

世界におけるENUMの状況

第2回 ETJP 全体ミーティング

2003年12月8日

株式会社日本レジストリサービス(JPRS)

森下 泰宏 <yasuhiro@jprs.co.jp>

技術的状況

- IETFとITU-Tが協同で標準化を実施
- IETFにおけるプロトコルの標準化作業はほぼ完了
 - RFC 2916bis
 - “The E.164 to URI DDDS Application (ENUM)”
<http://www.iesg.org/internet-drafts/draft-ietf-enum-rfc2916bis-07.txt>
 - 現在IESGによるreview中
- ENUM用ドメイン名e164.arpaは現在RIPE NCCが管理
- 各国においてENUM trialが進行中

各国へのdelegationの状況

- 24 Delegations (2003年12月7日現在)
- ヨーロッパ...15 delegations
 - オランダ(31)、フランス(33)、フィンランド(358)、ハンガリー(36)、アルメニア(374)、ルーマニア(40)、スイス(41)、チェコ(420)、スロバキア(421)、リヒテンシュタイン(423)、オーストリア(43)、英国(44)、スウェーデン(46)、ポーランド(48)、ドイツ(49)
- アジア...2 delegations
 - シンガポール(65)、中国(86)
- 中東...1 delegations
 - アラブ首長国連邦(971)
- 中南米...1 delegations
 - ブラジル(55)
- 島嶼(しょ)...3 delegations
 - 英領ディエゴガルシア(246)、英領アセンション(247)、英領セントヘレナ(290)
- 実験など...2 delegations
 - VISIONng(87810)、NeuStar(991001)

トライアルの大まかな分類

- **トライアルのための組織により推進**
 - レジストリ、監督官庁、電話会社、通信機器ベンダ、メジャーISP等によりトライアル用の組織を構成
 - オーストリア、英国、オランダ、スウェーデンなど
 - 多くの国のトライアルがこの形態
- **ccTLDレジストリが中心となってトライアルを推進**
 - ccTLDレジストリの色がより強い組織構成
 - ドイツ、韓国など
- **監督官庁が中心となってトライアルを推進**
 - ccTLDレジストリ、電話会社等はメンバーの一員となる
 - 中国、シンガポール
- **企業が政府機関から委託を受ける形**
 - アルメニア、英領の3島嶼(しょ)
- **他国のccTLDレジストリにレジストリ部分を委託する形**
 - リヒテンシュタイン(SWITCH: スイスのccTLDレジストリに委託)

ヨーロッパ地域における現状

- **先進的な2ヶ国**
 - **オーストリア**
 - ENUM先進国として、先進的なトライアルを実施
 - RIPE/CENTR等においてENUM tutorialを主催
 - 他のヨーロッパ各国に対する指導的役割
 - Asterisk (IP PBX)へのENUM機能の実装のサポート
 - **英国**
 - トライアルをすすめるための組織、UKETG (UK ENUM Trial Group)を組織
 - 英国のテレコムキャリア、レジストリ(Nominet UK)、DNSプロバイダ(Nominum Inc.)等が参加
- **オランダ、スウェーデン、ドイツ等においても同様のトライアルが進行中**

アジア地域における状況

- 特に東アジア地域における活動が活発化
 - － 台湾
 - SEFT (SIP ENUM FORUM TAIWAN)を組織
 - 政府機関、研究機関、電話会社、主要ISPにより構成
 - － 韓国
 - ENUM service councilを組織し、pilot serviceの提供を開始
 - アプリケーションも含めた総合的な開発を実施
 - － 日本
 - ETJP (ENUM Trial JaPan)を組織
 - 2003年11月21日現在 42会員

まとめ

- IETFにおける標準化作業は概ね完了
- 各国においてトライアルが進行中
 - 特にヨーロッパ・東アジア地域における機運の高まり
 - 一部の国では、将来における商用化をターゲットとしたトライアルも開始

参考URI

- IETF/ITU
 - ENUM Web Page (ITU-T)
 - <http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/>
 - IETF enum wg
 - <http://www.ietf.org/html.charters/enum-charter.html>
- ENUM national trials
 - Austrian ENUM trial
 - <http://enum.nic.at/>
 - UK ENUM Trial Group
 - <http://www.ukenumgroup.org/>
 - SIP ENUM FORUM TAIWAN (SEFT)
 - <http://www.enum.org.tw/>
 - ENUM in Korea
 - <http://www.enum.or.kr/>
 - ENUM Trial JaPan (ETJP)
 - <http://etjp.jp/>
- Asterisk & ENUM (presentation slides)
 - http://enum.nic.at/documents/AETP/Presentations/Austria/0021-2003-08-The_Asterisk_IP_PBX_and_ENUM.ppt