

Datenblatt PRIMERGY CX400 M7 Multi-Node-Server

Workload-spezifische Leistung im modularen Format

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. PRIMERGY Serversysteme bieten für jeden Workload und jede Geschäftsanforderung optimierte x86-Server gemäß Branchenstandard. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außenund Zweigstellen, vielseitige Rack-Server und dichteoptimierte Multi-Node-Server beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens - ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder KMU 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 CX400 M7

Der PRIMERGY CX400 M7 Server bietet eine hervorragende Mischung aus Flexibilität, hoher Kapazität und erstklassiger Leistung für schnell wechselnde IT-Anforderungen. Das modulare 2-HE-Gehäuse bietet Platz für bis zu vier kompakte Knoten, die je nach geschäftlichen Erfordernissen hinzugefügt oder entfernt werden können. Die vier Serverknoten sind mit Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 5. Generation ausgerüstet und bieten eine optimale Leistung für Virtualisierung und Cloudszenarien. Mit dem Gehäuse können Knoten und Komponenten ein gemeinsames Netzteil, eine gemeinsame Kühlung und Verwaltung nutzen. Es beherbergt redundante Hot-Plug-Netzteile und unterstützt redundante Hot-Plug-Lüftermodule. Es bietet Platz für bis zu 24 2,5 Zoll SAS/SATA/NVME-Speichergeräte und so die Flexibilität, mit dem Unternehmen zu wachsen. Die PRIMERGY CX Serverknoten bieten ausreichend Leistung für Infrastrukturvirtualisierung, High Performance

Computing, technische Berechnungen, Web-Services sowie Cloud-Computing und dienen gleichzeitig als Grundlage für hyper-converged Infrastrukturen. Da Workloads und administrative Aufgaben immer komplexer werden, tragen der Infrastructure Manager (ISM) und der Remote Management Controller (iRMC S6) dazu bei, eine Vielzahl von Hardwareressourcen in Rechenzentren und konvergenten Infrastrukturen zu verwalten, sodass Sie sich auf Ihre geschäftlichen Erfordernisse und Ziele konzentrieren können. Zusätzlich zu einigen neuen Software- und Hardwaremerkmalen bietet der Server auch eine optional abschließbare Frontblende, um direkt im Rechenzentrum einen unbefugten, physischen Zugang zu verhindern.







Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale

Kompakte und modulare Basis

Das PRIMERGY CX400 M7 Chassis ist Fujitsus kompakteste Computing-Lösung. Es kann mit bis zu 4 Dual-Socket-Serverknoten in einem einzigen 2-HE-Gehäuse bestückt werden. Mit dem CX400 M7 können Knoten und Komponenten ein gemeinsames Netzteil, eine gemeinsame Kühlung und Verwaltung nutzen. Hotplug-fähige, redundante Netzteile und Lüftermodule sorgen für maximale Zuverlässigkeit.

Überragende Leistung in kompaktem Formfaktor

■ PRIMERGY CX400 M7 gehört zu den vielseitigsten Allround-Servern für Unternehmensinfrastrukturen und -anwendungen der Branche. Das Chassis kann mit unterschiedlichen Arten von Serverknoten mit Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 5. Generation für unterschiedliche Einsatzszenarien ausgerüstet werden.

Einfache Skalierbarkeit für schnell wechselnde Workloads

Mit bis zu 24 Speichergeräten erfüllen Sie zukünftige Anforderungen und profitieren von der Möglichkeit, das Serversystem einfach an Ihre geschäftlichen Erfordernisse anzupassen. Wählen Sie zwischen SATA, SAS oder den schnelleren PCIe-SSDs, um das Maximum aus Ihrem CX400 M7 Server zu holen. Das System unterstützt DynamicLoM via OPC V3 sowie die neue 5. Generation der PCIe-Erweiterungssteckplätze.

Revolutionierung des Rechenzentrumsmanagements

■ Bereitstellung einer übergreifenden Verwaltung für eine neue Ära der IT-Infrastruktur mit dem Infrastructure Manager (ISM) Advanced sowie der kostenlosen Essential-Version. Der ISM vereinfacht und automatisiert IT-Operationen und ermöglicht eine einheitliche, konvergente Verwaltung physischer und virtueller Umgebungen, die Computing-, Storage-, und Netzwerkgeräte umfassen. Die Lizenz für ISM Essential ist kostenlos erhältlich und ermöglicht eine konvergente Infrastrukturüberwachung sowie ein grundlegendes Servermanagement.

