

Data Sheet

FUJITSU PRIMERGY CX2550 M4 Serwery skalowalne PRIMERGY CX

Zoptymalizowany węzeł serwera chmury/HPC dla systemów PRIMERGY CX400 M4

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 skalowalnych. Przekonują one wypróbowaną przez firmy jakością, szeroką gamą nowatorskich rozwiązań, najwyższą skutecznością redukcji kosztów operacyjnych i poziomem złożoności, wyższą sprawnością w codziennej pracy oraz bezproblemową integracją, co pozwala skoncentrować się na podstawowych funkcjach biznesowych.

Wielowęzłowe systemy PRIMERGY CX firmy FUJITSU stanowią idealną podstawę do tworzenia rozwiązań w chmurze oraz hiperkonwergentnych i wysokowydajnych rozwiązań obliczeniowych. Umożliwiają one wyposażenie centrów danych i oddziałów w ogromną moc obliczeniową, zapewniając również maksymalne oszczędności w zakresie gęstości serwera, zużycia energii, optymalizacji chłodzenia i obniżania kosztów operacyjnych.

PRIMERGY CX2550 M4

FUJITSU PRIMERGY CX2550 M4 to kompaktowy węzeł serwera umożliwiający

najwyższą gęstość mocy obliczeniowej dzięki maksymalnie czterem niezależnym serwerom w obudowie 2U (PRIMERGY CX400 M4). Ten węzeł serwera z dwoma gniazdami jest wyposażony w najnowsze skalowalne procesory z rodziny Intel® Xeon® oraz 16 gniazd DIMM (do 2048 GB pamięci DDR4). Dzięki konfiguracji opartej na dwóch napędach pamięci masowej CX2550 M4 doskonale nadaje się do ogólnych operacji w przedsiębiorstwach, przetwarzania w chmurze i technologii HPC. Węzeł serwera jest przygotowany na przyszłe wymagania dzięki różnorodnym opcjom modułowym. Oprócz podstawowej wbudowanej sieci LAN węzeł oferuje 2 dodatkowe gniazda PCIe Gen3 x16 oraz opcjonalne bezpośrednie szybkie złącze CPU (architektura Intel® Omni-Path) łączące procesory, zapewniające małe opóźnienia komunikacji, niski pobór mocy oraz wysoką przepustowość. Obudowa PRIMERGY CX400 M4 umożliwia współdzielenie zasilania, chłodzenia i zarządzania przez węzły i komponenty. Znajdują się w niej nadmiarowe moduły zasilania z możliwością podłączenia podczas pracy, nadmiarowe wentylatory z możliwością podłączenia podczas pracy oraz do 8 napędów pamięci masowej.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cztery węzły serwera PRIMERGY CX2550 M4, każdy z najnowszym skalowalnym procesorem z rodziny Intel® Xeon®, mogą zostać w sposób inteligentny zmieszczone w kompaktowej obudowie stelaża 2U. ■ Dwuprocesorowy węzeł serwera o połowie szerokości do obudowy PRIMERGY CX400 M4, umożliwiającą wykorzystanie najwyższej gęstości mocy obliczeniowych. ■ Skalowalne procesory z rodziny Intel® Xeon® z maksymalnie 28 rdzeniami, wykorzystujące technologię Intel® UltraPath Interconnect do zwiększenia szybkości przesyłu danych między procesorami. ■ Do 2048 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 gniazd DIMM). <p>WSPÓLDZIELONA INFRASTRUKTURA I ŁATWE SERWISOWANIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Węzły serwera współdzielą centralne moduły chłodzenia, podłączania w trakcie pracy i nadmiarowego zasilania, a także napędy pamięci masowej w obudowie 2U PRIMERGY CX400 M4. <p>UDOSKONALONE FUNKCJE DO OPTIMALIZACJI PRZETWARZANIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa architektury Intel® Omni-Path Architecture (Intel® OPA). ■ Podstawowa wbudowana sieć LAN i dodatkowe 2 gniazda PCIe Gen3 x16 umożliwiają obsługę zwiększonych wymagań. ■ Opcjonalne chłodzenie cieczą pozwala na dodatkowe ograniczenie kosztów chłodzenia i zwiększenie gęstości centrum danych. <p>MNIEJSZA ZŁOŻONOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pakiet oprogramowania Fujitsu ServerView Suite zawiera narzędzia do instalacji, wdrożenia, trwałego monitorowania stanu i sterowania systemem. ■ System BIOS, oprogramowanie sprzętowe i wybrane programy są aktualizowane bezpłatnie. ■ Pakiet iRMC S5 ma nowy interaktywny internetowy interfejs użytkownika i jest zgodny z Redfish, co zapewnia ujednoczoną obsługę tworzącą jednorodne środowisko. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doskonale nadaje się do ogólnych operacji w przedsiębiorstwach, przetwarzania w chmurze i technologii HPC. ■ Gotowy na scenariusze wzrostu ilości danych dzięki dwóm procesorom — standard przyszłości za sprawą zwiększenia mocy obliczeniowej. ■ Zwiększona gęstość dzierżawców i maszyn wirtualnych dla wydajności aplikacji działających w chmurze i operacji równoległych. ■ Połączenie szerokopasmowe poprawia wydajność sieci i pamięci. <ul style="list-style-type: none"> ■ Zmniejszenie zużycia energii i obniżenie kosztów inwestycji. ■ Każdy serwer można serwisować bez zakłócania pracy pozostałych węzłów w obudowie. Nadmiarowość wspólnych komponentów zapewnia maksymalną niezawodność. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bogaty wybór opcji łączności gwarantuje najwyższą elastyczność umożliwiającą integrację serwera z istniejącymi infrastrukturami — teraz i w przyszłości, bez konieczności modernizacji istniejącej infrastruktury. ■ Pomaga zmniejszyć koszty chłodzenia centrum danych o ponad 50% oraz zwiększyć gęstość o 2,5-5x w celu realizacji jeszcze bardziej ambitnych projektów. <ul style="list-style-type: none"> ■ Szybsze świadczenie usług IT dzięki automatyzacji i uproszczeniu działań związanych z infrastrukturą urządzeń komputerowych, pamięci masowych i sieci dzięki ServerView Infrastructure Software Manager. ■ Kompleksowe narzędzia zawarte w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają pracę administratorom. ■ Dzięki zwiększonemu bezpieczeństwu i produktywności administratora serwera iRMC S5 upraszcza zarządzanie serwerem.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY CX2550 M4

