

Datasheet

Fujitsu PRIMERGY RX2530 M4 Server

Maximální produktivita ve skříní s výškou 1U

PRIMERGY RX2530 M4

Server FUJITSU PRIMERGY RX2530 M4 v provedení do racku poskytuje vysoký výkon, rozšiřitelnost a nízkou spotřebu v prostorově úsporné skříní velikosti 1U. Server PRIMERGY RX2530 M4 je ideální pro virtualizaci, škálovatelná řešení a malé databáze, ale díky vysokému výkonu nové řady procesorů Intel® Xeon® z rodiny škálovatelných procesorů s až 28 jádry a nejnovější paměti DDR4 se hodí i pro nasazení ve výpočetně náročných aplikacích. Kromě toho nabízí server RX2530 M4 skvělé možnosti rozšíření tím, že podporuje až 3 072 GB operační paměti a je připraven na budoucnost díky podpoře zařízení M.2 a nejnovějšímu řadiči vzdálené správy iRMC S5 nové generace pro správu serveru. Až 10 jednotek pevných disků a volitelně až čtyři vysokorychlostní jednotky PCIe SSD nabízejí flexibilní možnosti konfigurace úložiště. Různé možnosti integrované technologie DynamicLoM a integrovaná síťová karta LAN se dvěma porty splňují požadavky očekávané v budoucnu a zajišťují optimalizaci nákladů. Omezený prostor v šasi s výškou 1U umožňuje použít vysoce účinné napájecí zdroje, přičemž jejich redundance na vyžádání a volitelná technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design mají za následek snížení provozních nákladů.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>VŠESTRANNÝ VÝKON PRO LIBOVOLNÉ POŽADAVKY</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rodina škálovatelných procesorů Intel® Xeon® s až 28 jádry spoléhajícími se na technologii Intel® UltraPath Interconnect, která urychluje přenos dat mezi procesory. ■ Až 3 072 GB paměti DDR4 s pracovní frekvencí 2 666 MT/s (24 slotů DIMM). ■ 4 sloty PCIe Gen3. <p>VYLEPŠENÉ VÝPOČETNÍ FUNKCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2x port LAN 1 Gb/s integrovaný na desce pro základní funkce LAN a volitelně DynamicLoM s čipovou sadou MAC 10 Gb/s. ■ Pozice pro úložné jednotky Mix&Match: ideální škálovatelnost až na 8 jednotek pevných disků nebo disků SSD 2,5" + 1 optická jednotka nebo až 10 jednotek 2,5", z toho volitelně až 4 jednotky SSD SFF 2,5" PCIe. ■ Podpora 2 interních zařízení M.2 pro instalace hypervisoru nebo zrcadlení. ■ Napájecí zdroje s účinností 96 %. ■ Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design pro vyšší teploty prostředí datového centra nebo základní jednotka s kapalinovým chlazením (volitelně, na vyžádání). <p>ZÁKLAD PRO DŮVĚRU A ZABEZPEČENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite s nástroji pro instalaci, nasazení a nepřetržité sledování a řízení stavu. ■ Systém BIOS, firmware a vybraný software s aktualizacemi zdarma. ■ Podpora modulů TPM 2.0 a nejnovějších operačních systémů. <p>ZJEDNODUŠENÁ SPRÁVA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Řadič iRMC S5 je vybaven novým interaktivním webovým uživatelským rozhraním a odpovídá standardu Redfish poskytujícímu sjednocenou podporu aplikačního rozhraní API pro heterogenní prostředí. ■ Řadič RAID integrovaný na desce. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Připraveno na budoucí nárůst objemu zpracovávaných dat díky dvěma procesorům – s vyšším výpočetním výkonem definuje budoucí standardy. ■ Paměti DDR4 s vyšší propustností a nižší spotřebou energie umožňují optimalizaci pro virtualizaci a cloud, datová centra a výpočetně náročné aplikace. ■ Flexibilní možnosti rozšiřování a různé možnosti pro zařízení úložišť umožňují integraci stávajících a nových disků SSD a pevných disků podle potřeby. Dnes méně a zítra více – nebo obráceně, jak je potřeba. ■ Technologie DynamicLoM zajišťuje nejvyšší flexibilitu integrace serveru do stávající infrastruktury, bez nutnosti rekonstrukce existující infrastruktury. ■ Flexibilní možnosti rozšíření a různé možnosti pro zařízení úložišť umožňují integraci stávajících a nových disků SSD a pevných disků podle potřeby. Dnes méně a zítra více – nebo obráceně, jak je potřeba. ■ Nejen ekologičtější, ale také levnější z dlouhodobého hlediska: Vysoce účinné napájecí zdroje vyměnitelné za provozu snižují náklady na energii a usnadňují údržbu spuštěného systému a zajišťují nejvyšší dostupnost v odvětví. ■ Technologie použité pro snížení nákladů datových center provozovaných při vyšší teplotě okolního prostředí. ■ Ochrana investic po celý životní cyklus. ■ Komplexní nástroje softwaru Fujitsu ServerView Suite usnadňují práci správcům. ■ Hardwarové a softwarové funkce zabezpečení jsou v dnešní době překotného rozvoje velmi důležité zejména s ohledem na ochranu před kybernetickým zločinem. ■ Optimalizováno pro obojí: datová centra i malé a střední firmy se nyní mohou spolehnout na řadič vzdálené správy iRMC S5 nejnovější generace, který zvyšuje úroveň zabezpečení a produktivitu správy serveru. ■ Podpora řadiče RAID pro většinu běžných konfigurací je prakticky integrována na systémové desce a nevyžaduje vyhrazený řadič.

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX2530 M4					
Základní jednotka	PRIMERGY RX2530 M4 LFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF
Typy skříní	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	4x 3,5" SAS/SATA	4x 2,5" SAS/SATA	8x 2,5" SAS/SATA	10x 2,5" SAS/SATA/ PCIe	10x 2,5" PCIe/NVMe
Napájecí zdroj	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Dvoupatvicový server v provedení rack	Dvoupatvicový server v provedení rack	Dvoupatvicový server v provedení rack	Dvoupatvicový server v provedení rack	Dvoupatvicový server v provedení rack

Základní deska

Typ základní desky	D3383
Čipová sada	Intel® C624
Procesory – počet a typ	1–2 x Škálovatelné procesory řady Intel® Xeon®

Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP

Grafika

Processor Intel® Xeon® Bronze	Procesor Intel® Xeon® Bronze 3104 (6 jader nHT, 1.70 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Bronze 3106 (8 jader nHT, 1.70 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)

Processor Intel® Xeon® Silver	Procesor Intel® Xeon® Silver 4108 (8 jader, 1.80 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4110 (8 jader, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4112 (4 jádra, 2.60 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4114 (10 jader, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4114T (10 jader, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4116 (12 jader, 2.10 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)

Processor Intel® Xeon® Gold

Processor Intel® Xeon® Gold 5115 (10 jader, 2.40 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 5118 (12 jader, 2.30 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 105 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 5119T (14 jader, 1.90 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX Turbo 1.90 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 5120 (14 jader, 2.20 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 105 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 5122 (4 jádra, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 105 W, AVX Base 3.30 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6126 (12 jader, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6128 (6 jader, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 115 W, AVX Base 2.90 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6130 (16 jader, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6132 (14 jader, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6134 (8 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 130 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6134M (8 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 130 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6136 (12 jader, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6138 (20 jader, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6140 (18 jader, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6140M (18 jader, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6142 (16 jader, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6142M (16 jader, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6144 (8 jader, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 150 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6146 (12 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 165 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6148 (20 jader, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6150 (18 jader, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6152 (22 jader, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Processor Intel® Xeon® Gold 6154 (18 jader, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 200 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)

