

B6. Telefoonnummerreeksen voor ENUM-gebruik

Vraagstelling:

Welke telefoonnummerreeksen komen in aanmerking voor ENUM-registratie?

Een voorstel voor de beantwoording van deze vraagstelling vindt u hieronder. U kunt op dit voorstel reageren via het online forum of via de fysieke discussiebijeenkomsten. Uw input wordt zeer gewaardeerd en meegenomen bij de operationalisering van ENUM.

Achtergrond:

Een ENUM-domeinnaam wordt afgeleid van een onderliggend E.164 telefoonnummer. Het Nederlandse nummerplan (zie onder referentiemateriaal) kent diverse nummerreeksen, zoals geografische, mobiele en informatienummers. De nummerreeksen kennen verschillende toepassingen en ook regels. Per nummerreeks moet worden bepaald of telefoonnummers uit deze reeks worden toegelaten voor ENUM-registraties of worden uitgesloten. De vraag of een nummerreeks toegelaten wordt tot ENUM wordt niet enkel door technische aspecten bepaald, maar is vooral een beleidsmatige afweging (is het wenselijk?, is validatie goed mogelijk?) en toepassing (is het nuttig?).

Scope | Kader van de discussie

Voor ENUM in Nederland is de scope beperkt tot het Nederlandse telefoonnummerplan (landcode 31). Een beknopt overzicht is hieronder weergegeven. Voor het complete overzicht zie onder Referentiemateriaal.

Bekende toepassingen zijn:

<i>Nummerreeks</i>	<i>Omschrijving</i>
01.., 02,.. 03.., 04.., 05..,07..,	Geografische nummers (netnummergebieden)
06..	Mobiele diensten en toegang tot datadiensten
0800	Overige diensten (gratis informatiediensten)
087	Persoonlijke assistent-diensten, niet-geografisch gebonden
088	Bedrijfsnummers, niet-geografisch gebonden
0900	Overige diensten (betaalde informatiediensten)
1...	Speciale diensten

De discussie is onafhankelijk van uitkomsten van andere thema's. De afweging welke nummerreeksen worden toegepast, gaat in samenspraak met belanghebbenden. Wel kan het zijn dat voor verschillende nummerreeksen verschillende validatietechnieken worden toegepast.

Voorstel ter beantwoording van de vraagstelling

Alle nummers die beschikbaar en valideerbaar zijn, komen in aanmerking voor ENUM-registratie, met uitzondering van:

- Carrier select of pre-select diensten, die enkel tot doel hebben een ander telefoonnummer te verlengen om het transport op het PSTN te selecteren.
- Geharmoniseerde nummers waarvan de bestemming afhankelijk is van de interconnectie op het oorspronkelijke netwerk en waarvan dus geen unieke bestemming kan worden bepaald.
- Nummers die niet in internationale E.164 notatie gerepresenteerd kunnen worden of aankiesbaar zijn.

Dit betekent dat alle nummers uit het Nederlandse nummerplan in aanmerking komen, met uitzondering van nummers die beginnen met:

- 00 (Internationale toegangscode)
- 014 (Netwerkinterne diensten zoals routeren en testen, niet aankiesbaar voor eindgebruikers)
- 082 (Virtual private networks)
- 1 (Speciale diensten)

Onderbouwing

Nummers die niet aanwezig zijn in het Nederlandse nummerplan zijn niet valideerbaar en komen daarom niet in aanmerking voor registratie in ENUM. Om te voorkomen dat nieuwe nummers die nog niet zijn opgenomen in het nummerplan valideerbaar zijn, voordat eventuele beperkingen in de ENUM-regels zijn geïmplementeerd, mogen enkel nummers uit het nummerplan worden geregistreerd.

Er moet worden voorkomen dat de registratie van een individueel nummer waarvan de lengte niet bekend is een eventueel ander nummer dat aan een andere gebruiker is uitgegeven kan overlappen. Daarom worden enkel nummers van een vaste lengte of waarvan kan worden vastgesteld en gevalideerd dat het gaat om een nummerblok van één en dezelfde gebruiker, toegestaan voor registratie.

Omdat het gebruik van ENUM onafhankelijk is van het gekozen netwerk van waaruit de ENUM-query wordt gedaan, zijn diensten die daar juist gebruik van maken niet geschikt voor het gebruik in ENUM.

Bij Informatiediensten, zowel betaald als onbetaald, heeft ENUM wel nut. Niet alleen voor een bewuste keuze van de exploitant van het nummer om de kosten via verschillende media anders te belasten, maar ook vanwege niet-voice diensten, zoals een portal website, abonnee website of contact emailadres, die de exploitant kenbaar wil maken.

Alternatieven voor het voorstel

Indien er andere nummers zijn waarvan aantoonbaar is dat die tot misverstanden kunnen leiden bij het gebruik in ENUM, dan kunnen deze worden toegevoegd aan de uit te sluiten nummers.

Voordelen:

- n.v.t.

Nadelen:

- n.v.t.

Impact

REGISTRY:

Voor de registry is dit vooral een technische kwestie: implementeren van de toegestane nummerreeksen in beleid, procedures en registratiesysteem.

REGISTRAR:

Voor de registrar is dit een technische/commerciële kwestie. Welke van de toegestane nummerreeksen wil ik ondersteunen? Deze keuze wordt vooral bepaald door mogelijke verschillen in validatie.

REGISTRANT:

De keuze beperkt de toegepaste nummers.

NUMMERHOUDER:

Een nummerhouder moet voor specifieke telefoonnummers voorzieningen treffen om de nummers aankiesbaar te maken. Indien een nummerhouder gebruik gaat maken van ENUM, dan kan hij dat alleen indien hij de aankiesbaarheid van die specifieke nummers kan blijven waarborgen.

VALIDATIEAGENT:

Het kan zijn dat voor verschillende nummerreeksen verschillende validatietechnieken gebruikt moeten/kunnen worden.

OVERIGE BETROKKENEN:

Het ministerie en de OPTA hebben als aandachtsgebied de Telecommunicatiewet en het nummerplan.

Referentiemateriaal

Referentie buitenlandse implementaties

In buitenlandse implementaties zijn vaak de volgende reeksen zondermeer toegestaan:

- geografische nummers,
- mobiele nummers,
- niet-geografisch gebonden nummers,
- persoonlijke nummers,
- nummers gericht op convergentietoepassingen en VoIP.

Een aantal landen kent een open in plaats van een gesloten nummerplan en afwegingen gebaseerd op open nummerplannen zijn moeilijk te vergelijken met gesloten nummerplannen. In Oostenrijk is ook een specifieke nummerreeks die alleen wordt uitgegeven nadat er een ENUM-registratie voor heeft plaatsgevonden.

Bronmaterialen

- 'Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten', MinEZ, <http://www.ez.nl/content.jsp?objectid=151431>
- 'Evaluatie 0800/090x-nummerruimte', MinEZ, <http://www.minez.nl/content.jsp?objectid=146010&rid=142653>

Wijzigingen t.o.v. versie van 25-09-2007 (1^e bijeenkomst ENUM Innovatieplatform):

- geen.

Wijzigingen t.o.v. versie van 06-11-2007 (2^e bijeenkomst ENUM Innovatieplatform):

- In het kader van het voorstel is de volgende passage verwijderd: 'nummerreeksen waarvan de lengte niet is gedefinieerd...'. Dit is namelijk overbodig.