

Data Sheet

LSI Kontroler SAS9280-8e SAS RAID 5/6

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

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 wyposażać 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 tańszych dysków twardych SATA o dużej pojemności w każdej macierzy RAID.

Testowanie spójności i odczyt patrolowy to zaawansowane procesy obsługi w tle, które wykrywają i naprawiają wadliwe bloki nośnika, zapewniając niezrównane zabezpieczenie danych w zastosowaniach o kluczowym znaczeniu dla firmy. Kontroler RAID zapewnia maksymalny poziom wydajności we/wy i przepustowości danych, ponieważ korzysta ze stabilnego i wypróbowanego oprogramowania sprzętowego RAID opartego na LSI MegaRAID®. 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), które odznaczają się łatwością obsługi i szybkością instalacji, zapewniają



Główne cechy	Korzyści
■ Obsługa ETERNUS, FibreCAT ■ Pamięć podręczna o wysokiej wydajności; obsługa RAID 6 ■ Łatwe w obsłudze opcje zarządzania ■ Opcjonalny moduł BBU ■ Integratorzy systemów mogą korzystać z kontrolera w obudowie o standardowej konstrukcji, który można wyposażać w dyski twarde SAS	■ Obsługa maksymalnie 6 urządzeń ETERNUS JX40 lub FibreCAT SX40 (maksymalnie 144 dyski twarde) ■ 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 ■ Płynne łączenie zarządzania RAID z koncepcją zarządzania FTS ■ Bezpieczeństwo danych gwarantuje moduł BBU, który zabezpiecza pamięć podręczną na wypadek przerw zasilania ■ Redukcja całkowitych kosztów posiadania i maksymalizacja ogólnych korzyści z inwestycji

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS2108
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#VMware ESX
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	Odporność na awarie i elastyczność rozwiązania RAID - 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
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 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.

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 SAS9280-8e SAS RAID 5/6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>