# SAS® Event Stream Processing mullistaa teollisen internetin reaaliaikaistamalla analytiikkaa

*SASin kehittämässä uudessa Event Stream Processingissa analytiikka ja mallinnus tehdään itse laitteissa, jolloin kaikkia datamassoja ei tarvitse enää siirtää laitteesta muualle.. Tämän vuoksi tiedon avulla voidaan reaaliaikaisesti muuttaa esimerkiksi tuotantoprosessia, jos kaikki ei sujukaan suunnitellun mukaisesti.*

Monet organisaatiot eivät pääse täysimääräisesti hyötymään teollisen internetin tuomista eduista, koska maailmassa on vain muutamia datakeskuksia, jotka kykenevät käsittelemään teollisen internetin tuottamia datamassoja. Jotta jatkuvasta datavirrasta saataisiin entistä enemmän irti, analytiikan johtava toimija SAS Institute on kehittänyt uuden version [SAS® Event Stream Processing](http://www.sas.com/en_us/software/data-management/event-stream-processing.html)ista. Uuden ohjelmistoversion ansiosta yritykset saavat reaaliaikaisen analytiikan avulla käyttöönsä välittömästi faktapohjaista tietoa niin operatiivisestä toiminnastaan, sensoreistaan, laitteistaan kuin erilaisista transmissioistaankin. Ohjelma tekee jatkuvia hakuja interaktiivisen ja intuitiivisen käyttöliittymänsä kautta.

* Perinteinen tapa tehdä analytiikka on, että tietoa siirrettään jostain jonnekin, minkä jälkeen tietoa louhitaan, tehdään diagnoosi ja otetaan käyttöön mallinnus. SAS on ensimmäinen analytiikkatoimija, joka tuo markkinoille ohjelmiston, jossa sekä analytiikka että mallinnus tehdään itse laitteissa eli tietoa ei tarvitse erikseen siirtää, teollisesta internetistä SASilla vastaava Business Advisor Oscar Lindqvist
* SAS Event Stream Processing vapauttaa organisaation resursseja, koska osa analytiikasta voidaan tuottaa palveluna, kunhan talossa on riittävästi domain-asiantuntemusta kyseiseltä toimialasta. Näin analytiikasta tulee osa operatiivista toimintaa, Lindqvist jatkaa.

IDC ennustaa, että yhä useampi organisaatio ryhtyy hyödyntämään reaaliaikaista analytiikkaa vuoden 2015 aikana. Teollisen internetin maailmanlaajuiset markkinat kasvat 1,3 biljoonasta dollarista 3,04 biljoonaan vuoteen 2020 mennessä, mikä merkitsee 13 % vuotuista kasvua.

**Tietoa tässä ja nyt**

* Reaaliaikainen analytiikka auttaa yrityksiä seuraamaan toimintaansa tässä ja nyt, jolloin ne voivat myös aiempaa paremmin ottaa haltuun ongelmat tai mahdollisuudet. Keskeinen haaste on kyky hyödyntää prosessin aikana löydettyjä malleja ja algoritmeja, kun luodaan reaaliaikaisessa analytiikassa hyödynnettävää ajonaikaisen tilan mallinnusta. Siksi tarvitaan lähestymistapoja, jotka nopeuttavat siirtymistä reaktiivisista järjestelmistä kohti ennakoivia, Lindqvist sanoo.

SAS Event Stream Processing -ohjelmisto etsii jatkuvasti asiakasta kiinnostavia kaavoja – jo ennen tiedon tallentamista. Ohjelmisto määrittää, mitkä tiedot kannattaa säilyttää ja tarvittaessa ottaa käyttöön hälytykset tai määritellyt toimenpiteet. Esimerkiksi jos teollinen yritys analysoi dataa reaaliaikaisesti laitteidensa sensoreista, järjestelmä hälyttää äkillisistä muutoksista heti ja automaattisesti. Näin yritys voi välittömästi tutkia asiaa ja tilanteen vaatiessa myös puuttua siihen.

Olipa sisään tuleva data kone- tai ihmisluettavaa tai vaikka molempia, SAS Event Stream Processing pystyy skaalautumaan jopa miljooniin tapahtumiin sekunnissa. SAS Event Streamingiin on sulautettu mukaan myös SAS Data Quality ja SAS unparalleled analytics.

* Ohjelmisto onnistuu nopeasti havaitsemaan kaavoista poikkeavan toiminnan. Halutuista normeista eroava toimintaa ja epänormaalia käytöstä voidaan tutkia tarkemmin filteroimalla haluttu reaaliaikainen big data -talletusratkaisuihin, kuten Hadoopiin. Suorittamalla data-at-rest analyysi voidaan myös luoda uusia malleja monitoroitavaksi, Lindqvist kertoo.

Lue lisää SAS Event Stream Processingista white paperista: “[Understanding Data Streams in IoT](http://www.sas.com/en_us/whitepapers/understanding-data-streams-in-iot-107491.html).”

**Lisätietoja:**

Sari Hofmann, viestintä- ja markkinointijohtaja 040 753 8294, [sari.hofmann@sas.com](mailto:sari.hofmann@sas.com)

**About SAS**

SAS is the leader in business analytics software and services, and the largest independent vendor in the business intelligence market. Through innovative solutions, SAS helps customers at more than 75,000 sites improve performance and deliver value by making better decisions faster. Since 1976, SAS has been giving customers around the world THE POWER TO KNOW®. SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. ® indicates USA registration. Other brand and product names are trademarks of their respective companies. Copyright © 2015 SAS Institute Inc. All rights reserved.