Pressemitteilung

Vertiv entwickelt energieeffiziente Referenzarchitektur für Kühlung und Stromversorgung der NVIDIA GB300 NVL72 Plattform

Neues Design demonstriert durchgängige, energieeffiziente Kühlung und Stromversorgung für Leistungsdichten bis zu 142 kW pro Rack. Die Vertiv-Lösungen sind als SimReady-3D-Assets im NVIDIA Omniverse Blueprint für KI-Fabrikdesign und -betrieb verfügbar.

München, 16. Juni 2025 - Vertiv (NYSE: VRT), einer der weltweit führenden Anbieter für kritische digitale Infrastrukturen, stellt eine energieeffiziente Referenzarchitektur für die Kühlung und Stromversorgung der NVIDIA GB300 NVL72 Plattform vor. Das Design unterstützt eine Leistung von bis zu 142 kW pro Rack. Neben vollständig integrierten End-to-End-Kühl- und Stromversorgungslösungen für diese Next-Generation-Plattform eröffnet die Referenzarchitektur eine neue Ära in der Infrastrukturplanung, indem sie sich von herkömmlichen Ansätzen abhebt. Die Vertiv-Lösungen sind als SimReady-3D-Assets im NVIDIA Omniverse Blueprint für das Design und den Betrieb von KI-Fabriken verfügbar. Die Architektur kann für individuelle Rechenzentrumsdesigns angepasst werden, um Planungszeiten zu verkürzen und Risiken bei der Installation zu minimieren.

Vertiv arbeitet eng mit NVIDIA zusammen und orientiert sich an deren Rechenzentrums-Roadmap, um KI-Infrastrukturstrategien und einsatzbereite Designs zu entwickeln, die gezielt auf die steigenden Leistungsdichten von IT-Racks ausgerichtet sind. Gemeinsam mit NVIDIA unterstützt Vertiv beispielsweise eine 800-VDC-Stromversorgungsinfrastruktur für Rechenzentren mit IT-Rackdichten von 1 MW und mehr. Vertiv-Lösungen hierfür werden ab 2026 verfügbar sein.

„Aufbauend auf unserer engen Zusammenarbeit mit NVIDIA und einer gemeinsamen Vision für den Fortschritt der KI-Infrastruktur freuen wir uns, unser umfassendes Referenzdesign und die SimReady-3D-Assets für die NVIDIA GB300 NVL72 Plattform vorzustellen“, erklärt Scott Armul, Executive Vice President Global Portfolio and Business Units bei Vertiv. „Mit Vertiv-Lösungen können Kunden nicht nur schneller skalieren, sondern ihre auf KI ausgerichteten Rechenzentren auch digital optimieren, noch bevor überhaupt ein physisches Modul gebaut wird.“

Dion Harris, Senior Director HPC und AI Infrastructure bei NVIDIA, ergänzt: „Durch die Kombination von NVIDIAs fortschrittlichen KI-Plattformen mit Vertivs Expertise in Strom- und Kühlinfrastruktur ermöglichen wir es Kunden, Rechenzentren der nächsten Generation effizienter, skalierbarer und für anspruchsvollste KI-

Workloads bereit zu machen. Gemeinsam helfen wir Unternehmen, neue Leistungs- und Nachhaltigkeitsniveaus zu erreichen und so die Zukunft der KI zu gestalten."

Die Referenzarchitektur für das NVIDIA GB300 NVL72 System ist Teil der Vertiv 360AI-Infrastrukturplattform, die Kunden dabei unterstützt, integrierte Lösungen für die Stromversorgung und Kühlung von KI-Workloads und anderen Hochleistungsanwendungen zu realisieren.

