
Presse-Information

ETAS und Infineon erhalten NIST CAVP-Zertifizierung für ESCRYPT CycurHSM auf AURIX-Mikrocontrollern

- Validiert die Qualität der Implementierung kryptografischer Algorithmen und deren korrekte Funktionsweise
- Perfekt geeignet für anspruchsvolle Automotive-Anwendungen

Stuttgart und München, 20.11.2023 – Die ETAS GmbH, führender Lösungsanbieter für software-definierte Fahrzeuge, und die Infineon Technologies AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) haben ihre Suite von Verschlüsselungsalgorithmen erfolgreich zertifiziert. Deren Validierung erfolgte gemäß dem Cryptographic Algorithm Verification Program (CAVP) des National Institute of Standards and Technology (NIST) und das Zertifikat wurde an ESCRYPT CycurHSM erteilt. Dieser Automotive-Embedded-Security-Software-Stack von ETAS ist auf dem Hardware-Security-Modul (HSM) AURIX™ TC3xx der zweiten Generation von Infineon implementiert.

Das international anerkannte CAVP-Testprotokoll gilt als De-facto-Standard. Es validiert die Qualität von kryptografischen Algorithmus-Implementierungen und gewährleistet deren korrekte Funktionsweise gemäß den Vorgaben des NIST, der für die Entwicklung von kryptografischen Standards und Richtlinien zuständigen US-Bundesbehörde. Mit der unabhängigen Validierung der implementierten kryptografischen Suite erfüllt die CAVP-Zertifizierung eine entscheidende Anforderung der Federal Information Processing Standards (FIPS), der Richtlinie der US-Bundesbehörde für kryptografische Software.

„Mit der CAVP-Zertifizierung unterstreichen wir als ETAS und Infineon unser Versprechen, unseren Kunden erstklassige Security-Lösungen zu bieten“, sagt Mark Elkins, Onboard Security Operational Unit Concept and Delivery Lead bei ETAS. „Die CAVP-Zertifizierung nimmt Automobilherstellern

weltweit die Last der zusätzlichen Validierung der Algorithmen und stellt sicher, dass nur state-of-the-art Security-Produkte in ihren Fahrzeugen Verwendung finden.“

„Die CAVP-Zertifizierung wird das Vertrauen der Kunden in die Mikrocontroller-Produkte von Infineon sowie in die Software-Lösungen, die innerhalb unseres Partner-Ökosystems entwickelt werden, weiter stärken“, sagt Thomas Schneid, Senior Director Software, Partnership & Ecosystem Management bei Infineon Technologies. „AURIX bietet ein umfangreiches Portfolio und mit Partnern wie ETAS als Lösungsanbieter können wir zeigen, dass dieses perfekt für anspruchsvolle Automotive-Anwendungen in einem sich ständig weiterentwickelnden Markt geeignet ist.“

ESCRYPT CyscurHSM ist ein Software-Stack für eingebettete Security im Automobilbereich, der einen Security Trust Anchor unter Verwendung des Hardware-Security-Moduls auf Automotive-Mikrocontrollern (MCU) implementiert. Er hilft Automobilherstellern (OEMs) bei der Erfüllung komplexer Cybersecurity-Anforderungen und kann in jedem elektronischen Steuergerät (ECU) im Fahrzeug eingesetzt werden, einschließlich Domain-Controllern. ESCRYPT CyscurHSM ermöglicht eine reibungslose Integration in jeden AUTOSAR-Stack oder Bootloader und ist auch für Nicht-AUTOSAR-Systeme geeignet.

Das AURIX TC3xx HSM der zweiten Generation von Infineon ist für alle Varianten der AURIX TC3xx MCU-Familie verfügbar. Daher gilt die CAVP-Validierung von ESCRYPT CyscurHSM für die gesamte AURIX TC3xx-Familie. Dies zeigt, dass das AURIX TC3xx HSM vollständig in der Lage ist, CAVP-validierte kryptographische Algorithmus-Implementierungen zu unterstützen.

Über ETAS

Die 1994 gegründete ETAS GmbH ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH, vertreten in zwölf Ländern in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien. Zum Portfolio von ETAS gehören Fahrzeug-Basissoftware, Middleware, Entwicklungswerkzeuge, Cloud-basierte Operations Services, Cybersecurity-Lösungen sowie End-to-End-Engineering- und Beratungsdienstleistungen zur Realisierung von softwaredefinierten Fahrzeugen. Mit unseren Produktlösungen und Dienstleistungen versetzen wir Fahrzeughersteller und Zulieferer in die Lage, differenzierende Fahrzeugsoftware mit erhöhter Effizienz zu entwickeln, zu betreiben und abzusichern.

Weitere Informationen unter www.etas.com

Über Infineon

Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power-Systems und das Internet der Dinge (IoT). Mit seinen Produkten und Lösungen treibt Infineon die

Seite 3/4

Dekarbonisierung und Digitalisierung voran. Das Unternehmen hat weltweit rund 56.200 Beschäftigte und erzielte im Geschäftsjahr 2022 (Ende September) einen Umsatz von rund 14,2 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Bilder:



(Themenbild Hardware-Security-Modul) © ETAS



(Mark Elkins, ETAS) © ETAS



(Thomas Schneid, Infineon) © Infineon