

Bilag 2.6

IP Total DSL Produktblad

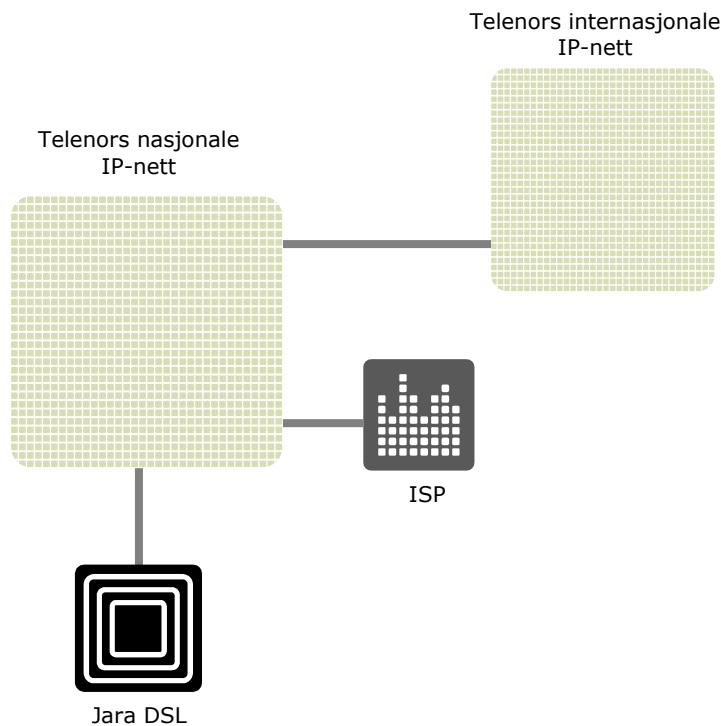
INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Beskrivelse	3
1.1	Egenskaper og bruksområder.....	3
2	Produktspesifikasjon IP Total DSL.....	4
3	Tildeling av IP adresser gjennom IP Total DSL.....	4
4	Verktøy for IP adresseadministrasjon (APM).....	4
4.1	Grensesnitt.....	5
4.2	Brukeradministrasjon	5
4.3	Funksjonalitet	5
4.4	Support.....	5

1 Beskrivelse

*Telenor har varslet utfasing av produktet, nye løsninger leveres ikke etter 1.6.2015
Det vil ikke leveres nye DSL aksesser på eksisterende løsninger etter 1.12.2015
Produktet legges ned 1.6.2016*

*IP Total DSL er en helhetlig ISP-tjeneste tilpasset aktører som vil tilby tilgang til Internett i privat- og bedriftsmarkedet, uten å investere i eget bredbåndaksessnett eller nasjonalt og internasjonalt IP-nett. Med *IP Total DSL* får ISP-en full nytte av Telenors nasjonale og internasjonale IP-nett, og kan raskt tilby internettaksesser i markedet under eget navn - på en kostnadseffektiv og fleksibel måte.*



Prinsippskisse IP Total DSL

1.1 Egenskaper og bruksområder

*IP Total DSL er basert på Telenors nasjonale og internasjonale IP-nett. Produktet gir full utnyttelse av Telenors nasjonale og internasjonale peeringavtaler, og tilgang til alle Telenors utbygde DSLAM-er. Med *IP Total DSL* kan ISP-en dermed tilby en fullverdig tilgang til Internett for sine sluttbrukere.*

IP Total DSL gir tilgang til å etablere egne verdiøkende tjenester. ISP-en benytter egen RADIUS for autentisering av egne sluttbrukere, der Telenor benytter RADIUS-PROXY mot kunde-RADIUS.

2 Produktspesifikasjon IP Total DSL

Aksessmodeller	Sluttbrukeraksess	IP-adresser
PPPoE PPPoA	ADSL Basis og Premium SHDSL Premium	ISP-ens sluttbrukere benytter ISP-ens egne IP-adresser. IP-adressene må være rutbare for Telenor.

