

UNINETTINFO fil teneste/e-post/finne.epostadresse

Opprinnelig en artikkel i RUN-NYTT nr. 1, 1993 – oppdatert for UNINETT.

Utgave pr. 9/3 1995.

Hvordan finne e-post adressen?

- 1. Innledning
- 2. Søk etter person
 - 2.1 X.500 katalogtjeneste
 - 2.2 CSO navnetjener
 - 2.3 Whois database
 - 2.4 Finger
 - 2.5 Netfind tjenere
 - 2.6 Knowbot
 - 2.7 Andre tjenester
- 3 Tilgang til disse tjenestene med GOPHER
 - 3.1 "All the directory servers in the world"
 - 3.2 University of Minnesota
 - 3.3 X.500 katalogen
- 4 Tilgang til disse tjenestene med World Wide Web
- 5 Søk etter en institusjons domenenavn
 - 5.1 Domener i Norge:
 - 5.2 Nodenavn i EARN/BITNET
 - 5.3 Internet
- 6 Mer lesestoff
- 7 Programmene
 - 7.1 X.500 katalogprogram.
 - 7.2 Whois og host.

1. Innledning

Et vanlig spørsmål å få er "Hvordan finner jeg e-post adressen til ...?" Vi skal her se på endel tjenester som nå finnes for å lete fram e-post adresser – for personer over hele verden.

Først kan vi si at den tryggeste metoden er å ringe eller skrive til den en skal kommunisere med og få e-post adressen direkte. Be gjerne vedkommende om å sende deg en melding først, da får du testet forbindelsen og har en adresse som fungerer.

Det vi skal beskjefte oss med er hva vi kan benytte for å søke selv over nettet, enten ved å bruke program som er installert på vår egen maskin eller ved terminaloppkopling mot maskiner på nettet og bruk av program der.

Vi har to hovedangrepsveger. Det normale og mest ønskelige er at vi søker i en katalog vha. personens navn og navnet på den institusjonen vedkommende tilhører. Men rundt om er ikke alle personene som bruker e-post registrert i de katalogene vi

slår opp i, og det er mange institusjoner rundt i verden som ikke er tilknyttet noe katalogsystem.

En e-post installasjon har ofte en adresse `postmaster@domenenavn`, f.eks `postmaster@runit.sintef.no`. Det er mulig å sende en melding til postmaster og spørre etter adressen til en person. Derfor er angrepsveg nr. 2 å søke etter domenenavnet til institusjonen der personen arbeider eller er student.

Det å finne domenenavnet kan også være nyttig hvis en f.eks vil kontrollere en adresse som ikke fungerer. Det kan også være at en lurer på hvilken institusjon som skjuler seg bak et domenenavn, og det kan de samme verktøyene fortelle oss om.

En e-post adresse vil ofte være slik: `brukernavn@maskin.avd.org.land`, f.eks `pwo@svane.runit.sintef.no`. Her er svane navnet på en maskin i domenet `runit.sintef.no` og pwo er Per Wolds brukernavn på denne maskina. Brukernavnet kan f.eks. istedet være et fornavn , og vi kan finne adresser med tilsvarende brukernavn uten maskinnavnet med – bare `avd.org.land`. Slike adresser er vanlige i USA.

Slike brukernavn er ikke særlig selvforklarende, så det ønskelige, og det som mer og mer er tatt i bruk, er formen `fornavn.etternavn@avd.org.land`. Der dette er tatt i bruk, er det nok å søke fram domenenavnet til avdelingen vedkommende er ansatt i – ev. bare til organisasjonen hvis den ikke er for stor. Regelen er også at norske æ, ø og å i fornavn og etternavn skrives som a, o og a.

Det finnes en liste over e-post adressene til medlemsinstitusjonene i UNINETT, også med adressene til institutter og avdelinger i endel institusjoner. Når en vet personens navn og hvor han arbeider, er en slik liste det eneste en trenger for å få rett e-post adresse . [Lista kan hentes](#) fra UNINETTINFO, fil `uninett/uninettmedl.adresser`. Gophermeny er: UNINETT informasjonstjenester/Om UNINETT /UNINETT medlemmer med domenenavn, postsystem og E-post adresser.

