

JPNIC API 提案について

其田 学

IPアドレスに関わる業務
自動化したくないですか？

主なIPアドレスに関わる申請業務

- IPアドレス割り当て報告 (API化済)
 - 契約時に必要
- ネットワーク記載事項変更 (API化済)
 - ユーザ情報が変更されたときに必要
- 逆引きネームサーバ、DS申請
 - ユーザからのリクエストで処理が必要
- 割り当て済IPアドレス返却申請
 - 解約時などで必要
- IPアドレス割り当て審議申請
 - 新規契約時等に大きいアドレスを割り当てるときに必要

今APIが無い処理についてもAPI化してほしいというのが主な要望

(参考) IPv4逆引きネームサーバ申請の難しさ

- 正引きの場合は、ドメイン名とネームサーバが結びついているだけの構造

[Domain Name]	IJJ.PP
[登録者名] [Registrant]	株式会社 インターネットイニシアティブ Internet Initiative Japan Inc.
[Name Server]	dns-b.ijj.ad.jp
[Name Server]	dns-c.ijj.ad.jp

(参考) IPv4逆引きネームサーバ申請の難しさ

- 逆引きの場合は、**クラスフルネットワーク**とネームサーバが結びついている構造
 - /24、/16、/8の逆引きゾーンを指定
- でも割り当ては**クラスレス**
 - /23とか/18とか
- ネットワークの逆引きネームサーバが同じなら簡単
 - 192.168.0.0/23のネームサーバは
 - ns1.example.jp.
 - ns2.example.jp.
 - と表現できる。

(参考) IPv4逆引きネームサーバ申請の難しさ

- ネットワーク毎にネームサーバ違う場合
 - 192.168.0.0/23のネームサーバ
 - ns1.example.jp./192.168.0.0/24
 - ns2.example.jp./192.168.0.0/24
 - ns3.example.com./192.168.1.0/24
 - ns4.example.com./192.168.1.0/24
 - みたいな書き方に。。
- だんだん手入力が非現実的に

```
Network Information:
a. [Network Number]      220.156.146.0-220.156.159.255
b. [Network Name]       CTYINTERNET
g. [Organization]       CTY Internet Service(CTY Co.,Ltd.)
m. [Administrative Contact] TN2016JP
n. [Technical Contact]  TN2016JP
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.154.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.154.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.155.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.155.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.156.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.156.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.157.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.157.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.158.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.158.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.159.0/24
p. [Nameserver]         dns-a.ij.ad.jp/220.156.159.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.146.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.146.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.147.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.147.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.148.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.148.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.149.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.149.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.150.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.150.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.151.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.151.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.152.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.152.0/24
p. [Nameserver]         ns.cty-net.ne.jp/220.156.153.0/24
p. [Nameserver]         ns3.cty-net.ne.jp/220.156.153.0/24
[Assigned Date]         2005/02/28
[Return Date]
[Last Update]          2016/04/14 11:17:04(JST)
```

今までの活動の流れ

2018年11月 JPOPM35で提案

「IPアドレス管理業務の各種申請のトランザクション化の提案」
参加者でIPアドレス管理業務をしている方がほとんどおらず、
コンセンサスを取らず。

2019年1月 ISPのキャッシュDNS運用者の集まりで提案

反応芳しくなく。。。。

2019年7月 イマココ

みんなIPアドレス大好きですよ。

今後の流れ

1. 賛同組織を募集を行います

具体的な提案内容はJPOPM35の内容を参照ください。

<http://www.jpopf.net/p035-01-v2>

賛同組織はこちらまでご連絡ください。

proposal-jpnic-api<at>iij.ad.jp

正直、今は必要ないんだけど、思われる場合でも
考えに賛同いただける場合はご連絡いただける助かります。

今後の流れ

2. JPNICに提案を行います。

2019年11月中にJPNICに対して提案を行います。