

===== UNINETT er en prosjektorganisasjon
// // /1 // // /1 // //--- --- --- og et operativt datanett for forsk-
// // //1 // // //1 // //-- // // ning og utdanning i Norge. Regionale
//_// // 1// // // 1// //___ // // høgskoler, Universitet og Forsknings-
===== selskap tilbyr nasjonale og internasjo-
nale datanett-tjenester.

UNINETT NOTAT G.9.2

2 FEBRUAR 1993

E-mail: sekretariat@uninett.no

KNUT L VIK

knut.vik@runit.sintef.no

=====

UNINETTINFO fil: uninett/uninett.info

=====

UNINETT

=====

ORGANIASAJON

UNINETT er det norske landsdekkende datanettet for forskning og undervisning. UNINETT prosjektet ble satt i gang i mai 1987. Fra 14/1 1993 er organisasjonen UNINETT et aksjeselskap med Kirke-, Utdannings- og Forskningsdepartementet (KUF) som eier. Driftsomkostningene dekkes av KUF. UNINETT A/S har de samme oppgaver og mål som prosjektet UNINETT.

UNINETT har et styre og et sekretariat. Sekretariatet er plassert ved SINTEF DELAB i Trondheim. Det er 4 regionale sentra - ved Universitetene i Oslo (USIT), Bergen (EDB-senteret), Trondheim (RUNIT) og Tromsø (EDB senteret).

MEDLEMSKAP

UNINETT primærmedlemmer er norske universitet, høgskoler og forskningsinstitusjoner. Gjennom prosjektet SAMSON er alle høgskoler i Norge blitt tilknyttet UNINETT i 1992.

UNINETT sekundærmedlemmer er private firma og offentlige forvaltningsinstitusjoner som samarbeider med primære medlemsinstitusjoner.

UNINETT har pr. 1/1 1993 190 primære og 26 sekundære medlemmer.

NETTET

UNINETT driver et nasjonalt stamnett (transportnett).

Hovedtransportnettet er satt opp mellom de regionale sentra, og de enkelte medlemmene er knyttet til det regionale senteret i sin region direkte eller via et underknotepunkt. Transportnettet har en kapasitet fra 256 kbit/s til 2 Mbit/s. Mellom universitetene er det også et samband med kapasitet på 34 Mbit/s (Supernet). De fleste medlemmene er tilknyttet UNINETT over en linje med kapasitet 64 kbit/s

Gjennom en fast linje (512 kbit/s) mellom Trondheim og Stockholm er UNINETT knyttet til NORDUnet - et tilsvarende nordisk samarbeid. Gjennom NORDUnet er UNINETT tilknyttet resten av verden.

TJENESTENETT

I et tjenestenett brukes samme regler (protokoller) for kommunikasjon mellom maskinene tilknyttet nettet. I et tjenestenett er det samme tjenestetilbud, samme adresseform og felles adresserom.

Tjenestenett i UNINETT er OSInett, Internet, EARN/BITNET og DECnet. Andre tjenestenett er UUCP nettet og DATAPAK (X.25). I disse ulike tjenestenettene er det ikke like mange tjenester. Alle untatt DATAPAK har tjenesten elektronisk post.

TJENESTER

UNINETT tilbyr følgende basis nettjenster:

- Elektronisk post (e-post).
Det er tilknytning ("portnere") mellom posttjenestene i de ulike tjenestenettene.
- Filoverføring.
Overføring av filer mellom like og ulike maskintyper.
- Terminaloppkopling til maskiner på nettet.
- Katalogtjeneste. "Hva er e-post adressen til .. i organisasjonen .. i land ...". Denne tjenesten er basert på CCITT standarden X.500.
- NetNews.
Dette er en internasjonal distribuert konferansetjeneste med "møter" om faglige og hobbypregede emner.
- Informasjonstjeneste.
Utvelgelse og henting av informasjon fra maskiner på nettet.

Disse basistjenestene benyttes til å realisere:

- Informasjonsformidling.
 - * Hent innholdet i en fil. Tjenestene vi bruker er filoverføring, informasjonstjenesteprogram eller en e-post melding til en automatisk postsvarer (send meg ...).
 - * Send ut til mange. (E-post, NetNews)
 - * Søk i database (terminaloppkopling, informasjonstjenesteprogram)
- Diskusjonsforum
 - * E-post (distribusjonsliste)
 - * NetNews
- Programdistribusjon
 - * Filoverføring
 - * E-post
 - * NetNews
- Bruk av spesielle maskiner eller spesielle tjenester på maskiner på nettet.
 - * Terminaloppkopling til biblioteksdata-baser, faktadatabaser, maskiner med bestemte program, "Campus Wide Information Systems", tungregnemaskiner.

SAMTRAFIKK

UNINETT har etablert samtrafikkavtaler med andre norske nettjenesteleverandører: Telepost, NIT, Statens Datasentral (SDS), NUUG og Bergen By Byte.