

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMERGY RX2530 M4 Serwer szafowy

Maksymalna produktywność w obudowie 1U

Serwer FUJITSU PRIMERGY udostępnia serwery, które są potrzebne do wykonywania operacji i dostosowania się do zmieniających się wymagań biznesowych. Wraz z rozwojem procesów biznesowych pojawia się większe zapotrzebowanie na aplikacje. Każda z nich ma swoje własne zasoby, wymagana jest więc optymalizacja środowiska komputerowego, która umożliwi bardziej komfortową pracę. Systemy PRIMERGY pomogą w osiągnięciu zdolności obliczeniowych, które będą odpowiadać Twoim priorytetom biznesowym za sprawą naszej szerokiej gamy rozszerzalnych serwerów wieżowych PRIMERGY dla odległych lokalizacji i oddziałów większych firm, wszechstronnych serwerów stelażowych oraz hiperkonwergentnych serwerów wielowęzłowych. Przekonują dzięki sprawdzonej jakości biznesowej, szerokiej gamie innowacji, najwyższej wydajności zmniejszającej koszty eksploatacyjne, zapewniając sprawność operacyjną i bezproblemową integrację, aby umożliwić skoncentrowanie się na podstawowej działalności firmy.

Systemy serwerów szafowych FUJITSU PRIMERGY RX to wszechstronne, zoptymalizowane pod kątem pracy w stelażu serwery, zapewniające najlepszą w swojej klasie wydajność oraz efektywność energetyczną, dzięki czemu tworzą standard dla każdego centrum danych. W serwerach PRIMERGY RX zastosowano rozwiązania zdobyte na przełomie 20 lat rozwoju przy skrajnie niskich współczynnikach awarii, kształtujących się poniżej średniej rynkowej, które gwarantują ciągłość pracy i imponującą dostępność sprzętu.

PRIMERGY RX2530 M4

Serwer FUJITSU PRIMERGY RX2530 M4 to serwer szafowy, który zapewnia wysoką wydajność, możliwość rozszerzenia i wydajność energetyczną w niewielkiej obudowie o rozmiarach 1U. Dzięki wysokiej wydajności nowych skalowalnych procesorów z rodziny Intel® Xeon® z maksymalnie 28 rdzeniami i najnowszą technologią pamięci DDR4 serwer PRIMERGY RX2530 M4 idealnie nadaje się do wirtualizacji, scenariuszy skalowania i małych baz danych, a także do wysokowydajnych obliczeń. Ponadto serwer RX2530 M4 wyróżnia się doskonałymi możliwościami rozbudowy: może pomieścić do 3072 GB pamięci głównej i jest przygotowany na przyszłe wyzwania dzięki obsłudze urządzeń M.2 i najnowszego iRMC S5 do zarządzania serwerami nowej generacji. Obsługa maksymalnie 10 dysków twardych oraz opcjonalnie do czterech szybkich dysków PCIe SSD zapewnia elastyczne możliwości konfiguracji pamięci masowej. Różnorodne opcje wbudowanego DynamicLoM oraz dwa wbudowane porty LAN zaspokajają przyszłe wymagania, przy jednoczesnej optymalizacji kosztów. W kompaktowej obudowie 1U mieszczą się wydajne zasilacze, a ich nadmiarowość i opcjonalne zaawansowane chłodzenie Cool-safe® pozwalają zmniejszyć koszty eksploatacji.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>WSZECHSTRONNA WYDAJNOŚĆ POD KĄTEM DOWOLNYCH ZASTOSOWAŃ OBLICZENIOWYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skalowalne procesory z rodziny Intel® Xeon® z maksymalnie 28 rdzeniami, wykorzystujące technologię Intel® UltraPath Interconnect do zwiększenia szybkości przesyłu danych między procesorami. ■ Maksymalnie 3072 GB pamięci DDR4 o częstotliwości 2666 MT/s (24 gniazda DIMM). ■ 4 gniazda PCIe Gen3. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gotowy na scenariusze wzrostu ilości danych dzięki dwóm procesorom — standard przyszłości za sprawą zwiększenia mocy obliczeniowej. ■ Osiągi te są możliwe dzięki pamięciom DDR4 o większej przepustowości i mniejszym zużyciu energii, zoptymalizowanej pod kątem wirtualizacji i chmury, centrów danych oraz HPC. ■ Elastyczne możliwości rozbudowy i różnorodne opcje urządzeń pamięci masowej pozwalają na integrację istniejących oraz nowych dysków SSD i HDD zależnie od potrzeb. Mniej dziś, więcej jutro — lub na odwrót
<p>UDOSKONALONE FUNKCJE OPTYMALIZACJI PRZETWARZANIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wbudowane porty LAN 2x1 Gb/s do podstawowej sieci LAN oraz opcjonalnie DynamicLoM z chipsetem 10 Gb/s MAC. ■ Wnęki napędu pamięci masowej Mix&Match: idealna skalowalność maks. 8 dysków 2,5-calowych HDD/SSD + 1 ODD lub maks. 10 dysków 2,5-calowych, z opcjonalną możliwością dodania maks. 4 dysków PCIe 2,5-calowych SSD SFF. ■ 2 wewnętrzne urządzenia M.2 obsługują instalacje hiperwizorów i tworzenie ich kopii lustrzanych. ■ Zasilacze o wydajności energetycznej wynoszącej 96%. ■ Zaawansowane chłodzenie Fujitsu Cool-safe® umożliwiające pracę centrum danych w wyższej temperaturze otoczenia lub jednostka bazowa chłodzona cieczą (opcjonalna, na specjalne żądanie). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiednie połączenie Ethernet do wszystkich zastosowań: Podstawowy wbudowany port LAN, rozszerzony o technologię DynamicLoM, gwarantuje najwyższą elastyczność umożliwiającą integrację serwera z istniejącymi infrastrukturami, bez konieczności modernizacji istniejącej infrastruktury. ■ Elastyczne możliwości rozbudowy i różnorodne opcje urządzeń pamięci masowej pozwalają na integrację istniejących oraz nowych dysków SSD i HDD zależnie od potrzeb. Mniej dziś, więcej jutro — lub na odwrót. ■ Nie tylko bardziej ekologiczne, ale i coraz tańsze wraz z upływem czasu: zasilacze o dużej wydajności z możliwością podłączania podczas pracy obniżają koszty energii, ułatwiają utrzymanie pracy systemu i zapewniają najlepszy w branży czas nieprzerwanej dostępności. ■ Zastosowane technologie powodują obniżenie kosztów chłodzenia centrum danych pracujących w wyższej temperaturze otoczenia.
<p>PODSTAWA ZAUFANIA I BEZPIECZEŃSTWA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite obejmuje m.in. narzędzia do instalacji i wdrażania, stałe monitorowanie stanu oraz sterowanie. ■ Systemem BIOS, oprogramowanie sprzętowe oraz wybrane programy aktualizowane są bezpłatnie. ■ Moduły TPM2.0 i obsługa najnowszych wersji systemów operacyjnych. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ochrona inwestycji przez cały okres eksploatacji. ■ Kompleksowe pakiety narzędzi Fujitsu ServerView Suite ułatwiają pracę administratorom. ■ Zabezpieczenie sprzętu i oprogramowania jest bardzo ważne w szybko zmieniającym się świecie, zwłaszcza w kontekście cyberprzestępczości.
<p>UPROSZCZONE ZARZĄDZANIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroler iRMC S5 ma nowy interaktywny internetowy interfejs użytkownika i jest zgodny z Redfish, co zapewnia ujednoliconą obsługę tworzącą jednorodne środowisko. ■ Wbudowany kontroler RAID. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zoptymalizowany pod kątem dwóch dziedzin: centra danych oraz małe i średnie firmy mogą teraz korzystać z najnowszej generacji iRMC S5, zwiększając bezpieczeństwo i produktywność administratorów serwerów. ■ Obsługa macierzy RAID dla najczęstszych konfiguracji została zintegrowana na płycie głównej i nie wymaga specjalnego kontrolera.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY RX2530 M4

