

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMEQUEST 2400E2 do zadań o znaczeniu krytycznym

Zrewolucjonizowane przetwarzanie krytycznych operacji

Połączenie mocy procesorów Intel® Xeon® E7, standardowych specyfikacji systemów operacyjnych Microsoft Windows i Linux oraz bogactwa rozwiązań rynkowych z innowacyjną architekturą systemów odpornych na awarie w celu uzyskania najwyższego poziomu dostępności i ciągłości działania biznesowego, czyli serwery FUJITSU PRIMEQUEST, które zapewniają nową wydajność operacyjną w przypadku najważniejszych w biznesie zdolności obliczeniowych z zachowaniem prawdziwie otwartych standardów i najwyższej wydajności. Serwery FUJITSU PRIMEQUEST stanowią połączenie wydajności architektury x86 z niezawodnością porównywalną z systemami opartymi na UNIX/mainframe. Dzięki temu doskonale nadają się do obsługi dużych ilości danych, rozwiązań pamięci takich jak SAP HANA® oraz zastosowań analizy biznesowej.

PRIMEQUEST 2400E2 do zadań o znaczeniu krytycznym

Serwer FUJITSU PRIMEQUEST 2800E2 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 ośmiu procesorom Intel® Xeon® E7-8800 v3 obsługującym do 144 rdzeni i 12 TB pamięci DDR4,

serwer PRIMEQUEST 2800E2 gwarantuje niespotykaną wydajność i pojemność pamięci dla wymagających korporacyjnych baz danych, rozwiązań w pamięci oraz aplikacji o znaczeniu krytycznym. Kluczowe opcje zapewniają również znakomitą niezawodność platformy połączonej 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 uproszczają proces zarządzania zawartością — bez konieczności ponownego uruchamiania.



Cechy i korzyści

| Główne cechy | Korzyści |
|---|---|
| <p>WYDAJNOŚĆ OPERACYJNA</p> <ul style="list-style-type: none">■ Połączenie standardu branżowego x86 z funkcjami o znaczeniu krytycznym■ Eliminacja kosztów związanych ze środowiskiem UNIX■ Nowe poziomy wydajności energetycznej <p>KRYTYCZNY DLA ZADAŃ CZAS BEZAWARYJNEJ PRACY ZAPEWNIŁ NAIWYŻSZY POZIOM DOSTĘPNOŚCI W STANDARDZIE BRANŻOWYM X86.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Dostępne są różne opcje partycjonowania: od partycjonowania programowego, po całkowicie odizolowane partycjonowanie fizyczne (PPAR)■ Maks. cztery partycje fizyczne (PPAR): awaria jednej partycji nie wpływa na pozostałe■ Aktywna rezerwowa płyta systemowa umożliwia szybkie i automatyczne przywrócenie usług, w wielu przypadkach bez przestoju■ Elastyczne moduły wejścia/wyjścia zapewniają dostępność urządzeń PCIe■ Nadmiarowość niemal wszystkich elementów■ Konserwacja w trybie online <p>DYNAMICZNA PLATFORMA DLA WYMAGAJĄCYCH APLIKACJI</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 procesorów Intel® Xeon® E7-8800 v3 obsługujących maksymalnie 144 rdzenie■ 192 gniazda DIMM umożliwiające konfigurację do 12 TB szybkiej pamięci■ Otwarta konstrukcja, brak okablowania QPI■ Wiele opcji rozszerzeń we/wy dla maks. 56 gniazd PCIe■ Technologia dynamicznej konfiguracji umożliwiająca zmianę konfiguracji zasobów i pracy płyt systemowych, bez zatrzymywania aplikacji | <ul style="list-style-type: none">■ Połączenie wydajności i elastyczności architektury x86 z dostępnością dla zadań o znaczeniu krytycznym■ Niższe opłaty licencyjne oraz koszty konserwacji oprogramowania dla baz danych Oracle <ul style="list-style-type: none">■ Elastyczna platforma wychodząca naprzeciw indywidualnym wymaganiom■ Zapewniona ciągłość biznesowa, nawet w przypadku awarii jednej z partycji■ Wbudowane funkcje zapobiegania błędom i korekcy 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 płataniną kabli. Ponadto dynamiczna konfiguracja umożliwia konserwację w trybie online, bez konieczności ponownego uruchamiania lub planowania przestoju. <ul style="list-style-type: none">■ Niespotykana wydajność i pojemność pamięci dla wymagających korporacyjnych baz danych, rozwiązań w pamięci oraz aplikacji o znaczeniu krytycznym■ Zapewniona szybka przepustowość we/wy■ Wydajne wykorzystanie dostępnych zasobów oraz uproszczone zarządzanie zawartością bez konieczności ponownego uruchamiania |

