

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M2

Server v provedení do racku

Malé rozměry a nízká cena – bohatý výběr volitelných vlastností

PRIMERGY RX1330 M2

Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M2 je jednopaticový server v provedení do racku navržený pro nízké rozpočty. Díky široké nabídce volitelných rozšíření jej lze snadno přizpůsobit individuálním požadavkům. Až 64 GB paměti RAM, až 3 sloty PCIe a až 10 pevných disků (2,5") jej předurčují pro infrastrukturu, souborové, komunikační aplikace a aplikace pro spolupráci. Tento server s výškou 1U umožňuje realizovat různé individuální konfigurace s volitelnými možnostmi, jako jsou napájecí zdroje vyměnitelné za provozu, redundantní ventilátory a řadiče RAID. Díky vysoké energetické úspornosti a možnosti provozu při vyšší okolní teplotě s využitím volitelné technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design přispívá server PRIMERGY RX1330 M2 k dosažení nízkých provozních nákladů. Sada ServerView™ Suite a funkce vzdálené správy (iRMC S4) zjednodušují správu.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>NÍZKÉ NÁKLADY</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vysoké úspory energie ■ Sada Fujitsu ServerView™ a vestavěné funkce vzdálené správy (iRMC S4) umožňují centralizovanou správu ■ Technologie Cool-safe™ Advanced Thermal Design umožňuje provoz při vyšší okolní teplotě <p>FLEXIBILNÍ ZÁKLAD PRO INFRASTRUKTURU</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Procesor Intel Xeon E3-1200 v5 s až 64 GB paměti DDR4, až 3 sloty PCIe a až 10 úložných jednotek ■ Možnost volby: až 4× 3,5" nebo 10× 2,5" úložných jednotek ■ Široký výběr operačních systémů <p>BOHATÁ NABÍDKA VOLITELNÝCH VLASTNOSTÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Výběr z procesorů Intel Xeon E3 v5, Core i3, Celeron a Pentium ■ Modulární řadiče RAID ■ Redundantní ventilátory ■ Redundantní napájecí zdroje s účinností třídy 80 PLUS Platinum (94 %) vyměnitelné za provozu ■ Slot PCIe plné výšky <p>INTEGROVANÝ ZDROJ UPS – JEDNODUCHÉ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Interní záložní baterie Fujitsu FJBU představuje alternativu ke klasickým záložním zdrojům UPS ■ Kompaktní jednotka baterie, která se vejde do modulárního slotu napájecího zdroje ■ Baterie Ni-MH má velmi dlouhou životnost (5 let) ■ Úplná integrace do prostředí správy serverů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Výrazné snížení nákladů za energie šetří provozní náklady (OPEX) ■ Komplexní a zjednodušená správa zkracuje čas potřebný pro standardní úkony správy ■ Každý další stupeň znamená snížení nákladů za energii pro klimatizaci o přibližně 5 až 6 % ■ Ekonomický základ pro infrastrukturu, souborové a komunikační aplikace ■ Flexibilní při plnění individuálních požadavků, obrovská úložná kapacita pro aplikace a služby náročné na ukládání dat ■ Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server ■ Dokonale splňuje požadavky na výkon s dostupným rozpočtem ■ Splňuje požadavky na redundanci s dostupným rozpočtem ■ Udržuje server v provozu při krátkých výpadcích a kolísání napětí a umožní řádné vypnutí ■ Stejná životnost jako celý server – není nutná žádná údržba ■ Snadné a přehledné nastavení: žádné kabely, žádné samostatné zařízení

