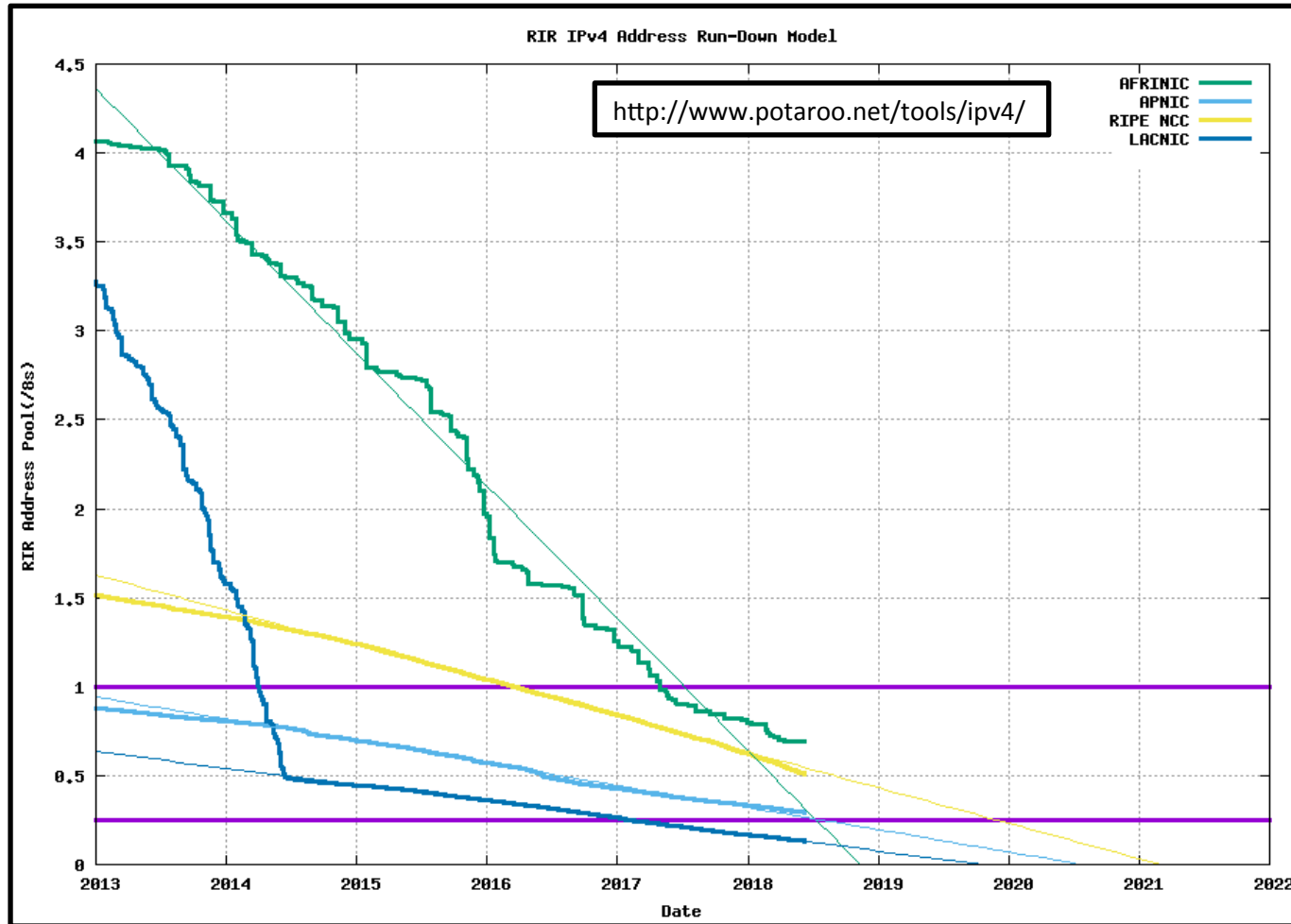
On 17 April 2018, we allocated the last available block of 1,024 addresses in 185/8 - the last /8 we received from IANA back in 2011. This article looks at how this address space was allocated and how it is used today. It's important to keep in mind that while 185/8 is finished, we still have around nine million recovered IPv4 addresses in our available pool. Under current policy and growth rates, we expect these to last a further two years.

<https://labs.ripe.net/Members/wilhelm/so-long-last-8-and-thanks-for-all-the-allocations>

- 185/8からの割り振りは2012年の中頃から開始
- 今後は返却されたアドレスからの割り振りのみ



- 各RIRの状況は？



<https://www.afrinic.net/en/services/statistics/ipv4-exhaustion>

<https://www.apnic.net/community/ipv4-exhaustion/graphical-information/>

<https://www.ripe.net/publications/ipv6-info-centre/about-ipv6/ipv4-exhaustion/ipv4-available-pool-graph>

<http://www.lacnic.net/1039/2/lacnic/ipv4-depletion-phases>



- 2010/1/19 : 1.0.0.0/8がIANAからAPNICに割り振り
 - APNIC Lab及びGoogleの調査で、このブロック宛に不要なトラフィックが大量に送られてきていることが判明
- 2014/1/26 : Geoff HustonからAPNIC Policy SIG MLに以下のポリシーが投稿
 - prop-109: Allocate 1.0.0.0/24 and 1.1.1.0/24 to APNIC Labs as Research Prefixes
- APNIC37で議論されコンセンサスを得た。
- 2014/5/7 : 実装のアナウンス

- 2018/4/1にAPNIC及びCloudflareから発表

APNIC Labs enters into a Research Agreement with Cloudflare

1 Apr 2018 in **DNS** by Geoff Huston

APNIC Labs is partnering with Cloudflare for a joint research project relating to explain our motivation in entering into this research project, explain what we have done, and describe briefly how we intend to handle the data that will be generated.

The joint research project involves the operation of an open public DNS resolver. The project will explore prefixes that the APNIC Address Policy SIG has set aside for research purposes. APNIC Labs with unique opportunity to gain some valuable insight into the query behavior of the DNS. and will allow us to further our research.

<https://labs.apnic.net/?p=1127>

Announcing 1.1.1.1: the fastest, privacy-first consumer DNS service

01 Apr 2018 by [Matthew Prince](#).

[G+](#) [in](#) [Share](#) [Like 16K](#) [Tweet](#)

Cloudflare's mission is to help build a better Internet. We're excited today to take another step toward that mission with the launch of [1.1.1.1](#) — the Internet's fastest, privacy-first consumer DNS service. This post will talk a little about what that is and a lot about why we decided to do it. (If you're interested in the technical details on how we built the service, check out Ólafur Guðmundsson's [blog post](#).)

<https://blog.cloudflare.com/announcing-1111/>

- 現在1.0.0.0/24と1.1.1.0/24はAS13335(Cloudflare社)から経路広告されている。
 - 以前はAS15169(Google)から1.0.0.0/24、1.1.1.0/24、1.2.3.0/24が経路広告されていた。
 - 現在、1.2.3.0/24は経路広告されていない。
- プロジェクトとしては5年間で、延長可能
- (個人的には)APNICとCloudflareで発表内容が微妙に違うことが興味深い。
 - 両者が最も言いたいことは赤い下線部分だと思われる。

- LAC-2018-1: Proposal to create a Global Internet Registry (GIR)
- 明確に定義されていない単一の地域化がない組織に、IPアドレスとAS番号を割り当てる役割の仮想RIRを作成するという提案
 - 仮想RIR：新しい組織(RIR)を作るのではなく、既存の5つのRIRが協調して運用することを想定
- 2018/1/19、LACNICで提案が公開
 - <https://politiclas.lacnic.net/politiclas/detail/id/LAC-2018-1?language=en>
- LACNIC29で議論、現在は継続議論
 - <http://www.lacnic.net/2555/44/evento/public-policy-forum>
- RIPE NCCのML上でも議論
 - <https://www.ripe.net/participate/mail/forum/address-policy-wg/PEUxZXducW0tMDAwNEIwLVc0QHd3dy1hcHBzLTEucmlwZS5uZXQ+>

- 『議論を呼び起こすため』に提案者から提案されたようである。
- 未来の話だが(個人的には)荒唐無稽だとは思えない。

Motivación

- Organizaciones que operan en más de una región y requieren la utilización de recursos de numeración en más de una región.
- Recursos a ser utilizados fuera de las 5 regiones actuales (por ejemplo fuera de la tierra).
- Simplificación del proceso de solicitud en varias regiones (ventanilla única).
- Registro correcto del uso de los recursos de numeración, evitando la utilización de bloques en una región distinta de la que los asignó.

現在の5つの地域以外で利用されるリソース
(**例えば地球外:** for example outside of the earth)

<http://www.lacnic.net/innovaportal/file/2883/1/lacnic-politica-2018-01.pdf>



「月に行く時が来た」AmazonのCEO、ジェフ・ベゾスが月面都市（コロニー）の設立を目指す

2018年06月04日 | コメント(33) | 知る | 自然・廃墟

ネット通販大手AmazonのCEOであり、世界最大の資産家として知られるジェフ・ベゾス氏が語ったところでは、彼が率いる宇宙航空企業ブルーオリジン（Blue Origin）はNASAや欧州宇宙機関（ESA）と共同し、月面コロニーの設立を目指すそうだ。

<http://karapaia.com/archives/52260579.html>



ロシア政府と『Telegram』

JPOPF-ST



Telegram

a new era of messaging

Recent News

Mar 22
200,000,000 Monthly
Active Users

Mar 22
Sticker Search, Multiple
Photos, and More

Feb 6
Streaming and Auto-
Night Mode on Android



Private

Telegram messages are heavily
encrypted and can self-destruct.



Secure

Telegram keeps your messages
safe from **hacker attacks**.

<https://telegram.org>



ロシアのIPアドレス遮断、1600万件に拡大 か--メッセージアプリ「Telegram」禁止で

David Meyer (Special to ZDNet.com) 翻訳校正: 佐藤卓 高森郁哉 (ガリレオ) 2018年04月18日 11時37分

シェア 110 ツイート B! 30 Pocket 55 G+ 印刷 メール 保存 クリップ

- PR | コンピュータのパイオニア「インテリジェントなSIEMというのは」
- PR | カギは適切なデジタル導入--生産性向上という命題。試されるのは経営者だけではない
- PR | DX時代に問われる情報共有--旧来のツールは劇的進化を遂げていた

モスクワの裁判所は先週、暗号化メッセージアプリを提供するTelegramがロシア当局への暗号鍵の提出を拒否したことを受け、「Telegram」アプリを遮断するよう命じた。これを受け、ロシアの通信規制当局である通信情報技術マスコミ監督庁 (Roskomnadzor) がTelegramの遮断に踏み切った。

<https://japan.cnet.com/article/35117939/>



Pavel Durov(パーヴェル デューロフ)

<https://rusmonitor.com/stali-izvestny-podrobnosti-revolucionnogo-proekta-ton-i-ico-telegram-pavla-durova.html>

- Telegram開発者のPavel Durov(パーヴェル デューロフ)はロシア人で、ロシア最大のSNS『VK』の創始者であり、Telegramに関してロシア政府と対立していた。
- ロシア国内で個人情報を扱う事業者は**連邦法第97-FZ号**に基づき、『**インターネット上の情報普及の主催者**』として政府に登録する必要があるが、Telegramはそれを拒んだ。
- <その上で前述の遮断行為が行われたようである>
- 遮断後、Telegramは自社のサービスをAmazonとGoogleのクラウドインフラに移行したが、**Roskomnadzor(通信・情報技術・マスコミ監督庁)**はロシアのインターネットサービスプロバイダーに対し、「Amazon Web Services」と「Google Cloud」のIPアドレス計180万件をブロックするよう命じた。
 - **連邦法第242-FZ号(概要)**: ロシア国内向けのウェブサイトを通じて個人情報を収集する者(オペレーター)は、**ロシア国民の個人情報をロシア国内で保存管理**しなければならない。また、オペレーターは個人情報(ロシア国民のものであるか否かを問わない)を処理するサーバーの場所を含む通知を**Roskomnadzorに提出**しなければならない場合もある。
 - https://www.jetro.go.jp/world/russia_cis/ru/invest_02.html
- **<遮断は現在も継続中>**
- Roskomnadzorは、Appleに対して『**AppStoreからTelegramを削除する**』ことと『**ロシア国内のTelegramユーザーに対して、プッシュ通知を送らないこと**』を要請 (<http://tass.com/economy/1006868>)

- Roskomnadzorが行なっているロシア国内のアクセス制限を検索できるサイト

The screenshot shows the website <http://blocklist.rkn.gov.ru/>. The page is titled "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕРВИС" (Universal Service) and "проверки ограничения доступа к сайтам и (или) страницам сайтов сети «Интернет»" (checking for access restrictions to websites and (or) pages of websites on the "Internet" network). It includes a search form with fields for "Укажите адрес (доменное имя, URL, IP)" and "Защитный код:" (with a CAPTCHA image showing "159068"). A blue button labeled "Поиск" is at the bottom.

Annotations in Japanese:

- A box above the URL says: <http://blocklist.rkn.gov.ru/>
- A box on the right says: "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕРВИС" and "ограничения доступа к сайтам и (или) страницам сайтов сети «Интернет»".
- A box on the right says: "РЕЗУЛЬТАТ" and "Искомый объект: telegram.org".
- A box in the center says: "Блоксされている理由" (Reason for blocking).
- A box on the right says: "Блоксを決定した団体と日時" (Organization and date that decided on blocking).
- Green arrows point from the "Блоксされている理由" box to the "15.4" and "Роскомнадзор" entries in the results table.
- Red circles highlight the "15.4" and "Роскомнадзор" entries in the results table.

Статья	Реквизиты основания внесения	Ограничение доступа
15.4	Роскомнадзор	ограничивается к сайту

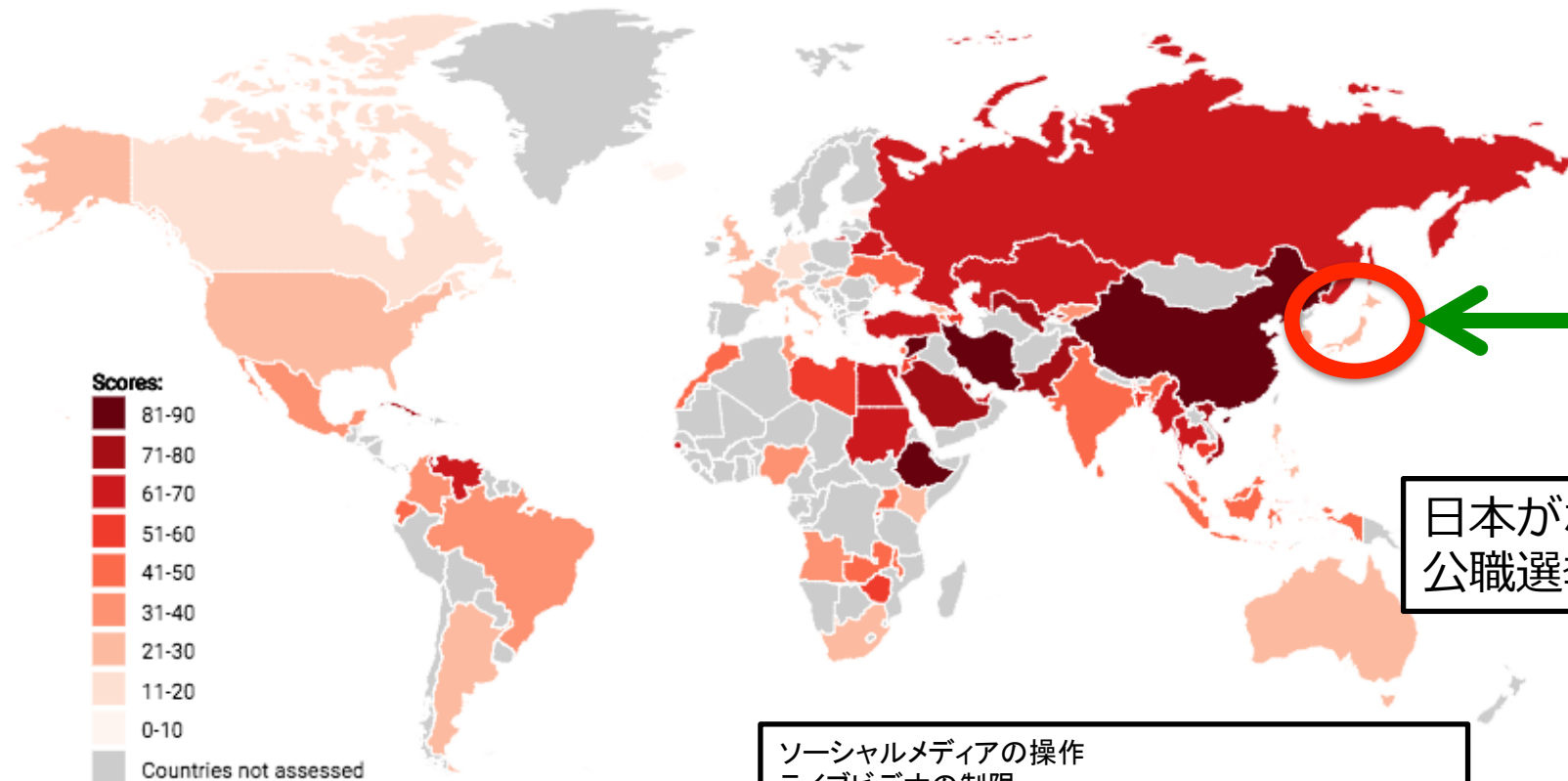
- Roskomsvoboda
 - Roskomnadzorに対抗する民間団体
 - インターネット上の検閲に対抗
 - 情報の自由
 - インターネット業界の自主規制を推進

The screenshot shows the website <https://roskomsvoboda.org/>. The page is titled "РОСКОМСВОБОДА" and "О нас Кампании Поддержать". It includes a navigation bar with links: "НОВОСТИ", "АНАЛИТИКА", "ПРАКТИКА", "РЕЕСТРЫ", "СТАТИСТИКА". The main content area features several news items, including "Рейтинг открытости мобильных операторов" and "VPN love". A blue button labeled "Новый поисковый запрос" is at the bottom.

Annotation in Japanese:

- A box below the URL says: <https://roskomsvoboda.org/>

Freedom on the Net 2017 Overall Scores

[Tweet](#)

日本がなぜ？
公職選挙法？？？

ソーシャルメディアの操作
ライブビデオの制限
VPNの制限
モバイル接続の検閲
ネチズンとオンラインジャーナリストに対する攻撃