

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY CX2560 M6 Multi-Node-Server

Vorläufiges Datenblatt/ Nur zur internen Verwendung

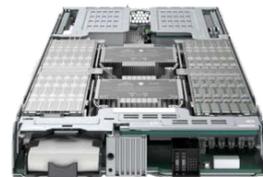
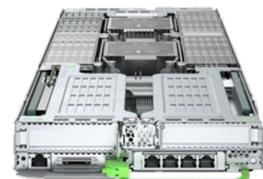
Ausgewogene Effizienz und Erweiterbarkeit für anspruchsvolle Cloud- und Virtualisierungsszenarien

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 CX2560 M6

Beim Fujitsu Server PRIMERGY CX2560 M6 handelt es sich um ein Dual-Socket-x86-System, das im Hinblick auf hohe Leistung mit der neuesten Generation leistungsfähiger Prozessoren, einer großen Arbeitsspeicherkapazität und skalierbaren I/O-Ressourcen in einem kompakten Gehäuse ausgestattet wurde. Diese Kombination macht diesen Server zum idealen Allrounder für Virtualisierungs- und Cloud-Szenarien. Das Multi-Node-System unterstützt die 3. Generation der Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren mit bis zu 24 Kernen pro CPU und 3 UPI-Links, so liefert es die beste Performance für Ihre Workloads. Damit Hochleistungsanwendungen reibungslos laufen, bietet der CX 2560 M6 Platz für 24 DIMM-Module mit einer Bandbreite von bis zu 3200 MT/s. In Kombination mit der Intel® Optane™ Persistent Memory 200 Serie kann die Kapazität auf bis zu 2 TB und zu niedrigeren Preisen als DRAM erweitert werden. Die Verfügbarkeit von größeren PMem-

Kapazitäten erlaubt es, größere Datenmengen näher an der CPU vorzuhalten, was eine schnellere Verarbeitung und bessere Erkenntnisse zur Folge hat. Profitieren Sie von Storage-Flexibilität und wählen Sie zwischen 6 x SAS/SATA/NVMe- oder 6 x NVMe-Speicherlaufwerken pro Knoten. Der PRIMERGY CX2560 M6 unterstützt die neue 4. PCIe-Generation mit 3 Steckplätzen und bietet außerdem einen TPM- und dedizierten RAID-Modul-Steckplatz. Ein DynamicLoM-Adapter auf Basis der neuen OPC V3-Technologie ist nahtlos in das System integriert und rüstet Ihr Unternehmen für zukünftige Veränderungen. Das PRIMERGY CX400 M6 Gehäuse, in dem der CX2560 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. Es ist die ideale Lösung, die mit Ihrem Wachstum Schritt hält und Ihnen die Flexibilität bietet, sich an verschiedene Virtualisierungs- und Cloud-Szenarien anpassen zu lassen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Kompakte und modulare Basis</p> <ul style="list-style-type: none"> Der PRIMERGY CX2560 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 24 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. <p>Hohe Leistung bei kleiner Stellfläche</p> <ul style="list-style-type: none"> Der PRIMERGY CX2560 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 bei geringerem Energieverbrauch</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 Speichersteckplätze unterstützen insgesamt 6 TB Arbeitsspeicher mit DDR4 DIMM-Modulen (@ 3.200 MT/s) oder bis zu 12 TB Arbeitsspeicher in Kombination mit Intel® Optane™ Persistent Memory. Persistent Memory verbessert die Workload-Leistung und Energieeffizienz. Gleichzeitig verringert er Datenverluste und Stillstandszeiten mit optimierter Fehlerbehandlung. Die Module revolutionieren die traditionelle Speicherhierarchie von Rechenzentren und bringen massive Datensätze näher an die CPU, um schneller Ergebnisse zu liefern. <p>Einfache Erweiterbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> Erfüllen Sie zukünftige Anforderungen und profitieren Sie von der Möglichkeit, Ihr Serversystem einfach an Ihre geschäftlichen Erfordernisse anzupassen. Der PRIMERGY CX2560 M6 wird mit den Basiseinheiten mit 6 x 2,5 Zoll SAS/SATA/NVMe- oder 6 x 2,5 Zoll NVMe-Laufwerken ausgeliefert. Insgesamt haben Sie Platz für bis zu 24 Speicherlaufwerke in einem CX400 M6 Chassis mit vier CX2560 M6 Knoten. 	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Kombination aus PRIMERGY CX400 M6 und CX2560 M6 Knoten erhalten Sie eine wesentlich höhere Serverdichte in Verbindung mit hoher Leistung und bester Datensicherheit. Es ist die ideale Lösung für Virtualisierungs- und Cloud-Szenarien. Falls sich die Anforderungen ändern, ist es möglich, je nach Ihren geschäftlichen Erfordernissen nach und nach Serverknoten hinzuzufügen oder zu entfernen. Mit der Leistung von bis zu zwei Prozessoren pro Knoten für die Zukunft und für Datenwachstumsszenarien gerüstet. Profitieren Sie vom Standard von morgen durch eine Steigerung der Rechenleistung. Mit der neuen Intel® Xeon® Prozessorgeneration erhalten Sie mehr Leistung in einem kompakten Gehäuse. Mit DDR4 und Intel® Optane™ Persistent Memory bietet der CX2560 M6 eine einzigartige Kombination aus kostengünstiger hoher Kapazität und Leistung. Er trägt dazu bei, Innovation zu fördern, mehr Daten zu verarbeiten und bessere Entscheidungen zu treffen und gleichzeitig die Gesamtkosten zu senken und Daten zu schützen. Seien Sie gerüstet für zukünftige Veränderungen und kombinieren Sie hochleistungsfähige PCIe-SSDs mit normalen SATA/SAS-Laufwerken oder wählen Sie ausschließlich PCIe-SSDs für Ihre IT-Umgebung. Egal was passiert, Sie werden nicht nur die Latenz verringern, sondern auch den Datentransfer Ihrer IT-Infrastruktur beschleunigen.