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX1330 M2					
Základní jednotka	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 SFF 10xSFF
Objednávací kód	Objednávací kód: S26361-K1550-V101	Objednávací kód: S26361-K1550-V201	Objednávací kód: S26361-K1550-V301	Objednávací kód: S26361-K1550-V401	Objednávací kód: S26361-K1550-V501
Typ skříní	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	3,5" SAS/SATA	3,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA
Napájecí zdroj	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Jednopaticový server v provedení rack	Jednopaticový server v provedení rack	Jednopaticový server v provedení rack	Jednopaticový server v provedení rack	Jednopaticový server v provedení rack
Základní deska					
Typ základní desky	D3375				
Čipová sada	Intel® C236				
Procesory – počet a typ	1 x Procesory řady Intel® Xeon® E3-1200 v5 / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Celeron®				
Grafické přídatné karty					
	Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1280v5 (4 jádra / 8 vláken, 3.70 GHz, 2 133 MHz)				
Procesor	Procesor Intel® Xeon® E3-1270v5 (4 jádra / 8 vláken, 3.60 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1260Lv5 (4 jádra / 8 vláken, 2.90 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1240v5 (4 jádra / 8 vláken, 3.50 GHz, 2 133 MHz)				
Procesor	Procesor Intel® Xeon® E3-1240Lv5 (4 jádra / 8 vláken, 2.10 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1230v5 (4 jádra / 8 vláken, 3.40 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1225v5 (4 jádra / 4 vlákna, 3.30 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Xeon® E3-1220v5 (4 jádra / 4 vlákna, 3.00 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Pentium® G4400 (2 jádra / 2 vlákna, 3.30 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Core™ i3-6100 (2 jádra / 4 vlákna, 3.70 GHz, 2 133 MHz)				
	Procesor Intel® Celeron® G3900 (2 jádra / 2 vlákna, 2.80 GHz, 2 133 MHz)				
Paměťové sloty	4 (2 banky, každá se 2 sloty DIMM)				
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)				
Kapacita paměti (min. – max.)	4 GB - 64 GB				
Ochrana paměti	ECC				
Poznámky k paměti	Podpora dvoukanálového provozu. Pro dvoukanálovou konfiguraci nutno objednat minimálně 2 paměťové moduly. Kapacita pro každý kanál musí být stejná.				
Možnosti paměti					
	4 GB (1 moduly 4 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8				
	8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8				
	16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8				
Rozhraní					
Porty USB 3.0	6 × (2x vpředu, 4x vzadu) (základní jednotka s možností instalace 10x pevných disků (2,5"): 1x USB 2.0, 4x vzadu USB 3.0)				
Grafika (15 pinů)	1 × VGA (15 pinů) / volitelně 1x čelní VGA (neplatí pro základní jednotku s možností instalace 10 pevných disků 2,5")				
Sériové připojení	1 × sériové RS-232-C, použitelné pro iRMC S4 a systém nebo sdílené				
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 × 1 Gb/s Ethernet				
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1x vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S4 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port Gb sítě LAN				
Integrovaný řadič					
Řadič RAID	Integrovaný řadič RAID 0 a 1 nebo RAID 5 a 6 (volitelně) Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty				
Řadič SATA	Intel® C236, 1 port použit pro zvenku přístupnou jednotku nebo jednotku SATA DOM 4 porty pro interní pevné disky SATA, RAID 0, 1 a 10 pro Windows i Linux;				

Integrovaný řadič

Řadič LAN	Intel® i210 (integr.) 2× Ethernet 10/100/1000 Mb/s (akcelerace TCP/IP) iSCSI, Podpora spouštění PXE a WoL
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S4, 256 MB přídavné paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Integrovaný řadič (specifické pro základní jednotku)

Řadič RAID	4portový řadič SATA s funkcí RAID 0, 1 a 10 pro pevné disky	4portový řadič SATA s funkcí RAID 0, 1 a 10 pro pevné disky
Řadič SATA	4 porty SATA 6 Gb/s s funkcí RAID 0, 1 a 10	4 porty SATA 3 Gb/s s funkcí RAID 0, 1 a 10
Poznámky k typu řadiče SATA	pro pevné disky SATA vyměnitelné za provozu	pro pevné disky SATA vyměnitelné za provozu

Sloty

PCI-Express 3.0 x4	1 x Nízký profil
PCI-Express 3.0 x8	2 x Nízký profil Délka 175 mm; slot PCIe č. 1 = vyhrazený slot pro modulární RAID
Poznámky ke slotu	Volitelně podpora jedné karty PCIe Gen3 x8 plné výšky místo jedné karty PCIe Gen2 x4 a jedné karty PCIe Gen3 x8

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložišť	4/8× 2,5" pro jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu nebo 4× 3,5" pro jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu nebo 10× 2,5" pro jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1× 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	K základní jednotce s možností instalace 10 pevných disků 2,5" se vztahují následující omezení: žádná jednotka CD-RW/DVD, 1x čelní port USB 2.0, žádný čelní port VGA

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložišť	Max. 4× 3,5"	Max. 8× 2,5"	Max. 10× 2,5"
-----------------------------	--------------	--------------	---------------

Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů	4			
Poznámky k ventilátorům	4 ventilátory se standardním napájecím zdrojem nebo 5 ventilátorů se za provozu vyměnitelnou základní jednotkou napájecího zdroje pro redundanci 1+4.			
Počet ventilátorů	4	5	4	5
Konfigurace ventilátorů	4 standardní ventilátory	5 redundantních ventilátorů	4 standardní ventilátory	5 redundantních ventilátorů
Poznámky k ventilátorům	není redundantní, není vyměnitelný za provozu	redundantní, není vyměnitelný za provozu	není redundantní, není vyměnitelný za provozu	redundantní, není vyměnitelný za provozu

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko NMI Tlačítko Reset
Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová) Identifikace (modrá) Přístup k pevným diskům (zelená) Napájení (zelená) Na zadní straně systému: Stav systému (oranžová) Identifikace (modrá) Připojení LAN (zelená) Rychlost LAN (zelená/žlutá)

