

2000-12-14

Ny optisk växel från Lucent ger bandbredd på begäran

Lucent är först på marknaden med ett system för optisk kommunikation som automatiskt kan omfördela bandbredden i takt med att användarnas krav och nätverkets resurser varierar.

Lucent har utvecklat en intelligent plattform för optiska datanät som gör det möjligt att effektivt fördela bandbredd på begäran, en funktion som kan utnyttjas av operatörer för att skapa nya typer av nättjänster.

Plattformen är uppbyggd kring Lucent's optiska växel WaveStar™ LambdaRouter och två nya programvaruprodukter från Bell Labs. De gör det tillsammans möjligt att styra enskilda ljusvåglängder som kan bära alla former av telekommunikation. Lucent's nya intelligenta routingprogramvara hanterar kommunikation mellan Lucent's heloptiska växlar och kan läsa av nätverkets struktur för att automatiskt omfördela våglängder efter behov och när nätet kompletteras med nya växlar och länkar. Genom de nya programvaruprodukterna kan en operatör erbjuda sina kunder flexibla nättjänster som kan byggas ut till kapacitet på många terabit per sekund, med avancerade funktioner för bland annat felhantering och tjänstekvalitet (QoS).

Nya intäktsmöjligheter för operatörer

Med Lucent's plattform kan tjänsteleverantörerna bygga skalbara, mesh-baserade nätverk. I en mesh-struktur är varje centralt nätnav kopplat till andra nätnav genom direkta länkar som baseras på trafikbehovet, samtidigt som de är individuellt skalbara. De två nya programvaruprodukterna samverkar med Lucent's optiska växlar och system för våglängdsmultiplexering (DWDM):

- **Optical Services Manager (OSM)**, som Bell Labs tog till marknaden på endast åtta månader, är en programvaruplattform som en operatör kan utnyttja för att fjärrstyra Lucent's optiska växlar och omfördela våglängder (bandbredd) dynamiskt. Detta ger nya intäktsmöjligheter genom tjänster som bandbreddshandel, optiska virtuella privata nät, dynamisk bandbreddsallokering, samt möjlighet att skapa egna skraddarsydda tjänster.
- **Optical Network Navigation System (ONNS)** är en intelligent routerprogramvara som körs i varje enskild optisk växel. Den får de optiska växlarna att kommunicera sinsemellan för att regelbundet inventera nätets resurser, upptäcka ändringar i struktur och för att optimera vägval mellan ändpunkter i nätet. Den nya routingfunktionen underlättar installation av nya nätnoder och länkar, ingrepp som hittills har krävt omfattande driftstopp och databasunderhåll. Systemet gör även att nätverket omedelbart och på egen hand kan dirigera om signaler vid ett brott på en fiberkabel.

Sammanfattat och översatt material.

Lucent Technologies AB

Norrtullsgatan 6
113 29 STOCKHOLM
Tfn: 08-54 54 1600, Fax: 08-54 54 1610

Kontaktperson

Hans Rundberg, vd
0703-29 06 01
rundberg@lucent.com

Lucent's OSM-programvara är redan tillgänglig för leverans. ONNS kommer att introduceras stegvis under tredje kvartalet 2001 och blir enligt planerna allmänt tillgänglig på marknaden från september 2001. Den optiska växeln WaveStar LambdaRouter finns även den på marknaden och har levererats av Lucent till fyra kunder för tester.

Samverkan mellan optiska - och datanätverk

Vid Networld+Interop-mässan i Atlanta i september demonstrerade Lucent hur företagets produkter för optisk kommunikation och datanät kan samverka. I demonstrationen använde Lucent dynamisk optisk signalering (Dynamic Optic Signaling) för att koppla samman den optiska växeln WaveStar LambdaRouter med accessväxeln GX 550 och gigabit-routern NX64000. Demonstrationen visade på Lucent's förmåga att bygga kompletta, intelligenta nät som snabbt kan skapa optiska bredbandslänkar med hög kapacitet på begäran.

För ytterligare information

Vänligen se rubriken "Lucent Technologies unveils intelligent optical-data networks that provide bandwidth-on-demand and new revenue-generating services" på www.lucent.com.

Lucent Technologies

Lucent Technologies designar och levererar system, mjukvara samt integrerade kretsar och service till nästa generations kommunikationsnätverk för operatörer, nättjänsteföretag och kunder inom näringsliv och förvaltning. Uppbackat av Bell Labs, ett av världens främsta centra för forskning och utveckling, fokuserar Lucent på snabbväxande områden som bredband och infrastruktur för mobilt Internet, kommunikationsmjukvara, halvledare och optisk kommunikation, webbaserade företagslösningar som länkar samman privata och publika nätverk samt nätverksdesign och konsulttjänster. För mer information om Lucent Technologies, besök hemsidan på www.lucent.com och www.bell-labs.com.