

Datasheet

Fujitsu ETERNUS DX60 S2

Systém diskových úložišť dat

Ekonomické úložiště dat



DISKOVÁ ÚLOŽIŠTĚ DAT ETERNUS DX S2

Systémy diskových úložišť dat ETERNUS DX S2 druhé generace ETERNUS DX od společnosti Fujitsu jsou flexibilní datové sefky určené pro dynamické infrastruktury. Jsou dlouhodobě prověřené používáním ve firmách a zajišťují ochranu dat ve všech typech infrastruktur IT. Redundantní komponenty, ochrana RAID a integrovaná ochrana dat poskytují nejvyšší spolehlivost systému pro zajištění nepřetržitého provozu.

Modely ETERNUS DX S2 jsou komplexní platformy diskového úložiště dat se špičkovou škálovatelností určené pro prostředí s intenzivním růstem objemu dat a požadavky na maximální výkon. Možnost volby modulárního diskového úložiště dat a nejnovější možnosti konektivity v rámci celého portfolia modelů přináší maximální flexibilitu konfigurace, která umožňuje výběr modelu podle výkonu a celkových nákladů na vlastnictví.

Jednotný software pro správu úložiště dat ETERNUS SF umožňuje správu z jednoho místa, snadnou ochranu dat a efektivní provoz v rámci celého portfolia ETERNUS DX. Zvláště ve virtualizovaných prostředích IT zajišťuje software ETERNUS SF perfektní a účinnou integraci diskového úložiště dat ETERNUS DX s minimálními nároky na správu.

ETERNUS DX60 S2

Díky spolehlivému provozu za dostupnou cenu je ETERNUS DX60 S2 ideálním systémem diskového úložiště dat pro malá a středně velká prostředí IT.

Software pro správu, který je již zahrnut v ceně řešení, snižuje náročnost správy a přináší funkce ochrany dat. Díky flexibilní podpoře různých připojení k síti a typů disků si můžete při optimalizaci nákladů a výkonu vybírat.

Toto řešení je určeno pro menší prostředí. Přináší pozoruhodnou škálovatelnost úložné kapacity až na 72 TB a nabízí tak dostatečný prostor pro budoucí růst. Perfektní řešení úložiště dat pro konsolidaci distribuovaných dat a menší projekty virtualizace serveru.



Green Policy Innovation

Green Product

This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.

Vlastnosti a přínos

Hlavní funkce	Výhody
Spolehlivý provoz za dostupnou cenu	Kombinuje dostupnou cenu a <ul style="list-style-type: none">■ vysoký výkon■ mnoho funkcí pro zabezpečení dat■ funkce prověřené používáním ve firmách jsou již zahrnuty v úložišti dat základní úrovně
Ideální pro malá a středně velká prostředí IT	<ul style="list-style-type: none">■ snadná instalace, konfigurace, provoz a údržba Ideální pro <ul style="list-style-type: none">■ ty, kteří s konsolidací úložiště teprve začínají, a pro nováčky v oblasti virtualizace■ střední požadavky na kapacitu a středně rychlý nárůst požadavků
Bezplatný software ETERNUS SF Express Storage	<ul style="list-style-type: none">■ dodáván se sadou pro správu s mnoha funkcemi, za kterou nezaplatíte nic navíc■ správa z jednoho místa■ snadný a efektivní provoz

