

# Datasheet

## Server FUJITSU PRIMERGY TX2550 M5 Server

Výkonný stroj v provedení tower s nejširší nabídkou funkcí

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a mění se firemní požadavky. S tím, jak se budou obchodní procesy rozšiřovat, porostou i nároky na aplikace. Nároky aplikací na prostředky se různí, takže potřebujete způsob, jak optimalizovat počítačové prostředí, aby bylo co nejlépe použitelné pro uživatele. Systémy PRIMERGY vám pomohou sladit výpočetní kapacitu s firemními prioritami. Využívají k tomu naše ucelené portfolio rozšiřitelných serverů PRIMERGY v provedení tower pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku, kompaktní a škálovatelné systémy blade a také hyperkonvergované víceuzlové servery. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu, nižší provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu. Jejich bezproblémová integrace vám umožní soustředit se na klíčové firemní aktivity.

Servery FUJITSU PRIMERGY TX v provedení tower jsou robustní a cenově výhodné a poskytují maximální spolehlivost. Jsou tak ideální pro malé a střední podniky a pobočky. Mezi další charakteristiky těchto serverů patří snadná správa, nízká spotřeba a tichý provoz. Jejich obsluhu proto zvládnou i nevyškolení zaměstnanci a lze je používat v běžném kancelářském prostředí. Téměř všechny servery PRIMERGY TX lze navíc umístit do racku, což zvyšuje jejich flexibilitu.

### PRIMERGY TX2550 M5

Server FUJITSU PRIMERGY TX2550 M5 představuje sofistikovaný dvoupaticový server v provedení tower. Je doplněn

o nejnovější technologie zajišťující nejvyšší úroveň výkonu při jakékoli zátěži, rozšiřitelnost a cenovou výhodnost. Tento výkonný systém se dodává s procesory nejnovější řady Intel® Xeon® Scalable s 24 jádry, s až 1,5 TB vysokorychlostní paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MT/s a technologií trvalé paměti Intel® Optane™ DC, díky kterým je tento výkonný systém ideální pro většinu prostředí spoléhajících na procesor a paměť, jako jsou náročné podnikové aplikace (specifické oborové a analytické aplikace), zpracování firemních procesů (ERP, CRM) a virtualizace. Tento server je skvěle rozšiřitelný: podporuje až 32 pevných disků, možnost jednotek NVMe, pokročilé režimy RAID a celou řadu síťových karet s vysokou propustností včetně karet s technologií DynamicLOM. Je proto velmi vhodný pro aplikace zaměřené na úložiště, jako jsou řešení spolupráce nebo IT infrastruktury nebo dokonce aplikace pro zpracování velkých objemů dat či webové aplikace s vysokými nároky na přenos dat. Pro budoucí požadavky na růst je k dispozici až 8 rozšiřujících slotů. Špičková grafická karta zvyšuje výkon, který je důležitý pro prostředí CDI, CAD i pro webové technologie. Server je navržen pro tichý provoz a je tak ideální pro umístění do kanceláře. Server také poskytuje špičkovou spolehlivost a energetickou hospodárnost díky duálním napájecím zdrojům s účinností až 96 %. Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňuje provoz při vyšších teplotách okolí a odstraňuje náklady na speciální chlazení. Server navíc podporuje řadič vzdálené správy Fujitsu iRMC S5, který zvyšuje produktivitu správců a usnadňuje používání serveru během jeho celého



# Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>VYSOKÝ VÝKON PŘI JAKÉKOLI ZÁTĚŽI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rodina škálovatelných procesorů Intel® Xeon® Scalable s až 24 jádry (s kódovým označením „Cascade Lake“) spoléhajícími se na technologii Intel® UltraPath Interconnect, která urychluje přenos dat mezi procesory. Až 1,5 TB paměti (12 slotů DIMM) včetně kombinace operační paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MT/s a trvalé paměti Intel® Optane™ DC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Výkonný dvoupatřicový stroj s pamětí DDR4 s velkou šířkou pásma a trvalou pamětí Intel® Optane™ DC – ideální pro vysoké nároky podniků a malých i středních firem. Trvalá paměť Intel® Optane™ DC je inovativní paměťová technologie, která poskytuje jedinečnou kombinaci dostupné velké kapacity a trvalého uchování dat. Přináší revoluci do hierarchie paměťových úložišť v datových centrech, jak je známe, a současně přesunuje obrovské objemy dat blíže k procesoru za účelem rychlejšího přístupu. Server TX2550 M5 zvládá celou řadu různých úloh: Náročné podnikové a analytické aplikace, zpracování obchodních procesů, podnikové aplikace a virtualizovanou pracovní zátěž.</li> <li>■ Ideální pro bezpečnou správu extrémně rozsáhlých datových sad a dostatečně flexibilní pro celou řadu aplikací zaměřených na úložiště, např. řešení IT infrastruktury nebo spolupráce. Jednotky a řadiče RAID lze přizpůsobit konkrétním obchodním požadavkům a rozpočtu.</li> <li>■ Celá řada ethernetových konfigurací pro různé obchodní požadavky a rozpočet. Spojení běžných funkcí zajišťovaných integrovaným adaptérem LAN a vysokého výkonu s volitelnou technologií DynamicLoM prostřednictvím slotu OCP nabízí skvělou flexibilitu a cenově výhodné možnosti růstu. Karty s vysokou propustností zvládnou i nejnáročnější požadavky na rychlost přenosu dat.</li> <li>■ Všestranně použitelné sloty PCIe zajišťují flexibilní možnosti rozšíření pro integraci stávajících i nových řadičů úložišť, síťových karet i grafických karet. Přidávejte funkce a možnosti podle potřeb své firmy. Sada pro upgrade pro rack umožňuje investovat do škálovatelného systému, který bude držet krok s rozvojem vaší firmy.</li> <li>■ Vylepšete hardware pro graficky náročné aplikace a využijte svou zobrazovací infrastrukturu naplno.</li> <li>■ Redundantní napájecí zdroje s vysokou účinností pro úsporu nákladů za energii a vyšší spolehlivost. Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňuje provozovat zařízení bez investic do nákladného chlazení.</li> </ul>
<p><b>VYSOCE ROZŠÍŘITELNÉ A FLEXIBILNÍ KONFIGURACE ÚLOŽIŠTĚ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Až 32 pevných disků nebo jednotek SSD ve formátu 2,5" s možností výměny za provozu včetně 4 jednotek NVMe PCIe SSD, nebo až 12 pevných disků nebo jednotek SSD ve formátu 3,5" s možností výměny za provozu spolu se dvěma 2,5" pevnými disky nebo jednotkami SSD a až třemi 1,6" pozicemi pro optické nebo zálohovací jednotky. Pokročilé řadiče RAID (podporující režimy RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60) s až 8 GB paměti cache pro lepší ochranu dat a spolehlivost, než jaké poskytují běžné integrované řadiče RAID.</li> </ul>	
<p><b>VÝKONNÉ A CENOVĚ ÚSPORNÉ KONFIGURACE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Integrovaná síťová karta poskytuje základní funkce, technologie Dynamic LoM prostřednictvím slotu OCP splní náročnější požadavky. K dispozici jsou také další síťové karty s vysokou propustností (100/40/25/10 Gb/s).</li> </ul>	
<p><b>UDRŽÍ KROK S VAŠÍ FIRMOU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 rozšiřujících slotů (v maximální volitelné konfiguraci, 7x PCIe a 1x PCI-32). Provedení do racku z výroby nebo jako volitelný upgrade.</li> </ul>	
<p><b>VŠESTRANNÁ PODPORA GRAFIKY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podpora až jedné karty GFX (součástí plánu je také technologie FPGA).</li> </ul>	
<p><b>DŮRAZ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, NÍZKÉ NÁKLADY, VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájecí zdroje s 96% energetickou účinností a technologie Fujitsu Cool-safe® Advanced Thermal Design pro vyšší teploty prostředí datového centra.</li> </ul>	

## Technické podrobnosti

### PRIMERGY TX2550 M5

Základní jednotka	TX2550 M5 Tower LFF	TX2550 M5 Tower LFF	TX2550 M5 Tower SFF	TX2550 M5 Tower SFF	TX2550 M5 Tower SFF	TX2550 M5 Tower SFF
Typ skříní	Tower	Tower	Tower	Tower	Tower	Tower
Architektura úložiště	4× 3,5" SAS/SATA rozšiřitelné	8× 3,5" SAS/SATA rozšiřitelné	8× 2,5" SAS/SATA/ PCIe	16× 2,5" SAS/ SATA/PCIe	8× 2,5" SAS/SATA/ PCIe rozšiřitelné	24× 2,5" SAS/SATA/ PCIe rozšiřitelné
Napájecí zdroj	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Dvoupaticový server v provedení tower	Dvoupaticový server v provedení tower	Dvoupaticový server v provedení tower	Dvoupaticový server v provedení tower	Dvoupaticový server v provedení tower	Dvoupaticový server v provedení tower

### Základní deska

Typ základní desky	D3386-B
Čipová sada	Intel® C624
Procesory – počet a typ	1–2 x Škálovatelné procesory řady Intel® Xeon®

<b>Procesor Intel® Xeon® Bronze</b>	Procesor Intel® Xeon® Bronze 3204 (6 jader, 1.90 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX Turbo 1.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Bronze 3206R (8 jader, 1.90 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 1,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 1.80 GHz)