Vorteile

- Mit dem PRIMERGY CX400 M7 Multi-Node-Server erhalten Sie wesentlich mehr Serverdichte als mit standardmäßigen Rack-Servern. Dies macht ihn ideal für Serviceanbietende, für die Automobilindustrie zur Modellierung neuer Designs, für staatliche und lokale Behörden zur Bereitstellung bürgernaher Dienstleistungen oder für den Einzelhandel zur Analyse von Verbrauchertrends. Falls sich die Anforderungen ändern, erlaubt es der CX400 M7, nach und nach Serverknoten hinzuzufügen oder zu entfernen, je nach Ihren geschäftlichen Erfordernissen.
- PRIMERGY CX400 M7 ist eine skalierbare IT-Infrastruktur, die eine flexible und schnelle Reaktion auf sich schnell verändernde IT-Anforderungen ermöglicht. Sie bietet eine ideale Plattform für Scale-out-Workloads wie Virtualisierung, alle Arten von Unternehmensanwendungen, High Performance Computing, Deep Learning und Datenanalytik. Mit der neuen Generation der Intel® Xeon® Prozessoren holen Sie das Maximum aus Ihrem PRIMERGY CX400 M7 Server.
- Seien Sie gerüstet für zukünftige Veränderungen und kombinieren Sie hochleistungsfähige PCle-SSDs mit normalen SATA/SAS-Laufwerken oder wählen Sie ausschließlich PCle-SSDs für Ihre IT-Umgebung. Dank der Flexibilität des CX400 M7 können Sie Ihre Serverumgebung mühelos skalieren, sodass sie Ihren geschäftlichen Erfordernissen gerecht wird. Egal was passiert, Sie werden nicht nur die Latenz verringern, sondern auch den Datentransfer Ihrer IT-Infrastruktur beschleunigen.
- Umfassende Infrastruktur- und Servermanagement-Lösungen sind der Schlüssel für einen effizienten Rechenzentrum-Betrieb. Sie bieten sämtliche Funktionen für einen flexiblen und automatisierten IT-Dauerbetrieb (24 x 7) und steigern die Endanwenderproduktivität durch intelligente und innovative Systemmanagement-Lösungen. Mit dem Infrastructure Manager (ISM) können Unternehmen den Weg zur Realisierung einer softwaredefinierten Infrastruktur beschreiten, indem der Infrastrukturbetrieb für alle Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen automatisiert und vereinfacht wird.

Technische Details

PRIMERGY CX400 M7		
Basiseinheit	Gehäuse für CX2550 M7/CX2560 M7	Gehäuse für CX2560 M7 All NVMe
Gehäusetypen	24 x (4 x 6) 2,5 Zoll	24 x (4 x 6) 2,5 Zoll
Speicherlaufwerksarchitektur	2,5-ZoII-SAS/SATA/PCIe	2,5 Zoll
Stromversorgung	Hot-Plug	Hot-Plug
Hinweise	b	b
Mainboard-Typ		
Prozessor – Anzahl und Typ	bis zu 8 x Intel® Xeon® Silver 43xx-Prozessor / Intel® Xeon® Gold 53xx-Prozessor	
Speichersteckplätze	96	
Arbeitsspeicherkapazität (min max.)	12 TB	
Schnittstellen		
Speicherlaufwerksschächte	24 x 2,5"-Laufwerk oder HDD-lose Konfiguration x 2,5 Zoll Hot-Plug	
Allgemeine Systeminformationen		
Lüfterkonfiguration	10 x hot-plug-fähige, redundante Lüftermodule mit 9+1 Redundanz	
Lüfter – Hinweise	Systembetrieb auch im heruntergestuften Modus	
Anzahl der Lüfter	10	
Lüfterkonfiguration	9+1 Redundanz und Hotplug	
Lüfter – Hinweise	Der Hotplug-Betrieb erfordert die Kabelarm-Option	
Bedieneinheit		
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste	
Status-LEDs	Netzeingang (DC: grün/AC: weiß) Identifikation (blau) CSS-Anzeige Globale Fehleranzeige	
Betriebstasten	ID-Taste Ein-/Ausschalter	ID-Taste Ein-/Ausschalter
Status-LEDs	CSS-Anzeige Globale Fehleranzeige Netzeingang/Identifikation/Status (grün/bernsteinfarben Identifikation (blau)	CSS-Anzeige Globale Fehleranzeige) Netzeingang/Identifikation/Status (grün/bernsteinfarben Identifikation (blau)
Betriebssystem, Link zur Version		
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.	
DC Infrastructure Management	Infrastructure Manager (ISM) Essential Edition Advanced Edition	
Serververwaltung	Infrastructure Manager (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/Gewicht		
Rack (B x T x H)	480 mm (mit Blende) / 443,5 mm (Gehäuse) x 860 x 86.5 n	nm

Abmessungen/Gewicht				
Einbautiefe, Rack	812.8 mm			
Höheneinheit des Racks	2 U			
19"-Rackmontage	Ja			
Gewicht	ca. 28 - 43 kg			
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht ist abhängig von der Konfigu	Das Gewicht ist abhängig von der Konfiguration		
Rack-Einbausatz	Im System enthalten			
Floorstand (B x T x H)				
Rack (B x T x H)	480,8 x 443.5 x 86.5 mm	480,8 x 443.5 x 86.5 mm		
Einbautiefe, Rack	860.0 mm	860.0 mm		
Höheneinheit des Racks	2 U	2 U		
Gewicht	ca. 28 - 43 kg	ca. 28 - 43 kg		
Hinweise	b	b		
Umgebung				
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 Meeresspieg	el 3000 m			
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e481	3edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe		
Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296			
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	7,6 B (Leerlauf) / 7,9 B (Betrieb)			
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	7,4 B (Leerlauf) / 8,1 B (Betrieb)	7,6 B (Leerlauf) / 7,9 B (Betrieb)		
Elektrische Anschlusswerte				
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	2.600 W (96 % Effizienz)			
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	2 Netzteile in 1+1 Redundanzkonfiguration. Falls ein Netzteil ausfällt, kann das System die Leistung drosseln, um weiterhin zu funktionieren. Dies hängt von der HW-Konfiguration ab.			
Netzteil-Wirkungsgrad	96 % (80 PLUS titanium)	-		
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V			
Nennfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz			
Max. Nennstrom	30 A mit zwei Netzteilen (15 A pro Netztei	··		
Elektrische Werte – Hinweise	Die max. Wirkleistung hängt von der Systemkonfiguration ab. Details finden Sie im System Architect.			
Regelkonformität				
Produkt	PRIMERGY CX400 M7			
Modell	CX400D			
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			

Regelkonformität		
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.	
Manufacturer	Fsas Technologies Inc. 13-2, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, Japan	

Komponenten

Rack-Infrastruktur	Kabelmanagement 2 HE für PRIMECENTER-Racks und Racks anderer Anbieter	
Hinweise		
Kompatibilität	Sofern und soweit im Produktdatenblatt Listen von Komponenten oder bestimmte Kompatibilitäten angegeben sind, sind diese Komponentenlisten und Kompatibilitätsspezifikationen abschließend. Die Verwendung abweichender oder anderer Systemkomponenten und Anwendungen zusammen mit dem Produkt kann zu Kompatibilitätsprobleme führen, was aber nicht zwangsläufig eintreten muss. Eine abschließende Aussage und/oder Commitment zur Kompatibilität dieser abweichenden bzw. anderen Systemkomponenten und Anwendunger kann nur nach einer entsprechenden Überprüfung durch einen dedizierten Kompatibilitätstest erfolgen.	
Continuity Management	Das Produkt kann in Verbindung mit und je nach spezifischer Konfiguration Elemente zur Unterstützung von zeit- und leistungskritischen Anwendungen enthalten, jedoch ist eine Hochverfügbarkeit (z. B. 99,9999 %) und ausfallsichere Leistung keine eigenständige Produktfunktion. Ob und in welchem Umfang das Produkt in solchen geschäftskritischen Umgebungen eingesetzt werden soll, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Es liegt außerdem in seiner Verantwortung, die spezifischen zusätzlichen technischen Funktionen (z. B. Storage Cluster), Redundanzen und Betriebsbedingungen einzurichten, die erforderlich sind, um eine solche Hochverfügbarkeit und ausfallsichere Leistung zu gewährleisten.	
Sicherheit	Die Produkteigenschaften bilden eine Grundlage für die Produktsicherheit und damit für die IT-Sicherheit der Endkunden. Diese Eigenschaften allein reichen jedoch nicht aus, um das Produkt vor allen bestehenden Bedrohungen, wie z. B. Eindringversuchen, Datenverlust und anderen Formen von Cyberangriffen, zu schützen. Um die Sicherheitseinstellungen anzupassen, verwenden Sie bitte die für das jeweilige Produkt verfügbaren Konfigurationsoptionen. Während des Betriebs liegt die IT-Sicherheit dieses Produkts in der Verantwortung des jeweiligen Administrators/Endbenutzers des Produkts. Bitte beachten Sie, dass Fsas Technologies Inc. als Hersteller keine Richtlinien oder Aussagen zu Best Practices für IT-Sicherheit und/oder zum allgemeinen Produktbetrieb macht.	
Garantie		
Garantiedauer	3 Jahre	
Garantieart Product Support – die perfekte E	On-Site-Garantie rgänzung	
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. – Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Fujitsu Partner.	
Servicelebenszyklus	5 Jahre	
Service-Weblink	https://www.fujitsu.com/emeia/support/	

Weiterführende Informationen

Zusätzlich zu PRIMERGY CX400 M7, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fuiitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrumslösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

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

Software http://www.fujitsu.com/de/products/

software/

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über PRIMERGY CX400 M7, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.

http://www.fujitsu.com/emeia/products/ computing/servers/primergy/scale-out/ cx400m7/

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 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 2025-07-13 DE-DE