Technické podrobnosti

Obecné specifikace		2,5" základní model		3,5" základní model	
		jeden řadič	dva řadiče	jeden řadič	dva řadiče
Úroveň RAID		0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6			
Rozhraní hostitele		Fibre Channel (4/2/1 Gb/s) iSCSI (1 Gb/s / 100 Mb/s) SAS (3 Gb/s)			
Počet řadičů		1	2	1	2
Počet rozhraní hostitele		2	4	2	4
Počet hostitelů	Sběrnice Fibre Channel	Max. 32	Max. 64	Max. 32	Max. 64
	iSCSI	Max. 32	Max. 64	Max. 32	Max. 64
	SAS	Max. 2	Max. 4	Max. 2	Max. 4
Kapacita paměti cache		1 GB	2 GB	1 GB	2 GB
Počet diskových pozic		Max. 1 (jen 3,5 ")			
Počet jednotek		Max. 24 (2,5" CE)		Max. 24 (3,5" CE +3,5" DE)	
Úložná kapacita	Fyzická kapacita	Max. 14,4 TB		Max. 48,0 TB	
	Logická kapacita	Max. 10,1 TB		Max. 33,8 TB	
Jednotky 3,5"	pevné disky SAS	600 GB / 450 GB / 300 GB (15 000 ot./min.)			
	disky Nearline SAS	3 TB / 2 TB/1 TB (7200 ot./min.)			
– Poznámky	3,5"	3,5" disky jsou nabízeny pouze pro diskové jednotky velikosti 3,5 ".			
	2,5"	900 GB / 600 GB / 450 GB / 300 GB (10 000 ot./min.)			
– Poznámky		2,5" disky jsou nabízeny pouze pro diskové jednotky velikosti 2,5 ".			
Rozhraní disku		Sériově připojené SCSI (3 Gb/s)			
Redundance	Řadič RAID	Ne	Ano	Ne	Ano
	Ventilátor	Ano	Ano	Ano	Ano
	Napájecí zdroj	Ano	Ano	Ano	Ano
Počet jednotek LUN		Max. 512			
Kapacita jednotek LUN		Max. 32 TB			
Počet snapshotů	Standardně (vestavěno)	8			
	Maximálně (volitelné)	512			
– Poznámka		K maximalizaci počtu snapshotů (snímků) je nutno zakoupit licenci Local Copy			
Počet kopií		8			
Funkce Remote Copy (vzdálená kopie)		Ne			

Parametry instalace		2,5" základní model		3,5" základní model	
Rozměry (Š x H x V)	Standardně	483 x 650 x 88 mm (2U) 19 x 25,5 x 3,5 " [2U]			
	Maximálně	483 x 650 x 88 mm (2U) 19 x 25,5 x 3,5 " [2U]		483 x 650 x 176 mm (4U) 19 x 25,5 x 7 " [4U]	
Prostor pro servis	Přední část	800 mm (31,5 ") nebo více			
	Vzadu	800 mm (31,5 ") nebo více			
Maximální hmotnost		35 kg (35 kg na jedno šasi) 77,2 lb (772, lb na jedno šasi)		70 kg (35 kg na jedno šasi) 154,4 lb (772, lb na jedno šasi)	
Napájení	Napětí	st 100 – 120 V / st 200 – 240 V			
	Fáze	Samostatně			
	Frekvence	50 Hz / 60 Hz			

Parametry instalace (pokračování)		2,5" základní model	3,5" základní model
Maximální příkon	st 100 – 120 V	CE	510 W (530 VA)
		DE	–
		Max	–
	st 200 – 240 V	CE	500 W (520 VA)
		DE	–
		Max	–
Maximální vytvářené teplo	st 100 – 120 V	1840 kJ/h (1740 BTU/h)	2920 kJ/h (2760 BTU/h)
	st 200 – 240 V	1800 kJ/h (1700 BTU/h)	2920 kJ/h (2760 BTU/h)
Prostředí	Teplota	10 – 40 °C (provozní)	
		50 – 104 °F (provozní)	
	Vlhkost	Relativní vlhkost 20 – 80 % (provozní)	
Výška		3000 m	
		10 000 stop	
Provozní prostředí		FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (místa instalace)	
Provozní prostředí – odkaz		http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12d8e	

