

Data Sheet

LSI Kontroler MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6

MegaRAID® SAS 9286CV-8e do obsługi zewnętrznych urządzeń pamięci masowej

Kontroler MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6

Kontroler MegaRAID® SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 znajduje się w aktualnej wersji serwera PRIMERGY i obsługuje połączenia systemów ETERNUS JX40 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 Fujitsu. Wszystkie funkcje kontrolera są obsługiwane przez oprogramowanie Fujitsu ServerView RAID Manager.

Najnowsze projekty opierają się na architekturach, które obsługują dyski twarde SATA i SAS. Kontroler MegaRAID® SAS 9286CV-8e z 8 zewnętrznymi portami SAS/SATA to idealne rozwiązanie, umożliwiające wyposażenie zewnętrznych obudów w napędy SAS o wysokiej wydajności lub napędy SATA o wysokiej pojemności. Kontroler MegaRAID® SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 jest wyposażony w procesor pamięci masowej LSISAS2208, najszybsze dostępne w chwili obecnej pamięci DDR III oraz interfejs główny PCI-Express x8, który zapewnia najwyższy poziom wydajności aplikacji zewnętrznych. Kontroler RAID obsługuje wszystkie istotne poziomy

RAID, w tym RAID 6 i 60. Kontroler RAID zapewnia maksymalny poziom wydajności we/wy i przepustowości danych, ponieważ korzysta ze stabilnego i wypróbowanego oprogramowania sprzętowego RAID opartego na LSI MegaRAID®.

Kontroler RAID jest fabrycznie wyposażony w przenośny moduł pamięci flash TFM (Transportable Flash Module) i logikę sterowania do opcjonalnego zastosowania FBU. Zapewnia to integralność danych cache w kontrolerze w przypadku awarii zasilania. W takiej sytuacji dane zostaną skopiowane do nieulotnej pamięci flash. Bateria FBU stanowi przystępną cenowo alternatywę dla zasilaczy UPS, a w porównaniu z modułami BBU gwarantuje bezpieczniejsze długoterminowe przechowywanie danych i lepsze możliwości naprawy.



Główne cechy	Korzyści
■ Obsługa ETERNUS JX40 ■ Pamięć podręczna o wysokiej wydajności; obsługa RAID 6, obsługa PCIe 3.0 ■ Łatwe w obsłudze opcje zarządzania ■ Zintegrowany przenośny moduł pamięci flash TFM (Transportable Flash Module) zawiera interfejs flash i logikę sterowania FBU. ■ Integratorzy systemów mogą korzystać z kontrolera w obudowie o standardowej konstrukcji, który można wyposażyć w dyski twarde SAS	■ Obsługa maksymalnie 4 urządzeń ETERNUS JX40 (maksymalnie 96 dysków twardych) ■ 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 ■ Redukcja całkowitych kosztów posiadania i maksymalizacja ogólnych korzyści z inwestycji

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Typ kontrolera	Kontroler RAID 5/6
Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS2208
Dostawca kontrolera	LSI
Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Microsoft® Windows Server® 2012#Microsoft® Windows Server® 2008#Microsoft® Windows Server® 2008 R2 #Red Hat Enterprise Linux#Novell SUSE Linux Enterprise Server
Złącze zewnętrzne	2x SSF-8088 (mini SAS)
Szybkość przesyłania danych do	6 Gbit/s
Typ magistrali	PCIe 3.0
Szerokość magistrali	x8
Zarządzanie macierzą RAID	ServerView RAID Manager MegaCLI (interfejs z wierszem poleceń) WebBIOS
Główna funkcja ochrony danych RAID	- Poziomy RAID: 0, 1, 5 i 6 - Zakresy RAID: 10, 50 i 60 - integrowany przenośny moduł pamięci flash TFM (Transportable Flash Module) - Online Capacity Expansion (OCE) - 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 obciążeń - Możliwość konfiguracji rozmiaru segmentu, maks. 1 MB - Szybka inicjalizacja zapewnia 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 64 napędów logicznych- - Obsługa jednostek LUN do 64 TB - Konfiguracja na dysku (COD) zgodnie ze standardem DDF - 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
Wielkość pamięci podręcznej kontrolera RAID	1 GB
Pomocniczy moduł pamięci podręcznej RAID	Opcjonalne FBU
Uwagi dotyczące kontrolera RAID	(oparty na LSI SAS2208)
Technologia interfejsu	SAS/SATA

Opcje

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Uwagi
----------------	----------------	-------

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

In addition to Fujitsu with Kontroler MegaRAID SAS9286CV-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.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

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

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu Kontroler MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>