

Hitachi Compute Blade 320



Der Hitachi Compute Blade 320 bietet eine Kombination von Rechen-dichte und maximaler Zuverlässigkeit, die weit über die Fähigkeiten von Rackmount-Servern und anderen Blade-Servern hinausgeht, wodurch eine absolut beispiellose Bedienfreundlichkeit gewährleistet wird. Er bildet eine ideale Plattform um dezentrale Applikationen sowie Leistungs-anforderungen innerhalb des Rechenzentrums zu konsolidieren.

Eine einzigartige Mischung von rasanter Geschwindigkeit und fantastischer Effizienz

Neudefinition von „Leistungsfähigkeit“

Der Hitachi Compute Blade 320 konzentriert mehr Leistung auf kleinerem Raum als jede vergleichbare Lösung. Er bietet bis zu zehn Blades pro Chassis, wobei jedes Blade mit bis zu zwei Quad-Core- oder Six-Core-Prozessoren der Intel Xeon 5600 Reihe ausgestattet ist. Dadurch werden im Vergleich zu Rack-Server-Lösungen bis zu 60% des notwendigen Raumes eingespart. Für Großkonfigurationen kann das System 70 Zwei-Sockel-Six-Core-Server in einem einzigen Standard-42 HE-Rack aufnehmen. Dies bedeutet bis zu 840 Prozessorkerne in einem einzigen Rack!

Da sie mit Prozessoren der Intel Xeon 5600 Reihe arbeiten, bieten die Compute Blade 320 Modelle ebenfalls Zugang zu den neuesten Intel-Innovationen. Diese umfassen die Intel Turbo Boost Technology, die Leistung auf Abruf bereitstellt, die Intel Hyper-Threading-Technology, die einen größeren Durchsatz und besseres Reaktionsvermögen bei Multithreadanwendungen gewährleistet, und die Intel QuickPath Technology, die den Datenfluss zwischen den Prozessoren und den I/O Controllern beschleunigt.

Das Ergebnis: Die Performance wird im Bezug auf die Anwendungen und hinsichtlich der betrieblichen Anforderungen optimiert. Automatisierte Energieeffizienz-Funktionalitäten passen den Energieverbrauch der Arbeitslast an, um eine optimale Leistung pro Watt zu erzielen. Zudem bietet der Compute Blade 320 eine bis zu neunfach höhere Leistung als ein Single-Core-Server bei bis zu 50 Prozent weniger Stromverbrauch im Vergleich zu den Vorgängermodellen.

Sie können verschiedene Blademodelle innerhalb eines einzelnen Racks mischen und verknüpfen sowie Ihre anspruchsvollsten Anwendungen bedenkenlos betreiben. Der Compute Blade 320 besitzt eingebaute Hochverfügbarkeitsfunktionalitäten die Ihnen eine optimale Leistung rund um die Uhr gewährleisten. Diese reichen von Hot-Swap-Komponenten und einer vielseitig konfigurierbaren Stromversorgung bis zur einzigartigen Hitachi N+M Cold-Standby-Funktion für einen automatischen System-Failover.

Zudem stellt der Compute Blade 320 das leichteste 6HE-System auf dem Markt dar. Das bedeutet, dass Sie schnell und einfach Ihre Konfigurationen ändern können, ohne dass das Budget oder die Personalressourcen übermäßig beansprucht werden.

Für das System steht eine breite Palette an optionalen Funktionen und Komponenten wie z. B. eine LAN-Passthrough-Option, Fibre Channel-Ports und Switch-Module für den Anschluss an ein SAN sowie ein Remote System-Zugriff und -Management (KVM) zur Verfügung. Diese Komponenten sind alle bereits eingebaut, so dass weniger Verkabelung, weniger Komplexität und weniger Administrationsaufwand erforderlich ist.

Simplizität und Leistung, wenn Sie sie brauchen

Suchen Sie eine einfache, überschaubare und kostengünstige Möglichkeit um Rechenleistung wann und wo immer Sie sie brauchen zur Verfügung zu stellen? Oder sind Sie einfach auf der Suche nach zusätzlichem Platz in Ihrem Rechenzentrum? In jedem Fall ist der Hitachi Compute Blade 320 die richtige Antwort für Sie.

Technische Daten

Chassis

Größe	6 HE (rackeinbaufähig)
Abmessungen (B x T x H)	17,3 Inch (440 mm) x 30,7 Inch (780 mm) x 10,3 Inch (262 mm)
Server-Blades	Bis zu zehn Server-Blades
Gewicht (max.)	ca. 216 lbs bzw. 98 kg
Stromversorgung	110 V oder 220 V Hot-Swap-fähig, N+1 oder voll redundante, konfigurierbare Stromversorgung
I/O - Module	1Gb/sec Ethernet Switch-Modul 1 bis 10Gb/sec Ethernet Switch-Modul 1Gb/sec LAN Passthrough-Modul 4Gb/s 16 Port Fibre Channel Switch-Module

Server-Blades

Blade Modelle	SAN Blade	GGAX1S5 / PCI Blade	GGAX51P5 / HDD Blade	GGAX51H5 / RAID Blade	GGAX5R5
Prozessor	Dual-Core Intel Xeon Prozessor E5503	Quad-Core Intel Xeon Prozessor E5620	Quad-Core Intel Xeon Prozessor E5640	Six-Core Intel Xeon Prozessor X5670	Six-Core Intel Xeon Prozessor X5680 (nur S5 Blade) L5630
Prozessorfrequenz	2.00 GHz	2.40 GHz	2.66 GHz	2.93 GHz	3.33 GHz
Anzahl Prozessoren pro Blade	Min. 1, Max. 2				
Cache	4 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Systembus (QPI) Gigatransfer pro Sekunde	4.80 GT/sec	5.86 GT/sec	5.86 GT/sec	6.40 GT/sec	6.40 GT/sec
Speicher	DDR3 Registered ECC DIMM 4 GB, 8 GB, 16 GB				
Speicherkapazität	R5, P5, S5: Max. 96 GB — H5: Max. 48 GB *				
Interne Festplatte	R5 Server-Blade: bis zu 2 x 147 GB 10 krpm, 300 GB 10 krpm, 600 GB 10 krpm, 147 GB 15 krpm; 6 Gb/sec, 2,5 Inch SAS Festplatten, Hot-Plug-fähig H5 Server-Blade: bis zu 6 x 147 GB 10 krpm, 300 GB 10 krpm, 600 GB 10 krpm, 147 GB 15 krpm; 6 Gb/sec, 2,5 Inch SAS Festplatten, Hot-Plug-fähig und 64 GB SATA SSD S5 und P5 Server Blade: Keine				
Netzwerkschnittstelle	bis zu 4 integrierte Gigabit Ethernet (SERDES) Ports				
Mezzanine Card Erweiterungssteckplatz (intern)	R5, P5, H5, S5: ein Steckplatz				
PCI Erweiterungssteckplatz	P5: ein PCI Express 2.0 (x4 Lanes) **				
Unterstützte Mezzanine Card Optionen	Dual Port 4Gb/sec Fibre Channel Mezzanine Card (Hitachi HFC0402-M) Dual Port 4Gb/sec Fibre Channel Mezzanine Card (Emulex LPe12002)				
Unterstützte PCI Card Option	Dual Port 8Gb/sec Fibre Channel Adapter (Emulex LPe12002); Dual Port 1000Base-T Ethernet Adapter (Intel 82576) Quad Port 1000Base-T Ethernet Adapter (Intel 82599)				

* S5 Blade, konfiguriert mit X5680 Prozessoren, haben ein maximales Speicherlimit von 64 GB.
 ** PCI Erweiterungssteckplätze für P5 Blade unterstützen kompakte proprietäre PCI Kartenformate.

Hitachi Data Systems Corporation

Corporate Headquarters: Hitachi Data Systems Corporation, 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627, USA
 Telefon: + 1 408 970 1000, info@hds.com, www.hds.com

Europe Headquarters: Hitachi Data Systems, Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD, United Kingdom
 Telefon: + 44 (0) 1753 618000, Fax: +44 (0) 1753 618444, info.eu@hds.com, www.hds.com

Deutschland: Hitachi Data Systems GmbH, Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag
 Telefon: + 49 (0) 6103 8040, Fax: +49 (0)6103 804-1111, info.de@hds.com, www.hds.de

Schweiz: Hitachi Data Systems GmbH, Kriesbachstrasse 3, 8600 Dübendorf /ZH
 Telefon: + 41 (0) 44 802 64 64, Fax: +41 (0)44 820 39 40, info.ch@hds.com, www.hds.com/ch

Österreich: Hitachi Data Systems GmbH, Office Campus Gasometer, Guglgasse 17-19, Eingang Erdbergstraße 234, 1110 Wien
 Telefon: + 43 (0) 1 245 82 0, Fax: +43 (0)1 245 82 250, info.austria@hds.com, www.hds.com/at

Hitachi ist in den USA und weiteren Ländern eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder seiner angeschlossenen Unternehmen. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Hinweis: Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken und begründet keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantieansprüche in Bezug auf von Hitachi Data Systems angebotene bzw. anzubietende Produkte oder Dienstleistungen. In diesem Dokument werden Funktionen beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit möglicherweise nicht verfügbar sind. Für Informationen über Produktfunktionen und -verfügbarkeiten wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Niederlassung von Hitachi Data Systems.

Hitachi Data Systems verkauft und lizenziert seine Produkte unter bestimmten Bedingungen, zu denen auch Garantieeinschränkungen zählen. Eine Kopie dieser Bedingungen erhalten Sie vor dem Produkt- oder Lizenzwerb unter <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie ein Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2011. Alle Rechte vorbehalten. März 2011