Merk at i de katalogene vi slår opp i, kan vi i tillegg til e-post adressen ofte også få telefonnummer, postadresse. etc. En slik katalog kalles ofte "en hvite siders katalog" – til sammenligning med telefonkatalogen.

2. Søk etter person

2.1 X.500 katalogtjeneste

X.500 er en CCITT standard for en katalogtjeneste. UNINETT har en katalogtjeneste basert på denne standarden, og vi er knyttet sammen med tilsvarende tjenester i andre land. Dette er en felles "hvite siders katalog" for hele verden!

I katalogen er det lagt inn opplysninger om personer og organisasjoner. For Norge inneholder den opplysninger om ca. 800 organisasjoner. Informasjonen for de institusjonene som ikke er UNINETT medlemmer er hentet fra Statens Informasjonstjeneste.

Antall registrerte UNINETT medlemsorganisasjoner er (oktober 1994) 228. Det er

registrert 13970 personer fra 152 organisasjoner. Blant disse er 7876 ved UiO, hvor en har hatt en registrering foretatt sentralt. Vi ser at registreringsgraden er altfor lav. Alle kan registrere seg selv, mens for å registrert alle i en organisasjon må endel formelle ting være i orden. Men inntil en felles registrering skjer for din organisasjon – registrer deg selv!. Kontakt din lokale hjelpetjeneste for hvordan det gjøres.

På verdensbasis var det i april 1993 tilsammen 1078000 poster i katalogen, derav 703160 for USA. For Sverige er katalogen spesielt god – "Datorpost 1994" er en bok på 585 sider utgitt av SUNET.

2.1.1 Søking i X.500 katalogen:

For søking i katalogen har vi følgende muligheter:

1. Med et UNIX program som heter directory. Dette programmet har UNINETT laget.
2. Med en e-post melding til adressen `directory@uninett.no`
3. Ved å slå opp interaktivt i katalogen med et program
4. Søking vha. Gopher
5. Søking vha. World Wide Web
6. I e-post programmet Eudora – med tjenesten PH

Med de to første måtene bruker vi kommandoene find: **find person: organisasjon; land**

Vi kan bruke * som jokertegn ("wild card").

Vi viser bruk vha. noen eksempler:

```
find dahl
    I egen organisasjon
find dahl:Universitetet i Oslo
    Ved UiO
find d*:uio
    Personer med navn d... ved UiO
find :uio
    Informasjon om organisasjonen UiO
find ;*
    Liste over deltakende land
find *;usa all
    Liste over organisasjoner i USA som deltar i tjenesten. Fullstendig liste
find *:nysernet;usa
    Alle registrerte under organisasjon Nysernet i USA
find d*:uio all
    Alle med navn d...
find d*:uio max 50
    Inntil 50 navn
```

Merk tilleggene all og max ... i kommandoene. Som standard svar får en bare et bestemt antall tilslag (25) på søkingen og derved ikke alltid alle en kan få. Dette

endres med all eller max ..

Et eksempel på en e-post melding:

To: directory@uninett.no
Subject: find
find olsen:uib

Merk at kommandoen find også står i emnefeltet. Vi får svaret tilbake fra katalogen i en e-post melding.

2.1.2 Interaktive søkeprogram (alternativ 3):

Det finnes noen interaktive program – både tegnbaserte program for terminaler og Pcer med terminalprogram, X-baserte program for arbeidsstasjoner og X terminaler (pek og klikk) og program for Macintosh og MS Windows. Disse kan installeres lokalt.

Noen av disse programene kan vi også bruke ved å kople oss opp til maskiner i nettet hvor det er etablert et spesielt brukernavn som bare gir tilgang til denne tjenesten

Program:

1. **de**

Dette et tegnbasert program for de som bruker terminalprogram mot UNIX maskiner og Pcer med MSDOS. Programmet spør, og det er både nyttig og enkelt å bruke.

2. **xdi**

Dette er et X Windows basert program. Vi får valg å klikke på – ulempen er at det kan dukke opp vel mange vindu før vi er ferdig.

3. **AddressFinder**

Dette er et program utviklet av UNINETT – i dag finnes programmet for Macintosh, MS Windows og for UNIX (X Windows) (noen maskintyper).

4. **Swix.**

Dette programmer er laget i Sverige ved Umeå Universitet. Det er et MS Windows program.

Åpne kontoer:

1. **telnet runix.runit.sintef.no** – brukernavn: wp. (Programmene de og xdi)

2. **telnet 128.86.8.56** – brukernavn dua. (Programmet de)

Dette er "PARADISE – the COSINE Directory service" i England.

3. **telnet demo.uninett.no**. Bruk brukernavn demo og velg linjebasert grensesnitt. Med valg nr. 3, Elektronisk katalog, startes programmet de.

Merk at vi har tilgang til de samme katalogdata uansett hvilket land vi kopler oss opp mot.

I Gophermenyen for tjeneren til Universitetet i Trondheim har vi lagt inn valg for

oppkopling mot runix (Under Katalogtjeneste (Directory service)). Vi må selv skrive brukernavnet wp. I samme meny er det valg mot direkte søking i X.500 katalogen vha. gopher.

Merk at katalogtjenesten er en tjeneste beregnet for søking, det er begrenset hvor store lister vi kan be om å få ut på en gang. Hvis vi vil vite hvilke organisasjoner som er registrert i Norge, får vi bare de 100 første hvis vi ber om alle. Vi må søke vha. deler av navn. Vi får personnavnene sortert alfabetisk etter fornavn.

2.1.3 Tjenesten PH i e-post programmet Eudora

Eudora er et meget brukt e-post program – bl. annet i UNINETT's oppringtjeneste. En av mulighetene i programmet er å kunne søke i X.500 katalogen vha. en PH tjener. I programmet setter vi inn adressen til PH tjeneren vi skal søke i (Meny Special og Configuraton eller Settings). Bruk f.eks. adressen ph.umu.se.

Menyen for PH finner vi under meny Windows. En søking skrives slik: Per Persen org=UNIT country=no. Vi kan også skrive org=Universitetet i Trondheim.

Merk at dette er en interaktiv tjeneste som må brukes når vi er oppkoplet mot nettet.

2.2 CSO navnetjener

I Gopher finner en i menyene innslag for søking etter adresser. Dette er oftest en såkalt CSO navnetjener – i Gopher er det definert en egen datatype for en slik "CSO phone-book server". Alle menyer avsluttes med "cso".

Disse tjenerne er satt opp for hver institusjon for seg – her er det ikke en sammenknyttet internasjonal tjeneste som for X.500.

Det kan være at denne tjeneren benytter informasjonen i X.500 databasen for egen institusjon. Ved UiO er dette tilfellet – vi finner "Let etter person i X.500 katalogen " i Gophermenyen til "Universitetet i Oslo" (Under søk på stikkord). Her brukes brukergrensesnittet og søkemekanismene til CSO navnetjeneren, og vi kan søke etter personer i hele X.500 katalogen.

Vi kan søke på navn, telefonnummer, e-post adresse og adresse. Merk at muligheten for å skrive inn ulike typer søkeord varierer mellom brukerprogrammene (Gopher og World Wide Web program) og derved er tjenesten av ulik verdi avhengig av brukerprogram.

2.3 Whois database

Dette er en tjeneste innen Internet.

Det er en hoved WHOIS database for Internet ved noden nic.ddn.mil i USA. Denne databasen inneholder opplysninger om registrerte domener og nettverk i Internet og om brukere. Alle brukere kan registrere seg selv der. Når det gjelder personer, vil vi finne personer ansvarlig for domener og nett, men det er også spesielt en tjener for nettet .mil i USA.

I Europa er det en tilsvarende tjener med adresse whois.ripe.net. RIPE er en Europeisk samarbeidsorganisasjon innen Internet

En rekke institusjoner, særlig universiteter i USA, har opprettet sin lokale WHOIS tjener med informasjon om personer ved institusjonen. Det eksisterer en liste over hvilke tjenere som finnes. Den kan hentes med anonym FTP fra adressen sipb.mit.edu – fil pub/whois/whois-servers.list Lista kan også hentes fra UNINETTINFO – katalog teneste/e-post.

Vi søker etter en person slik: whois –h tjenernavn personnavn.

Et eksempel:

Whois tjeneren ved University of Minnesota har adressen umn.edu.

Vi søker etter Mark McCahill på følgende måte: whois –h umn.edu 'McCahill, Mark'.

Vi får telefonnummer, postadresse, e-post adresse, etc.

Når vi ikke oppgir tjenernavn, søker vi basen ved nic.ddn.mil – f. eks. slik: whois eidnes.

2.4 Finger

Dette er en Internet tjeneste bl. annet for å finne en persons brukernavn på en maskin. Vi må kjenne domenenavnet til maskinen (maskin.avd.org.land). En e-post adresse som vi så kan prøve, er brukernavn@mask.avd.org.land. Denne fremgangsmåten må vi bare bruke hvis vi ellers ikke kan få tak i e-post adressen. Den adressen vi får på denne måten vil ikke være adressen vi bør bruke hvis institusjonen bruker adresseformen fornavn.etternavn@avd.org.land

Den informasjonen vi får med finger om en person vil variere. Vi får bl. annet det som brukeren legger inn om seg selv i en .plan fil.

Eksempler:

finger olsen@due.unit.no

 Brukerne med navn Olsen på due.unit.no

finger per@signy11.stud.unit.no

 Alle med fornavn Per

Med f.eks. programmet host (host domenenavn) kan vi kontrollere om det domenenavnet vi har fått tak i tilhører en maskin (med en Internet adresse) som vi kan bruke finger mot, eller om vi er høyere opp i domenehierarkiet (avdeling eller organisasjon). Med "host –opsjoner domenenavn" kan vi få lister over underdomener og maskinadresser. (Se senere i artikkelen)

Det er eksempler på at institusjoner – vel særlig i USA – har lagt hele sin persondatabase tilgjengelig via finger programmet. Da kan det være at vi søker i samme databasen som med whois programmet, og at begge muligheter kan brukes. Et eksempel er MIT, hvor vi kan søke ved å skrive finger person@mit.edu eller whois –h

mit.edu person. Vi får hjelp vha. "finger help@mit.edu".

Merk at menyen PH i e-postprogrammet Eudora også inneholder søk med finger.

2.5 Netfind tjenere

Vi oppgir til tjeneren Netfind navnet på en person og en grov beskrivelse av hvor personen arbeider, og så søker Netfind tjeneren ut i Internet for oss. Netfind bruker bl. annet finger tjenesten.

Vi kopler oss opp til en Netfind tjener med telnet – feks.: telnet bruno.cs.colorado.edu

Vi velger kommandoen search og kan f.eks. skrive: schwartz boulder colorado university

Navnet (schwartz) kan være fornavn, etternavn eller brukernavn, og vi kan bare ha et navn. Vi kan ha flere ord for å beskrive stedet. Hvis vi ikke har oppgitt stedsbeskrivelsen entydig nok, får vi en liste over noen av de domener og organisasjoner vi får tilslag på, og spørsmål om å foreta en nøyere søk.

Hvis vi kjenner organisasjonens domenenavn kan vi oppgi den istedet – uten punktum imellom navnene: schwartz cs colorado edu

Dette siste er nyttig hvis vi vet noe, men ikke alt om domenedelen av en e-post adresse til en person.

2.6 Knowbot

Dette er også en tjeneste som via et felles brukergrensesnitt foretar søking for oss i en rekke tjenere, også av ulik type – tjenere vi også kan bruke direkte.

