

Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY BX400 S1 System kasetowy

Technologia serwerów kasetowych w przystępnej cenie dla średnich przedsiębiorstw i oddziałów

PRIMERGY BX400 S1

Serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 to w pełni funkcjonalny system kasetowy opracowany od podstaw z myślą o zapewnieniu łatwej obsługi i elastyczności potrzebnych do spełnienia wygórowanych wymagań dotyczących mocy obliczeniowej i pamięci masowej. Zapewnia możliwość optymalnego montażu w niewielkiej obudowie aż do ośmiu kaset serwerów lub kaset pamięci masowej, oferując kompleksowy zestaw rozwiązań i usług. Funkcje serwera, magazynu danych i obsługi sieci w jednej obudowie czynią z tego systemu małe centrum danych o niezwyklej elastyczności i przepustowości interfejsów wejścia/wyjścia, jaką klienci znają z urządzenia PRIMERGY BX900. Dzięki modułowej konstrukcji systemy serwerów PRIMERGY BX400 są bardziej przystępne cenowo od innych serwerów kasetowych, a ich kompaktowe wymiary pozwalają maksymalnie wykorzystać ograniczoną przestrzeń biurową. Dostępne są dwie różne wersje systemów PRIMERGY BX400 pozwalające spełnić różne wymagania. Wersję szafową można łatwo zintegrować w będących standardem w branży szafach o szerokości 19 cali. Wersję podłogową cechującą się niskim poziomem hałasu (tylko 45 db) można umieścić pod biurkiem lub w recepcji w taki sposób, aby nie przeszkadzała pracownikom. W rzeczywistości jest to jeden z najcichszych serwerów kasetowych dostępnych na rynku.

Serwer PRIMERGY BX400 jest łatwy w montażu, konfiguracji i zarządzaniu, dzięki czemu firmy mogą skrócić czas poświęcony na konfigurację i zarządzanie, a zamiast tego skoncentrować się na podstawowych

procesach biznesowych mających wpływ na rentowność firmy. Ofertę serwerów PRIMERGY BX400 firmy Fujitsu dopełnia kompleksowy zestaw pakietu usług, które ułatwią Twojemu zespołowi IT prace wdrożeniowe. Nasze usługi, takie jak szkolenia, doradztwo oraz wsparcie integracyjne i finansowe, pomogą Twojej firmie w pełni wykorzystać rozwiązania techniczne, a także zapewnić niezawodność i sprawność środowiska IT.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>STWORZONE NA MIARĘ WYMAGAŃ BIZNESOWYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 zapewnia możliwość montażu w niewielkiej obudowie (w wersji szafowej 6U lub podłogowej) aż do ośmiu kaset serwerów lub kaset pamięci masowej. ■ Połączenie funkcji serwera, magazynu danych i obsługi sieci w jednej obudowie czynią z niego małe centrum danych idealnie dopasowane do potrzeb środowiska biurowego. <p>KONWERGENTNA WYDAJNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Najnowsze procesory Intel® Xeon®, skalowalne konfiguracje pamięci oraz elastyczna zintegrowana konwergentna karta sieciowa 10 GbE tworzą wspólną infrastrukturę dla sieci LAN i SAN oraz możliwość dzielenia pasma, dzięki czemu doskonale spełniają potrzeby indywidualnych zastosowań. ■ Doskonałe dopełnienie wirtualizacji serwera x86 zapewnia dodatkowe korzyści, takie jak usprawnione zarządzanie, dostępność i efektywność pracy w porównaniu ze współdzielonymi infrastrukturami przewodowymi lub wirtualnymi infrastrukturami wejścia/wyjścia (I/O). <p>ŁATWOŚĆ ZARZĄDZANIA - ŁATWA KONTROLA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pakiet ServerView umożliwia lokalne i zdalne zarządzanie serwerami oraz szafami, a także zapewnia pełną kontrolę bez względu na stan systemu operacyjnego serwerów. ■ Dodatkowe elementy oprogramowania upraszczają zarządzanie serwerami PRIMERGY w środowiskach LAN i SAN, oferując jednocześnie najwyższą elastyczność wdrażania i obsługi. <p>USPRAWNIONA OPTYMALIZACJA ENERGII</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dzięki podzespołom o wysokiej efektywności, zaawansowanej technologii chłodzenia oraz wydajnym narzędziom do zarządzania zasilaniem, serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 umożliwia także obniżenie kosztów związanych z chłodzeniem i klimatyzacją. <p>PRZYSTĘPNA CENOWO OBSŁUGA IT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modułowe opcje rozbudowy kaset serwerów lub pamięci masowej zapewniają elastyczność potrzebną do integracji nowych technologii w istniejących środowiskach. ■ Dodatkowe kasy serwerów lub ich podzespoły można łatwo dodawać lub wymieniać bez niezwykle pracochłonnej i złożonej zmiany okablowania. ■ Ofertę serwerów PRIMERGY BX400 firmy Fujitsu dopełnia kompleksowy pakiet usług, które ułatwią Twojemu zespołowi IT prace wdrożeniowe. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modułowa infrastruktura spełniająca potrzeby środowisk biurowych i baz danych, zaprojektowana z myślą o wymiennym zastosowaniu podzespołów w całej rodzinie, co gwarantuje łatwą budowę, dostosowywanie oraz rozbudowę. ■ Dzięki inteligentnej konstrukcji serwer PRIMERGY BX400 zapewnia większą elastyczność niż inne rozwiązania serwerowe, oferując łatwą skalowalność gwarantującą ochronę inwestycji. ■ Uproszczone zarządzanie cyklem eksploatacji umożliwia skrócenie czasu administracji serwerami o 60 procent, co zapewnia jeszcze większe oszczędności w zakresie robocizny i pieniędzy. ■ Efektywniejsze wykorzystanie energii i urządzeń chłodzących pozwala obniżyć koszty energii jak nigdy dotąd. ■ Dzięki skonsolidowanej konstrukcji serwer PRIMERGY BX400 jest bardziej przystępny cenowo niż tradycyjne szafowe lub wieżowe rozwiązania serwerów, pamięci masowych i modułów sieciowych, i zapewnia niższe całkowite koszty utrzymania.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY BX400 S1

