

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY TX1330 M4 Server

Vysoce rozšiřitelný server navržený s ohledem na obvyklé požadavky malých a středně velkých podniků

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a měnící 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 TX1330 M4

Server FUJITSU PRIMERGY TX1330 M4 je robustní, technologicky vyspělá jednopaticová platforma s velmi dobrými

možnostmi rozšíření. Byla navržena pro požadavky malých a středně velkých podniků (SME) v různých odvětvích. Výbava zahrnuje nejnovější výpočetní a paměťové technologie pro přiměřeně velká zatížení, jako jsou práce se soubory, tisk, webové technologie, zpracování firemních procesů (ERP/CRM), e-mail a specifické podnikové aplikace. Server je vhodný i pro zatížení s vysokými nároky na úložiště, jako jsou centralizovaná úložiště a databáze. Může být vybaven nejnovějšími procesory Intel® Xeon® řady E-2200/E-2100 a až 128 GB operační paměti DDR4 (2 666 MT/s) pro vyšší výkon aplikací. Nové procesory s vyšším počtem jader, vyšší rychlostí a dvojnásobnou kapacitou paměti umožňují zpracovávat náročnější pracovní zatížení, aniž by to vyžadovalo přechod na dražší jednotky. Návrh serveru klade důraz na vysokou úroveň zabezpečené rozšiřitelnosti: 24 úložných zařízení formátu 2,5" vyměnitelných za provozu (jsou k dispozici také konfigurace s 3,5" jednotkami) spolu se 4 ultrarychlými zařízeními NVMe (v takovém případě lze použít až 16 zařízení velikosti 2,5"), pokročilé řadiče RAID (4/8 GB paměti cache) a možnosti zálohování dat dělají z tohoto serveru ideální řešení pro konsolidaci a správu velkých datových sad. Pro řadiče RAID a volitelné síťové adaptéry (např. řadiče 10/25 Gb/s) jsou k dispozici až 4 sloty PCIe. Funkce vysoké dostupnosti, jako jsou volitelná záložní bateriová jednotka Fujitsu, redundantní napájecí zdroje s vysokou účinností (94 %) a redundantní ventilátory, zmírňují obavy operátorů a zajišťují ochranu investic. Estetický vzhled serveru umožňuje jeho použití ve veřejných prostorách, jako jsou předváděcí místnosti, maloobchodní



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>POKROČILÁ TECHNOLOGIE PRO UNIVERZÁLNÍ VÝKON PŘI JAKÉKOLI ZÁTĚŽI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Široká nabídka možností výpočetního výkonu a paměťových prvků ve spojení s nejnovějšími procesory Intel® Xeon® E-2200/2100 a až 128 GB operační paměti DDR4 (4 moduly DIMM, 2 666 MT/s) zajišťuje dostatek výkonu pro univerzální nasazení. Jsou k dispozici také cenově dostupné procesory Core™ i3 a Pentium®. Bohaté možnosti rozšíření úložiště a síťových prvků u serverů podporujících až 4 zařízení NVMe spolu s až 8 (3,5") nebo 16 (2,5") úložnými zařízeními. Maximální kapacita při použití standardních jednotek je až 12 zařízení velikosti 3,5" nebo až 24 zařízení velikosti 2,5". Také podporuje výkonné řadiče Fujitsu RAID (včetně SAS 3.0, 4/8 GB paměti cache). Možnosti zálohování zahrnují jednotky LTO a RDX. Optimalizace zabezpečení zahrnuje podporu modulu TPM 2.0 a zabezpečený třicetý zámek Fujitsu pro přístup k serveru. Server také nabízí redundantní (2x 1 GbE) rozhraní LAN v základu a další možnosti pokročilé konektivity (10/25Gb/s řadiče Ethernet a Fiber Channel). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Výpočetní výkon a paměť serveru mohou být optimalizovány a co nejlépe přizpůsobeny typickým zátěžím v různých odvětvích díky procesorům Intel® Xeon® E-2200, které nabízejí nejvyšší výkon. Mezi typické zátěže patří přiměřeně rozsáhlá individuální i virtualizovaná prostředí s více aplikacemi pro práci se soubory či e-maily, pro tisk, zpracování firemních procesů (ERP/CRM), zaslání zpráv, centralizované ukládání dat a oborové aplikace. Díky novému vyššímu počtu jader, rychlejším procesorům a dvojnásobné kapacitě paměti jsou tyto servery ve srovnání s předchozí generací vhodné pro aplikace náročnější na výkon. Pokud jde o úložiště a síťové prvky, nabízejí jednotky NVMe ultra rychlé úložiště pro aplikace s nízkou latencí, obrovská úložná kapacita serveru pak umožňuje bezpečnou a cenově výhodnou konsolidaci a správu velkých sad dat s potenciálem k dalšímu růstu. Redundantní adaptéry LAN nabízejí spolehlivou konektivitu připravenou k okamžitému provozu. Pokročilé volitelné položky, jako jsou 10/25 Gb/s karty Ethernet nebo Fiber Channel, nabízejí rychlý přenos dat pro náročná prostředí, jako jsou virtualizovaná prostředí nebo prostředí s centrálním úložištěm.
<p>PŘIPRAVENO NA BUDOUCNOST S MOŽNOSTMI EFEKTIVNĚJŠÍHO VYUŽITÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 sloty PCIe Gen3 pro skvělou rozšiřitelnost. Volitelná sada pro montáž do racku zajišťuje flexibilitu při nasazení. Podpora 2 modulů M.2: 1x SATA; 1x NVMe/SATA s duálním slotem microSD pro efektivní spouštění. Nové porty USB 3.1 2. generace (2x 3.1 2. generace, 2x 3.1 1. generace, 4x 2.0, 2x interní 3.1 1. generace) pro široké možnosti připojení. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšiřující sloty PCI umožňují provádět včasné a cenově výhodné upgrady v souladu s růstem vaší firmy. Server lze upgradovat osazením grafické karty, řadičů Fujitsu RAID pro spolehlivé ukládání dat nebo pokročilých síťových adaptérů pro bezproblémový přenos dat. Další možnost ochrany investic představuje sada pro montáž do racku. Zákazníci mohou zvýšit výkon v souladu s růstem firmy použitím několika serverů PRIMERGY TX1330 M4 v racku. Efektivní spouštění z cenově výhodných a spolehlivých modulů SATA se zrcadlením nebo z vysokorychlostních zařízení NVMe. Duální slot microSD navíc podporuje spouštění prostředí VMware ESXi se zrcadlením. Technologická aktualizace s novou verzí vysokorychlostního rozhraní USB je výhodná pro nejnovější generaci periferních zařízení.
<p>NAVRŽENO PRO ROZŠÍŘENÍ SCÉNÁŘŮ VYUŽITÍ A EFEKTIVITY</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. Optimalizované proudění vzduchu a technologie CoolSafe® Advanced Thermal Design společnosti Fujitsu navíc nabízejí možnosti rozšířeného nasazení. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skvělý pro vaši společnost i životní prostředí – vysoká efektivita a redundantní napájecí zdroje nabízejí vyšší spolehlivost a nižší výdaje za energie. Záložní bateriová jednotka (BBU) chrání vaši cennou investici, protože podporuje bezpečné vypnutí a prodlouženou dobu provozu serveru v případě výpadku energie. Proudění vzduchu a technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňují nasazení serveru ve veřejných prostorách díky rozšířenému rozsahu provozních teplot (5 až 45 °C) a snížené hladině hluku.

Technické podrobnosti

PRIMERGY TX1330 M4

Základní jednotka	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4
Typy skříní	Tower	Tower	Rack
Napájecí zdroj	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
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-2200 / Řada procesorů Intel® Xeon® E-2100 / Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Core™ i3

Procesor

Procesor Intel® Xeon® E-2288G (8 jader / 16 vláken, 3.70 GHz, až 4,7 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2286G (6 jader /12 vláken, 4.00 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2278G (8 jader / 16 vláken, 3.40 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2276G (6 jader /12 vláken, 3.80 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2274G (4 jádra / 4 vlákna, 4.00 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2246G (6 jader /12 vláken, 3.60 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2244G (4 jádra / 8 vláken, 3.80 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2236 (6 jader /12 vláken, 3.40 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2234 (4 jádra / 8 vláken, 3.60 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2226G (6 jader / 6 vláken, 3.40 GHz, až 4,4 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2224G (4 jádra / 4 vlákna, 3.50 GHz, až 4,4 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E-2224 (4 jádra / 4 vlákna, 3.40 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)
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® G5420 (2 jádra / 4 vlákna, 3.80 GHz, 2 400 MHz)
Procesor Intel® Pentium® G5400 (2 jádra / 4 vlákna, 3.70 GHz, 2 666 MHz)
Procesor Intel® Core™ i3-9100 (4 jádra / 4 vlákna, 3.60 GHz, 2 400 MHz)
Procesor Intel® Core™ i3-8100 (4 jádra / 4 vlákna, 3.60 GHz, 2 400 MHz)
Procesor Intel® Celeron® G4930 (2 jádra / 2 vlákna, 3.20 GHz, 2 400 MHz)

Paměťové sloty	4
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)
Kapacita paměti (min. – max.)	4 GB - 128 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).

Možnosti paměti

4 GB (1 moduly 4 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8
32 GB (1 moduly 32 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8

Rozhraní

Porty USB 2.0	4 (4x externí vzadu)
---------------	----------------------

Rozhraní

Porty USB 3.0	4 (2× interní, 2× 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 připojení	1 × sériové RS-232-C
LAN/Ethernet	2 1× Ethernet 1 Gb/s; 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 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.) 2× Ethernet 10/100/1000 Mb/s iSCSI, Podpora spouštění PXE a WoL
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Modul TPM 2.0 (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Plná výška, délka až 168 mm		
PCI-Express 3.0 x4	1 x Plná výška, délka až 168 mm		
PCI-Express 3.0 x8	2 x Plná výška, délka až 240 mm s mechanickým kódováním		
Poznámky ke slotu	Volitelně je k dispozici adaptér pro podporu starších karet pro sběrnici PCI ve sběrnici PCIe. V konfiguraci SAS je 1 slot PCI-Express obsazen 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	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		

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště	Max. 4× 3,5" nebo 8× 2,5"	Max. 12× 3,5" nebo 24× 2,5"
Zvenku přístupné pozice jednotek	3× 5,25/1,6" pro 1× záložní jednotku + 1× optickou jednotku	Pozice pro jednotky nejsou dostupné v případě max. konfigurace jednotek úložiště

Konfigurace ventilátorů

Počet ventilátorů	1	2
Konfigurace ventilátorů	1 standardní ventilátor	redundantní ventilátory
Poznámky k ventilátorům	není redundantní, není vyměnitelný za provozu	bez možnosti výměny 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)

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 Podpora vzdáleného spouštění PXE Podpora vzdáleného spouštění iSCSI
---------------------	---

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	
Univention Corporate Server 4	
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Operační systém – poznámky	Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání RHEL 7.5 a SLES 15 GA nejsou podporovány novými procesory včetně produktové řady Intel® Xeon® E-2200.

Správa serveru

Standardně	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audity <p>ServerView Suite (nasazení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce instalace ServerView Skriptovací toolkit ServerView <p>ServerView Suite (řízení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce operací ServerView (vč. PDA a ASR & R) Zástupci ServerView a poskytovatel CIM Správa služby ServerView Agentless Sledování systému ServerView SVOM – správce událostí Správce RAID ServerView SVOM – správce prahů Sledování energie (sledování spotřeby energie) Správa energie (iRMC) Správa úložiště (server) s SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (vzdálená správa) Správce aktualizací systému (BIOS, firmware, disky Windows a zástupci SV) Správa výkonu (SVOM) Správa prostředků Primecollect Zákaznická samoobsluha Online diagnostika <p>Sada ServerView Suite – integrace</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky pro Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM
Volitelně	<p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií

Rozměry a hmotnost

Provedení tower (Š x H x V)	177 x 560 x 455 mm
Rack (Š x H x V)	483 x 495 x 175 mm
Poznámky k rozměrům	Šířka provedení tower 306 mm se sklápěcím ochranným krytem; hodnota změřené hloubky nezahrnuje rukojeti na redundantním napájecím zdroji. Hloubka provedení do racku nezahrnuje rukojeti redundantního napájecího zdroje a čela racku.
Montážní hloubka racku	543 mm
Výškové jednotky racku	4 U
Hmotnost	Rack: 13 kg až 25 kg; Tower: 15 kg až 28 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Volitelně je možné objednat sadu pro montáž do racku

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: 23 dB(A) při nečinnosti / 23 dB(A) při provozu; SAS: 33 dB(A) při nečinnosti / 37 dB(A) při provozu
Úroveň hluku (LWA, 1 B = 10 dB)	SATA: 4,1 B při nečinnosti / 4,1B při provozu; SAS: 4,8 B při nečinnosti / 5,2 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)
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
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	300W 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
Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje.
Záložní baterie	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

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:V3 třída A + JIS 61000-3-2
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	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 TX1330 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY TX1330 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.

www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m4/

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/>

2019-11-07 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