

Data Sheet

Serwer Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 Serwer szafowy

Skalowalny serwer szafowy służący do obsługi kluczowych aplikacji biznesowych

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 serwer wieżowy z możliwością rozbudowy, uniwersalne serwery do montażu w szafie serwerowej, zoptymalizowane pod kątem gęstości serwery wielowęzłowe oraz serwery GPU, opracowane pod kątem algorytmów sztucznej inteligencji. Choć wszystkie te systemy są zaprojektowane do obsługi wielu zadań, każdy serwer jest zoptymalizowany pod kątem określonych zastosowań. 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 RX2520 M5

Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 to wydajna i skalowalna platforma do obsługi kluczowych aplikacji biznesowych. Dwugniazdowy serwer szafowy jest wyposażony w najnowszą serię skalowalnych procesorów Intel® Xeon® z maksymalnie 20 rdzeniami i do 768 GB pamięci RAM. System może być również wyposażony w procesory nowej generacji z rodziny skalowalnych

procesorów Intel® Xeon® (CLX-R), które zapewniają wiodące na rynku częstotliwości. Serwer PRIMERGY RX2520 gwarantuje zrównoważony stosunek ceny do wydajności, co sprawia, że świetnie sprawdza się w zakresie wykonywania zadań w centrach danych tj. w przypadku platform służących do współpracy i aplikacji wymagających dużej ilości wolnego miejsca. Kompaktowa, modułowa obudowa serwera PRIMERGY 2U zapewnia aplikacjom i usługom wymagającym dużej ilości pamięci masowej wydajne środowisko dzięki dwunastu 3,5-calowym lub dwudziestu czterem 2,5-calowym dyskom. Ponadto model RX2520 M5 jest w stanie spełnić indywidualne, przyszłe wymagania poprzez zaoferowanie dodatkowych opcji modułowych i zestawów do rozbudowy w zakresie sieci LAN, macierzy RAID i pamięci masowej. Zasilacze o wydajności 96% i udoskonalona funkcja zdalnego zarządzania iRMC S5 pozwolą zmniejszyć koszty obsługi systemu.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
NOWE SKALOWALNE PROCESORY INTEL® XEON® DRUGIEJ GENERACJI ■ Nowe jednostki SKU skalowalnych procesorów Intel Xeon zapewniają dodatkowe korzyści dla klientów dzięki zwiększonej wydajności i wiodącej w branży częstotliwości (do 3,9 GHz i do 44% więcej pamięci podręcznej procesora). ELASTYCZNA I SKALOWALNA PLATFORMA ■ Dostępnych jest wiele napędów pamięci masowej w różnych jednostkach podstawowych z maksymalnie 12 dyskami 3,5 cala lub 24 dyskami 2,5 cala. Obsługa urządzeń M.2, modułowa koncepcja jednostki podstawowej, a także możliwość wyboru opcjonalnego kontrolera LAN, kontrolera RAID i zasilaczy. Wbudowane urządzenia do tworzenia kopii zapasowych, takie jak napędy LTO, mogą być konfigurowane dla tego serwera. CHROŃ SWOJĄ FIRMĘ ZA POMOCĄ BEZPIECZNYCH SERWERÓW ■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w przydatne funkcje ochrony przed naruszeniami zabezpieczeń, wykrywania ich i odzyskiwania (UEFI Secure Boot, TPM 2.0, podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego, zarządzanie urządzeniami bez użycia agentów, bezpieczne uwierzytelnianie, alerty i logowanie, bezpieczne zarządzanie poza pasmem za pomocą iRMC S5, ...). ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ ■ ISM jest dostępny z dwoma opcjami licencjonowania: (1) ISM Advanced, które jest w pełni funkcjonalną, licencjonowaną wersją ISM, która zapewnia kompleksowe możliwości zarządzania infrastrukturą w całym centrum danych. (2) ISM Essential, które umożliwia szybkie rozpoczęcie zarządzania infrastrukturą z podstawowymi funkcjami monitorowania i aktualizacji.	■ Te nowe platformy wykorzystują wysokowydajne rdzenie obliczeniowe, wbudowane przyspieszenie, zaawansowane zabezpieczenia oraz sprzęt i oprogramowanie firmy Intel, aby umożliwić klientom z sektora sieci, chmury i przedsiębiorstw wdrożenie w przyszłość opartą na danych. ■ Serwer jest skalowalną platformą, która najlepiej spełnia rosnące indywidualne potrzeby, zoptymalizowane pod kątem pamięci serwerowej lub zastosowań wymagających pamięci. Dzięki zestawom modernizacyjnym i modułowej platformie cały cykl eksploatacji może się rozwijać w ramach tego samego systemu i być wykorzystany w najlepszy sposób. ■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w wiele zaawansowanych funkcji zabezpieczeń i łączą te funkcje z najlepszą jakością i wydajnością, a większa elastyczność codziennej pracy pozwala szybciej przekształcić zasoby IT w przewagę biznesową. ■ Zintegrowane zarządzanie centrum danych, które zapewnia organizacjom scentralizowaną kontrolę nad całą infrastrukturą obejmującą serwery, pamięć masową, sieć, oprogramowanie do zarządzania w chmurze, a także zasilanie i chłodzenie za pomocą jednego interfejsu użytkownika.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY RX2520 M5

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3386-B
Chipset	Intel® C624
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor Intel® Xeon® Bronze 3xxx / Procesor Intel® Xeon® Silver 4xxx / Procesory Intel® Xeon® Gold 5xxx
Uwagi dotyczące procesora	do skonfigurowania z maks. 105 W i 14 rdzeniami
Gniazda pamięci	12 (6 modułów DIMM na procesor, 6 kanałów z 1 modulem DIMM na kanał)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	8 GB - 768 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC
Uwagi dotyczące pamięci	Tryb Memory Mirroring z identycznymi modułami w obu parach kanałów banku (4 lub 6 modułów na bank) na procesor. Tryb Rank Sparring z co najmniej 2 modułami jedno- (1R) lub dwuszeregowymi (2R), lub jednym modulem czteroszeregowym (4R) na procesor.

Interfejsy

Porty USB 2.x	1 x wewnętrzne złącze USB 2.0 dla urządzeń do tworzenia kopii zapasowej
Porty USB 3.x	7 x USB 3.0 (2 z przodu, 4 z tyłu, 1 w środku typu A)
Grafika (15-pinowe)	1 x VGA z tyłu
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x złącze szeregowe RS-232-C (opcjonalnie)
Sieć LAN / Ethernet	2 x Gbit/s Ethernet (złącze RJ45 oparte na rozwiązaniu Intel® X722)
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	1 x wyznaczony do zarządzania port LAN dla iRMC S5 (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	Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C624, 1 kanał SATA do obsługi napędu optycznego
Kontroler LAN	2 x 1 Gbit/s na płycie Rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE, rozruch iSCSI (także bez dysków)
Kontroler zarządzania zdalnego	Kompatybilny z IPMI 2.0 Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S5, 512 MB pamięci zintegrowanej, w tym kontroler grafiki)
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)

Gniazda

PCI-Express 4.0 x16	1 x (190 mm) niski profil
PCI-Express 3.0 x8	3 x Niski profil
PCI-Express 3.0 x16	3 x Niski profil
Uwagi dotyczące gniazda	Ważne: liczba gniazd PCIe zależy od liczby procesorów: 3 gniazda PCIe x8 Gen 3 z 1 procesorem 1 gniazdo PCIe x16 Gen 3 z 1 procesorem 2 gniazda PCIe x16 Gen 3 z 2 procesorami

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	2,5-calowe jednostki podstawowe (maks. 24 x 2,5) lub 3,5-calowe jednostki podstawowe (maks. 12 x 3,5)
Dostępne wnętrza dyskowe	1 x 5,25/0,5 cala dla napędu ODD 1 x 5,25/1,6 cala dla urządzeń pomocniczych
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.

Konfiguracja radiatora

Liczba wentylatorów	4
Konfiguracja wentylatora	Nadmiarowe, bez możliwości podłączania podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	możliwość rozbudowania o nawet 3 podwójne moduły wentylatorów; w zależności od konfiguracji

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk resetowania Przycisk NMI Przycisk ID
Diody LED stanu	Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Dostęp do dysków twardych (zielony) Zasilanie (bursztynowy / zielony) W tylnej części zestawu: Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Połączenie LAN (zielony) Szybkość połączenia LAN (zielony / 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 SMBIOS V2.4 Obsługa rozruchu zdalnego PXE Obsługa rozruchu zdalnego iSCSI Aktualizacja oprogramowania sprzętowego BIOS podpisana kryptograficznie Rozruch HTTP i HTTPS Możliwość konfiguracji bifurkacji PCIe
----------------------	---

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Łącze do wersji systemu operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
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 serwerem	Infrastructure Manager (ISM) Essential Edition Advanced Edition ServerView Suite
Uwagi dotyczące zarządzania	Dodatkowe informacje na temat rozwiązania ISM i pakietu ServerView 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.)	482,4 mm (obudowa) / 445 mm (korpus) x 750 x 86,6 mm
Głębokość montażu w stelażu	725,6 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	maks. 25 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Zestaw do integracji z szafą jako opcja

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
Uwaga dotycząca temperatury pracy	Zaawansowane chłodzenie Cool-Safe® (powyżej 35°C lub poniżej 10°C) w zależności od konfiguracji. Szczegółowe informacje na temat odpowiednich konfiguracji można uzyskać za pomocą narzędzia Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public).

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	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Cięśnienie dźwięku (LpAm)	Minimalny poziom hałasu: 34 dB(A) (w stanie bezczynności) / 34 dB(A) (podczas pracy) Normalny poziom hałasu: 36 dB(A) (w stanie bezczynności) / 36 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	Minimalny poziom hałasu: 5,76 B (w stanie bezczynności) / 5,76 B (podczas pracy) Normalny poziom hałasu: 6,1 B (w stanie bezczynności) / 6,1 B (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia.

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	1 zasilacz bez możliwości podłączenia podczas pracy lub 2 nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	643 W
Widoczna moc (maksymalna konfiguracja)	600 VA
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	2314.8 kJ/h (2194.0 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	5,5 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
Zasilacz	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 800 W z możliwością podłączania podczas pracy, 92% (równowartość wydajności Gold) – 4 8V DC 800W z możliwością podłączania podczas pracy, 96% (wydajność Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz
Uwagi dotyczące zasilacza	Funkcja Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu, jeśli wymagania dotyczące zasilania przekroczą limity zasilania. ! Zasilacz 96% Titanium Power jest dostępny tylko dla zakresu napięć 200–240 V

Zgodność z przepisami

Produkt	PRIMERGY RX2520 M5
Model	PR300D
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 FCC, klasa A ICES-003 / NMB-003 – Klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Rosja	EAC
Korea Południowa	KC
Chiny	CCC (w planach)
Australia/Nowa Zelandia	RCM
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

Gwarancja	
Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
Warunki gwarancji	www.fujitsu.com/support
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 RX2520 M5, 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 RX2520 M5, 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

2024-04-16 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