

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMEQUEST 2800B do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym

Rosnące możliwości dzięki szerokiej wydajności i kluczowej niezawodności x86

PRIMEQUEST 2800B do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym

FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2 to 8-gniazdowy serwer stelażowy wyposażony w najnowszy procesor Intel® Xeon® E7-8800 v3. Z maks. 144 rdzeniami, szybkością i pojemną pamięcią główną DDR4 12TB w 192 gniazdach pamięci DIMM, system zapewnia najwyższą wydajność. W połączeniu z wieloma opcjami rozszerzenia PCIe 3.0, serwer PRIMEQUEST 2800B2 zapewnia najlepszą wydajność i skalowalność. Serwer stelażowy 10U, wyposażony w zaawansowane funkcje RAS pozwalające z wyprzedzeniem zapobiegać błędom, jest najlepszym wyborem dla wymagających korporacyjnych baz danych, rozwiązań w pamięci oraz aplikacji o znaczeniu krytycznym.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
SKALOWALNA PLATFORMA DO OBSŁUGI WYMAGAJĄCYCH PRO-CESÓW I KONSOLIDACJI ■ 8 procesorów Intel Xeon E7-8800 v3 obsługujących do 144 rdzeni ■ Ogromna pojemność 12 TB pamięci w 192 modułach DIMM ■ 16 opcji rozszerzenia PCIe 3.0 ■ Ekonomiczne skalowanie z 2 do 8 gniazd INTELIGENTNA ARCHITEKTURA Z ZAAWANSOWANĄ FUNKCJĄ RAS DLA OBCIĄŻEŃ O ZNACZENIU KRYTYCZNYM DLA FIRM ■ Otwarta konstrukcja i brak okablowania QPI ■ Opcja podwójnego zasilania z dwóch źródeł nadmiarowych ■ Zaawansowana ochrona pamięci i tworzenie wewnętrzngniazdowych kopii lustrzanych ■ Kontrola stanu systemu i zapobieganie awariom (MCA) EKONOMICZNA PRACA SYSTEMU ■ Uproszczone zarządzanie energią dzięki różnym wstępnie zdefiniowanym profilom zasilania ■ Pakiet ServerView Suite oferujący narzędzia do instalacji, wdrażania, stałego monitoringu stanu oraz kontroli Szeroka gama pakietów integracyjnych umożliwia płynną i łatwą integrację systemu w wielu popularnych systemach zarządzania przedsiębiorstwami.	■ Niespotykana wydajność i pojemność pamięci dla wymagających korporacyjnych baz danych, rozwiązań w pamięci oraz aplikacji o znaczeniu krytycznym ■ Zapewniona szybka przepustowość we/wy ■ System zaprojektowany z myślą o uproszczonym skalowaniu (wymagane komponenty znajdują się już w systemie dzięki jego otwartej konstrukcji) ■ Zaawansowane wbudowane funkcje RAS, wspomagane przez korporacyjne systemy operacyjne x86, umożliwiają zaawansowane działania związanych z zapobieganiem błędom i zwiększają dostępność systemu. ■ Brak okablowania QPI znacznie ułatwia przeprowadzanie konserwacji. ■ Uproszczone i rozbudowane funkcje oszczędzania energii i wydajne zasilacze zapewniają znaczne oszczędności ■ Pakiet Fujitsu ServerView zawiera funkcjonalność niezbędną do prowadzenia niezawodnego, bezpiecznego i zautomatyzowanego centrum serwerowego przez całą dobę, a także zapewnia inteligentne i innowacyjne rozwiązania do zarządzania systemem, które zwiększą produktywność użytkowników końcowych.

Szczegóły techniczne

PRIMEQUEST 2800B do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym

Typ płyty głównej	maks. 4 płyty systemowe
Liczba i typ procesorów	2, 4, 6, 8 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E7-8800 v3
Gniazda pamięci	192 Maks. 12 TB
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	16 GB - 12 TB
Zabezpieczenie pamięci	ECC Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci Zaawansowane ECC DDDC (Double Device Data Correction)
Uwagi dotyczące pamięci	Maks. 192 gniazda DIMM na serwer w obrębie 4 płyt systemowych, wyposażonych w 2 karty Memory Mezzanine. Pojemność pamięci 12 TB dostępna wkrótce
Uwagi dotyczące modułów pamięci	Moduły pamięci są dostarczane w zestawach 2 modułów DIMM na jeden kod zamówienia.

