

Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY BX900 S2 System kasetowy

Dla centrów danych ze środowiskami dynamicznymi

PRIMERGY BX900 S2

Obudowa serwera Fujitsu PRIMERGY BX900 S2 to wytrzymały fundament dla ekosystemu kasetowego firmy Fujitsu. Zapewnia on niezawodną, elastyczną i wydajną platformę do budowania konwergentnej infrastruktury. Serwer kasetowy PRIMERGY BX900 korzysta z ponad 20-letniego doświadczenia firmy w rozwijaniu serwerów o architekturze x86.

System oferuje modułowe podejście do tworzenia infrastruktury IT. Obudowa zawiera wszystkie niezbędne elementy infrastruktury, takie jak zasilacze i wentylatory, obsługę sieci i zarządzanie. Serwer kasetowy Fujitsu jest łatwy w modernizacji, konserwacji i dostosowywaniu. Wewnątrz można dobrać i dopasowywać niemal dowolną kombinację serwerów, pamięci i kaset złączy na potrzeby każdego rodzaju systemów operacyjnych i aplikacji. Serwer PRIMERGY BX900 S2 może zostać wyposażony w maksymalnie 18 kaset w obudowie 10U. Właśnie dlatego jest to najlepsze w swojej klasie urządzenie pod względem gęstości w niewielkiej obudowie. Koncepcja chłodzenia Cool-safe® firmy Fujitsu w połączeniu z wydajnymi zasilaczami oraz holistycznym systemem zarządzania zasilaniem ogranicza koszty i zapewnia efektywniejsze wykorzystanie energii i urządzeń chłodzących. Centralne zarządzanie fizycznymi i wirtualnymi środowiskami oraz wszechstronne opcje wirtualizacji we/wy w połączeniu z całkowicie nadmiarowym projektem systemu zwiększają prężność firmy. Ponadto istnieje możliwość wymiany kaset i opcji sieciowych pomiędzy obudowami kasetowymi firmy Fujitsu np. PRIMERGY BX400 i zarządzania całym systemem za pomocą tych samych narzędzi.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>NIEZAWODNA ARCHITEKTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modułowa konstrukcja umożliwia przetwarzanie, przechowywanie i zmianę zasilania i chłodzenia. ■ W pełni nadmiarowe podzespoły z możliwością podłączenia podczas pracy umożliwiają bezproblemową wymianę. ■ Pasywna magistrala pośrednia zapobiega wystąpieniu pojedynczego punktu awarii. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer PRIMERGY BX900 S2 zapewnia niezawodność, elastyczność i wydajność potrzebną do realizacji celów działalności. ■ Modułowa infrastruktura zaprojektowana z myślą o wymiennym zastosowaniu podzespołów w całej rodzinie, co gwarantuje łatwą budowę, dostosowywanie oraz rozbudowę. ■ Pełna ochrona inwestycji i elastyczne scenariusze wzrostu. ■ Dzięki przemyślanej konstrukcji PRIMERGY BX900 S2 zapewnia większą elastyczność niż inne rozwiązania serwerowe, oferując łatwą skalowalność gwarantującą ochronę inwestycji. ■ Zapewnia łatwość wdrożenia większej niż kiedykolwiek liczby (lub większych) serwerów wirtualnych i fizycznych w celu podniesienia wydajności infrastruktury informatycznej i stopnia konsolidacji. ■ Efektywniejsze wykorzystanie energii i urządzeń chłodzących pozwala obniżyć koszty energii jak nigdy dotąd.
<p>INDYWIDUALNA KONFIGURACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Optymalne połączenie maksymalnie 18 serwerów kasetowych i/lub pamięci masowych w jednej obudowie. ■ Łączy serwer, pamięć masową, urządzenia sieciowe i elementy infrastruktury w celu przekształcenia ich w małe centrum danych. 	
<p>ELASTYCZNA SKALOWALNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wybór różnych kaset serwerów wykorzystujących najnowsze procesory Intel® Xeon®, modyfikowalne konfiguracje pamięci oraz wszechstronna zintegrowana konwergentna karta sieciowa tworzą wspólną infrastrukturę dla sieci LAN i SAN z możliwością dzielenia pasma, dzięki czemu doskonale spełniają potrzeby indywidualnych zastosowań. ■ Dodatkowo zawiera narzędzie ServerView Virtual-I/O Manager, które radykalnie upraszcza zadania wykonywane w centrum danych i znacznie upraszcza zarządzanie w środowiskach sieci LAN i SAN, zapewniając najwyższą elastyczność podczas ich wdrażania i eksploatacji. 	
<p>ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ NAJWYŻSZEJ KLASY</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer PRIMERGY BX900 S2 to konstrukcja światowej klasy. Zawiera wydajne zasilacze z dużymi modułami wentylatorów i zoptymalizowane kanały przepływu powietrza, które wydajnie chłodzą całe wnętrze obudowy, zużywając mniej energii. 	

Szczegóły techniczne

PRIMERGY BX900 S2

Obudowa

Typ jednostki systemowej	Obudowa 10 U dla 19-calowego stelaża
Wnęki przednie	18 wnęk o połowie wysokości na kasety serwerów lub kasety pamięci masowej
Płyta pośrednia	Szybka magistrala pośrednia z czterema nadmiarowymi strukturami fabric
Wnęki tylne	8x do obsługi kaset złączy (2 kasety złączy na strukturę fabric) 6x do obsługi modułów zasilaczy
Serwery kasetowe zarządzania	1x kaseła zarządzająca z możliwością wymiany podczas pracy jako standard, nadmiarowa kaseła zarządzająca jako opcja
Konfiguracja wentylatora	Maksymalnie 3 dodatkowe, nadmiarowe wentylatory z możliwością podłączenia podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	2 jednostki wentylatorów na moduł, 2 x 2 wentylatory na jednostkę; moduły mogą być częścią modułów zasilaczy lub niezależnymi podzespołami
Konfiguracja zasilacza	Maksymalnie 6 modułów zasilania z możliwością podłączenia podczas pracy, minimalnie 3 moduły (4. lub 6. moduł zasilania jest potrzebny do uzyskania nadmiarowości i zależy od konfiguracji systemu)

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Zasilanie (bursztynowy / zielony) Status systemu (pomarańczowy) Identyfikacja (niebieski)
Ekran serwisowy	Lokalny ekran serwisowy kasety ServerView (LSB)

Kaseła zarządzania

Typ urządzenia	BX900 MMB S1
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gbit/s Ethernet
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Wyznaczony port serwisowy LAN dla MMB (Ethernet 1 Gb)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x RS-232-C
Porty USB 2.x	2 x (z tyłu systemu)

Wymiary / waga

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	482,6 mm (obudowa) / 445 mm (korpus) x 778 x 438
Wysokość urządzenia w stelażu	10 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	Maks. 191 kg
Uwagi dotyczące wagi	Pełny montaż Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	W zestawie

Wartości elektryczne

Maksymalne wejście jednego zasilacza	3200 W / 1600 W (240 V / 100 V)
Maks. wyjście jednego zasilacza	2880 W / 1360 W (240 V / 100 V)
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Natężenie znamionowe maks.	65 A / 29 A (100 V / 240 V)
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	11,200 W
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	40320.0 kJ/h (38216.0 BTU/h)
Uwagi dotyczące wartości elektrycznych	Aby oszacować zużycie energii w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/ Odpowiednie przewody zasilające należy zamówić osobno.

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 30 °C
-------------------------------------	-----------

Środowisko

Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
Poziom hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	< 79 dB(A) (podczas pracy) < 64 dB(A) (w trybie bezczynności)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	< 8,6 B

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS WEEE
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	CSAc/us ULc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
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.

Serwer i kasy magazynowe umieszczone w przedniej części jednostki zestawu

Product Model name	Obsługa typu procesora	Liczba obsługiwanych procesorów	Maks. liczba na BX900	Łączna liczba gniazd pamięci	Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)
PRIMERGY BX2560 M2	Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4 https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=aa3b3b3e-0022-4578-ad11-7ef3c5984c95	1 - 2	18	16	2,048 GB
PRIMERGY BX2580 M2	Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4 https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=7a72f6e2-fdda-4384-9bec-ed70a542e3a7	1 - 2	18	24	3,072 GB
PRIMERGY SX960 S1	https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=18312018-311f-4867-9595-9349e70ec046		2		
PRIMERGY SX980 S2	https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f01bdd94-09fc-425e-9281-98147f2c27ba		max. 6, (for the US market max. 3x SX980 S2 can be installed)		

Kasy łączności (CB) umieszczone w tylnej części zestawu

Typ połączenia	Porty pobierania	Porty przesyłania	Maksymalna liczba na jednostkę BX
----------------	------------------	-------------------	-----------------------------------

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta

Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie

Opcje pakietów pomocy technicznej	Dostępne na całym świecie w dużych obszarach miejskich: 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy 9x5, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju) 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju)
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h - dla miejsc poza EMEA prosimy o kontakt z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Dostępność części zapasowych	5 lat

Gwarancja

Czas serwisowania	co najmniej 5 lat po wysyłce, szczegółowe informacje można znaleźć na stronie https://support.ts.fujitsu.com/
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

<STEPREF A="more info head" O="PMod_90206" OT="Product"
VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, 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 BX900 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx900s2/index.html>

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. 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.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [http://\[country\].fujitsu.com](http://[country].fujitsu.com)

2024-04-16 CE-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. 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.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED