

Angriffsschutz für vernetzte Fahrzeuge

secunet zeigt COQOS-Demonstrator auf IAA

Berlin / Essen, 14. September 2011. Auf der Internationalen Automobil Ausstellung (IAA) in Frankfurt werden OpenSynergy und die secunet Security Networks AG am 15. und 16. September 2011 zeigen, dass die Vernetzung des Fahrzeugs mit der Außenwelt durch ihre gemeinsame Technologie sicher vor schädlichen Angriffen ist. In einer Live-Demonstration werden sie die automotive Software-Plattform COQOS von OpenSynergy mit der neuen Protection Unit von secunet vorführen. Der Demonstrator ist auf dem secunet-Stand B11 in der Halle 4.1 zu sehen.

Das Kernprodukt von OpenSynergy COQOS ist eine offene automotive Software-Plattform. Sie ermöglicht die Integration von Linux- oder Android-basierten Software-Frameworks in eine AUTOSAR-kompatible automotive Umgebung. Damit kann Technologie aus der Unterhaltungselektronik im Fahrzeug wiederverwendet und sicher an das Bordnetz im Auto angebunden werden. Neuerdings wurde die Plattform um die secunet Protection Unit (PU) erweitert. Die Einheit aus COQOS und PU gewährleistet eine Abschottung des internen Fahrzeugnetzes gegen Angriffe von außen.

Der auf der IAA gezeigte Demonstrator stellt die wichtigsten Features und einzigartigen Vorteile der gemeinsamen Technologie von OpenSynergy und secunet vor:

Richtlinien-basierte Kommunikationskontrolle

Aus der Spezifikation des Fahrzeug-Bordnetzes werden die Zugriffs-Regeln abgeleitet. Alle Informationen, welche Signale z.B. auf dem CAN Bus erwünscht bzw. unerwünscht sind, können dabei berücksichtigt werden. Die Kontrolleinheit PU nimmt daraufhin alle schreibenden Zugriffe an Stelle des Bordnetzes entgegen. Nur wenn das Regelwerk den Zugriff gestattet, wird die Nachricht an das interne Bussystem weitergeleitet.

Separierung

Software-basierte Isolationsmechanismen mit hoher Schutzklasse erlauben die kosteneffiziente Teilung der Infotainment-Hardware. Sie erlauben ausschließlich die Nutzung der zur Produktionszeit statisch kompilierten Zugriffspfade zwischen Partitionen sowie auf Hardwareelemente.

PRESS RELEASE

Weitere Features erläutern die Experten von secunet und OpenSynergy am Stand B11 in Halle 4.1:

Aktive Korrekturmaßnahmen

Wenn ein unerwünschtes Verhalten durch Verletzung des Regelwerks festgestellt wird, initiiert die Kontrolleinheit Korrekturmaßnahmen. Dazu gehören Neustart der Infotainment-Partition und des Infotainment Betriebssystems, Beenden von Prozessen und System-Wiederherstellung aus Originalversionen.

Aktualisierung der Richtlinienregeln

Bei Erweiterungen im Bordnetz durch den Hersteller oder zusätzliche Anwendungen im Infotainment können verschlüsselte und signierte neue Regelwerke in der aktiven Flotte sicher ausgerollt werden.

Kryptografie

Die Kryptografie-Einheit bietet Methoden wie Signaturverifikation, sicheren Schlüsselspeicher und VPN-Unterstützung.

Rolf Morich, Geschäftsführer von OpenSynergy, sagt dem Produkt eine erfolgreiche Zukunft voraus: „Mit der Kombination aus COQOS und PU steht der Automobilindustrie endlich eine Lösung zur Verfügung, um das Auto in der Cloud zu realisieren.“

Anzahl der Zeichen: 3.087

PRESS RELEASE

Über OpenSynergy

OpenSynergy bietet die offene Software-Plattform COQOS für die Automobilindustrie an. Sie ermöglicht die Integration von Linux- oder Android-basierten Software-Frameworks in eine AUTOSAR-kompatible automotive Umgebung. Damit kann Technologie aus der Unterhaltungselektronik im Fahrzeug wiederverwendet und sicher an das Bordnetz im Auto angebunden werden. Durch den modularen Ansatz von COQOS kann dieses in Head-Units und Kombiinstrumenten eingesetzt werden sowie für Connectivity- und Fahrerassistenzsysteme verwendet werden. Außerdem bietet OpenSynergy Consulting- und Engineering-Leistungen für Software-Entwicklung und Software-Architekturen in den Feldern Infotainment, Connectivity und AUTOSAR an.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.opensynergy.com

Über secunet

Die secunet Security Networks AG bietet Beratung sowie Produkte und Lösungen im Bereich IT-Sicherheit. Seit 2004 ist secunet IT-Sicherheitspartner der Bundesrepublik Deutschland. Zu den mehr als 500 nationalen und internationalen Kunden gehören viele DAX-Unternehmen sowie zahlreiche Behörden und Organisationen. secunet wurde 1997 gegründet und erzielte 2010 mit mehr als 280 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern einen Umsatz von 59,5 Millionen Euro.

Im Bereich Automotive unterstützt secunet OEMs und Zulieferer bei der Erarbeitung und Implementierung innovativer Sicherheitslösungen bei Themen wie Flashdatensicherheit, Funktionsfreischaltung, sichere Backend-Infrastrukturen und Online-Security sowie bei Forschungs- und Vorentwicklungsthemen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.secunet.com

Kontaktadressen

OpenSynergy GmbH

Rolf Morich
Geschäftsführer
Rotherstr. 9

D-10245 Berlin

Tel.: +49 (0)30.60 98 540-0
Email: info@opensynergy.com

secunet Security Networks AG

Christine Skropke
Pressesprecherin

Patrick Franitza
Pressereferent

secunet Security Networks AG
Kronprinzenstr. 30
45128 Essen/Germany
Tel.: +49 201 5454-1234
Fax: +49 201 5454-1235
E-Mail: presse@secunet.com

PRESS RELEASE