

Real-Time Systems präsentiert Real-Time Hypervisor Software

20.02.2007, 16:56 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Real-Time Systems GmbH*

Presseagentur: *Agentur Lorenzoni GmbH*

Die Real-Time Systems GmbH (RTS), ein führender Anbieter von Echtzeit Software Lösungen, präsentiert seinen neuen Real-Time Hypervisor: Unter Einhaltung harter Echtzeitfähigkeit erlaubt diese Software den parallelen, unabhängigen Betrieb von Echtzeitbetriebssystemen (RTOS) wie z.B. VxWorks von Wind River, mit einem Desktopbetriebssystem (GPOS) wie z.B. Linux. Real-Time Systems zeigt diese Version des RTS Real-Time Hypervisors auf einem congatec Embedded Computer Modul "conga-X945" mit Intel Core Duo Prozessor erstmalig auf der Embedded World. Diese Software-Technologie ermöglicht die optimale Nutzung von modernen Multicore-Prozessoren, indem jedem Prozessorkern exklusiv ein Betriebssystem zugewiesen werden kann. RTS sieht für den Real-Time Hypervisor große Nachfrage, insbesondere aus Bereichen der industriellen Automatisierung, Medizintechnik und Telekommunikation.

Embedded-Systeme benötigen neben harter Echtzeitfähigkeit oft auch die Möglichkeit der Datenverarbeitung, eine aufwändige Visualisierung sowie die nahtlose Integration in Unternehmensnetzwerke und Connectivity. Wenn sogenannte Echtzeiterweiterungen den System- und Sicherheitsanforderungen nicht genügen, waren bislang für den sicheren und unabhängigen Betrieb eines RTOS mit einem GPOS zwei separate Hardwareplattformen erforderlich. Mit dem RTS Real-Time Hypervisor entfallen jetzt diese zusätzlichen Hardwarekomponenten. Mittels Einsatz moderner Multicore-Prozessoren, wie z.B. dem Intel Core Duo Prozessor, ermöglicht der RTS Real-Time Hypervisor die exklusive Zuteilung einzelner Prozessorkerne, Speicherbereiche oder Geräte auf die jeweiligen Betriebssysteme. Der Anwender kann die Bootreihenfolge selbst bestimmen und zur Laufzeit einzelne Betriebssysteme neu booten. Um die Kommunikation zwischen den Betriebssystemen zu vereinfachen, wird der RTS Real-Time Hypervisor mit einem konfigurierbaren Shared-Memory sowie einem TCP/IP basierten virtuellen Netzwerktreiber ausgeliefert.

Der Einsatz mehrerer Betriebssysteme auf Multicore-Prozessorarchitekturen ist ein logischer Schritt im Embedded System Design. Damit wird nicht nur die Summe aller Hardwarekosten reduziert, sondern gleichzeitig die Zuverlässigkeit und Performance des Gesamtsystems erhöht.

Der RTS Real-Time Hypervisors ist ab sofort als Beta-Version verfügbar. Eine Serienfreigabe ist in diesem Sommer geplant.

###

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Markennamen können Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Portrait

Die Real-Time Systems GmbH ist ein führender Anbieter von Entwicklungsdienstleistung und Produkten für den Embedded Echtzeitmarkt. Neben der Vermarktung eigener und Distributions- Produkte begleitet Real-Time Systems GmbH die Kunden durch alle Projektphasen der Entwicklung. Schwerpunkte im Bereich der Dienstleistung sind die Entwicklung von Gerätetreibern, Plattformsoftware (BSP) sowie Applikationsprogrammierung. Die Real-Time Systems

GmbH hat Ihre Zentrale in Ravensburg, mit Partnern in Europa, den USA sowie Asien. Weitere Information finden Sie unter: www.real-time-systems.com

News-ID: 121142 • Views: 168 (Stand: 20.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/121142/Real-Time-Systems-praesentiert-Real-Time-Hypervisor-Software.html>