

Datasheet

LSI Řadič SAS RAID 5/6 MegaRAID 9286CV-8e Server

MegaRAID® SAS 9286CV-8e pro externí zařízení 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 MegaRAID 9286CV-8e
 Řadič RAID 5/6 MegaRAID® SAS9286CV-8e SAS je k dispozici v aktuálním serveru PRIMERGY pro připojení zařízení ETERNUS JX40. 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 Fujitsu. Všechny funkce řadiče podporuje softwarová sada Fujitsu ServerView

RAID Manager. Nejnovější návrhy jsou založeny na architekturách, které podporují pevné disky SATA i SAS. Řadič MegaRAID® SAS 9286CV-8e s 8 externími porty SAS/SATA je ideálním řešením pro konfiguraci externích šasi s jednotkami SAS s vysokým výkonem nebo jednotkami SATA s vysokou kapacitou. Řadič RAID 5/6 MegaRAID® SAS9286CV-8e SAS disponuje procesorem úložiště LSISAS2208, nejrychlejší současnou pamětí DDRIII a rozhraním hostitele PCI-Express x8, které poskytne externím aplikacím nekompromisní výkon. Řadič RAID podporuje všechny důležité úrovně RAID včetně RAID 6 a 60. Řadič RAID poskytuje maximální I/O výkon a nejvyšší propustnost dat, protože využívá stabilní a prověřený firmware RAID vycházející z řadiče LSI MegaRAID®. Řadič RAID již obsahuje modul TFM (Transportable Flash Module) a řídicí modul pro volitelnou jednotku FBU (Flash Backup Unit). To zajišťuje integritu dat uložených v paměti cache řadiče RAID v případě výpadku napájení. V takovém případě budou data zkopírována do permanentní paměti flash. Jednotka FBU poskytuje cenově dostupnou alternativu k záložním napájecím zdrojům (UPS) a ve srovnání se záložními bateriovými jednotkami (BBU) umožňuje dlouhodobé a bezpečné uložení dat a lepší



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> Podpora zařízení ETERNUS JX40 Paměť cache s vysokým výkonem, podpora RAID 6, podpora PCIe 3.0 Možnosti jednoduché správy Je již integrován modul TFM (Transportable Flash Module) obsahující paměťový a řídicí modul pro volitelnou jednotku FBU (Flash Backup Unit) Systémoví integrátoři mohou řadič použít ve standardním provedení, které lze vybavit pevnými disky SAS. 	<ul style="list-style-type: none"> Podpora až 4 zařízení ETERNUS JX40 (až 96 pevných disků) Významný nárůst výkonu díky 1 GB paměti cache řadiče. Splňuje nejvyšší nároky na zabezpečení bez ztráty dat i v situaci, kdy dva disky v poli RAID 6 selžou. Bezproblémová integrace správy RAID do konceptu správy FTS Zajišťuje integritu v případě výpadku napájení Dlouhodobé a bezpečné uložení dat a lepší údržba ve srovnání s jednotkou BBU Snížení celkových nákladů na vlastnictví a maximalizace celkové hodnoty investice

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

Řadič Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS2208
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	2x SSF-8088 (mini SAS)
Rychlost přenosu dat až	6 Gbit/s
Typ sběrnice	PCIe 3.0
Šířka sběrnice	x8
Správa RAID	ServerView RAID Manager MegaCLI (rozhraní příkazového řádku) WebBIOS
Hlavní funkce RAID ochrany dat	<ul style="list-style-type: none"> – Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 – RAID span 10, 50 a 60 – Je již integrován modul TFM (Transportable Flash Module) – Online rozšíření kapacity (OCE) – Online migrace úrovně RAID (RLM) – Automatické pokračování po ztrátě napájení systému během obnovení nebo rekonstrukce pole – Podpora vícenásobných linek jednoho řadiče (odolné proti selhání) – Vyvažování zátěže – Konfigurovatelná velikost prokládání (stripe size) až 1 MB – Rychlá inicializace pro okamžité nastavení pole – Kontrola konzistence pro integritu dat na pozadí – Funkce MDC (Make Data Consistent) – Čtení Patrol pro kontrolu a opravu médií – Až 64 logických jednotek na řadič – Podpora jednotek LUN až 64 TB – Funkce COD (Configuration on Disk) v souladu s DDF – Podpora S.M.A.R.T – Globální a vyhrazená náhradní jednotka s podporou přepisovatelné náhradní jednotky <ul style="list-style-type: none"> – Automatické obnovení (rebuild) pole – Afinita šasi – Správa šasi <ul style="list-style-type: none"> – SES (uvnitř pásma) – SGPIO (vně pásma)
Úroveň RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
Záložní jednotka vyrovnávací paměti RAID	Volitelně záložní jednotka FBU
Poznámky k řadiči RAID	(využívá obvod LSI SAS2208)
Technologie rozhraní	SAS/SATA

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Počet konektorů	Poznámky
MCX0JSR41	RAID Ctrl SAS 6G 8Port ex 1GB LP LSI V3	Low Profile (LP)	2	nainstalováno
S26361-F3713-E203	RAID Ctrl SAS 6G 8Port ex 1GB LP LSI V3	Low Profile (LP)	2	nainstalováno
S26361-F3713-L503	RAID Ctrl SAS 6G 8Port ex 1GB LSI V3	Full Height / Low Profile	2	volná dodávka

Objednávací kód	Název produktu	Poznámky
S26361-F3669-E125	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable	nainstalováno – superkondenzátor včetně kabelu
S26361-F3669-L110	FBU option with 25/55/70 cm cable	volná dodávka – superkondenzátor včetně kabelů pro všechny systémy

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 MegaRAID 9286CV-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 MegaRAID 9286CV-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/>

2018-04-09 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