

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY RX4770 M2

Čtyřpaticový server v provedení do racku (4U)

Ideální platforma pro klíčové obchodní služby na straně serveru se špičkovými úrovněmi výkonu a spolehlivosti – umocněnými nejnovějšími technologiemi procesorů a pamětí

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a měnící 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, kompaktní a škálovatelné systémy blade a také hyperkonvergované škálovatelné 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.

Univerzální servery FUJITSU PRIMERGY RX v provedení do racku poskytují nejvyšší výkon a energetickou úspornost ve své třídě a lze je tedy považovat za etalon datových center. Výhodou serverů PRIMERGY RX je více než 20 let vývoje a zkušeností, během nichž bylo dosaženo extrémně nízké poruchovosti, schopnosti nepřetržitého provozu a výjimečné dostupnosti hardwaru.

PRIMERGY RX4770 M2

Server FUJITSU PRIMERGY RX4770 M2 je standardní systém na platformě x86 se čtyřmi patičkami, který poskytuje špičkové úrovně výkonu, škálovatelnosti a efektivitu. Jedná se o ideální platformu k provozu databází, transakčních aplikací, nástrojů business intelligence (BI), serverových

databází a databází „in-memory“ i datově náročných aplikací. Tento server dále výrazně zjednodušuje úlohy související s infrastrukturou, jako jsou virtualizace a konsolidace serverů. Procesory řady Intel® Xeon® E7 v3 s až 72 jádry posunují tento server na zcela novou úroveň výpočetního výkonu a poskytují mnohem lepší obchodní výsledky. Díky vysoce výkonné a extrémně rychlé technologii pamětí DDR4 s kapacitou až 6 TB zvládá systém složité a datově náročné aplikace, jako jsou databáze „in-memory“ (např. SAP HANA®) a nástroje pro firemní analýzy v reálném čase, dokonce ještě snadněji než předchozí generace. Server PRIMERGY RX4770 M2 podporuje řadič SAS/SATA 12 Gb/s s volitelnou zálohovací jednotkou FBU a až osmi 2,5" úložnými jednotkami vyměnitelnými za provozu, což umožní rychlejší přístup k větším objemům dat. Při zahrnutí až čtyř 2,5" jednotek PCIe SSD je možné ho rozšířit až na celkový počet 12 úložných jednotek. Vestavěný dvoukanálový řadič Ethernet 10 Gb/s a 11 slotů PCI-Express Gen3 pomůže zvýšit propustnost a zajistit rychlejší přístup ke klíčovým podnikovým informacím. Díky vestavěné redundanci, součástí vyměnitelným za provozu a vylepšeným klíčovým firemním funkcím RAS, jako jsou například odolné systémové a paměťové technologie, poskytuje server RX4770 M2 vyšší dostupnost a delší dobu provozu. Virtualizace a konsolidace IT prostředků přináší mnoho výhod, často však vede také k vyšším výdajům na správu serverů. Proto server PRIMERGY RX4770 M2 poskytuje špičkové možnosti správy prostřednictvím nového integrovaného řadiče iRMC S4 (Remote Management Controller), který poskytuje uživatelsky přívětivé funkce zajišťující rychlejší a cenově výhodnější



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>RYCHLÁ ANALÝZA VELKÝCH DATOVÝCH SAD ZA ÚČELEM ZÍSKÁNÍ PŘEHLEDU V REÁLNÉM ČASE</p> <ul style="list-style-type: none">■ Systém PRIMERGY RX4770 M2 vybavený procesory řady Intel® Xeon® E7 v3 s až 72 jádry poskytuje vyšší výkon oproti předchozí generaci■ O 20 % vyšší maximální počet jader a o 20 % vyšší kapacita paměti L3 cache (45 MB místo 37,5 MB)■ Obrovská kapacita paměti s až 6 TB (96 slotů DIMM) na 8 konfigurovatelných paměťových deskách■ Řadič SAS/SATA 12 Gb/s s volitelnou zálohovací jednotkou FBU a až osm 2,5" jednotek SAS/SATA SSD nebo SATA HDD vyměnitelných za provozu + až čtyři volitelné jednotky PCIe SSD <p>VYLEPŠENÉ KLÍČOVÉ FIREMNÍ FUNKCE X86 RAS</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vestavěná redundance a součásti vyměnitelné za provozu, technologie Advanced ECC a Memory Scrubbing■ Odolné systémové a paměťové technologie, které integrují vrstvy procesoru, firmwaru i softwaru, pomáhají diagnostikovat závažné chyby a automaticky zajišťují jejich nápravu, aby zůstal server v provozu <p>VYLEPŠENÁ EFEKTIVITA PRO KLÍČOVÉ FIREMNÍ SLUŽBY</p> <ul style="list-style-type: none">■ Server PRIMERGY RX4770 M2 přináší úspory provozních nákladů efektivní konsolidací při škálování■ Komplexní správa pokrývá celý životní cyklus serverů s využitím jediného integrovaného přehledu IT infrastruktury prostřednictvím sady softwaru Fujitsu ServerView■ Standardní součástí je displej LSD (Local Service Display) a nový integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S4)■ Nové napájecí zdroje s 94% energetickou účinností na základě certifikace 80Plus Platinum	<ul style="list-style-type: none">■ Nová generace čtyřpaticových serverů PRIMERGY urychluje možnosti rozhodování, a zkracuje tak čas potřebný k dosažení obchodních výsledků■ Nová rychlejší technologie paměti ve srovnání s předchozí generací umožňuje implementovat rozsáhlé scénáře využívající zpracování dat přímo v paměti (tzv. in-memory computing) a virtualizaci■ Vyšší výkon poskytuje rychlejší přístup k více datům <p>Klíčové firemní funkce RAS snižují riziko neplánovaných výpadků IT prostředků.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pokročilá sada funkcí přidává vyšší spolehlivost, dostupnost a možnosti servisu, které zákazníci potřebují k provozu klíčových firemních aplikací. <p>Šetří čas a chrání cenné IT zdroje zjednodušením vzdálené správy</p> <ul style="list-style-type: none">■ Integrovaný řadič iRMC S4 (Remote Management Controller) umožňuje rozsáhlé možnosti monitorování serverů bez ohledu na stav systému – dokonce i v decentralizovaných umístěních.■ Pomocí displeje ServerView LSD (Local Service Display) na čelním panelu můžete kdykoli zkontrolovat stav nejdůležitějších součástí systému bez nutnosti otevírání skříně.■ Nepřetržitě snižování nákladů na energie a chlazení

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX4770 M2

Základní jednotka	PRIMERGY RX4770 M2
Typy skříní	Rack
Typ produktu	Čtyřpatřicový server v provedení do racku

Základní deska

Typ základní desky	D 3349
Čipová sada	Škálovatelná vyrovnávací paměť Intel® C114 (Pokročilá) Intel® C602 J

Procesory – počet a typ	2 nebo 4 x Procesory řady Intel® Xeon® E7-4800 v3 / Procesory řady Intel® Xeon® E7-8800 v3
-------------------------	--

Procesor	Procesor Intel® Xeon® E7-4809v3 (8J/16V, 2.00 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Ne, 6,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 115 W)
	Procesor Intel® Xeon® E7-4820v3 (10J/20V, 1.90 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: Ne, 6,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 115 W)
	Procesor Intel® Xeon® E7-4830v3 (12C/24T, 2.10 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,40 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 115 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-4850v3 (14J/28V, 2.20 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,50 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 115 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8860v3 (16J/32V, 2.20 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 140 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8867v3 (16J/32V, 2.50 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 165 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8870v3 (18J/36V, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 140 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8880v3 (18J/36V, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8890v3 (18J/36V, 2.50 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 165 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8891v3 (10J/20V, 2.80 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 3,20 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 165 W, AVX Base 2.40 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E7-8893v3 (4J/8V, 3.20 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 3,30 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 140 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)

Poznámky k procesoru	Minimální konfigurace jsou 2 procesory, nelze kombinovat různé typy procesorů
----------------------	---

Paměťové sloty	96 (rozloženo na 8 paměťových deskách s 12 sloty na každé)
----------------	--

Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)
----------------------	-------------

Kapacita paměti (min. – max.)	16 GB - 6 TB
-------------------------------	--------------

Ochrana paměti	Advanced ECC Technologie Memory Scrubbing SDDC Podpora zrcadlení paměti Podpora režimu záložní paměti
----------------	---

Poznámky k paměti	Paměťové moduly jsou nainstalovány v paměťových deskách (12 slotů DIMM na jednu paměťovou desku) V základní jednotce jsou předinstalovány dvě paměťové desky, další paměťové desky jsou volitelné
-------------------	--

Možnosti paměti	16 GB (2 moduly 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4
	32 GB (2 moduly 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4
	64 GB (2 moduly 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
	64 GB (2 moduly 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4
	128 GB (2 moduly 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4

Poznámky k paměťovým modulům	Paměťové moduly budou dodávány v sadách 2 modulů DIMM na objednacím kód. Škálovatelná vyrovnávací paměť procesoru Intel® C114 podporuje max. frekvenci paměti 1 866 MHz. Frekvence paměti také závisí na režimu řadiče paměti, obsazení slotů DIMM a verzi serveru.
------------------------------	--

Rozhraní

Porty USB 2.0	5 x externí porty USB 2.0 (3x vpředu, 2x vzadu, 1x interní)
---------------	---

Grafika (15 pinů)	2 x VGA (1x vpředu, 1x vzadu)
-------------------	-------------------------------

Sériové 1 (9 pinů)	1 x RS-232-C
--------------------	--------------

Rozhraní

LAN/Ethernet	2 x 10 Gb/s Ethernet (RJ45)
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1x vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S4 (10/100/1000 Mb/s)

Integrovaný řadič

Řadič LAN	2x 10 Gb/s Ethernet (RJ45) TCP/IP akcelerace, PXE-Boot přes LAN ze serveru PXE
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S4, 256 MB přidavné paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modul TPM 1.2, kompatibilita s TCG (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x8	9 x Plná výška Délka 1/2
PCI-Express 3.0 x16	2 x Plná výška Délka 3/4
Poznámky ke slotu	Jeden z devíti slotů je vyhrazen pro interní řadič RAID jako připojení k interním slotům pevných disků a jednotek SSD

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště	12 x 2,5" s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,5" pro DVD-RW/Blu-ray

Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů	8
Konfigurace ventilátorů	vyměnitelné za provozu (hot-plug)
Poznámky k ventilátorům	Redundance 7+1

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko NMI Tlačítko Reset Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Napájení (zelená) Stav systému (zelená/oranžová) CSS (oranžová) Přístup k pevným diskům (zelená) Na zadní straně systému: Identifikace (modrá)
Servisní displej	ServerView Local Service Display (LSD)

BIOS

Funkce systému BIOS	Instalační nástroj z paměti ROM 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 SMBIOS V2.4 Podpora vzdáleného spouštění PXE Podpora vzdáleného spouštění iSCSI
---------------------	--

Operační systémy a virtualizační software

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Microsoft® Hyper-V Server 2016
	Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Citrix® XenServer®	
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Operační systém – poznámky	Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání

Správa serveru

Standardně	Sada ServerView Suite – nasazení
	Installation Manager
	Scripting Toolkit
	Sada ServerView Suite – řízení
	Operation Manager vč. PDA a ASR&R
	Agenti a poskytovatelé CIM / Služby bez agentů
	Sledování systému
	Správa RAID
	Správa kapacit
	Správa napájení
Podpora úložišť	
Sada ServerView Suite – údržba	
Vzdálená správa (iRMC ve spojení s programem Intel® Node Manager)	
Správa aktualizací (BIOS, firmware, ovladače systému Windows, agenti a poskytovatelé CIM)	
Měření výkonu	
Správa prostředků	
Online diagnostika	
Sada ServerView Suite – integrace	
Integrační balíčky pro Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM	
Nástroje pro nasazení a další produkty	
Volitelně	ServerView s vestavěnou správou životního cyklu (eLCM)
	Správa životního cyklu
	Sada ServerView Suite – údržba
	iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií
Sada ServerView Suite – dynamizace	
Virtual-IO Manager (VIOM)	
Poznámky ke správě serveru	Závislosti softwarových produktů ServerView Suite jsou uvedeny v datasheetech k jednotlivým produktům.