Podporované úrovně RAID

RAID 0	Rozkládání dat na několik diskových jednotek, nedoporučeno
RAID 1	Zrcadlení diskových jednotek
RAID 1+0	Zrcadlení dat a poté rozkládání dat na několik diskových jednotek
RAID 5	Rozklad s distribuovanou paritou
RAID 5+0	Pole RAID 5 a další rozklad na více jednotek
RAID 6	Rozklad s distribuovanou dvojitou paritou

Správa

Rozhraní	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Podporované protokoly	SNMP (verze 1, 2C, 3), SMI-S 1.4
Správa	Webové prostředí, CLI (rozhraní příkazového řádku), ETERNUS SF Express

Podporovaný OS pro ETERNUS SF Express

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32bitový a 64bitový), včetně R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32bitový a 64bitový), včetně R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (32bitový a 64bitový), včetně R2
Operation Management Client	Microsoft® Windows® 7 Home Premium
	Microsoft® Windows® 7 Professional
	Microsoft® Windows® 7 Ultimate
	Windows Vista® Home Basic
	Windows Vista® Home Premium
	Windows Vista® Business
	Windows Vista® Enterprise
	Windows Vista® Ultimate
	Windows® XP Home Edition
	Windows® XP Professional
	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32bitový a 64bitový)
	Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32bitový a 64bitový)
	Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (32bitový a 64bitový)

Možnosti

Licence	Licence Local Copy ETERNUS SF
---------	-------------------------------

Záruka

Celosvětová záruka	2 roky
--------------------	--------

Služby údržby a podpory

Perfektní rozšíření specifické základní záruky produktu pro optimalizovaný provoz.
 Doporučená služba: podpora společnosti Fujitsu pro služby podnikové třídy 24 hodin denně 7 dní v týdnu.
 Ověřte si svou úroveň služeb u prodejní organizace nebo partnera společnosti FUJITSU.

Hlučnost	2,5" základní model	3,5" základní model
Úroveň hluku (LWAd)	5,9 B	6,0 B
Úroveň akustického tlaku (LpAm)	42,0 dB(A)	43,5 dB(A)
– Poznámky	měřeno s jedním šasi podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296	

Podporované konfigurace

Široká řada hostitelských operačních systémů, podpora serverů a aplikací.
 Podrobnou tabulku s podporou naleznete na adrese:
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx-entry/supported-device/>

Kompatibilita se standardy

Bezpečnost produktu	UL60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, GOST-R
Elektromagnetická kompatibilita	CNS13438(C6357) třída A, FCC CFR47 část 15 třída A, ICES-003 třída A, EN55022 třída A, VCCI třída A, AS/NZS CISPR22 třída A
Elektromagnetická imunita	EN55024
Osvědčení CE	Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu 2004/108/EC Směrnice pro nízké napětí 2006/95/EC
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Splňuje RoHS (Omezení nebezpečných látek) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
– Poznámky	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.

Další informace

PLATFORMOVÁ ŘEŠENÍ FUJITSU

Kromě produktu ETERNUS DX zajišťuje společnost Fujitsu řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamických infrastruktur 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/services/computing/

- PRIMERGY: Server v souladu s průmyslovými standardy
 - SPARC Enterprise: Server se systémem UNIX
 - PRIMEQUEST: Server IA pro klíčové firemní aplikace
 - ETERNUS: Systém úložiště Software
- www.fujitsu.com/software/
- Interstage: Software pro infrastrukturu aplikací
 - Systemwalker: Software pro správu systému

DALŠÍ INFORMACE

Další informace o produktu ETERNUS DX60 S2 společnosti Fujitsu požadujte od obchodního zástupce nebo od obchodního partnera společnosti Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

www.fujitsu.com/eternus/

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí. S využitím globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT. Další informace naleznete na adrese:

www.fujitsu.com/global/about/environment/



COPYRIGHT

© Copyright 2011 Fujitsu Limited. Fujitsu a logo Fujitsu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited v Japonsku a v dalších zemích. Ostatní názvy společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

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 a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce 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

Tel.: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2011-09-06 CZ-CS