

Data Sheet

Serwer Fujitsu PRIMERGY GX2460 M1 Serwer GPU

Serwer GPU zoptymalizowany pod kątem technologii SI, analizy danych, VDI i HPC przy odpowiednim stosunku ceny do wydajności

Firma Fujitsu zapewnia niezwykle połączenie systemów, rozwiązań i wiedzy, co gwarantuje maksymalną produktywność, wydajność i elastyczność, a także pewność i niezawodność. Systemy serwerów FUJITSU PRIMERGY to zoptymalizowane pod kątem obciążenia serwery w architekturze x86, spełniające standardy branżowe, niezależnie od obciążenia i zapotrzebowania biznesowego. Ponieważ nie ma jednego rozwiązania serwerowego, które spełniałoby wszystkie potrzeby, firma Fujitsu dostarcza szeroką gamę serwerów, w skład której wchodzi gamę serwerów z możliwością rozbudowy dla zdalnych biur i oddziałów przedsiębiorstw, uniwersalne serwery do montażu w szafie serwerowej, zoptymalizowane pod kątem gęstości serwery wielowęzłowe oraz serwery z akceleracją GPU, zoptymalizowane pod kątem algorytmów sztucznej inteligencji. Niezależnie od wielkości firmy — duże korporacje z wieloma obiektami lub małe i średnie firmy z ograniczoną ilością miejsca oraz ograniczonym budżetem — dzięki odpowiedniemu serwerowi dział IT może stać się czynnikiem wspomagającym działalność firmy.

PRIMERGY GX2460 M1

Serwer FUJITSU PRIMERGY GX2460 M1 to zaawansowany dwugniazdowy serwer montowany w szafie serwerowej wyposażony w najnowszą technologię akceleracji procesora graficznego, która zapewnia najwyższy poziom wszechstronnej wydajności, możliwości rozbudowy i energooszczędności w korzystnej cenie. Ten zaawansowany system jest wyposażony w najnowsze procesory AMD EPYC™ drugiej generacji z maks. 32 rdzeniami o mocy 180 W TDP, pamięcią maks. 1 TB, 16 gniazdami DIMM i 4 kartami graficznymi nowej

generacji NVIDIA® PCIe oraz certyfikatem NGC-Ready firmy NVIDIA. To idealny sprzęt do przyspieszenia wymagających zadań w centrum danych, takich jak zadania z zakresu sztucznej inteligencji oparte na technologii głębokiego uczenia, analizie danych oraz inne zadania z zakresu HPC, VDI i grafiki. Maks. 8 dysków NVMe/ SATA i 6 gniazd rozszerzeń PCIe Gen4 (dostępność gniazd zależy od liczby i typu zainstalowanych procesorów graficznych) zapewniają wszechstronność zadań i możliwość rozbudowy w przyszłości. Serwer został zaprojektowany z myślą o niezawodności i obniżeniu kosztów eksploatacji dzięki energooszczędnym zasilaczom klasy Platinum o mocy 2200 W. Dodatkowo serwer obsługuje FUJITSU ISM, co zwiększa produktywność administratora i ułatwia użytkowanie serwera przez cały cykl eksploatacji.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ PROCESORA GRAFICZNEGO W KORZYSTNEJ CENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Procesory AMD EPYC™ z serii 7002 obsługujące maks. 32 rdzeni, 1 TB pamięci (16 gniazd DIMM) i 4 karty graficzne PCIe nowej generacji NVIDIA (Tesla V100/V100S/T4 lub Quadro RTX 6000/8000) z certyfikatem „NGC-Ready” i kwalifikacją NVQual. Tesla A100 jest również na mapie drogowej. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Idealny do wymagających zadań – głębokie uczenie, analiza danych, HPC, VDI, grafika. System NGC-Ready testujący szkolenie i dedukcję głębokiego uczenia z wykorzystaniem jednego lub kilku procesorów graficznych, analizę danych, tworzenie aplikacji. Certyfikat NVQual potwierdzający niezawodność operacji przy maksymalnym obciążeniu. ■ Pojemność pamięci masowej i funkcje sieciowe można dostosować i rozszerzyć pod kątem konkretnych potrzeb biznesowych i możliwości budżetu. Wbudowane porty we/wy zwiększają możliwości łączności. ■ Nadmiarowe zasilacze zwiększają niezawodność i zmniejszają ryzyko kosztownych awarii zasilania, a wysoka wydajność dodatkowo zmniejsza zużycie energii. ■ Oprogramowanie FUJITSU ISM zapewnia informacje o stanie serwera, monitorowanie zdarzeń, aktualizacje, zarządzanie zasobami/archiwum, rejestrowanie i audyt, układ podłogi i widok szafy w ramach przystępnego interfejsu użytkownika. Wstępnie przetestowane, sprawdzone konfiguracje oprogramowania ułatwiają również obsługę zadań administracyjnych.
<p>MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY I KONSTRUKCJA ZAPEWNIAJĄCA UŻYTECZNOŚĆ W PRZYSZŁOŚCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa maks. 8 dysków SATA/NVMe oraz 6 portów PCIe Gen4 (dostępność zależy od liczby i typu zainstalowanych procesorów graficznych), standardowy wbudowany moduł sieci LAN (2x10 Gb/s). Obsługuje również dodatkowe wbudowane porty we/wy, takie jak 4x USB-3.0, 1x VGA. 	
<p>ZOPTYMALIZOWANY POD KĄTEM CAŁKOWITEGO KOSZTU POSIADANIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowa konstrukcja 2U z dwoma nadmiarowymi zasilaczami klasy Platinum o wysokiej wydajności. 	
<p>ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O ŁATWOŚCI OBSŁUGI PRZEZ CAŁY CYKL EKSPLOATACJI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa FUJITSU ISM oraz obsługa i walidacja szerokiej gamy systemów operacyjnych i oprogramowania. 	

