

Data Sheet

Serwer Fujitsu PRIMERGY TX1320 M1 Serwer wieżowy

Dla małych środowisk cechujących się wysokimi wymaganiami

PRIMERGY TX1320 M1

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1320 M1 to doskonały serwer do zastosowań w środowiskach, w których kładzie się nacisk na dostępne miejsce, pełna funkcjonalność serwera i cicha praca są kluczowe. Niezwykle kompaktowy serwer wieżowy to doskonały wybór dla placówek handlowych, oddziałów firm oraz innych placówek, które muszą zapewnić zgodność z rygorystycznymi przepisami (np. placówek medycznych, prawnych lub finansowych). Dzięki pełnej funkcjonalności zarządzania serwerem system umożliwia łatwą integrację z istniejącymi infrastrukturami IT lub zdalną administrację. Niezależnie od rozmiaru serwer PRIMERGY TX1320 M1 jest wyposażony w procesory z rodziny Intel® Xeon® E3, maksymalnie cztery napędy pamięci masowej i obsługuje opcjonalne urządzenie do tworzenia kopii zapasowych. To unikatowe połączenie jest idealne dla wymagających środowisk, w których kwestia dostępnego miejsca ma kluczowe znaczenie.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
EFEKTYWNOŚĆ CENOWA ■ Rodzina procesorów Intel® Xeon® E3 v3 obsługujących maksymalnie 4 rdzenie ■ Maksymalnie 32 GB pamięci ECC (4 gniazda DIMM) i maksymalnie 4 gniazda PCIe	■ Wydajność, która z nawiązką zaspokoi potrzeby małych i średnich firm oraz oddziałów większych firm ■ Doskonałe do obsługi typowych zadań serwerowych, takich jak serwer plików, serwer druku, serwer internetowy i serwer aplikacji biurowych
OBSŁUGA SPECJALNYCH ROZWIĄZAŃ ■ Bardzo mała obudowa mieści się wszędzie, zarówno w ustawieniu jako wieża, jak i na biurku ■ Niska emisja hałasu dzięki optymalizacji przepływu powietrza i opracowanej przez Fujitsu technologii Cool-Safe®	■ Oszczędność miejsca: idealne dla małych biur, w punktach sprzedaży i stelażach systemu telefonicznego ■ Cicha praca w biurach i salach wystawowych ■ Małe i ciche urządzenie, które można umieścić nawet na biurku
PEŁNE FUNKCJE ZARZĄDZANIA SERWEREM I ŁATWA DOSTĘPNOŚĆ ■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrola stanu ■ Obudowa bez wkrętów, podłączane podczas pracy dyski 2,5 cala i szyny „Easy Rail” do obsługi dysków 3,5 cala	■ Mały serwer z pełnymi funkcjami zarządzania: Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora ■ Łatwy, szybki i wygodny dostęp do wnętrza obudowy serwera, dysków twardych i gniazd PCI

Szczegóły techniczne

PRIMERGY TX1320 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	7 (4x zewnętrzne z tyłu, 2x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania USB)
Porty USB 3.0	3 (2x zewnętrzne z tyłu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1
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;
Uwagi dotyczące typu kontrolera SATA	4 porty dla wewnętrznych dysków twardych SATA w macierzy RAID 0, 1, 10 dla systemów 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 S3, 32 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 Niski profil
Gniazdo PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)	1 x Niski profil
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x Niski profil
Uwagi dotyczące gniazda	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	maks. 6 (4+2) x 2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, SAS/SATA; lub 2 x 3,5 cala, bez możliwości podłączania podczas pracy, SATA.
Konfiguracja wnęki napędu pamięci masowej	Nie ma możliwości rozbudowy u klienta.
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 3,5/1,6 cala dla urządzeń pomocniczych 1 x 5,25/0,5 cala dla napędu CD-RW/DVD

Wnęki	
Opcjonalne wnętrza na dyski twarde	Brak
Konfiguracja radiatora	
Liczba wentylatorów	3
Uwagi dotyczące wentylatora	Wentylator procesora, wentylator tylny, wentylator napędów
Panel operacyjny	
Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania
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)
Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	
Łączy 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.)	98 x 399 x 340 mm
Uwagi dotyczące wymiarów	bez stopek
Waga	Maks. 10 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Środowisko	
Wartości elektryczne	
Konfiguracja zasilacza	1 standardowy zasilacz
Moc czynna (maks. konfiguracja)	147 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	152 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	529.2 kJ/h (501.6 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	6A (100 V) / 3A (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	250 W w standardzie, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz
Zgodność z przepisami	
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	CSA us ULC/us FCC, klasa A
Korea Południowa	KC
Chiny	CCC
Łączy do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	Uzyskanie wymienionych wyżej zgodności jest planowane, ale niedostępne na wstępnym etapie. 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

Gwarancja

Okres gwarancji	1 rok
Rodzaj gwarancji	Serwis 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.
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 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 TX1320 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/tx1320m1/	
--	---	--