

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1330 M1 Serwer wieżowy

Wszechstronny serwer z możliwością rozbudowy dla małych i średnich firm

PRIMERGY TX1330 M1

PRIMERGY TX1330 M1 to solidny i ekonomiczny serwer dla małych i średnich firm lub oddziałów. Zapewnia najwyższą wydajność procesorów z rodziny Intel® Xeon® E3 i solidne możliwości rozbudowy dzięki obsłudze podłączanych podczas pracy napędów pamięci masowej. Opcjonalny nadmiarowy zasilacz i wybór różnych kontrolerów RAID zapewnia wysoki poziom dostępności i spokój umysłu. 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. Obsługa starszych kart PCI sprawia, że PRIMERGY TX1330 M1 to optymalne rozwiązanie dla 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. PRIMERGY TX1330 M1: doskonała długoterminowa inwestycja.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
WYDAJNOŚĆ I DOSTĘPNOŚĆ W PRZYSTĘPNEJ CENIE ■ Najnowsza technologia procesorów z rodziny Intel® Xeon® E3 v3 ■ Opcjonalne nadmiarowe zasilacze 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 ■ Solidna skalowalność, maksymalnie 4 moduły DIMM z 32 GB pamięci, maksymalnie 8 napędów pamięci masowej i 4 gniazda PCI ■ 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	■ Optymalizacja pod kątem klasycznych zadań serwera, takich obsługa aplikacji biznesowych, plików, druku i baz danych ■ Nadmiarowe zasilacze zapewniające spokój umysłu ■ 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 wymogi przyszłości ■ Obsługa specjalnych rozwiązań, takich jak systemy telefoniczne i zabezpieczające ■ Serwer TX1330 M1 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 M1

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3239
Chipset	Intel® C224
Liczba i typ procesorów	1 x Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v3
Gniazda pamięci	4
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR3) UDIMM
Pojemność pamięci (min. – maks.)	4 GB - 32 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 1333 MHz lub 1600 MHz

Interfejsy

Porty USB 2.0	6 (4x zewnętrzne z tyłu, 1x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania USB)
Porty USB 3.0	4 (2x zewnętrzne z tyłu, 1x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Połączenie szeregowo	1 x port szeregowy RS-232-C, obsługiwany przez kontroler iRMC, system lub współdzielony
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® C224, 2 porty do obsługi dostępnych napędów 4 porty do obsługi wewnętrznych dysków twardych SATA w macierzy RAID 0, 1, 10 w systemach Windows i Linux;
Kontroler LAN	Intel® i217 + Intel® i210 (wbudowana) 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Intel® i217LM: 2xTX/2xRX, obsługa rozruchu zdalnego iSCSI, wybudzanie APM. Intel® i210, 4xTX/4xRX, zdalne wybudzanie iSCSI i PXE 2.0 przez sieć LAN, WoL. Serwisowa sieć LAN: Realtek RTL8211E
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; zgodność z TCG (opcjonalnie)

Gniazda

PCI-Express 3.0 x8	2 x (długość do 240 mm)
Gniazdo PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)	1 x (długość do 167 mm)
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x (długość do 167 mm)
Uwagi dotyczące gniazda	Opcjonalnie dostępny adapter zapewniający kompatybilność wsteczną PCIe do PCI. W konfiguracji SAS 1 gniazdo PCI-Express zajmuje kontroler modułowej macierzy RAID. W konfiguracjach z procesorami Intel® Core™ i3 lub Intel® Pentium® ich gniazda są obsługiwane przez PCI-Express 2.0.

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: 12,5-20 kg; Wieża: 15-23 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 czynna (maks. konfiguracja)	203 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	247 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	730.8 kJ/h (692.7 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	6 A (100 V) / 3 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Informacje wstępne mogą zostać zaktualizowane w późniejszym terminie: Aby oszacować zużycie energii w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
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

Wartości elektryczne

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

Usługi związane z produktami – idealne poszerzenie

Opcje pakietów pomocy technicznej	X – dostępne na całym świecie w głównych obszarach działalności: 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	X – 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. – W przypadku lokalizacji poza regionem EMEA skontaktuj się z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Czas serwisowania	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/fts/services

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1330 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 TX1330 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/tx1330m1/	
--	---	--