

Intel ve Mitsubishi Electric Yeni Nesil Fabrika Otomasyonu Sistemleri Yaratmak için İşbirliği Yapıyor

29.09.2014

Pilot Program Endüstriyel Ortamlarda Uçtan Uca Nesnelerin İnterneti (IoT) Bağlantısının Faydalarını Gözler Önüne Seriyor

HABER BAŞLIKLARI

- Intel ve Mitsubishi Electric, uçtan uca IoT bağlantı ve büyük veri analitiklerinden faydalanarak Fabrika Otomasyonu (FA) Sistemlerini geliştirmek için ortak çalışmalar yürütüyorlar.
- Şirketlerin Intel'in Malezya'daki üretim tesisinde yürüttükleri pilot çalışma, IoT'nin faydalarını ortaya koydu. Pilot çalışma sonucunda ekipman çalışma süresini, verim ve üretkenlik ile kestirimci bakım faaliyetleri yürütme kabiliyetinde artış kaydedilirken, parça arızalarının sayısı azaldı.
- Pilot çalışma ile, Intel maliyetleri düşürmek ve karar alma mekanizmalarını iyileştirmek suretiyle dokuz milyon dolar tasarruf gerçekleştirdi.
- Şirketler, 2015'te ürün bulunurluğu faaliyetleri gerçekleştirmeyi hedefliyorlar.

Intel® Corporation ve Mitsubishi Electric Corporation, bugün Nesnelerin İnterneti (IoT) teknolojileriyle yeni nesil Fabrika Otomasyonu (FA) sistemleri ile Intel'in Malezya'daki arka uç üretim tesisinde bir pilot program geliştirmek üzere yeni bir işbirliği sürecine girdiklerini duyurdular. Pilot program, fabrika ortamında IoT'nin faydalarını gözler önüne seriyor. Pilot sistem, Intel'in Nesnelerin İnterneti (IoT) için uzmanlık geliştiren çözümleri ile Mitsubishi'nin "e-F@ctory" otomasyon kabiliyetlerini birleştirerek kestirimci arıza gibi üretkenlik geliştirmeleri sunmaya odaklanacak. Intel, pilot çalışma sırasında dokuz milyon dolar tasarruf etti.

IoT ve Büyük Veriler Faaliyette

Intel ve Mitsubishi İşbirliğinin başlangıcı, Intel'in Malezya'daki arka uç imalat tesisinde IoT ve büyük veri çözümünün uygulanmasına dayanıyor. Mitsubishi Electric'in iQ Platform'unun bir parçası olan C Controller ile Intel® Atom™ işlemci tabanlı ağ geçidinin kullanılması sonucunda, Intel analitik sunucusu için güvenli bir şekilde veri toplama ve biriktirme imkanına kavuştu. Veriler daha sonra, işletme veri merkezinin temelini oluşturan Cloudera Enterprise'ta yer alan açık kaynak R istatistik dilini kullanan bir analitik yazılım çözümü niteliğindeki Revolution Analytics'ten Revolution R Enterprise yazılımıyla işlendi.

Çözüm, ekipman bileşenlerinin çalışma süresini iyileştirdi, iyi ünitelerin yanlışlıkla kötü olarak sınıflandırılmasını minimize ederek verimliliği ve üretkenliği artırdı, kestirimci bakım faaliyetlerini mümkün kıldı ve tüm bunların yanı sıra, parça arızalarında azalma olmasını sağladı. İlk sonuçlara göre, maliyetleri düşürmek ve karar alma mekanizmalarını iyileştirmek suretiyle dokuz milyon dolar tasarruf gerçekleştirildi.

"Malezya'da yürütülen veri madenciliği ve analitik pilot çalışmaların, Intel tabanlı IoT ürünlerinin ve teknolojisinin de yardımıyla Intel imalat süreçleri açısından büyük değer ve fayda sağlandığını gösterdi," diyen Intel Asamble ve Test Grubu başkan yardımcısı ve genel müdürü Robin Martin, sözlerine şöyle devam etti: "Mitsubishi Electric* ile yaptığımız bu işbirliği ve pilot çalışma yardımıyla, kestirimci analitik kabiliyetleri olan yeni nesil fabrika otomasyon sistemlerinin geliştirilmesi için her iki şirketin know-how'ını, varlıklarını ve teknolojisini birleştireceğiz. Bu şekilde, diğer şirketlerin fabrika operasyonları için Nesnelerin İnternetinin sunacağı faydalardan yararlanması mümkün olacak."

"Mitsubishi Electric ve Intel'in bu IoT projesi için yaptığı işbirliği, yarı iletken üretim hatlarından elde edilen saha verilerinin toplanmasını ve operasyonel performansı iyileştirmek üzere analiz edilmesini sağlarken, aynı zamanda daha sürdürülebilir bir toplum için enerji tasarrufuna da katkıda bulunmaktadır. Daha üstün performans ve optimum bakım sunmak üzere Büyük veri analizi, optimize veri edinimi ve işlemlerini birleştiren bu IntelMitsubishi Electric ortak çözümünden diğer üreticilerin de faydalanabileceğine inanıyoruz," dedi Mitsubishi Electric Corporation, Fabrika Otomasyon Sistemleri Grup Başkan Yardımcısı Masayuki Yamamoto.

Ürünün 2015'te piyasaya sürülmesi planlanmakta olup, Japonya'da 15-17 Ekim tarihleri arasında Tokyo Big Sight'ta düzenlenecek olan IoT Japonya 2014 ticaret fuarında, Intel'in standında şirketler canlı bir demo sergileyecekler.

Intel Hakkında

Intel (NASDAQ: INTC), bilgisayar inovasyonunda lider bir şirkettir. Şirket, bilgisayarların temelini oluşturan teknolojiler tasarlamakta ve oluşturmaktadır. Kurumsal sorumluluk ve sürdürülebilirlik alanlarında da lider rol üstlenen Intel, aynı zamanda dünyada ilk kez piyasaya sunulan “çatışmasız” mikroişlemcileri üretmektedir. Intel hakkında ayrıntılı bilgi, newsroom.intel.com ve blogs.intel.com adresinde mevcuttur; Intel'in çatışmasız mikroişlemcileri hakkında bilgi için conflictfree.intel.com adresini ziyaret ediniz.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında bir dünya lideri kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi “Changes for the Better” ve çevre ilkesi “Eco Changes” doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD**) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com>

**Tokyo Döviz Piyasasında 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

*Intel, Intel Atom ve Intel logosu, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde Intel Corporation ticari markalarıdır.

*e-F@ctory, iQ Platform, Japonya'da ve diğer ülkelerde Mitsubishi Electric Corporation ticari markalarıdır.

*Diğer isimler ve markalar için, üçüncü şahıslar tarafından mülkiyet iddiasında bulunulabilir.