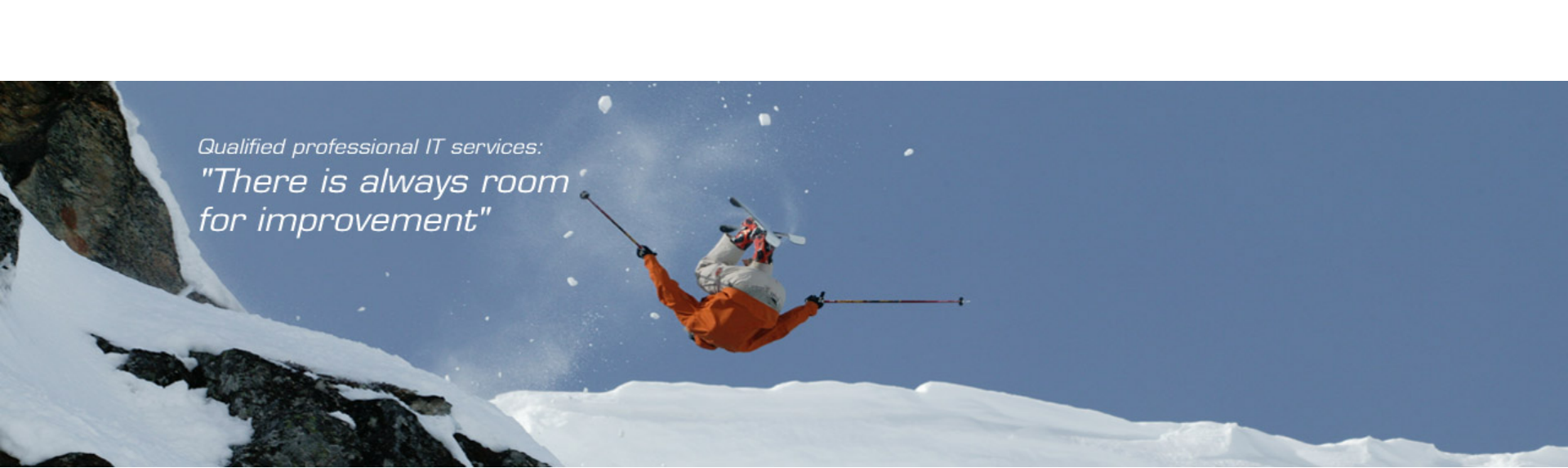




*Qualified professional IT services:
"There is always room
for improvement"*

NGN – Vad är det

Internetdagarna

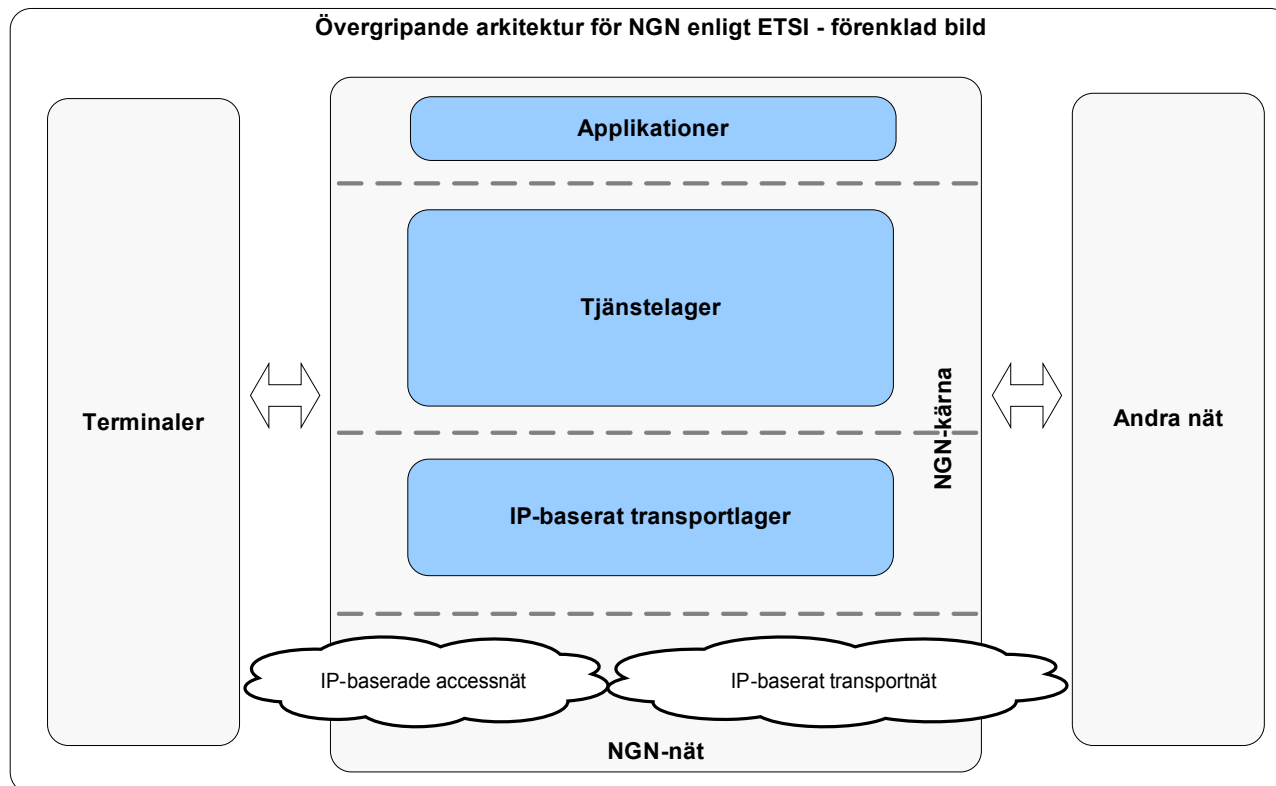
2007-11-06

Agenda

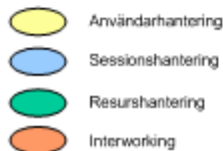
- NGN och standardisering
- NGN och telefonitjänster
- NGN och andra tjänster
- NGN och reglering

NGN och standardisering

- Arbete sker inom flera organisationer ITU-T, ETSI, NGMN, ECMA (NGCN) etc. – fokus på ETSI NGN
- ETSI TISPAN utgår från 3GPPs IMS och standarder från IETF

