

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1330 M2 Serwer wieżowy

Wszechstronny serwer z możliwością rozbudowy dla małych i średnich firm

PRIMERGY TX1330 M2

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1330 M2 to solidny i ekonomiczny serwer z możliwością rozbudowy dla małych i średnich firm lub większych oddziałów. Zapewnia najwyższą wydajność dzięki rodzinie procesorów Intel® Xeon® E3 i solidne możliwości rozbudowy poprzez obsługę aż do 24 podłączanych podczas pracy napędów pamięci masowej. Opcjonalna nadmiarowość i wybór różnych kontrolerów RAID zapewnia wysoki poziom dostępności i spokój ducha. Dzięki niewielkiej obudowie i bardzo cichej pracy ten serwer jest doskonały do sal wystawowych lub biur; bez problemu można go umieścić na przykład pod biurkiem. Opcjonalna obsługa starszych kart PCI sprawia, że PRIMERGY TX1330 M2 to optymalne rozwiązanie do specjalnych zastosowań, takich jak systemy telefoniczne i systemy bezpieczeństwa. Co więcej, wszechstronny pakiet Fujitsu ServerView® Suite zapewnia administratorom pomoc podczas instalacji i wdrażania serwera oraz zarządzania nim.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
POŁĄCZENIE EKONOMICZNEJ WYDAJNOŚCI Z DUŻĄ DOSTĘPNOŚCIĄ ■ Najnowsza technologia rodziny procesorów Intel® Xeon® E3 v5 ■ Opcjonalny dodatkowy wentylator i zasilacz podłączany podczas pracy. ZOPTYMALIZOWANE POD KĄTEM MAŁYCH I ŚREDNICH FIRM ■ Niska emisja hałasu dzięki optymalizacji przepływu powietrza i opracowanej przez Fujitsu technologii Cool-Safe® ■ Kompaktowa obudowa 4U ■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrola stanu OCHRONA INWESTYCJI PRZEZ CAŁY OKRES ŻYWOTNOŚCI ■ Wysoka skalowalność oraz pamięć DDR4 o pojemności do 64 GB, maksymalnie 24 napędy pamięci masowej i 4 gniazda PCI ■ Opcjonalna obsługa starszych kart PCI ■ Zestaw do montażu serwera wieżowego w szafie oraz kompleksowe opcje złącz ZINTEGROWANY ZASILACZ UPS - PROSTY I NIEZAWODNY ■ Wewnętrzny system podtrzymania baterii Fujitsu FJBU stanowi alternatywę dla standardowych urządzeń UPS ■ Kompaktowa bateria pasująca do modułowego gniazda PSU ■ Bateria Ni-MH gwarantuje długą żywotność (5 lat) ■ Pełna integracja w środowisku zarządzania serwerem	■ Zoptymalizowany do obsługi typowych zadań serwerowych, takich jak serwer plików, serwer druku lub serwer bazy danych ■ Mały serwer czy duża dostępność? Nadmiarowe funkcje zostały ograniczone po to, aby umożliwić używanie serwera w biurach. ■ Cicha praca w biurach i salach wystawowych ■ Małe i ciche urządzenie, które można umieścić nawet pod biurkiem ■ Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora ■ Realizacja bieżących potrzeb i gotowość na przyszłe wyzwania ■ Obsługa specjalnych rozwiązań, takich jak systemy telefoniczne i zabezpieczające ■ Serwer PRIMERGY TX1330 M2 rozwija się wraz z firmą, dzięki czemu stanowi doskonałą długoterminową inwestycję. ■ Podtrzymuje działanie serwera podczas chwilowych awarii zasilania lub wahań napięcia i umożliwia bezpieczne wyłączenie ■ Czas pracy równy czasowi pracy serwera – nie wymaga konserwacji ■ Łatwe podłączanie: bez kabli lub dodatkowych urządzeń

Szczegóły techniczne

PRIMERGY TX1330 M2	
Płyta główna	
Typ płyty głównej	D3373
Chipset	Intel® C236
Liczba i typ procesorów	1 x Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5
Gniazda pamięci	4
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	4 GB - 64 GB
Zabezpieczenie pamięci	ECC
Uwagi dotyczące pamięci	Możliwe są mieszane, dostosowane konfiguracje z obsługą dwóch kanałów, które zapewniają większą wydajność (2 moduły o jednakowej pojemności). Możliwe są także konfiguracje jednokanałowe (1 moduł).
Uwagi dotyczące modułów pamięci	Moduły pamięci 2 133 MHz
Interfejsy	
Porty USB 2.x	5 (4x zewnętrzne z tyłu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania przez USB)
Porty USB 3.x	5 (2x zewnętrzne z tyłu, 2x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Połączenie szeregowe	1 x złącze szeregowe RS-232-C
Sieć LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	1 x wyznaczony do zarządzania port LAN dla iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu Gbit LAN
Wbudowany lub zintegrowany kontroler	
Kontroler RAID	Opcjonalny zintegrowany kontroler RAID 0/1 lub RAID 5/6 dla jednostek podstawowych SAS (zajmuje jedno gniazdo PCIe). Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C236, 2 gniazda dla dostępnych dysków
Uwagi dotyczące typu kontrolera SATA	4 porty dla wewnętrznych dysków twardych SATA z RAID 0, 1, 10 dla systemów Windows i Linux;
Kontroler LAN	Intel® i210 (wbudowana) 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Obsługa iSCSI, PXE-Boot i WoL.
Kontroler zarządzania zdalnego	Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S4, 256 MB pamięci zintegrowanej, w tym kontroler grafiki) Kompatybilny z IPMI 2.0
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)
Gniazda	
PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Pełna wysokość, do 168 mm długości
PCI-Express 3.0 x4	1 x Pełna wysokość, do 168 mm długości
PCI-Express 3.0 x8	2 x Pełna wysokość, do 240 mm długości
Uwagi dotyczące gniazda	Dostępna jest opcjonalna obsługa starszych kart PCI. W konfiguracji SAS 1 gniazdo PCI-Express zajmowane jest 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 wętki dyskowe	3 x 5,25/1,6 cala
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu
Konfiguracja radiatora	

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 (pomarańczowy / zielony) W tylnej części zestawu: Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Połączenie LAN (zielony) Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty) CSS (żółty)

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 Obsługa rozruchu zdalnego PXE Obsługa rozruchu zdalnego iSCSI
----------------------	---

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Łącze do wersji systemu operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

Zarządzanie serwerem**Wymiary / waga**

Stojak (szer. x gł. x wys.)	177 x 560 x 455 mm
Stelaż (szer. x gł. x wys.)	483 x 495 x 175 mm

Uwagi dotyczące wymiarów	Wersja podłogowa: szerokość 306 mm z zabezpieczeniem przed przechyleniem; głębokość bez uchwytów na nadmiarowym zasilaczu. Głębokość szafy bez uchwytów na nadmiarowym zasilaczu i przednim elemencie szafy.
--------------------------	--

Głębokość montażu w stelażu	543 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	4 U
Waga	Stelaż: 13-25 kg; Wieża: 15-28 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Możliwość zamówienia opcjonalnego zestawu do integracji z szafą

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)	231 W
Widoczna moc (maksymalna konfiguracja)	235 VA
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii dla różnych konfiguracji, użyj narzędzia Fujitsu Product Configurator: www.fujitsu.com/configurator/public

Wartości elektryczne	
Zasilacz	300W 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
Uwagi dotyczące zasilacza	System Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu w przypadku, gdy zapotrzebowanie na energię przekroczy możliwości źródła zasilania.
Akumulator zapasowy	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)
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	CSA us ULc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Rosja	GOST-R
Korea Południowa	KC
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Uwagi dotyczące zgodności	* Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.

Podzespoły

Gwarancja	
Okres gwarancji	1 rok
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
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.
Czas serwisowania	co najmniej 5 lat po wysyłce, szczegółowe informacje można znaleźć na stronie https://support.ts.fujitsu.com/
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/fts/services

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1330 M2, 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 TX1330 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1330m2/	
--	--	--

CONTACT
FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-04-16 CE-EN