

Datasheet

Úložiště Fujitsu ETERNUS DX200F Pole využívající paměti Flash

Špičkový výkon za přijatelnou cenu

ETERNUS DX200F

Úložiště ETERNUS DX200F je ideální volbou pro scénáře použití s vysokými nároky na data a výkon. Na rozdíl od nákladných a účelově vytvořených polí využívajících paměti Flash založených na speciálních architekturách je založeno na vysoce výkonné standardní architektuře řady ETERNUS DX. Systém poskytuje působivý I/O výkon s nejnižší dobou odezvy i při plném zatížení. Díky tomu nabízí řešení všech potíží s výkonem v nejdůležitějších scénářích použití, jako jsou například prostředí firemní analýzy v reálném čase nebo prostředí VDI, bez nutnosti náročného ladění. S flexibilními a škálovatelnými konfiguracemi připravenými k uvedení do provozu a výrazně nižší cenou ve srovnání se systémy úložišť Flash vytvořenými na míru jsou pořízení a instalace úložiště snadné a rychlé.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
ZALOŽENO NA STANDARDNÍ ARCHITEKTUŘE ETERNUS DX	<ul style="list-style-type: none">■ Konstrukce optimalizovaná pro výkon■ Vyspělá a osvědčená technologie■ Výrazně nižší cena ve srovnání s účelově vytvořenými systémy úložišť Flash■ Možnost společné správy se všemi ostatními systémy ETERNUS DX pomocí centrální konzole správy
FLEXIBILNÍ SYSTÉM ZALOŽENÝ NA JEDNOTKÁCH SSD	<ul style="list-style-type: none">■ Okamžitě řeší problémy s výkonem nejdůležitějších firemních aplikací.■ Nevyžaduje komplikované ladění.■ Nabízí škálovatelnou kapacitu a možnosti připojení.
KVALITA SLUŽEB A THIN PROVISIONING	<ul style="list-style-type: none">■ Řízení priorit aplikací podle firemních potřeb■ Optimalizace kapacity na základě konstantní alokace volného místa (over-provisioning) a funkce zpětného získávání volného místa pro návrat kapacity uvolněné při odstranění dat zpět do diskového fondu
MOŽNOST KLASTROVÁNÍ ÚLOŽIŠTĚ/TRANSPARENTNÍ FUNKCE PŘEVZETÍ SLUŽEB PO SELHÁNÍ	<ul style="list-style-type: none">■ Vyhnete se plánovaným i neplánovaným výpadkům■ Zabezpečení nepřetržitého provozu bez jakýchkoli investic do dalších vrstev virtualizace úložišť
PŘESVĚDČIVÝ VÝKON PŘI PŘÍSTUPU K DATŮM A NÍZKÁ LATENCE <ul style="list-style-type: none">■ Výkon náhodného přístupu: až 760 000 IOPS (4kB bloky)■ Výkon sekvenčního přístupu: max. 12 GB/s (128kB bloky)■ Latence: méně než 0,1 ms (4kB bloky)	<ul style="list-style-type: none">■ Dostatečný výkon pro všechny aplikace vyžadující vysoké přenosové rychlosti a nízké doby odezvy

Technické podrobnosti

Obecné informace o systému	
Počet řadičů	2
Počet hostitelských rozhraní	8 portů
Maximální velikost operační paměti	16 GB
Maximální počet pevných disků	24
Podporované úrovně RAID	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
Rozhraní hostitele	Fibre Channel (16 Gb/s) iSCSI (10 Gb/s)
Max. počet hostitelů	1 024
Maximální úložná kapacita	38,4 TB
Typ jednotky	2,5", SSD (1,6 TB/800 GB) 2,5", SSD (samočinné šifrování) (1,6 TB/800 GB)
Rozhraní disku	Sériově připojené SCSI (12 Gb/s)
Připojení disku k systému	1 pár čtyřcestných sériových sběrnic SAS 12 Gb/s (SAS 3.0 Wide)
Max. počet jednotek LUN	1 536
Počet snapshotů – max.	1 536
Max. počet vytvořených kopií	512
Latence	Zápis 88 μs, čtení 180 μs
Výkon při sekvenčním přístupu	760 000 IOPS (100% čtení, 4kB bloky)
Výkon při náhodném přístupu	430 000 IOPS (100% čtení, 4kB bloky)
ETERNUS DX200F	
Kvalita služeb	Ano
Široké rozkládání dat	Ano
Poznámka	Automatizované činnosti lze aktivovat pomocí softwaru ETERNUS SF
ETERNUS DX200F	
Funkce Remote Copy (vzdálená kopie)	Synchronní a asynchronní
Poznámka	Možnosti lze aktivovat pomocí softwaru ETERNUS SF
ETERNUS DX200F	
Důvěrnost dat	Disk se samočinným šifrováním, Šifrování na úrovni řadiče, HTTPS (SSL), Jednorázové heslo, RADIUS, SSH
Integrita dat	Ochrana paměti cache, Funkce zajišťující integritu dat (Data Block Guard), Neustálá kontrola diskových jednotek
Rychlé obnovení dat	
Údržba bez přerušení provozu	Vyhrazená okamžitá náhrada komponent, Globální okamžitá náhrada komponent
Upgrade firmwaru bez přerušení provozu	Ano
Redundance	Řadič RAID, Napájecí zdroj, Ventilátory
Výměna součástí za provozu	Ano
ETERNUS DX200F	
Thin Provisioning	Ano
Migrace systému RAID	Ano
Online rozšíření jednotky LUN bez přerušení	Ano
Funkce vytváření zpráv	Ano
Rozšíření součástí za provozu	Ano
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
Operation Management Server	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris® 11 (11/11 nebo novější) Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 VMware® vSphere® 6 VMware® vSphere® 5/ 5.1/ 5.5 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 Microsoft Edge® (Windows 10) Safari 8, 9 (iOS) Chrome® 47, 50 (Android®)
Podporované konfigurace	Všechny významné hostitelské operační systémy, servery a firemní aplikace Tabulka s podrobnou podporou: http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx200/#Tab0-4
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): 790 W (800 VA)
Maximální příkon	200–240 V (střídavé): 790 W (800 VA)
Fáze napájení	Samostatně
Rozměry (Š x H x V)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5" 2 U
Hmotnost	35 kg (77 lb)
Prostředí	
Maximální vytvářené teplo	100–120 V (střídavé): 2 900: kJ/h 200–240 V (střídavé): 2 900: kJ/h
Teplota (neprovozní)	0 až 50 °C
Vlhkost (provozní)	20–80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Vlhkost (neprovozní)	8 – 80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Nadmořská výška	3 000 m (10 000 stop)
Hladina akustického tlaku (LpAm)	46 dB(A)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	6,5 B
Poznámky k hluku	Měřeno pro jedno šasi podle normy ISO 7779 a deklarováno podle normy ISO 9296
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
Bezpečnost produktu	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Elektromagnetická kompatibilita	CNS 13438, FCC CFR 47 class A , ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Elektromagnetická imunita	EN 55024
Osvědčení CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
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

Záruční lhůta

Možnosti balíčku podpory	X – Dostupné celosvětově v hlavních obchodních oblastech: 9×5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9×5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24×7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
--------------------------	--

Odkaz na web servisu	http://www.fujitsu.com/support
----------------------	---

In addition to Fujitsu ETERNUS DX200F, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu ETERNUS DX200F, 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://ts.fujitsu.com>

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

S využitím našich globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. 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.

Další informace viz http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení odpovědnosti

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.