



ASIAKAS-  
TARINA:  
VALMET

## TYÖASEMAVIRTUALISOINTI UUDISTI SUUNNITTELU- JA MALLINNUSTYÖN VALMETILLA

**Valmet keskitti Sellu ja energia -liiketoimintalinjansa 3D-suunnittelutoiminnot työpöydiltä palvelinkeskuksen yhdessä Soforin kanssa. Virtualisointi mahdollistaa modernit työtavat ja talon ulkopuolisten suunnittelijoiden käytön tietoturvasta tinkimättä.**

Valmetin Sellu ja energia -liiketoimintalinja tarjoaa teknologiaa ja ratkaisuja sellun ja energian tuotantoon sekä biomassan jalostukseen. Selluprojektit ulottuvat laitetoimituksista tehdaslinjojen kokonaistoimituksiin. Energiaratkaisuihin kuuluvat muun muassa biomassaa hyödyntävien energiantuotantokattiloiden kokonaistoimitukset ja uudistukset.

Vaativaa suunnittelutyötä tekevillä oman työaseman merkitys on perinteisesti ollut suuri – tehoa ja kapasiteettia on tarvittu monimutkaisten mallien käsittelyyn. Valmetin Sellu ja energia -liiketoimintalinjalla suunnittelijan käsissä valmistuu muun muassa voimalaitos- ja soodakattiloita sellutehtaisiin.

- Virtualisoinnilla edistämme moderneja työtapoja kuten riippumattomuutta perinteisistä suunnittelutyöasemista sekä mahdollistamme sujuvan alihankkijaverkoston käytön globaalilla tasolla. Halusimme päivittää teknologian uusimmalle tasolle ja samalla löytää palveluntarjoajan, joka ottaisi hajanaisesti tuotetun palvelun kokonaisuutena vastuulleen. Päädyimme Soforiin ensisijaisesti odotettavissa olevan palvelun laadun perusteella. Sofor oli alusta pitäen luonteva keskustelukumppani, josta näkyi halu ja kyky ymmärtää asiakkaan tarve ja tarjota siihen mukautettua palvelua, Service Delivery Manager **Kuisma Holstikko** Valmetilta sanoo.

Lopullinen palvelutarve muodostui tarjousvaiheen edetessä.

- Arvostan sitä vuorovaikutteista ja avointa keskustelua, jota kävimme Valmetin kanssa jo tarjousvaiheessa. Kun asiakkaan tavoite ja tarpeet ovat tiedossa, voimme tarjota räätälöityjä ratkaisuja. Ratkaisua optimoitiinkin pitkään ja erityisesti laitepuolen teknisten ratkaisujen osalta esitimme useita eri vaihtoehtoja, kertoo **Harri Ruoho**, Business Manager, Virtualization, Soforilta.

### Sujuva yhteistyö takaa onnistuneen toimituksen

Virtualisointi toteutettiin Citrixin XenDesktop -lisensseihin sisältyvällä HDX 3D Pro -teknologialla, jossa salauksella varustettu Citrixin HDX-tietoliikenneprotokolla varmistaa sujuvan ja häiriöttömän työskentelyn jopa mobiiliverkkojen yli. Tällä ratkaisulla voidaan toteuttaa sekä paikka- että päätelaiteriippumattomuus tietoturva vaarantamatta.

- Projektin onnistumisen mahdollistivat toimiva yhteistyö Valmetin kanssa sekä omat yhteistyökumppanimme. Palvelimina käytämme Lenovon luotettavia ja korkealaatuisia x3650 M5 -palvelimia. IBM:n Storwize v5030 -levyjärjestelmä toimii ratkaisun tietovarastona ja graafisen kuvankäsittelyn keskittäminen palvelimille tuli mahdolliseksi NVIDIA:n Grid-grafiikkaprosessorikorttien myötä, Ruoho kertoo.

Koko järjestelmä on sijoitettu keskitetysti Valmetin konesaliin siten, että konesalin korkeatasoiset tietoturvaratkaisut suojaavat niin palvelimia kuin virtuaalityöasemia sekä myös työn lopputuloksia ja 3D-malleja.

Toimitusvaiheen sujuva läpivienti edellyttää kaikkien osapuolten sitoutumista. Projektin aikataulusta muodostui varsin haasteellinen, mutta hyvällä palveluasenteella käyttöönotto tapahtui suunnitelmien mukaisesti.



**Kuisma Holstikko**

**Service Delivery Manager, Valmet**

**”Sofor oli alusta pitäen luonteva keskustelukumppani, josta näkyi halu ja kyky ymmärtää asiakkaan tarve ja tarjota siihen mukautettua palvelua.”**

- Olen erittäin ylpeä kaikkien osapuolten toiminnasta. Tiukassa aikataulussa kaikki tekivät parhaansa ja projekti eteni suunnitelmien mukaan. Testaus hoidettiin niin perinpohjaisesti, että tuotantovaiheeseen siirtyminen tapahtui ongelmitta, Ruoho sanoo.

