

Allerede efter installationen af de 20 knudepunkter kunne Tele Danmarks kunder mærke en betydelig serviceforbedring. Tele Danmark er landets største leverandør af Internetforbindelser, og det nye skridt er taget for også i fremtiden at kunne leve op til de krav, kunderne stiller til stadig større kvalitet og hastighed på Internettet. Desuden vil den nye teknologi gøre det muligt på sigt at tilbyde nye tjenester, som for eksempel virtuelle private net og bredbåndstilslutninger med høje hastigheder, siger Per Ole Heltov.

Totalleverandør

Foruden at levere udstyr til Tele Danmarks IP-backbone, har Cisco også leveret accessudstyr, der tager imod opkaldene. Disse opkald kommer enten via modem fra private eller via ISDN - typisk fra mindre kontorer eller mange private, der også er begyndt at anvende ISDN, men ikke har behov for en fast opkobling. Tidligere har det typisk været andre firmaer end Cisco, der leverede accessudstyr og Cisco, der leverede backbone-udstyret, men i dette tilfælde er vi blevet valgt som totalleverandør, siger salgsschef Torben Dill fra Cisco i Danmark. Med valget af Cisco som totalleverandør har Tele Danmark sikret sig en komplet løsning fra en enkelt leverandør og dermed også en forenklet styring af netværket.

På forkant med udviklingen

Med installationen af det nye IP-netværk er Tele Danmark på forkant med udviklingen og klar til at levere de services, som fremtiden kræver. Dette drejer sig blandt andet om multiservice netværk, hvor data, tale og video bliver transporteret over et integreret netværk baseret på IP-protokollen.

I den sammenhæng er det vigtigt at kunne garantere Quality of Service (QoS) gennem hele nettet, hvilket udstyret fra Cisco er i stand til. QoS sikrer dels, at en forbindelse har en given båndbredde til rådighed, men også at data kommer frem til tiden. QoS varierer alt efter hvilken datatype, der sendes. For eksempel er video langt mere tidsfølsomt end en filoverførsel, hvor en forsinkelse på et par sekunder ikke er mærkbar.

Endvidere vil indførelsen af xDSL (Digital Subscriber Loop) kræve, at et backbone er kraftigt skalérbart, så det ikke alene kan klare dagens trafik, men også er forberedt til den kraftige stigning, som forventes. Indførelsen af xDSL betyder en mangedobling af trafikken, idet modtagelse af data typisk sker 50 gange hurtigere end med en ISDN-forbindelse. Med det nye net er vi godt rustet til dette, slutter Per Ole Heltov.

TELE DANMARK A/S

Tele Danmark A/S er en international virksomhed. Vi opererer i et stærkt konkurrencepræget marked og er i Danmark den ledende udbyder af telekommunikation. Det gælder blandt andet national og international telefoni, mobiltelefoni, datatjenester og udstyr til tele- og datakommunikation.

Virksomheden har de seneste år udviklet sig til at være et hundrede pct. privatejet aktieselskab. Tele Danmark A/S er i stadig fremgang i ind- og udland baseret på en strategi om at være teknologisk førende med hurtigt introduktion af nye tjenester og produkter til kunderne.

Omkring 16.000 engagerede og veluddannede medarbejdere arbejder i Tele Danmark A/S, og vi lægger stor vægt på uddannelse og personaleudvikling. Læs mere på www.teledanmark.dk

CISCO SYSTEMS

Cisco Systems er førende inden for netværksløsninger til Internet. Cisco's løsninger forbinder mennesker, computere og computernetværk og skaber adgang til information uafhængigt af tid, sted og computersystemer.

Faktisk leverer Cisco mere end 80% af alle de routere, der udgør backbone installationerne i Internettet. Cisco er ligeledes en af de førende leverandører af netværks-infrastruktur til virksomheder. Og hver dag beviser Cisco sammen med sine kunder, at anvendelsen af Internet helt fundamentalt - og med økonomiske fordele - ændrer den måde, hvorpå virksomheder udfører deres forretninger. Læs mere om Cisco på: www.cisco.com



Cisco Systems Danmark A/S, Vesterbrogade 149, 1620 København V, Telefon 33 26 59 00, Fax 33 26 59 01
Cisco Connection Online <http://www.cisco.com>.

Tele Danmark opretter landsdækkende ip-backbone



TELE DANMARK FORBEDRER SERVICEN VED AT LÆGGE IP-TRAFIK OVER PÅ SEPERAT LANDSDÆKKENDE NETVÆRK. SAMTIDIG FREMTIDSSIKRES NETVÆRKET, SÅ MAN ER KLAR TIL AT LEVERE DATA, TELEFONI OG VIDEO OVER ET INTEGRERET MULTISERVICE NETVÆRK.

For at forbedre servicen for såvel eksisterende som nye kunder og for at fremtidssikre infrastrukturen, har Tele Danmark valgt at oprette et separat IP-netværk til Internettrafik.

I forbindelse med den kraftigt stigende Internettrafik har det været nødvendigt at udvide kapaciteten. En undersøgelse fra 1997 viste, at det ville blive nødvendigt at udvide kapaciteten, hvis vi skulle undgå overbelastning af telefonnettet, udtaler teknisk chef Per Ole Heltov fra Tele Danmark.

Valget stod mellem en traditionel løsning, hvor vi udvidede det eksisterende telefonnet eller en løsning, hvor vi oprettede et separat netværk til vores Internettrafik. Vi valgte den sidste løsning, da denne ville give vores kunder - både Internetkunder og traditionelle telefonkunder en langt bedre service, fortsætter Per Ole Heltov.

Cisco vandt udbuddet

Tele Danmark sendte sit løsningsforslag i EU-udbud, og det blev vundet af Cisco Systems Danmark A/S. Udbuddet omfatter levering af udstyr i mere end 100 knudepunkter, og hos Tele Danmark startede man med installation i 20 knudepunkter som et opstartsprojekt.

I januar blev kontrakten underskrevet og i april begyndte

installationen. Dette projekt er en af Cisco's største leverancer i Danmark, og det er også af stor strategisk betydning for Tele Danmark, som hermed er blandt de første, der separerer Internettrafik og almindelig telefontrafik næsten helt ude hos kunden.

Tele Danmark bygger videre på det eksisterende net og tager en ny teknologi i brug. Når den nye teknologi er installeret,

vil Tele Danmark have tilslutningspunkter næsten helt ude ved kunden. Det betyder, at kundernes Internettrafik kan ledes uden om de centrale dele af telefonnettet, som derved undgår at blive belastet af den kraftigt voksende Internettrafik - til glæde for både brugere af Internet og telefoni.

Med indførelsen af et IP-netværk opnår man et universelt netværk baseret på Internet Protokollen. Et sådant netværk

kan transportere blandet trafik som tekst, billeder, telefoni samt video.

“TELE DANMARK ER LANDETS STØRSTE LEVERANDØR AF INTERNETFORBINDELSER, OG DET NYE SKRIDT ER TAGET FOR OGSÅ I FREMTIDEN AT KUNNE LEVE OP TIL DE KRAV, KUNDERNE STILLER TIL STADIG HØJERE KVALITET OG HASTIGHED PÅ INTERNETTET.”

Bedre service

Installationen af de første 20 knudepunkter blev afsluttet i løbet af sommeren 1998 og er taget løbende i brug.

Installationen er foregået uden problemer - lige bortset fra storkonflikten i foråret - og vi har været yderst tilfredse med den service, Cisco har leveret, fortsætter Per Ole Heltov.

