

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY CX2550 M6 Multi-Node-Server

Vorläufiges Datenblatt/ Nur zur internen Verwendung

HPC-optimierter Knoten für Scale-out-Workloads

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. Fujitsu Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server und dichteoptimierte Multi-Node-Server beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

PRIMERGY CX2550 M6

Beim Fujitsu Server PRIMERGY CX2550 M6 handelt es sich um ein kostengünstiges Multi-Node-System mit maximaler Leistung und dem besten Schutz für Ihre Daten. Der Dual-Socket-Serverknoten ist mit der 3. Generation der Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren ausgerüstet. Er bietet eine hohe Leistung (bis zu 165 W TDP), drei UPI-Links pro Socket sowie eine hohe Anzahl von Kernen von bis zu 24 pro CPU. Mit Platz für bis zu 16 x DIMM-Module pro Knoten und ihrer hohen Bandbreite von bis 3200 MT/s sind die DDR4-Module ideal für speicherintensive HPC-Workloads. Der CX2550 M6 ermöglicht eine Skalierung der Kapazität und Leistung mit bis zu zwei 2,5 Zoll SATA/PCIe-SSDs sowie einer Auswahl an DynamicLoM-Adaptoren via OCP V3 und bis zu zwei PCI-Express Gen4-Steckplätzen. Um den Erfordernissen von HPC-Umgebungen bestmöglich gerecht zu werden, vor allem den Anforderungen an hoher Dichte, kann der Knoten

mit standardmäßiger Luftkühlung eingesetzt werden. Das PRIMERGY CX400 M6 Gehäuse, in dem der CX2550 M6 Knoten eingesetzt wird, erlaubt eine gemeinsame Stromversorgung und Kühlung, um die Kosten zu senken. CX400 M6 ist ein modulares 2-HE-Gehäuse für eine gemeinsame Infrastruktur von bis zu vier Knoten mit allen traditionellen Rechenzentrumsmerkmalen, wie 19-Zoll-Standardracks, Verkabelung und rückseitigem Wartungszugang.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Kompakte und modulare Basis</p> <ul style="list-style-type: none"> Der PRIMERGY CX2550 M6 ist in Kombination mit dem PRIMERGY CX400 M6 Chassis Fujitsus kompakteste Computing-Lösung. Sie bietet Platz für bis zu vier Dual-Socket-Serverknoten mit 1 HE plus bis zu 8 Speicherlaufwerke. Mit dem CX400 M6 können Knoten und Komponenten ein gemeinsames Netzteil, eine gemeinsame Kühlung und Verwaltung nutzen. Hot-plug-fähige, redundante Netzteile und Lüftermodule sorgen für maximale Zuverlässigkeit. 	<ul style="list-style-type: none"> Mit dem PRIMERGY CX400 M6 Multi-Node-Server erhalten Sie wesentlich mehr Serverdichte als mit standardmäßigen Rack-Servern. Dies macht ihn ideal für Serviceanbieter, die Automobilindustrie zur Modellierung neuer Designs, staatliche und lokale Behörden zur Bereitstellung bürgernaher Dienstleistungen oder Einzelhändler zur Analyse von Verbrauchertrends. Falls sich die Anforderungen ändern, erlaubt es der CX400 M6, nach und nach Serverknoten hinzuzufügen oder zu entfernen, je nach Ihren geschäftlichen Erfordernissen. Der PRIMERGY CX2550 M6 ermöglicht eine flexible und schnelle Reaktion auf sich schnell verändernde IT-Anforderungen. Er bietet die beste Leistung für Scale-out-Workloads wie High Performance Computing und technische Berechnungen mit der neuen Prozessorgeneration der Intel® Xeon® Scalable Family. Verbinden Sie Leistung mit Vielseitigkeit, um mit bis zu 4 TB DDR4-Speicher einer Vielzahl von Anwendungen und zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden. Die höhere Bandbreite sorgt dafür, dass Anwendungen reibungslos laufen. Sparen Sie Zeit und Geld und konzentrieren Sie sich auf Ihre Geschäftsziele. Fujitsu bietet umfassende Infrastrukturmanagement- und Servermanagementlösungen, die der Schlüssel zu einem effizienten Rechenzentrumsbetrieb sind. Sie bieten sämtliche Funktionen für einen flexiblen und automatisierten IT-Dauerbetrieb (24x7) und steigern die Endanwenderproduktivität durch intelligente und innovative Systemmanagementlösungen. Mit dem FUJITSU Software Infrastructure Manager können Unternehmen den Weg zur Realisierung einer softwaredefinierten Infrastruktur beschreiten, indem der Infrastrukturbetrieb für alle Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen automatisiert und vereinfacht wird.
<p>Überragende Leistung in kompaktem Formfaktor</p> <ul style="list-style-type: none"> Der PRIMERGY CX2550 M6 ist mit den neusten Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation ausgerüstet, die eine hohe Leistung (bis zu 165 W TDP), drei UPI-Links pro Socket sowie eine hohe Anzahl von Kernen von bis zu 24 pro CPU bieten. 	
<p>Gesteigerte Leistung zu niedrigen Kosten</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit Platz für bis zu 16 x DIMM-Module pro Knoten und ihrer hohen Bandbreite von bis 3200 MT/s sind die DDR4 DIMM-Module ideal für speicherintensive HPC-Workloads. Der PRIMERGY CX2550 M6 verfügt über DynamicLoM-Adapter via OCP V3 sowie flexible PCIe-Riser-Karten mit Unterstützung von bis zu 2 x PCIe Gen4-Steckplätzen. 	
<p>Umfassende Erweiterungsoptionen</p> <ul style="list-style-type: none"> Fujitsu bietet eine übergreifende Verwaltung für die neue IT-Infrastrukturära mit dem FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) Advanced sowie der kostenlosen Essential-Version. ISM vereinfacht und automatisiert IT-Operationen und ermöglicht eine einheitliche, konvergente Verwaltung von physischen und virtuellen Umgebungen, die Computing-, Storage- und Netzwerkgeräte umfassen. Die Lizenz für ISM Essential ist kostenlos erhältlich und ermöglicht eine konvergente Infrastrukturüberwachung sowie ein grundlegendes Servermanagement. 	

Technische Details

PRIMERGY CX2550 M6

Basiseinheit	PRIMERGY CX2550 M6 mit Luftkühlung	PRIMERGY CX2550 M6 SSD
Gehäusetypen	Luftgekühlter Knoten	Luftgekühlter Knoten
Produkttyp	Dual-Socket-Serverknoten (1 HE)	Dual-Socket-Serverknoten (1 HE)

Mainboard

Mainboard-Typ	D 3893
Chipsatz	Intel® C621A
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Gold 53xx-Prozessor / Intel® Xeon® Silver 43xx-Prozessor
Speichersteckplätze	16 (8 DIMMs pro CPU, 8 Kanäle mit 1 Steckplatz pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 2 TB
Speicherschutz	ECC Memory Scrubbing SDDC
Speicher – Hinweise	Unterstützt RDIMM und LRDIMM
Hinweise	4 x im PRIMERGY CX400 M6

Schnittstellen

USB-3.x-Ports	2 x USB 3.0 (hinten) mit High-Density-Anschluss
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (1 x hinten) mit High-Density-Anschluss
LAN / Ethernet (RJ-45)	1 x gemeinsamer Management-LAN-Port für iRMC S5 (10/100/1000 Mbit/s)

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	8-Port RAID 0/1- oder RAID 5/6-Controller als Option
SATA-Controller	Intel® C621A
LAN-Controller	BCM5727 (Onboard LAN) (on D3893-Axx) 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Remote Management Controller	IPMI 2.0-kompatibel Integrierter Remote Management Controller (iRMC S5, 512 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller)
PCI-Express 5.0 x8	
PCI-Express 4.0 x16	2 x Low-Profile (über Riser-Karte)
Steckplätze (speziell für die Basiseinheit)	

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	Bis zu 2x 2,5-Zoll-Laufwerkschächte pro Node (im Gehäuse des PRIMERGY CX400 M6) und 2x M.2-Geräte (in der CX2550 M6-Node)
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Allgemeine Systeminformationen

Lüfterkonfiguration	Redundante und hot-plug-fähige Lüfter als Bestandteil des CX400 M6 Chassis
---------------------	----------------------------------------------------------------------------

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Netzeingang (DC-An: grün / AC-An: weiß) Systemstatus (orange) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) LAN-Verbindung (grün) Identifikation (blau)

BIOS

BIOS-Funktionen	UEFI-konform IPMI-Unterstützung BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Remote-PXE-Boot-Unterstützung
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Betriebssystem – Hinweise	Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.

Infrastruktur- und Servermanagement

DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition ServerView Suite
Management-Hinweise	Weitere Informationen zu ISM und der ServerView Suite finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.
Manageability, Link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Abmessungen

Maße (B x T x H)	193,5 x 572,8 x 40 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
Gewicht	5,1 kg
Knotengröße	1 HE halber Breite

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Betriebstemperatur – Hinweis	PRIMERGY Server sind für den Einsatz bei Betriebstemperaturen von bis zu 35 °C konzipiert. Es gibt möglicherweise Konfigurationen, die nicht innerhalb dieser normalen Betriebsklasse arbeiten können. Nutzen Sie bitte den Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public), um detaillierte Informationen zu den entsprechenden Konfigurationen zu erhalten.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3.000 m
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Compliance

Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Europa	CE
USA/Kanada	cTUVus ICES-003 Klasse A FCC Klasse A
Japan	VCCI Klasse A
Südkorea	KN32 KN35
Australien / Neuseeland	AS/NZS CISPR32 Klasse A
Taiwan	CNS 13438 Klasse A
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Komponenten

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Product Support – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Fujitsu Partner.
Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	https://www.fujitsu.com/emeia/support/

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX2550 M6, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY CX2550 M6, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx2550m6/>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact
FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2024-05-07 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH