

# UNINETT

Nyhetsbulletin



Nr 4 • 1989

## Innhold

*UNINETT  
MHS  
adresser*

*NETLIB*

*UNINETT mot  
internasjonale nett*

*Feilmeldings-  
sentralene*

## Ny finansierings- modell i 1991?

Det har i 1989 pågått et utredningsarbeid for å se på alternative finansierings- og organisasjonsmodeller for UNINETT etter 1990.

Finansieringsmodellen er todelt med en tilknytningsavgift og en tjenesteavgift. Tilknytningsavgiften foreslås fortsatt betalt av bruker-institusjonen direkte (som i dag), mens tjenesteavgiften over tid skal føres over på brukerne (i dag betaler departementet alt).

Det blir ingen tjenesteavgift på institusjonene i 1990. Vi vil komme tilbake med nærmere informasjon rundt dette når saken er behandlet i departementet.

## Avtale mellom NUUG, USE og UNINETT

Det er inngått en avtale mellom UNINETT og NUUG (Norwegian UNIX User Group) og USE (Universitetets Sentrale EDB-tjeneste ved UiO).

Avtalen innebærer at USE står for driften av stamnoden (hovedmaskinen) i Norge for EUNET (European UNIX network). Videre får UNINETT tilgang til NetNews og NUUG får adgang til å overføre elektronisk post, NetNews mm. over UNINETT/NORDUnet linjer.

Abonnement på NetNews er nå altså tilgjengelig for alle medlemsinstitusjoner i UNINETT. Det er en årsavgift for hver institusjon som ønsker NetNews. Denne betales til NUUG.

Det blir også mulig å overføre elektronisk post mellom brukere i UNINETT og EUNET.

## Ny utgave

Brosjyren "UNINETT - en nasjonal infrastruktur" er nå kommet i nytt opplag. Det er mye som er forandret fra 1988 utgaven og det var med glede vi kunne konstatere at det meste som var skrevet der som framtid, kunne vi i den nye utgaven skrive som nåtid.

Brosjyren fås ved henvendelse til UNINETT's sekretariat, RUNIT-D/SINTEF, 7034 Trondheim. Telefon: 07-592980. Elektronisk postadresse: uninet-sekr@vax.runit.unit.uninett

## Televerket starter X.400 tjeneste

Televerket vil i februar-mars 1990 åpne sin meldingsformidlingstjeneste som har fått navnet TelemaX.400. Tjenesten er basert på ISO/OSI standarden X.400. Denne tjenesten vil bli tilgjengelig på samme måte som telefon. Bedrifter og privatpersoner kan være abonnenter, enten med eget X.400 utstyr eller ved å ringe opp ved hjelp av en PC og modem.

Tillegg til vanlig elektronisk post vil det også bli kobling til TeleFAX og Telex. Abonnentene kan altså sende en melding fra terminalen og mottakeren får den automatisk skrevet ut på sin TeleFAX eller Telex maskin.

UNINETT vil tilby samtrafikk med TelemaX.400 i løpet av 1990. Dette betyr at brukere av UNINETT vil kunne utveksle elektronisk post med alle abonnenter i TelemaX.400.



Utgiver av UNINyTT er  
UNINETT.

**Redaktør:** Peter Hausken  
Universitetet i Oslo, USE/BSA  
P.B.1059 Blindern 0316 Oslo 3  
Telefon: 02 453524 (kontor),  
02 453470 (ekspedisjon)

Nettadresse:  
Peter.Hausken@use.uio.uninett

# Elektroniske postadresser

Alf Hansen, ELAB-RUNIT Prosjektleder UNINETT MHS prosjektet

Den første tabellen viser hvordan brukere i ulike postnett skal skrive adressen til en bruker i en UNINETT installasjon som bruker den nye "standard attributt" (SA) adresseformen. Den andre tabellen viser motsatt vei - hvordan en i en SA installasjon skal skrive adressen til andre postnett.

TIL UNINETT MHS SA adressen:	
G=Alf; S=Hansen; OU=elab-runit; O=sintef; P=uninett; C=no;	
Sett fra postnett	Skrives adressen slik
Gamle UNINETT MHS	Alf.Hansen@elab-runit.sintef.no
Internet Mail	Alf.Hansen@elab-runit.sintef.no
EARN/BITNET	Alf.Hansen@elab-runit.sintef.no
alternativt:	Alf.Hansen at elab-runit.sintef on no

Note a) Gamle UNINETT er de installasjoner som ikke har konvertert til SA adresser, og som derfor har adresser som ender på UNINETT-for eksempel: bruker@vax.runit.unit.uninett

Note b) Til Internet Mail brukes til noen land C=no; og til noen land landets rette landkode. Det siste brukes til de land som har definert sin adresseoversetting mellom Internet adresser og X-400 SA adresser. Dette gjelder:

FRA UNINETT MHS SA	
Til adresse	Skrives adressen slik
Gamle UNINETT MHS: ol@use.uio.uninett ba@vax.runit.unit.uninett	S=ol; OU=use; O=uiio; P=uninett; C=no; S=ba; OU=vax; OU=runit; O=unit; P=uninett; C=no;
Internet - Norge: he@idt.unit.no	S=he; OU=idt; O=unit; C=no;
Internet - utland: pt@kth.se pv@adm.uni-c.dk odd@fu-berlin.de	S=pt; O=kth; P=se; C=no; S=pv; OU=adm; O=uni-c; P=dk; C=no; (Se note b) S=odd; P=fu-berlin; C=de; (Se note b)
Internet - USA: stef@northrop.com ihl@cs.wisc.edu	S=stef; O=northrop; P=com; C=no; S=ihl; OU=cs; O=wisc; P=edu; C=no;
EARN/BITNET: xps@norunit.earn kk@cernvax.bitnet	S=xps; O=norunit; P=earn; C=no; S=kk; O=cernvax; P=bitnet; C=no;
UUCP-net: per@ndosl.uucp	S=per; O=ndosl; P=uucp; C=no;

landkode	Land
AT	Østerrike
BE	Belgia
CA	Canada
CH	Sveits
DE	Vest-Tyskland
ES	Spania
FR	Frankrike
GB	Storbritannia
IT	Italia
NL	Nederland
NO	Norge
PT	Portugal
YU	Jugoslavia

Den tredje tabellen viser hvordan brukere i andre postnett skal skrive adressen til en bruker i "Gamle UNINETT MHS", og nederste tabell motsatt vei.

Note c) Oversettingen av adressene til brukere i X.400 SA installasjoner i andre land kan variere. Brukerne i disse installasjonene plikter å oppgi sin adresse på to måter - på RFC 822 form og på SA form. Brukere i Gamle UNINETT MHS skal bruke den oppgitte RFC 822 formen.

Disse tabellene viser hvordan adressene er/ har vært i UNINETT (nederst) og hvordan de skal bli/er (øverst). Det vil variere fra sted til sted når man foretar overgangen fra det som er omtalt som gamle UNINETT MHS til UNINETT MHS SA adresser.

TIL GAMLE UNINETT MHS ADRESSE:	
Harald.Eikrem@vax.runit.unit.uninett	
Fra postnett UNINETT MHS SA	Skrives adressen slik S=Harald; G=Eikrem; OU=vax; OU=runit; O=unit; P=uninett; C=no;
Internet Mail Fra Norge:	Harald.Eikrem@vax.runit.unit.uninett
Fra utlandet:	Harald.Eikrem%vax.runit.unit.uninett@nac.no
EARN/BITNET:	Harald.Eikrem@vax.runit.unit.uninett
	Harald.Eikrem at vax.runit.unit on uninett

FRA GAMLE UNINETT MHS:	
Til postnett og adresse:	Skrives adressen slik
UNINETT MHS - SA G=Alf; S=Hansen; OU=elab-runit; O=sintef; P=uninett; C=no;	Alf.Hansen@elab-runit.sintef.no
MHS SA node i utlandet: S=Kaufmann; OU=zpl; P=dfn; A=dbp; C=de;	Kaufmann@zpl.dfn.dbp.de (Se note c)
Internet Mail: pv@adm.uni-c.dk odd@fu-berlin.de ihl@cs.wisc.edu	pv@adm.uni-c.dk odd@fu-berlin.de ihl@cs.wisc.edu
EARN/BITNET: xps at norunit listserv at bitnic	xps@norunit.earn listserv@bitnic.bitnet
UUCP Mail: per@ndosl.uucp	per@ndosl.uucp



# NETLIB - matematisk formelbibliotek

Maskinen med navnet `nac.no` har flere oppgaver, en av disse er å være bibliotek for programmeringsprosedyrer, funksjoner og algoritmer i Europa. Det finnes 2 maskiner i USA som har identisk like biblioteker, men `nac` skal betjene de europeiske brukerne for å redusere den transatlantiske trafikken. Biblioteket fungerer på nesten samme måte som UNINETTINFO (Se UNINyTT 2 og 3 1989). Man sender en elektronisk melding om hva man vil

```
Ean> compose
To: netlib@nac.no
Subject: send index
```

```
Exit
Send options?y
```

ha og noen minutter senere kommer svaret tilbake. De fleste rutineene er skrevet i FORTRAN eller C. Ved å sende meldingen som vist ovenfor, vil du få tilsendt en liste over bibliotekene. Her er det rutiner for splinetilpassing, matrise og vektorregning, benchmark, differensialligninger, minstekvadrat, gaussisk eliminasjon og mye mer.

```
Ean> compose
To: netlib@nac.no
Cc:
Subject:
send dgeco from linpack
Exit
Send options?y
```

Det er fritt fram for hvem som helst å hente rutiner ut fra biblioteket. Rutinene er av varierende kvalitet, men det blir man gjort oppmorsom på når man mottar rutinene: "Careful! Anything free comes with no guarantee.". Men for den som har sittet og svettet over et matematisk problem og prøvd å få alle FOR og WHILE løkker til å stemme og forsikre seg om at alle IF tester stemmer vet hva det betyr å ha noe å se på når man programmerer. Vel, biblioteket er der og det er bare å forsyne seg.

```
Message inbox:379 - Read
From: <netlib@nac.no>
To: <Peter.Hausken@use.uio.uninett@nac.no>
Subject: Subject: help
```

>Posted-Date: Wed, 6 Dec 89 10:00:09 +0100

==== How to use netlib ====

This file is the reply you'll get to:  
mail netlib@research.att.com  
send index

Here are examples of the various kinds of requests.

- \* get the full index for a library  
send index from eispack
- \* get a particular routine and all it depends on  
send dgeco from linpack
- \* get just the one routine, not subsidiaries  
send only dgeco from linpack
- \* get dependency tree, but excluding a subtree  
send dgeco but not dgefa from linpack
- \* just tell how large a reply would be, don't actually send the file  
send list of dgeco from linpack
- \* search for somebody in the SIAM membership list:  
who is gene golub
- \* keyword search for netlib software  
(somewhat out of date)  
find cubic spline
- \* keyword search in the approximation catalog  
find schumaker from approximation
- \* notes on the Fortran-to-C converter  
(netlib@research.att.com only)  
send index for f2c

## Leserundersøkelse

For å kunne lage UNINyTT så godt som mulig er vi avhengige av litt tilbakemelding fra leserne. Vi ber derfor ALLE som leser dette om å sende et elektronisk brev eller et tradisjonelt brev på papir til følgende adresse:

**Peter.Hausken@use.uio.uninett**

eller:

**Peter Hausken**

**USE**

**Universitetet i Oslo**

**Postboks 1059, Blindern**

**0316 OSLO 3**

Dette er først og fremst en test på hvor mange som får UNINyTT og leser det såpass at de kommer til side 3. Så ved å sende et brev med: "JA, jeg mottar UNINyTT" har du gjort oss en

tjeneste. Hvis du i tillegg ville vært brydd med å svare på spørsmålene nedenfor vil du kunne hjelpe til med å forbedre UNINyTT.

	JA	NEI
1) Får du UNINyTT tilsendt i posten fire ganger i året?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Inneholder UNINyTT stoff som er av interesse for deg?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Synes du UNINyTT blir for teknisk orientert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) Hva vil du gjerne at UNINyTT skal skrive mer om?		
5) Har du lest noen av UNINETT's håndbøker?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6) Er det noen av UNINETT's tjenester du gjerne skulle hatt håndbok om?.....		
7) Andre kommentarer om UNINyTT eller UNINETT.		

Denne oppfordringen er til DEG!

## UNINETT's tilknytning til internasjonale datanett

Det er mange ord og uttrykk som svirrer rundt når man snakker om nettverk. Det som nesten uten unntak er felles for dem er at de ender på nett. Enten det nå er snakk om en organisasjon som driver et nettverk, en protokoll som brukes i et nettverk eller fysiske nett bestående av kabler som kobler maskiner sammen.

Hvis ikke endestavelsen er nett så finnes det sikkert i forkortelsen.

