

Kort information om internationellt arbete

Nummerforum 19 oktober 2023

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 \(europa.eu\)](#)
 - TSM-förordningen kan ge uppgifter till BEREC
 - Roaming-förordningen kan ge uppgifter till BEREC
- *F.N. inget på nummerområdet*
 - *Har haft en rapport om utfasning 2G/3G-näten och konsekvenser av detta på remiss till 15 augusti 2023 – Förväntas godkännas i december*
 - [Public consultation on the Draft BEREC Report on practices and challenges of the phasing out of 2G and 3G | BEREC \(europa.eu\)](#)



ITU-T SG2

Vad är på gång?

ITU-T SG2



- Översiktlig rapportering – bidrag kan laddas upp till 26/10
- Nästa möte är 13-17 november 2023 i Geneve
- Senaste mötet var i september 2023 (ordinarie SG2-möte var i mars 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 – egen landskod för IoT/M2M-nummer – arbete pågår
 - Översyn av basrekommendationer för nummerhantering/tilldelning – E.190, E.164.1, samt en ny, E.1120 som närmare beskriver processen hur globala nummer tilldelas av ITU – planeras godkännas i november. Vidare en helt ny öppnad, E.audit, för hur ITU TSB kan bedriva bättre tillsyn över tilldelade globala nummerresurser, samt arbete med hur E.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)
 - Teknisk rapport om OTT och nummeranvändning – TR.OTTnum och TR.OTTNumMgt
 - TR.Carrier-Switching – nytt arbete för att underlätta stora byten av SIM/eSIM för M2M/IoT-tjänster mellan operatörer
 - Skillnad mellan User-ENUM/Infrastructure-ENUM – E.ENUMINF – man ser även över delegeringar för User-ENUM .e164.arpa som på något sätt inte används eller inte fungera – RIPE NCC är delaktiga
 - Spoofing finns även på SG2:s agenda
 - Geografiska CC – CC 7 och Kazakstans önskemål om egen CC kan nog dyka upp igen

Översikt – arbeten inom ITU-T SG2

NNAI – ITU administration	E.190 (rev)	E.1120 (ITU assignment process)	E.audit (audit by ITU)	TR.ERIN (ITU DB – WTSA Res. 91)	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 (rev - payment)	E.212 (rev - payment)	E.218 (rev - payment)
NNAI – affecting national matters	E.164.1 (rev)	E.118 (rev GSMA EID ref.)	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

- Nästa möte 23-24 januari 2024 i Köpenhamn
- Arbete pågår med studera området ”Cloud numbering/Virtual numbering”
 - Arbete med en rapport pågår för att närmare studera området och dess aspekter ur ett regulativt perspektiv
- Översyn av en ECC Recommendation genomgått PC och förväntas beslutas 27-30 november 2023 vid NaN Plenarmöte
 - ECC/REC (17)02 om harmoniserade tilldelningsprinciper för E.212 MNC
- ECC Decision (09)06 revideras och utökas med det nya 116-numret (116 016) för *Helpline for victims of violence against women*
 - Beslutas formellt vid nästa ECC Plenary 5-8 mars 2024
- 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
- ”ICSS-tjänster” – blandning PRM/DQ-tjänster – finns detta i Sverige - *Telekområdgivarna?*

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

- Nästa möte 24-25 oktober
- Rekommendation - Measures to handle incoming international voice traffic with suspected spoofed national E.164 numbers
 - Har varit ute på remiss – genomgång av svaren
 - Planerad att beslutas på plenarmötet i november 2023
- Rapport – Definition of missing, invalid, or fraudulent CLI
 - Arbetet pågår
 - Planerad att vara klar under 2024

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

- Rapport – Refunding prepaid credit after number portability
 - Nytt i kodexen (artikel 106)
 - Arbetet har påbörjats och baseras på hur andra länder gör/tänker göra
 - Planerad att vara klar under 2024
- Rekommendation - Alphanumeric SenderID for Application-to-Person SMS'
 - Presentation från Finland och ev. ytterligare några länder
 - Planerad att vara klar under 2024