

# Datasheet

## Server FUJITSU PRIMERGY TX1320 M4 Server

Mimořádně kompaktní pokročilý server, který roste s vaší firmou

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 TX1320 M4

Jedinečný a mimořádně kompaktní server FUJITSU PRIMERGY TX1320 M4 disponuje pokročilou technologií a je vhodný pro většinu vertikálních průmyslových odvětví, malé a středně velké podniky, prostředí

s omezeným prostorem, maloobchodní prodejny nebo pobočky. Jednoplacové provedení zaměřené na výkon, které je přesto cenově výhodné, podporuje nejnovější procesory z rodiny Intel® Xeon® E-2100, cenově dostupné procesory Intel® Core™ i3, Pentium® a Celeron® a až 64 GB paměti RAM s rychlostí 2 666 MT/s. Tyto možnosti zvyšují výkon u vhodné dimenzovaných běžných firemních zatížení včetně virtualizovaných (jako je práce se soubory, tisk, e-mail, ERP/CRM, zasílání zpráv, centralizované ukládání dat) a specifických oborových aplikací. Instituce, které musejí plnit zvláštní legislativní požadavky, jako je například oblast zdravotnictví, státní správy, práva nebo financí, mohou využít výhody zabezpečeného robustního úložiště doplněného o funkce přenosu, které zahrnují až osm vysoce kvalitních 2,5" úložných jednotek (včetně až čtyřech mimořádně rychlých jednotek NVMe pro náročné aplikace), výkonné řadiče RAID, všestranné a cenově dostupné možnosti zálohování a síťové funkce doplněné o podporu modulu TPM 2.0. Redundantní napájecí zdroje s vysokou účinností (94 %) a inovativní záložní bateriová jednotka (BBU) Fujitsu zvyšují spolehlivost a chrání investice zákazníků. Tento mimořádně kompaktní a tichý server s technologií Advanced Thermal Design je navržen pro flexibilní nasazení – je možné ho používat v kancelářích, rackových regálech nebo dokonce na pracovních stolech při teplotách mezi 5 a 45 °C. Mezi technologie nové generace patří moduly M.2 pro efektivní instalaci operačního systému, duální slot microSD pro spouštění prostředí VMware ESXi a také nejnovější porty USB 3.1 (2. generace). Kromě toho server TX1320 M4 disponuje řadičem iRMC S5 a softwarovou sadou Fujitsu ServerView, která je určena pro



# Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>MIMOŘÁDNĚ KOMPAKTNÍ SERVER S POKROČILOU TECHNOLOGIÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velký výběr procesorů z rodiny Intel® Xeon® E-2100 a cenově dostupné alternativy v podobě procesorů Core™ i3, Pentium® a Celeron®. Je podporováno až 64 GB paměti DDR4 ECC (4 sloty DIMM s rychlostí 2 666 MT/s) pro spolehlivý vysoký výkon. Poznámka: Procesor Celeron® je k dispozici pouze na zvláštní žádost.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadupaný výkon pro malé a středně velké firmy a většinu vertikálních průmyslových odvětví. Nejnovější výpočetní a paměťové technologie nabízejí vysokou flexibilitu ke zvládnutí vhodně dimenzovaných, individuálních nebo virtualizovaných běžných firemních zatížení (soubory/tisk, web, e-mail, zasílání zpráv, ERP/CRM) nebo náročných specifických oborových aplikací.</li> <li>Server může být úložištěm s nízkou latencí pro náročné aplikace, tak i cenově výhodným úložištěm s možností zálohování. S možností použít až 8 zařízení zvládne server většinu požadavků na datové sady malých poboček nebo konsolidaci dat. Podpora duálního rozhraní LAN umožňuje ihned po uvedení do provozu spolehlivě zajistit datové připojení pro běžné požadavky. Pokročilé možnosti umožňují splnit specifické potřeby firem na vyšší rychlost přenosu dat, např. ve virtualizovaných prostředích nebo při centralizovaném sdílení dat v síti.</li> <li>Server roste s vaší firmou. Přidáním pokročilých řadičů RAID od společnosti Fujitsu si zajistíte spolehlivou správu dat (vysoce kvalitní systém SAS 3.0 s pamětí cache velikosti až 4/8 GB) nebo síťové funkce (jako jsou řadiče ethernetové sítě s rychlostí 10/25 Gb) pro vysokorychlostní přenos dat.</li> <li>Rozšiřuje možnosti zabezpečení k zajištění ochrany cenných podnikových dat před neoprávněným přístupem. Je proto ideální pro instituce, od nichž legislativa požaduje vysoce zabezpečené ukládání dat.</li> <li>Zařízení M.2 jsou určena ke splnění flexibilních požadavků na spouštění – k dispozici jsou cenově výhodné spolehlivé moduly SATA se zrcadlením nebo možnost nasazení vysokorychlostních jednotek NVMe. Moduly se dvěma sloty na karty microSD umožňují spouštění prostředí VMware ESXi se zrcadlením. Nové vysokorychlostní rozhraní USB je vhodné pro nejnovější generaci periferních zařízení.</li> <li>Šetrný k životnímu prostředí a hospodárny pro vaši společnost – redundantní napájecí zdroje s vysokou účinností nabízejí vyšší spolehlivost a nižší výdaje za energii. Záložní bateriová jednotka (BBU) je cenově výhodnou alternativou k redundantnímu napájecímu zdroji. Chrání vaši cennou investici, protože umožňuje bezpečné vypnutí a prodloužení doby provozu serveru v případě výpadku energie.</li> <li>Vejde se téměř všude a šetří místo. Je proto ideální do malých kanceláří, prodejen či dokonce kompaktních racků či regálů. Díky technologii Cool-safe® Advanced Thermal Design společnosti Fujitsu, která zajišťuje tichý provoz s širším rozpětím provozních teplot (-5°C až 45°C), je server vhodný do kanceláří a předváděcích místností, na pulty i do průmyslových prostředí. To vše bez nutnosti nákladného chlazení.</li> </ul>
<p><b>VŠESTRANNÉ ÚLOŽIŠTĚ SE SÍŤOVÝMI FUNKCEMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8x 2,5" jednotka (SAS/SATA) vyměnitelná za provozu (včetně až 4 jednotek NVMe) a zálohovací zařízení RDX. K dispozici jsou výkonné řadiče SAS 3.0 RAID s pamětí cache o velikosti až 8 GB. Redundantní rozhraní LAN (2x 1 GbE) ve standardu a podpora 25/10Gb ethernetových řadičů.</li> </ul>	
<p><b>OCHRANA INVESTIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čtyři sloty PCIe Gen3 zajišťují potenciál pro růst v budoucnu.</li> </ul>	
<p><b>PROVEDENÍ OPTIMALIZOVANÉ PRO ZABEZPEČENÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Přístup k serveru je zabezpečen podporou modulu TPM 2.0 a zabezpečeným třicetým zámek Fujitsu.</li> </ul>	
<p><b>TECHNOLOGIE NEJNOVĚJŠÍ GENERACE ZAJIŠŤUJÍCÍ VYŠŠÍ VÝKON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podporuje 2 moduly M.2 (1x SATA a 1x NVMe/SATA) a moduly se dvěma zásuvkami pro karty microSD. Nabízí také nové porty USB 3.1 2. generace (celkem 2 porty 3.1 2. generace a 2 porty 3.1 1. generace, 4 porty 2.0, 2 interní porty 3.1 1. generace).</li> </ul>	
<p><b>LEPŠÍ HOSPODÁRNOST DÍKY VYŠŠÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SPOLEHLIVOSTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napájecí zdroje s příkonem 450 W a vysokou 94% účinností nabízejí možnost výměny za provozu a redundanci. Záložní bateriová jednotka (BBU) Fujitsu, volitelný interní modul UPS v napájecím zdroji s modulárním provedením, životnost 5 let, plně integrováno.</li> </ul>	
<p><b>VYNIKAJÍCÍ FLEXIBILITA S MOŽNOSTÍ NASAZENÍ KDEKOLIV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mimořádně malé rozměry a tichý provoz.</li> </ul>	

# Technické podrobnosti

## PRIMERGY TX1320 M4

Základní jednotka	PRIMERGY TX1320 M4 SFF/Std. Napájecí zdroj	PRIMERGY TX1320 M4 SFF/Red. Napájecí zdroj	PRIMERGY TX1320 M4 LFF/Std. Napájecí zdroj
Typy skříní	Velmi kompaktní provedení	Velmi kompaktní provedení	Velmi kompaktní provedení
Architektura úložiště	2,5"	2,5"	3,5"
Napájecí zdroj	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Standardně
Typ produktu	Jednopaticový server v provedení tower	Jednopaticový server v provedení tower	Jednopaticový server v provedení tower

## Základní deska

Typ základní desky	D3673
Čipová sada	Intel® C246
Procesory – počet a typ	1 x Řada procesorů Intel® Xeon® E-2100 / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor Intel® Pentium®

## Procesor

Procesor Intel® Xeon® E-2186G (6 jader /12 vláken, 3.80 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2176G (6 jader /12 vláken, 3.70 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2174G (4 jádra / 8 vláken, 3.80 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2146G (6 jader /12 vláken, 3.50 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2144G (4 jádra / 8 vláken, 3.60 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2136 (6 jader /12 vláken, 3.30 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2134 (4 jádra / 8 vláken, 3.50 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2126G (6 jader / 6 vláken, 3.30 GHz, až 4,1 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2124G (4 jádra / 4 vlákna, 3.40 GHz, až 4,1 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2124 (4 jádra / 4 vlákna, 3.30 GHz, až 3,9 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Pentium® G5400 (2 jádra / 4 vlákna, 3.70 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Core™ i3-8100 (4 jádra / 4 vlákna, 3.60 GHz, 2 400 MHz)
Procesor Intel® Celeron® G4900 (2 jádra / 2 vlákna, 3.10 GHz, 2 400 MHz)

Paměťové sloty	4
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)
Kapacita paměti (min. – max.)	4 GB - 64 GB
Ochrana paměti	ECC
Poznámky k paměti	Možno kombinovat, při provozu v dvoukanálovém režimu je lepší výkon (potřeba dvou modulů se stejnou kapacitou). Možnost jednonábové konfigurace (1 modul).
Poznámky k paměťovým modulům	Paměťové moduly 2 666 MHz

## Rozhraní

Porty USB 2.0	4 (4x externí vzadu)
Porty USB 3.0	4 (2x interní, 2x externí vpředu, USB 3.0 nyní označované jako USB 3.1 (1. generace)). Server je také vybaven 2 externími zadními porty USB 3.1 (2. generace)
Grafika (15 pinů)	1 Analogové grafické rozhraní odvozené od řadiče iRMC (až 1600x1200 nebo 1920x1080 při 16 bitech na pixel)
Sériové 1 (9 pinů)	1 sériové RS-232-C
LAN/Ethernet	2 1x Ethernet 1 Gb/s; RJ45
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 Gb sítě LAN

## Integrovaný řadič

Řadič RAID	Volitelně integrovaný řadič RAID 0 a 1 nebo RAID 5 a 6 pro základní jednotky SAS (obsadí jeden slot PCIe). Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty
Řadič SATA	Intel® C246, Dva porty pro jednotky přístupné zvenku
Poznámky k typu řadiče SATA	4 porty pro interní pevné disky SATA, možnost RAID 0, 1 a 10 pro Windows i Linux
Řadič LAN	Intel® i210 (integr.) 2x Ethernet 10/100/1000 Mb/s iSCSI, Podpora spouštění PXE a WoL

### Integrovaný řadič

Řadič vzdálené správy Integrovaný řadič iRMC (Remote Management Controller) (iRMC S5)  
Kompatibilní s IPMI 2.0

Modul TPM (Trusted Platform Module) Modul TPM 2.0 (volitelně)

### Sloty

PCI-Express 3.0 x4 1 x Nízký profil s mechanickým kódováním

PCI-Express 3.0 x8 2 x Nízký profil s mechanickým kódováním

PCI-Express x1 1 x Nízký profil PCI-Express 3.0

Poznámky ke slotu V konfiguraci SAS je obsazen 1x slot PCI-Express modulárním řadičem RAID.

PCI-Express 3.0 x4 1 x s mechanickým kódováním 1 x s mechanickým kódováním 1 x s mechanickým kódováním

PCI-Express 3.0 x8 2 x s mechanickým kódováním 2 x s mechanickým kódováním 2 x s mechanickým kódováním

### Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště Rozhraní SAS/SATA pro 3,5" jednotky bez možnosti výměny za provozu nebo 2,5" jednotky s možností výměny za provozu nebo 2,5" NVMe jednotky

Konfigurace pozic pro jednotky úložiště Nelze upgradovat u zákazníka.

Zvenku přístupné pozice jednotek 1x 3,5/1,6" pro záložní zařízení  
1x 5,25/0,5" pro CD-RW/DVD

### Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště Max. 8x (4x + 4x) x 2,5" s možností výměny za provozu Max. 2 x 3,5" SATA bez možnosti výměny za provozu

Zvenku přístupné pozice jednotek 1x 3,5/1,6" pro záložní zařízení 1x 3,5/1,6" pro záložní zařízení  
1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD 1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD

### Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů 3

Poznámky k ventilátorům Ventilátor procesoru, zadní ventilátor, ventilátor jednotek, dodatečný ventilátor jednotek v případě použití rozšíření pro 8 pevných disků

Počet ventilátorů 1

Konfigurace ventilátorů 1 standardní ventilátor

Poznámky k ventilátorům není redundantní, není vyměnitelný za provozu

### 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)  
Na zadní straně systému:  
Stav systému (oranžová/žlutá)  
Identifikace (modrá)  
Připojení LAN (zelená)  
Rychlost LAN (zelená/žlutá)  
CSS (žlutá)

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

### Operační systém – poznámky

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>
-----------------------------------	---

### Správa serveru

Standardně	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infrastructure Manager (ISM) Essential                             <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 audity</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite (nasazení)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Správce instalace ServerView</li> <li>Skriptovací toolkit ServerView</li> </ul> </li> <li>Sada ServerView Suite – řízení                             <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> </li> <li>ServerView Suite (údržba)                             <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> </li> <li>ServerView Suite (integrace)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM</li> </ul> </li> </ul>
Volitelně	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite (údržba)                             <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> </li> </ul>

### Rozměry a hmotnost

Provedení tower (Š x H x V)	98 x 399 x 340 mm
Poznámky k rozměrům	bez nožiček

### Rozměry a hmotnost

Hmotnost až 10 kg

### 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>

Hladina akustického tlaku (LpAm) SATA: 21 dB(A) při nečinnosti / 21 dB(A) při provozu; SAS: 31 dB(A) při nečinnosti / 34 dB(A) při provozu

Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB) SATA: 3,5 B při nečinnosti / 3,5 B při provozu; SAS: 4,6 B při nečinnosti / 4,8 B při provozu

Poznámky k hluku Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě.

### Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje 1× standardní, 1× s možností výměny za provozu, 2× redundantní s možností výměny za provozu, 1× s možností výměny za provozu + 1× interní záložní baterie Fujitsu FJBU (v závislosti na modelu)

Aktivní výkon (max. konfigurace) 231 W

Zdánlivý výkon (max. konfigurace) 235 VA

Vyzařování tepla (max. konfigurace) 831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)

Jmenovitý proud max. 5 A (100 V) / 2,5 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 250W standardní napájecí zdroj, 90 % (účinnost Gold), 100–240 V, 50 / 60 Hz  
450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz

### 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 CSA us  
ULc/us  
FCC třída A

Japonsko VCCI třída A

Rusko GOST-R

Jižní Korea KC

Čína CCC

Austrálie a Nový Zéland C-Tick

Tchaj-wan BSMI

Kompatibilita – odkaz <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Kompatibilita – poznámky \* 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 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, (6× BD-RW, 8× DVD, 24× CD), ultratenký, SATA I

**Pevné disky**

Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové

**Pevné disky**

Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové



Jednotka SSD

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou na disk za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 0,9 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 512 GB, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5"
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3,6 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 0,9 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3,6 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1,4 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 0,5 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 1,0 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou na disk za den po dobu 5 let)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Intenzivní operace čtení, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 0,9 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, for VMware
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512n, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, neumožňující výměnu za provozu (non hot-plug), 3,5", ekonomické
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, SED
Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY TX1320 M4, 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 TX1320 M4 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/tower/>

### 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/>

2019-08-07 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