Jednostka podstawowa	PRIMERGY RX2530 M4 LFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF	PRIMERGY RX2530 M4 SFF
Typ obudów	Stelaż	Stelaż	Stelaż	Stelaż	Stelaż
Architektura napędów pamięci masowej	4 x 3,5 cala SAS/SATA	4 x 2,5 cala SAS/SATA	8 x 2,5 cala SAS/SATA	10 x 2,5 cala SAS/SATA/PCIe	10 x 2,5 cala PCIe/NVMe
Zasilacz	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy
Typ produktu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3383
Chipset	Intel® C624
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Rodzina skalowanych procesorów Intel® Xeon®

Procesor Intel® Xeon® Bronze

Procesor Intel® Xeon® Bronze 3104 (6C nHT, 1.70 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 85 W, Baza AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Bronze 3106 (8C nHT, 1.70 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 85 W, Baza AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)

Procesor Intel® Xeon® Silver

Procesor Intel® Xeon® Silver 4108 (8C, 1.80 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Silver 4110 (8C, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Silver 4112 (4C, 2.60 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Silver 4114 (10C, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Silver 4114T (10C, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Silver 4116 (12C, 2.10 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)

Processor Intel® Xeon® Gold

Procesor Intel® Xeon® Gold 5115 (10C, 2.40 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5118 (12C, 2.30 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 105 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5119T (14C, 1.90 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 85 W, Baza AVX 1.50 GHz, AVX Turbo 1.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5120 (14C, 2.20 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 105 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5122 (4C, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 105 W, Baza AVX 3.30 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6126 (12C, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 125 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6128 (6C, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 115 W, Baza AVX 2.90 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6130 (16C, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 125 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6132 (14C, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 140 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6134 (8C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 130 W, Baza AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6134M (8C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 130 W, Baza AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6136 (12C, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6138 (20C, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 125 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6140 (18C, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 140 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6140M (18C, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 140 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6142 (16C, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6142M (16C, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6144 (8C, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 150 W, Baza AVX 2.80 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6146 (12C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 165 W, Baza AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6148 (20C, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6150 (18C, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 165 W, Baza AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6152 (22C, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 140 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6154 (18C, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 200 W, Baza AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)

Procesor Intel® Xeon® Platinum	<p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8153 (16C, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 125 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (24C, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160M (24C, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8164 (26C, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 150 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8168 (24C, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 205 W, Baza AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170 (26C, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170M (26C, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176 (28C, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176M (28C, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180 (28C, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 205 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180M (28C, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2667 MHz, 205 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p>
Gniazda pamięci	24 (12 modułów DIMM na procesor, 6 kanałów z 2 gniazdami na kanał)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. – maks.)	8 GB - 3.072 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC Wparcie szeregowej pamięci oszczędzającej Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci
Uwagi dotyczące pamięci	Funkcja lustrzanego odwzorowywania pamięci (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów w każdym banku — po 6 modułów na bank), wsparcie dla szeregowej pamięci oszczędzającej i trybu wysokiej wydajności (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów w każdym banku — po 6 modułów na bank).
Standardowe moduły pamięci	<p>8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4</p> <p>8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8</p> <p>8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8</p> <p>16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4</p> <p>16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4</p> <p>16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8</p> <p>32 GB (1 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4</p> <p>64 GB (1 64 GB) DDR4 3DS, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 4Rx4</p> <p>64 GB (1 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>128 GB (1 128 GB) DDR4 3DS, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, PC4-2666, DIMM, 8Rx4</p>
Interfejsy	
Porty USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny) — do jednostki podstawowej z 10 dyskami 2,5" 1x USB 2.0, tylko z przodu
Grafika (15-pinowe)	2 x VGA (opcjonalnie 1 gniazd z przodu — nie do jednostki podstawowej z 10 dyskami 2,5")
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x opcjonalne (zajmuje gniazdo PCIe)
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, 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® C624, 1 kanał SATA do obsługi napędu optycznego

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler LAN	Intel® C624 2 x 1 Gbit/s na płycie Opcjonalne przejściówki DynamicLoM OCP: 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ Wszystkie obsługiwane funkcje zostały opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu. Funkcja Wake-on-LAN jest obsługiwana przez wbudowane porty 1 i 2. Poniżej wymieniono dodatkowe kontrolery LAN (karty PCIe). (Możliwość użycia karty i210 LAN w wersji projektowej)
Kontroler zarządzania zdalnego	Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S5, 512 MB pamięci zintegrowanej w tym kontroler grafiki) Kompatybilny z IPMI 2.0
Uwagi dotyczące wbudowanego kontrolera	8 wbudowanych kontrolerów RAID S-ATA 6 Gb/s (RAID 0,1) do maks. 8 dysków S-ATA.
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)

Gniazda

PCI-Express 3.0 x8	1 x Niski profil (drugi procesor wymagany w gnieździe 4)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Niski profil (Wymagany 2. procesor do gniazda 4); 1x16 w przypadku wybrania gniazda FH
Uwagi dotyczące gniazda	Gniazdo 1 (wewnętrzne): PCIe Gen3 x8 @CPU1 zarezerwowane dla modułowego kontrolera RAID. Gniazdo 2: PCIe Gen3 x16 @CPU1 dla kart niskoprofilowych do 167 mm długości Gniazdo 3: PCIe Gen3 x16 @CPU1 dla kart niskoprofilowych do 167 mm długości Slot 4 (standard): PCIe Gen3 x16 @CPU2 dla kart niskoprofilowych do 167 mm długości Gniazdo 4 (opcja): PCIe Gen3 x16 @CPU2 dla kart o pełnej wysokości i długości do 167 mm (w tym przypadku gniazdo 3 jest niedostępne)

Wnęki napędów (w zależności od jednostki podstawowej)

Wnęki napędów pamięci masowej	Jednostki bazowe maks. 8 x 2,5 cala, 10 x 2,5 cala lub 4 x 3,5 cala
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 5,25/0,4 cala dla napędu CD-RW/DVD
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Nie do jednostki podstawowej z 10 dyskami 2,5" Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.

Wnęki napędów (w zależności od jednostki podstawowej)

Wnęki napędów pamięci masowej	Maks. 4 dyski 3,5" (LFF) z możliwością podłączenia podczas pracy (SAS/SATA)	Maks. 4 dyski 2,5" (LFF) z możliwością podłączenia podczas pracy (SAS/SATA); opcjonalne wyposażenie w 8 dysków 2,5" (SFF) z możliwością podłączenia podczas pracy	Maks. 8 dysków 2,5" (SFF) z możliwością podłączenia podczas pracy (SAS/SATA)	Maks. 10 dysków 2,5" (LFF) z możliwością podłączenia podczas pracy (SAS/SATA); maks. 4 wnęki przygotowane dla dysków 2,5" PCIe SSD	do 10 dysków SSD PCIe (SFF)
Dyski dostępne opcjonalnie	Napęd optyczny ultra slim 9,5 mm (opcjonalny)	Napęd optyczny ultra slim 9,5 mm (opcjonalny)	Napęd optyczny ultra slim 9,5 mm (opcjonalny)	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Informacje ogólne

Liczba wentylatorów	8
Konfiguracja wentylatora	nadmiarowe / podłączane podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	3+1 wentylatorów do konfiguracji z 1 procesorem; 7+1 wentylatorów do konfiguracji z 2 procesorami

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk resetowania Przycisk NMI Przycisk ID
---------------------	--

Panel operacyjny

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	Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials Windows Server Datacenter, version 1809 Windows Server Standard, version 1809 Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 Hyper-V Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 Datacenter Windows Server 2012 R2 Standard Windows Server 2012 R2 Essentials Windows Server 2012 R2 Foundation Windows Storage Server 2012 R2 Standard VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.7 VMware vSphere™ 6.0 SUSE® Linux Enterprise Server 12 SUSE® Linux Enterprise Server 11 Red Hat® Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux 7 Red Hat® Enterprise Linux 6 Oracle® Linux 7 Oracle® Linux 6 Oracle® VM 3
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 i zarządzanie infrastrukturą

