

海外のトライアル状況 ～ 北米における取り組み: CC1 ENUM LLC ～

第7回 ETJP 全体ミーティング

2005年9月29日

株式会社日本レジストリサービス(JPRS)

米谷嘉朗 <yone@jprs.co.jp>

CC1 ENUM LLC

- Country Code 1 ENUM Limited Liability Company
- 業界、米国商務省後押しのもと 2004年9月28日設立
- 国コード +1 のエリアのENUMインフラを構築する有限責任会社
 - アメリカ合衆国、カナダ、カリブ海諸国の19ヶ国で共有
 - +1-aaa-nnn-dddd 3桁の地域コード、3桁の局番、4桁の番号
 - 3桁の地域コードで、国、電話会社、サービス(800など)を識別
 - NANPAが管理
- メンバはUSキャリア・プロバイダ中心(AT & T , GoDaddy.com, MCI, SBC Laboratories, Sprint, Verizon, and BellSouth)
- 目的
 - ENUM普及
 - Tier1の選定基準の策定、業者選定・契約
 - ENUMの商用化(2006年12月以降)
- 参加国は1年間の1.e164.arpaの委任の期間に6ヶ月間のトライアルを予定

CC1のE.164国コードの委任申請

- CC1 ENUM LLCはENUMトライアルを支持するためE.164国コード委任を申請するCC1諸国の政府への要請を準備中
- 一時的なE164.国コード委任は1年間
- トライアルのTier 1 マネージャはCC1 ENUM LLC
- トライアルのTier 1A (後述)レジストリはCIRAが契約

CIRA (Canadian Internet Registration Authority)

.caのレジストリである非営利組織

テクニカルなオペレーションはCIRAに委託

CC1 ENUM LLCが提案するENUM Tier1構造

- 二階層のTier1
- 3桁のエリアコードごとにdelegationするTier 1A
- 各エリアコードを担当するTier 1B
- RFP案

Technical Advisory Committee (TAC)が策定

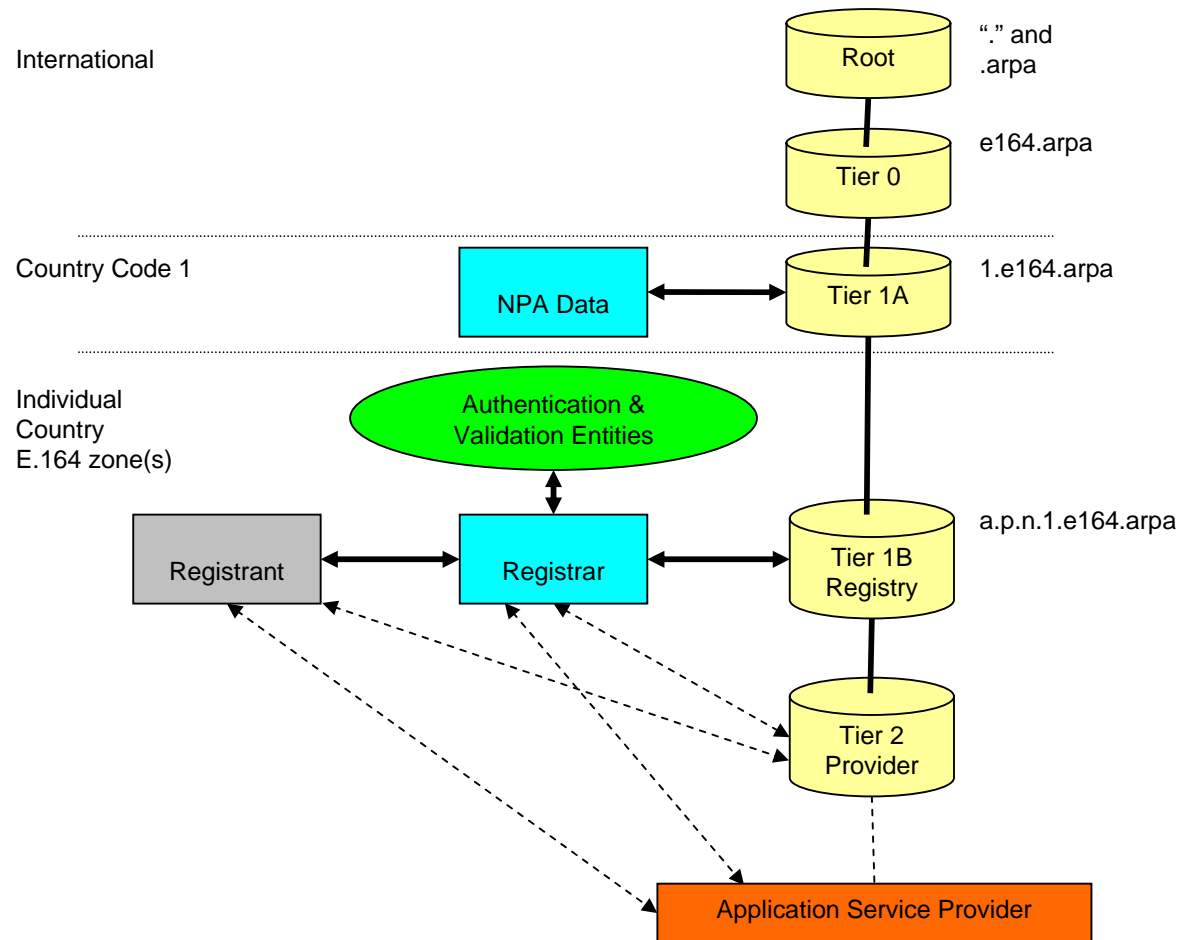
- CC1の技術的要件の開発に参加したい全ての人に門戸が開かれているCC1 ENUM LLCによって創立されたグループ

Tier1を公募(RFPを出し、入札により商用化を行う)

Tier 1A RFPを2005/9/19, Tier 1B RFPを2005/10/28にアメリカ政府に提出予定

- Tier 1A: <http://enumllc.com/tac/docs/t1a/Tier1A-reqv3.14.doc>
<http://enumllc.com/tac/docs/t1a/> に多数のドキュメント
- Tier 1B: http://enumllc.com/tac/docs/t1b/V10Tier1B_062305.doc
<http://enumllc.com/tac/docs/t1b/> に多数のドキュメント
アメリカ合衆国のTier 1Bのみ対象

CC1 ENUM LLCが提案するENUM Tier1構造



[<http://enumllc.com/tac/docs/t1a/Tier1A-reqv3.14.doc> より引用]

CC1 ENUM LLC Tier 1A/Tier 1B スケジュール(予定)

updated August 25, 2005

Estimated Date	Proposed Event	
	Tier 1A	Tier 1B
September, 2005	Approved letter for CC1 trial ENUM delegation sent to CC1 Governments	
??September 15, 2005	--	TAC to provide the US Tier 1B Technical Requirements to the LLC
September 19, 2005	LLC releases CC1 ENUM Tier 1A draft RFP to CC1 governments	
???, 2005	Two or more CC1 Governments send formal delegation request to ITU to start 60 day CC1 review and concurrence period	
???, 2005	ITU confirms CC1 trial delegation for 2005	
???, 2005	CC1 ENUM LLC trial Tier 1 finalizes delegation details with RIPE	
October 28, 2005	--	LLC releases CC1 ENUM Tier 1B draft RFP to US Government
November 30, 2005	Comments requested from CC1 Governments on Tier 1A draft RFP	--
December 1, 2005	CC1 Trial Commences	

[<http://www.enumllc.com/timeline/tline.htm> より引用]

CC1 ENUM LLC Tier 1A/Tier 1B スケジュール(予定)

updated August 25, 2005

December 16, 2005	--	Comments requested from USG on Tier 1B draft RFP
January 1, 2006	Begin Permanent Delegation Request Process	
January 16, 2006	Tier 1A RFP released to bidders	Tier 1B RFP released to bidders
February 17, 2006 (Week of)	Tier 1A Bidder Conference - RFP clarifying questions to LLC	Tier 1B Bidder Conference Week - RFP clarifying questions to LLC
March 17, 2006	Tier 1A RFP Responses Due	Tier 1B RFP Responses Due
March 20 to April 30, 2006	Tier 1A Proposal Review by CC1 ENUM LLC	Tier 1B Proposal Review by CC1 ENUM LLC
May 3, 2006 (Week of)	Tier 1A "Short List" Best and Final Bidder Presentations	Tier 1B "Short List" Best and Final Bidder Presentations
June 5, 2006	LLC selects Tier 1A vendor	LLC selects Tier 1B vendor
July 2, 2006	CC1 Tier 1A Vendor Contract Signed	US Tier 1B Vendor Contract Signed
August 2006	CC1 Vendor Tier 1A System Operational	
September 2006	US Vendor Tier 1B System Operational	
September 2006	Start 3 to 6 Month Functional & Operational Beta Test	
December 2006 / March 2007	Launch Full Commercial Operations	

[<http://www.enumllc.com/timeline/tline.htm> より引用]

アメリカ合衆国における ENUM トライアル(1)

- ENUM Forumがトライアル計画を作成
- トライアルの理論的根拠
 - 業界が望むこと
 - ENUM実装(公式なものは時間がかかる見込み)
 - CC1とUSにおけるENUMのインフラ構造、EPP (Extensible Provisioning Protocol) ベースの登録手続、ENUMベースのサービス概念をテスト
 - 様々な規格開発の試みにおいて合理的な産業的地位を促進するための研究環境での実験サービス概念を探求
- 参加者はトライアルの基準、諸条件に賛同のMoU締結
- トライアルに要する費用は参加者持ち
- 登録番号は、定義された役割を満たしMoUを締結した参加企業・組織へ付与の公式番号のみ
 - 限定されるフリーダイヤル番号は関連ドキュメントが完成するまでは含まれない
- DNSセキュリティメカニズムの必要性検証

アメリカ合衆国における ENUM トライアル(2)

- 1.e164.arpaの委任を受け次第開始予定 (約6ヶ月間)
- 3つのフェーズ
 - フェーズ1 (1ヶ月間): レジストリのインフラ (構造はスライド5ページを参照)
 - Tier 1A (CIRA)へ1.e164.arpaの委任
 - Tier 1B (参加希望者)へUS地域コードの委任
 - Tier 2 ネームサーバへトライアル用電話番号の委任 (NAPTR レコード登録)
 - フェーズ2 (3ヶ月間): レジストリ/レジストラ インターフェース
 - 他の標準化されたインタフェースと同様にEPP使用による自動化されたレジストリ/レジストラ インタフェーステスト
 - 内外の情報源を使用した番号確認、認証の様々な手順の研究
 - フェーズ3 (2ヶ月間) : アプリケーションテスト
 - サービスプロバイダーによるサービス構造の検証
 - レジストラによる自動化登録者インターフェーステスト
- 各フェーズで、商業化のための様々なRFP展開をするCC1 ENUM LLCへの提案を含む結果報告を作成・一般公開予定

参考URI

- CC1 ENUM LLC
<http://www.enumllc.com/>
- CC1 ENUM LLC Presentation to the NANC
http://www.nanc-chair.org/docs/nowg/Mar05_NANC_ENUM_LLC.ppt
- ENUM Forum Final Specifications Document
“Framework Document for a US/CC1 ENUM Trials Program”6003_1_0
http://www.enumf.org/documents/6003_1_0.pdf
- ENUM FORUM CONTRIBUTION:
CONTRIBUTION #: GEN0136R0
http://www.enumf.org/documents/gen/2005/GEN0136R1_Lind_US_Trial_Framework_Presentation.pps