

Pressemitteilung

Berlin, 6. Juni 2024

200-Gigabit-Echtzeit-Ethernet

Kithara Software, Spezialist für Echtzeit, hat die Unterstützung für 200-Gigabit-Ethernet bekanntgegeben. Die neue Version 11.16 des Echtzeitbetriebssystems Kithara RealTime Suite (KRTS) ermöglicht so Netzwerk-Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 200 Gigabit pro Sekunde.

PCIe-4-Karten mit dem Ethernet-Controller E810-2CQDA2 von Intel lassen sich ab sofort in Verbindung mit dem Kithara-Echtzeitsystem KRTS verwenden. Die Funktionsweise basiert grundsätzlich auf Unterstützung für 100-Gigabit-Ethernet, da hier die gleiche Hardware-Schnittstelle zweimal verwendet wird, um den 200-Gigabit-Ethernet-Meilenstein zu erreichen.

Für Kithara ist die Weiterentwicklung neuer Ethernet-Technologien ein kontinuierlicher Prozess und wichtiges Standbein des Unternehmens, da viele Lösungen des Kithara-RTOS auf Ethernet basieren. Zudem ist das Erreichen der 200-Gigabit-Marke, aufgrund der rasant steigenden Anforderungen in Industrie und Forschung, besonders relevant.

Wie bereits bei der Unterstützung für 100-Gigabit-Ethernet in Echtzeit, werden hierfür QSFP28-Transceiver (Quad Small Form Factor Pluggable mit vier Lanes zu je 28 Gbit/s) eingesetzt. Für diese spezielle 200-GbE-Implementierung werden jedoch zwei Ports gleichzeitig verwendet, um die Datenrate, auch im Echtzeitkontext, entsprechend zu verdoppeln.

Verantwortlich

Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Leserkontakt

Telefon: +49 30 2789673-0
Fax: +49 30 2789673-20
E-Mail: info@kithara.com
Internet: www.kithara.com

Zusätzlich können beide Ports der PCIe-Karte per Fanout-Kabel stattdessen auch separat in individuelle Verbindungen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten aufgeteilt werden, also 1×100 Gbit/s, 2×50 Gbit/s oder 4×25 Gbit/s.

Kithara Software GmbH

Kithara ist Spezialist für Echtzeitleösungen, speziell für die Windows-Betriebssystemfamilie. Die Echtzeiterweiterung Kithara RealTime Suite ist eine umfassende Systembibliothek für hardwarenahe Programmierung, Kommunikation, Automatisierung und Bildverarbeitung. Die Software bildet eine einfach anwendbare und leistungsfähige technische Basis für anspruchsvolle Anwendungen in Produktion und Fertigung, Robotik, Automobilelektronik sowie Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik. Sie ist damit Kernbestandteil im Maschinenbau, bei Prüfständen und anderen Spezialapplikationen. Kithara hat weltweit Vertretungen und unterstützt global agierende Unternehmen bei der Realisierung innovativer Projekte.

- ca. 1.500 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte informieren Sie uns per E-Mail im Falle einer Veröffentlichung.
- Ansprechpartner für Presse: Martin Ebert
- E-Mail: m.ebert@kithara.com
- Telefon: +49 30 2789673-14