Obudowa

Typ jednostki systemowej	Obudowa 6U do szafy 19 cali lub wersja podłogowa
Wnęki przednie	8 wnęk na kasety serwerów lub kasety pamięci masowej
Płyta pośrednia	Szybka magistrala pośrednia z trzema włóknami
Wnęki tylne	4 kasety złączy 4 moduły zasilaczy/wentylatorów
Serwery kasetowe zarządzania	1x kaseata zarządzająca z możliwością wymiany podczas pracy jako standard, nadmiarowe kasety zarządzające jako opcja
Konfiguracja wentylatora	Maksymalnie 3 dodatkowe, nadmiarowe wentylatory z możliwością podłączenia podczas pracy
Konfiguracja zasilacza	Maks. 4 moduły zasilacza z możliwością wymiany podczas pracy (1 jako standard)

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Zasilanie (bursztynowy / zielony) Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski)
Ekran serwisowy	Lokalny ekran serwisowy kasety ServerView (LSB)
Napęd optyczny	1 - przydzielone do kasety serwera przy użyciu modułu sterowania MMB
Porty USB	2 - przydzielone do kasety serwera przy użyciu sterowania MMB

Kaseata 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 2.0	2 x (z tyłu systemu)

Wymiary / waga

Stojak (szer. x gł. x wys.)	366 x 819 x 578 mm
Stelaż (szer. x gł. x wys.)	445 x 785 x 267 mm
Głębokość montażu w stelażu	818 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	6 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	Szafa: do 98 kg /Wersja podłogowa: do 112,5 kg
Uwagi dotyczące wagi	Pełny montaż Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Dostępne w systemie stelażowym

Wartości elektryczne

Maks. wejście jednego zasilacza	1200 W / 1785 W (100 V - 240 V)
Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza	maks. 4 zasilacze w konfiguracjach nadmiarowych n, n+1 lub n+n.
Wydajność zasilacza	92 % (80 PLUS gold)
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz - 60 Hz
Natężenie znamionowe maks.	45 A / 22,5 A (100 V - 240 V)
Moc czynna (maks. konfiguracja)	2,900 W
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	10440.0 kJ/h (9895.2 BTU/h)
Upływ prądu	< 3,5 mA (100V) , 3,8 mA (230V) na zasilacz
Uwagi dotyczące wartości elektrycznych	Aby oszacować zużycie energii w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 35 °C
Poziom hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	maks. 61,5 dB(A) (praca), 45,5 dB(A) (tryb bezczynności); 45 dB(A) praca w trybie cichym
Moc dźwięku (LWA; 1B = 10 dB)	7,4 B (praca), 6,1 B (tryb bezczynności)

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS WEEE
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	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.

Serwer i kasyety magazynowe umieszczone w przedniej części jednostki zestawu

Product Model name	Obsługa typu procesora	Liczba obsługiwanych procesorów	Maks. liczba na BX400	Łączna liczba gniazd pamięci	Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)
PRIMERGY BX2560 M2	Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=aa3b3b3e-0022-4578-ad11-7ef3c5984c95	1 - 2	8	16	1,024 GB
PRIMERGY BX2580 M2	Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=7a72f6e2-fdda-4384-9bec-ed70a542e3a7	1 - 2	8	24	1,536 GB
PRIMERGY SX960 S1	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=18312018-311f-4867-9595-9349e70ec046		2		
PRIMERGY SX980 S2	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f01bdd94-09fc-425e-9281-98147f2c27ba		max. 2		

Kasyety łączności (CB) umieszczone w tylnej części zestawu

Typ połączenia	Porty pobierania	Porty przesyłania	Maks. liczba na BX400
Przełącznik sieci Ethernet/IBP/EHM 10/40 Gb 18/8 + 2	18 x 1/10 Gbit/s Eth	8 x 10 Gbit/s (SFP+), 2 x 40 Gbit/s (QSFP+)	4 (gniazdo CB 1/2 3/4)
Przełącznik sieci Ethernet/IBP/EHM 1 GB 36/8+2	36 x 1 Gbit/s Eth	8 x 1 Gbit/s (RJ45), 2 x 10 Gbit/s (SFP+)	4 (gniazdo CB 1/2 3/4)

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta

Usługi związane z produktami – idealne poszerzenie

Opcje pakietów pomocy technicznej	Dostępne na całym świecie w głównych obszarach działalności: 9x5, czas reakcji u klienta: następnego dnia roboczego 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: 4 godz. – W przypadku lokalizacji poza regionem EMEA skontaktuj się z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Czas serwisowania	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

<STEPREF A="more info head" O="PMod_83094" OT="Product"
VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, 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 BX400 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx400/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)

2019-01-12 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