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	482,6 mm (vnější) / 445 mm (tělo) x 765 x 176 mm
Montážní hloubka racku	728 mm

Rozměry a hmotnost

Výškové jednotky racku	4 U
Montáž do 19" racku	Ano
Montážní hloubka pro kabely v racku	100 mm (doporučen 1 000 mm rack)
Hmotnost	max. 46 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Sada pro montáž do racku (volitelně)

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 40 °C (41 až 104 °F)
Poznámky k provozní teplotě	Cool-safe© Advanced Thermal Design (nad 35 °C nebo pod 10 °C) v závislosti na konfiguraci. Podrobné informace naleznete v konfigurátoru příslušného systému.
Provozní relativní vlhkost	10 – 85 % (nekondenzující)
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	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	52 dB(A) (nečinnost) / 52 dB(A) (provoz)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	6,7 B (nečinnost) / 6,7 B (provoz)
Poznámky k hluku	při okolní teplotě <23 °C Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě.

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	Až 4 napájecí zdroje s možností instalace za provozu (hot-plug). Základní jednotka vybavena 2 napájecími zdroji, 3. a 4. napájecí zdroj volitelně, bez možnosti kombinace
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Ano
Aktivní výkon (max. konfigurace)	1 990 W
Jmenovitý výkon max.	2 820 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	7164.0 kJ/h (6790.2 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	28,2 A / 11 A
Poznámka k aktivnímu výkonu	Spotřebu energie různých konfigurací můžete odhadnout pomocí funkce Power Calculator nástroje System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Napájecí zdroj	1 200W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz; 110 V: 1 000 W, méně než 110 V: 900 W 1 600W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 200–240 V, 50 / 60 Hz

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)
Evropa	CE
USA a Kanada	CSAc/us FCC třída A
Japonsko	VCCI
Tchaj-wan	BSMI
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

Optické jednotky

DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM, 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), tenká, SATA I
Zapisovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM, 8x DVD, 24x CD), tenká, SATA I

Jednotka SSD

SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 0,3 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data

Jednotka SSD

SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Výdrž ve střední třídě, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data

	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Řadič SCSI / SAS	Fujitsu PSAS CP400e FH Řadič SAS 12 Gbit/s 8 portů ext. PCIe 3.0 x8
Řadič RAID	Fujitsu PRAID EP420i, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP400i, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA/PCIe-NVMe 12 Gbit/s, 16 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID CP400i, Řadič RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Bez podpory záložní jednotky FBU
Řadič rozhraní Fiber Channel	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style

Komunikace, síť	Adaptér pro konvergované síť 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP+ (Emulex) Adaptér pro konvergované síť 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP+ pro technologii DynamicLoM (Emulex) Adaptér pro konvergované síť 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) Ethernet, karta mezzanine 2 x 10 Gbit/s SFP+ (Fujitsu) InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox) InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s (Mellanox) InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox) InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s (Mellanox) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) (Emulex) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) Řadič Ethernet 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) Řadič Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Racková infrastruktura	Rack Mount Kit Vedení kabeláže pro 19" racky DataCenter / PRIMECENTER Rameno kabelů 2U pro PRIMECENTER a racky jiných výrobců
Záruka	
Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	www.fujitsu.com/support
Služby podpory produktů – perfektní rozšíření	
Možnosti balíčku podpory	Dostupné celosvětově v hlavních obchodních oblastech: 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h
Doporučená služba	24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Odkaz na web servisu	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY RX4770 M2, 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 RX4770 M2 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/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx4770m2/>

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. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost 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 <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

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/>

2017-09-01 INT-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost 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 <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH