

User-ENUM/Operator-ENUM(仮称)の目的と要求条件について

2002年10月21日
KDDI 株式会社 澤田

1. 本資料の目的

想定する User-ENUM(仮称)と Operator-ENUM(仮称)のそれぞれについての目的と要求条件のひとつの想定案を記述し、コンセンサスのための議論を行うための資料とする。

2. 構成

User-ENUMと Operator-ENUM について以下のそれぞれについて記述する。

2.1. 目的

ENUM 導入のための目的を記述する。

2.2. 典型的構成図

想定される典型的な構成図と簡単な接続シ-ケンスを記述する。

2.3. 対象となる接続

IP ネットワーク上の端末(インタ-ネット電話/IP 電話)と PSTN(移動体含む)上の加入者端末に分けて、接続パターンの想定案を記述。

◎: 主な対象領域

○: 主な対象領域ではないが、検討の対象となると想定される領域

△: 今後の議論で検討されるべき領域

×: 対象ではない領域

2.4. 対象となる番号

ENUM DNS に登録される番号形態について、表 2-1に分類し、その検討対象について記述。凡例に関しては前節の内容と同じ。

表 2-1 対象となる番号

	050	0A0	0AB~J	0AB0
	IP 電話番号	移動体/PHS	固定番号	論理番号
Location Free	○	○	×	○
Portability	×→?	×	○	○
IP Access	○	×	×	×

2.5. メリット

目的の実現のために、ENUM 技術を利用するときに得られるサービスを記述。

2.6. 要求条件

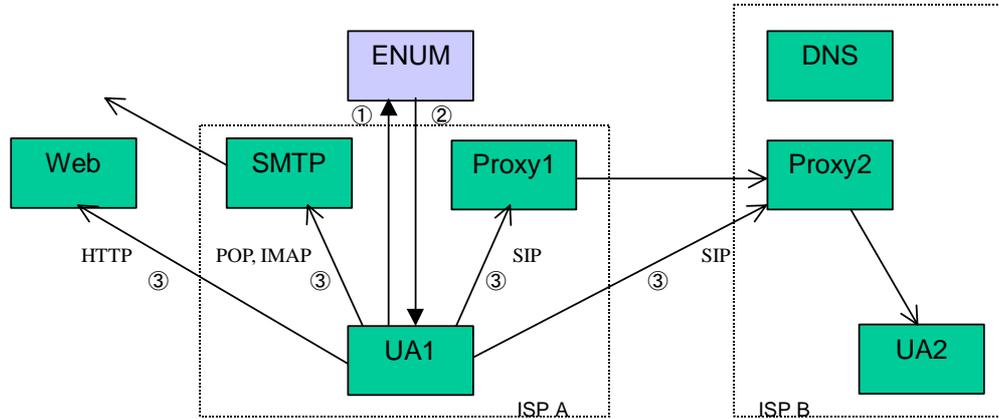
目的の実現のために、要求される条件を記述。

3. User-ENUM

3.1. 目的

E.164 番号“保有者”が自身の指定する到達可能なサービスリソースをインターネット上において公開する。

3.2. 典型的構成図



- ① “ENUM” Query
- ② URLs (e.g. sip, mailto, http)
- ③' DNS Query
- ③ HTTP or POP/IMAP or SIP (USER POLICY)

図 1 User-ENUM 典型的構成図

3.3. 対象となる接続

表 3-1 接続サービス想定

		着信	
		IP	PSTN
発信	IP	◎	○
	PSTN	△	×

3.4. 対象となる番号

表 3-2 対象となる番号

050	0A0	0AB~J	0AB0
IP 電話番号	移動体/PHS	固定番号	論理番号
◎	△	△	△+

3.5. メリット

- E.164 番号をキーとして、音声を含む複数のアクセス手段を提示できる。

3.6. 要求条件

- ユーザ(登録者、利用者)への Openness と Fairness の確保。
- 登録者 (= E.164 番号“保有者”)が要求する Privacy, Security レベルの確保。
- 利用者(ENUM クライアント)が要求する Privacy, Security レベルの確保。

4. Operator-ENUM

4.1. 目的

VoIP サービスを提供するサービスプロバイダが他のサービスプロバイダへのルーティングを行うために利用する。

4.2. 典型的構成図

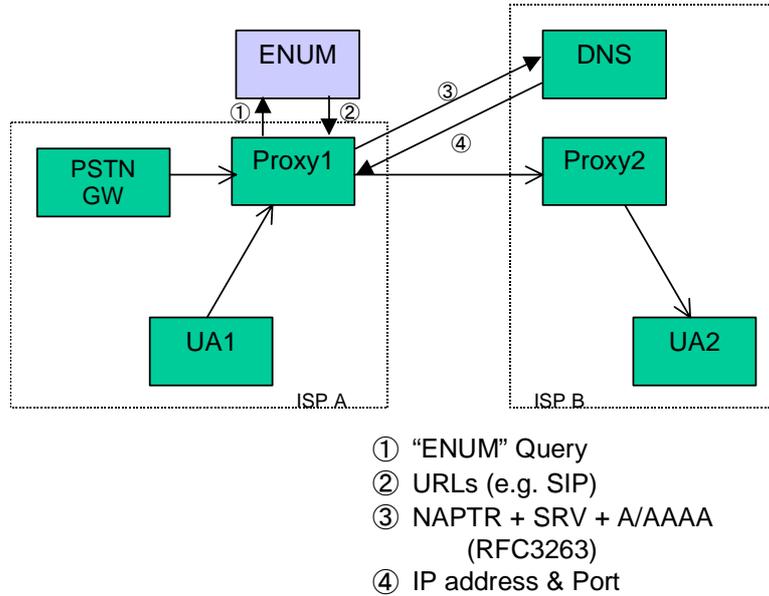


図 2 Operator-ENUM 典型的構成図

4.3. 想定される接続

表 4-1 接続サービス想定

		着信	
		IP	PSTN
発信	IP	◎	△
	PSTN	◎	×

4.4. 対象となる番号

表 4-2 対象となる番号

050	0A0	0AB~J	0AB0
IP 電話番号	移動体/PHS	固定番号	論理番号
◎	×	×	△

4.5. メリット

- VoIP サービスを提供する VoIP ISP 間でのルーティング(N×N)を動的に実現可能とする。
- PSTN から複数の VoIP ISP への着信ルーティングを動的に実現可能とする。

4.6. 要求条件

- ルーティング解決を保证するためのエントリの網羅性および完全性。
- 検索速度 (Performance)
- 規模 (Scalability)
- 信頼性 (Reliability)
- Security (外部の認証されない第 3 者からのアクセス防止)

以上

(管理者: Open 時)

Issue No.	u-	Correspondent		Priority	CR
-----------	----	---------------	--	----------	----

(発行者: Open 時)

Title					
Open Date	2002/10/18	Category	User	Originator	

(管理者: Close 時)

Status	OPEN	Disposal		Obsolete by	
Close Date		Dependency			

1. Problem Description

<INSERT TEXT> (by 発行者)

2. Possible Solution

<INSERT TEXT> (by 発行者)

3. Final Resolution

<INSERT TEXT> (Close 時)

(管理者: Open 時)

Issue No.	u-001	Correspondent	o-001	Priority	CR
-----------	-------	---------------	-------	----------	----

(発行者: Open 時)

Title	適用番号空間の範囲について				
Open Date	2002/10/18	Category	Both	Originator	KDDI 澤田

(管理者: Close 時)

Status	OPEN	Disposal		Obsolete by	
Close Date		Dependency			

1. Problem Description

適用する番号空間について決定する。

2. Possible Solution

- ① 全番号空間
- ② 種類別 (OAB~J, 携帯電話, PHS, 050 IP 電話, ENUM 専用番号, その他)
→ ①?

3. Final Resolution

(管理者: Open 時)

Issue No.	o-001	Correspondent	o-001	Priority	CR
-----------	-------	---------------	-------	----------	----

(発行者: Open 時)

Title	適用番号空間の範囲について				
Open Date	2002/10/18	Category	Both	Originator	KDDI 澤田

(管理者: Close 時)

Status	OPEN	Disposal		Obsolete by	
Close Date		Dependency			

1. Problem Description

適用する番号空間について決定する。

2. Possible Solution

- ① 全番号空間
- ② 種類別 (0AB~J, 携帯電話/PHS, 050 IP 電話, 論理番号, ENUM 専用番号, その他)
 - ②?
 - 当初は 050 番号のみを視野?

3. Final Resolution