

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY SX960 S1 Storage Blade Disk

Jednoduché a levné přímo připojené řešení se sdíleným úložištěm pro blade servery PRIMERGY BX

Systémy serverů FUJITSU PRIMERGY poskytují nejvýkonnější a flexibilní řešení datových center pro společnosti všech velikostí, ve všech průmyslových odvětvích a pro jakoukoli zátěž. To platí pro rozšiřitelné servery PRIMERGY v provedení tower určené pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku, kompaktní a škálovatelné systémy blade a také škálovatelné servery s vysokou hustotou integrace. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu snižující provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu, čímž pomáhají proměnit informační technologie v konkurenční výhodu.

Systémy blade serverů Fujitsu PRIMERGY BX představují dokonalou platformu pro vybudování konvergované infrastruktury snižující náklady, čas a úsilí vynaložené na správu IT. Blade servery PRIMERGY využívají modulární architekturu a kromě výpočetního výkonu nabízejí také veškerou potřebnou infrastrukturu a síťové komponenty, úložnou kapacitu a moduly pro správu, a pomáhají tak firmám zjednodušovat jejich infrastrukturu, dosáhnout významného snížení nákladů a zvýšit flexibilitu.

PRIMERGY SX960 S1

Modul storage blade Fujitsu PRIMERGY SX960 poskytuje blade serveru PRIMERGY BX přímo připojené úložiště dat s podporou až 10 pevných, za provozu vyměnitelných disků SAS nebo SATA. Stejně jako serverový blade modul lze i modul storage blade vložit do skříně blade serveru zepředu. Lze jej vyměnit

Pomocí systému Microsoft Windows Storage Server 2012 nebo alternativních softwarových produktů můžete modul SX960 přeměnit na síť SAN s rozhraním iSCSI, která bude dostupná všem serverům ve skříní blade serveru. Systém Windows Storage Server 2012 jako součást zařízení NAS vylepšuje možnosti tradičních souborových služeb. Jedná se o velmi výhodné řešení sdíleného úložiště, které spojuje standardizovaný hardware a robustní funkce. Škálovatelná a spolehlivá ochrana před celou řadou selhání zajišťuje nepřetržitou dostupnost a zkracuje dobu výpadků.



za provozu a používat s různými typy modulů blade server. Sběrnice midplane blade serveru BX poskytují připojení PCI Express k přilehlým modulům blade server, a tak umožňuje špičkový přístup k paměti bez použití dodatečných kabelů. Špičkový výkon a bezpečnost dat modulu storage blade PRIMERGY SX960 zajišťují integrovaný řadič LSI MegaRAID s 512 MB paměti write back cache a volitelná záložní akumulátorová jednotka.

Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>PROVOZNÍ DIVERZITA</p> <ul style="list-style-type: none"> PRIMERGY SX960 S1 podporuje až 10 pevných disků SAS nebo SATA vyměnitelných za provozu o poloviční výšce a dvojitě šířce. 	<ul style="list-style-type: none"> Velká kapacita až 10 TB s disky SATA, 9 TB s kvalitními 2,5" pevnými disky SAS a až 640 GB s energeticky úspornými 2,5" disky SATA SSD. Virtuální úložiště dat (VSA) poskytuje optimální, snadno obsluhovatelné řešení datového centra v jedné skříni, které se skvěle hodí pro středně velké zákazníky. Žádné další kabely díky přímému připojení k modulům blade server vysokorychlostní sběrnici midplane, bez potřeby dalších slotů diskového řadiče v modulech blade server. Paměť write-back cache podstatně zvyšuje rychlost operací zápisu. V případě výpadku napájení zaručí maximální integritu dat volitelná záložní akumulátorová jednotka (BBU).
<p>SDÍLENÉ ÚLOŽIŠTĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomocí systému Microsoft Windows Storage Server 2012 nebo alternativních softwarových produktů můžete modul SX960 přeměnit na síť SAN s rozhraním iSCSI, která bude dostupná všem serverům ve skříni blade serveru. 	
<p>RYCHLÉ PROPOJENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> Připojení sběrnici midplane přes rozhraní PCIe x4 	
<p>ZVÝŠENÍ RYCHLOSTI A ZABEZPEČENÉ DATOVÉ PŘENOSY</p> <ul style="list-style-type: none"> Vysoce výkonný řadič RAID v modulu storage blade, který poskytuje úroveň RAID 0, 1, 5 a 6, je vybaven 512MB pamětí cache s EEC a volitelně jednotkou BBU 	

Technické podrobnosti

Šasi	
Typy skříní	Blade
Typ produktu	Storage blade – disková jednotka
Max. počet na BX400	2
Max. počet na BX900	2
Typ	Rozšiřující jednotka úložiště dat pro serverové blade moduly BX92x a BX96x
Počet pevných disků	1 - 10
Architektura úložiště	Direct Attached Storage (DAS)
Stavové indikátory LED	Napájení (zelená) Identifikace (modrá)
Pevné disky	
	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
	Pevný disk SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", pro klíčová firemní data
Řadič RAID	
	RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache
	Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 6 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Volitelně záložní jednotka FBU (využívá obvod LSI SAS2208)
	Fujitsu PRAID EP420i, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP400i, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 16 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
Rozměry a hmotnost	
Rozměry (Š x H x V)	90 x 508 x 204 (výška šasi 210,5) mm
Hmotnost	max. 8 kg (při plné výbavě)
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Prostředí	
Poznámky k teplotě	V souladu s odpovídající systémovou jednotkou PRIMERGY BX400 a BX900
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Konfigurace napájecího zdroje	
Aktivní výkon (min. konfigurace)	70 W
Aktivní výkon (max. konfigurace)	110 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	396.0 kJ/h (375.3 BTU/h)
Shoda se standardy	
Německo	GS
Evropa	CE třída A *
USA a Kanada	CSA us CSA c

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směnicemi RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Japonsko	VCCI
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – poznámky	V kombinaci s odpovídající systémovou jednotkou PRIMERGY BX Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat. * Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY SX960 S1, 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 PRIMERGY SX960 S1 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/storage/sb-pmod-84789.html>

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