

Data Sheet

FUJITSU PRAID EP420e Serwer

Oparty na rozwiązaniu LSI MegaRAID® do obsługi zewnętrznych 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 EP420e

Kontroler RAID Fujitsu PRAID EP420e z 8 zewnętrznymi portami SAS i SATA wyznacza nowe standardy w dziedzinie ochrony danych i prędkości zewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Najnowsza technologia PCI Express 3.0 i 12 Gb/s SAS 3.0 została zaprojektowana do wykorzystania w konfiguracjach

zewnętrznych pamięci masowych wykorzystujących dyski SAS o wysokiej wydajności, dyski SATA o wysokiej pojemności lub dyski SSD z możliwością przyspieszenia programowego. 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 EP420e oferuje maksymalnie podwójny transfer danych w rozwiązaniu 6 Gb/s SAS, 12 Gb/s SAS umożliwia uzyskanie przez infrastrukturę SAS przepustowości, która może w pełni wykorzystać PCI Express 3.0 przy karcie z jednym kontrolerem. EP420e obsługuje dwa rdzenie procesora 1,2 GHz Power PC i interfejs 72-bit DDR III z pamięcią podręcznej 2 GB. Niezależnie od prędkości napędu, zapewnia on znaczną poprawę wydajności odczytu i zapisu. 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



Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> ■ Osiem zewnętrznych portów 12Gb/s SATA+SAS ■ 2GB pamięci podręcznej DDRIII 1333MHz ■ Obsługa ETERNUS JX40 ■ Pamięć podręczna o wysokiej wydajności; obsługa RAID 6, obsługa PCIe 3.0 ■ Łatwe w obsłudze opcje zarządzania ■ Aby korzystać z Flash Backup Unit (FBU) należy zamówić TFM (Transportable Flash Module). ■ Zaawansowane opcje oprogramowania RAID LSI CacheCade® i Fast Path. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa poziomów RAID 0, 1, 5 i 6 zapewnia większe bezpieczeństwo danych ■ Obsługa zakresów RAID 10, 50 i 60 zwiększa bezpieczeństwo danych ■ Obsługa maksymalnie 4 urządzeń ETERNUS JX40 (maksymalnie 96 dysków twardej) ■ Znaczne zwiększenie wydajności dzięki zastosowaniu w kontrolerze pamięci podręcznej 1 GB. Spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa bez utraty danych w przypadku awarii 2 dysków w macierzy RAID 6 ■ Płynne łączenie zarządzania RAID z koncepcją zarządzania FTS ■ Zapewnia niezawodność w przypadku awarii zasilania. ■ Długoterminowe, bezpieczne przechowywanie danych i lepsze możliwości naprawy niż w przypadku BBU. ■ Stwórz pulę kontrolera o wysokiej wydajności.

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS3108
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 zew.
Złącze zewnętrzne	2x SFF8644 (Mini-SAS HD)
Szybkość przesyłania danych do	12 Gbit/s
Typ magistrali	PCIe 3.0
Szerokość magistrali	x8
Zarządzanie macierzą RAID	ServerView RAID Manager StoreCLI (interfejs wiersza poleceń) Ctrl + R

Szczegóły techniczne

Główna funkcja ochrony danych RAID	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa macierzy RAID 0, 1, 5 i 6 - Obsługa zakresów RAID 10, 50 i 60 - Rozszerzanie pojemności (OCE) online - Migracja poziomów RAID w sieci (RLM) - Automatyczne wznawianie po utracie zasilania podczas odbudowy lub rekonstrukcji macierzy (RML) - 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 - Obsługa SSD z technologią SSD Guard™ - Funkcja odczytu patrolowego do skanowania i naprawy nośników - Obsługa maks. 64 napędów logicznych - Zgodność ze standardem DDF - funkcja COD (Configuration on Disk) - Obsługa S.M.A.R.T - Globalne i dedykowane rozwiązanie Hot Spare z obsługą Revertible Hot Spare <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczna odbudowa - Podobieństwo obudów -
	Zarządzanie obudowami <ul style="list-style-type: none"> - SES (pasma wewnętrzne) - SGPIO (pasma zewnętrzne)- Technologia diagnostyki ekranowania dysków.
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-F3847-E202	PRAID EP420e LP	Low Profile (LP)	2 GB	2
S26361-F3847-E2	PRAID EP420e FH	Full Height (FH)	2 GB	2
S26361-F3847-L502	PRAID EP420e FH/LP	Full Height / Low Profile	2 GB	2

Opcje

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Uwagi
S26361-F5243-E125	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel
S26361-F5243-E170	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xxwith 70cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel
S26361-F5243-E200	TFM PRAID EP420i/e	zainstalowane – przenośny moduł pamięci flash – zawiera pamięć flash i logikę sterowania opcjonalnym modułem Flash (FBU) – wymagane dla opcji FBU
S26361-F5243-L110	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm, 55cm, 70cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel
S26361-F5243-L660	RAID Advanced Software Options: LSI CacheCade®, Fastpath®	opcjonalna (swobodna) dostawa - LSI CacheCade® i Fast Path do modułowego kontrolera RAID oraz karta Mezzanine z pamięcią podręczną 1GB / 2GB Wersja testowa: PRIMERGY-PM

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 EP420e, 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 EP420e, 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