

BOSCH TELECOM

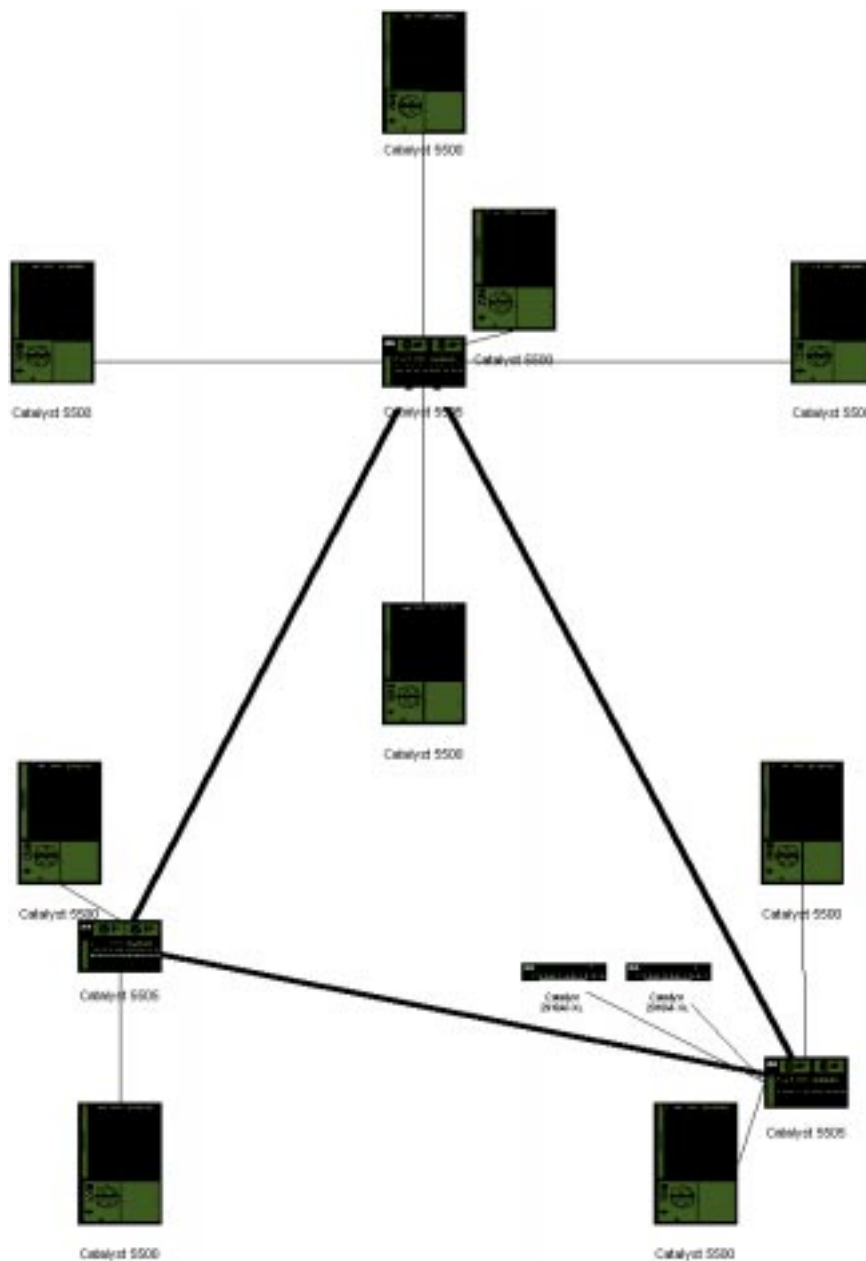
Bosch Telecom Danmark A/S, der tidligere hed Dancall, er beliggende i Pandrup i Vendsyssel og udvikler, producerer og markedsfører nogle af verdensmarkedets mest avancerede mobiltelefoner.

Virksomheden har ca. 1400 medarbejdere og en omsætning på mere end 2 mia. kroner om året. Begge tal er kraftigt stigende. Mere end 90% af produktionen går til eksport. Alene i 1998 forventes en produktion på 3 mio. mobiltelefoner.

Mobiltelefonerne sælges dels under Bosch-navnet og dels, på OEM-basis, til en række af verdens største teleselskaber.

Mobiltelefonerne produceres, ud fra 4 tekniske basisplatforme, i mere end 300 forskellige varianter, tilpasset til de enkelte kunders eller myndigheders krav til de tekniske funktioner, materialer og udseende. Hele virksomheden er kvalitetscertificeret efter ISO 9001. Bosch Telecom Danmark A/S er en del af den tyskejede Bosch-koncern, der har 180.000 medarbejdere på verdensplan.

Bosch Telecom Danmark er udpeget til Bosch-koncernes globale kompetencecenter indenfor mobiltelefoni.



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>.

CISCO-BASERET NETVÆRK ER LIVSNERVEN I VERDENS NYESTE MOBILTELEFONFABRIK



TIRSDAG DEN 20. AUGUST 1998 BLEV VERDENS NYESTE, STØRSTE OG MEST MODERNE MOBILTELEFONFABRIK INDVIET I DEN LILLE NORDJYSKE BY PANDRUP. DET VAR DEN FORELØBIGE KULMINATION PÅ ET INDUSTRIEVENTYR, DER PÅ FÅ ÅR HAR ÆNDRET LANDSDELEN FRA AT VÆRE EN ARBEJDSLØSHEDSØ TIL AT VÆRE ET DANSK 'TELECON VALLEY', HJEMSTED FOR SNESEVIS AF HURTIGTVOKSENDE VIRKSOMHEDER MED SPECIALE I Udstyr til tele-, radio- og satellitkommunikation.

Den officielle indvielse af Bosch Telecom's store produktionsbygning skete ikke med den traditionelle overklipping af et rødt bånd, men derimod ved at tænde for strømmen til det Cisco-baserede netværk. Netværket er livsnerven i denne fremtidfabrik, der er én af verdens mest fuldautomatiserede, IT-intensive og udviklingstunge.

Anders Thomsen, der er IT-chef i den hastigt voksende virksomhed, fortæller:

"Det kan måske lyde som en overdrivelse at sige, at netværket er virksomhedens livsnerv, men det stemmer faktisk: Vi er fuldstændigt afhængige af, at netværket er oppe, og at svartiderne er korte. Vi producerer mobiltelefoner døgnet rundt, 365 dage om året, og alt arbejde i fabrikken, ikke mindst montage- og udviklingsarbejdet, er fuldstændigt afhængigt af netværket. Hvis netværket går ned eller svartiderne stiger - så stopper både produktion og produktudvikling lynhurtigt."

Nettet er baseret på lysleder kabler i backbonedelen og på PDS-kabler i det øvrige net, på servere fra Compaq, og på Cisco's nyeste, intelligente OSI lag 3 switcher model 5000 og 5505.

Ved hjælp af disse switcher er det fysiske netværk opdelt i tre logiske netværk, nemlig et backbonelag, et distributionslag og et accesslag.

Cisco blev valgt som leverandør efter en grundig sammenligning af de førende leverandører og teknologier, forklarer Anders Thomsen:

"Vi havde chancen for at opbygge netværket fra bunden, helt uden bindinger til ældre teknologi og produkter eller til bestemte leverandører. Derfor gik vi fra starten efter den nyeste og hurtigste teknologi. Og den havde Cisco, kunne vi konstatere. Samtidig havde de et solidt ry for at være gode til store installationer og projekter."

Fleksibelt og stabilt

Derfor blev Cisco valgt som projektpartner i opbygningen af et netværk, der skal leve op til næsten ekstreme krav til kapacitet og stabilitet. Anders Thomsen beretter:

"Vi har ikke foretaget nogen præcise opgørelser over hverken den nuværende eller den fremtidige trafik i nettet, af den simple grund, at trafikken vokser så hurtigt, at det ikke har nogen mening. I stedet har vi lagt afgørende vægt på at få opbygget et netværk, som er så fleksibelt og udbygbart, at det kan vokse uden vokseværk, og som samtidig er så stabilt, at det kan køre videre, selvom enkelte enheder eller netværksstrækninger falder ud."

Disse krav er nu opfyldt, og netværket har virket upåklageligt fra dag 1, konstaterer Anders Thomsen:

"Det hele har kørt præcis efter planen, ikke mindst takket være den meget professionelle hjælp fra Cisco. Netværket har indtil nu virket perfekt, også selvom der her i starten er en afstand på 1½ kilometer mellem fabrik og IT-afdeling, fordi administrationen endnu ikke er flyttet til de nye bygninger."

"Netværket har derfor fuldt ud levet op til vores krav om fejltolerance og svartider, og det har fået en kapacitet, som burde række mindst tre år frem. Og længere kan man efter min vurdering ikke planlægge, i betragtning af, hvor hurtigt der dukker nye og hurtigere netværksprodukter op."

Netværk til tiden

Den problemfri ibrugtagning af den nye fabrik - og dermed af Cisco-netværket - skete ovenikøbet præcis på den dato, som var blevet fastlagt næsten et år før, fortæller Anders Thomsen:

"Det er ikke kun vores netværk, der er nyt og avanceret, det er vores produktionsapparat også - og telefonsystemet. Alligevel blev fabrikken produktionsklar næsten på rekordtid, på trods af, at bygningsarbejderne strejkede i 14 dage, og selvom regnvejret i foråret og sommeren voldte entreprenørerne store vanskeligheder.

Derfor kunne netværket tages i brug på præcis det tidspunkt, der blev fastlagt allerede i 1997: Søndag den 2. august - klokken 22.00. Og siden da har det virket perfekt."

"VI HAVDE CHANCEN FOR AT OPBYGGE NETVÆRKET FRA BUNDEN, HELT UDEN BINDINGER TIL ÆLDRE TEKNOLOGI OG PRODUKTER ELLER TIL BESTEMTE LEVERANDØRER. DERFOR GIK VI FRA STARTEN EFTER DEN NYESTE OG HURTIGSTE TEKNOLOGI. OG DEN HAVDE CISCO, KUNNE VI KONSTATERE. SAMTIDIG HAVDE DE ET SOLIDT RY FOR AT VÆRE GODE TIL STORE INSTALLATIONER OG PROJEKTER."

