

Datasheet

Úložiště FUJITSU ETERNUS DX60 S4 Hybridní systém

Ekonomický systém úložiště pro malé a středně velké společnosti



ETERNUS DX – Úložiště dat pro podniky

Úložiště FUJITSU ETERNUS DX S4 představuje ideální hybridní úložiště dostupné každé malé i středně velké firmě. Disponuje integrovanými výkonnými funkcemi podporujícími růst firmy, efektivitu a nepřetržitý provoz. Nejnovější možnosti optimalizace v oblasti kapacity a výkonu pomáhají zvýšit celkovou efektivitu firmy. Výjimečné technologie zabezpečení dat a komplexní šifrování zaručují nepřetržitý provoz bez kompromisů.

ETERNUS DX60 S4

Díky spolehlivému provozu za dostupnou cenu je ETERNUS DX60 S4 ideálním systémem diskového úložiště dat pro malá a středně velká IT prostředí. Software pro správu, který je již zahrnut v ceně řešení, snižuje náročnost správy a přináší funkce pro ochranu 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, a nabízí tak dostatečný prostor pro budoucí růst. To z něj dělá ideální řešení úložiště dat pro konsolidaci distribuovaných dat a menší projekty virtualizace serveru.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
SPOLEHLIVÝ PROVOZ ZA DOSTUPNOU CENU	<ul style="list-style-type: none">■ Nejlepší poměr ceny a výkonu ve své třídě■ Mnoho funkcí pro zabezpečení dat■ Funkce podnikové třídy
BEZPLATNÝ SOFTWARE ETERNUS SF EXPRESS STORAGE MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none">■ Správa z jednoho místa■ Snadný a efektivní provoz■ Žádné další náklady na software
IDEÁLNÍ PRO MALÁ A STŘEDNĚ VELKÁ IT PROSTŘEDÍ	<ul style="list-style-type: none">■ Snadná instalace, konfigurace, provoz a údržba■ Ideální pro konsolidaci úložiště a virtualizaci■ Vhodné pro požadavky na středně velkou kapacitu s předvídatelným nárůstem požadavků

Technické podrobnosti

Obecné informace o systému

	2,5" šasi řadiče	3,5" šasi řadiče
Ne. řadičů		1/2
Ne. hostitelských rozhraní	2/4 porty [FC (16 Gb/s, 8 Gb/s), iSCSI (10 Gb/s, 1Gb/s), SAS (12 Gb/s)]	
Maximální velikost operační paměti	8GB	
Maximální počet pevných disků	96	
Max. počet diskových jednotek	3	
Podporované úrovně RAID	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Rozhraní hostitele	Fibre Channel (16 Gb/s, 8 Gb/s) iSCSI (10 Gb/s [10GBase-T], 1 Gb/s) SAS (12 Gb/s)	
Max. počet hostitelů	128	
Maximální úložná kapacita pevného disku	576 TB	
Maximální úložná kapacita jednotky SSD	31 TB	
Typ jednotky	2,5", SAS, 15 000 ot./min (900 GB / 600 GB / 300 GB*) 2,5", SAS, 10 000 ot./min (2,4 TB / 1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB* / 600 GB / 300 GB*) 2,5", Nearline SAS, 7 200 ot./min (2 TB / 1 TB) 3,5", SAS, 10 000 ot./min (2,4 TB / 1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB*) 2,5", SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 400 GB) 3,5", SSD (400 GB)	
Poznámka	2,5" disky jsou nabízeny pouze pro diskové jednotky velikosti 2,5" a 3,5" disky jsou nabízeny pouze pro diskové jednotky velikosti 3,5". Jednotky Nearline SAS velikosti 2,5" o kapacitě 2 TB a velikosti 3,5" o kapacitě 6 TB/8 TB/10 TB a jednotky SAS o kapacitě 1,8 TB používají pokročilý formát (Advanced Format). * Není k dispozici v regionu EMEA	
Kombinované 2,5" a 3,5" jednotky	Ano	
Rozhraní disku	Sériově připojené SCSI (6 Gb/s)	
Max. počet jednotek LUN	1 024	
Max. Kapacita jednotek LUN	128 TB	
Ne. snapshotů – max.	1 024	
Max. počet vytvořených kopií	512	
Ekonomický režim	Ano	
Správa výkonu		
Široké rozkládání dat	Ano	
Správa zabezpečení informací		
Důvěrnost dat	HTTPS (SSL), Jednorázové heslo, RADIUS, SSH	
Integrita dat	Ochrana paměti cache, Funkce zajišťující integritu dat (Data Block Guard), Neustálá kontrola diskových jednotek	
Správa dostupnosti		
Rychlé obnovení dat	Ano	
Údržba bez přerušení provozu	Vyhrazená okamžitá náhrada komponent, Globální okamžitá náhrada komponent	
Upgrade firmwaru bez přerušení provozu	Ano	
Výměna součástí za provozu	Ano	
Správa kapacity		
Thin Provisioning	Ano	
Migrace systému RAID	Ano	

