

"Olemme saavuttaneet merkittäviä säästöjä IT-tuen työn helpottumisen ja sähkönkulutuksen pienentymisen myötä. Kyseessä on investointi, joka on maksanut itsensä takaisin varsin nopeasti." – Marko Holmavuo, teknologiapäällikkö, Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri

Työasemien virranhallintateknologia tehostaa it-tukea ja säästää energiaa Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä

Wake-on-lan-teknologia tehostaa IT-tuen työtä mahdollistaen sairaanhoitopiirin työasemien päivitykset etähallintana. Koneet voidaan herättää verkon yli toimenpiteitä varten. Uusi virransäästöteknologia tukee sairaanhoitopiirin vihreän IT:n tavoitteita ja energiansäästöstä muodostuu merkittävä kustannusetu.

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri otti käyttöönsä uuden virranhallintateknologian tehostaakseen tietohallinnon tukitoimintoja ja vähentääkseen työasemien energiankäyttöä.

"Asetimme ratkaisun tavoitteeksi työasemien paremman hallittavuuden ja ylläpidon. Olemme saavuttaneet merkittäviä säästöjä IT-tuen työn helpottumisen ja sähkönkulutuksen pienentymisen myötä. Kyseessä on investointi, joka on maksanut itsensä takaisin varsin nopeasti", sanoo Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin teknologiapäällikkö **Marko Holmavuo**.

Tavoitteet saavutettiin Savossa Microsoftin järjestelmänhallintatuotteen System Center Configuration Manager 2007 tukeman wake-on-lan-teknologian avulla.

"Meidän kannaltamme virransäästöteknologian käyttöönotossa oli tärkeintä ratkaisun kustannustehokkuus ja sen integroituminen infranhallintakokonaisuuteemme. Meille oli tärkeää myös green-it-ajattelun edistäminen organisaatiossamme", Holmavuo jatkaa.

Käytännöt usein ristiriidassa energiansäästötavoitteiden kanssa

Energiansäästö on ajankohtaista kaikkialla. On kuitenkin ristiriitaista, että monessa organisaatiossa ohjeistetaan pitämään kaikki työasemat päällä kellon ympäri, käyttötärpeestä riippumatta. Ohjeen taustalla on koneiden etähallinnan mahdollistaminen siten, että päivityksistä aiheutuu mahdollisimman vähän häiriötä käyttäjälle.

Virrankulutusarvoja käsitelleestä tutkimuksesta* saatuihin kulutusarvoihin pohjautuvien laskelmien mukaan organisaatioissa saavutettaisiin kuitenkin merkittäviä säästöjä, jos työasemat pidettäisiin päällä ainoastaan työaikana – työasema olisi vuodessa 80 % vähemmän päällä.

Wake-on-lan herättää työasemat etähallintaa varten

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä työntekijöitä ohjeistetaan wake-on-lanin käyttöönoton myötä sammuttamaan koneet aina työajan päättyessä, mikäli koneen ympärivuorokautista päälläoloa ei edellytetä toimintojen kriittisyyden vuoksi.

Jos työasemaan pitää tehdä ohjelmistoasennus sen ollessa sammutettuna, aseman verkkokortille lähetetään keskitetystä järjestelmänhallintapalvelusta heräte, joka käynnistää

aseman. Käynnistyksen jälkeen järjestelmä tai sen ohjelmistot voidaan päivittää ja tämän jälkeen sammuttaa työasema.

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin tietohallinnosta vastaava Istekki Oy hyödyntää wake-on-lan-tekniologiaa piirin noin 4000 työasemassa. Virransäästötekniologia on sekä helpottanut IT-väen työtä että vähentänyt tukitoimintojen muiden työlle aiheuttamia häiriöitä.

”Meillä on aika laaja ja haasteellinen työasemaympäristö, ja IT-tuki joutui aiemmin käyttämään erilaisiin ylläpito- ja tukitoimintoihin enemmän aikaa ja vaivaa. Ongelmana oli, että koneet olivat usein syystä tai toisesta verkon saavuttamattomissa juuri silloin, kun olisi ollut aika operoida. Työpisteillä joutui käymään usein”, kertoo Holmavuo.

”Etähallinnan ansiosta säästämme nyt aikaamme, kun jalkatyö on vähentynyt selvästi. Wake-on-lan-tekniologian käyttöönoton myötä olemme pystyneet minimoimaan myös tukityön muille aiheuttamat häiriöt. Virransäästötekniologian merkittävin etu on kuitenkin energiansäästö ja sen myötä kustannussäästöt”, jatkaa Istekki Oy:n **Pekka Niiranen**.

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin suunnitelmissa on kehittää järjestelmää edelleen muun muassa siten, että koneet voitaisiin myös ajaa virransäästötilaan automaattisesti, jolloin astutaan jälleen askel eteenpäin vihreän IT:n polulla.

*Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California: Energy Use and Power Levels in New Monitors and Personal Computers, Paper LBNL-48581, July 23, 2002 (<http://repositories.cdlib.org/lbnl/LBNL-48581L>)

Ratkaisuissa käytetyt Microsoft-tuotteet:

- System Center Configuration Manager 2007

Kuopion yliopistollinen sairaala (KYS) on yksi Suomen viidestä yliopistosairaalasta. KYS vastaa lähes miljoonan itä- ja keskisuomalaisen erityistason erikoissairaanhoidosta. Sairaalassa toimivat kaikki lääketieteen erikoisalajat. Niiden lääke- ja hoitotieteellinen osaaminen sekä tutkimustoiminta ovat valtakunnallisesti ja kansainvälisesti korkealle arvostettuja. KYS on myös merkittävä lääkäreiden ja muun terveydenhuoltoalan ammattilaisten kouluttaja. KYSin vuosibudjetti on 325 miljoonaa euroa ja se työllistää 4200 henkilöä.

Lisätietoja

Microsoft Oy
Myyntipäällikkö Riku Hintsala
E-mail: riku.hintsala@microsoft.com
Puh. 050 326 7094

Istekki Oy
ICT teknologiapäällikkö Pekka Niiranen
E-mail: pekka.niiranen@istekki.fi
Puh. 040 8080781

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
Teknologiapäällikkö Marko Holmavuo
E-mail: marko.holmavuo@kuh.fi
Puh. 044 717 4813