

Ein neuer schlanker und flexibler Hypervisor für das Auto

OpenSynergy stellt Hypervisor der nächsten Generation vor

Berlin, 21 Juli 2016. OpenSynergy hat einen Hypervisor der nächsten Generation auf den Markt gebracht, der speziell auf den Bedarf von Automotive-Anwendungen zugeschnitten ist. Zu den Eigenschaften des Hypervisors gehören hohe Effizienz und absolute Funktionssicherheit. Diese Vorteile werden u.a. erreicht durch einen schlanken Kernel und durch Unterstützung der Hardware-Virtualisierung. OpenSynergy bietet den Hypervisor separat wie auch als Teil des Frameworks COQOS SDK an und stellt damit Komplettlösungen für das in-vehicle Cockpit, Smart Antennas oder Fahrerinformationssysteme bereit.

Je schneller sich der technologische Fortschritt dem automatisierten Fahren nähert und je stärker das Fahrerlebnis integriert werden muss, umso dringlicher sind Lösungen gefragt, die die Konvergenz der zahlreichen Fahrzeugsysteme ermöglichen, auch Systeme mit sehr unterschiedlichen Anforderungen an Safety und Security. Dafür eignet sich idealerweise die Virtualisierungstechnologie. Sie basiert auf einem Hypervisor, der virtuelle Maschinen (VMs) erzeugt. Darin können sowohl Mehrzweck-Betriebssysteme wie Linux oder Android als auch Echtzeit-Betriebssysteme wie AUTOSAR oder andere RTOSs gemeinsam existieren und kommunizieren .

Virtualisierungstechnologie ist zurzeit stark nachgefragt, sowohl von Fahrzeugherstellern als auch von Zulieferern. Der neue, schlanke Hypervisor von OpenSynergy entspricht diesem Bedarf, denn er ermöglicht die Konvergenz zahlreicher Funktionen auf einer Hardware bei einem minimalen Performanz-Overhead.

Der Hypervisor unterstützt die Hardware-Virtualisierung und -Separierung der Systems-on-Chips. Gastbetriebssysteme wie Linux oder Android müssen nicht mehr angepasst werden, um in einer VM zu laufen. Die Applikationen auf diesen Gästen erreichen eine Performanz, die der nativ ausgeführter Applikationen gleichkommt. Durch den geringen Code-Umfang ist das System außerordentlich funktionsicher, flexibel und kosteneffektiv. Hardwareseitig unterstützt der Hypervisor die ARM-Prozessoren Cortex A7 und A15 und ist sofort verfügbar. Die Unterstützung weiterer Architekturen wie ARMv8-A werden zeitnah zur Verfügung stehen.

In die Entwicklung dieses Produktes sind die langjährigen Erfahrungen und die hoch spezialisierte Automotive-Expertise von OpenSynergy eingeflossen. Der neue Hypervisor ist vollständig in das modulare Software Framework COQOS SDK integriert. Stefaan Sonck Thiebaut, CEO von OpenSynergy, betont: „Der Hypervisor beinhaltet exakt die Mechanismen für die automotive use-cases, die wir mit COQOS SDK verfolgen. Das heißt auch, dass wir ihn ausdrücklich für Safety- und Security designed haben.“

PRESS RELEASE

COQOS SDK beinhaltet darüber hinaus wichtige Features wie das Sharing von Hardware- und Grafik-Ressourcen, den vollständigen AUTOSAR Support um automotive use-cases out of the box zu ermöglichen. COQOS SDK ist ebenfalls mit anderen Hypervisoren, wie z.B. PikeOS oder NVIDIA Vibrante, auf ausgewählten Prozessoren erhältlich.

Über OpenSynergy

OpenSynergy ist ein Hightech-Unternehmen, spezialisiert auf embedded Automotive-Software für Lösungen im Fahrzeug-Cockpit. Die Kernprodukte sind das modulare Software Development Kit COQOS SDK für Infotainment- und Connectivity-Systeme und der führende Bluetooth™-Stack Blue SDK.

Unsere Produkte ermöglichen die Konvergenz von Kombiinstrument, Head-Unit, Fahrerassistenz-Systemen und Connectivity-Systemen. Wichtige Technologien dafür sind Virtualisierung und der Einsatz von Open Source Software. Unsere Lösungen erfüllen Standards wie AUTOSAR und Bluetooth™. Auf diese Weise ebnen wir den Weg für das autonome Fahren.

OpenSynergy ist ein unabhängiges Unternehmen mit Hauptstandort in Berlin und einem weiteren Standort in München und in den USA. Die große Nachfrage nach unseren Produkten führt zu einem ständigen Wachstum. Fast alle Mitarbeiter sind hochqualifizierte Ingenieure. Unsere Unternehmenskultur wird inspiriert von der Internationalität unserer Mitarbeiter, Partner und Kunden.

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

Kontaktadresse

OpenSynergy GmbH

Sabine Mutumba
Director of Marketing

Rotherstr. 20
D-10245 Berlin
Tel.: +49.(0)30.60 98 540-41
E-Mail: marketing@opensynergy.com

PRESS RELEASE