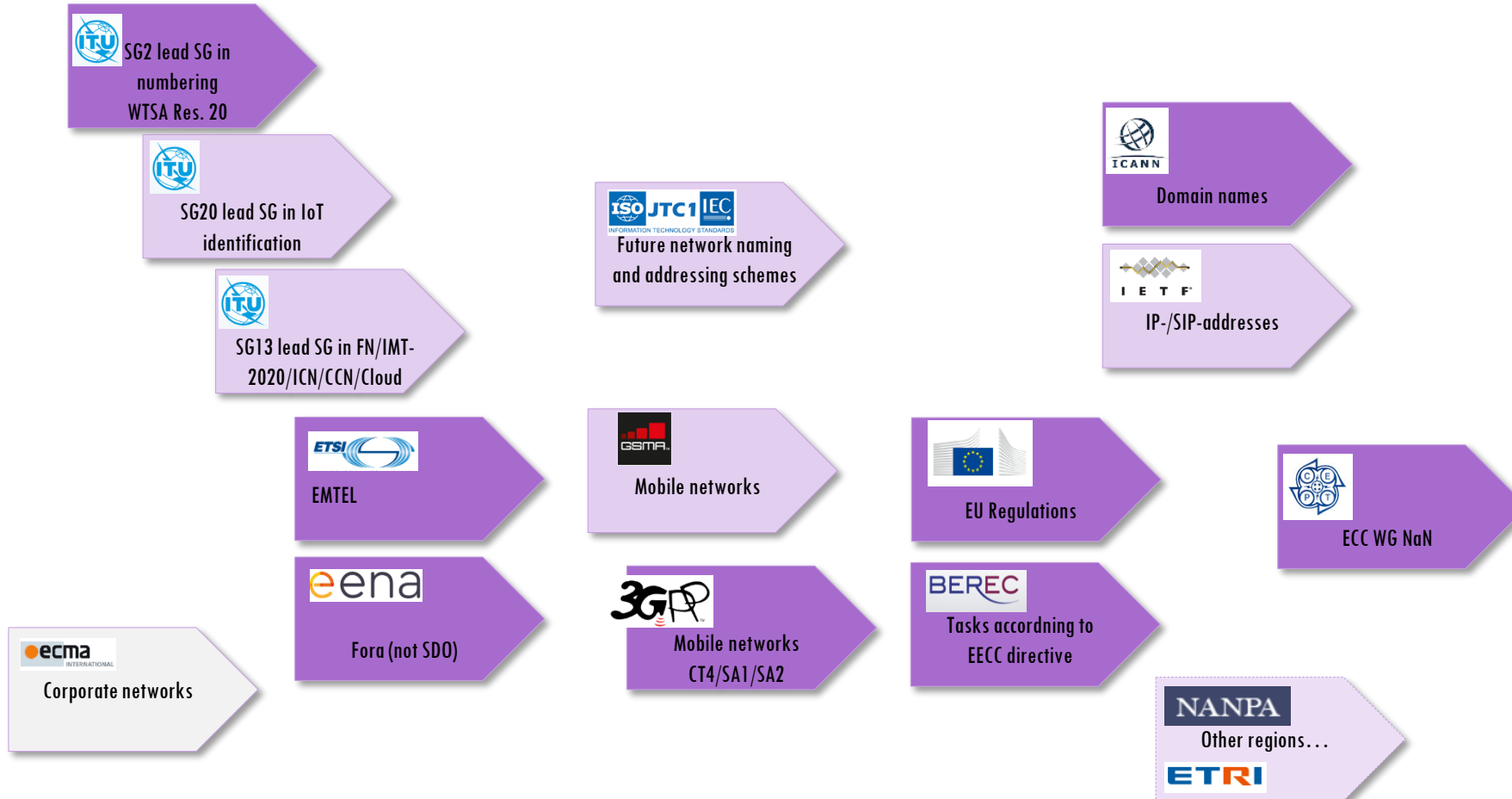


Kort information om internationellt arbete

Nummerforum 22 april 2021

Globalt ekosystem – nummer/adressering, NP och nödkommunikation

Globalt ekosystem – nummer/adressering, NP och nödkommunikation



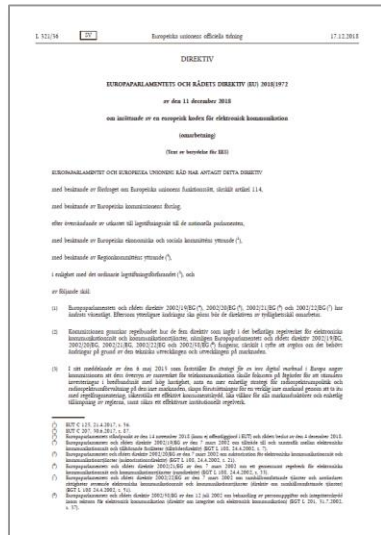
Berec - Vad är på gång?

Berec

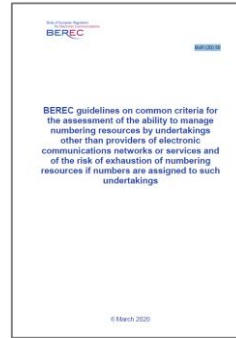
- Regulatörernas organisation för regleringsfrågor inom EU – bildades 2009 - arbetet styrs av en EU-förordning
- Kodexen ger Berec flera nya uppgifter att ta fram Guidelines (12 st.), opinions (5 st.) och databaser för 3 olika områden



Kodexen - Berec produkter inom nummerområdet



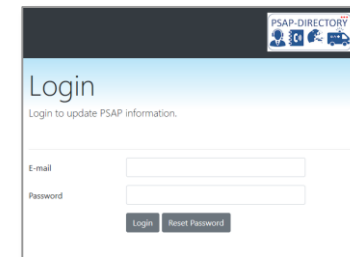
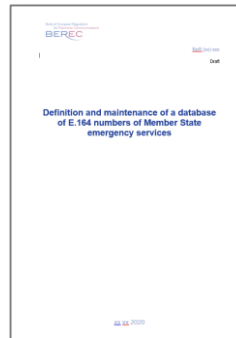
Guidelines för nummertillstånd till icke-ECN/ECS-aktörer (art. 93.2) - ingen skyldighet för MS
-Fastställda 6 mars 2020
-BoR (20) 50



Databas för info om nummer som får användas extra-territoriellt (art. 93.4) - avser non-ICS-tjänster
Driftsatt 2021-02 – SE laddar upp uppgifter när ny LEK trätt i kraft

DB i drift vid Berec Plenary 4 2020

Databas för PSAP-nummer (art. 109.8) – Kodexen ger möjlighet för annan org. Än Berec att driva DB
Berec kör på CEPT:s lösning (PSAP-DIR)



CEPT/ECC/WG NaN

Vad är på gång?

Arbetsgruppen NaN1 - Future of Numbering Issues

- Kommande rapport om att studera nummeraspekter av privata nät i en mobil miljö ($\approx 5G$)
 - Rena privata nät (benämnda NPN av 3GPP)
 - Privat nät som behöver sammankoppling/roaming med allmänna nät
 - Network slice-konceptet
 - Neutral Host Network (NHN)
- Arbete pågår med sätta sig in området ”Cloud numbering”
 - Några aktörer (Vodafone, Twilio, BICS) har presenterat sin syn på cloud numbering
 - Ambitionen är att påbörja arbete med en rapport för att närmare studera området

Arbetsgruppen NaN2 - Number Portability, Switching and Trust in Numbering

- Arbete pågår med rapporten *CLI Spoofing*
 - Hur kan spoofing motverkas
 - Lösningar i några länder
 - Legala aspekter
 - Planeras godkännas för publik konsultation i maj
- Arbete pågår med rapporten *Routing and number portability in an all-IP environment* (klar tidigast höst 2021)
 - Beskrivning av befintliga NP-scenarier
 - Beskrivning av NP-scenarier i en helt IP-baserad nätmiljö
 - Legala aspekter
 - Analys om ev. ny reglering behövs

Arbetsgruppen NaN3 – Emergency Communication

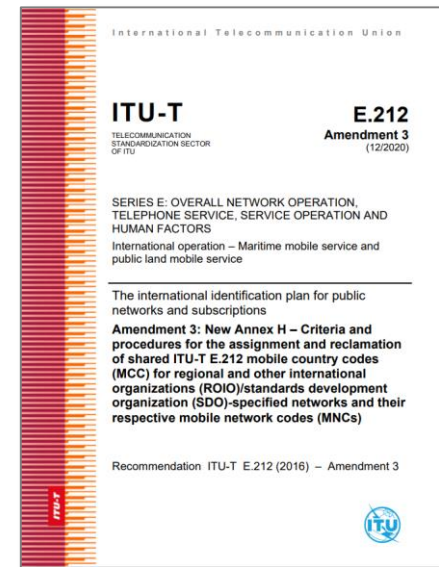
- Arbete pågår med ECC Report Draft – eCall Callback functionality
- Arbete pågår med ECC Report Draft – Calls to emergency services from SIM-less devices.

ITU-T SG2

Vad är på gång?

ITU-T SG2

- E.212 – Mobila nätkoder (MNC)
 - Nyligen publicerat – nytt Annex H där MNC:er under ny global MCC 902 ska kunna tilldelas speciella mobila nät (med olicensierat globalt spektrum) specificerade av andra standardsutvecklande organisationer (Regional and Other International Organizations (ROIO)/Standard Development Organization (SDO)). MulteFire Alliance har varit pådrivande.
- E.118 – Utgivaridentiteter (IIN)
 - Öppnad i juli 2018 och dialog pågår med GSMA för att reda ut alla oklarheter om vem som bör hantera eIIN för embeded SIM (eSIM/EID), vem som kan tilldelas eIIN (ITU/GSMA/NRA/annan) och om det bör finnas en global resurs för eIIN (ITU el. GSMA), samt om koppling bör finnas till dagens ITU-resurs E.118. Nu har GSMA satta ned foten och de anser att de är ansvariga för förvaltning och tilldelning av EID – E.118 revideras för att hänvisa till GSMA:s spec i ett Annex till E.118



ITU-T SG2

- E.157 – A-nummer mellan länder
 - Rekommendationen från 2009, öppnad för att försöka stärka den när det gäller att rätt A-nummer (CLI) förs över i hela samtalskedjan. Om inget komplett CLI finns bör CC från landet där samtalet originerar föras över.
 - CLI spoofing aspekter och hur det kan förhindras ligger nu i ett Supplement till E.157 som avses också beslutas detta år
- Draft E.IoT-NNAI - E.164-resurser för globala IoT/M2M-tjänster/applikationer
 - Rekommendationen är att försök att skapa en överblick av IDs för IoT/M2M – båda från ITU, andra SDOs och proprietära (vendor specific). Tanken är att landskod 878, som för länge sedan allokerats för UPT (1999 i E.168), nu ska omallokeras till en CC för IoT/M2M applikationer och tjänster som vill använda globala E.164-resurser