

Datenblatt

FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 PRIMERGY CX-Scale-out-Server

Workload-spezifische Stromversorgung in einem modularen Formfaktor

FUJITSU Server PRIMERGY bietet Ihnen die Server, die Sie zur Bewältigung wechselnder Workloads und Geschäftsanforderungen benötigen. Geschäftsprozesse weiten sich aus und so auch der Bedarf an Anwendungen. Jede hat ihren eigenen Ressourcenbedarf. Sie benötigen daher eine Möglichkeit zur Optimierung, damit Ihre IT Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern sowie hyper-konvergenten Multi-Node-Servern helfen Ihnen unsere PRIMERGY Systeme, Ihre Computing-Ressourcen auf Ihre geschäftlichen Prioritäten abzustimmen. Sie überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Die Systeme senken somit Betriebskosten und Komplexität, sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben und lassen sich nahtlos integrieren, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Die PRIMERGY CX Multi-Node-Systeme sind die ideale Grundlage für Cloud-, hyper-konvergente und HPC-Lösungen. Sie bieten Rechenzentren sowie Zweigstellen umfangreiche Rechenleistung, während gleichzeitig die beste Wirtschaftlichkeit für Serverdichte, Energieverbrauch und Wärmeoptimierung sowie niedrigere Betriebskosten erzielt werden.

PRIMERGY CX400 M4

Der FUJITSU Server PRIMERGY CX400 M4 trägt dazu bei, eine skalierbare IT-Infrastruktur zu schaffen, die eine flexible und schnelle Reaktion auf sich schnell verändernde IT-Anforderungen ermöglicht. Das CX400 M4 ist ein modulares Gehäuse für das Fujitsu Multi-Node-Ökosystem, das die Dichte und Effizienz von blade-ähnlichen Servern mit der

Unkompliziertheit und den Kostenvorteilen von rackbasierten Systemen bietet. Das 2-HE-Gehäuse ermöglicht es, schrittweise bis zu 4 kompakte Knoten je nach geschäftlichen Erfordernissen hinzuzufügen oder zu entfernen. Mit dem Gehäuse können Knoten und Komponenten ein gemeinsames Netzteil, eine gemeinsame Kühlung und Verwaltung nutzen. Es beherbergt hot-plug-fähige, redundante Netzteile, hot-plug-fähige, redundante Lüftermodule sowie Platz für bis zu 24 Speicherlaufwerke.

Die PRIMERGY CX Serverknoten bieten ausreichend Leistung für Virtualized Desktop Infrastructures (VDI), Infrastrukturvirtualisierung, High Performance Computing, technische Berechnungen, Web-Services und Cloud Computing. Es dient aber auch als Basis für hyper-konvergente Infrastrukturen. Die Fujitsu ServerView Suite vereinfacht und automatisiert das Server Lifecycle Management und macht den IT-Betrieb effizienter. Der Infrastructure Manager (ISM) unterstützt Sie bei der Verwaltung einer Vielzahl von Hardwareressourcen in Rechenzentren und konvergenten Infrastrukturen. Es lässt sich in andere Cloud-Managementsysteme integrieren, welche die Administration von Server-, Storage-, Netzwerk- und Anlagenelementen abdecken.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Kompakte und modulare Grundlage</p> <ul style="list-style-type: none"> Das PRIMERGY CX400 M4 Chassis ist Fujitsus kompakteste Computing-Lösung. Es kann mit bis zu 4 Dual-Socket-Serverknoten plus bis zu 24 Speicherlaufwerke in einem einzigen 2-HE-Gehäuse bestückt werden. Mit CX400 M4 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>Überragende Leistung in kompaktem Formfaktor</p> <ul style="list-style-type: none"> PRIMERGY CX400 M4 gehört zu den vielseitigsten Allround-Servern für Unternehmensinfrastrukturen und -anwendungen der Branche. Das Chassis kann mit unterschiedlichen Arten von Serverknoten mit der neuesten Generation von Intel® Xeon® Prozessoren und der Intel® Optane™ DC Persistent-Memory-Technologie für die verschiedensten Einsatzszenarien bestückt werden. Abgesehen davon können ausgewählte Server auch mit NVIDIA Tesla High-End-Beschleunigerkarten ausgestattet werden. <p>Herkömmliche Luftkühlung oder optionale Flüssigkeitskühlung</p> <ul style="list-style-type: none"> PRIMERGY CX400 M4 kann mit standardmäßiger Luftkühlung oder optional mit Flüssigkeitskühlung verwendet werden. Die Flüssigkeitskühlung transportiert die Wärme von CPUs, GPUs und Speichermodulen innerhalb des Servers ab und nutzt dazu Wasser mit einer Temperatur von bis zu 40 °C (105 °F), sodass keine weitere Herunterkühlung dieser Komponenten erforderlich ist. <p>Revolutionierung des Rechenzentrumsmanagements</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Fujitsu ServerView Suite ist eine kostenlose Managementsoftware einschließlich Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung sowie BIOS-, Firmware- und ausgewählte Software-Updates. Und der FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) bietet ein konvergentes Management für mehrere Rechenzentren. Die neue, kostenlos erhältliche ISM Essential-Lizenz ermöglicht ein grundlegendes Servermanagement und Funktionen für eine konvergente Überwachung. 	<ul style="list-style-type: none"> Mit dem PRIMERGY CX400 M4 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 neuer Bürgerservices oder Einzelhändler zur Analyse von Verbrauchertrends. Zudem erlaubt der CX400 M4, nach und nach Serverknoten hinzuzufügen oder zu entfernen, je nach geschäftlichen Erfordernissen. PRIMERGY CX400 M4 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. Die Cool-Central® Liquid Cooling Technology ist die ideale Lösung, um Herausforderungen in Bezug auf die Kühlung und den Energieverbrauch zu meistern und die Investitions- und Betriebskosten des Rechenzentrums erheblich zu verringern. „Kostenlose Kühlungslösung“, die zwischen 60 % und 80 % der Serverwärme aufnimmt, die Kühlkosten des Rechenzentrums um über 50 % senkt und eine Steigerung der Serverdichte im Rechenzentrum um das Zweieinhalb- bis Fünffache erlaubt. 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. ISM trägt dazu bei, die Rechenzentrumseffizienz und die IT-Produktivität insgesamt mit einem konvergenten Infrastrukturmanagement zu verbessern, und ebnet so den Weg für ein softwaredefiniertes Rechenzentrum.

Technische Details

PRIMERGY CX400 M4

Schnittstellen

Allgemeine Systeminformationen

Lüfterkonfiguration	8 Hot-Plug- und redundante Lüftermodule mit 7+1-Redundanz
Lüfter – Hinweise	Systembetrieb auch bei eingeschränkter Funktionsfähigkeit

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Identifikation (blau) Netzeingang (grün) CSS-Anzeige Globale Fehleranzeige

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	480,8 mm (mit Blende) / 444,0 mm (Gehäuse) x 857 x 87,8 mm
Einbautiefe, Rack	820,0 mm
Höheneinheit des Racks	2 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	ca. 21-43 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Im Racksystem enthalten

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Betriebstemperatur – Hinweis	DIN IEC 721-3-3 Klasse 3K2
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3000 m
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	7,6 B (Leerlauf) / 7,9 B (Betrieb)

Elektrische Anschlusswerte

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1.600 W oder 2.400 W (94 % Effizienz)
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	2 Netzteile in 1+1 Redundanzkonfiguration. Bei einem PSU-Ausfall kann das System gedrosselt werden, um die Funktion aufrecht zu erhalten, je nach Hardware-Konfiguration.
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	28,4 A mit zwei PSU (14,2A pro PSU)
Elektrische Werte – Hinweise	Max. Wirkleistung hängt von der Systemkonfiguration ab. Details siehe System Architect.

Compliance

Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) - geplant WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) - geplant
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *

Compliance

USA/Kanada	ULc/us
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
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.

Komponenten

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre
Service-Weblink	https://www.fujitsu.com/emeia/support/

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU PRIMERGY CX400 M4, 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 CX400 M4, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx400m4/>

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. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

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
2019-10-04 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 © FUJITSU