

Data Sheet

Fujitsu Server Serwer PRIMERGY CX400 M4 Serwer wielowęzłowy

Moc odpowiednia do obciążenia w modułowej obudowie

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. 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, pamięcią masową, siecią i elementami instalacji.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
KOMPAKTOWY I MODUŁOWY FUNDAMENT ■ Obudowa PRIMERGY CX400 M4 to najgęstsze rozwiązanie informatyczne firmy Fujitsu, które umożliwia współdzielenie mocy, chłodzenia i zarządzania między węzły i komponenty. Może zostać wyposażona w maksymalnie 4 dwuprocesorowe węzły serwera i 24 napędy pamięci masowej w jednej obudowie 2U. DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE ■ Obudowa PRIMERGY CX400 M4 może być wyposażona w różne rodzaje węzłów serwera ze skalowalnymi procesorami Intel® Xeon®, nowymi skalowalnymi procesorami Intel® Xeon® (CLX-R) drugiej generacji oraz technologią pamięci trwałej Intel® Optane™ DC. ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ ■ ISM Advanced to w pełni wyposażona licencjonowana wersja ISM, która zapewnia możliwości zarządzania infrastrukturą w całym centrum danych. ISM Essential, które umożliwia szybkie rozpoczęcie zarządzania infrastrukturą z podstawowymi funkcjami monitorowania i aktualizacji. CHROŃ SWOJĄ FIRMĘ ZA POMOCĄ BEZPIECZNYCH SERWERÓW ■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w przydatne funkcje ochrony przed naruszeniami zabezpieczeń, wykrywania ich i odzyskiwania (UEFI Secure Boot, TPM 2.0, podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego, zarządzanie urządzeniami bez użycia agentów, bezpieczne uwierzytelnianie, alerty i logowanie, bezpieczne zarządzanie poza pasmem za pomocą iRMC S5, ...).	■ Wielowęzłowy serwer PRIMERGY CX400 M4 pozwala uzyskać o wiele większą gęstość serwera w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami szafowymi. W przypadku zmiany wymagań możliwe jest stopniowe dodawanie lub usuwanie węzłów serwera w zależności od potrzeb biznesowych. ■ Serwer PRIMERGY CX400 M4 stanowi doskonałą platformę do obsługi skalowalnych obciążeń roboczych, takich jak wirtualizacja, wszelkie aplikacje dla przedsiębiorstw, obliczenia wysokowydajne, uczenie głębokie i analiza danych. ■ Zintegrowane zarządzanie centrum danych, które zapewnia organizacjom scentralizowaną kontrolę nad całą infrastrukturą obejmującą serwery, pamięć masową, sieć, oprogramowanie do zarządzania w chmurze, a także zasilanie i chłodzenie za pomocą jednego interfejsu użytkownika. ■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w wiele zaawansowanych funkcji zabezpieczeń i łączą te funkcje z najlepszą jakością i wydajnością, a większa elastyczność codziennej pracy pozwala szybciej przekształcić zasoby IT w przewagę biznesową.

Szczegóły techniczne

Serwer PRIMERGY CX400 M4	
Typ płyty głównej	
Liczba i typ procesorów	do 8 x Procesor Intel® Xeon® Bronze 3xxx / Procesor Intel® Xeon® Silver 4xxx / Procesory Intel® Xeon® Gold 5xxx / Procesory Intel® Xeon® Gold 6xxx
Gniazda pamięci	64
Pojemność pamięci (min. - maks.)	15 TB
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
Uwagi dotyczące zarządzania	Dodatkowe informacje na temat rozwiązania ISM i pakietu ServerView można znaleźć w odpowiednich arkuszach danych.
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	
Uwaga dotycząca temperatury pracy	Serwery PRIMERGY są przeznaczone do użytkowania przy temperaturze pracy do 35°C. Niektóre konfiguracje nie działają w tej klasie normalnego działania. Szczegółowe informacje na temat odpowiednich konfiguracji można uzyskać za pomocą narzędzia Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public).
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 bezczynności) / 7,9 B (podczas pracy)
Wartości elektryczne	
Maksymalne 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

Produkt	PRIMERGY CX400 M4
Model	CX400C
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
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
Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie	
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h - dla miejsc poza EMEA prosimy o kontakt z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Czas serwisowania	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu Server 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. 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 Server PRIMERGY CX400 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx400m4/	
--	---	--

CONTACT

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-04-16 CE-EN