



PCP Partner ja Microsoft näyttivät sen:

Kopiostolle täysimittainen Microsoft Windows -palvelinvirtualisointi

”Olemme nyt todistaneet, että Microsoft Windows -tuotteilla tehty, koko palvelinympäristön virtualisointi onnistuu hyvin ja vieläpä loppukäyttäjien huomaamatta”, Microsoftin kumppanin PCP Partnerin vastaava IT-konsultti **Vili Vepsäläinen** toteaa.

”Todistimme myös, että IT-projekti pysyy aikataulussa ja budjetissa, kun suunnittelun ja testaamisen merkitys ymmärretään. Silloin asiakas saa sitä mitä on tilannut, virheetä.”

Kun ratkaisutoimittaja PCP Partner käynnisti virtualisointihankkeen Kopioston kanssa, oli molemmilla yhteinen, kunnianhimoinen tavoite: Kopioston kaikki Microsoft Windows -palvelimet virtualisoidaisiin Helsingin Kampista PCP:n konesaliin Espooseen.

Pois laiterikkojen pelosta

Vaativan hankkeen taustamotiivi oli ilmeinen. Kopioston vanheneva laitteisto oli tuonut pelon laiterikoista ja toiminnan keskeytyksistä. Myös palvelinten tehot alkoivat loppua, minkä vuoksi edessä olisi ollut kustannuksiltaan varsin mittava palvelinkannan uudistaminen. Kopioston toiminnalle oli käytännössä samantekevää, missä palvelimet sijaitsisivat tai kuka palvelimet omistaisi – tärkeintä oli palvelujen riittävän varma, nopea ja turvallinen saatavuus kohtuullisin kustannuksin. Tältä pohjalta käynnistettiin keskustelut PCP Partnerin kanssa.

Projektin käynnistyttyä vanhenevat palvelinlaitteistot pääsivät parhaaseen mahdolliseen käyttöön, eikä uusia laitehankintoja tarvinnut tehdä.

”Virtualisointi toteutettiin niin kutsutun nelivaiheisen vesiputousmallin mukaan: ensin tehtiin projektisuunnitelma ja projektin testaussuunnitelma, sitten testattiin itse suunnitelma, tämän jälkeen tehtiin tarvittavat ja testin osoittamat korjaukset ja lopuksi kaikki testattiin vielä uudestaan. Vasta näiden neljän vaiheen jälkeen siirryttiin itse tuotantovaiheeseen”, Vepsäläinen kuvailee.

Projekti päätettiin jakaa sen mittavuuden vuoksi kahtia, ja siksi vesiputousmallikin vietiin kahdesti läpi. Ensimmäinen vaihe sisälsi palvelinten fyysisen siirron Espooseen ja yhteyksien luonnin, toisessa vaiheessa keskiytettiin virtualisoinnin suunnitteluun ja toteutukseen.

Tietojärjestelmien katkoton toiminta toteutui

Vepsäläisen mukaan kaksi vaiheistettua testausvaihetta molemmissa osaprojekteissa toi varmuuden siitä, että seitsemän palvelimen ympäristö toimii tavoitteiden mukaisesti ja Kopioston palvelimet työskentelevät moitteetta PCP:n virtualisointiympäristössä.

Myös hankkeen tilannut Kopiosto saa kiitosta osaamisestaan.



”Kopiosto osoitti korkeaa asiantuntemusta ja esimerkiksi toimintatapaa koko yhteistyön ajan. Tietohallintojohtaja **Matti Jämbäck** ymmärsi työrauhan ja kaksivaiheisen testaamisen merkityksen. Lisäksi Kopiostolla oli poikkeuksellisen hyvä käsitys heidän ympäristöstään ja sen vaatimuksista”, Vepsäläinen korostaa.

Jämbäckin mukaan tämän kokoisissa projekteissa on olennaista ymmärtää testaukseen käytettävän ajan vaikutus lopputulokseen:

”Huolellinen suunnittelu ja testaus olivat onnistuneen lopputuloksen avainsanat. Hankkeen kriittiset hetket liittyivät palvelinten fyysiseen siirtoon ja käytön aloitukseen VPN-yhteyden läpi. Myös myöhemmin toteutettu virtualisointi vaati tarkan suunnittelun. Loppujen lopuksi virtualisointi oli kuitenkin riskiltään pienehkö, sillä mahdollisissa ongelmatilanteissa olisimme pystyneet palaamaan nopeasti vanhaan ympäristöön.”

Kopiosto ja PCP Partner saavat olla hankkeestaan ylpeitä: yhdessä määritellyistä, alkuperäisistä toiminnallisista tavoitteista tärkein – tietojärjestelmien katkoton toiminta – toteutui.