Správa kapacity

Online rozšíření jednotky LUN bez přerušení	Ano
Funkce vytváření zpráv	Ano
Rozšíření součástí za provozu	Ano

Správa

Rozhraní	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Podporované protokoly	SNMP (verze 1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Správa	Webové grafické uživatelské rozhraní, CLI (rozhraní příkazového řádku), ETERNUS SF
Vzdálená podpora	Oznámení o událostech (E-mail / SNMP / systémový protokol), Vzdálená údržba

Podporovaný OS pro ETERNUS SF Express

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 Oracle Linux 6 VMware® vSphere® 6.0, 6.5, 6.7 VMware® vSphere® 5/ 5.1/ 5.5 Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
Operation Management Client	Internet Explorer® 9, 10, 11 FireFox® ESR 17, 24, 31, 38, 45, 52, 60 Microsoft Edge® 25, 41 Safari 8, 9 (iOS) Chrome® 60 Chrome® 47, 50 (Android®)

Parametry instalace

Montáž do 19" racku	Ano
Prostor pro servis	Přední strana: 850 mm (33,5") nebo více Zadní strana: 850 mm (33,5") nebo více
Napájecí napětí	100–120 V (střídavé) / 200–240 V (střídavé)
Frekvence napájení	50 / 60 Hz
Účinnost napájecího zdroje	92 % (80 PLUS gold)
Maximální příkon	100–120 V (střídavé): 1 900 W (1 940 VA)
Maximální příkon	200–240 V (střídavé): 1 890 W (1 930 VA)
Fáze napájení	Samostatně

	2,5" šasi řadiče	3,5" šasi řadiče	2,5" šasi jednotky	3,5" šasi jednotky
Rozměry (Š x H x V)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5" 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5" 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5" 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5" 2 U
Hmotnost	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)
Maximální příkon (100–120 V (střídavé))	610 W (620 VA)	530 W (540 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
Maximální příkon (200–240 V (střídavé))	600 W (610 VA)	530 W (540 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)

Prostředí

Maximální vytvářené teplo	100–120 V (střídavé): 7 000: kJ/h 200–240 V (střídavé): 7 000: kJ/h
Teplota (neprovozní)	0 až 50 °C
Vlhkost (provozní)	20–80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Vlhkost (neprovozní)	8 – 80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)

Prostředí

Nadmořská výška	3 000 m (10 000 stop)
Hladina akustického tlaku (LpAm)	49 dB(A)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	6,7 B
Poznámky k hluku	Měřeno s jedním šasi podle normy ISO 7779 a deklarováno podle normy ISO 9296
Provozní prostředí	Příručka plánování provozu
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d1f9f172-a1cc-4f5c-8136-cd764fb08b8c

Shoda se standardy

Bezpečnost produktu	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Elektromagnetická kompatibilita	CNS 13438, FCC Part-15 Subpart B Class A, ICES 003 Class A, EN55032, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32 class A
Elektromagnetická imunita	EN 55024
Osvědčení CE	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU
Osvědčení	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Splňuje RoHS, Splňuje WEEE
Kompatibilita – 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.
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Záruka

Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	www.fujitsu.com/support

Služby podpory produktů – perfektní rozšíření

Možnosti balíčku podpory	Dostupné celosvětově v hlavních obchodních oblastech: 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Odkaz na web servisu	www.fujitsu.com/services/product-services

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu ETERNUS DX60 S4 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 ETERNUS DX60 S4, 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/eternus

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

© Copyright 2015 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 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, Czech Republic

Tel.: +420 233 034 007

Fax :+420 233 034 099

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

2019-05-04 WW-CS