

Data Sheet

FUJITSU Serwer PRIMERGY CX400 M4 Serwery skalowalne PRIMERGY CX

Moc odpowiednia do obciążenia w modułowej obudowie

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 one wypróbowaną przez firmy jakością, szeroką gamą nowatorskich rozwiązań, najwyższą skutecznością redukcji kosztów operacyjnych i poziomowi 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.

Serwer PRIMERGY CX400 M4

Serwer FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 pomaga zapewnić skalowalną infrastrukturę IT, umożliwiając elastyczne i szybkie reagowanie na szybko zmieniające się potrzeby informatyczne. CX400 M4 to obudowa modułowa dla wielowęzłowych ekosystemów firmy Fujitsu, które łączą gęstość i wydajność serwerów typu kasetowego z prostotą i korzyściami cenowymi systemów szafowych. Obudowa 2U umożliwia stopniowe dodawanie lub usuwanie maksymalnie 4 kompaktowych węzłów zgodnie z potrzebami biznesowymi. Obudowa umożliwia współdzielenie zasilania, chłodzenia i zarządzania przez węzły i podzespoły. Zawiera ona nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy, nadmiarowe moduły wentylatorów z możliwością podłączenia podczas pracy, jak również zapewnia miejsce dla maksymalnie 24 napędów pamięci masowej. Węzły serwera PRIMERGY CX dostarczają zasilanie do zwirtualizowanej infrastruktury komputerów stacjonarnych (VDI), wirtualizacji infrastruktury, obliczeń o wysokiej wydajności oraz obliczeń technicznych, obsługi Internetu, chmur obliczeniowych, ale służą też jako fundament dla infrastruktur hiperkonwergentnych. Program Fujitsu ServerView Suite upraszcza i automatyzuje zarządzanie cyklem życia serwerów, czyniąc operacje IT bardziej efektywnymi. Nowy program Infrastructure Manager (ISM) pomaga zarządzać wieloma zasobami sprzętowymi w centrach danych oraz infrastrukturach hiperkonwergentnych. Może ono zostać zintegrowane z innymi systemami zarządzania w chmurze obejmującymi zarządzanie serwerami,



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>KOMPAKTOWY I MODUŁOWY FUNDAMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obudowa PRIMERGY CX400 M4 to najgęstsze rozwiązanie obliczeniowe firmy Fujitsu. Może zostać wyposażona w maksymalnie 4 dwuprocesorowe węzły serwera i 24 napędy pamięci masowej w jednej obudowie 2U. Serwer CX400 M4 umożliwia współdzielenie zasilania, chłodzenia i zarządzania przez węzły i komponenty. Nadmiarowe zasilacze i moduły wentylatora z możliwością podłączenia podczas pracy zapewniają maksymalną niezawodność. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wielowęzłowy serwer PRIMERGY CX400 M4 pozwala uzyskać o wiele większą gęstość serwera w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami szafowymi. Dzięki temu idealnie nadaje się on dla dostawców usług, przemysłu motoryzacyjnego stale tworzącego nowe projekty, władz państwowych i lokalnych w celu świadczenia usług obywatelskich lub do prowadzenia analizy trendów konsumenckich przez sprzedawców detalicznych. W przypadku zmiany wymagań serwer CX400 M4 umożliwia stopniowe dodawanie lub usuwanie węzłów serwera w zależności od potrzeb biznesowych.
<p>DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer PRIMERGY CX400 M4 należy do najbardziej wszechstronnych serwerów infrastruktury i aplikacji przedsiębiorstw do zastosowań ogólnych w branży. Obudowa może być wyposażona w różne rodzaje węzłów serwera obejmujące najnowszą generację procesorów Intel® Xeon® i technologię trwałej pamięci Intel® Optane™ DC do różnych zastosowań. Oprócz tego wybrane serwery można wyposażyć w wysokiej klasy karty akceleracji NVIDIA Tesla. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer PRIMERGY CX400 M4 to skalowalna infrastruktura IT umożliwiająca elastyczne i szybkie reagowanie na gwałtownie zmieniające się potrzeby informatyczne. Stanowi doskonałą platformę do obsługi skalowalnych obciążeń roboczych, takich jak wirtualizacja, wszelkie aplikacje dla przedsiębiorstw, obliczenia wysokowydajne, uczenie głębokie i analiza danych.
<p>TRADYCYJNE CHŁODZENIE POWIETRZEM LUB OPCJONALNE CHŁODZENIE CIECZĄ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer PRIMERGY CX400 M4 może być używany ze standardowym chłodzeniem powietrzem lub opcjonalnie z technologią chłodzenia cieczą. Rozwiązanie chłodzenia cieczą usuwa ciepło z procesorów, GPU i modułów pamięci w serwerach, wykorzystując wodę o temperaturze do 40°C (105°F), co eliminuje konieczność studzenia przed schłodzeniem tych podzespołów. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologia chłodzenia cieczą Cool-Central® to doskonałe rozwiązanie do pokonywania wyzwań dotyczących chłodzenia i zasilania, które umożliwia także znaczące zredukowanie kosztów inwestycyjnych i operacyjnych w centrum danych. „Chłodzenie swobodne” przechwytyuje od 60% do 80% ciepła serwera, redukując koszty chłodzenia centrum danych o ponad 50% i umożliwiając od 2,5- do 5-krotnego zwiększenia gęstości serwera centrum danych.
<p>REWOLUCJA W ZARZĄDZANIU CENTRUM DANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite to bezpłatne oprogramowanie do zarządzania, obejmujące m.in. narzędzia do instalacji i wdrażania, stałego monitorowania stanu oraz sterowania systemem, a także aktualizacje systemu BIOS, oprogramowania sprzętowego i wybranych programów. Ponadto oprogramowanie FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) zapewnia zintegrowane zarządzanie w wielu centrach danych. Nowa, bezpłatna licencja oprogramowania ISM Essential zapewnia podstawowe funkcje zarządzania serwerami i monitorowania zintegrowanego. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Firma Fujitsu oferuje kompleksowe rozwiązania do zarządzania infrastrukturą i serwerami, co jest kluczem do wydajnego działania centrów danych. Zapewniają wszystkie funkcje na potrzeby elastycznych i zautomatyzowanych operacji IT przez całą dobę, siedem dni w tygodniu. Ponadto zwiększają wydajność użytkowników końcowych dzięki inteligentnym i innowacyjnym rozwiązaniom do zarządzania systemami. Oprogramowanie ISM pomaga zwiększyć wydajność centrum danych i ogólną produktywność działu IT dzięki zintegrowanemu zarządzaniu infrastrukturą, torując drogę do definiowanych programowo centrów danych.

Szczegóły techniczne

Serwer PRIMERGY CX400 M4

Interfejsy

Informacje ogólne

Konfiguracja wentylatora	8 modułów nadmiarowych wentylatorów z możliwością podłączenia podczas pracy z nadmiarowością 7+1
Uwagi dotyczące wentylatora	System operacyjny działa także w trybie obniżonej wydajności

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Identyfikacja (niebieski) Zasilanie (zielony) Wskaźnik CSS Wskaźnik globalnego błędu

Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	480,8 mm (z ramką)/444,0 mm (korpus) x 857 x 87,8 mm
Głębokość montażu w stelażu	820,0 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	ok. 21-43 kg
Uwagi dotyczące wagi	Pełny montaż Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Dostępne w systemie stelażowym

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 35 °C
Uwaga dotycząca temperatury pracy	DIN IEC 721-3-3, klasa 3K2
Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość	3000 m
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	Zgodnie z wymogami ISO9296
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	7,6 B (w trybie beczynności) / 7,9 B (podczas pracy)

Wartości elektryczne

Maks. wejście jednego zasilacza	1600 W/2400 W (94% wydajności)
Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza	2x zasilacze w konfiguracji nadmiarowej 1+1. W przypadku uszkodzenia jednego z zasilaczy system może zostać ograniczony w taki sposób, aby utrzymać pracę. Zależy to od konfiguracji sprzętu.
Wydajność zasilacza	94 % (80 PLUS platinum)
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Natężenie znamionowe maks.	28,4 A z dwoma zasilaczami (14,2 A na zasilacz)
Uwagi dotyczące wartości elektrycznych	Maksymalna wartość aktywnego zasilania zależy od konfiguracji systemu. Szczegółowe informacje można uzyskać przy użyciu narzędzia System Architect.

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) – w planach WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) - w planach
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	ULc/us
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2

Zgodność z przepisami

Tajwan	CNS 13438, klasa A
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Uwagi dotyczące zgodności	Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie.

Podzespoły

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
Łącze internetowe do serwisu	https://www.fujitsu.com/emeia/support/

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Serwer PRIMERGY CX400 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 Serwer PRIMERGY CX400 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

2019-09-25 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