

ITU CWG consultation on IPv4 address space (legacy & transfers)

24th April 2013

藤崎 智宏

目的

- ITU CWG-Internet (Council Working Group on international Internet-related public policy issues) が、インターネットに関するオンラインコンサルテーションを実施中。
 - <http://www.itu.int/en/council/Pages/consultation.aspx>
- CWG-Internet での議論は ITU メンバに閉じているため、このコンサルテーション中に、コミュニティから意見提起をすることが重要。
 - 本プレゼンテーションでは、IPアドレス関連部分について、アドレス管理コミュニティでの対応状況を紹介する。
 - 是非とも、ITU にコメントを！

ITU CWG Consultation

The screenshot shows the ITU website's navigation menu with 'Membership' highlighted in red. Below the menu, the page title 'CWG - Internet: Online Consultation' is displayed. A breadcrumb trail reads 'YOU ARE HERE HOME > ITU COUNCIL > CWG - INTERNET: ONLINE CONSULTATION'. Social media sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and Email are present. The main content area contains two paragraphs of text and a bulleted list of three issues for consultation.

Home ITU General Secretariat Radiocommunication Standardization Development ITU Telecom **Membership** >

About ITU Newsroom Events Publications Statistics Careers Regional Presence

CWG - Internet: Online Consultation

YOU ARE HERE HOME > ITU COUNCIL > CWG - INTERNET: ONLINE CONSULTATION

SHARE    

On 10 July 2012, the ITU Council resolved that the Council Working Group on international Internet-related public policy issues (**CWG-Internet**) would hold **online consultations for all stakeholders** on certain policy issues to be decided by the Group. Council also resolved that all stakeholders could submit their responses to a reflector set up by the ITU and that all responses received from stakeholders would be posted, without edits, to the CWG-Internet website.

On 31 January 2013 the Council Working Group decided that Open Consultations would be convened on the following issues:

- ▶ **Issue 1:** Consultation on effectively countering and combatting spam.
The Council Working Group on International Internet-Related Public Policy Issues invites all stakeholders to provide input on international public policy issues related to **effectively countering and combatting spam**.
- ▶ **Issue 2:** Consultation on international public policy issues concerning IPv4 addresses.
The Council Working Group on International Internet-Related Public Policy Issues invites all stakeholders to provide input on international public policy issues related to **(a) unused legacy IPv4 addresses, and (b) inter-region transfers of IPv4 addresses**.
- ▶ **Issue 3:** Consultation on developmental aspects of the Internet.
The Council Working Group on International Internet-Related Public Policy Issues invites all stakeholders to provide input on international public policy issues related to **developmental aspects of the Internet**.

<http://www.itu.int/en/council/Pages/consultation.aspx>

ITU CWGのコンサルテーション

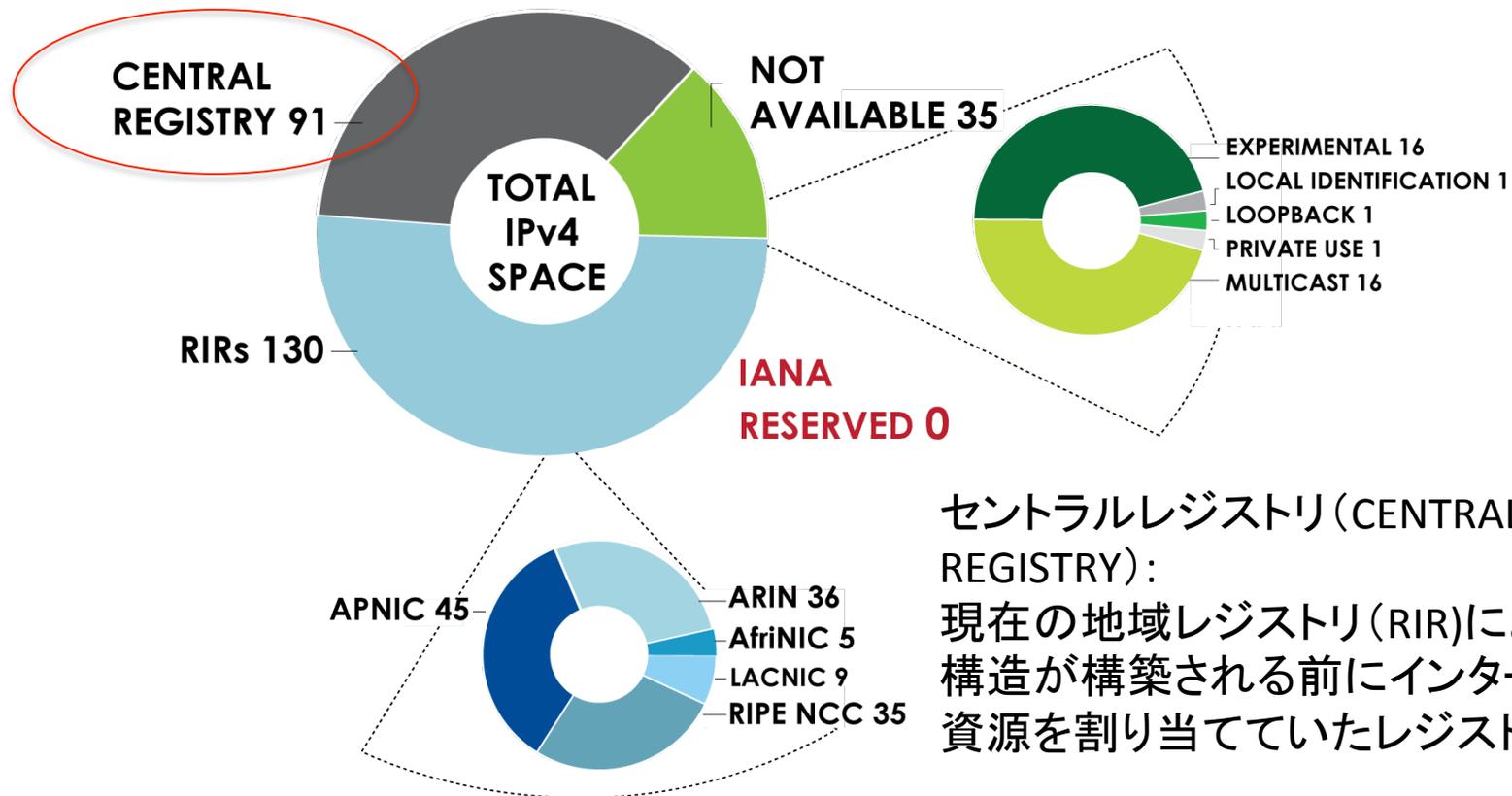
- **Issue 1: スпам対応**
- **Issue 2: IPv4アドレスに関する国際ポリシー.**
以下の点について, すべてのステークホルダからの意見を募集.
 - (a) 利用されていないレガシーIPv4アドレス
 - (b) IPv4アドレスの地域間移転
- **Issue 3: インターネットの普及に関する側面**

✕切: 2013年8月1日

レガシーIPv4アドレスとは？

「セントラルレジストリ」が割り当てたアドレス(歴史的IPアドレス).

STATUS OF 256 /8s IPv4 ADDRESS SPACE



セントラルレジストリ(CENTRAL REGISTRY):

現在の地域レジストリ(RIR)による配布構造が構築される前にインターネット資源を割り当てていたレジストリ.

利用されていないレガシーIPv4アドレスに対する対応

- 現在, すべてのIPv4アドレスは割り振り済み
 - <http://www.iana.org/assignments/ipv4-address-space/ipv4-address-space.xml>
 - どこがレガシーアドレスか, 管理者は誰か, 等も参照可能
- (歴史的アドレスに限らず) 不要なIPv4アドレスは,
 - レジストリに返却
 - 他組織に移転されつつある.
- レジストリに返却されたIPv4アドレスは, IANAに返却が進んでいる.
- IANAは, 返却されたIPv4アドレスについて, 再配布を実施
 - ICANNにて制定された「グローバルポリシー」に基づいた再配布
 - [GPP-IPv4-2011]: “Global Policy for Post Exhaustion: IPv4 Allocation Mechanisms by the IANA”
 - <http://www.icann.org/en/news/in-focus/global-addressing/allocation-ipv4-post-exhaustion>

IPv4アドレスの地域間移転

- 現在, 4つのRIR(ARIN, APNIC, RIPE and LACNIC)で, 地域内移転ポリシーが実施されている.
- APNICとARINでは, 地域間移転ポリシーが制定済み
 - ポリシー:
 - APNIC: <http://www.apnic.net/policy/transfer-policy>
 - ARIN: <https://www.arin.net/policy/nrpm.html#eight>
 - 移転記録:
 - <ftp://ftp.apnic.net/public/transfers/apnic/>
 - RIPE, LACNICでは議論中
 - AFRINICでは提案はあったが, 合意に到らず

現在の Issue 2 に関するコメント

2013年4月22日現在, ITUに寄せられている意見は2件, Issue2のIPアドレスに関しては以下の一件のみ.

Name : MCGINNIS, Tim

Date : February 27, 2013

Organization : McTim Consulting

Country : United States

Issues : Issue 2

Contribution : Since the IANA pool is fully allocated, it seems pointless to have a consultation on this issue. ICP-2 <http://www.icann.org/en/news/in-focus/global-addressing/new-rirs-criteria> precludes the ITU from starting a global RIR. Please stop wasting time and monies on an issue that is out of scope for the ITU.

まとめ

- IPv4アドレスに関するITUコンサルテーションに関連したポリシー動向を紹介。
 - 使われていないIPv4アドレス
 - RIRに返却 (→ IANA に返却)
 - 地域内で移転
 - 地域間で移転(現状, ARINとAPNIC間のみ)
 - 地域間移転は, 一部実装, コミュニティで議論進行中.
- 是非, ITU にコメントを！