Wesentliche Vorteile der Vertiv-Referenzarchitektur und der SimReady-3D-Assets für das NVIDIA GB300 NVL72 Design:

- **Integrierte Simulation bis zur Bereitstellung**: Die Nutzung der NVIDIA Omniverse-Technologie in der Architektur verbindet physische und digitale Infrastruktur. So wird eine systemweite, standortübergreifende Zusammenarbeit zwischen IT-, Facility- und Engineering-Teams in Echtzeit möglich – Kunden können das Design testen, optimieren und validieren, bevor Komponenten gebaut werden.
- **Entwickelt für das KI-Zeitalter**: Mit Unterstützung für Rack-Dichten bis zu 142 kW setzt die Referenzarchitektur für NVIDIA GB300 NVL72 einen neuen Maßstab für beschleunigte Infrastrukturen – ausgelegt für KI-Fabriken.
- **Beschleunigte Leistung, Skalierung und Geschwindigkeit**: Mit 1,5-facher KI-Performance, bis zu 50 Prozent schnelleren Vor-Ort-Implementierungen und 30 Prozent weniger Platzbedarf ermöglicht die Referenzarchitektur eine beispiellose Agilität und Energieeffizienz beim Ausbau von KI-Infrastruktur.
- **Thermische Flexibilität trifft Effizienz**: Flüssigkeitskühlungsfähig, unterstützt sowohl luftbasierte- als auch hybride Kühlkonfigurationen und erzielt bis zu 70 Prozent bessere jährliche Energieeffizienz durch die Nutzung höherer Wassertemperaturen.
- **Design, Implementierung, Betrieb – weltweit**: Unterstützt von über 4.000 Vertiv-Servicetechnikern weltweit bietet die Referenzarchitektur für die GB300 NVL72 Plattform unübertroffene Skalierbarkeit, Wartungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit in der Lieferkette für globale KI-Rollouts.

Angesichts der weltweit stark wachsenden Nachfrage nach KI arbeitet Vertiv kontinuierlich daran, energieeffiziente Kühl- und Stromversorgungslösungen bereitzustellen, damit die Infrastruktur für die nächste Generation von KI-Fabriken optimal gerüstet ist.

###

Über Vertiv
Vertiv (NYSE: VRT) bringt Hardware, Software, Analytics und Services zusammen, damit Applikationen bei Kunden kontinuierlich laufen, optimal performen und sich mit den Geschäftsanforderungen weiterentwickeln. Vertiv löst die wichtigsten Herausforderungen, denen Rechenzentren, Kommunikationsnetzwerke sowie kommerzielle und industrielle Anlagen ausgesetzt sind mit seinem Portfolio von Strom-, Kühlungs- und IT-Infrastrukturlösungen und Services, das Netzwerke von Cloud- bis Edge-Computing abdeckt. Vertiv ist in mehr als 130 Ländern weltweit tätig. Die Unternehmenszentrale befindet sich in Westerville, Ohio. Weitere Informationen und die aktuellsten Neuigkeiten und Inhalte von Vertiv finden Sie unter Vertiv.com.

Zukunftsgerichtete Aussagen
Diese Pressemeldung enthält zukunftsgerichtete Aussagen im Sinne des Private Securities Litigation Reform Act von 1995, Abschnitt 27 des Securities Act und Abschnitt 21E des Securities Exchange Act. Diese Aussagen stellen lediglich eine Prognose dar. Tatsächliche Ereignisse oder Ergebnisse können erheblich von den Aussagen abweichen, die in dieser zukunftsgerichteten Aussage enthalten sind. Die Leser werden auf die bei der Securities and Exchange Commission eingereichten Unterlagen von Vertiv verwiesen, darunter der jüngste Jahresbericht auf Formblatt 10-K und alle nachfolgenden Quartalsberichte auf Formblatt 10-Q. Darin werden diese und andere wichtige Risikofaktoren im Zusammenhang mit Vertiv und dessen Geschäftstätigkeit erörtert. Vertiv ist nicht verpflichtet, seine zukunftsgerichteten Aussagen zu aktualisieren oder zu ändern, sei es aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Ereignisse oder aus anderen Gründen, und lehnt diese Verpflichtung ausdrücklich ab.

Kontakt
Sascha Hommer
PR Director IT

riba:businesstalk

T +49 (0)261-963 757-24
E shommer@riba.eu