

Kort information om internationellt arbete

Nummerforum - 18 april 2024

Globalt ekosystem – nummer/adressering, NP och nöd kommunikation

Globalt ekosystem – nummer/adressering, routing, NP etc.



Post- och telestyrelsen

BEREC

Vad är på gång?

BEREC

- Regulatörernas organisation för regleringsfrågor inom EU – bildades 2009 - arbetet styrs av en EU-förordning ((EU) 2018/1971)
- BEREC:s arbete omfattar *ibland* nummer- och nödkommunikationsfrågor
 - Kodexen kan ge uppgifter till BEREC
 - Databas för info om nummer för IoT/M2M som får användas extra-territoriellt (art. 93.4). Driftsatt 2021-02 – SE laddat upp uppgifter när nya LEK trädde i kraft 3/6 2022
 - [Numbering DB for extra territorial use | BEREC \(europa.eu\)](https://www.berec.europa.eu/numbering/db-extra-territorial-use/)
 - TSM-förordningen kan ge uppgifter till BEREC
 - Roaming-förordningen kan ge uppgifter till BEREC
- Man har startat upp ett nytt arbete om privata nät där nummeraspekter finns som en liten del – arbete sker inom Berec grupp [WNE](#) (Wireless Network Evolution)
 - *BEREC Report on the evolution of private and public 5G networks in the Europe*



ITU-T SG2

Vad är på gång?

ITU-T SG2



- Översiktlig rapportering – bidrag kan laddas upp till 6/6
- Nästa möte är 24-28 juni 2024 i Geneve
- Senaste mötet var i mars 2024 (ordinarie SG2-möte var i november 2023)
 - Översyn av E.118 (nationella IIN) – med referenser till GSMA EID – arbete pågår och bidrag inbjudes till nästa möte i november
 - Ny E.IoT-NNI – globala IoT/M2M-nummer – nu tänkt under CC 883 – arbete pågår
 - Översyn av basrekommendationer för nummerhantering/tilldelning – E.190, E.164.1, E.101, samt en ny, E.1120 som närmare beskriver processen hur globala nummer tilldelas av ITU – planeras godkännas i juni.
 - Vidare en helt ny öppnad, E.1121, för hur ITU TSB kan bedriva bättre tillsyn över tilldelade globala nummerresurser
 - Arbete med hur IIN kan finnas som globalt allokerad resurs för delad användning av privata nät (lite typ E.212 MCC 999 – men under delad E.164 CC XXX – planeras införas i E.118.1)
 - Teknisk rapport om OTT och nummeranvändning – TR.OTTnum
 - TR.Carrier-Switching – nytt arbete för att underlätta stora byten av SIM/eSIM för M2M/IoT-tjänster mellan operatörer
 - Spoofing finns även på SG2:s agenda i form av arbete med TR
 - Skillnad mellan User-ENUM/Infrastructure-ENUM – E.ENUMINF – arbetet har somnat in lite för stunden...

Översikt – arbeten inom ITU-T SG2

NNAI – ITU administration	E.190 (rev)	E.1120 (ITU assignment process)	E.1121 (audit by ITU)					Nummerfrågor
Global NNAI – Resources	E.164.1 (rev)	E.118.1 (rev allocation of IIN for private networks)	E.IoT-NNAI (IoT under new CC XXX)	E.164 (rev - payment)	E.164.2 (Trial – rev. payment)	E.212 (MNC – rev. payment)	E.218 (TETRA – rev. payment)	
NNAI – affecting national matters	E.164.1 (rev)	E.118 (rev GSMA EID matters)	TR.OTTnum (E.164 as OTT IDs)	TR.OTTNumMgt (Management - E.164 as OTT IDs)	E.190 (rev)	E.101 (rev)		
Routing	E.370 (rev)	E.ACP (alt. calling proced.)						
User-ENUM/Infra-ENUM	E.ENUMINF							
Miscellaneous	Palestine CC 970	Kazakhstan CC 997 (CC 77)						
Fraud, CLI spoofing etc.	TR.MMWF (mitigate Wangiri fraud)	TR.SPN (spoofing nat. numbers)	E.dit (impermissible traffic)	TR.PCM (call masking)	E.156 (rev. WTSA Res. 61)	Fraud/misuse/spoofing		
Number Portability	E.164 Supp. 2 (rev)	TR.Carrier-Switching (SIM/eSIM - IoT)						NP
Emergency Communication	Africa emergency numbers (WTSA Res. 100)	Global numbers for eCall (CC 882/883) (ITU OB No. 1263)						Nödkommunikation

CEPT/ECC/WG NaN

Vad är på gång?

Arbetsgruppen NaN1 - Future of Numbering Issues

- Senaste mötet var 16-17 april i Sarajevo – nästa möte 15-16/10
- Arbete pågår med studera området ”Virtual numbering/[Cloud numbering]”
 - Arbete med en rapport pågår för att närmare studera området med ”virtuella E.164-nummer” och dess aspekter ur ett regulativt perspektiv
- Översyn av en ECC Recommendation om numrering av nomadiska VoIP-tjänster
 - -ECC Recommendation (12)04 - Numbering for Nomadic VoIP Services ses över med lite aspekter för CLI Spoofing och “virtuella PBX:er”
- 116-nummer och GSMA VoLTE S8 Home Routing diskuteras
 - Tanken enligt EU-regleringen är att 116-numret ska dirigeras inom det land numret rings ifrån – CEPT avser ta kontakt med GSMA i denna fråga

Arbetsgruppen NaN2 - Number Portability and Switching, Trust in Numbering, and Network Technology Regulatory Issues

- Nästa möte 28-29 maj i Stockholm (PTS värd)
- Rekommendation - Measures to handle incoming international voice traffic with suspected spoofed national E.164 numbers
 - Beslutades i november 2023
- Rekommendation - Alphanumeric SenderID for SMS
 - Förslag på åtgärder för att förhindra förfalskade alfanumeriska avsändaridentiteter (SMS SenderID)
 - Pågående arbete
 - Planerad att vara klar under 2024

Arbetsgruppen NaN2 - Number Portability and Switching, Trust in Numbering, and Network Technology Regulatory Issues

- Rapport – Definition of missing, invalid, or fraudulent CLI
 - Försök att hitta enhetliga definitioner på dessa termer
 - Pågående arbete
 - Planerad att vara klar under 2024

Arbetsgruppen NaN3 – Emergency Communications

- Nästa möte 15-16 maj i Lissabon
- Rapport – Next Generation Emergency Communications – transition from circuit-switched to packet-switched networks, services and PSAPs
 - Beskriver primärt PSAP:ars övergång till PS-teknik från dagens CS-teknik
 - Lutar sig en del mot ETSI TS 103 479 - *Core elements for network independent access to emergency services* – som har anammat konceptet *ESInet* från NENA och EENA
 - Omfattar även aspekter om AML, RTT m.m.
 - Planerad att vara klar under 2024
- Rapport – arbetar även med en rapport om *Roaming SMS to 112*
- Vid NaN3-mötet i 25-26/9 i Stockholm kommer man hålla en *öppen Workshop* den 24/9, i PTS lokaler och via distans, om tillgänglighetsaspekter och nödkommunikation

ETSI EMTTEL

Vad är på gång?

ETSI EMTEL – Emergency Telecommunications

- Nästa möte 4-5 juni i Sophia Antipolis (ETSI HQ) – sedan Stockholm i oktober (PTS värd)
- EMTEL – bredare än Kodexens begrepp – inkl. t.ex. VMA
 - Dock är inte EMTEL ensamt om specar för nödkommunikation/eCall till 112 inom ETSI – och inte alls ensamt globalt sett
 - ”Ecosystemet” för specar runt nödkommunikation/eCall är ganska komplext mellan olika organisationer (se bild)
- Deltagarna verkar vara främst tillverkare, EENA, fåtal operatörer och någon NRA
- Arbetar bl.a. nu med:
 - Interworkingspec mellan allmänna nät och PSAP – TS 103 873
 - Olika specar om total conversation services och nödkom. - TR 103 201 och TS 101 470
 - Harmonisering av termer mellan EU EMTEL och EU-regelverk - TR 104 020
 - PEMA (App.) för videomöjlighet - TS 103 945
 - Standardiseringsmandat M/587 från EU om tillgänglighetsfrågor och nödkommunikation – drivs inom STF-642 under EMTEL och HF – TS 103 919

Who does what? – documents for emergency communications (incl. eCall)