Aksessmodellen PPPoA kan ikke benyttes for ethernet baserte DSLAM-er.

IP Total DSL kan leveres med samband som knytter ISP-en til Telenors IP-nett.

Geografisk tilgjengelighet av nettverksgrensesnitt: på forespørsel.

3 Tildeling av IP adresser gjennom IP Total DSL

Tildeling av dynamiske IP adresser for PPPoX:

ISP må sette av summerbar IP adresserange pr DSL-BRAS for bruk til tildeling av dynamisk IP adresse til sine sluttkunder.

Tildeling av faste IP adresser for PPPoX:

ISP må sette av summerbar IP adresserange pr DSL-BRAS for bruk til tildeling av fast IP adresse til sine sluttkunder. I tillegg til fast IP adresse for WAN (framed-ip-adresse) kan også rute for sluttkundes LAN adresse (framed-route) tilbydes. Forutsetning for dette er at LAN adresse er en del av summerbar IP adresserange nevnt innledningsvis eller fra tilleggs range for spesifikk DSL-BRAS.

Krav om summerbare adresser er satt for å kunne håndtere ruteinformasjon og konvergenstider ved endringer i nettet. Dette er fordelaktig for alle parter.

Telenor forbeholder seg retten til å omstrukturere nettet når det måtte være nødvendig av kapasitetsmessige eller andre årsaker. Når dette skjer så må sluttkunde være villig til å bytte fast IP adresse dersom sluttkunde blir tilknyttet en annen DSL-BRAS. Dersom sluttkunde selv flytter må han også være villig til å bytte fast IP adresse.

Telenor anbefaler at faste IP adresser i størst mulig grad forbeholdes bedriftsmarkedet, der antall sluttkunder adresseendringer må gjøres for er lavere enn for privatmarkedet. Kontrakter med sluttkunder bør også reflektere dette.

“framed-IP-address” og “framed-route” er som definert i RFC 2865

4 Verktøy for IP adresseadministrasjon (APM)

For konfigurasjon av IP adresser benytter ISP-ene et automatisert verktøy for IP adresseadministrasjon (APM = Adress Pool Manager). IP-adresse verktøyet brukes til å konfigurere Telenors IP-nett med de IP-adressene som er nødvendig for tildeling og ruting av IP-adresser for ISP-ens bredbåndskunder.

Hensikten med verktøyet er at ISP-ene skal sikre en effektiv håndtering og vedlikehold av IP adresseplaner i IP-nettet.

4.1 Grensesnitt

ISP-en vil få tilgang til enkelt web-brukergrensesnitt hvor tilkoblingen foregår over en kryptert https-forbindelse.

4.2 Brukeradministrasjon

Tilgang til IP adresse verktøyet (APM) bestilles via e-post til jarasupport@telenor.com der følgende informasjon må oppgis:

- Brukers fulle navn
- Brukers e-post adresse
- Brukers telefonnummer
- ISP bruker representerer
- ISP-ens produkt (IP Connect eller IP Total)
- Brukers rettigheter i APM

Det er kun ISP-ens godkjente bestillere som kan sende bestilling om brukertilgang til APM GUI. ISP må melde inn til Jara Support om hvem som skal være godkjent bestiller.

4.3 Funksjonalitet

Via APM kan brukerne:

- Innlogging og utlogging
- Legge til nye adresse-ranger innenfor eksisterende IP-pool
- Slette eksisterende adresse-ranger innenfor eksisterende IP-pool
- Modifisere eksisterende, ikke utførte, sletteordre
- Se ordrestatus
- Få e-postvarsling når sletting av IP range er bestilt.
- Statistikk over forbruk av IP-adresser på eksisterende IP-pooler.

4.4 Support

Spørsmål rundt brukertilgang og eventuelle feil på APM verktøyet rettes til Jara Support. Jara Support kan kontaktes via e-post: jarasupport@telenor.com

