

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY CX2550 M1

Dvoupaticový serverový uzel

Standardní serverový uzel pro víceuzlový systém PRIMERGY CX400 M1

PRIMERGY CX2550 M1

PRIMERGY CX2550 M1 je kompaktní serverový uzel umožňující nejvyšší výpočetní hustotu prostřednictvím čtyř nezávislých serverů v provedení velikosti 2U. Je ideální pro HPC (high performance computing), služby hostování a hyperkonvergované infrastruktury a také pro použití ve vyhrazených prostředích pro velké objemy dat.

Ve spojení s víceuzlovým systémem PRIMERGY CX400 M1 poskytují servery agregovaný škálovatelný výkon celkem 8 procesorů nejnovější produktové řady procesorů Intel® Xeon® E5-2600 v3, 64 slotů DIMM DDR4 a až 24 úložných jednotek v integrovanějším provedení velikosti 2U. Díky obrovskému potenciálnímu výkonu, vysoké energetické úspornosti a zachování atraktivních investičních nákladů zajišťuje systém PRIMERGY CX2550 M1 vynikající flexibilitu pro zvládnutí velmi vysoké zátěže.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>NEJVYŠŠÍ TRÍDA SERVEROVÝCH UZLŮ HPC</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Čtyři serverové uzly PRIMERGY CX2550 M1, každý se dvěma procesory, 16 slotů DIMM DDR4 a až šest místních úložných jednotek lze chytře sdružit do kompaktního šasi do racku o velikosti 2U. <p>NEJNOVĚJŠÍ TECHNOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Až dva procesory řady Intel® Xeon® E5-2600 v3 s až 18 jádry a 45 MB paměti cache, pokročilou technologií Turbo Boost 2.0, technologií Hyper Threading, dvěma akcelerovanými propojeními QPI a interní jednotkou správy paměti (MMU). ■ 16 slotů DIMM na serverový uzel s pamětí DDR4 až 1 024 GB a propustností DRAM až 2 133 MHz. ■ Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňuje provoz při vyšší okolní teplotě. <p>SDÍLENÁ INFRASTRUKTURA A SNADNÁ ÚDRŽBA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serverové uzly sdílejí chladicí ventilátory a napájecí zdroje vyměnitelné za provozu v šasi 2U PRIMERGY CX400 M1. ■ Serverové uzly, napájecí zdroje a diskové jednotky vyměnitelné za provozu zvyšují dostupnost a usnadňují údržbu. <p>VOLITELNÉ ŘEŠENÍ KAPALINOVÉHO CHLAZENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Volitelné kapalinové chlazení Cool-Central® založené na přívodu vody (40 °C) přímo k čipu zachytí 60–80 % tepla ze serveru. ■ Teplo je odváděno přímo od procesorů a paměťových modulů serverů, takže tyto komponenty není nutné chladit. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padesátiprocentní úspora místa v racku ve srovnání s ekvivalentními standardními rackovými servery. Server s vyšší hustotou integrace zaručuje vyšší výkon na jednotku racku. ■ Zvýšení výpočetního výkonu až o 38 % ve srovnání s předchozí generací. ■ Nová technologie paměti RAM DDR4 poskytuje vyšší výkon s nižší spotřebou energie. ■ Každý další stupeň znamená snížení nákladů za energii pro klimatizaci o přibližně 5 až 6 %. ■ Nižší spotřeba energie, nižší náklady, redundantní provoz. Nižší náklady na energii při výkonu srovnatelném se standardními servery v provedení do racku. ■ U každého jednotlivého serverového uzlu lze provádět údržbu, aniž by to ovlivnilo ostatní uzly v šasi. Redundance sdílených součástí zajišťuje lepší dostupnost. ■ Pomáhá snížit náklady na chlazení v datových centrech o více než 50 % a vede k nižší spotřebě energie serverů. ■ Umožňuje dosáhnout 2,5–5krát vyšší hustoty datových center a realizovat ambicióznější projekty.

Technické podrobnosti

PRIMERGY CX2550 M1

Základní deska

Typ základní desky	D 3343
Čipová sada	Intel® C610
Procesory – počet a typ	2 x Procesory řady Intel® Xeon® E5-2600 v3
Paměťové sloty	16 / 4 kanály na procesor s 8 sloty DIMM na procesor = celkem 16 slotů DIMM
Kapacita paměti (min. – max.)	16 GB - 1024 GB
Ochrana paměti	Advanced ECC SDDC
Poznámky k paměti	Podpora R-DIMM, LR-DIMM
Poznámky k upgradu	4x v systému CX400 M1

Rozhraní

Porty USB 3.0	2 x USB 3.0 (vzadu)
Grafika (15 pinů)	1 x VGA (1x vzadu)
LAN / Ethernet (RJ-45)	3 / 2x Gb/s Ethernet + 1x integrovaný servisní port LAN
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port Gb sítě LAN

Integrovaný řadič

Řadič RAID	RAID 0/1 pro interní disky
Řadič SATA	Intel® C610, pro až 6 2,5" jednotek SATA nebo SSD v softwarovém režimu RAID 0/1
Řadič LAN	2x Ethernet 10/100/1000 Mb/s (akcelerace TCP/IP)
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S4, 256 MB přídavné paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0

Sloty

PCI-Express 3.0 x16	2 x (nízký profil)
---------------------	--------------------

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště	6x 2,5"
Konfigurace pozic pro jednotky úložiště	v závislosti na konfiguraci

Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů	0
Konfigurace ventilátorů	Centralizované ventilátory bez možnosti výměny za provozu součástí šasi CX400

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Napájení (zelená) Stav systému (oranžová) Rychlost LAN (zelená/žlutá) Připojení LAN (zelená) Identifikace (modrá)

BIOS

Funkce systému BIOS	Kompatibilita se systémem UEFI Možnost zákaznické konfigurace pro kompatibilitu se starším systémem BIOS Podpora zabezpečeného spouštění Instalační nástroj z paměti ROM Podpora GPT pro spouštěcí disky větší než 2,2 TB Podpora IPMI Systém BIOS s obnovou Uložení a obnova nastavení systému BIOS Lokální aktualizace systému BIOS ze zařízení USB Nástroje online aktualizace pro hlavní verze systémů Linux Lokální a vzdálená aktualizace programem ServerView Update Manager Podpora vzdáleného spouštění PXE a iSCSI v sítích IPv4/IPv6
---------------------	--

Operační systémy a virtualizační software

Operační systém – poznámky

Odkaz k vydání operačního systému <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473>

Rozměry

Hmotnost	5 kg
Velikost uzlu	1U s poloviční šířkou (Š 175,5 x H 520 x V 40,8 mm)

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 40 °C (41 až 104 °F)
Provozní relativní vlhkost	10 – 85 % (nekondenzující)
Maximální nadmořská výška	3 000 m
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení) IEC 60950
Evropa	CE třída A * EN 60950 - 1 EN 50371 EN 55022 EN 61000-3-3 EN 55024
USA a Kanada	UL/CSA ICES-003 / NMB-003 třída A
Japonsko	VCCI třída A
Tchaj-wan	CNS 13436 CNS 13438 třída A
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat. * Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.

Komponenty

Záruka

Záruční lhůta	1 rok
Typ záruky	Záruka On-site

Služby související s produktem – perfektní rozšíření

Záruka

Doporučená služba	X – Nepřetržitý servis u zákazníka s dobou reakce 4 h – Pro lokality mimo region EMEA se obraťte na svého místního partnera Fujitsu.
Odkaz na web servisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX2550 M1, 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/

Další informace

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

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí. S využitím našich globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>

Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace viz http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení odpovědnosti

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace viz http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions