

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY CX2550 M1 LC Dual-Socket-Serverknoten

Flüssigkeitsgekühlter Serverknoten für das PRIMERGY CX400 M1 Multi-Node-Serversystem

PRIMERGY CX2550 M1 LC

Der PRIMERGY CX2550 M1 LC ist ein flüssigkeitsgekühlter, kompakter Serverknoten, der mit vier unabhängigen Servern in 2 HE höchste Rechnerdichte bietet. Er ist ideal für High Performance Computing, Hosting und hyperkonvergente Stacks sowie für dedizierte Big-Data-Umgebungen.

In Kombination mit einem PRIMERGY CX400 M1 Multi-Node-System bieten die Server eine kumulierte Scale-out-Leistung von 8 CPUs der neusten Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Produktfamilie, 64 DDR4-Speicher-DIMMs und bis zu 24 Speicherlaufwerke in einem kompakten 2-HE-Rack-Gehäuse. Die ganzheitliche Cool-Central® Liquid Cooling Technology ermöglicht eine 2,5 - 5x höhere Rechenzentrumsdichte und trägt zu einer Senkung der Kühlkosten um über 50 % bei.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Highend-HPC-Serverknoten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vier flüssigkeitsgekühlte PRIMERGY CX2550 M1 Serverknoten mit je zwei Prozessoren, 16 DDR4-Speicher-DIMMs und bis zu sechs lokale Speicherlaufwerke können auf intelligente Weise in einem kompakten 2-HE-Rack-Gehäuse untergebracht werden. <p>Ganzheitliche Flüssigkeitskühlungslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Direct-to-Chip-Heißwasserbasierte (40 °C / 105 °F) Cool-Central® Liquid Cooling nimmt zwischen 60 - 80% der Serverabwärme auf ■ Führt die Wärme direkt von den CPUs und Speichermodulen innerhalb des Servers ab und macht so ein Kühlen dieser Komponenten überflüssig <p>Neuste Technologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bis zu zwei Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis 18 Kernen und 45 MB Cache, modernster Turbo-Boost-2.0-Technologie, Hyper Threading, zwei beschleunigten QPI-Links und interner Memory Management Unit. ■ 16 DIMMs pro Serverknoten mit bis zu 1.024 GB DDR4-Speicher und einer DRAM-Bandbreite von bis zu 2.133 MHz. ■ Das Cool-safe® Advanced Thermal Design ermöglicht den Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen von bis zu 40 °C/105 °F. <p>Gemeinsame Infrastruktur & einfache Wartung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serverknoten nutzen gemeinsame zentrale Kühllüfter und hot-plug-fähige Netzteile im 2-HE-Gehäuse des PRIMERGY CX400 M1. ■ Hot-plug-fähig für Serverknoten, Netzteile und Festplatten, somit höhere Verfügbarkeit und einfache Wartung. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 % weniger Platzbedarf im Rack gegenüber vergleichbaren Standard-Rack-Servern. Die höhere Serverdichte resultiert in höherer Leistung pro Rack-Einheit. ■ Trägt dazu bei, die Kühlkosten des Rechenzentrums um über 50 % zu senken und die Leistungsaufnahme von Servern zu verringern ■ Ermöglicht eine 2,5 - 5x höhere Rechenzentrumsdichte, um selbst anspruchsvollste Projekte zu realisieren ■ Steigern Sie Ihre allgemeine Rechenleistung um bis zu 38% ggü. der Vorgängergeneration. ■ Die neue DDR4-Speichertechnologie bietet höhere Leistung bei geringerem Energieverbrauch. ■ Jedes zusätzliche Grad im Rechenzentrum bedeutet etwa 5 - 6 Prozent geringere Energiekosten für die Klimaanlage. ■ Gesenkter Energieverbrauch, geringere Investitionen und dennoch redundanter Betrieb. Geringerer Energieverbrauch bei vergleichbarer Leistung wie bei Standard-Rack-Servern. ■ Jeder Server kann unabhängig und ohne Beeinträchtigung der anderen Knoten im Gehäuse gewartet werden. Redundanz bei gemeinsamen Komponenten sorgt für eine einheitlich höhere Verfügbarkeit.

Technische Details

PRIMERGY CX2550 M1 LC

Mainboard

Mainboard-Typ	D 3343
Chipsatz	Intel® C610
Prozessor – Anzahl und Typ	2 x Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v3-Produktfamilie
Prozessor – Hinweise	Keine Single-CPU-Unterstützung
Speichersteckplätze	16 / 4 Kanäle pro CPU mit 8 DIMMs pro CPU = insgesamt 16 DIMMs
Speicherkapazität (min. - max.)	16 GB - 1024 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC SDDC
Speicher – Hinweise	Mit Flüssigkeitskühlung entweder 8 oder 16 DIMMs Unterstützt R-DIMM, LR-DIMM
Upgrade-Hinweise	4x in CX400 M1

Schnittstellen

USB 3.0-Ports	2 x USB 3.0 (hinten)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (1 x hinten)
LAN / Ethernet (RJ-45)	3 / 2 x Gbit/s Ethernet + 1 x Service LAN onboard
Management-LAN (RJ45)	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	RAID 0/1 für interne Laufwerke
SATA-Controller	Intel® C610, für bis zu 6 x 2,5 Zoll SATA oder SSD SW Raid 0/1
LAN-Controller	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP-Beschleunigung)
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x Low-Profile für Infiniband-Controller
---------------------	---

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	6 x 2,5 Zoll
Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	je nach Hardwarekonfiguration

Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	0
Lüfterkonfiguration	Zentrale, nicht hot-plug-fähige Lüfter als Bestandteil des CX400-Chassis

Bedieneinheit

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

BIOS

BIOS-Funktionen	UEFI-konform Kundenkonfigurationsoption für Legacy-BIOS-Kompatibilität Unterstützung von Secure Boot ROM-basiertes Setup Utility GPT-Unterstützung für Boot-Laufwerke größer als 2,2 TB IPMI-Unterstützung Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager IPv4/IPv6 Remote-PXE- & iSCSI-Boot-Unterstützung
------------------------	--

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Betriebssystem – Hinweise

Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
---	---

Abmessungen

Gewicht	5 kg
Knotengröße	1 HE halber Breite (B 175,5 x T 520 x H 40,8 mm)

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
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 electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) IEC 60950
Europa	CE Klasse A * EN 60950 - 1 EN 50371 EN 55022 EN 61000-3-3 EN 55024
USA/Kanada	UL/CSA ICES-003 / NMB-003 Klasse A
Japan	VCCI Klasse A
Taiwan	CNS 13436 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 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.

Service-Weblink <http://ts.fujitsu.com/Supportservice>

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX2550 M1 LC, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY CX2550 M1 LC, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/PRIMERGY>

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2019-05-18 CE-EN