

Presseinformation

Storage » [Samsung und Red Hat setzen Meilenstein mit CXL-Partnerschaft](#)

Eine neue Speicher-Generation im Blick: Samsung und Red Hat wollen mit der CXL-Partnerschaft Großes erreichen

- Erstmals in der Industrie: CXL-Speicher von Samsung kompatibel mit dem neuesten Betriebssystem von Red Hat
- Der einheitliche CXL-Schnittstellenstandard ermöglicht Rechenzentren und Unternehmenskunden nahtlose Nutzung ohne zusätzliche Anpassungen an bestehender Hardware
- Samsung und Red Hat arbeiten im Samsung Memory Research Center (SMRC) gemeinsam an CXL-Open-Source- und Referenzmodellen der nächsten Speichergeneration



Schwalbach/Ts. - 01. Februar 2024 – Samsung Electronics, einer der weltweit führenden Anbieter fortschrittlicher Speichertechnologien, kündigt seinen bedeutenden Meilenstein im CXL-Ecosystem an. In Zusammenarbeit mit dem Open-Source Software-Anbieter Red Hat gelang es zum ersten Mal in der Industrie, Compute Express Link™ (CXL) Speicheroperationen erfolgreich in einer realen Nutzerumgebung zu verifizieren und zu integrieren. Diese Weiterentwicklung ermöglicht es Rechenzentrums- und Unternehmenskunden, CXL-Speicher für High-Performance-Computing ohne größere Hardware-Anpassungen zu nutzen.

Durch das exponentielle Wachstum des Datendurchsatzes und des Speicherbedarfs für aufkommende Bereiche wie generative AI, autonomes Fahren und In-Memory-Datenbanken (IMDBs), steigt auch die Nachfrage nach Systemen mit größerer Speicherbandbreite und -kapazität. Der einheitliche Schnittstellenstandard Compute Express Link™ (CXL) verbindet verschiedene Prozessoren wie CPUs, GPUs und Speichergeräte über eine PCIe®-Schnittstelle und kann so bestehende Einschränkungen in Bezug auf Geschwindigkeit, Latenz und Erweiterbarkeit von Systemen überwinden.

Im Zuge der aktuellen Entwicklungen hat Samsung seinen CXL-Speicher für Red Hat Enterprise Linux® (RHEL) 9.3 optimiert. Die Speichererkennung sowie Lese- und Schreibvorgänge in den KVM- und Podman-Umgebungen wurden von Red Hat verifiziert. Damit wird es Rechenzentren ermöglicht, den CXL-Speicher von Samsung nahtlos zu nutzen, ohne zusätzliche Anpassungen an ihrer bestehenden Hardware vornehmen zu müssen.

Zur Entwicklung der nächsten Speichergeneration arbeiten Samsung und Red Hat seit Mai 2022 gemeinsam an CXL-Open-Source- und Referenzmodellen im Samsung Memory Research Center (SMRC). Die laufende Partnerschaft deckt bereits eine Reihe von Speicherarten und -produkten ab, darunter NVMe™ SSDs, CXL-Speicher und Arbeitsspeicher.

Diese Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/neue-speicher-generation-im-blick-samsung-und-red-hat-wollen-mit-der-cxl-partnerschaft-grosses-erreichen>

Über Red Hat

Red Hat, weltweit führend in Open-Source-Softwarelösungen für Unternehmen, verfolgt einen community-getragenen Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Technologien wie Linux, Hybrid Cloud, Container und Kubernetes bereitzustellen. Das Unternehmen unterstützt Kunden nicht nur bei der nahtlosen Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, sondern auch bei der Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen, bei der Standardisierung ihres branchenführenden Betriebssystems sowie bei der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Mit preisgekrönten Support-, Schulungs- und Beratungsdiensten ist Red Hat ein vertrauenswürdiger Berater für die Fortune 500. Als strategischer Partner für Cloud-Anbieter, Systemintegratoren, Anwendungsanbieter und Open-Source-Communities spielt Red Hat eine entscheidende Rolle dabei, Unternehmen auf die digitale Zukunft vorzubereiten.

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten und liefert nahtlos vernetzte Erlebnisse mit dem SmartThings-Ökosystem und durch die offene Zusammenarbeit mit Partnern. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de.

**Pressekontakt Samsung
Mobile Experience**

Samsung Electronics GmbH
Michael Röder
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach / Ts.
mi.roeder@samsung.com

**Pressekontakt Agentur
Storage**

Ketchum GmbH
Robert Kersten-Yamamoto
Paulinenstraße 39-43
70178 Stuttgart
Tel.: 0172 2539496
presse.samsung@ketchum.de