<b>Procesor Intel® Xeon® Silver</b>	Procesor Intel® Xeon® Silver 4208 (8 jader, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4210 (10 jader, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4210R (10 jader, 2.40 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 100 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214 (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214R (12 jader, 2.40 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 100 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214Y (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4215 (8 jader, 2.50 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4215R (8 jader, 3.20 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 130 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4216 (16 jader, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 100 W, AVX Base 1.40 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)

<b>Procesor Intel® Xeon® Gold</b>	<p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5215 (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5217 (8 jader, 3.00 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 115 W, AVX Base 2.50 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5218B (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5218R (20 jader, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5220 (18 jader, 2.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5220R (24 jader, 2.20 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 150 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5220S (18 jader, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (4 jádra, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 105 W, AVX Base 3.80 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6208U (16 jader, 2.90 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,60 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6209U (20 jader, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6210U (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6212U (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6222V (20 jader, 1.80 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 115 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6226 (12 jader, 2.70 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 125 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6226R (16 jader, 2.90 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,60 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6230 (20 jader, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6230R (26 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6234 (8 jader, 3.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 130 W, AVX Base 2.8 GHz, AVX Turbo 3.70 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6238 (22 jader, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 140 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6240Y (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6242 (16 jader, 2.80 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6248 (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6252 (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Gold 6262V (24 jader, 1.90 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 135 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)</p>
Paměťové sloty	12 (6 slotů DIMM na procesor, 6 kanálů s jedním slotem DIMM na kanál)
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4 / DDR-T pro moduly paměti jiné než NVM)
Kapacita paměti (min. – max.)	8 GB - 1,5 TB
Ochrana paměti	Advanced ECC SDDC

Poznámky k paměti	Možnost vložit do dvou slotů moduly DCPMM na jeden procesor (podrobnosti najdete v odpovídajícím konfigurátoru systému) Režim zrcadlení paměti s identickými moduly v obou dvojicích kanálů banky (čtyři nebo šest modulů na banku) na jeden procesor.					
Standardní paměťové moduly (pro použití s moduly paměti NVM)	64 GB (4 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 128 GB (4 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 256 GB (4 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4					
Moduly paměti NVM	256 GB (2 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 512 GB (2 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4					
Standardní paměťové moduly	8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx8 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx8 32 GB (1 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4					
<b>Rozhraní</b>						
Porty USB 2.0	1 × interní port USB 2.0 pro zálohovací zařízení					
Porty USB 3.0	7 × USB 3.0 (2× vpředu, 4× vzadu, 1× interní – typ A)					
Grafika (15 pinů)	1 × VGA					
Sériové 1 (9 pinů)	1 × volitelný sériový port RS-232-C (9 pinů)					
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 × RJ45 (volitelně jsou k dispozici další dva porty RJ45)					
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1× vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S5 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port sítě LAN					
<b>Integrovaný řadič</b>						
Řadič RAID	Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty					
Řadič SATA	Intel® C624, SATA s 9 porty (8× pro interní pevné disky, 1× pro zvenku přístupné disky)					
Poznámky k typu řadiče SATA	Řadič SATA integrovaný na desce podporuje možnosti RAID 0, 1 a 10.					
Řadič LAN	2× integr. 1 Gb/s Volitelná integrovaná karta (rozhraní 2× 10Gb T nebo 2× 10Gb SFP+) s kartou nosiče OCP (karta nosiče OCP blokuje slot PCIe x8).					
Řadič vzdálené správy	Kompatibilní s IPMI 2.0 Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče)					
Modul TPM (Trusted Platform Module)	volitelně modul TPM					
<b>Sloty</b>						
PCI-Express 3.0 x8	5 x Plná výška Poznámka: 2 ze slotů jsou k dispozici prostřednictvím volitelné rozšiřující karty. Podrobnosti naleznete v konfigurátoru					
PCI-Express 3.0 x16	3 x Plná výška Poznámka: 2 ze slotů jsou k dispozici po osazení druhého procesoru. Podrobnosti naleznete v konfigurátoru. Jeden slot PCIe x16 je k dispozici s prvním procesorem					
Sloty PCI	1 x 32bitový port PCI dostupný prostřednictvím volitelné rozšiřující karty. Podrobnosti naleznete v konfigurátoru					
Poznámky ke slotu	v konfiguraci SAS je obsazen 1× slot PCI-Express modulárním řadičem RAID					
<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	3× 5,25/1,6"					
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	Všechny dostupné možnosti jsou popsány v konfigurátoru příslušného systému.					
<b>Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)</b>						
Pozice pro jednotky úložiště	4 x 3,5" SAS/ SATA s možností výměny za provozu	8 x 3,5" SAS/ SATA s možností výměny za provozu	8 x 2,5" 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
Konfigurace pozic pro jednotky úložiště	volitelně lze rozšířit až na 8 úložných jednotek	volitelně lze rozšířit až na 12 úložných jednotek	nelze rozšířit	nelze rozšířit	volitelně lze rozšířit až na 24 úložných jednotek	volitelně lze rozšířit až na 32 úložných jednotek

### Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Volitelné zvenku přístupné jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky	3× 5,25" pozice o výšce 1,6" pro optické nebo zálohovací jednotky
-------------------------------------	---	---	---	---	---	---

### Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů	3
Konfigurace ventilátorů	3 výkonné ventilátory o průměru 120 mm (volitelně redundantní bez možnosti výměny za provozu nebo samostatné s možností výměny za provozu)
Poznámky k ventilátorům	Ventilátory se speciálními lopatkami a řízením otáček pro tichý a bezpečný provoz

### Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko NMI Tlačítko Reset
Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Přístup k pevným diskům (zelená) Napájení (oranžová/zelená) Stav procesoru Stav ventilátoru Chyba pevného disku Teplota CSS (žlutá) Stav paměti Stav napájecího zdroje (zelená/oranžová) Na zadní straně systému: Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Připojení LAN (zelená) Rychlost LAN (zelená/žlutá)
Servisní displej	Volitelně: ServerView Local Service Display (LSD)

### BIOS

Funkce systému BIOS	Instalační nástroj z paměti ROM Systém BIOS s obnovou Uložení a obnova nastavení systému BIOS Lokální aktualizace systému BIOS ze zařízení USB Nástroje online aktualizace pro hlavní verze systémů Linux Lokální a vzdálená aktualizace programem ServerView Update Manager SMBIOS V2.4 Podpora vzdáleného spouštění PXE
---------------------	--

### 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
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
Red Hat® Enterprise Linux 8	
Red Hat® Enterprise Linux 7	

**Operační systémy a virtualizační software**

Operační systém – poznámky

Odkaz k vydání operačního systému <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

**Správa serveru**

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

**Rozměry a hmotnost**

Provedení tower (Š x H x V)	177 x 777 x 456 mm
Rack (Š x H x V)	483 mm (vnější); 448 mm (tělo) x 736 x 177 mm

### Rozměry a hmotnost

Poznámky k rozměrům	Šířka provedení tower 177 mm bez ochrany proti převrácení (420 mm s ochranou proti převrácení); hodnota změřené hloubky zahrnuje rukojeti na redundantním napájecím zdroji. Hloubka provedení do racku zahrnuje rukojeti redundantního napájecího zdroje, ale nezahrnuje rukojeti na čele racku.					
Výškové jednotky racku	4 U					
Hmotnost	Až 35,5 kg					
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci					
Sada pro montáž do racku	Možnost montáže do racku z výroby nebo jako upgrade.					
Provedení tower (Š x H x V)						
Sada pro montáž do racku	Možnost montáže do racku jako upgrade	Možnost montáže do racku z výroby nebo jako upgrade	Možnost montáže do racku jako upgrade	Možnost montáže do racku z výroby nebo jako upgrade	Možnost montáže do racku z výroby nebo jako upgrade	Možnost montáže do racku z výroby nebo jako upgrade

### 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	<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)	Hlučnost při minimální konfiguraci: 24 dB(A) (při nečinnosti) / 32 dB(A) (při provozu) Hlučnost při typické konfiguraci: 24 dB(A) (při nečinnosti) / 32 dB(A) (při provozu)					
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Hlučnost při minimální konfiguraci: 4,2 B (při nečinnosti) / 5,0 B (při provozu) Hlučnost při typické konfiguraci: 4,2 B (při nečinnosti) / 5,0 B (při provozu)					
Poznámky k hluku	Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě. Provozní režim byl měřen na základě profilu OLTIS s 50% zatížením. *OLTIS = Profil zatížení FUJITSU, který vytváří zátěž všech součástí serveru na dané úrovni zátěže.					

### Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× napájecí zdroj bez možnosti výměny za provozu nebo 2× napájecí zdroj s možností výměny za provozu pro redundanci					
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné					
Aktivní výkon (max. konfigurace)	748 W					
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	752 VA					
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	2692.8 kJ/h (2552.3 BTU/h)					
Jmenovitý proud max.	9 A (100 V) / 3,5 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 Titanium s účinností 96 % 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					
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2					
Jižní Korea	KN32 KN35					



### Shoda se standardy

Čína	CCC
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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-ROM, (16xDVD; 48xCD), poloviční výška, SATA I  
 DVD Super Multi, bez výměny za provozu, poloviční výška, SATA I  
 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

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY TX2550 M5, 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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX2550 M5, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx2550m5/index.html>

### 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/>

2020-02-07 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