

Data Sheet

Fujitsu PRAID EP400i / EP420i Serwer

Oparty na rozwiązaniu LSI MegaRAID® do obsługi wewnętrznych urządzeń pamięci masowej kontroler RAID SAS 12 Gbit/s 1 lub 2 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.

PRAID EP400i / EP420i

8-portowy kontroler Fujitsu RAID PRAID EP400i 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. PRAID EP400i zaprojektowano z myślą o kompatybilności wstecznej z interfejsem 3Gbit/s SAS oraz dyskami twardymi 6Gbit/s i 3Gbit/s SATA. 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 FBU stanowi przystępną cenowo alternatywę



Główne cechy	Korzyści
LICZBA OBSŁUGIWANYCH DYSKÓW ■ Porty PCI Express® 12Gbit/s SAS 3.0 x8 POZIOMY RAID ■ LSI SAS3108 12 Gbit/s RAID-on-Chip SKALOWALNA WYDAJNOŚĆ ■ 1GB / 2GB 1333 MHz DDRIII pamięci cache UPROSZCZONE ZARZĄDZANIE ■ Opcjonalny moduł Flash (FBU); opcjonalne oprogramowanie SafeStore dla PRAID EP440i do szyfrowania dysku HDD ■ Opcje zarządzania użytkownikami ■ Zaawansowane opcje oprogramowania kontrolera RAID LSI CacheCade®. Fast Path obsługiwany jest bez dodatkowych opłat przez oprogramowanie sprzętowe kontrolera.	■ Podłącz nawet 240 dysków twardych i dysków SSD ■ Obsługa poziomów RAID 0, 1, 5 i 6 zapewnia większe bezpieczeństwo danych ■ 1 GB / 2 GB 1333 MHz DDRIII pamięci cache ■ Zapewnia integralność danych w przypadku awarii zasilania; długoterminowe, bezpieczne przechowywanie danych i lepsze możliwości naprawy niż w przypadku BBU; bezpieczne szyfrowanie i zabezpieczenie danych przechowywanych na dyskach twardych w przypadku usunięcia ■ Płynna integracja zarządzania RAID z zarządzaniem systemem ■ Stwórz pule kontrolera o wysokiej wydajności.

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS3108
(Adapter Type)	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 SFF8643 (Mini-SAS HD)
Szybkość przesyłania danych do	12 Gbit/s
Typ magistrali	PCIe 3.0
Szerokość magistrali	x8
Zarządzanie macierzą RAID	ServerView RAID Manager Interfejs wiersza poleceń StorCLI Narzędzie do konfiguracji systemu BIOS

Szczegóły techniczne

Główna funkcja ochrony danych RAID	- Obsługa macierzy RAID: 0, 1, 5 i 6 - Obsługa zakresów RAID: 10, 50 i 60 - Maksymalna liczba zakresów to 8 - Rozszerzanie pojemności (OCE) online - 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 obciążenia - Możliwość konfiguracji rozmiaru segmentu, maks. 1 MB - Szybka inicjalizacja umożliwia szybką 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 Reversible 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 SAS3108
Technologia interfejsu	SAS/SATA

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Wielkość pamięci podręcznej kontrolera RAID	Liczba złączy
S26361-F5243-E11	PRAID EP400i	Matching to system	1 GB	2
S26361-F5243-E12	PRAID EP420i	Matching to system	2 GB	2
S26361-F5243-E14	PRAID EP420i for SafeStore	Matching to system	2 GB	2
S26361-F5243-L11	PRAID EP400i	Full Height / Low Profile	1 GB	2
S26361-F5243-L12	PRAID EP420i	Full Height / Low Profile	2 GB	2
S26361-F5243-L14	PRAID EP420i for SafeStore	Full Height / Low Profile	2 GB	2
S26361-F5243-L1	PRAID EP400i	Full Height / Low Profile	1 GB	2
S26361-F5243-L2	PRAID EP420i	Full Height / Low Profile	2 GB	2
S26361-F5243-L4	PRAID EP420i for SafeStore	Full Height / Low Profile	2 GB	2

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Uwagi
S26361-F5243-E100	PRAID EP400i TFM	zainstalowane – przenośny moduł pamięci flash – zawiera pamięć flash i logikę sterowania opcjonalnym modulem Flash (FBU) – wymagane dla opcji FBU
S26361-F5243-E200	TFM PRAID EP420i/e	zainstalowane – przenośny moduł pamięci flash – zawiera pamięć flash i logikę sterowania opcjonalnym modulem Flash (FBU) – wymagane dla opcji FBU
S26361-F5243-E125	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel
S26361-F5243-L110	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm, 55cm, 70cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel

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 PRAID EP400i / EP420i, 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 PRAID EP400i / EP420i, 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. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

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

2024-05-09 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED