

=====
// // /1 // // /1 // //--- --- --- og et operativt datanett for forsk-
// // //1 // // //1 // //-- // // ning og utdanning i Norge. Regionale
// // // 1// // // 1// //___ // // høyskoler, Universitet og Forsknings-
=====
selskap tilbyr nasjonale og internasjonale datanett-tjenester.

UNINETT NOTAT G 13.1
13 NOVEMBER 1989
Knut L. Vik, RUNIT/UNINETT
knut.vik@sintef.no

=====
UNINETTINFO fil: nettinfor/nordunet.decnet

Artikkel fra RUN-NYTT nr. 3, 1989

=====
NORDUNET DECnet
=====

Maskiner som kommuniserer vha. Digital's DECnet protokoll danner et DECnet. Det norske universitets- og forskningsDECnet består av maskiner ved alle universitetene (UNIT, UiO, UiB og UiT) og ved SINTEF, IFE og FFI - det er tilsammen ca. 500 noder. Norges Handelshøyskole skal snart bli koplet på. UNINETT administrerer også dette nettet: UNINETT DECnet.

Gjennom NORDUNET samarbeidet er UNINETT DECnet koplet sammen med tilsvarende DECnet i Sverige, Finland og Danmark. Tilsammen omfatter dette ca. 1700 noder. Disse utgjør NORDUNET DECnet.

Tjenester i DECnet er elektronisk post, filoverføring og fjerninnlogging. Disse tjenestene vil brukere på VAX maskiner i Norge nå kunne utnytte mot VAX maskiner i Norden - f. eks. for kontakt mellom kolleger eller for å utnytte spesielle program og informasjons-tjenester. Dette er alternativ til tilsvarende tjenester i Internet, og posttjenestene i UNINETT MHS og EARN/BITNET.

En node i DECnet har en adresse som består av et områdenummer og et nodenummer - på følgende måte: områdenr.nodenr. Nummeret til RUNIT's VAX 8600 er f. eks 55.101. Dette er "DECnet adressen". I tillegg gis hver node et nodenavn på inntil 6 tegn - RUNIT's VAX 8600 heter RUNIT. Dette nodenavnet er vanligvis det navnet som nodeansvarlige bestemmer. Hvis det skulle vise seg at dette navnet brukes av en annen node i Norden, må en lokalt gi noden et annet navn. Nodenavnet er egentlig bare vårt lokale navn på noden - navnet vi bruker ved oppkopling til noden.

En kopler seg til en DECnet node med kommandoen SET HOST. Hvis noden vi skal til er registrert med et nodenavn i vår lokale maskin, kan en skrive SET HOST nodenavn. Hvis ikke, må en bruke nummeradressen. Det gjøres på følgende måte:

En beregner et adressenummer slik:
 $adrnr = (\text{områdenummer} * 1024) + \text{nodenummer}$.

Oppkoplingen blir da: SET HOST adnr.

Adressenummeret til RUNIT's VAX8600 blir: 56421 (55*1024+101)

Nodene adresseres med navn eller nummer på samme måte også ved sending av elektronisk post og ved filkopiering.

Landene i Norden bruker områdenummer fra 47 til 62. Norge har nummerene 54 (Østlandsområdet) og 55 (resten av landet). Disse adressene er koordinert, så disse er entydige. Nodenavnene er ikke samordnet i dag innen Norden, så to noder kan gis samme navn.

Innen Norge er det ikke navnekonflikt. Det er tatt initiativ til også å samarbeide om navnene innen Norden. UNINETT's DECnet koordinator for Norge er Eivind Wahl ved RUNIT-D.

Nummeradresseringen vil alltid virke. En må også være oppmerksom på det ikke er sikkert at alle noder, f. eks. de nyeste, er registrert med nodenavn i ens lokale maskin. De fleste maskinene i Norden kan en dog nå vha. nodenavnet.

Hvis en på en VAX skriver SHOW NET, får en en liste over noder i samme område som maskinen har adresse i.

Det nordiske DECnet er koplet til to forskningsnett:

- SPAN (Space Physics Analysis Network)
- HEPnet (High Energy Physics Network)

Kontakten med disse nettene må gå gjennom en bestemt norsk node, og det er fra Trondheim bare mulig å kopiere filer og å sende elektronisk post. Interesserte kan kontakte Eivind Wahl (tlf. (59) 6904) for mer informasjon om hvordan disse nettene nås.