

Datasheet

FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 Škálovatelné servery PRIMERGY CX

Výkon závislý na zatížení v modulárním uspořádání

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a mění se firemní požadavky. S tím, jak se budou obchodní procesy rozšiřovat, porostou i nároky na aplikace. Nároky aplikací na prostředky se různí, takže potřebujete způsob, jak optimalizovat počítačové prostředí, aby bylo co nejlépe použitelné pro uživatele. Systémy PRIMERGY vám pomohou sladit výpočetní kapacitu s firemními prioritami. Využívají k tomu naše ucelené portfolio rozšiřitelných serverů PRIMERGY v provedení tower pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku a také hyperkonvergované víceuzlové servery. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu, nižší provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu. Jejich bezproblémová integrace vám umožní soustředit se na klíčové firemní aktivity.

Víceuzlové systémy PRIMERGY CX jsou ideálním základem pro cloud a nasazení v oblasti řešení HC (Hyper-Converged) a HPC (High Performance Computing). Jsou vhodné pro datová centra nebo pobočky firem, kterým poskytují ohromný výkon a současně zajišťují nejlepší ekonomickou efektivitu, neboť nabízejí vyšší serverovou hustotu, nižší spotřebu energie, optimalizaci chlazení a nižší celkové provozní náklady.

PRIMERGY CX400 M4

Pomocí serveru FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 lze vytvořit škálovatelnou IT infrastrukturu, která zajistí flexibilní a rychlou odezvu na rychle se měnící požadavky. CX400 M4 je modulární šasi pro víceuzlový ekosystém Fujitsu, které v sobě spojuje hustotu a efektivitu jako u serverů blade a

současně jednoduchost a výhody nízkých nákladů rackových systémů. Šasi o výšce 2U umožňuje postupné přidat nebo odebrat až 4 kompaktní uzly podle potřeb firmy. Šasi umožňuje sdílení napájení, chlazení a správy mezi uzly a součástmi. Je osazeno redundantními napájecími zdroji vyměnitelnými za provozu a redundantními moduly ventilátoru a obsahuje prostor až pro 24 úložných jednotek.

Serverové uzly PRIMERGY CX poskytují výkon pro infrastruktury VDI (Virtualized Desktop Infrastructure), virtualizaci infrastruktury, výpočetně náročné a technické aplikace, webové služby a cloudové aplikace. Současně však slouží jako základ pro hyperkonvergované infrastruktury. Software pro správu Fujitsu ServerView zjednodušuje a automatizuje správu životního cyklu serverů, a tím zefektivňuje provoz IT. Aplikace pro správu infrastruktury ISM (Infrastructure Manager) umožňuje spravovat nejrůznější hardwarové prostředky v datových centrech a konvergovaných infrastrukturách. Lze ji integrovat do jiných systémů správy cloudu pokrývajících správu serveru, úložiště, sítě a podpůrných prvků.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>KOMPAKTNÍ, MODULÁRNÍ ZÁKLAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Šasi serveru PRIMERGY CX400 M4 představuje řešení společnosti Fujitsu s nejvyšší hustotou. Server je vybaven až 4 dvoupatřicovými serverovými uzly s poloviční šířkou a až 24 úložnými jednotkami v jediném šasi o výšce 2U. Server CX400 M4 umožňuje sdílení napájení, chlazení a správy mezi uzly a součástmi. Redundantní napájecí zdroje a moduly ventilátorů vyměnitelné za provozu zajistí maximální spolehlivost. <p>ŠPIČKOVÝ VÝKON V KOMPAKTNÍM PŘEVEDENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Server PRIMERGY CX400 M4 patří mezi nejuniverzálnější podnikové infrastruktury a aplikační servery v oboru. Šasi je možné vybavit různými druhy serverových uzlů s procesory Intel® Xeon® nejnovější generace a technologií trvalé paměti Intel® Optane™ DC pro různé scénáře použití. Kromě toho lze vybrané servery vybavit špičkovými kartami akceleračních NVidia Tesla. <p>TRADIČNÍ VZDUCHOVÉ CHLAZENÍ NEBO VOLITELNÉ KAPALINOVÉ CHLAZENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Server PRIMERGY CX400 M4 je možné použít se standardním chlazením vzduchem nebo s volitelnou technologií chlazení kapalinou. Řešení chlazení kapalinou absorbuje teplo produkované procesory, grafickými procesory a paměťovými moduly v serverech pomocí vody zahřáté až na 40 °C, a eliminuje tak nutnost klimatizace okolí k jejich ochlazení. <p>REVOLUCE VE SPRÁVĚ DATOVÝCH CENTER</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite je bezplatný software pro správu, který zahrnuje nástroje pro instalaci, nasazení, nepřetržitě sledování a řízení stavu a také aktualizace systému BIOS, firmwaru a vybraného softwaru. Aplikace FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) navíc poskytuje konvergovanou správu mezi několika datovými centry. Nová licence ISM Essential, která je k dispozici zdarma, poskytuje funkce základní správy serveru a monitorování konvergovaného prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Víceuzlový server PRIMERGY CX400 M4 vám poskytne mnohem vyšší serverovou hustotu ve srovnání se standardními servery do racku. Díky tomu je ideální pro poskytovatele služeb, modelování nových návrhů v automobilovém průmyslu, státní a místní orgány poskytující služby občanům nebo maloobchodní prodejce analyzující spotřebitelské trendy. V případě, že se požadavky změní, umožňuje server CX400 M4 postupné přidávání nebo odstraňování serverových uzlů podle požadavků podniku. ■ Server PRIMERGY CX400 M4 představuje škálovatelnou IT infrastrukturu, která zajistí flexibilní a rychlou odezvu na rychle se měnící požadavky IT. Poskytuje ideální platformu pro škálovatelnou zátěž, jako je například virtualizace, všechny druhy podnikových aplikací, HPC, hluboké učení nebo analýza dat. ■ Technologie kapalinového chlazení Cool-Central® je ideální odpovědí na technické problémy chlazení i napájení a značně snižuje investice do datových center a jejich provozní náklady. Řešení „bezplatného chlazení“, které absorbuje 60–80 % tepla produkovaného servery, snižuje náklady na chlazení datového centra o více než 50 % a umožňuje 2,5–5x zvýšit hustotu serverů datového centra. ■ Společnost Fujitsu nabízí řešení pro komplexní správu infrastruktury a serverů, která hraje při provozu datových center zásadní roli. Poskytuje všechny funkce zajišťující flexibilitu a automatizovaný nepřetržitý provoz IT (24x7) a zvyšuje produktivitu koncových uživatelů pomocí inteligentních a inovativních řešení správy systému. Aplikace ISM pomáhá vylepšovat efektivitu datových center a celkovou produktivitu IT prostřednictvím správy konvergované infrastruktury, což umožní využití softwarově definovaného datového centra.

Technické podrobnosti

PRIMERGY CX400 M4

Rozhraní

Obecné informace o systému

Konfigurace ventilátorů	8 modulů redundantních ventilátorů vyměnitelných za provozu s redundancí 7+1
Poznámky k ventilátorům	Provoz systému je možný i v degradovaném režimu

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Identifikace (modrá) Napájení (zelená) Indikátor CSS Indikátor Obecná chyba

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	480,8 mm (s rámečkem) / 444,0 mm (tělo) x 857 x 87,8 mm
Montážní hloubka racku	820,0 mm
Výškové jednotky racku	2 U
Montáž do 19" racku	Ano
Hmotnost	přibližně 21–43 kg
Hmotnost – poznámky	Plně sestaveno Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Obsaženo v systému rack

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 35 °C
Poznámky k provozní teplotě	DIN IEC 721-3-3 třída 3K2
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Hlučnost	Podle ISO9296
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	7,6 B (nečinnost) / 7,9 B (provoz)

Elektrické parametry

Max. vstup jednoho napájecího zdroje	1 600 W/2 400 W (účinnost 94 %)
Poznámky ke konfiguraci napájecího zdroje	2 napájecí zdroje v redundanci 1+1. V případě poruchy jednoho napájecího zdroje může systém zachovat svou činnost omezením jiných činností. Tato funkce závisí na konfiguraci hardwaru.
Účinnost napájecího zdroje	94 % (80 PLUS platinum)
Rozsah jmen. napětí	100 V – 240 V
Rozsah jmenovité frekvence	47 Hz – 63 Hz
Jmenovitý proud max.	28,4 A se dvěma napájecími zdroji (14,2 A na zdroj)
Poznámky k elektrickým parametrům	Aktivní výkon – max. hodnota závisí na konfiguraci systému. Podrobnosti najdete v nástroji System Architect.

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) – plánováno WEEE (Odpad z elektrických a elektronických zařízení) – plánováno
Německo	GS
Evropa	CE třída A *
USA a Kanada	ULC/us
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2

Shoda se standardy

Tchaj-wan	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.

Komponenty

Záruka	
Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Služby podpory produktů – perfektní rozšíření	
Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Životní cyklus služby	5 let
Odkaz na web servisu	https://www.fujitsu.com/emeia/support/

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY CX400 M4, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

Počítačové produkty

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY CX400 M4 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx400m4/>

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. 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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení

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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-05-04 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. 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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions