

Fiche produit

Stockage FUJITSU ETERNUS DX200 S3

Baie de disques

Le système de stockage tout-en-un pour les petites et moyennes entreprises ou les filiales



ETERNUS DX : le stockage centré sur l'entreprise

Combinant une architecture de performance avancée avec la gestion automatique de la qualité de service (QoS), la gamme de baies de disques Fujitsu ETERNUS DX ajuste ses classes de performance selon les priorités de l'entreprise, augmentant ainsi le rendement des systèmes donc leur capacité de consolidation, le tout avec un retour sur investissement plus rapide. Des systèmes unifiés évolutifs d'entrée et de milieu de gamme, un concept de gamme transparent permettant des mises à niveau système et la suite ETERNUS SF de gestion unifiée sur l'ensemble de la gamme de produits réduisent les coûts de fonctionnement et de migration. En fournissant des fonctions de classe entreprise aux modèles d'entrée et de milieu de gamme, le logiciel ETERNUS SF permet de mettre en place des scénarios de plan de reprise ou de continuité d'activité entre des baies de différentes tailles, réduisant ainsi le coût d'investissement total pour l'entreprise.

ETERNUS DX200 S3

Evolitif et unifié, le système de stockage Fujitsu ETERNUS DX200 S3 offre des fonctionnalités de classe entreprise pour les petites et moyennes entreprises et les filiales, avec un excellent rapport prix/performance. C'est la solution idéale lors de la consolidation des données pour la virtualisation de serveurs, les applications de messagerie, de bases de données et professionnelles, ainsi que les services de fichiers centralisés. Une administration de système simple et intuitive, une connectivité réseau hautement flexible et la possibilité de faire évoluer sur site la baie de disques vers un modèle supérieur dans la gamme réduisent considérablement les coûts de fonctionnement et de migration. L'architecture de la gamme ETERNUS DX permet aux clients de bénéficier des options logicielles, telles que le Thin Provisioning, la gestion automatique des classes de stockage (Tiering), la reprise transparente sur incident et la gestion de la qualité de service (QoS), dès le modèle d'entrée de la gamme. Tout ceci contribue à une meilleure efficacité opérationnelle pour l'entreprise.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Hautes performances et grande évolutivité dans un modèle d'entrée de gamme	<ul style="list-style-type: none">■ La très forte marge d'accroissement en capacité comme en performance permet la consolidation des données pour la virtualisation des serveurs, la messagerie, les bases de données et les applications d'entreprise dans une seule baie de disques■ La haute évolutivité de chaque modèle associée à la possibilité de transformer sur site le système de stockage vers un modèle supérieur permet de faire face aux fortes croissances du volume de données à un coût réduit et de préserver l'investissement matériel
Fonctions de classe entreprise pour un modèle d'entrée de gamme	<ul style="list-style-type: none">■ Suite logicielle d'administration du stockage ETERNUS SF Express offrant une gamme de fonctions étendue, sans coût supplémentaire■ Concepts flexibles de reprise après sinistre avec réplication à distance et de prise de clichés (Snapshot) entre les différentes tailles de modèles■ Fonctionnement simple et efficace, minimisant la charge de travail de l'administrateur
Véritable architecture unifiée	<ul style="list-style-type: none">■ L'accès unifié au stockage SAN et NAS entraîne une meilleure utilisation des systèmes et améliore le retour sur investissement■ Les fonctions de gestion unifiées sur l'ensemble de la gamme de produits entraînent une efficacité opérationnelle accrue■ La connectivité unifiée prend en charge différentes combinaisons de types de réseaux, dont les connexions directes aux serveurs■ L'architecture unifiée permet une grande souplesse de combinaison de disques de 2,5 et 3,5 pouces

Détails techniques

Informations générales sur le système

	Boîtier de contrôleur 2,5 pouces	Boîtier de contrôleur 3,5 pouces
N° de contrôleurs		1/2
N° d'interfaces hôtes	2/4/8 ports [FC, iSCSI, FCoE, SAS, Ethernet (10 Gbit/s)], 4/8/16 ports [Ethernet (1 Gbit/s)]	
Capacité de cache maximum	16 Go (bloc) / 16 Go + 32 Go (bloc + fichier)	
Réserve de mémoire cache extrême	800 Go	
Disques durs maximum	264	
Capacité maximum de boîtiers de lecteur	10	
Remarque	10 avec BL 2,5" ou 3,5", 4 avec DD-BL ou mélange de BL jusqu'au nombre max. de Lecteurs	
Niveaux RAID pris en charge	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Interfaces hôtes	Fibre Channel (16 Gbit/s, 8 Gbit/s, 4 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s, 3 Gbit/s)	
Interfaces hôtes mixtes	Oui	
Capacité maximum d'hôtes	1 024	
Protocoles NAS pris en charge	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3	
Capacité maximale de stockage	2 112 TB	
Type de lecteur	2,5 pouces, SAS, 15 000 tr/min (600 Go / 300 Go) 2,5 pouces, SAS, 10 000 tr/min (1,8 To / 1,2 To / 900 Go / 600 Go / 300 Go) 2,5 pouces, SAS (chiffrement automatique), 10 000 tr/min (1,2 To / 900 Go) 2,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (1 To) 2,5 pouces, SSD (1,6 To / 800 Go / 400 Go) 2,5 pouces, SSD (chiffrement automatique) (1,6 To / 800 Go) 3,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (8 To / 6 To / 4 To / 2 To) 3,5 pouces, Nearline SAS, (chiffrement automatique), 7 200 tr/min (4 To) 3,5 pouces, SSD (1,6 To / 800 Go / 400 Go) 3,5 pouces, SSD (chiffrement automatique) (1,6 To / 800 Go) HDDE, SAS, 10 000 tr/min (1,2 To) HDDE, Nearline SAS, 7 200 tr/min (8 To / 6 To / 4 To / 2 To) HDDE, SSD (1.6 To)	
Remarque	Les lecteurs 2,5 pouces sont disponibles uniquement pour les boîtiers de 2,5 pouces et les lecteurs 3,5 pouces sont disponibles uniquement pour les boîtiers de 3,5 pouces.	
Capacité maximum de disques durs SSD	illimité	
Boîtiers de lecteur mixtes 6,3 mm / 3,8 mm	Oui	
Interface du lecteur	SAS (Serial Attached SCSI) (12 Gbit/s)	
Connectivité de disque dorsal	Deux bus Serial Attached SCSI (SAS 3.0 étendu) quatre voies x 12 Gbit/s	
Capacité maximum de LUN	4 096	
Capacité Capacité LUN	128 TB	
N° clichés - maximum	2 048	
Capacité maximum de générations de copies	512	
Mode Eco	Oui	
Gestion des performances		
Hiérarchisation automatisée du stockage	Oui	
Qualité de service	Oui	

