

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMERGY RX2540 M1 Serwer szafowy 2U z dwoma gniazdami

Standard centrum danych bez żadnych kompromisów

PRIMERGY RX2540 M1

Serwer PRIMERGY RX2540 M1 firmy FUJITSU wyznacza nowe standardy w dziedzinie użyteczności, skalowalności i efektywności ekonomicznej. Ten dwugniazdowy serwer szafowy 2U idealnie sprawdzi się przy obsłudze aplikacji biznesowych, rozwiązań współpracy i przesyłania wiadomości oraz tradycyjnych baz danych. W znacznym stopniu upraszcza też wykonywanie prac dotyczących infrastruktury, takich jak wirtualizacja serwerów i konsolidacja. Gwarantem wszechstronności i wydajności — najważniejszych nowych cech tego serwera — jest nowa generacja procesorów. Model PRIMERGY RX2540 M1 może zostać wyposażony w dwa spośród najnowszych procesorów Intel® Xeon® E5-2600 v3 o maks. 36 rdzeniach. Wraz z nowymi pamięciami w technologii DDR4 (do 1,5 TB) zwiększają one wydajność aplikacji do tego stopnia, że obsługa coraz większej ilości danych staje się możliwa, a czas potrzebny do uzyskania wyników skraca się. Modułowa konstrukcja serwera pozwala zamontować do 24 dysków twardych i oferuje wysoką gęstość przechowywania danych, technologię DynamicLoM oraz do 8 gniazd I/O PCIe Gen 3, co zapewnia ogromne możliwości rozbudowy. Dzięki technologii DynamicLoM użytkownicy mogą samodzielnie dostosowywać parametry posiadanej sieci serwerów oraz dokonywać modyfikacji, które pozwolą im sprostać przyszłym wymaganiom bez całkowitej przebudowy infrastruktury serwerowej. Serwer PRIMERGY RX2540 M1 wyposażony jest w dwa nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączania podczas

pracy o wydajności energetycznej do 96%. Zaawansowane rozwiązanie chłodzenia Cool-safe® pozwala na pracę w miejscach o temperaturze do 40°C. Obie cechy przyczyniają się do redukcji wydatków eksploatacyjnych.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
WSZECHSTRONNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ DLA SPROSTANIA PRZYROS- TOWI ILOŚCI DANYCH ■ Rodzina procesorów Intel® Xeon® E5-2600 v3 o maks. 18 rdzeniach ■ Nawet 1536 GB pamięci DDR4 i do 8 gniazd PCIe ■ Poprawiona skalowalność dzięki możliwości zastosowania nawet 24 dysków 2,5 cala + opcjonalnie 4 dodatkowe dyski twarde 2,5 cala z tyłu lub do 12 dysków 3,5 cala	■ Przyszłościowe rozwiązanie, które sprostą zwiększaniu ilości danych i zapewni wydajność dwóch procesorów – poprawa mocy obliczeniowej nawet o 55% w porównaniu z poprzednią generacją wyznacza nowy standard (SAP SD) ■ Poprawa przepustowości i obniżenie zużycia energii dzięki pamięciom DDR4, które zostały zoptymalizowane do obsługi centrów danych, aplikacji dla przedsiębiorstw, a także rozwiązań z zakresu współpracy i wymiany wiadomości ■ Swoboda rozbudowy i możliwość korzystania z różnych rodzajów pamięci masowej w razie potrzeby umożliwia integrację posiadanych i nowych dysków SSD i HDD. Mniej dziś, więcej w przyszłości — albo odwrotnie
WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA ■ Opracowane przez Fujitsu zaawansowane rozwiązanie chłodzenia Cool-Safe® pozwala na pracę w wyższych temperaturach otoczenia ■ Nadmiarowe zasilacze o wydajności energetycznej do 96%	■ Nie tylko większa przyjazność dla środowiska, ale także niższy koszt długoterminowy: redukcja kosztów dzięki mniejszemu zużyciu energii przez urządzenia klimatyzacyjne i zasilacze ■ Dwa zasilacze z możliwością podłączania podczas pracy ułatwiają konserwację pracującego systemu i zapewniają 99,997% czasu sprawności
PODSTAWA ZAUFANIA I BEZPIECZEŃSTWA ■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrolę stanu ■ Bezpłatna aktualizacja BIOS, oprogramowania sprzętowego i wybranych programów	■ Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora ■ Ochrona inwestycji przez cały okres żywotności: w dynamicznym środowisku aktualizacje są bardzo ważne — szczególnie dla ochrony przed cyberprzestępczością
INNOWACJE UPRASZCZAJĄCE ZARZĄDZANIE I UWALNIAJĄCE ZASOBY IT ■ Technologia DynamicLoM pozwala wybrać złącze sieciowe — działanie „plug and play” z 3 różnymi typami portów, 3 różnymi numerami portów i 2 różnymi prędkościami oraz brak konieczności wdrażania nowego układu lub nowych sterowników. ■ Konstrukcja inspirowana opiniami klientów	■ Technologia DynamicLoM zapewnia najwyższy poziom swobody przy integracji serwera z posiadaną infrastrukturą — teraz i w przyszłości będzie można obyć się bez jej gruntownej modernizacji ■ Rozwiązanie zoptymalizowane pod kątem centrów danych oraz średnich i dużych firm
WYDŁUŻONY CYKL EKSPLOATACJI ■ Serwer PRIMERGY RX2540 M1 będzie dostępny przez długi czas. Choć standardowy cykl eksploatacji serwerów PRIMERGY RX to około dwa lata, konfiguracje z opcją „długi czas eksploatacji” mogą być zamawiane w ciągu 5 lat.	■ Przedłużona dostępność zapewnia pewność planowania projektom długoterminowym, systemom zintegrowanym i klientom z sektora publicznego, w przypadku których architektura serwera musi pozostać niezmienna przez dłuższy czas.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY RX2540 M1

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3289
Chipset	Intel® C612
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v3

Dodatkowe karty graficzne	Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
----------------------------------	--

Procesor

Procesor Intel® Xeon® E5-2699v3 (18C/36T, 2.30 GHz, (do 2,8 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2698v3 (16C/32T, 2.30 GHz, (do 2,8 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2697v3 (14C/28T, 2.60 GHz, (do 3,1 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2690v3 (12C/24T, 2.60 GHz, (do 3,1 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2683v3 (14C/28T, 2.00 GHz, (do 2,5 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2680v3 (12C/24T, 2.50 GHz, (do 2,9 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2670v3 (12C/24T, 2.30 GHz, (do 2,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2667v3 (8C/16T, 3.20 GHz, (do 3,4 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2660v3 (10C/20T, 2.60 GHz, (do 2,9 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2650v3 (10C/20T, 2.30 GHz, (do 2,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2643v3 (6C/12T, 3.40 GHz, (do 3,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2640v3 (8C/16T, 2.60 GHz, (do 2,8 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2637v3 (4C/8T, 3.50 GHz, (do 3,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2630v3 (8C/16T, 2.40 GHz, (do 2,6 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2630Lv3 (8C/16T, 1.80 GHz, do 2,1 GHz, 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2623v3 (4C/8T, 3.00 GHz, (do 3,3 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2620v3 (6C/12T, 2.40 GHz, (do 2,6 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2609v3 (6C/6T, 1.90 GHz, 6,4 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2603v3 (6C/6T, 1.60 GHz, 6,4 GT/s)

Gniazda pamięci	24 (12 moduły DIMM na procesor, 4 kanały z 3 gniazdami na kanał)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	4 GB - 1536 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC Wparcie szeregowej pamięci oszczędzającej Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci
Uwagi dotyczące pamięci	Funkcja Memory Mirroring (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów w każdym banku – po 4 moduły na bank), wsparcie dla szeregowej pamięci oszczędzającej i trybu wysokiej wydajności (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów — po 4 moduły na bank).

Standardowe moduły pamięci	16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 32 GB (1 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
-----------------------------------	--

Interfejsy

Porty USB 2.x	5 x USB 2.0 (2 z tyłu, 1x z przodu, 1x urządzenie pamięci USB, 1x uSSD)
Porty USB 3.x	5 x USB 3.0 (2 x z przodu, 2 x z tyłu, 1x wewnętrzne dla urządzeń do tworzenia kopii zapasowych)
Grafika (15-pinowe)	2 x VGA (opcjonalnie 1 gniazdo z przodu)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x port szeregowy RS-232-C, obsługiwany przez kontroler iRMC, system lub współdzielony
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, wbudowanego portu kontrolera LAN; szybkość i złącze są powiązane z zainstalowaną kartą interfejsu.

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler RAID	Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C612, 1 kanał SATA do obsługi napędu optycznego

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler LAN	DynamicLoM w oparciu o serię Emulex XE100 Wszystkie obsługiwane funkcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu. Rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE, rozruch z urządzenia iSCSI/FCoE (także bez dysków)
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	3 x Niski profil (dla gniazda potrzebny drugi procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Niski profil (dla gniazda 5 i 6 potrzebny drugi procesor)
Uwagi dotyczące gniazda	W pierwszym gnieździe PCIe Gen3 x8 można zamontować kontroler modułowej macierzy RAID (o ile pozwala na to konfiguracja). Uwaga: jeden procesor pozwala na korzystanie z 3 gniazd PCIe. Do korzystania z 6 gniazd PCIe wymagane jest użycie dwóch procesorów. Karty rozszerzające PCIe zwiększają liczbę gniazd o 2 (w sumie do 8) i pozwalają korzystać z maks. 4 gniazd o pełnej wysokości kart. Możliwe opcje długości gniazda są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	Dysk twardy SAS/SATA 3,5-calowy lub 2,5-calowy z możliwością podłączenia podczas pracy
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 5,25/0,4 cala dla napędu CD-RW/DVD
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Opcjonalne wnęki na dyski twarde	4x 2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, SAS/SATA z tyłu

Konfiguracja radiatora

Liczba wentylatorów	5
Konfiguracja wentylatora	nadmiarowe / podłączane podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	4+1 nadmiarowy

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	Zgodność z UEFI Opcja konfiguracji klienta zgodna z Legacy BIOS Obsługa rozruchu bezpiecznego Narzędzie konfiguracyjne oparte na pamięci ROM Obsługa GPT dla napędów rozruchu większych niż 2,2 TB Obsługa redundancji pamięci (lustrzane odwzorowywanie, oszczędzanie) Obsługa IPMI 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 Zdalne sterowanie IPv4/IPv6 PXE i obsługa rozruchu iSCSI
----------------------	---

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Citrix® XenServer®
	Oracle® Linux 7
	Oracle® Linux 6
	Oracle® VM 3
	Univention Corporate Server 4
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

Zarządzanie serwerem	Zarządzanie cyklem życia z wbudowanym ServerView (eLCM)
	Zarządzanie cyklem życia
	ServerView Suite - Obsługa
	Zaawansowany pakiet iRMC z aplikacją Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywaniem wideo i Virtual Media
	ServerView Suite - Dynamizacja
Uwagi dotyczące zarządzania	Virtual-IO Manager (VIOM)
	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.

Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	482,4 mm (obudowa) / 445 mm (korpus) x 770 x 86,6 mm
Głębokość montażu w stelażu	740 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 - 40 °C (41 - 104 °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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Poziom hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Cięśnienie dźwięku (LpAm)	Minimalny poziom hałasu: 32 dB(A) (w stanie spoczynku) / 33 dB(A) (podczas pracy) Typowy poziom hałasu: 44 dB(A) (w stanie spoczynku) / 44 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	Minimalny poziom hałasu: 5,5 B (w trybie bezczynności) / 5,6 B (podczas pracy) Typowy poziom hałasu: 7,5 B (w trybie bezczynności) / 7,5 B (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia. Typowa konfiguracja sprzętu będąca podstawą do analizy zgodnie z wymogami ISO 7779: 2 zasilacze 450 W. 2 procesory Xeon E5-2630 v3 2,40 GHz, 4 moduły RAM 8 GB, 2 dyski twarde 500 GB SATA

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	1 zasilacz z możliwością podłączenia podczas pracy i 2 nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	715 W
Widoczna moc (maksymalna konfiguracja)	753 VA
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	7,68 A (100 V) / 2,98 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 800W z możliwością podłączania podczas pracy, 96% (wydajność Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz 1200 W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50/60 Hz; zakres 110 V: 1000 W, mniej niż 110 V: 900 W
Uwagi dotyczące zasilacza	System Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu w przypadku przekroczenia określonego limitu poboru energii. Zasilacz !96% Titanium Power jest dostępny tylko dla sieci o napięciu 200-240 V

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	CSAc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Korea Południowa	KC (w planach)
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick (w planach)
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

Napędy pomocnicze	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Napędy optyczne	DVD Super Multi, ultra slim , (8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I Nagrywarka Blu-ray Disc™ Triple, (6x BD-RW; 8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I
Napędy	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Ogólna wytrzymałość, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,3 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Ogólna wytrzymałość, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Ogólna wytrzymałość, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,3 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Wytrzymałość w przypadku intensywnego odczytu, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma, 0,3 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Ogólna wytrzymałość, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Ogólna wytrzymałość, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Wytrzymałość w przypadku intensywnego odczytu, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma, 0,3 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) PCIe-SSD SFF, 800 GB, MLC, 2,5 cala, Napęd flash, 10 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, bez możliwości podłączenia podczas pracy, firma, 0,054 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, bez możliwości podłączenia podczas pracy, firma, 0,054 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat) Fujitsu PSAS CP400i Kontroler SAS 12 Gbit/s 8 portów wew. PCIe 3.0 x8
Kontroler RAID	Fujitsu PRAID CP400i, Kontroler RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Bez obsługi FBU

Kontroler Fibre Channel	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
Komunikacja, sieć	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 QSFP (Intel®)
	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 56 Gb (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 56 Gb (Mellanox)
	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)
	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)
Komunikacja, sieć	Kontroler Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Moduł interfejsu dla Dynamic LoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 (Emulex)
	Moduł interfejsu dla Dynamic LoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ (Emulex)
	Moduł interfejsu dla Dynamic LoM 2 x 1 Gbit/s RJ45 (Emulex)
Uwagi dotyczące kontrolera sieci LAN	PLAN AP 1x1Gbit Cu Intel I210-T1 LP (miedź), dostępne w specjalnej wersji z numerem zamówienia S26361-F3852-E201
Dodatkowe karty graficzne	NVIDIA® NVS™315 LP, N/A, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
Infrastruktura stelaża	Zestaw do montażu w stelażu pełne rozłożenie (820 mm), montaż bez użycia narzędzi, długość 559-914 mm,
	Zarządzanie okablowaniem dla 19-calowych szaf DataCenter / PRIMECENTER
	Wysięgnik z okablowaniem 2U dla szaf PRIMECENTER i innych producentów
Gwarancja	
Okres gwarancji	3 lata
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/
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2540 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 RX2540 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m1/>

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi i/lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

Website: www.ts.fujitsu.com

2024-04-16 CE-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi i/lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH