

Data Sheet

Fujitsu Server PRIMERGY CX600 M1 Kompaktowe i łatwe w obsłudze

Twoja platforma do wysoce równoległych obliczeń

PRIMERGY CX600 M1

FUJITSU Server PRIMERGY CX600 M1 to idealny wybór pod kątem wysoce równoległych zadań z zakresu wysokowydajnego przetwarzania wymaganego w badaniach naukowych, projektowaniu produktów oraz rozwiązaniach typu Business Intelligence. Dzięki procesorom Intel® Xeon Phi™ wyposażonym w nawet 72 rdzenie ten modułowy serwer idealnie nadaje się do zadań zyskujących na przetwarzaniu równoległym o wysokiej liczbie wątków, dużych wektorach oraz dodatkowej przepustowości pamięci. W porównaniu ze standardowymi serwerami w stelażu serwer PRIMERGY CX600 M1 oferuje bardzo wysoką gęstość obliczeniową dzięki ośmiu węzłom w obudowie 2U i sześć razy większej wydajności obliczeń na jednostkę wysokości. Przy tym nadal jest zgodny z konwencjonalnymi centrami danych i bez problemów współpracuje z posiadanymi już serwerami szafowymi.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ MOCY OBLICZENIOWEJ ■ W pełni skonfigurowany serwer PRIMERGY CX600 M1 jest hostem dla ośmiu węzłów serwerowych PRIMERGY CX1640 M1 w skoncentrowanej obudowie stelaża 2 U. WYSPECJALIZOWANE POD KĄTEM ZADAŃ RÓWNOLEGŁYCH ■ Każdy procesor z serii Intel® Xeon Phi™ 7200 zawiera do 72 rdzeni, 16 GB pamięci MCDRAM o wysokiej przepustowości na pakiet oraz opcjonalnie zintegrowaną strukturę. ■ 6 modułów pamięci DIMM na węzeł serwera wyposażoną w maks. 384 GB pamięci DDR4 oraz maks. 2400 MHz przepustowości DRAM. TRADYCYJNE CHŁODZENIE POWIETRZEM LUB OPCJONALNE CHŁODZENIE CIECZĄ ■ Urządzenie PRIMERGY CX600 M1 obsługuje typowy dla centrów danych przepływ powietrza i system chłodzenia od przodu do tyłu oraz infrastrukturę i aplikacje standardowego, 19-calowego stelaża. ■ Opcjonalna technologia bezpośredniego chłodzenia chipów ciepłą wodą 45°C / 113°F) Cool-Central® pochłania do 75% ciepła wytwarzanego przez serwery. WSPÓLNA INFRASTRUKTURA I ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA ■ Węzły serwera wspólnie korzystają z wentylatorów centralnego chłodzenia i zasilaczy z możliwością podłączania podczas pracy w obudowie 2U PRIMERGY CX600 M1. ■ Węzły serwera, zasilacze i napędy z możliwością podłączania podczas pracy zwiększają dostępność i ułatwiają serwisowanie.	■ Dziewięciokrotnie wyższa wydajność na 1 U w porównaniu ze standardowymi serwerami w stelażu, co zapewnia niezwykle wysoką gęstość. ■ Znaczne zwiększenie wydajności równoległego przetwarzania danych w porównaniu do tradycyjnych technologii platformy Intel Xeon. ■ 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. ■ Zmniejszenie zużycia energii i obniżenie kosztów inwestycji przy zachowaniu nadmiarowości. Niższe wydatki na energię przy równorzędnej wydajności w porównaniu ze standardowymi serwerami w stelażu. ■ Każdy serwer można serwisować bez zakłócania pracy pozostałych węzłów w obudowie. Nadmiarowość wspólnych komponentów zapewnia wyższy poziom dostępności.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY CX600 M1

Obudowa

Typ jednostki systemowej	Obudowa 2U dla 19-calowego stelaża
Wnęki przednie	4 wnęki do obsługi tac serwera CX1640 M1 o połowie szerokości
Wnęki tylne	4 wnęki do obsługi tac serwera CX1640 M1 o połowie szerokości
Konfiguracja wentylatora	5 wentylatorów bez możliwości podłączania podczas pracy
Konfiguracja zasilacza	4 zasilacze z możliwością podłączania w trakcie pracy (2 z przodu, 2 z tyłu)

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania
Diody LED stanu	Identyfikacja (niebieski) Zasilanie (zielony)

Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	444 x 820.0 x 87.5 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	Okolo 40 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Dostępne w systemie stelażowym

Wartości elektryczne

Maksymalne wejście jednego zasilacza	1200 W (efektywność na poziomie 94%)
Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza	4 zasilacze w konfiguracji nadmiarowej 3+1.
Wydajność zasilacza	94 % (80 PLUS platinum)
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Natężenie znamionowe maks.	35,7 A z trzema zasilaczami (11,9 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 - 40 °C (41 - 104 °F)
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)
Poziom hałasu	Zgodnie z wymogami ISO9296
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	<68 dB(A) (w trybie oczekiwania) / <57 dB(A) (w trybie pracy)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	< 8,6 B (w trybie oczekiwania) / < 7,5 B (w trybie 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
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.

Węzły serwera

Product Model name	PRIMERGY CX1640 M1
Typ produktu	Gniazdo pojedyncze 1U – węzeł serwera o połowie szerokości
Liczba obsługiwanych procesorów	1
Liczba węzłów	max. 8x in CX600 M1
Łączna liczba gniazd pamięci	6
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	384 GB
Liczba napędów pamięci masowej (maks.)	Chłodzenie powietrzem: 1x DOM SATA, lub 1 dysk twardy 2,5" bez funkcji podłączania w czasie pracy lub 2 dyski SSD 2,5" bez funkcji podłączania w czasie pracy Chłodzenie cieczą: tylko 1x DOM SATA

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_191477" OT="Product" VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX600 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 CX600 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/cx600m1/>

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