

# Datasheet

## Server FUJITSU PRIMERGY RX2540 M2

### Dvoupaticový server v provedení do racku (2U)

#### Standard datového centra bez kompromisů

Systémy serverů FUJITSU PRIMERGY poskytují nejvýkonnější a flexibilní řešení datových center pro společnosti všech velikostí, ve všech průmyslových odvětvích a pro jakoukoli zátěž. To platí pro rozšiřitelné servery PRIMERGY v provedení tower určené pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku, kompaktní a škálovatelné systémy blade a také škálovatelné servery s vysokou hustotou integrace. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu snižující provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu, čímž pomáhají proměnit informační technologie v konkurenční výhodu.

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 20 let vývoje a zkušeností, během nichž bylo dosaženo extrémně nízké poruchovosti, schopnosti nepřetržitého provozu a výjimečné dostupnosti hardwaru.

#### PRIMERGY RX2540 M2

Server FUJITSU PRIMERGY RX2540 M2 nastavuje vyšší standardy použitelnosti, škálovatelnosti a efektivit nákladů. Dvoupaticový server v provedení do racku (2U) 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 M2 lze vybavit dvěma nejnovějšími procesory Intel® Xeon®

E5-2600 v4 s až 44 jádry. Spolu s novou technologií paměti DDR4 s kapacitou až 1,5 TB zvyšují nové procesory výkon aplikací, umožňují zpracování narůstajících objemů dat a zkracují čas potřebný k dosažení výsledků důležitých pro vaše podnikání. Modulární design serveru umožňuje skvělou rozšiřitelnost s až 24 diskovými jednotkami, vysokou hustotou úložiště, technologií DynamicLoM a až 8 rozšiřujícími I/O sloty PCIe Gen 3. Technologie DynamicLoM nabízí uživatelům možnost individuálního přizpůsobení aktuální serverové sítě a možnost úprav a splnění budoucích požadavků bez nutnosti celkové rekonstrukce serverové infrastruktury. Server PRIMERGY RX2540 M2 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 40 °C / 104 °F, volitelně dokonce až 45 °C / 113 °F. Obě tyto funkce společně pomáhají snížit provozní náklady.



## Vlastnosti a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>PRUŽNÝ VÝKON UMOŽŇUJE NÁRŮST OBJEMU ZPRACOVÁVANÝCH DAT</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Řada procesorů Intel® Xeon® E5-2600 v4 s až 22 jádry na procesor</li><li>■ Až 1 536 GB paměti DDR4 a až 8 slotů PCIe</li><li>■ Rozšířená škálovatelnost až na 24 jednotek formátu 2,5" + 4 další volitelné 2,5" jednotky HDD vzadu nebo až 12 úložných jednotek 3,5"</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Připraveno na budoucí nárůsty objemu zpracovávaných dat díky dvěma procesorům – s výkonem vyšším o 17 % ve srovnání s předchozí generací (na základě testu SPEC Throughput) definuje budoucí standardy.</li><li>■ Paměť DDR4 nabízí vyšší propustnost a nižší spotřebu energie pro optimalizované úlohy datových center, podnikové aplikace a řešení pro spolupráci a zasílání zpráv.</li><li>■ Flexibilní rozšiřitelnost a různé možnosti pro zařízení úložišť umožňují integraci stávajících a nových jednotek SSD a HDD podle potřeby. Dnes méně a zítra více – nebo obráceně, jak je potřeba</li></ul>
<p><b>VYŠŠÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design společnosti Fujitsu pro provoz ve vyšší teplotě okolí</li><li>■ Redundantní napájecí zdroje s 96% energetickou účinností</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nejen ekologičtější, ale také ekonomičtější: Snížení nákladů díky nižší spotřebě energie chladicího systému i samotného napájecího zdroje</li><li>■ Dva napájecí zdroje vyměnitelné za provozu usnadňují údržbu spuštěného systému a zajišťují 99,997% dostupnost.</li></ul>
<p><b>ZÁKLAD PRO DŮVĚRU A ZABEZPEČENÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sada Fujitsu ServerView Suite s nástroji pro instalaci a nasazení, neustálé monitorování a řízení stavu</li><li>■ Systém BIOS, firmware a vybraný software jsou aktualizovány zdarma</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Komplexní nástroje sady Fujitsu ServerView Suite usnadňují správcům život</li><li>■ Ochrana investic po celý životní cyklus: Aktualizace jsou v dnešní době překotného rozvoje velmi důležité, zejména s ohledem na ochranu před kybernetickým zločinem</li></ul>
<p><b>INOVAČE ZJEDNODUŠUJÍCÍ SPRÁVU A UVOLŇUJÍCÍ IT ZDROJE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technologie DynamicLoM pro výběr upřednostňovaného síťového portu – „návrh plug&amp;play“ se třemi různými typy portů, třemi různými počty portů a dvěma různými rychlostmi a bez nutnosti upgradu na nový čip ani nové ovladače.</li><li>■ Design inspirovaný zákazníky</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Technologie DynamicLoM zajišťuje nejvyšší pružnost integrace serveru do vaší infrastruktury – nyní i v budoucnosti bez nutnosti rekonstrukce existující infrastruktury</li><li>■ Optimalizováno pro datová centra a malé a středně velké firmy</li></ul>

## Technické podrobnosti

PRIMERGY RX2540 M2				
Základní jednotka	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF
Typy skříní	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	4x 3,5" SAS/SATA rozšiřitelné	12x 3,5" SAS/SATA	8x 2,5" SAS/SATA rozšiřitelné	24x 2,5" SAS/SATA
Napájecí zdroj	S možností výměny za provozu	S možností výměny za provozu	S možností výměny za provozu	S možností výměny za provozu
Typ produktu	Dvoupatřicový server v provedení rack	Dvoupatřicový server v provedení rack	Dvoupatřicový server v provedení rack	Dvoupatřicový server v provedení rack
Základní deska				
Typ základní desky	D3289-B			
Čipová sada	Intel® C612			
Procesory – počet a typ	1–2 x Platforma s procesorem řady Intel® Xeon® E5-2600 v4			

<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Xeon® E5-2603v4 (6 jader / 6 vláken, 1.70 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Ne, 6,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2609v4 (8J/8V, 1.70 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Ne, 6,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 1 866 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2620v4 (8J/16V, 2.10 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,30 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2623v4 (4J/8V, 2.60 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: 2,90 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2630Lv4 (10C/20T, 1.80 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,00 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 55 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2630v4 (10C/20T, 2.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,40 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2637v4 (4J/8V, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 135 W, AVX Base 3.20 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2640v4 (10C/20T, 2.40 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 90 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2643v4 (6J/12V, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 135 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14C/28T, 1.70 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,00 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 65 W, AVX Base 1.20 GHz, AVX Turbo 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 105 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2660v4 (14C/28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 105 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2667v4 (8J/16V, 3.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 135 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2680v4 (14C/28T, 2.40 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 120 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2683v4 (16C/32T, 2.10 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2690v4 (14C/28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,20 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 135 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2695v4 (18C/36T, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16C/32T, 2.60 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 145 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697v4 (18C/36T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 145 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2698v4 (20C/40T, 2.20 GHz, TLC: 50 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 135 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® E5-2699v4 (22C/44T, 2.20 GHz, TLC: 55 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 145 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)	
<b>Paměťové sloty</b>	24 (12 slotů DIMM na procesor, 4 kanály se 3 sloty na kanál)
<b>Typ paměťových slotů</b>	DIMM (DDR4)
<b>Kapacita paměti (min. – max.)</b>	4 GB - 1536 GB
<b>Ochrana paměti</b>	Advanced ECC Technologie Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Podpora režimu záložní paměti Podpora zrcadlení paměti
<b>Poznámky k paměti</b>	Zrcadlení paměti s identickými moduly v obou dvojicích kanálů banky (4 moduly na banku), režim záložní paměti nebo režim výkonu s identickými moduly ve všech 4 kanálech (4 moduly na banku).

<b>Možnosti paměti</b>	8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
	16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	32 GB (1 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
	64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4 3DS, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 4Rx4
64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4	

<b>Rozhraní</b>	
Porty USB 2.0	5 x USB 2.0 (2x vpředu, 1x vpředu externí, 1x paměť USB, 1x uSSD)
Porty USB 3.0	5 x USB 3.0 (2x vpředu, 2x vzadu, 1x interní pro zálohovací zařízení)
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 S4 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port sítě LAN, rychlost a konektor závisí na instalované kartě rozhraní.

<b>Integrovaný řadič</b>	
Řadič RAID	Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty
Řadič SATA	Intel® C612, 1x kanál SATA pro optickou jednotku
Řadič LAN	DynamicLoM vycházející z řady Emulex XE100. Všechny podporované funkce jsou popsány v příslušném systémovém konfiguratoru. Spouštění PXE přes LAN ze serveru PXE, spouštění iSCSI nebo FCoE (také bezdiskové).
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)

<b>Sloty</b>	
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	První 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 konfiguratoru systému.

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

<b>Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)</b>				
Pozice pro jednotky úložiště	8 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	24 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD		1x 5,25/1,6" pro záložní zařízení 1x 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	5,25" optická jednotka není k dispozici

<b>Obecné informace o systému</b>	
Počet ventilátorů	5
Konfigurace ventilátorů	redundantní, vyměnitelný za provozu
Poznámky k ventilátorům	4 + 1 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	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard 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	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
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 (Prevence proti selhání a analýza; Automatické obnovení serveru a restart) 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 Rozšířené funkce správy přinášejí zjednodušené, vysoce integrované a automatizované procesy správy 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)	482,4 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
Hmotnost	až 25 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Sada pro montáž do racku (volitelně)

## Životní 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 až 85 % (nekondenzující)
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	Minimální hlučnost: 33 dB(A) (při nečinnosti) / 33 dB(A) (při provozu) Typická hlučnost: 44 dB(A) (při nečinnosti) / 44 dB(A) (při provozu)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Minimální hlučnost: 5,6 B (při nečinnosti) / 5,6 B (při provozu) Typická hlučnost: 7,5 B (při nečinnosti) / 7,5 B (při provozu)
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: 2× napájecí zdroj 450 W. 2× procesor Xeon E5-2630 v4 2,20 GHz, 4× paměť RAM 8 GB, 2× pevný disk SATA s kapacitou 500 GB

## Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elektrické parametry	
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: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
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
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 směrnicemi 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
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Jižní Korea	KC (plánováno)
Čína	CCC
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick (plánováno)
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – odkaz	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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

Záložní disky	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 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
	Zapísovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I





## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY RX2540 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY RX2540 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/rx2540m1/>

### 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/>

2016-09-01 CZ-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