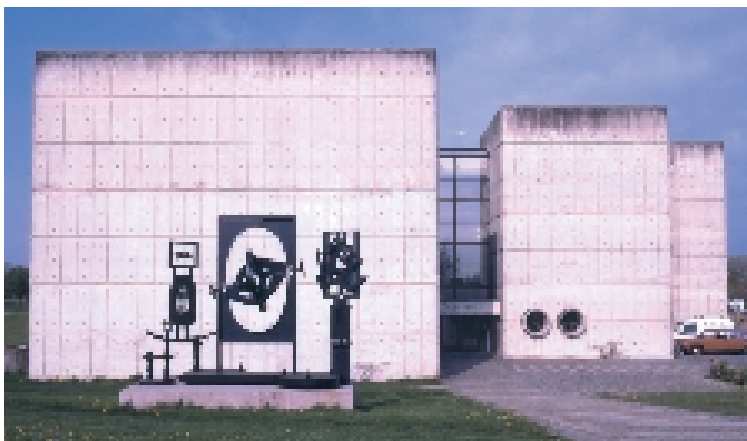


## Roskilde Amt - den første offentlige myndighed med et 100% fiberoptisk netværk. Skifter samtidig fra Token Ring til Ethernet og Cisco switching



SOM DEN FØRSTE OFFENTLIGE MYNDIGHED VIL ROSKILDE AMT INSTALLERE ET FIBRE-TO-DESKTOP LOKALNET, DER ER 100% BASERET PÅ FIBEROPTISKE KABLER, HELT UD TIL BRUGERNE.

NETVÆRKET VIL GIVE ALLE GODT 300 PC-ARBEJDSPLADSER I AMTSGÅRDEN EN STANDARD TRANSMISSIONSKAPACITET PÅ 100 MEGABIT/S MED MULIGHED FOR OP TIL 1 GIGABIT/S.

I det centrale krydsfelt i kælderen, hvor amtets serverpark skal stå, installeres fire Cisco Catalyst switche, hver med en switchingkapacitet på 32 Gigabit/s og med op til 1 Gigabit/s på hver port.

I det samme projekt skal netværket ændres fra Token Ring til Ethernet-teknologi. Derfor får alle pc'er et nyt netkort til Ethernet og fiberoptik. Dermed får den enkelte bruger en 6-dobling af transmissionshastigheden.

Amtets IT-chef, Mogens Dam, fortæller:  
"Vores nuværende netværk kan ikke klare de stærkt stigende krav til kapacitet, stabilitet og skalérbarhed. Det er et 15 år gammelt kablingssystem, og det er både fysisk og teknologisk forældet. Det er ustabil, og det er besværligt at reparere. Der er f.eks. 14 krydsfelter i amtsgården, hvor noget kan gå ned. Og så er det baseret på Token Ring, som jo ikke er nogen fremtidssikret teknologi".

"Vores nye netværk vil kunne klare kravene i mange år frem. Vi har valgt fiberoptik, fordi det er langt hurtigere og kan nå helt ud til brugerne. Det samme gælder for Ethernet-teknologien. Derudover samler vi alt Cisco-udstyret og vores serverpark i ét centralt rum i stedet for

14 steder. Det gør det meget hurtigere og nemmere at finde og udskifte en enhed, der er problemer med".

### Skalérbarhed

Datatrafikken i amtet er kraftigt stigende, bl.a. på grund af medarbejderens anvendelse af Internettet, e-mail og tunge applikationer som f.eks. GIS-systemer. Derfor skal det nye lokalnet kunne vokse uden at få vokseværk. Og af den

grund spillede begrebet skalérbarhed en stor rolle ved valget af løsning, forklarer Mogens Dam:

"Den løsning vi får, kan udvides mange gange uden de store investeringer. Vi har sikret os den ønskede skalérbarhed i mange år frem".

### No single point of failure

Hovedtrafikken på lokalnettet kommer fra de administrative afdelinger, der ikke kræver døgndrift. Men det kræver amtets sygehuse og andre døgninstitutioner til gengæld. De kører via amtsgården, når de f.eks. skal bruge Kommunedatas sygehussystemer. Derfor har det været nødvendigt at etablere 'redundans', dvs. dobbeltsikring, af en række kommunikationsenheder. Det gælder bl.a. for Cisco Catalyst switchene, for Gigabit-forbindelserne mellem dem og for strømforsyningen.

"VORES NYE NETVÆRK VIL KUNNE KLARE KRAVENE I MANGE ÅR FREM. VI HAR VALGT FIBEROPTIK, FORDI DET ER LANGT HURTIGERE OG KAN NÅ HELT UD TIL BRUGERNE."



Resultatet er en installation, hvor det skal gå virkelig galt, før brugerne mærker, at der er tekniske problemer, siger Mogens Dam:

"Vi får en såkaldt 'no single point of failure' løsning, hvor brugerne ikke bliver berørt, selvom en kritisk del af nettet går ned. Vi får heller ingen flaskehalse, der kan blokere trafikken, og vi får netkort af typen 'hot plugs', som vi selv kan udskifte på et øjeblik. Så der er gjort alt for, at brugerne kommer til at mærke mindst muligt til det, hvis der opstår tekniske problemer".

Den nye fiberoptiske og switching-baserede netværksløsning er leveret af Cisco partneren, Merkantidata Kommunikation. Det var der to afgørende grunde til, forklarer Mogens Dam:

"Vi valgte løsningen fra Merkantidata, fordi den bedst opfyldte de tekniske krav. Men samtidig var det også den billigste løsning. Så valget var egentlig nemt. Nu glæder vi os meget til at få installeret det nye netværk, der vil give brugerne både større kapacitet, hurtigere svartider og færre og kortere driftsstop".

Projekt 'fibre to desktop' er startet i april 2000 og forventes afsluttet inden udgangen af året.

## HVEM ER CISCO?

Når du sender en meddelelse over Internettet, en fil til en kollega eller samarbejdspartner, eller når du henter information fra virksomhedens intranet, så er der en meget stor sandsynlighed for, at der er hardware eller software fra Cisco involveret i processen. Cisco Systems er førende inden for netværksløsninger til Internet. Ciscos løsninger forbinder mennesker, computere og computernetværk og skaber adgang til information uafhængig af tid, sted og computersystemer. Faktisk leverer Cisco mere end 80 procent af alle de routere, der udgør backbone-installationerne i Internettet. Cisco er ligeledes en af de førende leverandører af netværksinfrastruktur til virksomheder.

Hver dag beviser Cisco sammen med sine kunder, at anvendelsen af Internet helt fundamentalt, og med økonomiske fordele, ændrer den måde, hvorpå virksomheder driver deres forretninger.

Yderligere information findes på [www.cisco.dk](http://www.cisco.dk)



Cisco Systems Danmark A/S, Vesterbrogade 149, 1620 København V, Telefon 33 26 59 00, Fax 33 26 59 01  
[www.cisco.dk](http://www.cisco.dk)