



# IPv6 supports in the name tree

**Ruri Hiromi**

**Intec NetCore, Inc., a member of WIDE  
Project<IPv6 fix wg>**

**<hiromi@inetcore.com, ruri@wide.ad.jp>**

## 本日のお題

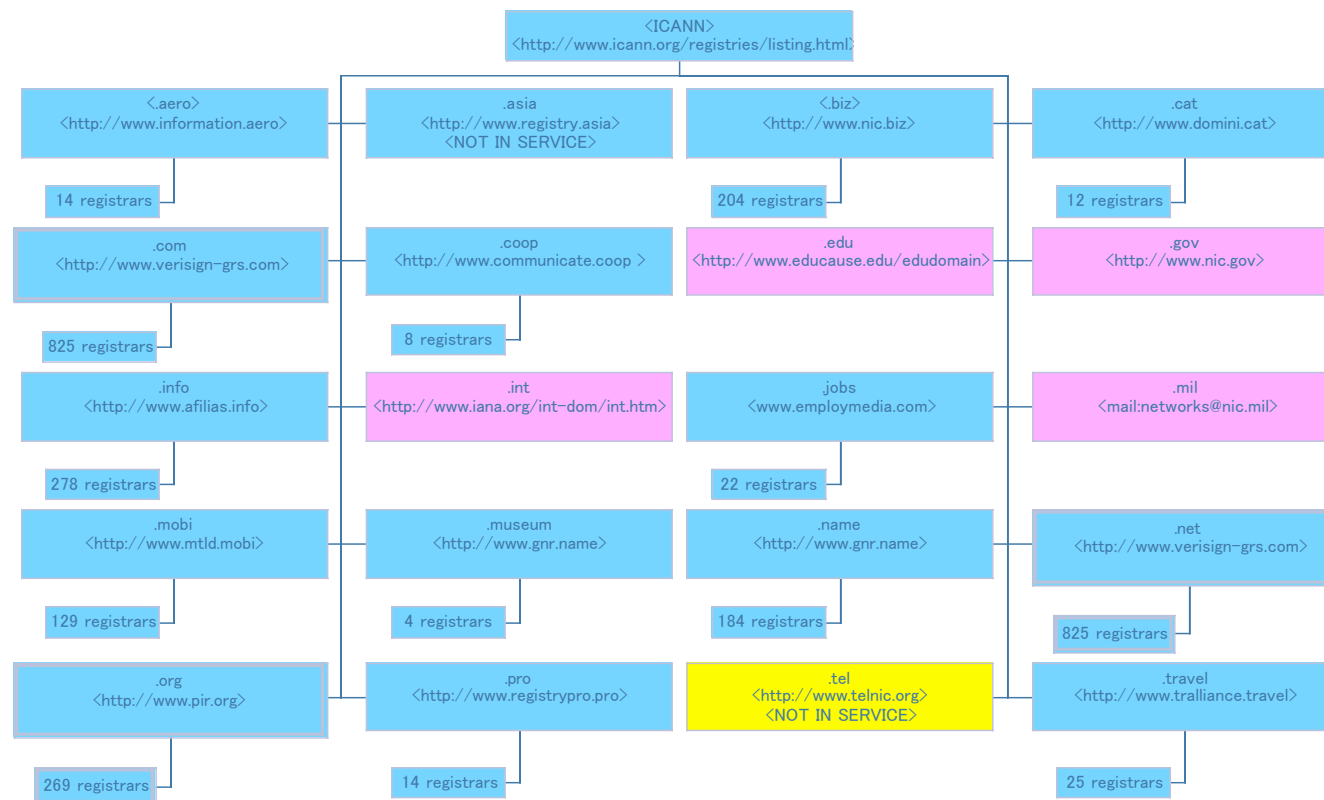
- とあるregistrar/registryの現実
- gTLD Registries/ICANNの状況
- どうしたらよいか？

## 悲しい現実

- v6の接続環境を整えました！
- ドメイン名を管理してるマシンも当然v6 reachableに！
- さて、上位ネームサーバにはどうすれば？
  - Webにはフォームがなく
  - 問い合わせしてみるしかないか。教わったサイトにもメールか電話と書いてある！
- **返事なし！四ヶ月放置！（継続中）**
- **なぜか知りたい。いくらサーバがv6サポートっていてもRR登録できないんじゃ意味なくないか？**
- （ここでよく、「そんなv6接続もってる人いないからしょうがないじゃん！」という人いますが、問題のすり替えです！）

## <gTLD>の管理組織の現状

- number of registry for gTLD — 20
  - .net, .org, .aero, .asia, .biz,,still growing!?
- number of registrar for gTLD — almost 1,000



## gTLD管理組織に問い合わせしてみたが . . .

「いつかは。でも予定ない。」 「ニーズがあれば」  
 「そういう事はICANNに言ったら？」  
 「提案してみてください。by ICANN」

.aero	to be	.jobs	?
.asia			to be
.biz			?
.cat			?
.com			?
.coop			some can
.edu		.org	some can
.gov	-	.pro	?
.info	?	.tel	-
.int	-	.travel	?

さらに、レジストラの状況を把握しているレジストリは  
いないのかも？



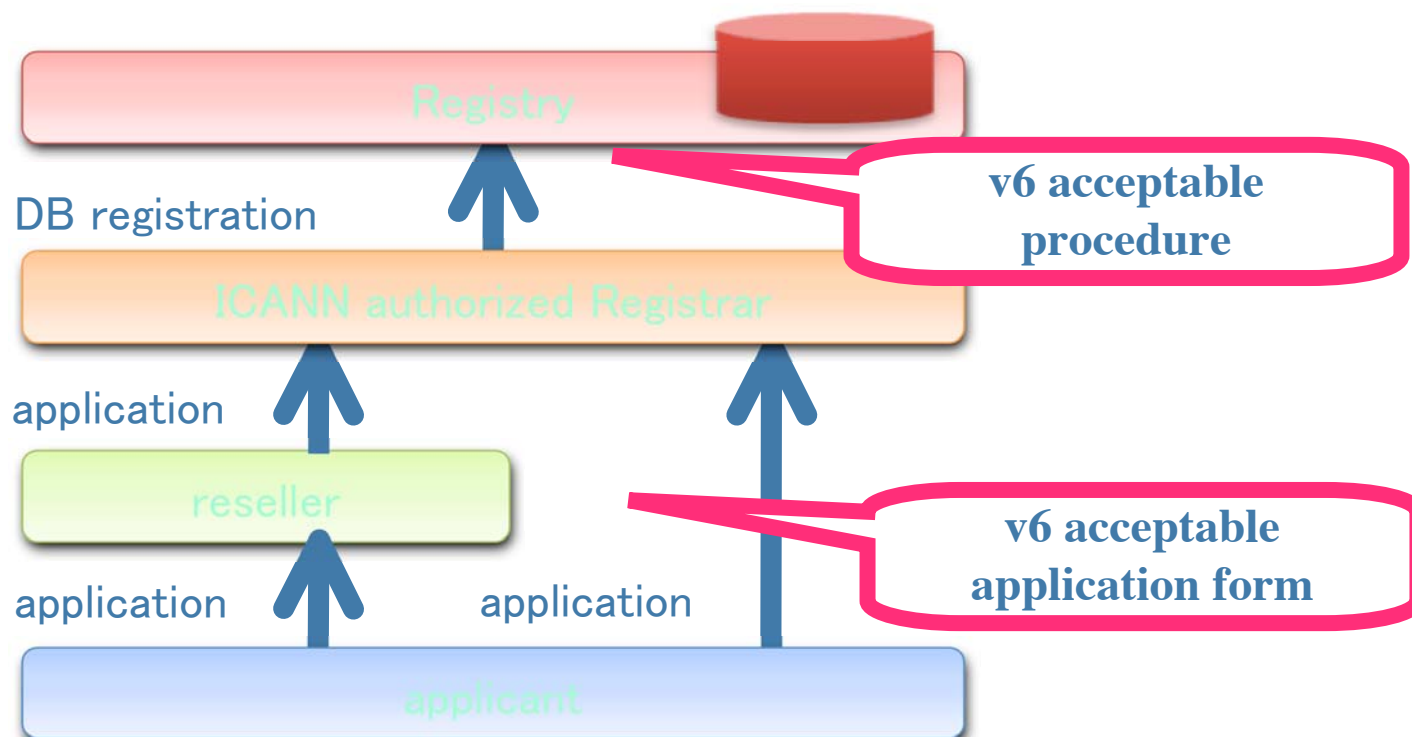
## 補足：レジストリとレジストラの契約

- **reference: .org Registry Agreements**
  - <http://www.icann.org/tlds/agreements/org/registry-agmt-appc-19aug03.htm>
  - issued in Aug 2003
  - still description for A6...



## まとめ：何が問題か

- レジストラへの総当たり説得は困難
  - レジストリ／レジストラが沢山
  - 名前空間も拡張している
- でも、↓の手続きを確立してほしい



## 提案

- (1) レジストリはレジストラからIPv6ネームサーバのdelegationスキームを作る
- (2) レジストラは、ユーザ(ドメインホルダー)に対してIPv6のNSレコードや、AAAAレコードの登録のためのインタフェースを設ける
- (3) 対応済みのレジストリ、レジストラ情報の公開
  - statistics or something
  - public relation



## other option, technical approach

- **If policy making will be hard and long way**
  - name servers can be resolved with A RR, after resolving A RR then if the name server indicates “I can resolve IPv6 related RR”!
  - or distribute “hosts file” that we did at the beginning of IPv4 networking
- **Is this correct solution?**
- **How do you think?**

JPNICとそのコミュニティの  
ご意見、ご感想、ご指導、ご鞭撻  
賜りたくよろしく申し上げます。

come to see,  
<http://www.v6fix.net/>