

Data Sheet

FUJITSU JX40 S2

Podsystem

Podsystem DAS (Direct Attached Storage) o wysokiej wydajności

Podsystemy JX DAS

Obecnie centra danych ewoluują, wdrażając nowe technologie, aby sprostać wymaganiom cyfrowej transformacji. Przyczyniło się to do ogromnego wzrostu ilości tworzonych danych. W miarę wzrostu ilości danych wymagania dotyczące pamięci masowej mogą wykraczać poza wewnętrzną pojemność pamięci serwerów, co wpływa na ich wydajność. Dlatego potrzeba szybkiego i wydajnego spełnienia rosnących wymagań w zakresie pamięci masowej serwerów jest większa niż kiedykolwiek.

System DAS (Direct-Attached Storage) stanowi proste rozwiązanie umożliwiające rozbudowę pamięci masowej poprzez bezpośrednie podłączenie podsystemów pamięci masowej do serwera za pośrednictwem interfejsu hosta. Podsystem FUJITSU JX DAS to idealne rozwiązanie DAS dla serwerów PRIMERGY, który w prosty i ekonomiczny sposób rozszerza pojemność pamięci masowej serwera. Podsystem FUJITSU JX DAS umożliwia szybkie osiągnięcie korzyści i zapewnia wysoką elastyczność dzięki obsłudze mieszanych konfiguracji urządzeń pamięci masowej. Dzięki obsłudze w pełni nadmiarowych komponentów i wielu poziomów RAID zapewnia wysoki poziom dostępności i niezawodności.

JX40 S2

Pamięć masowa FUJITSU JX40 S2 DAS jest podsystemem niezawodnym i sprawnie działającym, a także łatwym w obsłudze. Zwiększa ona przestrzeń dyskową serwerów FUJITSU PRIMERGY w oparciu o najszybsze połączenie SAS 12 Gb/s. Podsystem FUJITSU JX40 S2 zapewnia pamięć masową o wysokiej pojemności oraz elastyczność łączenia i dopasowywania maksymalnie 24 2,5-calowych lub 12 3,5-calowych dysków twardych SAS / Nearline SAS lub dysków SSD w kompaktowej obudowie 2U. Dzięki kaskadowemu połączeniu czterech obudów może obsługiwać do 96 dysków 2,5-calowych lub 48 dysków 3,5-calowych o maksymalnej pojemności 737 TB (dyski SSD połączone kaskadowo). Zintegrowany pakiet FUJITSU Software ServerView Suite zapewnia możliwość łatwego zarządzania i kontroli. Idealnie sprawdzi się w małych i średnich firmach, które poszukują podsystemów pamięci masowej o wysokiej wydajności i niewielkim zapotrzebowaniu na miejsce. Najczęściej wykonuje zadania związane z wirtualizacją pamięci masowej, serwerami plików, tworzeniem kopii zapasowych itp.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
SCALABLE CAPACITY ■ Direct Attached Storage (DAS) for PRIMERGY and other x86-based servers with 12 Gbit/s SAS connection	■ Up to 96x 2.5" / 48x 3.5" disk drives with a maximum storage capacity of 192 TB/576 TB (cascading);Expand storage capacity by up to 737 TB (SSD with cascading); Flexibility to mix and match different disk drive types - SAS / Nearline SAS HDDs and SSDs; ■ Scale as your storage demands grow
JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ ■ Quality and reliability features	■ Hot-swap devices and hot-swap/redundant power supplies provide maximum uptime; Continuous operation during flexible drive replacements
FLEXIBLE AND MODULAR ■ Flexible and modular components	■ Flexible and modular components enable easy deployment and management; Seamless integration with PRIMERGY Servers for storage expansion; Easy installation and control of the subsystem
SIMPLIFIED MANAGEMENT ■ Simplified management features	■ Status of the components is signalized by LED displays and light-emitting diodes; Disk drive extension is completely managed by the server and can be used in all usage scenarios with certified PRIMERGY servers; ■ Integrated with standard FUJITSU server management ServerView Suite

Szczegóły techniczne

Interfejsy hosta	SAS 3.0; moduł I/O (rozszerzenie)
Typ złącza	1 port MiniSAS HD (SFF-8644)
Obsługa kontrolerów serwerów PRIMERGY	Fujitsu PRAID EP680e Fujitsu PRAID EP540e Fujitsu PRAID EP420e Fujitsu PSAS CP500e Kontroler Fujitsu PSAS CP400e Kontroler LSI MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 Kontroler LSI MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 Kontroler LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS
Typ napędu	2,5 cala, SAS (SED), 10 000 obr./min (2,4 TB / 1,8 TB / 1,2 TB / 600 GB) 2,5 cala, SSD (SED), 10 DWPD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5 cala, SAS, 15 000 obr./min (900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 cala, SAS, 10 000 obr./min (2,4 TB / 1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB) 2,5 cala, Nearline SAS, 7200 obr./min (2 TB / 1 TB) 2,5 cala, SSD, 10 DWPD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5 cala, SSD, 3 DWPD (6,4 TB / 3,2 TB / 1,6 TB / 800 GB) 2,5 cala, SSD, 1 DWPD (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB) 3,5 cala Nearline SAS (SED), 7200 obr./min (16 TB / 14 TB / 12 TB / 8 TB / 6 TB) 3,5 cala, Nearline SAS, 7200 obr./min (16 TB / 14 TB / 12 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)
Interfejs napędu	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)
Zarządzanie ciągłością działania	
Uwaga	Produkt może w połączeniu i w zależności od konkretnej konfiguracji zawierać elementy do obsługi aplikacji krytycznych pod względem czasu i wydajności, jednak wysoka dostępność (np. 99,9999%) i wydajność bez awarii nie jest samodzielną cechą produktu. Jeśli i w zakresie, w jakim produkt ma być używany w takich krytycznych środowiskach biznesowych, użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za konfigurację określonych dodatkowych funkcji technicznych (np. klastrów pamięci masowej), nadmiarowości i warunków operacyjnych wymaganych do zapewnienia takiej wysokiej dostępności lub wydajności bez awarii.
Zarządzanie	
Administracja	Internetowy graficzny interfejs użytkownika
Obsługiwane konfiguracje	Wszystkie główne systemy operacyjne, serwery i zastosowania biznesowe hosta Szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności: http://ts.fujitsu.com/matrixexp
Dane techniczne instalacji	
Montaż w stelażu 19"	Tak
Wymiary z szafą (szer. x gł. x wys.)	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5"
Standardowa wysokość urządzenia	2 U
Maksymalna wysokość urządzenia	8 U
Waga	35 kg (w zależności od ilości podłączonych dysków)
Obszar serwisowy	Przód: 850 mm (33,5 cala) lub więcej Tył: 850 mm (33,5 cala) lub więcej
Napięcie zasilania	100-120 V AC / 200-240 V AC
Częstotliwość sieciowa	50 / 60 Hz
Wydajność zasilacza	92% (80PLUS® GOLD)
Środowisko	
Temperatura (w stanie spoczynku)	0 - 50°C
Temperatura (praca)	10 - 40 °C
Wilgotność (podczas pracy)	20 - 80 % (wilgotność względna, bez kondensacji)
Wilgotność (w stanie spoczynku)	8 - 80 % (wilgotność względna, bez kondensacji)
Wysokość	3 000 m
Cięśnienie dźwięku (LpAm)	43,5 dB(A)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	6.0 B

Środowisko

Uwagi dotyczące hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo produktu	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Zgodność elektromagnetyczna	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Odporność elektromagnetyczna	EN 55024
Certyfikat CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Atesty	CB, CE, C-Tick, FCC, VCCI
Zgodność z zasadami dotyczącymi ochrony środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS, Zgodność z dyrektywą WEEE
Uwagi dotyczące zgodności	Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie.
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
Warunki gwarancji	www.fujitsu.com/support

Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie

Opcje pakietów pomocy technicznej	Dostępne w dużych obszarach miejskich: 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy 9x5, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju) 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju)
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h
Czas serwisowania	co najmniej 5 lat po wysyłce, szczegółowe informacje można znaleźć na stronie https://support.ts.fujitsu.com/
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	www.fujitsu.com/services/product-services

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU JX40 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built 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 offerings. This allows customers to select 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 FUJITSU JX40 S2, 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

Copyright 2020 Fujitsu Limited. Fujitsu i logo Fujitsu są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Fujitsu Limited w Japonii i innych krajach. Inne nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

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/products

2024-05-09 INT-EN