

Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY BX2580 M2

Bogaty w funkcje dwugniazdowy serwer kasetowy zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności

PRIMERGY BX2580 M2

Zoptymalizowany dla szerokiego spektrum zadań, w tym zadań w środowisku wirtualnym, aplikacji konsolidacji, jak również aplikacji ERP i CRM, serwer PRIMERGY BX2580 M2 zapewnia gęste funkcje obliczeniowe z wyjątkowo dużymi możliwościami pamięci. Serwer kasetowy zapewnia lepszą wydajność dla centrów danych i lokalizacji zdalnych. Oparty na najnowszej technologii, procesor Intel® Xeon® z rodziny produktów E5-2600 v4 oferuje do 1536 GB pamięci (24 gniazda DIMM) i obsługę do dwóch dysków twardych. PRIMERGY BX2580 M2 zapewnia wyjątkową elastyczność i przepustowość we/wy w najbardziej wymagających zastosowaniach. System jest wyposażony w podwójny port 10 Gigabit Ethernet oraz wejście LAN na płycie głównej (LOM) z możliwością mostkowania centrum danych (DCB), które obsługuje NIC, iSCSI i FCoE i może być dodatkowo skonfigurowany z dwiema kartami typu Mezzanine. Dołączona konwergentna karta sieciowa może być podzielona na osiem fizycznych funkcji na port, który może być dynamicznie konfigurowany. Adaptery służą jako wspólny interfejs dla pamięci masowej i ruchu IP, utrzymujący znajome protokoły FC i stosy oprogramowania sieciowego, sterowniki systemu operacyjnego i zarządzanie.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
SKALOWALNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ ■ Obsługa do dwóch procesorów, 44 rdzeni z nawet 88 wątkami, do 55 MB pamięci podręcznej ostatniego poziomu (LLC), która maksymalizuje współbieżne wykonywanie aplikacji wielowątkowych. ■ Maksymalna szybkość pamięci 2400 MHz w podwójnej konfiguracji RDIMM maksymalnie zwiększa wydajność systemu. ■ Do 1,5 TB pamięci dyskowej z modułami DIMM o zmniejszonym ładunku 64 GB lub modułami LRDIMM. ■ Maksymalnie 16 wirtualnych portów we/wy z dwoma wbudowanymi wejściami LAN na płycie głównej (LOM) rzędu 10 Gb/s, które umożliwiają nawiązanie połączeń łączności Ethernet, iSCSI lub Fibre Channel przez sieć Ethernet (FCoE). UŻYTECZNOŚĆ I ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA ■ Karta SD podłączona do kontrolera iRMC w celu obsługi np. funkcji tworzenia i przywracania kopii zapasowych lub zarządzania wbudowanym cyklem życia (eLCM). ■ Opcjonalny moduł Trusted Platform Module (TPM) dla bezpieczniejszego przechowywania kluczy. ■ Dzięki pokrywce, którą można zdjąć bez użycia narzędzi, można uzyskać dostęp do uaktualnień i części, które mogą być naprawiane. ■ Ledowe kontrolki stanu z podświetlanymi ikonami oraz koncepcja Customer Self Service (CSS), która pozwala zidentyfikować i wymienić uszkodzony podzespół w przypadku wystąpienia błędu. ■ Funkcja automatycznej ponownej konfiguracji serwera i ponownego uruchomienia (ASR&R) powoduje restartuje system w przypadku wystąpienia błędu i automatycznie „ukrywa” uszkodzone elementy systemu. ■ Technologia wykrywania i analizowania stanu przed awarią (PDA) analizuje i monitoruje wszystkie elementy, które mają kluczowe znaczenie dla niezawodności systemu. WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA ■ Procesor Intel Xeon z rodziny E5-2600 v4 został stworzony w oparciu o najnowszą technologię 14nm i zapewnia znacznie lepszą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji. ■ Ulepszone funkcje zarządzania zasilaniem firmy Fujitsu oferują szeroki wachlarz możliwości, które pozwalają na zużycie energii przez obudowę i poszczególne serwery kasetowe, aby były można było je dynamicznie monitorować i na nie wpływać. ■ Moduły DIMM pamięci DDR4 o niskim napięciu 1,2 V zużywają do 20% mniej energii w porównaniu z modułami DIMM pamięci DDR3 o napięciu 1,35 V.	■ Serwer PRIMERGY BX2580 M2 oferuje zaawansowane funkcje, które zwiększają wydajność i poprawiają skalowalność przy jednoczesnym obniżaniu kosztów. ■ Gotowy na przyszłość i wzrost ilości danych dzięki wydajności równej dwóm procesorom — przyszłościowy standard zakładający o 20% większą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji. ■ Pamięć DDR4 pozwala na zwiększenie przepustowości, zmniejszenie zużycia pamięci, optymalizację pod kątem zadań centrum danych i aplikacji dla przedsiębiorstw oraz współpracę i komunikację z innymi jednostkami. ■ Serwer PRIMERGY BX2580 M2 zwiększa funkcjonalność i ułatwia serwisowanie, co pozwala na wydłużenie czasu pracy. ■ Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora. ■ Ochrona inwestycji przez cały okres żywotności: w dynamicznym środowisku aktualizacje są bardzo ważne — szczególnie w ochronie przed cyberprzestępczością. ■ Serwer PRIMERGY BX2580 M2 zwiększa wydajność, aby móc oszczędzać energię i obniżyć koszty operacyjne.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY BX2580 M2

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3321
Chipset	Intel® C610
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4
Gniazda pamięci	24 (4 kanały na procesor, trzy gniazda na każdy)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	8 GB - 3072 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci Wparcie szeregowej pamięci oszczędzającej

Interfejsy

Porty USB 2.x	4 (4x USB przy użyciu specjalnego przewodu)
Porty USB 3.x	2 (1x USB na panelu przednim i 1x USB wewnątrz)
Grafika (15-pinowe)	1 Złącze x VGA z przodu dostępne za pomocą specjalnego kabla
Sieć LAN / Ethernet	2 x złącze 10 Gbit/s lub 4 x złącze 1 Gbit/s za pośrednictwem magistrali pośredniej z kasetą złącz sieci Ethernet
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu LAN

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler SATA	Intel® C610
Kontroler LAN	Emulex OCI14102 2 x 10 Gbit/s, 2 lub 4 x 1 Gbit/s Ethernet, w zależności od zamontowanej kasety łączności Obsługa CNA w trybie 10 Gbit/s poprzez: - maksymalnie 8 fizyczne funkcje na port - opcjonalna funkcja jednej pamięci masowej (FCoE lub iSCSI) z pełnym wsparciem sprzętowym Rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE we wszystkich trybach Rozruch FCoE i iSCSI w trybie CNA PCI-SIG SR-IOV zgodne z maksymalnie 128 VF (w zależności od zgodności systemu operacyjnego) Obsługa VMware NetQueue i Microsoft VMQ zapewnia optymalną wydajność serwerów wirtualnych
Kontroler zarządzania zdalnego	Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S4, 256 MB pamięci zintegrowanej, w tym kontroler grafiki) Kompatybilny z IPMI 2.0
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)

Gniazda

PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 Mezzanine karta
--------------------	---------------------------

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	2 x 1,8 cala SATA SSD
-------------------------------	-----------------------

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Zasilanie (bursztynowy / zielony) Status systemu (pomarańczowy) Połączenie LAN (zielony) Identyfikacja (niebieski) CSS (pomarańczowy)

BIOS

Funkcje systemu BIOS	Zgodność z UEFI Opcja konfiguracji klienta zgodna z Legacy BIOS Obsługa rozruchu bezpiecznego Narzędzie konfiguracyjne oparte na pamięci ROM Obsługa GPT dla napędów rozruchu większych niż 2,2 TB Obsługa redundancji pamięci (lustrzane odwzorowywanie, oszczędzanie) Obsługa IPMI Odzyskiwanie BIOS Zapisywanie i przywracanie ustawień BIOS Lokalna aktualizacja BIOS z urządzenia USB Internetowe narzędzia do aktualizacji głównych wersji systemów Linux Lokalna i zdalna aktualizacja za pomocą narzędzia ServerView - menedżer aktualizacji Zdalne sterowanie IPv4/IPv6 PXE i obsługa rozruchu iSCSI
----------------------	--

System Eco

BX900: ze wsparciem MMB-FW >=5,50
 BX400: ze wsparciem MMB-FW >= 6,80

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Łącze do wersji systemu operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

Zarządzanie serwerem

Zarządzanie infrastrukturą centrum danych	ServerView Suite - Wdrożenie Menedżer instalacji Zestaw narzędzi skryptowych ServerView Suite - Kontrola Operations Manager z PDA i ASR i R Agenty i dostawcy CIM / Usługa bez agentów Monitorowanie systemu RAID Manager Zarządzanie pojemnością Zarządzanie zasilaniem Obsługa pamięci masowej ServerView Suite - Obsługa Zdalne zarządzanie (iRMC w połączeniu z programem Intel® Node Manager) Zarządzanie aktualizacjami (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, sterowniki Windows, agenty i dostawcy CIM) Zarządzanie wydajnością Zarządzanie zasobami Diagnostyka online ServerView Suite - Integracja Pakiety integracyjne dla Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios i HP SIM Narzędzia wdrożeniowe i inne
---	---

Zarządzanie serwerem

Zarządzanie serwerem	Zarządzanie cyklem życia z wbudowanym ServerView (eLCM) Zarządzanie cyklem życia ServerView Suite - Obsługa Zaawansowany pakiet iRMC z aplikacją Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywaniem wideo i Virtual Media ServerView Suite - Dynamizacja Virtual-IO Manager (VIOM) Infrastructure Manager (ISM) Automatyczna konfiguracja urządzenia Masowa instalacja systemu operacyjnego Zarządzanie węzłami Monitorowanie stanu technicznego Zarządzanie pojemnością Zarządzanie zasilaniem Widok konwergentny Zarządzanie siecią i wirtualnym IO Zarządzanie aktualizacjami Integracja IT Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty Integracja Zarządzanie firmowe Zarządzanie specyficzne dla dostawców Monitorowanie platform innych firm
Uwagi dotyczące zarządzania	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.

Wymiary / waga

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	45 x 500 x 210 mm
Waga	7 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

Środowisko

Uwaga dotycząca temperatury	Zgodny z odpowiednim modulem systemu PRIMERGY BX900
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Wartości elektryczne

Moc aktywna (maks. konfiguracja)	500 W
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	1800.0 kJ/h (1706.1 BTU/h)

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Uwagi dotyczące zgodności	W połączeniu z odpowiednią jednostką systemu PRIMERGY BX 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.

Podzespoły

Uwagi dotyczące kontrolera sieci LAN	Wbudowane dwukanałowe złącze CNA 10 Gb/s udostępnia 2 porty 10 Gb/s lub 4 porty 1 Gb/s.
--------------------------------------	---

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
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

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX2580 M2, 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 , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>

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