Knowbot kan vi nå pr. e-post og via telnet til en tjenermaskin i USA.

- E-post adresser:
kis@nri.reston.va.us
kis@regulus.cs.bucknell.edu
- Telnet adresser – ikke passord:
nri.reston.va.us 185
regulus.cs.bucknell.edu 185

Vi søker ved å skrive personens navn. Vi kan begrense søket til et land, en organisasjon og en eller flere katalogtjenester. Kommandoen services viser oss de tilgjengelige katalogtjenestene. Eksempler er whois@nic.ddn.mil og MCIMail katalogtjeneste.

Vi oppgir fornavn og etternavn.

2.7 Andre tjenester

1. En katalog over IBM ansatte kan vi slå opp i ved å sende en e-post melding til

adressen nic@vnet.ibm.com med kommandoen whois etternavn, fornavn i emnefeltet eller i meldingen.

2. Det finnes en tjeneste som samler inn e-post adresser til personer som har sendt inn innlegg i NetNews. Denne datasen kan vi søke i ved å sende en e-post melding til mail-server@pit-manager.mit.edu med send usenet-addresses/navn i meldingen. "Navn" kan være flere ord med mellomrom mellom – ord som vi kan tenke oss kan være i adressen, som fornavn, etternavn, del av domenenavn.

Denne databasen kan vi også søke i med informasjonsprogrammet WAIS – databasen heter der usenet-addresses.

Merk at denne tjenesten bare samler adresser fra innlegg sendt til internasjonale lister.

3. I Norge er TelePost A/S en kommersiell e-post leverandør (TelemaX.400). TelePost har en elektronisk katalog. De trykker også en papirutgave – utgaven for 1994 er på 609 sider Den elektroniske katalogen brukes slik:

To: katalog@katalog.telemax.no
Subject: finn
e: etternavn
f: fornavn
org: firmanvnet der personen er ansatt

3 Tilgang til disse tjenestene med GOPHER

Fra menyer i informasjonssystemet Gopher kan vi kople oss opp til tjenester av ulik type. Jeg nevnte foran at Gopher har definert en egen datatype for "CSO phone book servers". Vi kan også fra Gopher kople oss opp med telnet til maskiner i Internet.

Det foregår rundt om en systematisering av Gopher menyene med samling av tilhørende tjenester i felles menyer. Vi kan direkte utnytte et slik arbeid gjort andre steder – f.eks. i USA.

Jeg skal nevne noe jeg har funnet fram til, det vil helt sikkert komme nye menyer og nye tjenester etter hvert.

3.1 "All the directory servers in the world"

Det største menysettet har jeg funnet er i Gopher tjeneren til Notre Dame University i USA. Gå til Gopher.nd.edu, velg "Phone books – Other Institutions". Her finner vi valget "All the directory servers in the world" – med 23 sider med menyvalg. Det er også foretatt en gruppering etter verdensdel.

Oppkopling til dette menysettet er satt opp som valg også i andre Gophertjenere, bl. annet i UNITs tjener, under: Katalogtjeneste (Directory service) og i UNINETTINFO, under: Om tjenestene i UNINETT / Katalogtjenester.

Vi finner der også lista over alle whois tjenere som finnes.

3.2 University of Minnesota

Ved å skrive "gopher gopher.micro.umn.edu" kommer vi direkte til Gopher tjeneren til University of Minnesota. Der velger vi "Phone books". Så kan vi f.eks. velge "Whois searches". Bak valget "Internet-wide e-mail address searches" finner vi bl. annet Netfind tjenere.

UNIT og UNINETTINFOs Gopher katalogtjenestemeny inneholder oppkopling til "Whois searches"

3.3 X.500 katalogen

Det finnes to måter å benytte X.500 katalogen på – å lete ved å bla gjennom menyer eller ved å benytte en søkemeny mot hele katalogen.

Ved den første måten vandrer vi fra meny til meny – først velges land, så organisasjon i landet og så person. Merk at antall menylinjer i Gopher er begrenset – derfor vil vi ikke alltid få en menylinje for alle organisasjoner eller personer – f.eks for alle organisasjoner i Norge. Men i starten av hver ny meny er det en menylinje "Search ...". Bruk den for å komme til organisasjon eller person du søker!

Begge disse måtene finner vi menyer for i UIO's Gopher tjener (under "Søk på stikkord") og i UNIT's tjener (under Katalogtjeneste (Directory service)). UNINETTINFOs Gopher katalogtjenestemeny inneholder: Bla i X.500 katalogen med Gopher.

4 Tilgang til disse tjenestene med World Wide Web

Med et WWW klientprogram som Mosaic kan vi kople oss opp til Gopher tjenere og benytte det som er beskrevet foran. Men vha. WWW mekanismen "forms" kan en sette opp et WWW dokument for søking hvor vi fyller inn søkeordene i felter.

Gjennom WWW møter vi grensesnitt mot X.500 katalogen med blaing i menyer, søking vha. forms og søking ved å skrive inn en søkelinje (person, organisasjon, land (UFN-basert grensesnitt))

Merk at ved blaing i menyer er det som for Gopher begrensning i antall samtidige valg vi får i en ny meny. Men også her får vi en søkemeny vi kan og bør bruke.

Noen adresser for å søke i X.500 katalogen:

1. Ved UiTø: <http://www.service.uit.no/tjenester/x.500.html>
Der er det henvisning til andre søkesteder, bl. annet Brunel University i Storbritannia. Denne tjenesten gir en pen presentasjon av søkeresultatet.
Adressen dit er: <http://http1.brunel.ac.uk:8080/wlu.html>
2. Ved UiB og et av valgene i: <http://www.uib.no/tjenester.html>
3. Telepost: <http://info.telepost.no/cgi-bin/reklame.html>

4. Televerkets forskningsinstitutt: <http://neptun2.nta.no/@>

5 Søk etter en institusjons domenenavn

Vi nevnte at vi kan be om hjelp til å få en adresse ved å sende en melding til adressen `postmaster@domenenavn` – hvis postmaster adressen finnes for domenenavnet.

Hvis organisasjonen eller underavdelingene har innført adresseformen `fornavn.etternavn@domenenavn`, har vi ved å finne domenenavnet nok til å kunne sende en melding.

Vi kan utfra domenenavnet også kanskje nøste opp etter andre tråder.

5.1 Domener i UNINETT:

UNINETT har som nevnt en liste som kan hentes fra UNINETT's tjener UNINETTINFO i fil `uninett/uninettmedl.adresser`: "Oversikt over UNINETT medlemmer og tilhørende domenenavn og e-post adresser". Gopher meny: UNINETT infomasjonstjener / Om UNINETT/ UNINETT medlemmer med domenenavn, postsystem og E-post adresser

I denne lista står også e-post adressene til avdelinger og institutt innen universitetene og noen andre institusjoner.

UNINETT er naveautoritet for domenenavn i første nivå under .no, og i UNINETT's Gophertjener er menyen: "Registrerte navn hos navneautoriteten for .no".

5.2 Nodenavn i EARN/BITNET

Alle noder i EARN og BITNET i hele verden har et entydig navn. Vi sender e-post fra Internet og X.400 postprogram til en bruker på EARN/BITNET med adressen: `brukernavn@nodenavn.bitnet`

I UNINETTINFO har vi to lister over alle EARN/BITNET nodenavn i verden (ca 3400 linjer):

`nettinfo/bitnet.nodeliste`

En alfabetisk liste

`nettinfo/bitnetnodes.info3`

En liste sortert på land (fra 1993)

Disse listene i UNINETTINFO er ikke nødvendigvis helt oppdatert.

5.3 Internet

Det er ingen lister over Internet noder – det er også så mange av dem (3 898 000 pr. oktober 1994) Men vi kan bruke WHOIS databasen vi nevnte før for å finne hoveddomenenavn for en institusjon. Hvis vi søker etter en institusjon i USA bruker vi `nic.ddn.mil`, hvis institusjonen er i Europa bruker vi `info.ripe.net`. Det er gjerne andre slike databaser andre steder i verden.

Bruk av WHOIS:

Vi vet at det er en institusjon i USA som heter University of Notre Dame. Vi skriver whois 'University of Notre Dame'. Vi får vite at domenenavnet er nd.edu, og får en liste over noen underdomener. I lista står det et navn imellom paranteser. Dette er en entydig identifikasjon (handle) av dette innslaget i databasen. I vårt tilfelle står det f.eks. thor-nd for domenet thor.cc.nd.edu. Ved å skrive whois thor-nd får vi så mer informasjon om dette domenet.

Databasen ved whois.ripe.net i Europa bruker vi interaktivt:

Oppkopling: telnet info.ripe.net

Vi kommer til en informasjonstjener for RIPE med flere valg. Informasjon om domener finner vi ved å velge: 3 – Keyword Search of the NCC Document Store (WAIS). Da bruker vi informasjonstjenesteprogrammet WAIS. Når vi får menyen "Source Selection" velger vi basen ripe-database. Så kan vi i Keywords feltet f.eks. skrive Universitetet i Trondheim. Vi får en meny vi kan be om mer fra – en meny med både personnavn og domenenavn og -adresser.

HOST:

Det finnes program for å få lister over navn på underdomener og over maskinnavn og -adresser. Host er et program, Nslookup et annet. Her skal vi med noen eksempler vise bruk av "host" – se ellers artikkelen "Internet: Hva er maskinens og brukerens navn?" i UNINETTINFO, i filen internet.navn i katalog teneste/oversikt .

Noen eksempler – se ellers "man" siden for programmet.

- host due.unit.no
Vi får IP-adressen til maskinen due.unit.no
- host -l sintef.no
Vi får en liste over underdomener til sintef.no
- host -t ns -l sintef.no
Vi får en liste over navnetjenere for sintef.no og underdomener
- host -t mx -l sintef.no
Vi får en liste over e-post domener og hvilke maskiner som er "postkontor"
- host -l runit.sintef.no
Vi får en liste over maskinadresser i underdomenet runit.sintef.no
- host -l uio.no nac.no
Vi bruker navnetjeneren nac.no ved UiO

Dette gir oss kanskje tråder å nøste videre med. Hvis vi finner en sannsynlig maskinadresse kan vi f.eks bruke programmet finger til å finne en persons e-postadresse. (Se foran). En mulig maskin å prøve på, er maskinen som er postkontormaskin.

6 Mer lesestoff

For de tjenestene vi har beskrevet er det diverse "Help" informasjon å ta fram – i programmene eller som "man sider". Tjenestene er også beskrevet i diverse oversikter, f.eks. over Internet tjenester.

For denne artikkelen har jeg hentet endel fra følgende oversikt som sendes regelmessig over nettet: Jonathan I. Kamens: FAQ: How to find people's E-mail address". Den kan bl. annet hentes fra UNINETTINFO – fil: teneste/e-post/find.email.address.

Se ellers dokumenter i UNINETTINFO katalogen: teneste/katalog. Gopher: UNINETT informasjonstjener/ Om tjenestene i UNINETT/ Katalogtjenester

7 Programmene

7.1 X.500 katalogprogram.

Diverse X.500 katalogprogram kan hentes med anonymous ftp fra UNINETTs maskin aun.uninett.no i katalog pub/katalog.

UNINETTs programvaresamling for MS Windows og Macintosh inneholder henholdsvis Swix og AddressFinder. Abonnenter av UNINETTs oppringttjeneste får bl. annet denne samlingen.

7.2 Whois og host

er UNIX program og er ikke en del av en standard UNIX installasjon. Finger finnes for UNIX, PC og Macintosh. Programvaresamlingen nevnt over inneholder finger.

*Knut L Vik
IT-avdelingen, UNIT
knut.vik@itea.unit.no*