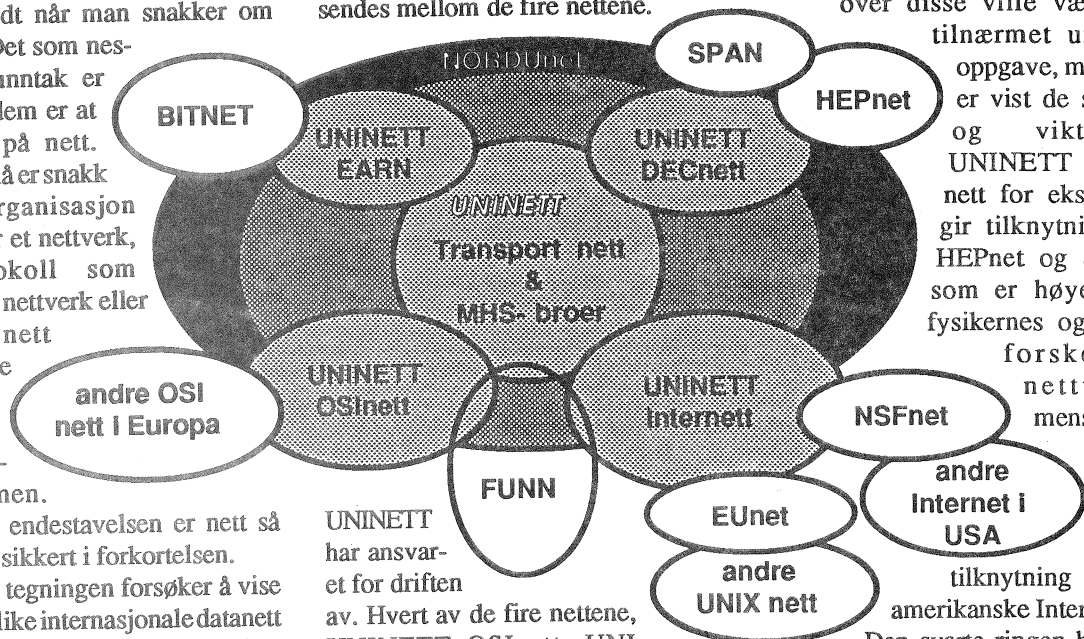
Denne tegningen forsøker å vise hvordan ulike internasjonale datanett henger sammen med UNINETT. Sett fra denne siden er det sentrale transportnett, som er den fysiske koblingen og MHS-broene som

sørger for at elektronisk post kan sendes mellom de fire nettene.

i verden. Å gi en fullstendig oversikt over disse ville være en

tilnærmet umulig oppgave, men her er vist de største og viktigste. UNINETT DECnett for eksempel gir tilknytning til HEPnet og SPAN som er høyenergi fysikernes og romforskernes nettverk, mens UNINETT Internetnett gir tilknytning til det amerikanske Internettet.

Den svarte ringen bakerst er ment å symbolisere NORDUnet, siden de fleste linjene går via NORDUnet.



UNINETT har ansvaret for driften av. Hvert av de fire nettene, UNINETT OSInett, UNINETT Internetnett, UNINETT DECnett og UNINETT EARN henger igjen sammen med andre datanett rundt om

### Feilmeldingssentra for UNINETT (FMS)

Feilmeldingssentrene er for melding av driftsproblemer i UNINETT. De regionale feilmeldingssentrene er tilgjengelige i vanlig arbeidstid, samt at operatørene kan kontaktes så lenge maskinrommet er betjent. Det nasjonale feilmeldingssenteret i Trondheim er åpent mandag: 08-21 og fredag: 08-18. Utenom disse tidene vil en telefonsvarer på 07-593025 ha opplysninger om hvordan man kommer i kontakt med vakthavende.

#### Region Trondheim og nasjonalt:

Operatører: 07-593030	Magnar W. Olsen	mwolsen@vax.runit.unit.uninett
	Embret Holthe	holthe@vax.runit.unit.uninett
Koordinator: 07-596981	Olav Kvittem	kvittem@vax.runit.unit.uninett

#### Region Tromsø

Operatør: 083-44121	Per Markussen	operator@es.uit.uninett
Koordinator: 083-44115	Tommy Johansen	tommy-johansen@es.uit.uninett

#### Region Oslo:

Operatører: 02-453501		
Koordinator: 02-453514	Reier J. Rødland	x_rodland_rj@use.uio.uninett

#### Region Bergen

Operatører: 05-544001/02/03		
Koordinator: 05-544100	Jan Omli Larsen	edpjl@rose.uib.uninett
	Magnus Ness	