

Datasheet

FUJITSU Řadič RAID SAS 6 Gb/s 1GB (D3116) Server

Řadiče RAID SAS 6 Gb/s s paměť cache 1 GB jsou založeny na řadiči LSI MegaRAID® určeném pro interní 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 tedy technologii, zkušenosti a praktické provedení zajišťující bezpečnost, jakou vaše společnost potřebuje v případě potíží.

Řadič RAID SAS 6 Gb/s 1GB (D3116)

Řadič RAID Fujitsu SAS 6 Gb/s 1GB (D3116) s 8 porty stanovuje nové standardy rychlosti a zabezpečení dat interních úložných jednotek. Řadič RAID vychází z řadiče LSI MegaRAID® a nabízí vysokou propustnost dat, komplexní funkce odolnosti proti selhání a jednoduché a přehledné možnosti správy. Správa řadiče je navíc bezproblémově integrována do konceptu správy serveru Fujitsu. Všechny funkce řadiče podporuje softwarová sada

Fujitsu ServerView RAID Manager. Konstrukce řadiče SAS 6 Gb/s 1GB (D3116) umožňuje zpětnou kompatibilitu s pevnými disky SAS 3 Gb/s nebo SATA 6 Gb/s a SATA 3 Gb/s. Bez ohledu na rychlost disku přináší významné zlepšení výkonu jak při čtení, tak při zápisu. Díky podpoře 64bitového adresování, robustní sadě funkcí RAID a náročným funkcím odolnosti proti selhání poskytuje řadič vysoký výkon pole RAID a dostupnost dat. Výkonné online programy pro správu služby (Fujitsu ServerView RAID Manager), které lze snadno ovládat a jednoduše nainstalovat, poskytují správci nebývalou flexibilitu a přístup k polím. Řadič RAID podporuje všechny důležité úrovně RAID včetně RAID 6 a 60. Volitelná jednotka FBU (Flash Backup Unit) v kombinaci s modulem TFM zajišťují integritu dat uložených v paměti cache řadiče RAID v případě výpadku napájení. V takovém případě budou data zkopírována do permanentní paměti flash (TFM). 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 údržbu. Jednotku FBU vždy vyberte v kombinaci s modulem TFM.



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> ■ Porty SAS 6 Gb/s PCI Express® 2.0 x8 ■ RAID v čipu LSI SAS2208 6 Gb/s ■ Paměť cache 1 GB 1 333 MHz DDRIII ■ Volitelná jednotka FBU (Flash Backup Unit) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Připojení až 32 pevných disků a jednotek SSD ■ Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 umožňují lepší zabezpečení dat ■ RAID span 10, 50 a 60 umožní lepší zabezpečení dat ■ Zajišťuje integritu v případě výpadku napájení ■ Dlouhodobé a bezpečné uložení dat a lepší údržba ve srovnání s jednotkou BBU ■ Snadné začlenění řízení RAID do systému řízení
<ul style="list-style-type: none"> ■ Správa uživatelů 	

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 int.
Interní konektor	2x SSF-8087
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	<ul style="list-style-type: none"> – Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 – RAID span 10, 50 a 60 – Online rozšíření kapacity (OCE) – Online migrace úrovně RAID (RLM) – Automatické pokračování po ztrátě napájení systému během obnovení nebo rekonstrukce pole – Rychlá inicializace pro rychlé nastavení pole – Podpora vícenásobných linek jednoho řadiče (odolné proti selhání) – Vyvažování zátěže – Konfigurovatelná velikost prokládání (stripe size) až 1 MB – Rychlá inicializace pro rychlé 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 S.M.A.R.T – Globální a vyhrazená náhradní jednotka s podporou funkce přepokopírování dat z náhradní jednotky zpět na fyzický disk (Revertible Hot Spare) <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

Objednací kód	Název produktu	Výška držáku	Velikost paměti cache řadiče RAID	Počet konektorů RAID
S26361-F3669-E1	RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116)	Matching to system	1 GB	2
S26361-F3669-E2	RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116)	Matching to system	1 GB	2
S26361-F3669-L1	RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116)	Full Height / Low Profile	1 GB	2

Objednací 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
S26361-F3669-E100	TFM Module for FBU option on D3116	nainstalováno – modul TFM (Transportable Flash Module) obsahující paměťový a řídicí modul pro jednotku FBU (Flash Backup Unit) – nutné v případě použití jednotky FBU

Objednáací kód	Název produktu	Poznámky
S26361-F3669-L100	TFM Module for FBU option on D3116	volná dodávka – modul TFM (Transportable Flash Module) obsahující paměťový a řídicí modul pro jednotku FBU (Flash Backup Unit) – nutné v případě použití jednotky FBU

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 RAID SAS 6 Gb/s 1GB (D3116), 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 RAID SAS 6 Gb/s 1GB (D3116) 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/>
2019-02-18 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