Jednostka podstawowa	Chłodzenie powietrzem PRIMERGY CX2550 M4	Chłodzenie cieczą PRIMERGY CX2550 M4
Typy obudów	Węzeł chłodzony powietrzem	Węzeł chłodzony cieczą
Typ produktu	Dwa gniazda - węzeł serwera 1U	Dwa gniazda - węzeł serwera 1U

Płyta główna

Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Rodzina skalowanych procesorów Intel® Xeon®	
Typ płyty głównej	D 3853	D 3853
Chipset	Intel® C621	Intel® C621

Processor Intel® Xeon® Gold

Procesor Intel® Xeon® Gold 5215 (10C, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 85 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5215M (10C, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 85 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5217 (8C, 3.00 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 115 W, Baza AVX 2.50 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (16C, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 125 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5218B (16C, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 125 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5220 (18C, 2.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 125 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5220S (18C, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2666 MHz, 125 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (4C, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 105 W, Baza AVX 3.80 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6222V (20C, 1.80 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 115 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6226 (12C, 2.70 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 125 W, Baza AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6230 (20C, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 125 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6234 (8C, 3.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 130 W, Baza AVX 2.8 GHz, AVX Turbo 3.70 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6238 (22C, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 140 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6238M (22C, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 140 W, Baza AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (18C, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6240M (18C, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6240Y (18C, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6242 (16C, 2.80 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6244 (8C, 3.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 3.00 GHz, AVX Turbo 3.90 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6246 (12C, 3.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 2.90 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6248 (20C, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6252 (24C, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 150 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6254 (18C, 3.10 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 200 W, Baza AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Gold 6262V (24C, 1.90 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,50 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 135 W, Baza AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)

Procesor Intel® Xeon® Platinum	<p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260 (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260M (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260Y (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8268 (24C, 2.90 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 205 W, Baza AVX 2.40 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8270 (26C, 2.70 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 205 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276 (28C, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276M (28C, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 165 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280 (28C, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 205 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280M (28C, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Magistrala pamięci: 2 933 MHz, 205 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)</p>
Gniazda pamięci	16 (8 modułów DIMM na procesor, 6 kanałów z 2 gniazdami na kanał)
Pojemność pamięci (min. – maks.)	8 GB - 2048 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC SDDC
Uwagi dotyczące pamięci	Tryb wysokiej wydajności wymaga identycznych modułów we wszystkich sześciu kanałach (po 6 modułów na bank).
Pojemność pamięci (min. – maks.)	8 GB - 2048 GB
Moduły pamięci nieulotnej	<p>256 GB (2 128 GB) DDR-T, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4</p> <p>512 GB (2 256 GB) DDR-T, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4</p>
Standardowe moduły pamięci (do użytku z modułami pamięci nieulotnej)	<p>96 GB (6 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>64 GB (4 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>192 GB (6 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 GB (4 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>768 GB (6 128 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>384 GB (6 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>256 GB (4 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p>
Standardowe moduły pamięci	<p>8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx8</p> <p>16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx8</p> <p>32 GB (1 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>64 GB (1 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>128 GB (1 128 GB) DDR4 3DS, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4</p> <p>128 GB (1 128 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p>
Uwagi dotyczące aktualizacji	4 w PRIMERGY CX400 M4
Interfejsy	
Porty USB 3.0	2 USB 3.0 (tylne) ze złączem o wysokiej gęstości
Grafika (15-pinowe)	1 x VGA (1 tylny) ze złączem o wysokiej gęstości
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 / 1x sieć Ethernet Gb/s + 1x zintegrowana serwisowa sieć LAN
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu Gbit LAN
Wbudowany lub zintegrowany kontroler	
Kontroler RAID	8 portów z kontrolerem RAID 0/1 lub RAID 5/6 jako opcja
Kontroler SATA	Intel® C621
Kontroler LAN	Intel® i210 (wbudowana) 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Kontroler zarządzania zdalnego	Kompatybilny z IPMI 2.0 Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S5, 512 MB pamięci zintegrowanej w tym kontroler grafiki)

