

ICANN's Participation in the IETF

IETF 99 and beyond

David Conrad

IETF99報告会
2017年9月1日



ICANNの主なIETF関連活動

- ◎ 運用関連: C-DNS
- ◎ レジストリ/レジストラ関連: REGEXT WG
- ◎ 将来のトランスポート: DNS over HTTP/2
- ◎ 進行中の作業: DNS Terminology
- ◎ 実験研究: DNS extension language
- ◎ IETFの支援: IETF 101(ロンドン)のスポンサー

C-DNS

- ◎ “C-DNS: A DNS Packet Capture Format”, draft-ietf-dnsop-dns-capture-format
- ◎ IETF 99のDNSOP WGでドラフトを更新
 - IETF Hackathonで”second implementation”
- ◎ DNSトラフィックの大きなパケットキャプチャ - 効率的な格納と送信
- ◎ L-rootシステムからのトラフィックをキャプチャするため、ICANNとして作業を支援し、積極的に活用

レジストリとレジストラ

- ◎ Registration Protocols Extensions (REGEXT) WGに積極的に参加
- ◎ “ICANN TMCH functional specifications”, draft-ietf-regext-tmch-func-specを起草
- ◎ レジストラ/レジストリとしてではなく、ICANNとして有するEPP適合性試験の経験を活かし、数多くのドキュメントをレビュー

DNS over HTTP/2

- ◎ “DNS Queries over HTTPS”, draft-hoffman-dispatch-dns-over-https
- ◎ 上記ドラフトのために新たな短期WGを立ち上げるべきか見極めるため、DISPATCH WGでプレゼンテーション
- ◎ DNSの完全な情報(アドレスだけではなく)が得られれば、HTTPクライアントには有益
- ◎ HTTP/2とTLSが必要
- ◎ 実装の経験を積極的に模索・収集
- ◎ Paul Hoffman (Principal Technologist, ICANN) が主導

DNS Terminology (用語集)

- ◎ DNSOP WGにおけるdraft-ietf-dnsop-terminology-bis
- ◎ RFC 7719の大きな更新
- ◎ “Public DNS”の定義を追加
- ◎ エディターグループにはICANNのPaul Hoffmanと
JPRSの藤原和典氏も参加

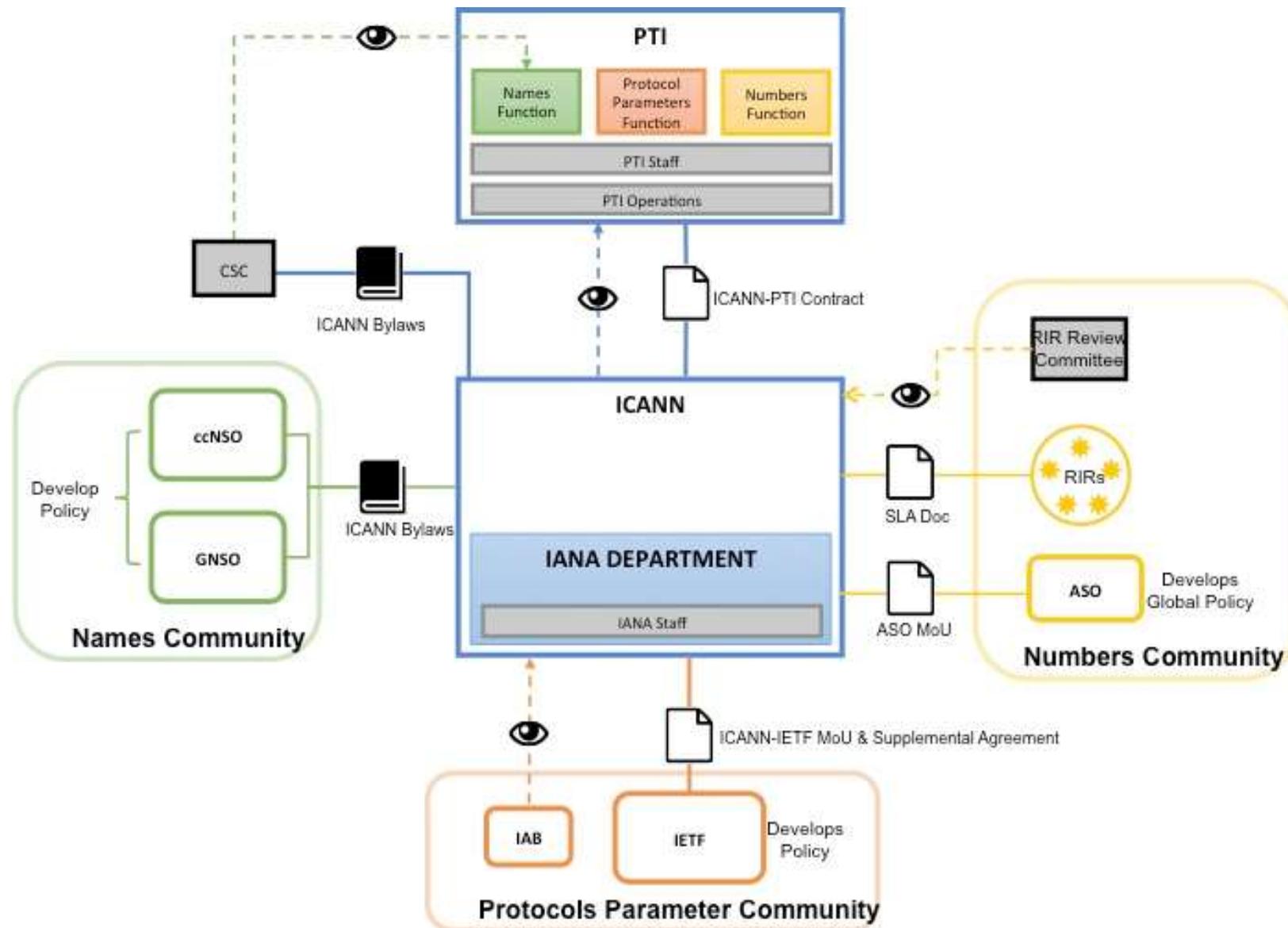
DNS Extension Language

- ◎ draft-levine-dnsextlang – どのWGにも属さず
- ◎ ほとんどの新たなRRタイプをサポートできるようにする新たなDNS extension languageの提案。DNSソフトウェアが読む設定データにエントリを追加する。各RRタイプでソフトウェアの変更は不要
- ◎ Perlでどのように使えるかを示すためソフトウェアを提供
- ◎ <https://github.com/jrlevine/Net-DNS-Extlang>

IETF 101 (開催地: ロンドン)

- ◎ ICANNはGoogleと共同でスポンサーに
- ◎ 前回ICANNがホストしたIETF 89と同じ会場

Public Technical IdentifiersとIETF等関連組織との関係



Engage with ICANN



ご清聴ありがとうございました

Visit us at icann.org



[@icann](https://twitter.com/icann)



facebook.com/icannorg



youtube.com/icannnews



flickr.com/icann



linkedin/company/icann



slideshare/icannpresentations



soundcloud/icann