Szczegóły techniczne

| | |
|----------------------------------|--|
| Typ płyty głównej | maks. 4 płyty systemowe |
| Liczba i typ procesorów | 1 - 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

| | |
|-------------------------------|---|
| Porty USB 2.0 | 4 |
| Grafika (15-pinowe) | 1 x VGA na partycję |
| 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 wbudowany w płytę systemową i/lub jednostkę dysku (opcjonalnie) Opcje zostały opisane w części Sterownik RAID podzespołów |
| Kontroler LAN | Kontrolery LAN są zintegrowane z opcjonalnymi jednostkami I/O, szczegółowe informacje zawarto w części dotyczącej opcji I/O |
| Kontroler zarządzania zdalnego | Płyta zarządzania PQ2000 (MMB) |

Procesor serwisowy

Opcjonalne urządzenia wejścia/wyjścia

| Rodzaj | Porty LAN | na podstawie | liczba gniazd PCIe | Maks. Numer |
|---------------------------------|---|-----------------|---|-------------|
| Jednostka we/wy 10 GbE (wysoka) | 2 x 100/1000 Mbit/s / 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) | Intel® X540-AT2 | 2x PCIe Gen3 full height / 1x PCIe Gen3 low profile | 4 |
| Jednostka we/wy 1 GbE (niska) | 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet | Intel® I350-AM2 | 4x PCIe Gen3 low profile | 4 |

Wnęki

| | |
|---|--|
| Wnęki napędów pamięci masowej | 2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, SAS |
| Konfiguracja wnęki napędu pamięci masowej | Maks. 24 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-8f58-4cfbf3230473 |
| 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

| | |
|-------------|--|
| Standardowo | ServerView Suite - Obsługa Zarządzanie zdalne (iRMC w połączeniu z Intel® Node Manager) Zarządzanie aktualizacjami (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, Windows, sterowniki, Agents i CIM Providers) Pomiar wydajności 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 SV Installation Manager ServerView Suite - Kontrola Operations Manager w zestawie PDA a ASR & R Agents i CIM Providers / Agentless Service System monitorowania RAID Manager Zarządzanie pojemnością Zarządzanie energią 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 | Do 150 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, 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. |
| Maks. 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) |
| Natężenie znamionowe w konfiguracji podstawowej | 7,2 A |
| Moc czynna (maks. konfiguracja) | 5,354 W |
| Emisja ciepła (maks. konfiguracja) | 19274.4 kJ/h (18268.6 BTU/h) |

Zgodność z przepisami

| | |
|----------|--|
| Globalne | CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) - w planach |
|----------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| Zgodność z przepisami | |
| 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

| | |
|-----------------------------|--|
| Dyski twarde | Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma |
| Dyski twarde | Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma |
| Napęd SSD | Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma |
| Napęd SSD | SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Intensywny zapis, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 10 DWPD (5 lat) Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma PCIe-SSD AIC, 800 GB, MLC, HHHL, Napęd flash, 10 DWPD (zapisy napędu na dobę) PCIe-SSD AIC, 2 TB, MLC, HHHL, Napęd flash, 10 DWPD (zapisy napędu na dobę) PCIe-SSD AIC, 1,6 TB, MLC, HHHL, Napęd flash, 10 DWPD (zapisy napędu na dobę) Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma |
| Kontroler SCSI / SAS | LSI PSAS CP400e Kontroler SAS 12 Gbit/s 8 portów zew. PCIe 3.0 x8 |

| | |
|--|---|
| | Kontroler SAS, SAS/SATA 12 Gbit/s, Poziom RAID: , |
| Kontroler RAID | RAID Ctrl FBU option with 25cm cable, Poziom RAID: , Fujitsu PRAID EP420e LP, Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów zew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Opcjonalne FBU oparty na LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP420e FH, Kontroler RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów zew. Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Opcjonalne FBU oparty na LSI SAS3108 |
| Kontroler Fibre Channel | Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style |
| Kontroler Fibre Channel | Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style Adapter magistrali głównej Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style Adapter magistrali głównej Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style |
| | InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP w przypadku rynku USA można zainstalować maks. jeden kontroler IB HCA 56 Gb (Mellanox) 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) |
| Komunikacja, sieć | Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu) Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®) Kontroler Ethernet 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) Kontroler Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) Konwergentna karta sieciowa 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) |
| Gwarancja | |
| Okres gwarancji | 3 lata (w zależności od kraju) |
| Rodzaj gwarancji | Serwis u klienta |
| Warunki gwarancji | http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM |
| Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie | |
| Czas serwisowania | 5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu |
| Dostępność części zapasowych | 5 lat |
| Łącze internetowe do serwisu | www.fujitsu.com/support |

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

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.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

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-2800e2/index.html>

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. 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.

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com

2019-09-25 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions