



NOTAT

Oppdragsnummer eller spesiell referanse.

Gjelder:

KOMMUNIKASJON MELLOM HP 9000 OG MICROVAX VIA UNINET

GÅR TIL

Orientering	Uttalelse	Behandling	Etter avtale
-------------	-----------	------------	--------------

Steinar Olsen

Underskrevet av: Svein Floen

Avd. Fangst

Dato: 02.02.89.

Til FTFI's adm.: 1 ekspl. for arkivering

Skjemaet brukes til rapportering fra reiser, møter, konferanser etc. etc. Omtal fortrinnsvis bare en sak på hvert skjema. Til påfølgende sider benyttes vanlig papir.

Ved besøk på MARINTEK den 24/1 fikk jeg demonstrert HP 9000 og VAX i samme nettverk, og dette viste at filoverføring, terminalemulering og elektronisk post mellom disse maskinene fungerer meget bra. Dette er også den høyeste grad av dataintegrasjon som vil være hensiktsmessig mellom seksjonene i FTFI med dagens fjernnettverk. Senere har nettverksspesialister på universitetene i Bergen og Tromsø bidratt til å klarlegge hvordan en HP 9000 ved Fangstseksjonen kan kommunisere med VAX-maskinene i Trondheim og Tromsø via universitetenes nettverk (UNINET). FTFI i Tromsø og Trondheim er lokalisert nær universitetene, slik at tilkøpling til nettet er en bagatell. I Bergen er dette annerledes, ved at vi er i en avstand av noen kilometer fra UiB. Vi må derfor ha en lokallinje til UiB som fordyrer saken. Denne tilkoblingen kan realiseres som følger:

Fangstseksjonen anskaffer en "router" som står mellom seksjonens lokalnettverk og leid samband til universitetets nettverk, men en må da ha TCP/IP-protokoll på VAX'ene ved de andre seksjonene. Et annet og muligens bedre alternativ er å anskaffe en DEC station arbeidsstasjon til omtrent samme pris, men som gir DEC-net tilkobling. "Routeren" sørger for kommunikasjon over et leid samband til UiB og deres lokalnettverk, og derfra går forbindelsen over UNINET til de andre seksjonene via de respektive universitetene. Det er i denne forbindelsen viktig å være klar over at en felles kommunikasjonsstandard (OSI) medfører at brukerne innen ett til to år får identiske verktøy (X-Windows) på forskjellige åpne systemer som bl.a. VAX og HP.

Ved å velge en åpen løsning vil kommunikasjonen mot andre være meget godt ivaretatt, ikke bare i FTFI men også mot resten av verden. Dette er viktig i en tid der datakommunikasjon er i rivende utvikling.