Technische Details

PRIMERGY CX2560 M6

Basiseinheit	PRIMERGY CX2560 M6 mit Luftkühlung	PRIMERGY CX2560 M6 All NVMe	PRIMERGY CX2560 M6 SSD
Gehäusetypen	Luftgekühlter Knoten	Luftgekühlter Knoten	Luftgekühlter Knoten
Produkttyp	Dual-Socket-Serverknoten (1 HE)	Dual-Socket-Serverknoten (1 HE)	Dual-Socket-Serverknoten (1 HE)

Mainboard

Mainboard-Typ	D 3894		
Chipsatz	Intel® C621A		
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Silver 43xx-Prozessor / Intel® Xeon® Gold 53xx-Prozessor		
Mainboard-Typ	D3894	D3894	D3894
Chipsatz	Intel® C621A	Intel® C621A	Intel® C621A
Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 8 Kanäle mit 2 Steckplätzen pro Kanal)		
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4 RDIMM, LRDIMM und Intel® Optane™ PMem)		
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 3 TB		
Speicherschutz	ECC Memory Scrubbing SDDC ADDDC (Adaptive Double DRAM Device Correction) Unterstützung von Memory Mirroring		
Speicher – Hinweise	R-DIMM-Unterstützung		
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)
Management-LAN (RJ45)	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	8-Port RAID 0/1- oder RAID 5/6-Controller als Option
SATA-Controller	Intel® C621A
LAN-Controller	Intel X550 (Onboard LAN) (on D3894-A1x) 10/100/1000/10000 Mbit/s Ethernet
Remote Management Controller	IPMI 2.0-kompatibel Integrierter Remote Management Controller (iRMC S5, 512 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller)
Trusted Platform Module (TPM)	optionales TPM
PCI-Express 5.0 x8	
PCI-Express 4.0 x16	2 x x Low-Profile-PCIe 4.0 x16 Steckplätze (über Riser-Karte)
Steckplatz – Hinweise	1 x dedizierter RAID-Steckplatz
Steckplätze (speziell für die Basiseinheit)	

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	Bis zu 6x 2,5-Zoll-Laufwerkschächte pro Node (im Gehäuse des PRIMERGY CX400 M6) und 2x M.2-Geräte (in der CX2560 M6-Node)
---------------------------	---

Allgemeine Systeminformationen

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

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
----------------	------------------------------

Bedieneinheit

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-8f58-4cfbf3230473
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	ServerView Suite Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
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 580,5 x 40 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
Gewicht	4,9 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 (Installationsspezifikationen)
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

Compliance

Taiwan	CNS 13438 Klasse A
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	<p>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.</p> <p>* 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.</p>

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 CX2560 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 Server PRIMERGY CX2560 M6, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx2560m6/>

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