### **Palvelun laatu pysyy korkealla säännöllisen seurannan avulla**

Moitteettomasti toimivat sovellukset ovat ensiarvoisen tärkeitä suunnittelijan työn kannalta. Toiminnan tueksi Valmetin it-helpdesk, pääkäyttäjä ja Soforin asiantuntijat tekevät yhteistyötä ongelmatilanteissa. Soforin Service Deskillä on usean vuoden kokemus ja asiakkaiden korkealle arvioima osaaminen erityisesti liiketoimintakriittisten sovellusten hallinnasta virtualisoiduissa ympäristöissä.

- Lähdemme aina siitä, että loppukäyttäjän ei tarvitse pohtia, mikä tahoo vastaa mahdollisista ongelmista. Tukitoimintojen tehtävä on sopia työnjaosta niin, että ongelma ratkaistaan mahdollisimman nopeasti. Tämä edellyttää selkeitä rajapintoja ja yhtenäisiä toimintatapoja. Valmetin kanssa asiat on saatu rullaamaan mallikkaasti, Ruoho kertoo.

Kuukausittaisessa palvelukokouksessa käydään läpi toimintaa ja arvioidaan muun muassa palvelutasoa, saavutettavuutta ja dokumentoinnin laatua. Yhdessä laadittu palveluohjesääntö toimii vertailukohtana arviointia tehtäessä. As-teikolla 0–5 arvosana on poikkeuksetta ollut neljän ja viiden välillä.



**Kuvan soodakattila sijaitsee Suzano Mucurin sellutehtaalla Brasiliassa.**



## Järjestelmäuudistus mahdollistaa modernit työtavat

Työasemien 3D-suunnittelutoimintojen virtualisoinnin hyötyjä voidaan tarkastella sekä it-infrastruktuuriin että työn tekemisen näkökulmasta.

- Virtualisoitu suunnitteluympäristö on henkilökohtaista työasemaa tehokkaampi eikä hyydy isojakaan tiedostoja käsiteltäessä. Tietoturvan kannalta olemme myös ottaneet ison harppauksen eteenpäin, **Pasi Ilo-mäki**, Aveva Service Manager, Valmetilta kertoo.

Suunnittelutyöhön palvelinratkaisu tuo vapautta ja joustoa.

- Alihankkijaresurssien käyttö on aikaisempaa joustavampaa, sillä suunnittelumallien jakamiseksi tarvitaan vain kohdennetut käyttöoikeudet ja etäyhteys. Projektit saadaan käyntiin nopeasti ja myös yhteistyökumppanimme voivat käyttää omia resurssejaan haluamallaan tavalla. Valta-vien tiedostojen siirtäminen on nyt tarpeetonta, sillä ne ovat tallessa palvelimilla. Samalla pääsimme eroon myös versiohallinnasta, kun kaikki projektin parissa työskentelevät tarkastelevat yhtä ja samaa mallia, Ilo-mäki sanoo.



**Pasi Ilo-mäki**

**Aveva Service Manager, Valmet**



**Valmet** on maailman johtava prosessiteknologian, automaatioratkaisujen ja palvelujen toimittaja ja kehittäjä sellu-, paperi- ja energiateollisuudelle. Tavoitteemme on tulla maailman parhaaksi asiakkaidemme palvelussa. Vahvan teknologiatarjonnan ytimen muodostavat sellutehtaat, pehmopaperin-, kartongin- ja paperinvalmistuslinjat ja bioenergiaa tuottavat voimalaitokset. Valmetin edistyk-selliset palvelut ja automaatioratkaisut parantavat asiakkaidemme tuotantoprosessien luotettavuutta ja suorituskykyä sekä tehosta-vat raaka-aineiden ja energian käyttöä. Valmetin liikevaihto vuonna 2017 oli noin 3,2 miljardia euroa. Yli 12 000 ammattilaistamme ympäri maailmaa työskentelee lähellä asiakkaitamme, sitou tunteina asiakkaidemme menestyksen edistämiseen - joka päivä. Valmetin pääkonttori sijaitsee Espoossa ja sen osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. [www.valmet.com](http://www.valmet.com)



**Sofor** on suomalainen, vuonna 1991 perustettu IT-palvelutalo. Sofor kehittää asiakkaidensa toimintatapoja ja -prosesseja konkreetti-sesti optimoimalla. Lisäarvo muodostuu sovellusten tehokkaamman hyödyntämisen, tiedon integraation ja analysoinnin sekä mitatus-ti laadukkaan palvelun yhdistelmästä. Tietoturva, mobiili työtapa ja asiakkaan tiedon jakamisen tarpeet sidosryhmissä huomioidaan aina. Soforin toimipisteet sijaitsevat Helsingissä, Kauhavalla, Tampereella ja Vaasassa. [www.sofor.fi](http://www.sofor.fi)