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 Podpora vzdáleného spouštění PXE Podpora vzdáleného spouštění iSCSI
---------------------	---

Operační systémy a virtualizační software

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 R2 Foundation
	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	
Oracle® Linux 6	
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Operační systém – poznámky	<p>VMware ESX tipy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – SATA RAID není podporováno – Ukládání virtuálních počítačů lokálně vyžaduje řadič SAS RAID <p>Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání</p> <p>Certifikace pro systémy Red Hat® počínaje verzemi 5.8/6.4</p> <p>Požadavky na hardware softwarově definovaného úložiště podporovaného například funkcí Prostory úložiště společnosti Microsoft nebo produktem VMWare vSAN naleznete v nástroji Systemarchitect nebo v informacích ke konfiguraci či v datasheetu adaptéru PSAS CP400i.</p>

Správa serveru

Standardně	<p>Sada ServerView Suite – nasazení</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation Manager Scripting Toolkit <p>Sada ServerView Suite – řízení</p> <ul style="list-style-type: none"> Operation Manager vč. PDA a ASR&R Agenti a poskytovatelé CIM / Služby bez agentů Sledování systému Správa RAID Správa kapacit Správa napájení Podpora úložišť <p>Sada ServerView Suite – údržba</p> <ul style="list-style-type: none"> Vzdálená správa (iRMC) Správa aktualizací (BIOS, firmware, ovladače systému Windows a agenti SV) Měření výkonu Správa prostředků Online diagnostika <p>Sada ServerView Suite – integrace</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky pro Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM <p>Nástroje pro nasazení a další produkty</p>
Volitelně	<p>ServerView s vestavěnou správou životního cyklu (eLCM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa životního cyklu <p>Sada ServerView Suite – údržba</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií <p>Sada ServerView Suite – dynamizace</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) / 435,4 mm (tělo) x 572 x 42.8 mm
Výškové jednotky racku	1 U
Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm – hloubka pro kabely
Hmotnost	až 13 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
Hladina akustického tlaku (LpAm)	25 / 35 dB(A) (min./max. v nečinnosti), 25 / 35 dB(A) (min./max. při provozu)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	4,1 / 5,1 B (min./max. v nečinnosti), 4,1 / 5,1 B (min./max. při provozu)
Poznámky k hluku	Hlučnost a provozní režimy závisí na konfiguraci systému.

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× standardní napájecí zdroj nebo 1× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci podle modelu
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
Aktivní výkon (max. konfigurace)	152 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	155 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	547.2 kJ/h (518.6 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	4,0 A (100 V) / 2,0 A (240 V)
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	300W standardní napájecí zdroj, 92% (účinnost Gold), 100–240 V, 50 / 60 Hz 450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz

Elektrické parametry

Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje.
Záložní baterie	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

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)
Německo	GS
Evropa	CE
USA a Kanada	CSAc/us ULc/us FCC třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Rusko	GOST
Jižní Korea	KC
Čína	CCC
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick
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, velmi tenká , (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I Zapísač jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I
Pevné disky	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data Pevný disk SATA, 6 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, 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, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED

Pevné disky	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
Pevné disky	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SATA, 6 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, 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
Pevné disky	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, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
	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
Pevné disky	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

Jednotka SSD

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou na disk za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou na disk za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou na disk za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 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, 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, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED

Jednotka SSD

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

PCIe SSD a SATA DOM SSD	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), podnikové, 0,13 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let) DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), podnikové, 0,14 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu pěti let)
Řadič SCSI / SAS	LSI PSAS CP400e LP Řadič SAS 12 Gbit/s 8 portů ext. PCIe 3.0 x8 Fujitsu PSAS CP400i Řadič SAS 12 Gbit/s 8 portů int. 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 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
Komunikace, síť	Řadič Ethernet 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®) 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 SFP+ (Emulex) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®) 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®)
Grafické přídatné karty	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA
Racková infrastruktura	Sada pro montáž do racku plné vyjmutí (665mm), montáž bez nářadí, proměnná délka 559–914 mm Sada pro montáž do racku plné vyjmutí (815 mm), montáž bez nářadí, proměnná délka 559–914 mm Sada pro montáž do racku plné vyjmutí (815 mm), montáž bez nářadí, proměnná délka 559–914 mm Sada pro montáž do racku montáž bez nástrojů Vedení kabeláže 1U pro PRIMECENTER a pro racky jiných výrobců
Záruka	
Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Služby související s produktem – 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 (podle země prodeje) 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Životní cyklus služby	5 let
Dostupnost náhradních dílů	
Odkaz na web servisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2, 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 RX1330 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m2/

Životní prostředí

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 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>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

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.

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

Website: www.ts.fujitsu.com

2019-01-16 CE-EN

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>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED