

台湾の全景ソフトウェア [CHANG!NG] と河洛半導体 [HI-LO SYSTEMS (日本総代理店ファルコン電子株式会社)] が連携、日本の半導体設備安全ソリューション市場に新たな契機

台湾発の半導体製造設備のサイバーセキュリティ標準 SEMI E187 が、世界中の半導体業界とサプライチェーンから高い評価と認知を得ている。

デジタル庁のデジタル発展省は、半導体製造設備のサイバーセキュリティ強化を積極的に推進しており、台湾のセキュリティ企業が SEMI E187 への準拠作業に取り組むよう支援している。

CEATEC2023 に於いて、全景ソフトウェアと河洛半導体は協力して、標準準拠とサプライチェーンセキュリティの向上に役立つソリューションを展示した。その中には、半導体 IC の安全な書き込み生産や、半導体 OT 領域のゼロトラストネットワークアーキテクチャなどが含まれている。

このコラボレーションは、ソフトウェアとハードウェア技術を組み合わせたものであり、半導体 IC の安全な書き込み、ファームウェアの Code Sign および検証管理、機器の安全な起動とファームウェアの安全な更新、IC 設備生産証明書の発行と検証を実現し、サプライチェーンの各ライフサイクル段階で多層的なセキュリティ保障を提供している。

これは、明確な境界線が存在せず、ユーザー、デバイス、データ、アプリケーションがどこにでも存在し、すべてのデータアクセスが厳密な検証を経なければならないという、ゼロトラストネットワークアーキテクチャの理念を明確にサポートするものである。

従来、ID およびアクセス管理 (IAM) は主に人間の ID に焦点を当てていたが、現代のワーク環境では、サーバー、コンテナ、エンドユーザー、IoT デバイスなど、機器の役割がますます重要になっている。

これらの機器の数は、ネットワーク上の人間の数をはるかに上回る可能性がある。そのため、機器の ID 管理 (MIM) が不可欠になっている。

特に、公開鍵基盤 (PKI) 、暗号技術、および MIM がより広範な IAM における役割において、これらの技術はもはやニッチなものではなく、堅固な情報セキュリティ基盤を構築するために不可欠なものとなっている。

ゼロトラスト製造の重要性は、現代製造業が直面する多様な脅威とリスクに対して効果的に対処できることにある。

これらの脅威には、データ漏えい、悪意のある攻撃、サプライチェーンの脆弱性などが挙げられる。最近、台湾の設備メーカーは、国際的な大規模な顧客から、機器の安全な起動 (Secure Boot) やファームウェアの安全な更新 (Firmware Update) などの保護対策を提供するよう要求されている。

ゼロトラスト環境を構築することで、リスクを最大限に低減し、半導体設備の安全性と信頼性を確保することができる。

この安全性は、企業の運営だけでなく、サプライチェーン全体と消費者の信頼にも影響する。そのため、ゼロトラスト製造は現代製造業に欠かせない要素であり、将来の半導体設備セキュリティをより強力に支援し保護する。

全景ソフトウェアと河洛半導体のコラボレーションは、この目標を実現するために行われるものであり、ゼロトラストアーキテクチャに基づく半導体設備セキュリティエコシステムを共同で構築し、業界全体に信頼できるソリューションを提供することを目的としている。



CEATEC 2023 - Highlights from the Taiwan Pavilion

CHANGING IoT Security Solution

https://www.changingtec.com/JP/iot_security.html

Contact Us

ファルコン電子株式会社

木下浩彰

〒234-0054 横浜市港南区港南台 1-1-20

TEL: 045-367-8326

Changingtec Marketing & Sales Div.

TEL: (+886) 3-563-0688

EMAIL: marcom@changingtec.com

About CHANGING



CHANGING focuses on “information security” and “identification authentication of users, transactions, and devices”, with 25 years of expertise in identity authentication technology. All our solutions are developed in-house, which is our core value. We are committed to creating safer and more convenient online business processes for various industries. Through continuous innovation, we provide diverse products and services to meet customer needs. Our offerings include zero-trust digital authentication systems, Fintech security solutions, and digital transformation applications.