

# Datasheet

## FUJITSU Řadič RAID – SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616) Server

založeno na řadiči LSI MegaRAID® určeném pro interní zařízení úložiště dat

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 nepřístupuje 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 RAID – SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616)

8portový řadič Fujitsu D2616 SAS/SATA RAID stanovuje nové standardy v oblasti rychlosti a zabezpečení dat interních pamětí serverů. Řada modulárních řadičů RAID PRIMERGY s přenosovou rychlostí dat až 6 Gb/s na port je rozšířena o nejnovější technologie. 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 bezproblémově integrována do konceptu správy FTS. Všechny funkce řadiče podporuje softwarová sada FTS ServerView RAID Manager.

Návrh rozhraní SAS 6 Gb/s umožňuje zpětnou kompatibilitu s pevnými disky SAS 3 Gb/s a SATA 6 Gb/s a SATA 3 Gb/s. Řadiče MegaRAID® 6 Gb/s poskytnou ve srovnání se svými předchůdci s rychlostí 3 Gb/s bez ohledu na rychlost pevného disku významné zlepšení výkonu jak při čtení, tak při zápisu. Ostatní nové přednosti řadičů SAS 2.0 6 Gb/s zahrnují vyšší integritu signálu využívající obvod DFE (Decision Feedback Equalization), podporu sofistikovanějších topologií SAS s využitím automatického nalezení nebo konfigurace expanderu a další bezpečnostní opatření, které vylepšují ochranu dat. 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 (FTS ServerView RAID Manager), které lze snadno ovládat a jednoduše nainstalovat, poskytují správci nebyvalou flexibilitu a přístup k polím.

Řadič RAID podporuje všechny důležité úrovně RAID včetně RAID 6 a 60. RAID 6 toleruje selhání až dvou jednotek



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porty SAS 6 Gb/s PCI Express® 2.0 x8</li> <li>■ RAID v čipu LSISAS2108 6 Gb/s</li> <li>■ Paměť cache 512 MB 800MHz DDRII</li> <li>■ Volitelná záložní bateriová jednotka (BBU)</li> <li>■ Správa uživatelů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Připojení až 8 pevných disků (v budoucnu až 20 pevných disků)</li> <li>■ Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 umožňují lepší zabezpečení dat</li> <li>■ RAID span 10, 50 a 60 umožní lepší zabezpečení dat</li> <li>■ Pro zabezpečení dat v případě výpadku napájení</li> <li>■ Snadné začlenění řízení RAID do systému řízení</li> </ul>

# 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	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Počet portů	8 portů int.
Interní konektor	SSF-8087
Rychlost přenosu dat až	6 Gbit/s
Rozhraní sběrnice	PCIe 2.0 x8
Typ sběrnice	PCIe 2.0
Šířka sběrnice	x8
Správa RAID	ServerView RAID Manager MegaCLI (rozhraní příkazového řádku) WebBIOS
Hlavní funkce RAID ochrany dat	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 obnovy nebo rekonstrukce pole 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 Podpora 64 logických jednotek Podpora jednotek LUN až 64 TB v souladu s DDF Funkce COD (Configuration on Disk) Podpora S.M.A.R.T Globální a vyhrazená náhradní jednotka s podporou přepisovatelné náhradní jednotky – Automatická rekonstrukce (rebuild) pole – Afinita šasi Správa šasi – SES (uvnitř pásma) – SGPIO (postranní pásmo)
Úroveň RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 0, 1, 5, 6
Záložní jednotka vyrovnávací paměti RAID	Volitelně záložní baterie BBU pro vybrané systémy Volitelně záložní baterie BBU
Poznámky k řadiči RAID	(založeno na LSI SAS2108)
Technologie rozhraní	SAS/SATA Pevný disk SAS

Objednávací kód	Název produktu	Velikost paměti cache řadiče RAID	Počet konektorů	Související produkt
S26361-F3554-E512	RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616)	512 MB Cache	2	PRIMERGY Server
S26361-F3554-L512	RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616)	512 MB Cache	2	PRIMERGY Server
S26361-F3976-E3	RAID Ctrl SAS 512MB (D2616)	512 MB Cache	2	CELSIUS Workstation
S26361-F3976-L3	RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616)	512 MB Cache	2	CELSIUS Workstation

## Shoda se standardy

Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Řadič RAID – SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616), 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu Řadič RAID – SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616) 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](http://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. 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 příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### 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/>

2019-05-04 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. 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 příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions