

**AAAA for A**

**石田慶樹**

# IPv4/IPv6共存環境

- **IPv4とIPv6の接続が必要**
  - 何らかのトランスレータ
- **IPv6 only端末が出現する可能性**
  - ネットワークが今後発展する地域
  - モバイル、ワイヤレスの個人環境
- **一方コンテンツの移行やデュアルスタック化はゆるやか**
  - IPv4のコンテンツ量>>>IPv6対応のコンテンツ量

# NAT-PT

- IPv4とIPv6間のトランスレータ
- IPv6端末からIPv4コンテンツへの接続
  - IPv4アドレスをIPv6アドレスをマッピング
  - DNS-ALGを利用

**大きな問題が発生。。。**

# 大きな問題だ。。。

- <http://192.0.20.1/>  
のコンテンツにアクセスできません。
- アドレス枯渇後もデュアルスタック化＋  
NAT444で対応しなければならない、大きな理由
- なんとか、できないか？？？

# AAAA for A

- どうせIPv6しかない端末ではIPv4アドレス直書きのURIは見に行けない
- IPv6しかない端末ではどうせならIPv4アドレス直書きURIについて悪あがきしてみませんか？
- つまり、IPv4アドレスに対してAAAAをクエリしてみる。

# AAAA for A

- **NAT-PT+DNS ALGがある場合**
  - IPv6に変換したIPv4アドレスを返せる
- **キャッシュサーバで加工できる場合**
  - 同上
- **ない場合**
  - 対応できない
  - もしくは1, 2, ..., 254のTLDとか作って、6to4のアドレスに埋め込んだAAAAを返すとか

# 募集

- 一緒にいろいろな考えてくれる人