

Data Sheet

LSI Kontroler SAS9280-8e SAS RAID 5/6 Serwer

LSI MegaRAID® SAS9280-8e do obsługi zewnętrznych urządzeń pamięci masowej

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 SAS9280-8e SAS RAID 5/6

Kontroler RAID MegaRAID® SAS 9280-8e znalazł się w aktualnej wersji serwera PRIMERGY i obsługuje połączenia systemów ETERNUS JX40 lub FibreCAT SX40 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. Zarządzanie kontrolerem płynnie łączy się z koncepcją zarządzania FTS. Wszystkie funkcje kontrolera są obsługiwane przez oprogramowanie FTS ServerView RAID Manager.

Najnowsze zewnętrzne projekty obudów opierają się na architekturach, które obsługują dyski twarde SATA i SAS. Kontroler MegaRAID® SAS 9280-8e z ośmioma zewnętrznymi portami SAS/SATA to idealne rozwiązanie, umożliwiające wyposażenie zewnętrznych obudów w napędy SAS o wysokiej wydajności lub napędy SATA o wysokiej pojemności. Adapter MegaRAID® drugiej generacji jest wyposażony w procesor pamięci masowej LSISAS2108, najszybsze dostępne w chwili obecnej pamięci DDR2 oraz interfejs główny PCI-Express x8, który zapewnia najwyższy poziom wydajności aplikacji zewnętrznych. Ponieważ twórcy systemów mogą używać urządzeń MegaRAID® SAS 9280-8e do obsługi jednej konstrukcji obudowy, którą można wyposażyć w dyski SAS lub SATA, mogą ostatecznie zmniejszyć całkowity koszt posiadania, podnieść do maksimum wartość inwestycji oraz ograniczyć liczbę obsługiwanych wersji. Kontroler RAID obsługuje wszystkie istotne poziomy RAID, w tym RAID 6 i 60. Jest to szczególnie korzystne przy użyciu dużej liczby



Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa ETERNUS, FibreCAT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa maksymalnie 6 urządzeń ETERNUS JX40 lub FibreCAT SX40 (maksymalnie 144 dyski twarde)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pamięć podręczna o wysokiej wydajności; obsługa RAID 6 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Znaczne zwiększenie wydajności dzięki zastosowaniu w kontrolerze pamięci podręcznej 512 MB. Spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa bez utraty danych w przypadku awarii 2 dysków w macierzy
<ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe w obsłudze opcje zarządzania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płynne łączenie zarządzania RAID z koncepcją zarządzania FTS
<ul style="list-style-type: none"> ■ Opcjonalny moduł BBU 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bezpieczeństwo danych gwarantuje moduł BBU, który zabezpiecza pamięć podręczną na wypadek przerw zasilaniu
<ul style="list-style-type: none"> ■ Integratorzy systemów mogą korzystać z kontrolera w obudowie o standardowej konstrukcji, który można wyposażyć w dyski twarde SAS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Redukcja całkowitych kosztów posiadania i maksymalizacja ogólnych korzyści z inwestycji

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS2108	
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	SSF-8088	
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	<p>Odporność na awarie i elastyczność rozwiązania RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poziomy RAID: 0, 1, 5 i 6 - Zakresy RAID: 10, 50 i 60 - Online Capacity Expansion (OCE) (tylko w przypadku zastosowania jednego napędu logicznego w macierzy RAID) - Migracja poziomów RAID w sieci (RLM) - Zmienny rozmiar segmentu dla wszystkich napędów logicznych - Szybka inicjalizacja umożliwia szybką konfigurację macierzy - Inicjalizację na wierzchu RAID 1, 5, 10, 50, 6 i 60 - Inicjalizacja w tle RAID 1, 5, 10, 50, 6 i 60 - Zaawansowane wykrywanie awarii dysków (odczyt patrolowy) - Konfiguracja napędów z możliwością wymiany podczas pracy (globalne/dedykowane i podobieństwo obudowy) - Obsługa rozwiązania Static Hot Spare (kopiowanie powrotne) - Niezależność metod zarządzania pamięcią podręczną napędów logicznych - Zapis write back/zapis write through - Odczyt read ahead: normalny / zaawansowany - We/wy z zapisem w pamięci podręcznej / bezpośrednio we/wy - Maksymalnie 64 napędy logiczne na kontroler 	
Poziom RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	
Pomocniczy moduł pamięci podręcznej RAID	Opcjonalne BBU	
Uwagi dotyczące kontrolera RAID	(oparty na LSI SAS2108)	
Technologia interfejsu	Dysk twardy SAS	
Kod zamówienia	Wysokość wspornika	Liczba złączy
S26361-F3593-E1	Full Height (FH)	2

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 SAS9280-8e SAS RAID 5/6, 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 SAS9280-8e SAS RAID 5/6, 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

2019-09-25 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