



Informasjon om diversitet og redundans

Vi anbefaler våre kunder å redusere risiko for nedetid ved å etablere redundante løsninger for lokasjoner der viktige applikasjoner er sentralisert, enten det er i datasenter eller hovedkontor. Norsk Helsenett (NHN) sin løsning for redundans er å levere to like samband med diversitet. Kunden må selv ha utstyr for å velge operativt samband ved feil.

Vi leverer altså to likeverdige (aktive) samband med lik båndbredde. Kunden bestemmer selv hvordan disse trafikkbelastes. Dersom kunden belaster begge samband i sum mer enn et samband klarer å bære, må man være klar over at båndbredden reduseres ved eventuelt utfall.

Redundans

Med redundans menes to samband som innbyrdes er uavhengige av hverandre, både logisk og fysisk.

For å sikre logisk redundans må dynamisk ruting eller VRRP/HSRP benyttes.

- Trafikk over redundante samband styres ved hjelp av dynamisk ruting. Vår foretrukne protokoll er BGP. Vi benytter kun konfigurasjon i henhold til standarder som er uavhengig av utstyrslieferandør. Kunden må selv ha utstyr som støtter BGP.
- HSRP og VRRP benyttes for å tilby aktiv-passiv redundans. Denne type grensesnitt leveres med CE-ruter

Diversitet

Vår definisjon på diversitet innebærer fysisk adskilte traséer på fiberføringer og all tilhørende elektronikk, ende-til-ende.

Vi leverer dette kun i tilfeller hvor kunden selv har mulighet for mottak i ulike endepunkt hos seg, altså ulike rom hvor utstyret er plassert, og aller helst ulike bygninger. Med det får vi diversitet på alle nivåer: utstyr, rom og kabeltraséer.

DELVIS DIVERSITET

I mange tilfeller er det hensiktsmessig å bestille redundans med diverse føringer, uten at det er mulig å realisere diversitet med tilgjengelig infrastruktur, og hvor utvidelse medfører høyere kostnader enn gevinst.

Vi har full kontroll på alle samband i Helsenettet og dokumenterer dette i våre støttesystemer. Dersom leveransen inneholder fellespunkter, skal disse være kjent før bestilling.

Kunder med behov for redundans anbefales å ta kontakt med oss, slik at vi kan bistå med å lage gode løsninger tilpasset kundens infrastruktur.