



POWEREDGE C4130

Mit bis zu 4 leistungsfähigen PCIe-Accelerators pro 1-HE-Server bietet der PowerEdge C4130 eine branchenführende Rechnerdichte mit äußerst flexibler und ausgewogener Architektur für die anspruchsvollsten technischen Computing-Workloads.

Der PowerEdge C4130 bietet die Flexibilität und Performance von Hochleistungsrechnern auf einer ultradichten Plattform, die speziell für HPC (High-Performance Computing) und VDI-Workloads (Virtual Desktop Infrastructure) ausgelegt ist. Komplexe Forschungs-, Simulations- und Visualisierungsprobleme aus den Bereichen Medizin, Finanzen, Energiegewinnung sowie aus verwandten Bereichen können ohne Auswirkungen auf die Flexibilität oder den Speicherplatz im Rechenzentrum schnell gelöst werden.

Spitzenmäßige Performance

Durch die Kombination von bis zu 2 Intel® Xeon® E5-2600 v4-Prozessoren und bis zu 4 300-W-PCIe-Accelerators mit doppelter Bandbreite pro C4130-Server erzielen Sie schnellere Ergebnisse mit größerer Präzision. Dank der Unterstützung von NVIDIA® Tesla®-GPUs und Intel Xeon Phi™-Coprozessoren sowie bis zu 1 TB DDR4-Arbeitsspeicher erhalten Sie absolute Kontrolle über die Anpassung Ihrer Serverarchitektur an Ihre speziellen Performanceanforderungen.

Höhere Flexibilität

Mithilfe von bis zu 2 PCIe 3.0-Erweiterungssteckplätzen und einem optionalen PCIe 3.0-Switch mit 96 Kanälen können Accelerators über mehrere Prozessoren hinweg gepoolt werden und ermöglichen eine beeindruckende I/O-Flexibilität für Workload-Optimierung. Durch die Unterstützung von InfiniBand® EDR und NVIDIA® GPUDIRECT™ kann der Datendurchsatz angepasst und die Latenz verringert werden. Gleichzeitig schützt die Unterstützung von InfiniBand EDR Ihre IT-Investitionen und reduziert die TCO.

Maximale betriebliche Effizienz

Der Energieverbrauch eines Rechenzentrums kann durch die fein abgestimmte Steuerung von Stromversorgung und Kühlung mithilfe von intuitiven Managementtools optimiert werden. Diese Tools tragen zur Verbesserung der IT-Produktivität bei und reduzieren den Zeitaufwand für Bereitstellungs- und Supportaufgaben erheblich. Eine fehlertolerante Kühlung und redundante Stromversorgungsoptionen erhöhen die Serververfügbarkeit noch weiter und verringern kostspielige Unterbrechungen von geschäftskritischen Anwendungen.

Innovatives Management durch intelligente Automatisierung

Das Portfolio von Dell OpenManage-Systemmanagementlösungen umfasst innovative Lösungen, die grundlegende Server-Lifecycle-Managementaufgaben vereinfachen und automatisieren. Dies erhöht die Effizienz von IT-Vorgängen und die Server von Dell EMC werden dadurch zu den produktivsten, zuverlässigsten und kostengünstigsten Servern der Branche. Nutzen Sie die Agent-freien Funktionen des integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller-Technologie. Dank dieser Technologie und durch die Integration in Managementlösungen von Drittanbietern werden Serverbereitstellung, -konfiguration und -aktualisierungen über das gesamte OpenManage-Portfolio hinweg optimiert.

Die Überwachung und Kontrolle von Rechenzentrumshardware von Dell und Drittanbietern erfolgt über OpenManage Essentials. Über OpenManage Mobile ist der mobile Zugriff darauf jederzeit und überall möglich. OpenManage Essentials bietet zudem Funktionen für das Serverkonfigurationsmanagement, die die Bereitstellungen von 1:n-Servern und Betriebssystemen automatisieren und dadurch schnelle und einheitliche Replikation von Konfigurationen unterstützen. Außerdem ermöglichen diese Funktionen die Compliance mit einer vordefinierten Basiskonfiguration durch automatische Abweichungserkennung.

PowerEdge C4130

- Bis zu 4 300-W-PCIe-Accelerators pro 1-HE-Server
- Unterstützt NVIDIA-GPUs und Intel-Coprozessoren
- Besonders ausgeglichene CPU-/GPU-Konfigurationen für eine Vielzahl von anspruchsvollen Workloads
- In iDRAC8 integriertes Systemmanagement

