

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2 do zadań o znaczeniu krytycznym

Nie ma czasu na przestoje

PRIMEQUEST 2400E2 do zadań o znaczeniu krytycznym

Serwer FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2 do zadań kluczowych jest wiodącym systemem dla ekonomicznego przetwarzania danych o kluczowym znaczeniu. Łączy ekonomiczność i elastyczność branżowych standardów systemów x86 z cechami wymaganymi do bezawaryjnej pracy przy zadaniach o znaczeniu krytycznym. Klienci skorzystają na maksymalnie zoptymalizowanych kosztach eksploatacji, w porównaniu do podobnych platform opartych na środowisku UNIX, zachowując przy tym wszystkie właściwości RAS pozwalające na nieprzerwane działanie systemu. Dzięki czterem procesorom Intel® Xeon® E7-8800 v3 obsługującym do 72 rdzeni i 6 TB pamięci, serwer PRIMEQUEST 2400E2 gwarantuje niespotykaną wydajność i pojemność pamięci dla wymagających korporacyjnych baz danych, aplikacji o znaczeniu krytycznym oraz rozwiązań w pamięci. Kluczowe opcje zapewniają niesamowitą niezawodność platformy połączoną z innowacyjnymi funkcjami zapobiegania błędom i samodzielnej naprawy, takimi jak rezerwowa aktywna płyta systemowa, elastyczne moduły wejścia/wyjścia oraz logiczne i fizyczne partycjonowanie sprzętu (PPAR). Co więcej, wyjątkowe funkcje, takie jak dynamiczna konfiguracja, pozwalają na wydajne wykorzystanie dostępnych zasobów, a jednocześnie upraszczają proces zarządzania zawartością — bez konieczności ponownego uruchamiania.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
WYDAJNOŚĆ OPERACYJNA ■ Połączenie standardu branżowego x86 z funkcjami o znaczeniu krytycznym ■ Eliminacja kosztów związanych ze środowiskiem UNIX ■ Nowe poziomy wydajności energetycznej KRYTYCZNY DLA ZADAŃ CZAS BEZAWARYJNEJ PRACY ZAPEWNIŁ NAWYŻSZY POZIOM DOSTĘPNOŚCI W STANDARDZIE BRANŻOWYM X86. ■ Dostępne są różne opcje partycjonowania: od partycjonowania programowego, po całkowicie odizolowane partycjonowanie fizyczne ■ Maks. dwie partycje fizyczne (PPAR): awaria jednej partycji nie wpływa na pozostałe ■ Aktywna rezerwowa płyta systemowa umożliwia szybkie i automatyczne przywrócenie usług, w wielu przypadkach bez przestojów ■ Elastyczne moduły wejścia/wyjścia zapewniają dostępność urządzeń PCIe ■ Nadmiarowość niemal wszystkich elementów ■ Konserwacja w trybie online DYNAMICZNA PLATFORMA DLA WYMAGAJĄCYCH APLIKACJI ■ 4 procesory Intel® Xeon® E7-8800 v3 obsługujące maksymalnie 72 rdzenie ■ 96 gniazd DIMM umożliwiających konfigurację do maks. 6 TB pamięci ■ Otwarta konstrukcja, brak okablowania QPI ■ Wiele opcji rozszerzeń we/wy dla maks. 56 gniazd PCIe ■ Technologia dynamicznego partycjonowania umożliwia dynamiczne równoważenie zasobów i pracy płyt systemowych, bez zatrzymywania aplikacji	■ Połączenie wydajności i elastyczności architektury x86 z dostępnością dla zadań o znaczeniu krytycznym ■ Niższe opłaty licencyjne oraz koszty konserwacji oprogramowania dla baz danych Oracle ■ Elastyczna platforma wychodząca naprzeciw indywidualnym wymaganiom ■ Zapewniona ciągłość biznesowa, nawet w przypadku awarii jednej z partycji ■ Wbudowane funkcje zapobiegania błędom i korekcji błędów oraz możliwości samodzielnej naprawy zapewniające niesamowitą niezawodność platformy ■ Ułatwiony dostęp do modułów wymagających serwisowania z przodu i z tyłu systemu, bez konieczności zmagania się z plątaniną kabli. Ponadto dynamiczna konfiguracja umożliwia konserwację w trybie online, bez konieczności ponownego uruchamiania lub planowania przestojów. ■ Niespotykana wydajność i pojemność pamięci dla wymagających korporacyjnych baz danych, rozwiązań w pamięci oraz aplikacji o znaczeniu krytycznym ■ Zapewniona przepustowość we/wy ■ Wydajne wykorzystanie dostępnych zasobów oraz uproszczone zarządzanie zawartością bez konieczności ponownego uruchamiania

Szczegóły techniczne

PRIMEQUEST 2400E2 do zadań o znaczeniu krytycznym

Typ płyty głównej	maks. 2 płyty systemowe
Liczba i typ procesorów	1 - 4 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E7-8800 v3
Gniazda pamięci	96 Maks. 6 TB
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	16 GB - 6 TB
Zabezpieczenie pamięci	ECC Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci Zaawansowane ECC DDDC (Double Device Data Correction)
Uwagi dotyczące pamięci	Maks. 96 gniazd DIMM na serwer w obrębie 2 płyt systemowych, wyposażonych w 2 karty Memory Mezzanine. Pojemność pamięci 6 TB dostępna wkrótce
Uwagi dotyczące modułów pamięci	Moduły pamięci są dostarczane w zestawach 2 modułów DIMM na jeden kod zamówienia.

Interfejsy

Grafika (15-pinowe)	2 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)

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. 16 x 2,5 cala			

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-8f58-4cbbf3230473
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.

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

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. 128 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
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	60 dB, 69 dB(80 Plus Platinum)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	7,8 B, 8,7 B (80 Plus Platinum)

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	Maks. 4 zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy. Jednostka podstawowa wyposażona w zasilacze 0 W; nadmiarowość jako opcja.
Maksymalne wejście jednego zasilacza	3200 W / 1600W (240 V / 100V)
Wydajność zasilacza	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Tak
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)
Natężenie znamionowe w konfiguracji podstawowej	7,2 A
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	3,579 W
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	12884.4 kJ/h (12212.0 BTU/h)

Zgodność z przepisami	
Produkt	PRIMEQUEST
Model	2400E2
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
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.

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 2400E2 do zadań 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 2400E2 do zadań 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-2400e2/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