Standardowo	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie węzłami Monitorowanie i kontrola stanu technicznego Zarządzanie pojemnością/progami Zarządzanie energią Zarządzanie konwergentną infrastrukturą Automatyczne wykrywanie Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty <p>ServerView Suite (Wdrożenie)</p> <ul style="list-style-type: none"> Menedżer instalacji ServerView Zestaw narzędzi skryptowych ServerView <p>ServerView Suite (Kontrola)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Operations Manager (w zestawie z PDA i ASR & R) ServerView Agents i dostawca CIM ServerView Agentless Management System monitorowania ServerView Menedżer zdarzeń SVOM Menedżer ServerView RAID Menedżer progów SVOM Monitorowanie zasilania (obserwacja zużycia energii) Zarządzanie zasilaniem (iRMC) Zarządzanie pamięciami masowymi (serwer) dzięki SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (Remote Management) Menedżer aktualizacji systemu (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, napędy Windows i SV Agents) Zarządzanie wydajnością (SVOM) Zarządzanie zasobami Primecollect Samoobsługa klientów Diagnostyka online <p>ServerView Suite (Integracja)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pakiety integracyjne dla MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios i HP SIM
Opcja	<p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM Pakiet zaawansowany iRMC, w tym Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywanie wideo i nośniki wirtualne <p>ServerView Suite (Dynamizacja)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Virtual-IO Manager (SVIOM) <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatyczna konfiguracja urządzeń Masowa instalacja systemów operacyjnych Zarządzanie węzłami Monitorowanie i kontrola stanu technicznego Zarządzanie pojemnością/progami Zarządzanie energią Zarządzanie konwergentną infrastrukturą Automatyczne wykrywanie Zarządzanie wirtualnym IO Zarządzanie topologią sieci Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty Zintegrowany z <ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie przedsiębiorstwami Zarządzanie dostawcami Platformy do monitorowania innych firm
Uwagi dotyczące zarządzania serwerem	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.)	483 mm (obudowa)/435 mm (korpus) x 770.7 x 43 mm
Głębokość montażu w stelażu	748.2 mm

Wymiary / waga

Wysokość urządzenia w szelazhu	1 U
Montaż w szelazhu 19"	Tak
Kabel montażowy - głębokość szelaza	200 mm (zalecany szelaz 1000 mm)
Waga	Maks. 16 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji szelaza	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 znajdują się w odpowiednim konfiguratorze systemu.
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
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	Standardowy poziom hałasu: 24 dB(A) (tryb bezczynności)/39 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWA; 1B = 10 dB)	Minimalny poziom hałasu: 4,1 B (w stanie bezczynności)/5,6 B (podczas pracy) Standardowy poziom hałasu: 5,4 B (w stanie bezczynności)/ 6,2 B (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia. Typowa konfiguracja sprzętowa, która jest podstawą pomiaru zgodnie z normą ISO 7779: 2 zasilacze 450 W. 2x CPU Xeon 85 W, 4x RAM 16 GB, 2x HDD 500 GB SATA, 6x LAN 1 Gb/s

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	1 zasilacz z możliwością podłączenia podczas pracy lub 2 nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc czynna (maks. konfiguracja)	883 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	892 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	3178.8 kJ/h (3012.9 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	10,5 A (100 V)/5,0 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/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 800 W z możliwością podłączania podczas pracy, 92% (równowartość wydajności Gold) – 4 8V DC 1300 W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (równowartość wydajności Platinum) 380 V DC
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

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

Zgodność z przepisami

Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	RCM
Tajwan	BSMI (w planach)
Indie	BIS R41004006
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 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

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer FUJITSU PRIMERGY RX2530 M4, 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 RX2530 M4, 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. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

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

2019-06-15 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions