

Faksimil

Donald Broady, *Önskemål avseende
forskningens behov av nätverkstjänster vid HLS*

Skrivelse författad på uppdrag av Forskningsnämnden
vid HLS (Högskolan för lärarutbildning i Stockholm),
1994-04-23, 2 p.

Ett tidsdokument som vittnar om hur internet användes
innan etableringen av WWW (Word Wide Web,
med kommunikation via http, märkning med HTML-standarderna etc).

Till Sigurd Söderberg (i egenskap av ordf i den rådgivande datorgruppen vid HLS)
Leif Gustafsson (som just nu arbetar med nätverkslösningarna vid HLS)

cc till Forskningsnämndens ledamöter

Önskemål avseende forskningens behov av nätverkstjänster vid HLS

Forskningsnämnden beslöt vid sitt sammanträde den 27 maj 1993 att ge undertecknad i uppdrag att formulera synpunkter på de nätverkstjänster som nu utvecklas vid HLS. Synpunkterna nedan avser således forskarnas behov (samt de lärare som önskar elektronisk kontakt med kolleger i Sverige och utomlands).

1. Posthantering

Postsystemet bör tillåta att man når sin post från vilken maskin som helst, även om man befinner sig på annan ort. Därför bör det finnas möjlighet att posten hanteras som standard unix mail, så att den lagras på en central server. (Dvs undvik ett system där posten hamnar i den egna maskinen på det egna arbetsrummet och därmed blir oåtkomlig om denna maskin är avstängd och man man råkar vara på besök vid någon annan institution i Sverige eller utomlands, eller sitta i sommarstugan.)

2. Filöverföringstjänster

Filöverföringstjänster bör finnas, såsom anonym ftp (file transfer protocoll). För att detta skall fungera smidigt skall HLS' lärare och forskare med behov därav ha konto på unix-servern. (Det finns andra sätt att hämta hem filer från näten via den egna maskinen, men det är mycket krångligare än om man har ett konto på en unix-maskin.) Filöverföringen handlar inte enbart om att låta HLS-anslagna hämta hem filer, utan lika mycket om att göra material som produceras vid HLS tillgängligt för forskare i omvärlden, som skall kunna leta i de "offentliga" arkiven vid HLS och hämta hem det de önskar via t.ex. anonym ftp. För att inte detta fria informationsflöde skall hindras av säkerhetshänsyn måste förmodligen kommunikationsservern hållas åtskild från maskiner som hanterar känsligare information.

3. Konferenser

Forskare och lärare med intresse därav behöver tillgång till *news*, dvs konferenserna som ger kontakt med kolleger världen över med liknande intressen. Konferenstjänsten *news* tillhör visserligen unix standardbibliotek, men det krävs en viss arbetsinsats från de systemansvariga för att få det hela att fungera på ett vettigt sätt.

4. Utvecklingsmiljö

En åtminstone minimal utvecklingsmiljö bör finnas, så att viss systemutveckling vid behov kan ske vid HLS. Utöver unix standardbibliotek kan det behöva inköpas t.ex. *devguide* (stöd för utveckling av gränssnitt) samt någon C++-kompilator. I övrigt är mycket av utvecklingsverktygen (*emacs*, kompilatorer etc) gratis, men måste förstas anskaffas och installeras och anpassas.

Allra viktigast är dock att det existerar en systemgrupp som ser till att systemet fungerar, att medarbetarna vid HLS tilldelas konton och grupper och behörigheter, att säkerhetskopieringen sker, att mjukvaran uppdateras, att tjänsterna som de nämnda utformas på ett vettigt sätt, etc. De mail- och news-program som ingår i unix standardbibliotek är ganska rudimentära och hårdarbetade, och på

andra högskolor är det vanligt att det inom systemgruppen finns en "postmästare" som ansvarar för de erforderliga anpassningarna och för installationen och underhållet av olika slags skal (dessa skal brukar kunna hämtas gratis från nätet) som möjliggör en smidigare och effektivare post- och konferenshantering.

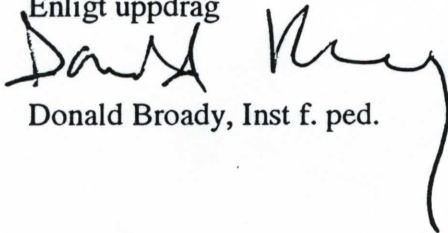
5. En allmän synpunkt

Den pågående installationen bör ge de lärare och forskare med behov därav tillgång till unix-miljön.

Det finns en risk (som illustreras av hur postsystemet QuickMail nu används vid HLS) att nätet vid HLS blir mer likt nätet vid en förvaltning eller ett företag, där man arbetar mellan nio och fyra, varje arbetsdag sitter i ett och samma arbetsrum vid en och samma maskin av ett och samma fabrikat, alltid arbetar under ett och samma operativsystem, alltid använder ett och samma ordbehandlingsprogram, registerprogram, kalkylprogram etc — i sådana miljöer har man föga elektronisk förbindelse med omvärlden utanför förvaltningen eller företagskoncernen, eller ens elektronisk kontakt med kolleger i huset som arbetar med andra slag av maskiner eller under andra operativsystem.

På en högskola bör det finnas möjligheter till ett mer flexibelt arbetssätt, som tillåter medarbetarna att dra full fördel av de unix-nät som knyter samma forskare och lärare världen över.

Enligt uppdrag



Donald Broady, Inst f. ped.