
Presse-Information

ETAS und Infineon optimieren Cybersicherheit der AURIX™-Mikrocontroller neuester Generation mit ESCRYPT CycurHSM

- Absicherung softwaredefinierter Fahrzeuge mit Best-in-class-Lösungen
- Erhöhtes Security-Level, verbesserte Leistung und Funktionalität
- Eliminiert Leistungsgpässe und unterstützt Post-Quantum-Kryptographie

Stuttgart und München, 29.04.2024 – Mit dem Wandel der Automobilindustrie hin zu softwaredefinierten Fahrzeugen und neuen E/E-Architekturen steigt die Nachfrage nach leistungsfähiger Hardware und robusten Cybersecurity-Lösungen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat der Automotive-Software-Anbieter ETAS mit der Infineon Technologies AG den Automotive-Security-Software-Stack ESCRYPT CycurHSM 3.x in das AURIX™ TC4X Cybersecurity Real-time Module (CSRM) integriert. Mit diesem Lösungspaket neuester Prägung zielen ETAS und Infineon auf ein höheres Security-Level bei optimierter Leistung und Funktionalität.

„Eine der Stärken unseres AURIX-Angebots ist die tiefgreifende Integration von Partner-Lösungen“, sagt Thomas Schneid, Senior Director Software, Partnership and Ecosystem Management bei Infineon Technologies. „Wir freuen uns daher, unsere Partnerschaft mit ETAS weiter zu vertiefen, um die Entwicklung softwaredefinierter Fahrzeuge voranzutreiben.“

„Wir schlagen somit ein neues Kapitel in unserer langen und erfolgreichen Zusammenarbeit mit Infineon auf“, sagt Rohan Pandit, Product Manager Onboard Security bei ETAS. „Durch Integration der neuesten Version von ESCRYPT CycurHSM in die AURIX-Mikrocontroller-Familie können softwaredefinierte Fahrzeuge die steigenden Leistungsanforderungen bei gleichzeitig robuster Cybersicherheit erfüllen.“

Die AURIX TC4x-Familie ist konform mit der aktuellen ISO/SAE 21434 Cybersecurity-Norm. Das Security-Konzept verhindert Leistungsentpässe und unterstützt Post-Quantum-Kryptografie. Die Controller-Familie beinhaltet ein Cybersecurity-Echtzeitmodul (Cybersecurity Real-time Module, CSR) mit dediziertem Speicher und einen Cybersecurity Satellite (CSS). Der CSS umfasst Beschleuniger für kryptografische Services, die parallel ausgeführt werden können und den Durchsatz in Verbindung mit ESCRYPT CycurHSM 3.x erheblich verbessern.

Darüber hinaus erlaubt die Lösung die Konfiguration mehrerer virtueller Instanzen, sodass verschiedene Anwendungen parallel ausgeführt werden können. Auf diese Weise lassen sich mit ESCRYPT CycurHSM 3.x flexible Boot-Up-Sequenzen und unabhängige dynamische Updates für jede virtuelle Instanz realisieren. Die Zugriffskontrolle kann differenziert konfiguriert werden und jeder virtuellen Instanz können individuelle ASIL-Stufen zugewiesen werden, was unterschiedliche Security-Anwendungen ermöglicht.

Der erste Mikrocontroller der neuen Infineon TC4X-Serie ist bereits mit ESCRYPT CycurHSM 3.x ausgestattet. Die Hardware-Kompatibilität von CSR und CSS ermöglicht eine reibungslose Portierung von ESCRYPT CycurHSM 3.x auf andere Derivate der TC4X-Familie, je nach Marktanforderungen und Verfügbarkeit der Bauteile.

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 Dekarbonisierung und Digitalisierung voran. Das Unternehmen hat weltweit rund 58.600 Beschäftigte und erzielte im Geschäftsjahr 2023 (Ende September) einen Umsatz von rund 16,3 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen unter www.infineon.com

Bild:



(Themenbild: Next generation HSM)

© Blue Andy | SergeyBitos | shutterstock.com, ETAS