Data Sheet
Fujitsu PRIMERGY TX2540 M1 Dwuprocesorowy serwer wieżowy z procesorami Intel® Xeon®

Doskonale zrównoważony stosunek ceny do wydajności

PRIMERGY TX2540 M1

FUJITSU PRIMERGY TX2540 M1 to doskonały serwer wieżowy dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz oddziałów większych firm Ma dwa procesory z serii Intel Xeon E5-2400 v2 i stanowi połączenie ekonomicznej wydajności i zrównoważonych możliwości rozbudowy. Dzięki maksymalnie 24 dyskom twardym i 192 GB pamięci RAM stanowi idealny punkt wyjścia dla wirtualizacji serwera lub jako serwer do obsługi bazy danych i komunikacji. Co więcej, opcjonalna nadmiarowość gwarantuje stabilne i niezawodne działanie Dzięki minimalnej głośności pracy serwer doskonale sprawdzi się w biurze, na przykład pod biurkiem.
Co więcej, wszechstronny pakiet Fujitsu ServerView® Suite zapewnia administratorom pomoc podczas instalacji i wdrażania serwera oraz zarządzania nim.

Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
EFEKTYWNOŚĆ CENOWA	
■ Rodzina procesorów Intel® Xeon® E5-2400 v2 obsługujących maksymalnie 10 rdzeni	■ Wyważony stosunek jakości do ceny dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz oddziałów większych firm
■ Maksymalnie 192 GB pamięci (12 gniazd DIMM) i maksymalnie 6 gniazd PCIe, 768 GB pamięci RAM w specjalnej wersji	■ Optymalizacja pod kątem systemów serwerowych, wirtualizacji, baz danych, oprogramowania ERP i CRM oraz rozwiązań z zakresu współpracy i wymiany wiadomości
SOLIDNE MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY I NADMIAROWOŚĆ	
■ Rozszerzona skalowalność — maksymalnie 24 2,5-calowe lub 8 3,5-calowych napędów pamięci masowej, 5 gniazd PCIe Gen2/3 i 1 gniazdo PCI	■ Wysoki poziom możliwości rozbudowy i wydajności dwóch procesorów — doskonałe rozwiązanie do wirtualizacji
■ Opcjonalne nadmiarowe zasilacze i wentylatory	■ Dopasowanie poziomu nadmiarowości do potrzeb i budżetu
■ Opcjonalny zestaw do montażu w stelażu	■ W miarę rozwoju firmy można łatwo przekształcić PRIMERGY TX2540 M1 w serwer stelażowy
CICHA PRACA, NIEWIELKIE ROZMIARY I ŁATWE WDRAŻANIE	
■ Niska emisja hałasu dzięki optymalizacji przepływu powietrza i opracowanej przez Fujitsu technologii Cool-Safe®	■ Cicha praca w biurach i salach wystawowych
■ Kompaktowa obudowa 4U	■ Małe i ciche urządzenie, które można umieścić nawet pod biurkiem
■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrola stanu	■ Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora

Szczegóły techniczne

PRIMERGY TX2540 M1	
Płyta główna	
Typ płyty głównej	D3099-B
Chipset	Intel® C602
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2400v2
Dodatkowe karty graficzne	Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
Procesor	Procesor Intel® Xeon® E5-2450v2 (8C/16T, 2.50 GHz, 8,0 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2440v2 (8 rdzeni / 16 wątków, 1.90 GHz, 7,2 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2430v2 (6C/12T, 2.50 GHz, 7,2 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2420v2 (6C/12T, 2.20 GHz, 7,2 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2407v2 (4C/4T, 2.40 GHz, 6,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2403v2 (4C/4T, 1.80 GHz, 6,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2430Lv2 (6C/12T, 2.40 GHz, 7,2 GT/s)
Gniazda pamięci	12 (6 moduły DIMM na procesor, 3 kanały z 2 gniazdami na kanał)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR3)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	4 GB - 192 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC SDDC
Uwagi dotyczące pamięci	W wersji projektowej maks. 768 GB Tryb wysokiej wydajności wymaga identycznych modułów we wszystkich kanałach w każdym banku na procesor.
Standardowe moduły pamięci	4 GB (1 4 GB) DDR3 LV, zarejestrowana, ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM, pojedynczy stopień
	8 GB (1 moduły 8 GB) DDR3 LV, zarejestrowana, ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM, pojedynczy stopień
	16 GB (1 16 GB) DDR3 LV, zarejestrowana, ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM, podwójny stopień
Interfejsy	
Porty USB 2.x	9 x USB 2.0 (2 porty UHCI USB z przodu, 4 porty UHCI USB z tyłu, 2 porty w środku do tworzenia kopii zapasowych, port UFM dla wewnętrznego urządzenia rozruchowego)
Grafika (15-pinowe)	1 x VGA
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x port szeregowy RS-232-C (9-stykowy), obsługiwany przez kontroler iRMC S4, system lub współdzielony
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Gigabit Ethernet (Intel i210)
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu Gbit LAN 1 x wyznaczony do zarządzania port LAN dla iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s)
Wbudowany lub zintegrowany kontroler	
Kontroler RAID	Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C602, 6 portów SATA (4 x porty do obsługi wewnętrznych dysków twardych, 2 x porty dla dostępnych napędów)
Uwagi dotyczące typu kontrolera SATA	Wbudowany kontroler SATA obsługuje macierze RAID 0, 1, 10
Kontroler LAN	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet 2 x Intel i210
Kontroler zarządzania zdalnego	Kompatybilny z IPMI 2.0 Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S4, 256 MB pamięci zintegrowanej, w tym kontroler grafiki)
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2; zgodność z TCG (opcjonalnie)
Gniazda	
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x8)	2 x Pełna wysokość 280 mm długości
PCI-Express 3.0 x16	2 x Pełna wysokość pierwsze gniazdo: 280 mm długości, drugie gniazdo: 170 mm długości (dostępne tylko z drugim procesorem)
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x Pełna wysokość 230 mm długości; preferowane gniazdo RAID
Gniazda PCI	1 x PCI 32-bitowe/33 MHz (obsługa kart 3,3 V i 3,3 V/5 V; brak obsługi kart tylko 5 V)
Uwagi dotyczące gniazda	w konfiguracji SAS 1 gniazdo PCI-Express zajmowane przez kontroler modułowej macierzy RAID.

Wnęki	
Wnęki napędów pamięci masowej	Dysk twardy SAS/SATA 3,5-calowy lub 2,5-calowy z możliwością podłączenia podczas pracy
Dostępne wnęki dyskowe	3 x 5,25/1,6 cala
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Konfiguracja radiatora	
Liczba wentylatorów	4
Konfiguracja wentylatora	3 wentylatory w konfiguracji standardowej plus 1 dodatkowy wentylator nadmiarowy (opcjonalnie)
Uwagi dotyczące wentylatora	nadmiarowa konfiguracja wentylatorów zależy od jednostki podstawowej i jest dostępna wyłącznie w połączeniu z nadmiarowym zasilaczem
Panel operacyjny	
Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk NMI Przycisk resetowania
Diody LED stanu	Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Dostęp do dysków twardych (zielony) Zasilanie (bursztynowy / zielony) Stan procesora Stan wentylatora Błąd dysku twardego Temperatura CSS (żółty) Stan pamięci Stan PSU (zielony / bursztynowy) W tylnej części zestawu: Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Połączenie LAN (zielony) Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty)
Ekran serwisowy	Opcjonalnie: Lokalny ekran serwisowy ServerView (LSD)
BIOS	
Funkcje systemu BIOS	Narzędzie konfiguracyjne oparte na pamięci ROM Odzyskiwanie BIOS Zapisywanie i przywracanie ustawień BIOS Lokalna aktualizacja BIOS z urządzenia USB Internetowe narzędzia do aktualizacji głównych wersji systemów Linux Lokalna i zdalna aktualizacja za pomocą narzędzia ServerView - menedżer aktualizacji SMBIOS V2.4 Obsługa rozruchu zdalnego PXE

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	
Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 Datacenter
	Windows Server 2008 Enterprise
	Windows Server 2008 Standard
	Windows Web Server 2008
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Red Hat® Enterprise Linux 5
	Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN
	Citrix® XenServer®
	Univention Corporate Server 4
	Univention Corporate Server 3.x
Łącze do wersji systemu operacyjnego	
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

Zarządzanie serwerem	

Wymiary / waga	
Stojak (szer. x gł. x wys.)	177 x 651 x 456 mm
Stelaż (szer. x gł. x wys.)	483 x 611 x 177 mm
Uwagi dotyczące wymiarów	Wersja podłogowa: szerokość 177 mm bez zabezpieczenia przed przechyleniem (420 mm z zabezpieczeniem przed pochyleniem); głębokość z uchwytami na nadmiarowym zasilaczu. Głębokość szafy z uchwytami na nadmiarowym zasilaczu, bez uchwytów szafy / przedniego elementu
Wysokość urządzenia w stelażu	4 U
Waga	16 kg – 32 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Zestaw do integracji z szafą jako opcja

Środowisko	

Wartości elektryczne	
Konfiguracja zasilacza	1 standardowy zasilacz lub 1 zasilacz z możliwością podłączenia podczas pracy lub 2 nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy zależnie od modelu
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	432 W
Widoczna moc (maksymalna konfiguracja)	435 VA
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	1555.2 kJ/h (1474.0 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	7,6 A (100 V) / 3,7 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii dla różnych konfiguracji, użyj narzędzia Fujitsu Product Configurator: www.fujitsu.com/configurator/public
Zasilacz	800W w standardzie, 90% (wydajność Gold), 100-240 V, 50 / 60 Hz 450W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz 800W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz 800W z możliwością podłączania podczas pracy, 96% (wydajność Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz
Uwagi dotyczące zasilacza	System Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu w przypadku przekroczenia określonego limitu poboru energii. Zasilacz !96% Titanium Power jest dostępny tylko dla sieci o napięciu 200-240 V

Zgodność z przepisami	
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Niemcy	GS
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	CSAc/us ULc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Uwagi dotyczące zgodności	Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie. * Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.

Podzespoły

Napędy pomocnicze	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, połowa wysokości, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Napędy optyczne	DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), połowa wysokości, SATA I
	DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), połowa wysokości, SATA I

Napędy	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Kontroler SCSI / SAS	LSI SAS Ctrl 6G 8ext PCIe FH Kontroler SAS 6 Gbit/s 8 portów zew. PCIe 2.0 x8
Kontroler RAID	Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Opcjonalne FBU (oparty na LSI SAS2208)
	Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), Kontroler RAID 0/1, SAS/SATA 6 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 10, Bez obsługi BBU
	Fujitsu PRAID CP400i, Kontroler RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Bez obsługi FBU
Kontroler Fibre Channel	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F MMF LC-style
	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
Komunikacja, sieć	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)
	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Kontroler Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Dodatkowe karty graficzne	NVIDIA® NVS™ 315, N/A, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
Infrastruktura stelaża	Zarządzanie okablowaniem dla 19-calowych szaf DataCenter / PRIMECENTER
	Wysięgnik z okablowaniem 2U dla szaf PRIMECENTER i innych producentów
Gwarancja	
Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta Warunki gwarancji (do ustalenia)
Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie	
Opcje pakietów pomocy technicznej	Dostępne na całym świecie w dużych obszarach miejskich: 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy 9x5, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju) 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju)
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h - dla miejsc poza EMEA prosimy o kontakt z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX2540 M1, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX2540 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/tower/tx2540m1/

CONTACT
FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-06-09 CE-EN