

Teknologitrender i FTTH-nett

Bredbåndsdagen 29. april 2008

Geir.weum@netnordic.no

Teknologitrender

- Jeg vil dele dette opp i 3 trender, som henger ganske nøye sammen
 - Bruk av nettet
 - Lokalt innhold i nettet
 - Valg av topologi

Bruk av nettet

- Stadig mer peer-to-peer trafikk
 - Fordi det der finnes mye interessant innhold
 - Og fordi det er en effektiv måte å avvikle trafikk på
- Stadig mer trafikk internt i bynettene, fordi stadig mer innhold finnes lokalt
 - På grunn av peer-to-peer, hvor man laster fra nærmeste kilde
 - På grunn av flere lokale tjenester

Lokalt innhold i nettet

- Stadig mer lokalt innhold
 - Lokalt innhold gir nettet identitet
 - Lokalt innhold kan ofte ha høy verdi for brukerne av nettet, uten at det koster noe særlig å produsere
 - Lokalt innhold gjør nettet til en markedsplass som lokalt næringsliv ikke tør å stå utenfor

Valg av topologi

- Først noen viktige presiseringer
 - Valg av topologi er ikke likegyldig for nettets ytelse og skalerbarhet
 - Topologi må ses i sammenheng med hvilke tjenester nettet skal levere
 - Alle topologier har fordeler og ulemper, men det er ofte bare fordelene som belyses og diskuteres

Valg av topologi

- Viktigste (enkelt)kriterie for valg av topologi er trafikkflyt i nettet
 - Går mesteparten av trafikken ut av nettet
 - Beholdes mye av trafikken i "intranettet"
- Viktigste kriterie for trafikkflyt er hva nettet inneholder
 - Finnes det lokale tjenester
 - Kommuniserer kundene med hverandre

To trender i topologivalg

- PON for de som ønsker en sentralisert trafikkflyt
 - I hovedsak vil det si de nettene som ikke har lokalt innhold
- Aktivt ethernet for de som ønsker distribuert trafikkflyt
 - I hovedsak vil det si de nettene som har lokalt innhold – altså bynettene