Szczegóły techniczne

PRIMERGY GX2460 M1

Płyta główna

Liczba i typ procesorów	2 x Procesor AMD EPYC™ z serii 7002 / Procesor AMD EPYC™ z serii 7003
Gniazda pamięci	16 (8 modułów DIMM na procesor)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4) ECC
Pojemność pamięci (min. - maks.)	128 GB - 1 TB
Zabezpieczenie pamięci	ECC

Interfejsy

Porty USB 3.x	4 x USB 3.0 (2 z przodu, 2 z tyłu)
Grafika (15-pinowe)	1 x VGA (1 x z tyłu)

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler SATA	Procesor AMD zawiera kontroler SATA
Kontroler LAN	2 x 10 Gbit/s Ethernet Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednim podręczniku konfiguracji systemu.
Kontroler zarządzania zdalnego	Kompatybilny z IPMI 2.0

Gniazda

PCI-Express 4.0 x16	6 x
---------------------	-----

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, SATA/PCIe
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Dyski dostępne opcjonalnie	1 x 5,25/9,5 mm dla napędu DVD-RW/Blu-ray

Informacje ogólne

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk resetowania Przycisk ID
Diody LED stanu	Błąd dysku twardego Połączenie przez LAN ID Stan systemu i ostrzeżenie (pamięć/zasilacz/wentylator)

BIOS

Funkcje systemu BIOS	Zdalne sterowanie IPv4/IPv6 i obsługa PXE Opcja konfiguracji klienta zgodna z Legacy BIOS Obsługa rozruchu zdalnego PXE Obsługa rozruchu bezpiecznego Obsługa IPMI Lokalna aktualizacja BIOS z urządzenia USB Zgodność z UEFI
----------------------	---

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 infrastrukturą i serwerami

Zarządzanie infrastrukturą centrum danych	Infrastructure Manager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
---	---

Zarządzanie infrastrukturą i serwerami

Zarządzanie serwerem	Infrastructure Manager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Uwagi dotyczące zarządzania	Dodatkowe informacje na temat rozwiązania ISM można znaleźć w odpowiednich arkuszach danych.
Łącze zarządzania	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	438 x 831 x 87 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Waga	maks. 38 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Zestaw do integracji z szafą jako opcja

Środowisko

Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Poziom hałasu	Pomiar zgodny z normą ISO 7779
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	54–76 dB(A)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia. Tryb pracy mierzony w oparciu o OLTIS przy obciążeniu 50%. * OLTIS = profil obciążenia FUJITSU, który obciąża wszystkie podzespoły serwera do danego poziomu.

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	2 zasilacze z możliwością podłączenia w trakcie pracy (w standardzie)
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączenia w czasie pracy	Tak
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii dla różnych konfiguracji, użyj narzędzia Fujitsu Product Configurator: www.fujitsu.com/configurator/public
Zasilacz	2200 W z możliwością podłączenia podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 200–240 V, 47–63 Hz

Zgodność z przepisami

Produkt	PRIMERGY GX2460 M1
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 – Klasa A FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Korea Południowa	KN32 KN35
Australia/Nowa Zelandia	AS / NZS CISPR32, klasa A
Tajwan	CNS 13438, klasa A
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

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
Warunki gwarancji	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
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/
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer Fujitsu PRIMERGY GX2460 M1, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about Serwer Fujitsu PRIMERGY GX2460 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/primergy

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

CONTACT

Fujitsu LIMITED

Website: www.fujitsu.com

2024-06-09 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2022 Fujitsu LIMITED