Merkmale	Technische Daten	
Formfaktor	1-HE-Rackserver	
Abmessungen und Gewicht	H: 4,31 cm, B: 43,4 cm, T: 88,58 cm, max. Gewicht: 20,2 kg	
Prozessor	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe Prozessorsockel: 2 Chipsatz: C612-Serie Interne Verbindung: Bis zu 9,6 GT/s	
Arbeitsspeicher	DDR4-DIMMs mit bis zu 2.400 MT/s; 16 DIMM-Steckplätze: 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB	
Unterstützte GPUs	NVIDIA Tesla K40, K80, M60, M40, P100 16 GB, P100 12 GB und M10	
Netzwerk-Controller	2 1-GbE-LOM	
Optionale Adapter	<p>Emulex LPE 12000, 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>Emulex LPE 12002, 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe 15000B-M8-D, 8-Gbit-Fibre-Channel-Adapter mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe15002B-M8-D, 8-Gbit-Fibre-Channel-Adapter mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe16000B, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe16002B, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe31000-M6-D, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>Emulex LPe31002-M6-D, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>Intel Ethernet X540 DP, 10GBASE-T-Serveradapter mit flachem Profil</p> <p>Intel Omni-Path Host Fabric Adapter, 100-Serie, 1 Port PCIe x16, flaches Profil</p> <p>Intel X520 DP 10-Gbit-DA-/SFP+-Serveradapter, flaches Profil</p> <p>Intel X550 10G BASE T-Adapter mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>Intel X710 10-Gbit-Direct-Attached mit 2 Ports, SFP+, CNA (Converged Network Adapter; konvergenter Netzwerkadapter), flaches Profil</p>	<p>Intel X710 mit 2 Ports, 10 Gbit, SFP+, CNA (Converged Network Adapter; konvergenter Netzwerkadapter), flaches Profil und SR-Optikkomponenten</p> <p>Mellanox ConnectX®-3-Adapter mit 2 Ports, VPI FDR LP Infiniband</p> <p>Mellanox ConnectX®-3-Adapter mit 1 Port, VPI FDR LP Infiniband</p> <p>Mellanox ConnectX-3-Adapter mit 2 Ports, VPI FDR, QSFP+</p> <p>Mellanox ConnectX-3-Adapter mit 2 Ports, VPI FDR, QSFP+ und Optikkomponenten</p> <p>Mellanox ConnectX-3-Adapter mit 1 Port, VPI FDR, QSFP+</p> <p>Mellanox ConnectX-3-Adapter mit 1 Port, VPI FDR, QSFP+ und Optikkomponenten</p> <p>Mellanox ConnectX-4-Adapter mit 2 Ports, EDR, VPI QSFP28 und flachem Profil</p> <p>Mellanox ConnectX-4-Adapter mit 1 Port, EDR, VPI QSFP28 und flachem Profil</p> <p>QLogic 2560, optisches 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>QLogic 2562, optisches 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 2 Ports und flachem Profil</p> <p>QLogic 2660, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 1 Port und flachem Profil</p> <p>QLogic 2662, 16-Gbit-Fibre-Channel-HBA mit 2 Ports und flachem Profil</p>
I/O-Steckplätze	Bis zu 2 PCIe 3.0-Adapter mit flachem Profil (Rückseite) Intel H-Serie (OmniPath)	Optionaler PCIe 3.0-Switch mit 96 Kanälen für bestimmte Accelerator-Konfigurationen 4 x16-PCIe-Steckplätze (Vorderseite) für die GPU
Speicher	Bis zu 2 1,8-Zoll-SATA-SSD-Boot-Laufwerke Optionaler Datenlaufwerksschacht unterstützt bis zu 4 2,5-Zoll-SAS-/SATA-Laufwerke Optionale 12-Gbit/s-SAS und 6-Gbit/s-SATA (mit PERC9-Karte)	
RAID-Controller	Optionaler interner Controller: PERC H330, H730, H730P und H810	
Netzteile	1.600 W, 2.000-W-Hot-Plug-Netzteil (PSU), optionale redundante PSU (1+1) verfügbar	
Systemmanagement	<p>Systemmanagement: IPMI 2.0-konform; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center</p> <p>Remotemanagement: iDRAC8 mit Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (Standard), iDRAC8 Enterprise (Upgrade) 8 GB vFlash-Medien (Upgrade), 16 GB vFlash-Medien (Upgrade) iDRAC Quick Sync</p>	<p>Dell OpenManage-Integrationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell OpenManage Integration Suite für Microsoft® System Center <p>Dell OpenManage-Verbindungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager, IBM Tivoli® NetCool® und CA Network and Systems Management Dell OpenManage-Plug-in für Oracle® Database Manager
Betriebssysteme	Microsoft Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Citrix® XenServer®	Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESX® Informationen zu bestimmten Betriebssystemen und Ergänzungen finden Sie unter Dell.com/OSsupport .

Empfohlene Services

ProSupport Plus mit SupportAssist bietet proaktiven und vorausschauenden Support für kritische Systeme. ProSupport bietet umfassenden Hardware- und Softwaresupport. Holen Sie mit den ProDeploy Enterprise Suite-Bereitstellungsoptionen ab dem ersten Tag mehr aus Ihrer Technologie heraus. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/itlifecycleservices.

End-to-End-Technologielösungen

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer IT, senken Sie Kosten und vermeiden Sie Ineffizienzen, indem Sie IT- und Geschäftslösungen auf optimale Weise einsetzen. Mit den End-to-End-Lösungen von Dell EMC können Sie sich auf maximale Performance und Verfügbarkeit verlassen. Als Marktführer in den Bereichen Server, Speicher und Netzwerk bieten Dell EMC Services Innovation nach Maß. Und wenn Sie Ihre Liquidität wahren oder die betriebliche Effizienz steigern möchten, bietet Dell Financial Services™ ein breites Angebot an Optionen, die den Erwerb von Technologie einfach und erschwinglich machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.*

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge

* Leasing und Finanzierung werden für qualifizierte Kunden von Dell Financial Services L.L.C. bzw. einem Affiliare oder Beauftragten („DFS“) bereitgestellt und verarbeitet. Angebote sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht oder in abweichender Form verfügbar. Bei Verfügbarkeit können Angebote ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Angebote unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung, der Ausführung der von DFS bereitgestellten und akzeptierten Dokumentation sowie möglicherweise einer Mindesttransaktionsgröße. Angebote nicht verfügbar für Einzelpersonen, Familien oder Haushalte.