

Xeneticiltä tallennusta palveluna tarpeen mukaan

TIIVISTELMÄ

ASIAKAS - XENETIC OY

TOIMIALA - SOVELLUSVUOKRAUS

HAASTE

Tallennuskapasiteetin tarjoaminen palveluna PK-yrityksille joustavasti ja kustannustehokkaasti

RATKAISU

- Hewlett-Packardin HP EVA5000 -levyjärjestelmä
- Ciscon MDS 9509 Director -sarjan tallennuskytin
- Sovelluspalvelimet osaksi tallennusverkkoa iSCSI-tekniikalla

EDUT

- Tallennus voidaan keskittää IP-verkkoon niiden palvelimien osalta, jotka eivät vaadi täyttä kuitukanavaverkon kapasiteettia
- Kytkeytyminen tallennusverkkoon onnistuu suoraan kuitukorteilla, mutta myös verkkokortilla iSCSI-rajapinnan avulla
- Joustava tallennuslevytilan ostotarpeiden mukaisesti
- Palvelun ostajien kustannusten vähentäminen ja vaivattomuuden lisääminen

Pienet ja keski-suuret yritykset tarvitsevat tallennusta suurten lailla, mutta tallennusratkaisut ovat niille usein liian järeitä ja kalliita. IT-talo Xenetic on rakentanut HP:n ja Ciscon avulla iSCSI-pohjaisen ratkaisun, jonka avulla PK-yritykset saavat tallennustilaa palveluna tarpeidensa mukaan. Tämä vähentää asiakkaiden tallennuskustannuksia ja lisää vaivattomuutta.

Yritysten tallennustarpeet kasvavat räjähdysmäisesti. Samalla tietojärjestelmien hallintaan ja ylläpitoon liittyvät kustannukset nousevat. Tallennusteknologioiden tehokkaalla hyödyntämisellä tietojärjestelmien hallinta- ja ylläpitokustannuksia voidaan alentaa merkittävästi. Tallennusratkaisut ovat kuitenkin usein liian järeitä ja kalliita yksittäiselle pienelle tai keski-suurelle yritykselle.

Xenetic tarjoaa tietotekniikan IT-palveluja pääasiassa PK-yrityksille. Peruspalvelujen tarjoajista Xenetic erottuu liiketoimintaa tukevilla lisäpalveluilla. Tallennusjärjestelmien tarpeen Xenetic arvioi niin merkittäväksi, että päätti investoida asiakkaitaan hyödyttävään tallennusjärjestelmään.

- Xenetic tarjoaa palvelin- ja tallennusympäristöjen ulkoistuspalveluja, mikä on Ciscon kannalta mielenkiintoinen "uuden teknologian" liiketoiminta-alue, kertoo Ciscon tietoliikenneasiantuntija **Lauri Toropainen**.

Hewlett-Packardin myyntipäällikkö **Arto Lehtimäki** pitää Xeneticin palvelua juuri sellaisena, jota tämän päivän liiketoimintaympäristössä tarvitaan.

- Tietojärjestelmien tulee joustaa liiketoimintaprosessin muutoksessa. Xeneticin palvelu sopii erityisen myös hyvin kasvuyritysten tarpeisiin, kun IT-palvelulta vaaditaan joustavaa kasvuvaraa, sanoo Lehtimäki.



Haasteena kustannustehokas tallennus

Xeneticin 5-100 miljoonan euron liikevaihdossa liikkuvat asiakkaat tarvitsevat tyypillisesti käyttöpalvelua eli palvelinlaitteiden konesali- palvelua, valvontaa, hallintaa, varmuuskopiointia sekä näihin tietoliikenne- ja tietoturvapalvelua.

- Palvelujemme pitää joustaa muuttuviin tilanteisiin. Asiakkaidemme liiketoiminnan kasvaessa autamme tehostetulla käyttöönottoprosessilla sekä joustavalla sopimusmallilla, kertoo Xeneticin toimitusjohtaja **Mika Leno**.

Xeneticin asiakkaiden vaatimukset liittyvät usein erityisen käyttövarmaa ympäristöä edellyttäviin kokonaisuuksiin sekä korkeaan käytettävyyteen. Toisaalta asiakkaat ovat varsin kustannustietoisia. Tärkeämpää kuin omistaa laitteet on saada tarvittava IT-tuki kustannustehokkaasti ja siten palvelemaan kilpailukyvyn tehostamista.

Joustavuutta ja kasvuvaraa

HP:n Xeneticille rakentama ratkaisu koostuu Hewlett-Packardin HP EVA5000 -levyjärjestelmästä ja Ciscon MDS 9509 Director -sarjan tallennuskytkimestä. Kytkimen ominaisuudet tekevät mahdolliseksi moniasiakasympäristöjen rakentamisen. Kytkinympäristöä voidaan tarvittaessa pilkkoa toiminnallisesti ja hallinnallisesti erillisiksi osaverkoiksi virtuaalisen tallennusverkkotekniikan (VSAN) avulla. Palvelin-keskukseen voidaan liittyä ”etäältä” kustannustehokkaasti, esimerkiksi CWDM-aallonpituuskanavointia tai kuitukanavaa IP-verkon yli (FCIP) hyödyntämällä. Lisäksi voidaan hyödyntää iSCSI-teknikkaa.

Ciscon kytkimen avulla Xeneticin asiakkaiden pieni- ja keskitehoiset sovelluspalvelimet otetaan osaksi tallennusverkkoa iSCSI-teknikalla. iSCSI on TCP/IP-verkkoja hyödyntävä standardiprotokolla. Sen avulla voidaan keskittää tallennus IP-verkkoon niiden palvelimien osalta, jotka eivät vaadi täyttä kuitukanavaverkon kapasiteettia. Tästä saadaan huomattavia kustannussäästöjä, koska palvelimiin ei tarvitse hankkia erillisiä kuitukanavaverkkokortteja. Kytkeytyminen tallennusverkkoon onnistuu joko suoraan kuitukorteilla, mutta myös verkkokortilla iSCSI-rapajapinnan avulla.

- Verkko- ja tallennusteknologiat lähenevät toisiaan kiihtyvällä vauhdilla. Ciscon strategiana on kehittää avoin tallennusarkkitehtuuri, joka perustuu IP-protokollaan, Gigabit Ethernetiin ja optisiin verkkoteknologioihin sekä alan johtavien kumppanien ratkaisuihin, sanoo Ciscon Toropainen.

Levyjärjestelmän valinnassa vikasietoisuus oli tärkein tekijä

- HP EVA5000 oli kokoluokassaan ylivoimaisen tehokas, varsinkin järjestelmän laajentuessa tehon kasvaminen tukee hyvin Xeneticin liiketoimintaa. Vikasietoisuus on HP:n EVA-arkkitehtuurissa poikkeuksellisen hyvin huomioitu, Leno kertoo.

XENETIC LYHYESTI

Xenetic on vuonna 2000 perustettu suomalainen hosting-palveluyritys, joka tarjoaa IT-palveluja kasvaville ja keskisuurille yrityksille. Xeneticin liiketoiminta koostuu konesali-, valvonta-, hallinta-, tietoliikenne- ja tietoturvapalveluista sekä laite- ja sovellusvuokrauksesta. Palveluiden laajuus skaalautuu asiakkaan muuttuviin tarpeisiin nopeasti ja joustavasti. Xenetic takaa asiakkailleen markkinoiden korkeimman käytettävyyssasteen ja tietoturvan. Xenetic on eQ Online Oyj:n tytäryhtiö.

Ensimmäisessä vaiheessa hankittiin levyjärjestelmä ja siihen liittyvät Ciscon kuitukytkimet, kaikki kokonaisuuksina, jossa yksikään vikaantuva komponentti ei keskeytä palvelua. Toisessa vaiheessa ympäristö kahdennettiin toiseen konesaliin. Hankitun tallennusympäristön laitteiden vahvuus oli vikasietoisuudessa, eli ohjelmistopäivitykset on tehtävissä käyttökäyttöä ja kaikki komponentit ovat kahdennettavissa.

- Koska Xenetic tarjoaa jopa 100 prosentin käytettävyydestä asiakkailleen, on arkkitehtuurin oltava täysin vikasietoinen. Tiesimme, että kuitukytkinverkko joutuu kovalle kuormitukselle asiakkaidemme laajojen järjestelmien vuoksi, Leno sanoo.

Asiantuntevat kumppanit – vahva ratkaisu

HP:n ja Ciscon Xeneticille toimittama ratkaisu on lunastanut siihen asetetut odotukset. Järjestelmän käytettävyyden on ollut 100 prosenttia alusta saakka. Ciscon ja HP:n laitteiden osalta palvelu on Lenon mukaan ollut vaivatonta ja helppoa. Asiakkaat saavat Xeneticin kautta täyden HP:n ja Ciscon teknisen tuen. Xenetic voi näin keskittyä kuhunkin asiakassuhteeseen ja tarjota näille sopivimmat ratkaisut.

- HP:n ratkaisu Ciscon teknologialla toteutettuna oli tehokkain ja kustannuksiltaan järkevin. Asiakkaamme voivat ostaa meiltä levytilaa sitä mukaan kun heidän tarpeensa kasvavat. Ciscon teknologia mahdollistaa sen, että levytilan laajennuksesta ei tule integrointikulua eikä palvelukatkoja, kertoo Xeneticin Leno.

Xeneticin tallennuspalvelun asiakkaita on useita kymmeniä. Kiinnostus kohdistuu erityisesti tarpeiden mukaan hinnoiteltua palvelua kohtaan.

- Edut asiakkaille ovat kiistattomat. Ostamalla tallennuspalvelun erääläkin asiakkaalla tallennuksen kuukausikulut pienenevät 2 000 eurosta 500 euroon. Eikä tuohon kahteen tuhanteen ole edes laskettu sisäistä koulutusta tai työtunteja ylläpitoon, Leno sanoo.

Xeneticin, HP:n ja Ciscon välinen yhteistyö jatkuu myös tulevaisuudessa. Teknisten ratkaisujen jatkokehittämisen lisäksi suunnitteilla on muun muassa yhteisiä tietoisuuksia ja seminaareja teknologiaratkaisuiden ja liiketoimintamallien yhteen sovittamisen tärkeydestä.

Hewlett Packard Oy
Partner Business Manager
Arto Lehtimäki
Puh. +358 (0)205 353 111
Sähköposti arto.lehtimaki@hp.com

Xenetic Oy
Toimitusjohtaja Mika Leno
Puh. +358 9 6126 810
Gsm +358 50 372 5520
Sähköposti mika.lenno@xenetic.fi

Cisco Systems Finland Oy
Tietoliikenneasiantuntija Lauri Toropainen
Puh. +358 204 70 6246
Gsm: +358 40 542 1860
ltoropai@cisco.com