Procesor Intel® Xeon® Platinum	<p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8153 (16 jader, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160M (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8164 (26 jader, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8168 (24 jader, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170 (26 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170M (26 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176 (28 jader, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176M (28 jader, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180 (28 jader, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180M (28 jader, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p>
Paměťové sloty	24 (12 slotů DIMM na procesor, 6 kanálů se 2 sloty na kanál)
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)
Kapacita paměti (min. – max.)	8 GB - 3,072 GB
Ochrana paměti	Advanced ECC Technologie Memory Scrubbing SDDC Podpora režimu záložní paměti Podpora zrcadlení paměti
Poznámky k paměti	Zrcadlení paměti s identickými moduly v obou dvojicích kanálů banky (6 modulů na banku), režim záložní paměti nebo režim výkonu s identickými moduly ve všech šesti kanálech (6 modulů na banku).
Standardní paměťové moduly	<p>8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4</p> <p>8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8</p> <p>16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4</p> <p>16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4</p> <p>16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8</p> <p>32 GB (1 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4</p> <p>64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4 3DS, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 4Rx4</p> <p>64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>128 GB (1 mod. 128 GB) DDR4 3DS, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 8Rx4</p>
Rozhraní	
Porty USB 3.0	5 x USB 3.0 (2x vpředu, 2x vzadu, 1x vnitřní) – v případě základní jednotky s 10 jednotkami 2,5" pouze 1x USB 2.0 vpředu
Grafika (15 pinů)	2 x VGA (z toho 1x přední (volitelně) – neplatí pro základní jednotku s 10 jednotkami 2,5")
Sériové 1 (9 pinů)	1 x volitelně (zabírá slot PCIe)
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1x vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S5 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port sítě LAN, rychlost a konektor závisí na instalované kartě rozhraní.
Integrovaný řadič	
Řadič RAID	Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty
Řadič SATA	Intel® C624, 1x kanál SATA pro optickou jednotku

Integrovaný řadič

Řadič LAN	Intel® C624 2x integr. 1 Gb/s Volitelné adaptéry DynamicLoM OCP: 4x 1 Gb/s Ethernet (RJ45) 2x 10 Gb/s Ethernet (RJ45) 2x 10 Gb/s SFP+ 4x 10 Gb/s SFP+ Všechny podporované funkce jsou popsány v příslušném konfiguratoru systému. Podpora funkce Wake-On-LAN na portu 1 a 2 na desce Další řadiče LAN (karty PCIe) jsou uvedeny níže. (Dostupnost karty i210 LAN možná prostřednictvím vydání projektu)
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
Poznámky k integrovanému řadiči	K dispozici integrovaný řadič 8x S-ATA 6 Gb/s RAID (RAID 0, 1) až pro 8 jednotek S-ATA.
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infinion / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x8	1 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor); 1x 16, pokud je vybrán slot FH
Poznámky ke slotu	Slot 1 (interní): PCIe Gen3 x8 @CPU1 je vyhrazen pro modulární řadič RAID. Slot 2: PCIe Gen3 x16 @CPU1 pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 3: PCIe Gen3 x16 @CPU1 pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 4 (standardně): PCIe Gen3 x16 @CPU2 pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 4 (volitelně): PCIe Gen3 x16 @CPU2 pro karty s plnou výškou a délkou až 167 mm (v tomto případě není k dispozici slot 3)

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	až 8x 2,5", 10x 2,5" nebo 4x 3,5" v základní jednotce
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	Ne pro základní jednotku 10x 2,5". Všechny dostupné možnosti jsou popsány v konfiguratoru příslušného systému.

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	až 4x 3,5" (LFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA)	až 4x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA); volitelný upgrade na 8x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu	až 8x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA)	až 10x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA); z toho až 4 pozice jsou připraveny na 2,5" jednotku PCIe SSD	až 10 jednotek PCIe SSD (SFF)
Volitelné zvenku přístupné jednotky	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	ne	ne

Obecné informace o systému

Počet ventilátorů	8
Konfigurace ventilátorů	redundantní, vyměnitelný za provozu
Poznámky k ventilátorům	3 + 1 moduly ventilátoru pro konfiguraci s 1 procesorem; 7 + 1 modulů pro konfiguraci se 2 procesory

Ovládací panel

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

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 redundance paměti (Mirroring, Sparing) 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

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials Windows Server Datacenter, version 1809 Windows Server Standard, version 1809 Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 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 VMware vSphere™ 6.7 VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.0 SUSE® Linux Enterprise Server 12 SUSE® Linux Enterprise Server 11 Red Hat® Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux 7 Red Hat® Enterprise Linux 6 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 infrastruktury a serveru

Správa infrastruktury DC	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit <p>ServerView Suite (nasazení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce instalace ServerView Skriptovací toolkit ServerView <p>ServerView Suite (řízení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce operací ServerView (vč. PDA a ASR & R) Zástupci ServerView a poskytovatel CIM Správa služby ServerView Agentless Sledování systému ServerView SVOM – správce událostí Správce RAID ServerView SVOM – správce prahů Sledování energie (sledování spotřeby energie) Správa energie (iRMC) Správa úložiště (server) s SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (vzdálená správa) Správce aktualizací systému (BIOS, firmware, disky Windows a zástupci SV) Správa výkonu (SVOM) Správa prostředků Primecollect Zákaznická samoobsluha Online diagnostika <p>ServerView Suite (integrace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM
Správa serveru	<p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií <p>ServerView Suite (dynamizace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce Virtual I/O ServerView (SVIOM) <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatická konfigurace zařízení Hromadná instalace operačního systému Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Správa služby Virtual I/O Správa topologie sítě Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit Integrace do <ul style="list-style-type: none"> Podniková správa Správa konkrétních dodavatelů Sledování platforem třetích stran
Poznámky správy	Závislosti softwarových produktů ServerView Suite jsou uvedeny v datasheetech k jednotlivým produktům.

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	483 mm (vnější) / 435 mm (tělo) x 770.7 x 43 mm
Montážní hloubka racku	748.2 mm
Výškové jednotky racku	1 U
Montáž do 19" racku	Ano

Rozměry a hmotnost

Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm (doporučen 1 000 mm rack)
Hmotnost	až 16 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 45 °C (41 až 113 °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=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	Hlučnost při typické konfiguraci: 24 dB(A) (nečinnost) / 39 dB(A) (provoz)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Hlučnost při minimální konfiguraci: 4,1 B (nečinnost) / 5,6 B (provoz) Hlučnost při typické konfiguraci: 5,4 B (nečinnost) / 6,2 B (provoz)
Poznámky k hluku	Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě. Obvyklá hardwarová konfigurace, která je základem pro měření podle standardu ISO 7779: 2x napájecí zdroj 450 W. 2x procesor Xeon 85 W, 4x paměť RAM 16 GB, 2x pevný disk 500 GB SATA, 6x LAN 1 Gb/s

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1x napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2x napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
Aktivní výkon (max. konfigurace)	883 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	892 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	3178.8 kJ/h (3012.9 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	10,5 A (100 V) / 5,0 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	450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 96 % (účinnost Titanium), 200–240 V, 50 / 60 Hz 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 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 92 % (odpovídá účinnosti Gold), –48 V, stejnosměrné napětí 1 300W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 94 % (odpovídá účinnosti Platinum), 380 V, stejnosměrné napětí
Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje. Napájecí zdroj Titanium s účinností 96 % je k dispozici pouze pro napětí 200–240 V.

Shoda se standardy

Produkt	PRIMERGY RX2530 M4
Model	PR200A
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 FCC třída A ICES-003 / NMB-003 třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Rusko	EAC
Jižní Korea	KC
Čína	CCC

Shoda se standardy

Austrálie a Nový Zéland	RCM
Tchaj-wan	BSMI (plánováno)
Indie	BIS R41004006
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Kompatibilita – poznámky	<p>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.</p> <p>* 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.</p>

Komponenty

Optické jednotky	<p>DVD Super Multi, velmi tenká , (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I</p> <p>Zapísovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I</p>
------------------	---

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2530 M4, 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 RX2530 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m4/>

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 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.

CONTACT

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2020-05-07 CE-EN

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