

Nozomi Networks Delivers First Embedded Security Sensor for ICS

Новое предложение в области безопасности – Arc Embedded – обеспечивает расширенную видимость внутренних операций промышленных систем управления и их полевых активов в режиме реального времени для обеспечения улучшенного обнаружения аномалий и угроз при одновременном ускорении времени реагирования.

САН-ФРАНЦИСКО, 23 июля 2024 г. - Компания [Nozomi Networks Inc.](#), лидер в области безопасности ОТ и Интернета вещей, сегодня анонсировала первый в отрасли датчик безопасности ОТ и интернета вещей, который работает в программируемых логических контроллерах (ПЛК) Mitsubishi Electric. С Arc Embedded группы безопасности и эксплуатации получают ранее недоступную информацию о технологическом уровне своего оборудования промышленной автоматизации и полевых активов, а также возможность анализировать и предотвращать угрозы на уровне процессов и действия злоумышленников без ущерба для текущих ресурсов или нарушения работы критически важных сетей. В результате организации выигрывают от повышения операционной устойчивости и времени безотказной работы, снижения киберрисков и улучшения соответствия требованиям.

“Для нас большая честь сотрудничать с новатором и лидером отрасли Mitsubishi Electric в области внедрения Arc Embedded в их ПЛК”, - сказал соучредитель и исполнительный директор Nozomi Networks Андреа Каркано. “Arc Embedded может изменить то, как CISO управляют и защищают критически важную инфраструктуру, распространяя безопасность на промышленные системы управления и через них, вплоть до полевых активов, которыми они управляют”.

“Mitsubishi Electric является идеальным партнером для реализации этой инициативы благодаря своей страсти к инновациям и непревзойденному пониманию автоматизации”, - продолжил Каркано. “Благодаря нашей совместной работе заказчики из различных отраслей промышленности могут чувствовать себя уверенно, внедряя Arc, встроенный в ПЛК Mitsubishi Electric, повышая безопасность на всем пути, вплоть до физического процесса. Это революционный подход, который позволяет расширить углубленный мониторинг активов, сетевого трафика, обнаружения аномалий и идентификации угроз в режиме реального времени непосредственно на средства управления процессами. В конечном счете, это повышает безопасность процессов автоматизации, от которых мы зависим, и пробуждает воображение о том, что возможно, когда повышенная безопасность встроена на уровне устройства”.

"Решения, обеспечивающие надежную защиту от несанкционированного доступа и непрерывную работу системы, являются приоритетом в продолжающейся цифровой трансформации Mitsubishi Electric", - сказал Кунихико Кага, представитель Mitsubishi Electric, исполнительный директор и владелец бизнес-направления Industry & Mobility. "Сочетание технологий производственного контроля и информационной системы безопасности Mitsubishi Electric с технологиями визуализации и обнаружения вторжений Nozomi Networks позволяет нам вносить свой вклад в создание более безопасного и устойчиво развивающегося общества".

ПЛК - это промышленный цифровой компьютер, предназначенный для автоматизации производственных процессов, обеспечивающий высокую надежность и простоту программирования. Широко используемые в различных отраслях промышленности, ПЛК повышают эффективность работы, обеспечивая обработку данных в режиме реального времени и управление в жестких условиях эксплуатации. ПЛК семейства MELSEC iQ-R от Mitsubishi Electric являются одними из самых современных и продвинутых в мире, что способствовало разработке этого нового встраиваемого решения для обеспечения безопасности.

The PLC market is expected to reach \$22 billion by 2030 as more industries embrace and expand their use of automation, driving the need for better control-level cybersecurity. Recent [CISA advisories](#) on attempted PLC exploits are a harsh reminder that a related attack could shut down production, or cause a public safety crisis.

Arc Embedded transforms existing industrial control systems into secure-by-design assets, offering a fully integrated security layer from an independent vendor that delivers robust, comprehensive protection for today's in-production systems.

The newest component in Nozomi Networks' award-winning, AI-powered OT/IoT security platform, Nozomi Arc Embedded in Mitsubishi Electric PLCs makes it possible for the first time ever for organizations to monitor east-west activity in order to detect and respond to cyber incidents at the PLC level before they can do harm or escalate across the entire industrial operations environment. This proactive approach strengthens operational resilience, reduces downtime, protects critical infrastructure, and maintains process integrity.

Arc Embedded on Mitsubishi Electric PLCs delivers:

1. Real-time visibility and security from the network endpoint to the manufacturing floor to enhance data integrity, more accurately detect PLC anomalies, and detect unauthorized access (intrusions).
2. AI-powered protection to provide continuous monitoring for real-time learning, faster responses to security incidents and more robust detection of known and unknown vulnerabilities.

3. Innovative visibility and protection for devices connected to the PLC “backplane” to understand module health and status, normal and abnormal communications patterns, all configuration changes, and firmware integrity.

Arc Embedded is available now for Mitsubishi Electric iQ-R series PLCs via a subscription-based model, available from Mitsubishi Electric, Nozomi Networks, and an extensive global network of Nozomi Networks channel partners.

For more information:

Join our August 27th Webinar: [Meet Arc Embedded](#)

Read the Blog: [Securing Critical ICS Assets with Nozomi Arc Embedded](#)

About Mitsubishi Electric Corporation

With more than 100 years of experience in providing reliable, high-quality products, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) is a recognized world leader in the manufacture, marketing and sales of electrical and electronic equipment used in information processing and communications, space development and satellite communications, consumer electronics, industrial technology, energy, transportation and building equipment. Mitsubishi Electric enriches society with technology in the spirit of its “Changes for the Better.” The company recorded a revenue of 5,003.6 billion yen (U.S.\$ 37.3 billion*) in the fiscal year ended March 31, 2023. For more information, please visit www.MitsubishiElectric.com

*U.S. dollar amounts are translated from yen at the rate of ¥134=U.S.\$1, the approximate rate on the Tokyo Foreign Exchange Market on March 31, 2023.