

SlideSX®

HPC Compute Plattform mit Energiemessung und Chassis-Management

Intel®
Cluster
Ready

- Bis zu 80 Knoten innerhalb eines Racks
- Integration von 10 Compute Knoten
- Alternativ 5 Accelerated Compute Knoten
- Energieeffizienz und Redundanz
- Energiemonitoring für jeden Compute Knoten
- Zentrales Chassismanagement
- Erweiterungsmöglichkeiten über x16 PCIe Gen3 Slot
- Aktuellste Generation von Intel Xeon E5 Prozessoren
- Beschleuniger von NVIDIA und Intel
- Verschiedene Hochleistungsnetzwerke
- Variante mit effizienter Direktflüssigkeitskühlung



Technische Daten

Breite	19" (449,8 mm)
Höhe	5 HE (221,3 mm)
Tiefe	800 mm
Netzteil	5 Netzteile 80+ Platinum in N+1-Redundanz 1620/2000 Watt
Einschub	Single und Double Compute Node
Boarddimension	SSI Half-size
Festplatten	2 x 2,5" HDD
Prozessor	Dual Intel Xeon E5-Serie
Hochgeschwindigkeits-Netzwerk	Onboard Infiniband oder andere über Erweiterungsslot mit PCIe Gen3 x16
Netzwerk	Management-Netzwerk IPMI, Daten-Netzwerk
Management	Management-Netzwerk für Chassis-Management
Direktflüssigkeitskühlung	ColdCon
Energiemessung	Separat für 5 V und 12 V für jeden Compute-Knoten

Highlights

SlideSX ist die konsequente Weiterentwicklung der MEGWARE Serverreihe SlashFive und SlashEight sowie das Ergebnis aus unseren Erfahrungen und einer Vielzahl von Anforderungen unserer Kunden.

Die aktuellste MEGWARE Compute Plattform ist besonders auf eine hohe Rechenleistung hin optimiert und vereint Energieeffizienz und Verfügbarkeit mit einer einfachen Wartung.



Durch die Flexibilität im Design ist es möglich das System mit 2 Arten von Compute-Nodes auszustatten. So kann für universelle wissenschaftliche und technische Anwendungen das

System mit bis zu 10 Nodes mit leistungsstarken Intel Xeon Prozessoren der E5 Serie ausgestattet werden.

Für skalierbare Spezialanwendungen kann das System alternativ mit bis zu 5 Accelerated Compute-Nodes bestückt werden, die über je 2 Rechenbeschleuniger der Tesla Serie von NVIDIA oder Xeon Phi von Intel verfügen. Beide Knotentypen können innerhalb eines Chassis gemischt bestückt werden und sind dabei platzsparend in einer kompakten Gehäusebauform von nur 5 HE integriert.

Um die Verfügbarkeit und Effizienz des Systems zu gewährleisten werden pro Chassis bis zu 5 Hochleistungsnetzteile mit 80+ Platinum-Zertifizierung eingesetzt und in einer Konfiguration mit N+1 Redundanz betrieben.

Durch die Passform des SlideSX ist, im Gegensatz zu herkömmlichen Server-Systemen, eine effektivere Kühlung der Compute-Nodes möglich.

Neben einer besonders effizienten Luftkühlung kann das System alternativ mit der innovativen hocheffizienten Hochtemperaturdirektflüssigkeitskühlung ColdCon ausgestattet werden.



Wir erstellen Ihnen gern ein detailliertes Ausstattungs- und Preisangebot.
www.megware.com • cluster@megware.com • +49 3722 528-0