Data Sheet
Fujitsu Server PRIMERGY CX400 M1 Kompaktowe i łatwe w obsłudze

Inteligentne skalowanie rozwiązań HPC, technologii Cloud oraz hiperkonwergentnych rozwiązań obliczeniowych

PRIMERGY CX400 M1

Serwer Fujitsu PRIMERGY CX400 M1 pomaga sprostać ogromnym wyzwaniom, z którymi mierzą się firmy, a także instytucje zajmujące się badaniami i rozwojem. System o wysokości 2U może pomieścić 4 węzły serwera, 8 procesorów Intel® Xeon® i 64 moduły DIMM DDR4, zapewniając najwyższą wydajność i energooszczędność. Skalowalny system może być idealnie zaadoptowany do różnych zastosowań dzięki wysokiemu poziomowi modułowości. W przypadku zmiany wymagań bez problemu można dodać kolejne węzły, karty procesorów lub dyski twarde. W porównaniu z konwencjonalnymi serwerami stelażowymi PRIMERGY CX400 M1 zdecydowanie prowadzi dzięki podwójnej gęstości i niskim kosztom inwestycyjnym i operacyjnym. System stanowi więc idealne rozwiązanie w przypadku wdrożenia dużych, skalowalnych rozwiązań.



Green IT

PRIMERGY 20 Years

Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
SKONCENTROWANA GĘSTOŚĆ SERWERA 4 W 2U	
■ PRIMERGY CX400 M1 łączy maksymalnie 4 dwuprocesorowe węzły serwera o połowie szerokości i maksymalnie 24 napędy pamięci masowej w jednej obudowie 2U.	■ Zajmuje o 50% mniej miejsca niż standardowe serwery szafowe. Umożliwia bardziej inteligentne skalowanie. Wyższa gęstość serwera przekłada się na wyższą wydajność w przeliczeniu na jednostkę stelaża (4 serwery, 8 procesorów, 24 napędy i 64 moduły DIMM w obudowie 2U).
WĘZŁY SERWERA DO KAŻDEGO SCENARIUSZA	
■ Różne dwuprocesorowe węzły serwera wyposażono w najnowsze procesory Intel® Xeon® E5-2600 v4. ■ Standardowy węzeł serwera, 16 gniazd DIMM (1 U). ■ Węzeł HPC z opcją dwóch GPGPU lub koprocesora, 16 gniazd DIMM (2 U).	■ Różne rodzaje węzłów serwera pozwalają wybrać rozwiązanie, które najlepiej pasuje do danego scenariusza skalowania. ■ Najnowsze procesory Intel zapewniają najwyższy poziom wydajności i obniżone koszty energetyczne.
TRADYCYJNE CHŁODZENIE POWIETRZEM LUB OPCJONALNE CHODZENIE CIECZĄ	
■ PRIMERGY CX400 M1 obsługuje typowy dla centrów danych przepływ powietrza i system chłodzenia od przodu do tyłu oraz infrastrukturę i aplikacje standardowego, 19-calowego stelaża. ■ Technologia bezpośredniego chłodzenia chipów ciepłą wodą 40°C / 105°F) Cool-Central® pochłania 60-80% ciepła wytwarzanego przez serwery	■ Łatwa współpraca z istniejącą infrastrukturą centrum danych obniża ogólny koszt inwestycji. ■ Pomaga ograniczyć koszty chłodzenia centrum danych o ponad 50% i zwiększyć jego gęstość o 2,5–5 razy.
ZMIENNE LOKALNE PAMIĘCI MASOWE	
■ Maksymalnie 24x 2,5” napędy pamięci masowej z możliwością podłączenia podczas (HDD, SSD, PCIe) do 4 węzłów serwera.	■ Elastyczność wyboru napędu, możliwość dostosowania do każdego zapotrzebowania. ■ Maksymalnie można przypisać 6 napędów do jednego węzła serwera, co sprosta nawet najbardziej wymagającym potrzebom w zakresie pamięci masowej.
ŁATWE SERWISOWANIE	
■ Węzły serwera, zasilacze i napędy z możliwością podłączania podczas pracy zwiększają dostępność i ułatwiają serwisowanie.	■ Każdy serwer można serwisować bez zakłócania pracy pozostałych węzłów w obudowie.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY CX400 M1	
Obudowa	
Typ jednostki systemowej	Obudowa 2 U dla 19-calowego stelaża
Wnęki przednie	Urządzenia pamięci masowej: 6 x 2,5 cala, 12 x 2,5 cala lub 24 x 2,5 cala (dyski twarde, dyski SSD)
Wnęki tylne	4 wnęki do obsługi tac serwera CX25y0 M1/M2 o połowie szerokości 2 x dla zasilaczy
Konfiguracja wentylatora	4 wentylatory bez możliwości podłączania podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	System operacyjny działa także w trybie obniżonej wydajności
Konfiguracja zasilacza	2 moduły zasilania z możliwością podłączania podczas pracy
Panel operacyjny	
Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Identyfikacja (niebieski) Zasilanie (zielony)
Wymiary / waga	
Stelaż (szer. x gł. x wys.)	446 x 860.2 x 87.8 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	Maks. 40 kg
Uwagi dotyczące wagi	Pełny montaż Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Dostępne w systemie stelażowym
Wartości elektryczne	
Maksymalne wejście jednego zasilacza	2400 W (sprawność 94%)
Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza	2x zasilacze w konfiguracji nadmiarowej 1+1.
Wydajność zasilacza	94 % (80 PLUS platinum)
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Natężenie znamionowe maks.	24,2 A z dwoma zasilaczami (12,1 A na zasilacz)
Uwagi dotyczące wartości elektrycznych	Maksymalna wartość aktywnego zasilania zależy od konfiguracji systemu. Szczegółowe informacje można uzyskać przy użyciu narzędzia System Architect.
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 na temat odpowiednich konfiguracji można uzyskać za pomocą narzędzia Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public). 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)
Poziom hałasu	Zgodnie z wymogami ISO9296
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	6,5 B (w trybie bezczynności) / 7,4 B (podczas pracy)
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

Zgodność z przepisami	
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.

Węzły serwera				
Product Model name	PRIMERGY CX2550 M1	PRIMERGY CX2550 M2	PRIMERGY CX2570 M1	PRIMERGY CX2570 M2
Typ produktu	Dwa gniazda - węzeł serwera 1U	Dwa gniazda - węzeł serwera 1U	Dwa gniazda - węzeł serwera 2U	Dwa gniazda - węzeł serwera 2U
Liczba obsługiwanych procesorów	2	2	2	2
Liczba węzłów	4	4	2	2
Łączna liczba gniazd pamięci	16	16	16	16
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	1,024 GB	1,024 GB	1,024 GB	1,024 GB
Liczba napędów pamięci masowej (maks.)	6 x 2,5 cala	do 6x 2,5 cala (w obudowie PRIMERGY CX400 M1)	6 x 2,5 cala	do 6x 2,5 cala (w obudowie PRIMERGY CX400 M1)

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
Dostępność części zapasowych	
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

<STEPREF A="more info head" O="PMod_154857" OT="Product" VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX400 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 CX400 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx400m1/

CONTACT
FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-03-16 CE-EN