

Data Sheet

FUJITSU Kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116) Serwer

Oparty na rozwiązaniu LSI MegaRAID® do obsługi wewnętrznych urządzeń pamięci masowej kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB

Pojęcie RAID (Redundant Array of Independent Disks) oznacza wiele niezależnych dysków twardych połączonych w jeden duży dysk logiczny. Nadmiarowe dane są obliczane na podstawie wielu bloków danych (nie dotyczy RAID 0) i zapisywane w rozproszeniu na poszczególnych dyskach twardych. System operacyjny nie uzyskuje dostępu do poszczególnych dysków twardych, ale do całego układu. Rzeczywistym celem koncepcji RAID jest zwiększenie dostępności i zapobieganie przestojom w przypadku awarii dysku twardego. Należy jednak pamiętać, że poziom bezpieczeństwa uzyskany dzięki wykorzystaniu koncepcji RAID jest uzależniony od jakości zastosowanego kontrolera RAID. Korzystaj z kontrolerów RAID firmy Fujitsu, w których zastosowano technologię, doświadczenie i praktyczne rozwiązania zapewniające niezbędny poziom bezpieczeństwa w przypadku awarii.

Kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116)
8-portowy kontroler Fujitsu RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116) wyznacza nowe standardy prędkości i bezpieczeństwa danych dla napędów pamięci wewnętrznej. Stos RAID opiera się na rozwiązaniu LSI MegaRAID® i dysponuje wysokim poziomem przepustowości danych, wszechstronną

funkcją odporności na awarie i łatwymi w obsłudze opcjami zarządzania. Oprócz tego, zarządzanie kontrolerem płynnie łączy się z koncepcją zarządzania serwerem Fujitsu. Wszystkie funkcje kontrolera są obsługiwane przez oprogramowanie Fujitsu ServerView RAID Manager. Kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116) zaprojektowano z myślą o kompatybilności wstecznej z interfejsem SAS 3 Gb/s oraz dyskami twardymi SATA 6 Gb/s i 3 Gb/s. Niezależnie od prędkości napędu, zapewnia on znaczną poprawę wydajności odczytu i zapisu. Dzięki obsłudze 64-bitowego mechanizmu adresowania, solidnego zestawu funkcji RAID i wymagających opcji odporności na awarie ten kontroler zapewnia wysoki poziom wydajności RAID i dostępności danych. Doskonałe programy usług zarządzania przez sieć (ServerView RAID Manager firmy Fujitsu), które odznaczają się łatwością obsługi i szybkością instalacji, zapewniają administratorom niezrównaną elastyczność i dostęp do macierzy. Kontroler RAID obsługuje wszystkie istotne poziomy RAID, w tym RAID 6 i 60. Opcjonalny moduł zapasowej baterii pamięci flash (FBU) w połączeniu z TFM zapewnia nienaruszalność danych zapisanych w pamięci podręcznej kontrolera RAID w przypadku awarii zasilania. W takiej sytuacji dane zostaną skopiowane do nieulotnej pamięci flash (TFM). Bateria



| Główne cechy | Korzyści |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Porty PCI Express® 2.0 SAS 6 Gb/s ■ LSISAS2208 6 Gbit/s RAID-on-Chip ■ 1 GB pamięci podręcznej DDRIII 1333MHz ■ Opcjonalny moduł Flash (FBU) ■ Opcje zarządzania użytkownikami | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podłącz nawet 32 dyski twarde i dyski SSD ■ Obsługa poziomów RAID 0, 1, 5 i 6 zapewnia większe bezpieczeństwo danych ■ Obsługa zakresów RAID 10, 50 i 60 zwiększa bezpieczeństwo danych ■ Zapewnia niezawodność w przypadku awarii zasilania ■ Długoterminowe, bezpieczne przechowywanie danych i lepsze możliwości naprawy niż w przypadku BBU ■ Płynna integracja zarządzania RAID z zarządzaniem systemem |

