

Datasheet

FUJITSU Fujitsu PRAID EP420e Server

Řadiče RAID SAS 12 Gb/s s paměť cache 2 GB jsou založeny na řadiči LSI MegaRAID® určeném 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.

Fujitsu PRAID EP420e

Řadič RAID Fujitsu PRAID EP420e s 8 externími porty SAS a SATA stanovuje nové standardy rychlosti a zabezpečení dat externích úložných jednotek. Zahrnuje nejnovější technologii PCI Express 3.0 a SAS 3.0 12 Gb/s a je navržen pro účely konfigurace externích úložných zařízení s vysokou výkonnými pevnými disky SAS, disky SATA s vysokou kapacitou nebo jednotkami SSD umožňujícími zrychlení aplikací. 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. Řadič PRAID EP420e, který nabízí až dvojnásobnou rychlost přenosu dat při využití řešení SAS 6 Gb/s a SAS 12 Gb/s, umožňuje infrastruktuře SAS poskytovat rychlost, která plně využije kapacitu rozhraní PCI Express 3.0 při použití jediné karty. Řadič EP420e poskytuje dvě jádra procesorů Power PC 1,2 GHz a 72bitové rozhraní DDRIII, které využívá 2 GB paměti cache. Bez ohledu na rychlost disku přináší významné zlepšení výkonu jak při čtení, tak při zápisu. 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 0, 1, 5, 6, 10, 50 a 60. Spojením rozšířených softwarových možností s jednotkami SSD před svazky pevných disků lze vytvořit fondy paměti cache řadiče s vysokou kapacitou a výkonem (v závislosti na profilu zatížení). Bezplatná testovací verze je k dispozici v oddělení produktového marketingu PRIMERGY.



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 externích portů SATA+SAS 12 Gb/s ■ Paměť cache 2 GB 1 333 MHz DDRIII ■ Podpora zařízení ETERNUS JX40 ■ Paměť cache s vysokým výkonem, podpora RAID 6, podpora PCIe 3.0 ■ Možnosti jednoduché správy ■ V případě použití volitelné jednotky FBU (Flash Backup Unit) je nutné objednat modul TFM (Transportable Flash Module). ■ Rozšířené softwarové možnosti RAID: LSI CacheCade® a Fast Path. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 umožňují lepší zabezpečení dat ■ RAID span 10, 50 a 60 umožní lepší zabezpečení dat ■ 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 se záložní bateriovou jednotkou. ■ Vytváření fondů paměti cache řadiče s vysokým výkonem.

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

Řadič Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS3108
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 SFF8644 (Mini-SAS HD)
Rychlost přenosu dat až	12 Gbit/s
Typ sběrnice	PCIe 3.0
Šířka sběrnice	x8
Správa RAID	ServerView RAID Manager StoreCLI (rozhraní příkazového řádku) Ctrl + R
Hlavní funkce RAID ochrany dat	<ul style="list-style-type: none"> – Úrovně RAID 0, 1, 5 a 6 – Rozložení RAID 10, 50 a 60 – Online rozšíření kapacity (OCE) – Online migrace úrovně RAID (RLM) – Automatická obnova po ztrátě napájení systému během sestavení nebo rekonstrukce pole (RLM) – 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 – Podpora jednotek SSD s technologií SSD Guard™ – Čtení Patrol pro kontrolu a opravu médií – Až 64 logických jednotek – Funkce COD (Configuration on Disk) v souladu s DDF – Podpora S.M.A.R.T – Globální a vyhrazená náhradní jednotka s podporou funkce překopírování dat z náhradní jednotky zpět na fyzický disk (Revertible Hot Spare) <ul style="list-style-type: none"> – Automatické obnovení (rebuild) pole – Afinita krytu – Správa krytu <ul style="list-style-type: none"> – SES (uvnitř pásma) – SGPIO (vně pásma) – Diagnostická technologie jednotek SSD
Úroveň RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
Záložní jednotka vyrovnávací paměti RAID	Volitelně záložní jednotka FBU
Poznámky k řadiči RAID	založeno na LSI SAS3108
Technologie rozhraní	SAS/SATA

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Velikost paměti cache řadiče RAID	Počet konektorů
S26361-F3847-E202	PRAID EP420e LP	Low Profile (LP)	2 GB	2
S26361-F3847-E2	PRAID EP420e FH	Full Height (FH)	2 GB	2
S26361-F3847-L502	PRAID EP420e FH/LP	Full Height / Low Profile	2 GB	2

Možnosti

Objednávací kód	Název produktu	Poznámky
S26361-F5243-E125	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm cable	nainstalováno – superkondenzátor včetně kabelu
S26361-F5243-E170	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xxwith 70cm cable	nainstalováno – superkondenzátor včetně kabelu
S26361-F5243-E200	TFM PRAID EP420i/e	nainstalováno – modul TFM (Transportable Flash Module) obsahující paměťový a řídicí modul pro jednotku FBU (Flash Backup Unit) – nutné v případě použití jednotky FBU

Možnosti

Objednáací kód	Název produktu	Poznámky
S26361-F5243-L110	RAID Ctrl FBU option for PRAID EP4xx with 25cm, 55cm, 70cm cable	nainstalováno – superkondenzátor včetně kabelu
S26361-F5243-L660	RAID Advanced Software Options: LSI CacheCade®, Fastpath®	volitelně / volná dodávka – LSI CacheCade® a FastPath pro modulární řadič RAID a karta Mezzanine s pamětí cache 1 GB nebo 2 GB Testovací klíč je k dispozici v oddělení produktového marketingu PRIMERGY

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 Fujitsu PRAID EP420e, 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 Fujitsu PRAID EP420e 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. 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

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/>

2019-10-07 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

Copyright © Fujitsu Technology Solutions