

Datasheet

LSI Řadič SAS RAID 5/6 SAS9280-8e Server

LSI MegaRAID® SAS9280-8e pro externí úložiště

Koncepce RAID (Redundant Array of Independent Disks) odkazuje na několik nezávislých pevných disků, které po vzájemném propojení vytvoří velké logické jednotky.

Redundantní informace se počítají z několika datových bloků (s výjimkou RAID 0) a jsou distribuovaně ukládány na jednotlivé pevné disky. Operační systém již nepřistupuje k jednotlivým pevným diskům, ale k poli. Skutečným cílem koncepce RAID je zvýšit dostupnost a zabránit výpadkům v případě selhání pevného disku. Kvalita teoretické bezpečnostní koncepce RAID je však přímo závislá na použitém řadiči RAID. Využívejte výhod řadičů RAID Fujitsu, u kterých technologie, zkušenosti a praktické provedení zajišťují bezpečnost, jakou vaše společnost potřebuje v případě potíží.

Řadič SAS RAID 5/6 SAS9280-8e

Řadič RAID MegaRAID® SAS 9280-8e je k dispozici v aktuálním serveru PRIMERGY pro připojení zařízení ETERNUS JX40 nebo FibreCAT SX40. Řadič RAID vychází z řadiče LSI MegaRAID® a nabízí vysokou propustnost dat, komplexní funkce odolnosti proti chybám a jednoduché a přehledné možnosti správy. Správa řadiče je bezproblémově integrována do konceptu správy FTS. Všechny funkce řadiče podporuje softwarová sada FTS

ServerView RAID Manager.

Nejnovější návrhy externích šasi jsou založeny na architekturách, které podporují pevné disky SATA i SAS. Řadič MegaRAID® SAS 9280-8e s 8 externími porty SAS/SATA je ideálním řešením pro konfiguraci těchto externích šasi s jednotkami SAS s vysokým výkonem nebo jednotkami SATA s vysokou kapacitou. Tato druhá generace adaptéru MegaRAID® disponuje procesorem úložiště LSISAS2108, nejrychlejší současnou pamětí DDR2 a rozhraním hostitele PCI-Express x8, které poskytne externím aplikacím nekompromisní výkon. Protože mohou výrobci systémů použít řadič MegaRAID® SAS 9280-8e k podpoře jednoho návrhu šasi, do kterého lze umístit pevné disky SAS nebo SATA, mohou výrazně snížit celkové náklady na vlastnictví, maximalizovat celkovou hodnotu investice a snížit počet podporovaných verzí. Řadič RAID podporuje všechny důležité úrovně RAID včetně RAID 6 a 60. To je výhodné zejména při použití velkého počtu pevných disků SATA s vysokou kapacitou v jednotlivých polích RAID.

Testování konzistence a čtení Patrol, sofistikované procesy služeb na pozadí, které vyhledávají a opravují vadné bloky médií, poskytují bezkonkurenční funkce ochrany dat pro nejdůležitější podnikové aplikace. Řadič RAID poskytuje maximální I/O výkon



| Hlavní funkce | Výhody |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Podpora systémů ETERNUS, FibreCAT | <ul style="list-style-type: none"> Podpora až 6 zařízení ETERNUS JX40 nebo FibreCAT SX40 (až 144 pevných disků) |
| <ul style="list-style-type: none"> Paměť cache s vysokým výkonem, podpora RAID 6 | <ul style="list-style-type: none"> Významný nárůst výkonu díky 512 MB paměti cache řadiče. Splňuje nejvyšší nároky na zabezpečení bez ztráty dat i v situaci, kdy dva disky v poli selžou. |
| <ul style="list-style-type: none"> Možnosti jednoduché správy | <ul style="list-style-type: none"> Bezproblémová integrace správy RAID do konceptu správy FTS |
| <ul style="list-style-type: none"> Volitelný modul záložní bateriové jednotky | <ul style="list-style-type: none"> Zabezpečení dat prostřednictvím záložního napájecího zdroje zajistí bezpečí obsahu paměti cache v případě výpadku napájení. |
| <ul style="list-style-type: none"> Systémoví integrátoři mohou řadič použít ve standardním provedení, které lze vybavit pevnými disky SAS. | <ul style="list-style-type: none"> Snížení celkových nákladů na vlastnictví a maximalizace celkové hodnoty investice |

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

| | | |
|--|---|------------------------|
| Řadič Silicon | RoC (RAID on Chip) LSI SAS2108 | |
| Typ řadiče | Řadič RAID 5 a 6 | |
| Předinstalovaný operační systém | 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. | |
| Odkaz na seznam vydaných ovladačů | http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp | |
| Počet portů | 8 portů ext. | |
| Externí konektor | SSF-8088 | |
| Rychlost přenosu dat až | 6 Gbit/s | |
| Typ sběrnice | PCIe 2.0 | |
| Šířka sběrnice | x8 | |
| Správa RAID | ServerView RAID Manager MegaCLI (rozhraní příkazového řádku) WebBIOS | |
| Hlavní funkce RAID ochrany dat | <p>Funkce flexibility a odolnosti proti selhání RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> – Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 – RAID span 10, 50 a 60 – Online rozšíření kapacity (OCE) (podporováno pouze jednou logickou jednotkou na pole RAID) – Online migrace úrovně RAID (RLM) – Variabilní velikost prokládání (stripe size) pro všechny logické jednotky – Rychlá inicializace pro okamžité nastavení pole – Inicializace na popředí pro RAID 1, 5, 10, 50, 6 a 60 – Inicializace na pozadí pro RAID 1, 5, 10, 50, 6 a 60 – Pokročilé rozpoznávání chyb jednotek (čtení Patrol) – Konfigurovatelné náhradní jednotky (globální/vyhrazené a afinita šasi) – Podpora statické náhradní jednotky (zpětné kopírování) – Nezávislý způsob správy paměti cache na logickou jednotku – Write-Back/Write-Through – Read-Ahead: normální/pokročilé – I/O v mezipaměti / přímý I/O – Až 64 logických jednotek na řadič | |
| Úroveň RAID | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 | |
| Záložní jednotka vyrovnávací paměti RAID | Volitelně záložní baterie BBU | |
| Poznámky k řadiči RAID | (založeno na LSI SAS2108) | |
| Technologie rozhraní | Pevný disk SAS | |
| Objednávací kód | Výška držáku | Počet konektorů |
| S26361-F3593-E1 | Full Height (FH) | 2 |

Shoda se standardy

| | |
|--------------------------|---|
| Kompatibilita – poznámky | Podle odpovídajícího systému |
| Kompatibilita – odkaz | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Řadič SAS RAID 5/6 SAS9280-8e, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

Počítačové produkty

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu Řadič SAS RAID 5/6 SAS9280-8e společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.
www.fujitsu.com/primergy

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí. Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.
V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4
Telefon: +420 233 034 007
Fax: +420 233 034 099
<http://cz.ts.fujitsu.com/>
2019-01-16 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 FUJITSU LIMITED