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Moduł Trusted Platform Module (TPM)	opcjonalny moduł TPM
-------------------------------------	----------------------

Gniazda (w zależności od jednostki podstawowej)

PCI-Express 3.0 x16	2 x Niskoprofilowe gniazda PCIe 3.0 x 16 (przez kartę rozszerzającą)	1 x dla niskoprofilowych
---------------------	--	--------------------------

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	maksymalnie 2 dyski 2,5-calowe (w obudowie PRIMERGY CX400 M4)	
Konfiguracja wnętrza napędu pamięci masowej	W węzle CX400 M4 można zainstalować do 2 napędów 2,5" SATA, a w węzle CX2550 M4 możliwa jest instalacja 2 napędów M.2	

Informacje ogólne

Konfiguracja wentylatora	Nadmiarowe wentylatory z możliwością podłączenia podczas pracy są częścią obudowy CX400 M4
--------------------------	--

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Zasilanie (zielony) Status systemu (pomarańczowy) Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty) Połączenie LAN (zielony) Identyfikacja (niebieski)

BIOS

Funkcje systemu BIOS	Zgodność z UEFI Opcja konfiguracji klienta zgodna z Legacy BIOS Obsługa IPMI Zapisywanie i przywracanie ustawień BIOS Obsługa rozruchu zdalnego iSCSI Obsługa rozruchu zdalnego PXE
----------------------	--

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Uwagi dotyczące systemu operacyjnego

Łącze do wersji systemu operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
--------------------------------------	---

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 (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 Zarządzanie zasilaniem (iRMC) Monitorowanie zasilania (obserwacja zużycia energii) Zarządzanie pamięciami masowymi (serwer) dzięki SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (Remote Management) 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>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 <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

Wymiary

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	174,3 x 580 x 40,5 mm
Waga	4,5 kg
Wielkość wężła	1U, połowa szerokości

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 35 °C
Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość	3000 m
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)

Środowisko

Łącze do środowiska operacyjnego <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe>

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) IEC 60950
Europa	CE, klasa A* EN 60950-1 EN 50371 EN 55022 EN 61000-3-3 EN 55024
Stany Zjednoczone/Kanada	UL/CSA ICES-003 / NMB-003 – Klasa A
Japonia	VCCI, klasa A
Tajwan	CNS 13436 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

Dyski twarde	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, 2,5 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
Dyski twarde	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, 2,5 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

Napęd SSD

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3,6 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3,6 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1,4 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,5 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1,0 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 256 GB, non hot plug, enterprise, 0.13 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 128 GB, non hot plug, enterprise, 0.13 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
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, 2,5 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

Napęd SSD

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, 2,5 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 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, 2,5 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

Kontroler RAID

Fujitsu PRAID EP420i, Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Opcjonalne FBU oparty na LSI SAS3108
Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Opcjonalne FBU oparty na LSI SAS3108
Fujitsu PRAID EP400i, Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Opcjonalne FBU oparty na LSI SAS3108

Komunikacja, sieć

Architektura Omni-Path 1 x PCIe 3.0 x16 (Intel®)
InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 100 Gb (Mellanox)
InfiniBand HCA 2 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 100 Gb (Mellanox)
Kontroler Ethernet 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Cavium)
Kontroler Ethernet 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Mellanox)
Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)
Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)
Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
Kontroler Ethernet 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Kontroler Ethernet 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox)
Kontroler Ethernet 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
Kontroler Ethernet 4 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
Kontroler Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Złącze światłowodowe x 40 Gbit/s ()

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie	
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. – W przypadku lokalizacji poza regionem EMEA skontaktuj się z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Czas serwisowania	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	https://www.fujitsu.com/emeia/support/

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU PRIMERGY CX2550 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

Build 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 offering. This allows customers to leverage 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 CX2550 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

2019-08-25 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