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

| | |
|--|--|
| Kontroler Silicon | RoC (RAID on Chip) LSI SAS2208 |
| Typ kontrolera | Kontroler RAID 5/6 |
| Wstępnie zainstalowany system operacyjny | Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal. |
| Łącze do listy nieużywanych napędów | http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp |
| Liczba portów | 8 portów wew. |
| Złącze wewnętrzne | 2x SSF-8087 |
| Szybkość przesyłania danych do | 6 Gbit/s |
| Typ magistrali | PCIe 2.0 |
| Szerokość magistrali | x8 |
| Zarządzanie macierzą RAID | ServerView RAID Manager MegaCLI (interfejs z wierszem poleceń) WebBIOS |
| Główna funkcja ochrony danych RAID | <ul style="list-style-type: none"> - Poziomy RAID: 0, 1, 5 i 6 - Zakresy RAID: 10, 50 i 60 - Online Capacity Expansion (OCE) - Migracja poziomów RAID w sieci (RLM) - Automatyczne wznawianie po utracie zasilania podczas odbudowy lub rekonstrukcji macierzy (RML) - Szybka inicjalizacja umożliwia szybką konfigurację macierzy - Obsługa wielu ścieżek w jednym kontrolerze (przełączanie awaryjne) - Równoważenie obciążeń - Możliwość konfiguracji rozmiaru segmentu, maks. 1 MB - Szybka inicjalizacja umożliwia sprawną konfigurację macierzy - Funkcja sprawdzania spójności zabezpiecza integralność danych w tle – rozwiązanie MDC (Make Data Consistent) - Funkcja odczytu patrolowego do skanowania i naprawy nośników - Obsługa maks. 64 napędów logicznych - Obsługa S.M.A.R.T - Globalne i dedykowane rozwiązanie Hot Spare z obsługą Revertible Hot Spare - Automatyczna odbudowa - Podobieństwo obudów - Zarządzanie obudowami - SES (pasma wewnętrzne) - SGPIO (pasma zewnętrzne) |
| Poziom RAID | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 |
| Pomocniczy moduł pamięci podręcznej RAID | Opcjonalne FBU |
| Uwagi dotyczące kontrolera RAID | (oparty na LSI SAS2208) |
| Technologia interfejsu | SAS/SATA |

| Kod zamówienia | Nazwa produktu | Wysokość wspornika | Wielkość pamięci podręcznej kontrolera RAID | Liczba złączy |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|---|---------------|
| S26361-F3669-E1 | RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116) | Matching to system | 1 GB | 2 |
| S26361-F3669-E2 | RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116) | Matching to system | 1 GB | 2 |
| S26361-F3669-L1 | RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116) | Full Height / Low Profile | 1 GB | 2 |

| Kod zamówienia | Nazwa produktu | Uwagi |
|-------------------|--------------------------------------|---|
| S26361-F3669-E125 | RAID Ctrl FBU option with 25cm cable | zainstalowane – super-kondensator oraz kabel |
| S26361-F3669-L110 | FBU option with 25/55/70 cm cable | swobodna dostawa – super-kondensator oraz kable dla wszystkich systemów |
| S26361-F3669-E100 | TFM Module for FBU option on D3116 | zainstalowane – przenośny moduł pamięci flash – zawiera pamięć flash i logikę sterowania opcjonalnym modułem Flash (FBU) – wymagane dla opcji FBU |

| Kod zamówienia | Nazwa produktu | Uwagi |
|---------------------------|---|--|
| S26361-F3669-L100 | TFM Module for FBU option on D3116 | swobodna dostawa – przenośny moduł pamięci flash – zawiera pamięć flash i logikę sterowania opcjonalnym modułem Flash (FBU) – wymagane dla opcji FBU |
| Zgodność z przepisami | | |
| Uwagi dotyczące zgodności | W zależności od odpowiedniego systemu | |
| Łącze do zgodności | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates | |

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with Kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116), Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build 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 offering. This allows customers to leverage 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 Serwer FUJITSU Kontroler RAID SAS 6 Gbit/s 1 GB (D3116), please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

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/primergy

2019-11-28 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