Interfejsy

Grafika (15-pinowe)	4 x VGA (1x na płytę systemową)
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Wyznaczony port serwisowy LAN dla MMB (10/100 Mbit/s)

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler RAID	Kontroler RAID 0/1 lub RAID 5/6 zintegrowany w płycie systemowej i/lub opcje jednostki dysku (opcjonalnie) opisano w Komponentach kontrolera RAID
Kontroler LAN	Kontrolery LAN są zintegrowane z opcjonalnymi jednostkami I/O, szczegółowe informacje zawarto w części dotyczącej opcji I/O Akceleracja TCP/IP, rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE, rozruch iSCSI (także bez dysków) za pośrednictwem wbudowanej sieci LAN
Kontroler zarządzania zdalnego	Płyta zarządzania PQ2000 (MMB)
Fast IDE/Ultra DMA-100	
Kontroler LAN	Intel® I350-AM2

Procesor serwisowy

Opcjonalne urządzenia wejścia/wyjścia				
Rodzaj	Porty LAN	na podstawie	liczba gniazd PCIe	Maks. liczba

Wnęki	
Wnęki napędów pamięci masowej	2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, SAS
Konfiguracja wnęki napędu pamięci masowej	Maks. 8 x 2,5 cala, maks. 2 x moduły dysku

Informacje ogólne

Liczba wentylatorów	6
Konfiguracja wentylatora	możliwość podłączania podczas pracy
Uwagi dotyczące wentylatora	Wentylator zasilacza służy jako jednostka chłodząca obudowy.

Panel operacyjny

Diody LED stanu	Status systemu (pomarańczowy / żółty) Zasilanie (bursztynowy / zielony) Identyfikacja (niebieski)
-----------------	---

Funkcje RAS

Standardowo	SDDC, ECC, nadmiarowe wentylatory i zasilacze
-------------	---

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	Nie wszystkie systemy operacyjne, wersje systemów operacyjnych i funkcje serwera zostaną udostępnione w momencie wprowadzenia serwera. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij poniższe łącze.

Zarządzanie serwerem

Zarządzanie infrastrukturą centrum danych	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 ServerView Suite - Wdrożenie - Menedżer instalacji SV 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
---	---

Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	445 x 782 x 438 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	10 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	Maks. 143 kg
Uwagi dotyczące wagi	Pełny montaż Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 35 °C
Wilgotność względna podczas pracy	20 - 80 %
Maksymalna wysokość	3,000 m
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
Poziom hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Cięśnienie dźwięku (LpAm)	60 dB, 74 dB(80 Plus Platinum)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	7,8 B, 9,2 B (80 Plus Platinum)

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	Maks. 6 zasilaczy z możliwością podłączenia podczas pracy. Jednostka podstawowa wyposażona w zasilacze 0 W; nadmiarowość jako opcja.
Maksymalne wejście jednego zasilacza	3200 W (240 V)
Wydajność zasilacza	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Tak
Zakres napięcia znamionowego	200 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Natężenie znamionowe maks.	65 A / 29 A (100 V / 240 V)

Wartości elektryczne

Natężenie znamionowe w konfiguracji podstawowej	7,2 A
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	5,227 W
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	18817.2 kJ/h (17835.3 BTU/h)

Zgodność z przepisami

Produkt	PRIMEQUEST
Model	2800B2
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) - w planach
Europa	CE, klasa A*
Japonia	VCCI
Łączę 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.

Podzespoły

Kontroler RAID	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable,
Kontroler Fibre Channel	Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
Komunikacja, sieć	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 56 Gb (Mellanox) Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)

Gwarancja

Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie

Dostępność części zapasowych	5 lat
------------------------------	-------

In addition to Fujitsu PRIMEQUEST 2800B do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym , 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 PRIMEQUEST 2800B do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/primequest-2800b2/index.html	
---	--	--

CONTACT

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: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])
2024-04-16 CE-EN