



Подключение — первый шаг к уменьшению отходов и устранению простоев

Стремясь создать завод будущего, где механизмы будут работать разумно и эффективно с большей скоростью, без незапланированных простоев и с меньшим количеством отходов, компании GE и Cisco совместно разрабатывают комплекс рекомендаций для развертывания производственного программного обеспечения GE в современной ИТ-инфраструктуре Cisco. Объединив промышленные цифровые системы GE с гибкой и исключительно безопасной инфраструктурой Cisco, новое решение создает цифровой поток, получающий данные от расположенного в заводских цехах оборудования.

Данное решение объединит производственное программное обеспечение GE, реализованное по ролевому принципу и помогающее в реальном времени быстрее и с улучшенным качеством выпускать больше продукции, с современной, исключительно безопасной сетевой технологией Cisco. Оно послужит фундаментом для новейших механизмов, общающихся и обменивающихся данными и информацией друг с другом и с эксплуатирующими их специалистами.

«Развертывание передовой ИТ-инфраструктуры — первый шаг на пути к созданию суперсовременного завода (Brilliant Factory), — говорит Джеймс Байлстайн (James Beilstein), главный директор GE по информационным технологиям, отвечающий за глобальное внедрение передовых методов производства. — Такая инфраструктура обеспечит на наших заводах гибкость и информационную безопасность, необходимые для организации цифрового потока от проектирования до производства продукта. Cisco — неотъемлемая часть архитектуры GE Brilliant Factory».

«Сегодня, когда производители все больше заняты поисками методов повышения качества продукции, ускорения и повышения безотходности производства, наблюдается повышенный спрос на актуальную аналитическую информацию для производственных систем, — заявила Кейт Джонсон (Kate Johnson), главный исполнительный директор GE по интеллектуальным программным платформам. — Цифровые возможности заводов растут, а цены на вычислительные и коммутационные сервисы падают, и устаревшая

ИТ-инфраструктура тормозит развитие многих компаний. Чтобы механизмы могли адаптироваться, прогнозировать и диагностировать собственные отказы, совместное решение GE-Cisco создает современную информационно-операционную технологическую архитектуру, которую можно развернуть в реальных производственных условиях».

С помощью технологий производители стремятся добиться главного: сократить время простоев, повысить производительность и увеличить выпуск продукции. Кроме того, они заняты повышением качества и безопасности продукции, сокращением энергопотребления и уменьшением отходов. Для повышения продуктивности и оптимизации активов и операций в решениях GE Brilliant Factory используются большие данные, программное обеспечение, датчики, контроллеры и робототехника.

«Как показало недавнее исследование, 47% производителей до сих пор не понимают, как использовать к своей выгоде промышленный Интернет вещей (Industrial Internet of Things), — говорит Мэтью Литлфилд (Matthew Littlefield), президент и главный аналитик компании LNS Research. — GE и Cisco могут помочь им рекомендациями по развертыванию современной, гибкой промышленной сетевой инфраструктуры на базе IP. С их помощью производители смогут сократить сроки внедрения, модернизировать операции и поддерживать облачные технологии, аналитику больших данных и приложения, необходимые для производственных структур следующего поколения».

«Для нас большая честь сотрудничать с GE в оснащении первой сотни суперсовременных заводов этой компании, — сказал Тони Шакиб (Tony Shakib), вице-президент компании Cisco по продвижению Всеобъемлющего Интернета на вертикальных рынках. — Передача данных, поступающих от заводского оборудования, в исключительно безопасную сеть Cisco и их граничная обработка помогут создать тиражируемую и масштабируемую эталонную архитектуру, которая, как мы надеемся, станет моделью суперсовременных заводов GE и образцом для всей отрасли. Мы, два отраслевых лидера, рады вместе сделать этот шаг, приближающий внедрение Интернета вещей в обрабатывающей промышленности».

Данное комплексное партнерство опирается на стратегию GE и Cisco, предусматривающую бесшовное подключение растущего числа механизмов к промышленному Интернету. В прошлом году [GE и Cisco сообщили](#) об интеграции программного обеспечения Predix и сетевых продуктов Cisco с целью обеспечить сбор и анализ операционных данных и информации о состоянии оборудования в любой точке сети. Одним из первых таких устройств стал маршрутизатор Cisco с поддержкой Predix,

выполненный в защищенном корпусе и предназначенный для установки на таких производствах, как объекты нефтяной и газовой промышленности.

О компании GE

GE (NYSE:GE) работает над тем, о чем другие еще не задумываются; создает то, что другим не под силу, и находит оптимальные решения, которые делают мир лучше. GE успешно соединяет мир материальный с миром цифровых технологий. В научных лабораториях, на заводах и в работе с клиентами GE создает новую индустриальную эру для того, чтобы обеспечить мир энергией, транспортом, инфраструктурой и помочь сохранить здоровье людей.

О компании Cisco

Cisco, мировой лидер в области информационных технологий, помогает компаниям использовать возможности будущего и собственным примером доказывает, что, подключая неподключенное, можно добиться поразительных результатов. Чистый объем продаж компании в 2015 финансовом году составил 49,2 млрд долларов. Информация о решениях, технологиях и текущей деятельности компании публикуется на сайтах www.cisco.ru и www.cisco.com.