



ENUM & VoIP numbers government's perspective

Thomas de Haan
Policy Coordinator
Ministry of Economic Affairs

14 October 2005
The Hague



Program

- Introduction
- Dutch ENUM root
 - NLEG Working Group
 - Recommendations
 - Delegation
- VoIP telephone numbers
 - Liberalisation and new ranges 085/091



Our Mission

Ministry of Economic Affairs:

Achieve sustainable economic growth

DG Telecom & Post

(coordinates national ICT policies)

*...by creating optimal use of ICT
networks*



Government's goals

- Create right conditions for smooth functioning of networks
- Stimulate smart use of networks
- Ensure stability
- Formulate rules for consumer protection

Consumers

Continuity

Competitive power

Coordination



Gov's involvement in ENUM?

Manager National Telephone Numbering Scheme

- Facilitate market demands
- Ensure equal access, sufficient capacity, long term stability, user friendliness, etc
- Accommodate European harmonization

Guardian role; responsible for integrity of the scheme and protection of it's users



Gov's interest in ENUM?

ENUM leads to the creation of a publicly accessible database for all kinds of identifier look ups. *Benefits;*

- Stimulates interoperability (use of open standard)
- Makes alternative and innovative routing possible
- Enables convergence telecom/internet services
- Based on known/proven DNS technology; low threshold/cost effective to implement



NLEG

- Industry Working Group
- DGTP chair
- Broad composition
ISOC, KPN, NLIP,
Nominum, OPTA,
RIPE/NCC, SIDN,
- Recommendations
(nov 2002)





NLEG Recommendations (1)

Registration

- 'opt in' principle applies
- confirmation of the registrant's identity
- verification that the application is being made by or on behalf of the registrant
- check on whether the telephone number being registered is actually in use by the registrant



NLEG Recommendations (2)

Modification/termination

2. When modifying NAPTR records it is necessary to verify that this is being done by or on behalf of the registrant.
3. A registrant who inserts NAPTR records or arranges for them to be inserted must be authorized to use this access information.
4. If it turns out that a registrant has included access information of a third party, or arranged for it to be included in the NAPTR records without being authorized to do so, registration of the telephone number in ENUM will be cancelled.
5. If, after registration in ENUM, the registrant's use of the telephone number concerned ends, the number must be removed from ENUM.
6. If a user no longer uses a telephone number, the number holder is authorized to have it deleted from ENUM.



NLEG Recommendations (3)

1. Self regulation prevails
 - no government's involvement in management or operation
2. Government; investigate delegation
 - given the "ad hoc" delegation now
3. Start a field trial of ENUM
 - test framework presented in report



NLEG report

<http://www.enuminnederland.nl/>



And now?

- After a quiet period after 2002, interest suddenly increased beginning of 2005
- Investigating redelegation to Tier-1, Requirements & considerations
 - Commitment to NLEG report and it's recommendations
 - Ability to conduct a neutral and open field trial
 - Support from the LIC
 - proven record performing a stable and robust registry function
 - no commercial registrar involvement



HOME

- Latest News
- Comment & Metrics
- In the Magazine
- Editor's Blog
- Butler Group Blog
- Newsletter Sign-up

ANALYSIS CENTERS

- Application Development
- Business Applications
- Business Intelligence
- B2B & B2C
- CRM
- Data Management
- EAI & Middleware
- IT Services
- Microelectronics
- Mobile Technology
- Networking
- Operating Systems
- Outsourcing & ASP
- PCs & Workstations

NeuStar scores global GSM addressing deal

29th September 2006

By Kevin Murphy

NeuStar Inc has won a high-profile contract to provide internet addressing services for the world's GSM carriers, the company announced yesterday.

