

ENUM BoF

ENOG II / RIPE NCC Regional Meeting

28 – 30 November 2011, Moscow

Статистика

| | | | |
|--|-----|-----------------------|---------|
| Production | 11 | Taiwan, +886 | 815'236 |
| Trial | 5 | Romania, +40 | 111'849 |
| Hiatus | 8 | Germany, +49 | 24'206 |
| Delegated, but no information provided for ENUM WG | ~26 | Austria, +43 | 23'875 |
| | | <i>Sweden, +46</i> | 16'013 |
| | | Korea, +82 | 9'394 |
| | | Norway, +47 | 1'352 |
| | | Slovakia, +421 | 802 |
| | | Czech Republic, +420 | 542 |
| | | United Kingdom, +44 | 300 |
| | | Netherlands, +31 | 122 |
| | | <i>Australia, +61</i> | 111 |
| | | Lithuania, +370 | 40 |
| | | | <10 |

enum-data.org – RIPE ENUM WG

Статистика неполная

Данные по числу записей на июнь 2011 г.

crawler.enum.at – ENUM crawler

Пользовательская зона ENUM

- Речь идет о номерах
 - Принадлежащих пользователю
 - Маршрутизируемых с помощью ENUM
 - Управляемыми пользователем
 - Не привязанных к оператору
 - Не привязанных географически

Discussion

- Будет ли успешным развитие ENUM в нашем регионе? Если да, в каком виде?
- Will be ENUM development successful in our region?

Пользовательские зоны ENUM

- Austria
 - +43.780 + 6d, 2513 номеров, Май 2005
 - 0.25 – 0.5 €/m, enum.at, ~14 registrars, ~ costs like landline
 - Альтернативная зона: +43.720 (location independent fixed network numbers) – активно используется * и содержит множество ENUM записей
- Germany
 - +49.32, временно не используется
 - Альтернативная зона: +49.700 (personal numbers) – активно используется*
- Australia
 - +61.590, enum.com.au, 110 номеров
 - +61.550 (?)

Пользовательские зоны

- Czech Republic
 - +420.910, enum.nic.cz, недавно начал использоваться. По тестовым номерам, которые работают через pstn, не видны через DNS. 3 регистратора.
- Netherlands
 - +31.85, +31.91, enum.nl, ?
- European Union
 - +38.83 ?
 - В этом году Европейская комиссия обсуждает вариант создания общеевропейской номерной зоны
 - Предназначена для бизнеса
 - Номер будет доступен жителю любой страны
 - Стоимость телефонных звонков будет всюду сопоставимой с ценой местных вызовов по региону
 - В качестве технологии предлагается выбрать ENUM

Конкуренты пользовательскому ENUM

- Переносимые между операторами номера
 - напр., мобильные номера в Литве
- Географически независимые номера
 - напр., +43.720, Австрия – location independent fixed network numbers, или +49.700, Германия – personal numbers, iNum initiative (+8835100) и т.п.
- Часть из таких номеров зависят от оператора
- В России и Украине подобных зон практически нет

Кому нужна пользовательская зона?

- Преимущества **для частных пользователей**:
 - Собственный номер, в сохранности которого пользователь уверен
 - Возможность перемещаться со своим номером по стране и по миру
 - Делает все регионы страны ближе (единая стоимость вызова)
 - Возможность подключения нескольких телефонов к одному номеру
 - Возможность легко поменять оператора услуг связи
 - Номер, как визитка – email, instant messaging, веб сайт
- Вывод:
 - Номера будут покупаться для себя и зачастую по несколько штук (для друзей, по работе, на дачу и т.п.)
 - Услуга будет популярна у населения крупных городов

Кому нужна пользовательская зона?

- Преимущества **для организаций**:
 - Многоканальные номера с единой стоимостью звонка из любого региона (расширение географии бизнеса)
 - Возможность обеспечить своим личным номером каждого сотрудника (даже в командировке!)
 - Нет необходимости пользоваться услугами оператора телефонии (для компаний имеющих или планирующих создать соответствующую инфраструктуру)
 - Гарантия сохранности номеров (меньше рисков при смене оператора услуг и т.п.)
 - Возможность организации безопасных телефонных соединений (секреты не выйдут наружу – dnssec, rki...)
- Вывод:
 - При наличии возможности организации будут покупать большие доли адресного пространства для своей компании

Критерий успешности

- Номера должны быть доступны и для частных лиц и для организаций
 - Недорого!
- Стоимость звонков на эти номера должна быть не сильно превышать стоимость местных звонков
 - Хотя бы для крупных городов
 - **Стоимость и маршрутизируемость зависит от оператора**
 - А может быть бесплатно предоставлять номера для государственных организаций?

ENUM BoF at ENOG II
28 – 30 November 2011, Moscow