

”Kyllä se vaihtamalla paranee”

– HP ProCurve -verkkoratkaisu tarjoaa aivan uuden tason toimivuutta ja luotettavuutta Ifolorin valtavien datamäärien käsittelyyn – huomattavasti aikaisempaa edullisemmin.

”Nyt yksi HP ProCurve -runko korvaa kahdeksan vanhaa toisen valmistajan kytkintä. HP ProCurven modulaarinen rakenne tekee verkostamme vikasietoisen ja ProCurve maksaa itsensä parissa vuodessa säästyneinä vanhojen kytkinten ylläpitosopimuksina.” – Ville Grönfors, Senior System Engineer, IT Services, Ifolor Oy

HP-asiakkaan casetutkimus: Ifolor Oy on ryhtynyt käyttämään HP ProCurve -verkkoteknologiaa valokuvatuotannon suurten datamäärien hallintaan. Lisäksi järjestelmään kuuluu HP BladeSystems -palvelimia Virtual Connect Flex 10 -liitynnällä ja HP Eva 8100 -levyjärjestelmä. Tiedonsiirron nopeus ja tallennuksen luotettavuus ovat keskeisiä tekijöitä digitaalisten kuvatiedostojen käsittelyssä. Toimiala: valokuvatuotanto

Tavoitteet

Verkko, jota pystytään helposti ylläpitämään ja laajentamaan. Taloudellisuus, hallittavuus, käyttövarmuus ja vikasietoisuus.

Lähestyminen

Korvattiin useita erillisiä kytkimiä modulaarisilla HP ProCurve -kytkinrungoilla. Identtisten moduulien käyttäminen rungoissa teki järjestelmästä vikasietoisen ja minimoi varalaitteiden tarpeen.

IT-parannukset

- Modulaarinen kytkinrunko on nopeampi ja varmempi kuin useat erilliset kytkimet.
- Hallittavuus ja käyttövarmuus parantunut olennaisesti.
- Tilantarve, lämmöntuotto ja sähkön kulutus vähentynyt.
- Fyysisen kaapeloinnin määrä olennaisesti pienempi.
- Verkköjärjestelmän, palvelinten ja levyjärjestelmän saumaton integrointi.

Taloudellinen lopputulos

- Uuden järjestelmän takaisinmaksuaika 3 vuotta, koska vanhan järjestelmän korkeat ylläpitomaksut jäivät pois.
- 24/7-toimintavarmuus asiakaspalvelussa.
- Ei lainkaan suunnittelemattomia käyttökatkoksia.
- Suunnitellut käyttökatkot alle puoli tuntia, muutaman kerran vuodessa.



Suomen suosituin kuvapalvelu Ifi on nyt Ifolor. Ifolorin mielestä kuvapalvelujen tulee olla helppoja, laadukkaita ja kohtuuhintaisia. Näiden päämäärien ansiosta Ifolor on ollut jo pitkään Suomen markkinajohtaja valokuvien ja kuvatuotteiden toimittajana.

Ifolor on aloittanut toimintansa Suomessa jo 1971 osana silloista Kuva-Sampoa. Yritysostojen kautta Ifolor on nyt osa Euroopan toiseksi suurinta kuvapalvelualan yritystä. Ifolorin historia ulottuu vuoteen 1961, jolloin yhtiö aloitti toimintansa Sveitsissä. Ifolor toimii kuudessa Euroopan maassa.

Tuotanto käyttää markkinoiden johtavaa ja edistyksellisintä teknologiaa. Räjähdyksmäisesti kasvanut digitaaliokuvaus on tuonut omat vaatimuksensa suurten datamäärien hallintaan.

Järeää tiedonkäsittelyä

Ifolor valmistaa kymmeniä miljoonia valokuvia vuodessa. Nykyään kuvista noin puolet on otettu digitaalikameroilla ja digitaalisten kuvien osuus kasvaa nopeasti. Tämä asettaa jatkuvasti kasvavat vaatimukset Ifolorin verkköjärjestelmän, palvelinten ja levyjärjestelmien nopeudelle ja kapasiteetille. Luonnollisesti kaiken täytyy lisäksi toimia luotettavasti.

– Kehitystä kuvaa, että viisi vuotta sitten maille tuli taloon yksi 50 megabitin ATM-yhteys. Nyt on käytössä kaksi 200 megabitin ethernet-yhteyttä ja lisää on tulossa, kuvailee Ifolorin IT-asiantuntija Jarkko Laukkanen. – Palvelimia on yhteensä toista sataa, HP Eva 8100 -levyjärjestelmässä on levytilaa noin 33 teratavua ja toisessa levyjärjestelmässä samaten 30-40 teratavua.

- Kaikki HP BladeSystems -palvelimet ottavat levytilansa Evalta. Palvelimet puolestaan on kytketty verkkoon Virtual Connect Flex 10 -liitynnällä, joka virtualisoi palvelinten ja verkon väliset yhteydet. Pelkässä boot-ajassa voimme vaihtaa palvelinten roolia tai ottaa varapalvelimen MAC-osoitetta myöten käyttöön. Virtual Connectien suuri etu on myös kaapeloinnin yksinkertaistuminen. Nyt palvelinkaapin Flex kympeistä menee yhteensä neljä kaapelia verkkokytkimille, muuten kaapeleita olisi noin viisi sataa.

Yhtenäinen HP ProCurve -järjestelmä

- Oleellisin muutos meillä tapahtui, kun otimme käyttöön modulaariset HP ProCurve -verkkokytkimet, jatkaa Ifolorin IT-asiantuntija Ville Grönfors. - Aikaisemmin yhteydet oli hajautettu useille toisen valmistajan kytkimille. Niiden hallittavuus ja järjestelmän vikasietoisuus oli nykyistä heikompi. Lisäksi vanhojen laitteiden ylläpitosopimukset olivat hyvin kalliita. Säästämme HP-järjestelmän hinnan parissa kolmessa vuodessa säästyneinä ylläpito-maksuina.

Ifolorin verkkoratkaisu perustuu nyt kolmeen järeään HP ProCurve -kytkinrunkoon. Järjestelmän ydinreitittimenä toimii HP ProCurve 8212zl, johon on kytketty kaksi lähes identtistä HP ProCurve 5412zl -runkoa. Kaikissa rungoissa on kahdennetut virtalähteet ja niissä käytetään keskenään vaihtokelpoisia identtisiä moduuleja.

- Verkon toimintavarmuus on saatu tällä järjestelyllä erittäin korkeaksi, jatkaa Grönfors. - Meidän tarvitsee pitää hyllyssä vain pari varamoduulia, jotka voimme mahdollisessa vikatapa-uksessa vaihtaa nopeasti vikaantuneen tilalle missä tahansa rungossa. Lisäksi eri rungot voivat pitkälle ottaa hoitaakseen toistensa tehtäviä, jos jotakin rikkoutuisi todella pahasti.

- Asiakkaiden hyvä ja häiriötön palvelu on meille keskeisen tärkeää ja tällä järjestelyllä se toimii erittäin luotettavasti. Tokihan olemme halunneet varmistaa myös ulkoiset yhteydet: Soneran kuitu tulee taloon pohjoispuolelta ja Elisan kuitu eteläpuolelta, joten kenenkään on vaikea kaivaa molempia ylös samanaikaisesti.

Taattua hallittavuutta

- HP:n tarjoama ikuinen takuu on luonnollisesti yksi oleellinen etu, toteaa Laukkanen. - Jos jotakin hajoaa, niin se vaihdetaan uuteen veloituksetta. Pidämme kuitenkin joitakin keskeisiä varamoduuleita hyllyssä aivan sen takia, että voimme niiden avulla korvata mahdollisen vikaantuneen muutamassa minuutissa sen sijaan, että odottaisimme varaosaa ehkä seuraavaan päivään.

- Järjestelmän hallinta on nyt täysin keskitettyä ja todella helppoa. Meillä on HP ProCurve Manager Plus -hallintaohjelmisto, jonka avulla näemme yhdestä paikasta koko verkon tilanteen. Myös konfigurointien hallinta on helppoa, kun Manager Plus tarkastaa joka yö laitteiden konfiguroinnit, tekee niistä varmistukset ja raportoi tehdyt muutokset.



Ifolor Oy:n valokuvat tuotanto on digitalisoitumassa hyvää vauhtia. Nämä tuotantolinjat valottavat digi-kuvia valokuvapaperille tuhansien kuvien tunti-nopeudella. Verkossa kulkee suuria määriä dataa.



Ifolor Oy:n IT-asiantuntijat Ville Grönfors ja Jarkko Laukkanen esittelevät uutta helposti hallittavaa HP ProCurve -verkköjärjestelmäänsä.

- Ainoa huono puoli uudessa HP-järjestelmässä on, että suuri konehuoneemme alkaa näyttää kovin tyhjältä, naurahtavat miehet. - Myöskään ilmastointia ei juuri tarvita ja sähkön kulutuskin on pienentynyt. Vaihtaminen HP ProCurve -järjestelmään on tuonut monia etuja.



HP Myyntipalvelu
puh: 010 217 2700,
myyntipalvelu@hp.com
tai lähimmältä HP-jälleenmyyjältä



Ifolor Oy
www.ifolor.fi