The GSM Association, representing about 680 carriers and their 1.5 billion mobile phone users, has tapped NeuStar to run a domain name system service to make it easier to provide roaming IP-based data

Print Friendly

Email Article

Your Opinion



IBM

THE OTHER IBM

IBM BUSINESS CONSULTING

FAST TRACK YOUR BUSINESS THINKING



TELECOMPAPER

[Free Telecom Headlines](#) | [View Cart - 0 item\(s\)](#)

[About](#) | [Contact](#) | [Press](#) | [Syndication](#) | [Advertise](#) | [Jobs](#)

Thursday 13 Oct 2005

NEWS

Mobile & Wireless

Fixed

Internet

Broadcast

Media

IT

General

Access + Archive

RSS feeds

Daily feeds

Newsletters

RESEARCH

[Fixed](#) | [Netherlands](#)

Dutch cable companies to set up SIP exchange

Published: Thursday 13 October 2005 | 09:07 AM CET

[Print](#) | [Comment](#) | [Mail](#)

UPC, Essent, Casema, Multikabel en CAMV bieden al met groot succes digitale telekabel aan. Digitale telefonie via de kabel zal leiden tot meer dan een basispraakbreed scala aan toegevoegde waarde diensten wordt mogelijk, zoals beeldtelefonie, messaging services. De moderne breedbandkabel is bij uitstek het platform voor geïntegreerde spraak- en datadiensten tot hun recht komen.

Digitale telefonie via de kabel is, of zal in de nabije toekomst gebaseerd zijn op SIP (Session Initiation Protocol) en ENUM (een specifiek internettelefoonnummer). Inspelend op deze vijf kabelbedrijven het initiatief genomen te komen tot de ontwikkeling van de Nederlandse SIP-exchange kunnen de deelnemende partijen verbindingsovername van directe (be)

BELLEN

▶ **Steeds meer mensen bellen** via internet. Het is goedkoper en er geldt geen indeling per regio.

▶ **Een nieuw netnummer** gaat landelijk gelden. Wie verhuist, kan dan het oude, vertrouwde nummer houden.

▶ **Kabelmaatschappij Casema:** In de toekomst overal en met elke telefoon bellen via pincode.

Nieuwe technieken zetten oude nummerindeling op zijn kop

Netnummer heeft langste tijd gehad

Stormachtige toename van bellen maakt aloude indeling in regio

JEROEN DE VREEDE ROTTERDAM

Een wonder van moderne techniek was het, daar op zolder van sociëteit De Groote Club in Amsterdam. De nieuwe telefooncentrale verbond er vanaf 1 juni 1881 maar liefst 49 abonnees met elkaar.

Sindsdien is het hard gegaan met het 'spreken over afstand'. Iedere stad kreeg zijn eigen centrales en in 1931 doet de indeling in regio's zijn intrede: het vertrouwde telefoonnummer met netnummer en abonneenummer is een feit. Maar voor hoe lang nog? „We staan ontwikkeling waarbij

Leven lang hetzelfde nummer

Nieuw 085-nummer voor de vaste telefoon wordt in hele land geldig, ook na verhuizing

JEROEN DE VREEDE ROTTERDAM

Wie vaak verhuist hoeft binnenkort niet langer iedere keer van telefoonnummer te wisselen. Degene die eenmalig overstapt naar een nieuw 085-nummer, behoudt dat nummer altijd, op elke locatie in Nederland.

Met deze voorstellen komt minister Brinkhorst van Economische Zaken binnenkort. Het voorstel, in bezit van deze krant, wordt momenteel besproken met telefoonaanbieders. Het ministerie en KPN bevestigen de plannen. Invoering is begin volgend jaar voorzien.

Wie momenteel verhuist naar een andere regio, krijgt een ander

nummer met het netnummer van de nieuwe woonplaats. Met het nieuwe 085-nummer is dat niet meer nodig. De gesprekskosten liggen waarschijnlijk tussen die voor lokale en landelijke gesprekken in. Overstappen is niet verplicht; de gewone netnummers blijven bestaan.

Alleen via nieuwe technieken als telefoon via internet was het al mogelijk een nummer zonder geografische beperking te krijgen.

Bedrijven kennen sinds vorig jaar landelijke 088-nummers, zodat alle vestigingen door het land

met één nummer bereikbaar zijn.

Een tweede voorstel in het plan maakt het voor bedrijven mogelijk het bestaande netnummer landelijk te gebruiken. Een bedrijf met een hoofdkantoor in Amsterdam, kan bijkantoren elders in het land zo toch met een 020-nummer bereikbaar laten zijn. Voorwaarde is wel, dat het bedrijf is ingeschreven in een plaats in het netnummergebied. Daardoor is deze optie niet geschikt voor particulieren die verhuizen naar een andere regio. **Zie pagina 9**



- Tot r
- De gen in het nummer...
 - besproken met telefoonaanbieders, internetaanbieders en consumentenorganisaties.
 - Het 'Nationale Nummeroverleg' sprak er 5 september over.
 - Telefoonbedrijven mogen tot half oktober reageren.
 - De minister van Economische Zaken beslist begin volgend jaar over de uitvoering.

Het stenen tijdperk van de telefonie: medewerkers van de PTI brengen elkaar in verbinding via een handbediend schakelbord. De ontwikkelingen op telecomgebied afgelopen decennia hard gegaan. Nieuwe technieken maken binnenkort de netnummers overbodig

Betrokkene

VolP: Via telefoon

IP-telefoon



Numbering for VoIP (1)

- Plans to change national Numbering Scheme to facilitate new developments such as VoIP
- Liberalise the existing destination of geographic numbers by introducing an “elastic band”
 - Nomadic use outside area of area code possible
 - *But* user’s residence should still be within area



Numbering for VoIP (2)

- Introduction of new non-geographic numbers
 - **085-** range (10 digits) with modest call tariffs; from zero up to 'interlocal' level, e.g. pure VoIP
 - **091-** range (10 digits); more freedom in tariff structure, e.g. added value services

No influence on the use of other VoIP identifiers!



Numbering for VoIP planning

- State of play: change proposal currently under discussion
- To be consulted end of 2005; availability new numbers expected beginning of 2006
- Please stay tuned; www.nummers.ez.nl



Ministerie van Economische Zaken

*'ik wil
internationaal
ondernemen'*



Zoeken

→ Uitgebreid zoeken

- Home EZ.nl
- Beleidsvorming**
- Nummerplannen**
- Ontwikkelingen**
- Consultaties
- Publicaties
- Agenda
- Contact
- En lij...
- contact
- wegwijzer
- downloads
- other languages
- over deze site

home EZ.nl / Onderwerpen / Index / Nummers en namen /

Ontwikkelingen

U treft hieronder de nummer- en namen-onderwerpen die momenteel actueel zijn:

- [Geografische nummers/VoIP](#)
- [Capaciteit nummers voor mobiele telefonie](#)
- [Bedrijfsnummers](#)
- [Nummers voor bonusservice en mediatie](#)
- [Nummers voor diensten](#)
- [Nummers voor de 112 \(speciale dienst\)](#)
- [Bestemming van enkele nummers binnen de 14xy reeks](#)
- [Persoonlijke-assistentdiensten \(084, 087\)](#)
- [Ster-hek-codes \(*/#\) en schakelopdrachten](#)
- [Nummers voor niet-openbare mobiele netwerken](#)
- [ETNS](#)
- [Korte Codes](#)

Verderop treft u de stand van zaken van de onderwerpen en activiteiten op het gebied van **Internet domeinnamen (internationaal)** en op het gebied van **Internet domeinnamen (nationaal)**.

- [Internet domeinnamen \(nationaal\)](#)
- [Relatie EZ - SIDN](#)
- [Nota Toetsing Werkwijze SIDN](#)
- [Onderzoek "Gevolgen uitval .nl domein"](#)
- [Project Waarborging .nl domein](#)
- [ENUM](#)
- [Internet domeinnamen \(internationaal\)](#)

www.nummers.ez.nl



Thank you

*If you like to be informed
about fieldtrial and tier-1
developments
please contact me at*

t.s.m.dehaan@minez.nl