

Datasheet

Fujitsu PRIMERGY RX2540 M4 Server

Standard datového centra bez kompromisů

PRIMERGY RX2540 M4

Server FUJITSU PRIMERGY RX2540 M4 stanovuje vyšší standardy pro použitelnost, škálovatelnost a efektivitu nákladů. Dvoupaticový server v provedení do racku (2U) je ideální pro provoz podnikových aplikací, spolupráci a komunikační systémy i tradiční databáze. Tento server dále výrazně zjednodušuje úlohy související s infrastrukturou, jako jsou virtualizace a konsolidace serverů. Jednou z klíčových inovací je zavedení nové generace procesorů zajišťujících flexibilní výkon. Server PRIMERGY RX2540 M4 lze vybavit dvěma nejnovějšími procesory Intel® Xeon® z rodiny škálovatelných procesorů s až 28 jádry v každém procesoru. Společně s technologií paměti DDR4 o kapacitě až 3 TB zvyšuje výkon aplikací. Umožňuje tak zpracování narůstajících objemů dat a zkracuje čas potřebný k dosažení firemních cílů. Modulární konstrukce serveru umožňuje skvělou rozšiřitelnost s až 28 diskovými jednotkami, vysokou hustotou úložiště a až 8 rozšiřujícími I/O sloty PCIe Gen 3. Různé možnosti integrované technologie DynamicLoM a integrovaná síťová karta LAN se dvěma porty splňují požadavky očekávané v budoucnu a zajišťují optimalizaci nákladů. Server PRIMERGY RX2540 M4 se dodává se dvěma redundantními napájecími zdroji vyměnitelnými za provozu, které nabízejí až 96% energetickou účinnost. Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňuje provoz v prostředí s okolní teplotou až 45 °C. Obě tyto funkce společně pomáhají snížit provozní náklady.



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). ■ 8 slotů PCIe Gen3. <p>VYLEPŠENÉ VÝPOČETNÍ FUNKCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Karta LAN integrovaná na desce prostřednictvím slotu OCP poskytující základní funkce LAN, technologie DynamicLoM k zajištění rozšířených požadavků. ■ Pozice pro úložné jednotky Mix&Match: ideální škálovatelnost až na 12 jednotek 3,5" nebo 24 jednotek 2,5" – pevné disky/jednotky SSD/PCIe SSD a doplňková možnost zadního umístění pro 4 jednotky 2,5". ■ Podpora 2 interních zařízení M.2 pro instalace hypervisoru nebo zrcadlení. ■ Napájecí zdroje s energetickou účinností 96 %. ■ Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design pro vyšší teploty prostředí datového centra. ■ Základní jednotka s volitelným kapalinovým chlazením (pouze na vyžádání). ■ Podpora až 2 karet GPGPU v jednom systému. <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. ■ Vhodné ethernetové připojení pro každého: Základní připojení prostřednictvím integrovaného konektoru LAN na desce, rozšířené možnosti pomocí technologie DynamicLoM, která zajišťuje nejvyšší flexibilitu integrace serveru do stávající infrastruktury – nyní i v budoucnu bez nutnosti rekonstrukce existující infrastruktury. ■ Flexibilní rozšiřitelnost 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. ■ Vyšší teplota prostředí vede k nižším nákladům na chlazení datového centra. ■ Nižší hluchost, nejnovější technologie chlazení procesorů a paměti přímo tam, kde je teplo produkováno. ■ Optimální pro infrastrukturu VDI, aplikace CAD nebo technologie budoucnosti, jako je umělá inteligence v aplikacích virtuální reality. ■ 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 RX2540 M4

Základní jednotka	PRIMERGY RX2540 M4 LFF	PRIMERGY RX2540 M4 LFF	PRIMERGY RX2540 M4 SFF	PRIMERGY RX2540 M4 SFF	PRIMERGY RX2540 M4 SFF
Typ skříní	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	4x 3,5" SAS/SATA	max. 12x 3,5" SAS/SATA/PCIe	16x 2,5" SAS/SATA/PCIe	8x 2.5" SAS/SATA/PCIe	24x 2,5" SAS/SATA
Napájecí zdroj	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack

Základní deska

Typ základní desky	D3384
Čipová sada	Intel® C624
Procesory – počet a typ	1–2 x Škálovatelné procesory řady Intel® Xeon®
Typ základní desky	D3384
Procesory – počet a typ	1–2

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

Grafika

Procesor 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)

Procesor 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 s 2 sloty na kanál)
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)
Kapacita paměti (min. – max.)	8 GB - 3072 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, 1Rx8</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 interní) – základní jednotky s max. počtem jednotek: 1x USB 2.0 pouze vpředu
Grafika (15 pinů)	2 x VGA (z toho volitelně 1x vpředu)
Sériové 1 (9 pinů)	1 x sériové RS-232-C (volitelné), použitelné pro iRMC a systém nebo sdílené
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 V případě specializovaných základních jednotek je možné připojit přední a zadní úložné jednotky k jedinému řadiči. Možnosti a omezení konfigurace naleznete v nástroji SystemArchitect.
Řadič SATA	Intel® C624, 1x kanál SATA pro optickou jednotku

Integrovaný řadič

Řadič LAN	Intel® C624 2× integr. 1 Gb/s Volitelné adaptéry DynamicLoM OCP: 4× 1 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s SFP+ 4× 10 Gb/s SFP+ Všechny podporované funkce jsou popsány v příslušném systémovém konfigurátoru.
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
GPU / koprocessor	Podpora grafických karet/grafických procesorů u specializovaných základních jednotek. Podrobnosti a omezení naleznete v příslušném nástroji SystemArchitect.
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)	Infineon / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x8	3 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Nízký profil (pro slot 5 a 6 je vyžadován druhý procesor)
Poznámky ke slotu	Jeden slot PCIe Gen3 x8 lze v závislosti na konfiguraci použít k připojení modulárního řadiče RAID. Důležité: První procesor podporuje 3 sloty PCIe. Se dvěma procesory je podporováno 6 slotů PCIe. Pomocí rozšiřující karty PCIe lze zvýšit maximální počet slotů o dva (celkem max. 8) a podporovány jsou max. 4 sloty s plnou výškou. Možná délka slotu je popsána v příslušném konfigurátoru systému.

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště	3,5" nebo 2,5" rozhraní SAS/SATA s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1× 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	Všechny dostupné možnosti jsou popsány v konfigurátoru příslušného systému.
Volitelné pozice pro pevný disk	Volitelně vzadu 4× 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	4 x 3,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	12 x 3,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	16 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	8 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	24 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1× 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD		1× 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	1× 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	
Volitelné zvenku přístupné jednotky	Možnost 5,25" optické jednotky	5,25" optická jednotka není k dispozici	Možnost 5,25" optické jednotky	Možnost 5,25" optické jednotky	5,25" optická jednotka není k dispozici

Obecné informace o systému

Počet ventilátorů	6
Konfigurace ventilátorů	redundantní, vyměnitelný za provozu
Poznámky k ventilátorům	3x 2 redundantní

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 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	
Univention Corporate Server 4	

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 a správa infrastruktury

Standardně	<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 audity <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
Volitelně	<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 audity Integrace do <ul style="list-style-type: none"> Podniková správa Správa konkrétních dodavatelů Sledování platforem třetích stran
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)	482,4 mm (vnější) / 445 mm (tělo) x 770 x 86.6 mm
Montážní hloubka racku	740 mm
Výškové jednotky racku	2 U
Montáž do 19" racku	Ano

Rozměry a hmotnost

Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm (doporučen 1 000 mm rack)
Hmotnost	až 25 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. Modely s kapalinovým chlazením mohou mít odlišný limit okolní teploty. Podrobnosti naleznete v nástroji SystemArchitect.
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)	Typická hlučnost: 43 dB(A) (nečinnost) / 43 dB(A) (provoz)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Typická hlučnost: 6,1 B (nečinnost) / 6,0 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)	715 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	753 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	7,68 A (100 V) / 2,98 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 s účinností 96 % Titanium je k dispozici pouze pro napětí 200–240 V.

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 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
Austrálie a Nový Zéland	RCM
Tchaj-wan	BSMI

Shoda se standardy

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

Záložní disky	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optické jednotky	DVD Super Multi, velmi tenká, (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I
	Zapisovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2540 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 RX2540 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m4/>

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
2020-02-07 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