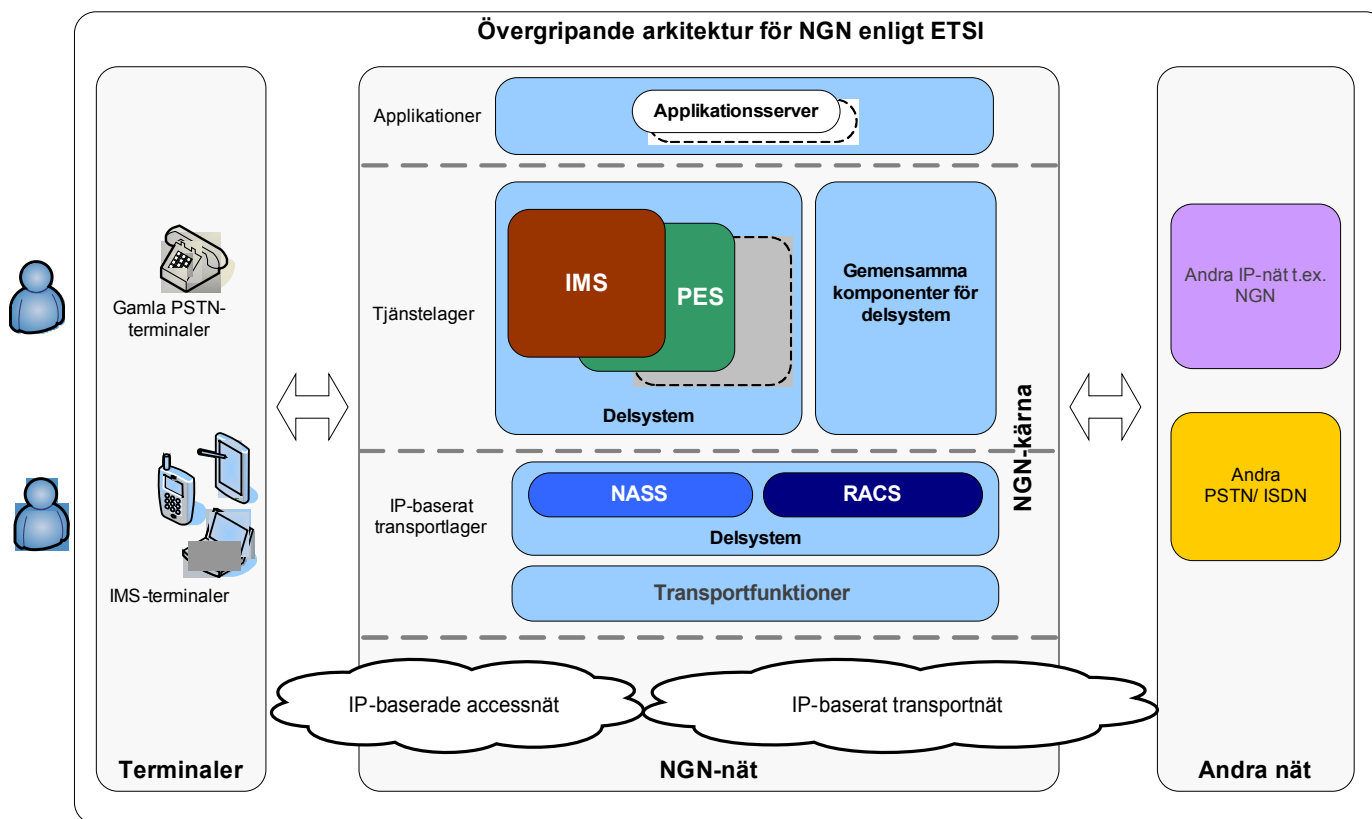


Översikt ETSI NGN



NGN och standardisering (3)

- Inom ETSI är NGN inte lika med IMS (IP Multimedia Subsystem). IMS är ett delsystem och mycket central del inom NGN.



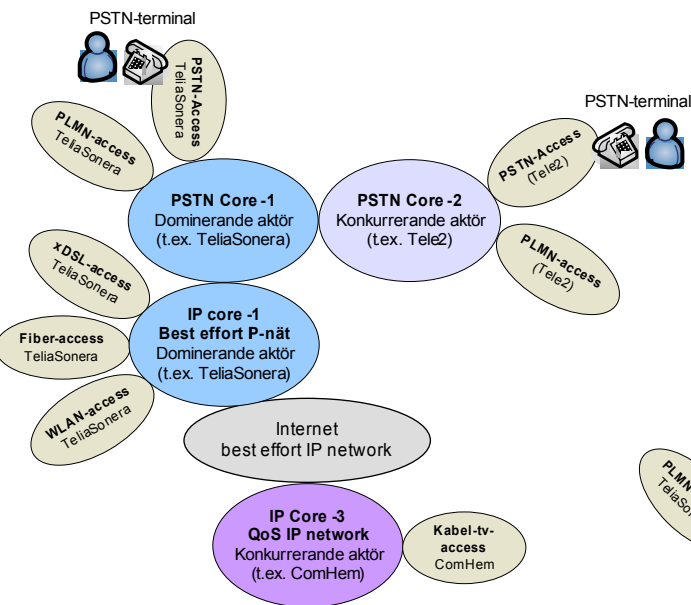
NGN och telefonitjänster

- Flera argument för fokus på telefonitjänster
 - Förståelse för hur telefonitjänster realiseras inom NGN en bra och naturlig startpunkt för att greppa de nya koncepten inom NGN.
 - Genom en beskrivning i ett antal användarfall runt telefonitjänster sätts också NGN i ett mer konkret och förståeligt sammanhang då viktig funktionalitet inom NGN beskrivs i relation till tjänsteutnyttjande.
 - Telefonitjänster kommer troligen att vara en av de viktigaste tjänsterna även i de kommande NGN-näten.
 - Då NGN i ett avseende också kan ses som en process för att fasa ut de gamla PSTN-näten till fördel för nya paketförmedlade nät är det också centralt att beskriva de redskap som ges inom NGN för hantera telefonitjänster vid denna övergång – PES.

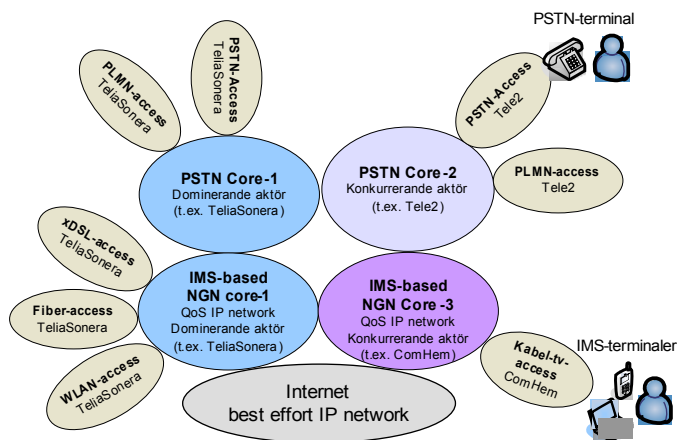
NGN och telefonitjänster (2)

Utgångspunkt i användarfall

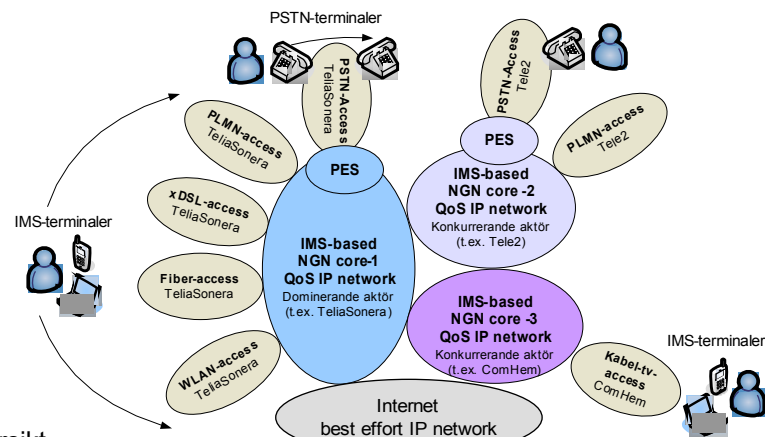
Nuläge – Konceptuell översikt



Övergångsläge – Konceptuell översikt



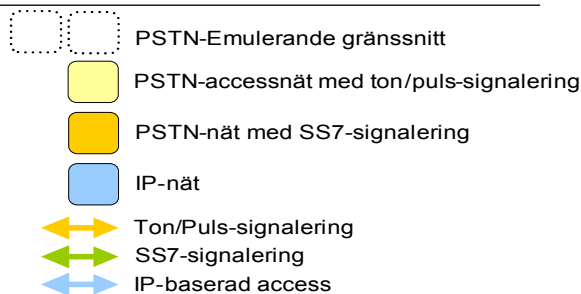
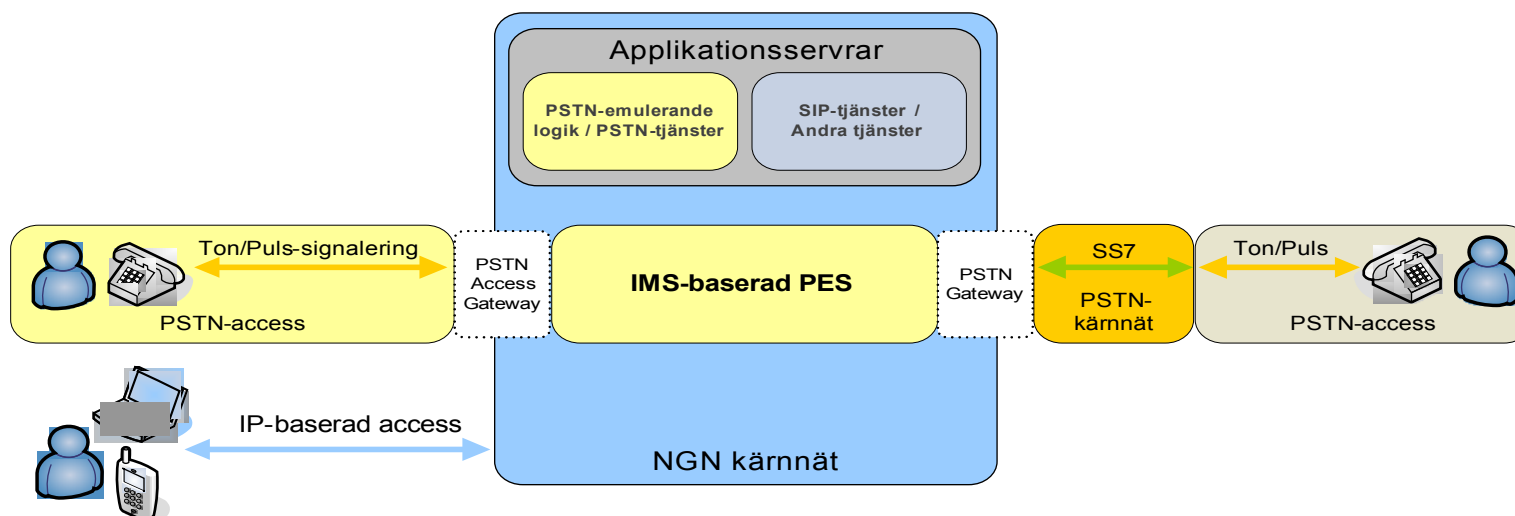
Framtidsläge – Konceptuell översikt



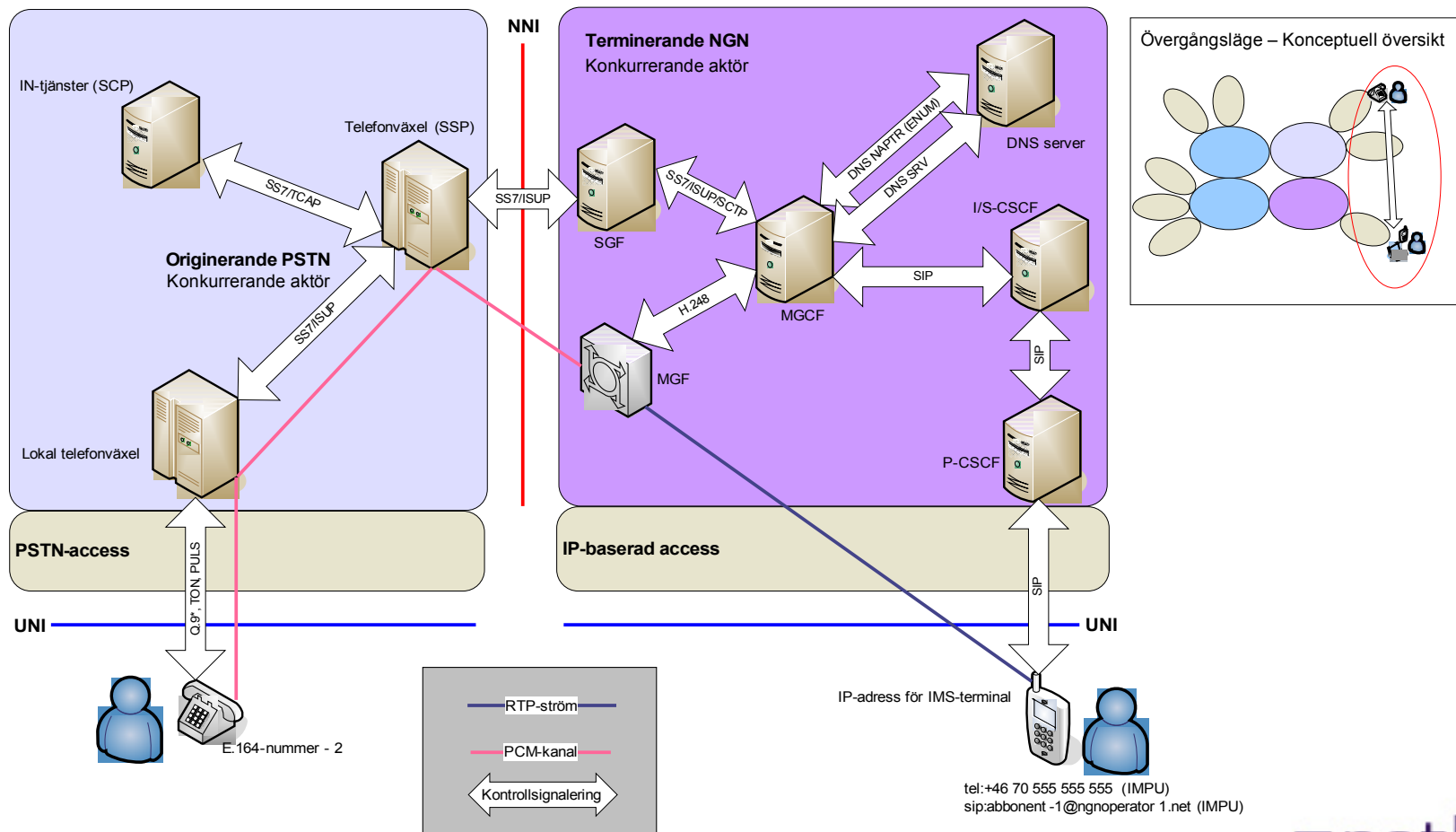
NGN och telefonitjänster (3)

- Skillnaden mellan delsystemen IMS och PES central

NGN och PSTN Interworking med IMS-baserad PES

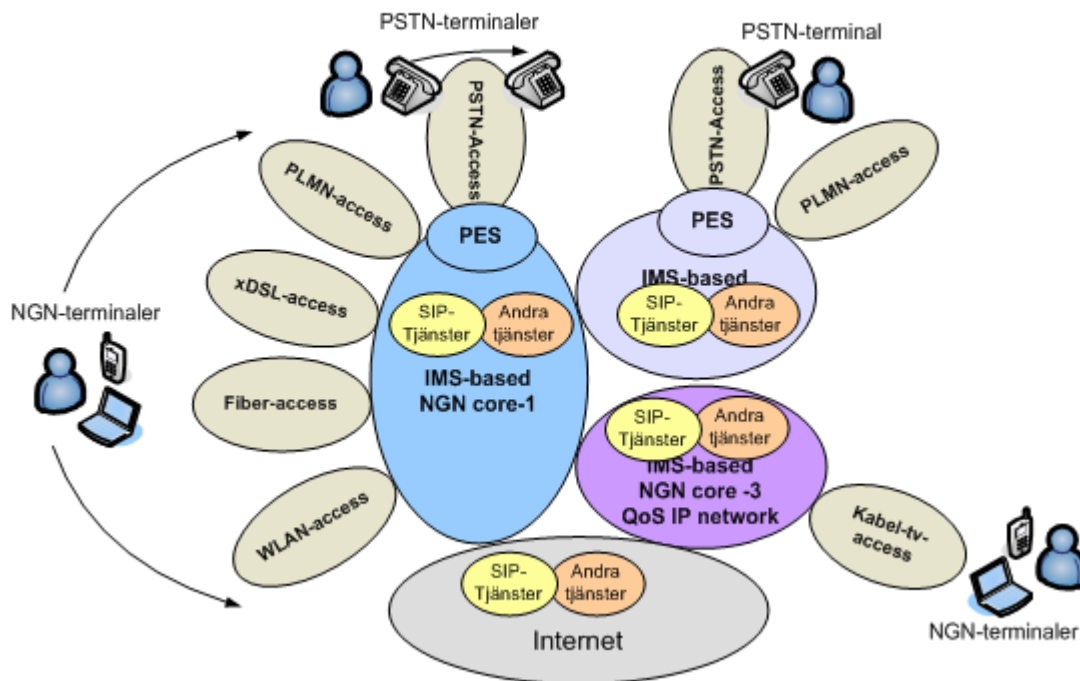


NGN och telefonitjänster (4)



NGN och andra tjänster

Tjänster i NGN – Konceptuell översikt



NGN och andra tjänster (2)

SIP-baserade tjänster

- Telefoni (Voice over IP), Videosamtal, Push-to-talk och Konferenssamtal
- Röstbrevlåda
- Click-to-dial, dvs. möjligheten att via en hyperlänk på en webbsida sätta upp ett samtal.
- Kompislistor och chatt eller andra meddelandetjänster
- Närvarotjänster (presence)
- PSTN/ISDN-simulerande tjänster, det vill säga PSTN-liknande tjänster såsom vidarekoppling eller samtal väntar till NGN-terminaler med stöd för IP och SIP. För de PSTN-terminaler som ansluts via PES kan även den grundläggande telefonitjänsten (POTS) som erbjuds via IMS ses som en PSTN/ISDN-simulerande tjänst.
- Nya tjänster

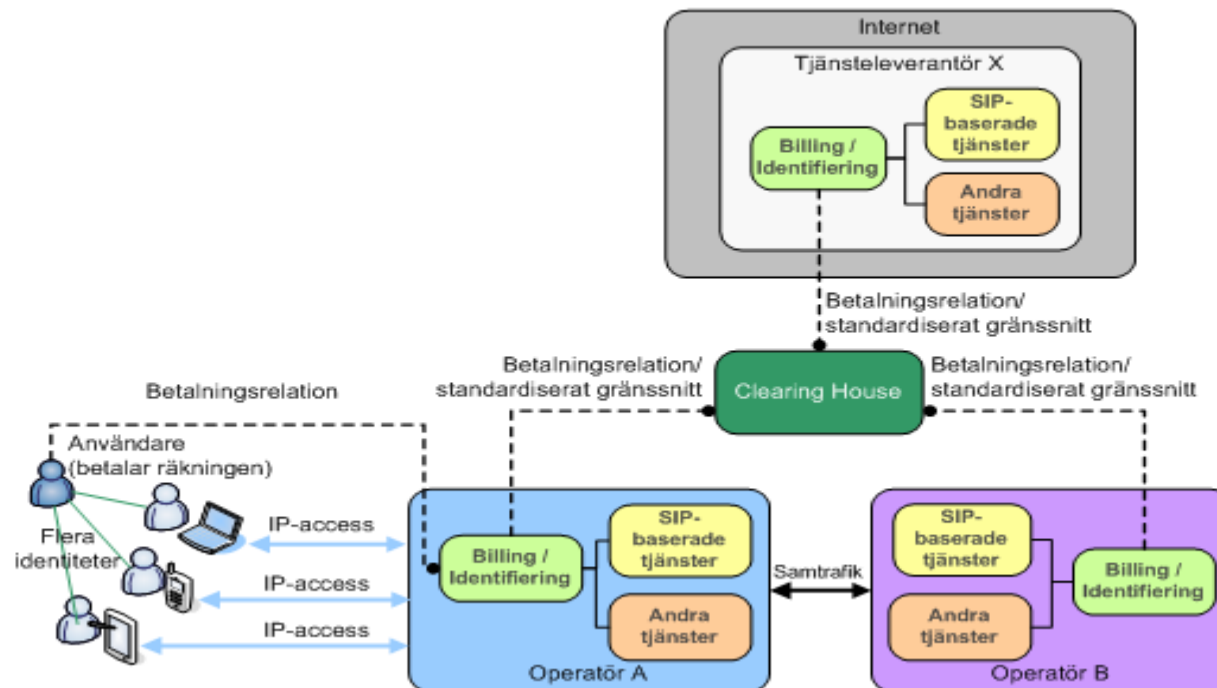
Övriga tjänster

- E-post/SMS/MMS
- IPTV/Video on Demand
- HTTP-tjänster såsom webbsurfning
- Online-spel
- Fildelning

NGN och andra tjänster (3)

Debitering och avräkning

Betalningsrelationer - Framtidsläge 2



NGN och reglering - utgångspunkter

Utgångspunkt

- Abonnentens val av tjänsteleverantör
- Tjänsteleverantörens möjlighet att nå ut med tjänster

Implementeras idag i den kretskopplade världen genom

- Förval (och prefix)
- Nummerportabilitet
- LLU (TAB, GTA och bitströmstillträde)
- Samtrafikskyldighet (referenserbjudanden)

Vad krävs för att vidmakthålla konkurrens i en NGN-värld?

- Nummerportabilitet vid tjänstekonvergens
- Vilka gränssnitt bör vara öppna?