

# DBC-FAMILIEN HAR 800 MEDLEMMER

De færreste ved det, men faktisk ligger alle de danske bibliotekers ressourcer koblet sammen på Dansk Biblioteks Center (DBC) i Ballerup, og det er bestemt ikke småting, der håndteres over de faste opkoblede linjer, ISDN, og modemlinjerne. Med en ATM Enterprise HUB fra Whittaker kobler 800 biblioteker etc. sig i dag op uden at kende til begrebet "svartider".

"Alt hvad man kan låne på et bibliotek her i landet, ligger registreret på vort system. - Og det er ikke småting, vi taler om, men derimod omkring 100 Gb data. Vi har ca. 9 til 10 millioner bøger, noder, bånd etc., liggende på vort DANBIB system. Igennem vort system kan bibliotekerne ikke bare søge eksempelvis titler, men de kan også se lige nøjagtig, hvor den pågældende bog befinder sig her i Danmark og bestille den, hvis de har lyst. Samtidig understøtter vi også faste downloads af vore nyheder, så bibliotekernes viden om nyheder altid er opdateret. Bibliotekerne kommer i kontakt med os via Internet (igennem en 2 Mb forbindelse til UNI-C), modems, almindelig ISDN opkobling, eller BIB-NET (via TeleDanmarks Lan-Link).", fortæller systemchef Jørgen Rishøj fra Dansk Biblioteks Center i Ballerup.

## LIDT TEKNIK

Hemmeligheden bag manglen på tidsrøvende svartider ligger i FDC's anvendelse af en såkaldt ATM Enterprise HUB fra Whittaker med mulighed for hot-swaps (mulighed for udskiftning af kort under drift) og alt, hvad hjertet i øvrigt kan begære. Denne router har 14 slots og er foreløbig udstyret med fem 8 ports ATM switching kort der har Ethernet segmenter ud med 10Mb på hver port. Båndbredden er absolut intet problem, da der ligger 1,6 Gb til rådighed på backplan'et

i native ATM celleformat (53 byte). Faktisk burde dette være nok til at understøtte helt op til 20 kort, men Whittaker har valgt den sikre løsning med et maksimum på 14 kort. - På den måde bliver mangel på båndbredde nærmest illusorisk.

*"Alle Danmarks biblioteker hænger sammen med en Whittaker ATM Enterprise HUB".*

## NØDVENDIGT SKIFT

"Vort gamle net var efterhånden kommet op på ekstreme svartider, samt et alt for langt Ethernet (for mange brugere) med alt for mange kollisioner" fortæller Jørgen Rishøj og fortsætter, "Derfor valgte vi FDC's ATM-løsning. Dette gjorde vi, fordi FDC's løsning både indeholdt den mest gennemførte teknologi, men samtidig gav nogle væsentlige fremtidsperspektiver uden at låse os fast. Væsentligt var det også, at vi tidligere har haft virkelig gode erfaringer med FDC's service, og med så stort og tidsfølsomt system som vores, er det utroligt vigtigt, at netop service er noget, man kan stole på bliver udført prompte, uden forsinkelser, og af folk der ved, hvad de har med at gøre.

Jeg må indrømme, at jeg ikke engang kender svartiderne i dag. Dette skyldes ganske enkelt, at vi slet ikke mærker dem længere, - og ret beset er dette nok egentlig enhver netværks/kommunikationsmands drøm at kunne komme med dette budskab. Vores fremtidige brug af videokonferencer billedoverførsler etc., er bestemt ikke noget, der bekymrer os. - Ordet "svartid" er ganske enkelt gledet ud af ordforrådet på Dansk Biblioteks Center" konstaterer Jørgen Rishøj med synlig tilfredshed.

## KRITISK INSTALLATION

Alle EDB-chefer kender den specielle følelse i maven, der kommer, når nettet skal lægges om. Med nervepillerne parat, familien sendt på ferie,

og katastrofealarmer, der blander sig i natte søvnen flere uger op til dagen, kaster man sig ud i det med en lille bøn på læben.

"Nok hænger mine nerver normalt ikke udenpå skjorten, men jeg må indrømme, at vort skift var noget, jeg frygtede mere end 5 års torskogilde ved skattevæsnet, og jeg havde allerede forberedt en lille undskyldende tale til vore brugere. Tidspunktet var utroligt kritisk for os, fordi vi kort tid efter skulle ud med vort nye DANBIB system, hvilket jo heller ikke ligefrem bidrog til en afslappet holdning fra vor side.

Jeg fik dog aldrig brug for hverken talen, eller nødprocedureerne!

Det var fantastisk at opleve vort skift. Vor samlede nedetid i forbindelse med installationen kom i realiteten slet ikke. De forberedende øvelser blev gjort i løbet af eftermiddagen, og så lukkede vi vort system ned kl. 20.

Kl. 22 var alt konfigureret, og vi var i luften igen. - Det ville være århundredets underdrivelse at sige, at jeg var dybt imponeret, og at verdenen lige pludselig så meget lysere ud." slutter en tilfreds Jørgen Rishøj fra DBC.

## FDC & WHITTAKER

Whittaker (tidligere Hughes Lan Systems) er en af verdens førende ATM leverandører, og er en af de få, der igennem det sidste halve år har kunnet levere færdige systemer. Det var derfor væsentligt for FDC at få denne leverandør ind i produktsortimentet. Efter at have tegnet kontrakt med Whittaker, har FDC allerede i dag flere installationer bag sig, hvor man aktivt benytter sig af Whittakers muligheder indenfor ATM Enterprise HUB. "Grundet vore erfaringer med disse ATM produkter, kan jeg kun konkludere, at det bestemt er noget vi forventer os meget af", konstaterer direktør Stig Abildsø, FDC