Gestion des performances

QDS automatisée	Oui
Entrelacement large	Oui
Remarque	Les options d'automatisation peuvent être activées via le logiciel ETERNUS SF

Gestion de la continuité

Cluster de stockage	Oui
Fonctionnalité de copie à distance	Synchrone et asynchrone
Remarque	Les options sont activables via le logiciel ETERNUS SF

Gestion de la sécurité des informations

Confidentialité des données	Lecteur à cryptage automatique, Cryptage par contrôleur, HTTPS (SSL), Mot de passe à usage unique, RADIUS, SSH
Intégrité des données	Protection de cache, Data Block Guard, Disk Drive Patrol

Gestion de la disponibilité

Récupération rapide	Oui
Maintenance sans interruption	Disque de secours dédié, Disque de secours global
Mise à niveau du micrologiciel sans perturbation	Oui
Redondance	Contrôleur RAID (en configuration 2 contrôleurs), Ventilateur, Alimentation
Remplacement de pièces chaudes	Oui

Gestion de la capacité

Optimisation de l'allocation d'espace (thin provisioning)	Oui
Migration RAID	Oui
Extension en ligne LUN sans interruption	Oui
Fonction de génération de rapports	Oui
Développement de pièces chaudes	Oui

flexible

Interfaces	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Protocoles pris en charge	SNMP (version 1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Administration	Interface utilisateur graphique Web, CLI (Command Line Interface, Interface de ligne de commande), ETERNUS SF
Assistance à distance	Notification d'événements (e-mail / SNMP / Syslog), Maintenance à distance

Systèmes d'exploitation pris en charge pour ETERNUS SF Express

Serveur de gestion des opérations	Windows Server® 2012 R2 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2008 R2 Entreprise Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2008 Entreprise
-----------------------------------	--

Systèmes d'exploitation pris en charge pour ETERNUS SF Express

Client de gestion des opérations	Windows 7 Edition Familiale Premium Windows 7 Professionnel Windows 7 Edition intégrale Windows Vista® Edition Familiale Basique Microsoft® Windows Vista® Edition Familiale Premium Windows Vista® Professionnel Windows Vista® Entreprise Windows Vista® Edition Intégrale Windows® XP Edition Familiale Windows® XP Professionnel Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Entreprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 R2 Datacenter
----------------------------------	--

Caractéristiques liées à l'installation

19 pouces monté en rack	Oui
Zone de service	Avant : 850 mm (33,5 pouces) ou plus Arrière : 850 mm (33,5 pouces) ou plus
Tension d'alimentation	100 - 120 V CA / 200 - 240 V CA
Fréquence d'alimentation	50 / 60 Hz
Efficacité énergétique	92 % (80 PLUS gold)
Consommation électrique maximale	100 - 120 V CA: 6 290 W (6 410 VA)
Consommation électrique maximale	200 - 240 V CA: 6 290 W (6 410 VA)
Phase d'alimentation	Individuel

	Boîtier de contrôleur 2,5 pouces	Boîtier de lecteur 2,5 pouces	Boîtier de contrôleur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur haute densité
Dimensions (L x P x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 pouce 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 pouce 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 pouce 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 pouce 2 U	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 pouce 4 U
Poids	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	95 kg (209 lb)
Consommation électrique maximale (100 - 120 V CA)	790 W (800 VA)	430 W (440 VA)	690 W (700 VA)	340 W (350 VA)	1 300 W (1 320 VA)
Consommation électrique maximale (200 - 240 V CA)	790 W (800 VA)	430 W (440 VA)	690 W (700 VA)	340 W (350 VA)	1 300 W (1 320 VA)

Environnement

Production de chaleur maximale	100 - 120 V CA: 23 100: kJ/h 200 - 240 V CA: 23 100: kJ/h
Température (en fonctionnement)	10 - 40 °C
Température (à l'arrêt)	0 - 50 °C
Humidité (en fonctionnement)	20 - 80 % (humidité relative, sans condensation)
Humidité (à l'arrêt)	8 - 80 % (humidité relative, sans condensation)
Altitude	3 000 m (10 000 pieds)
Pression acoustique (LpAm)	49 dB(A)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	6,7B
Remarques sur le bruit	Mesurée sur un seul tiroir selon la norme ISO7779 et déclarée selon la norme ISO9296
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Type	Boîtier de contrôleur 2,5 pouces	Boîtier de lecteur 2,5 pouces	Boîtier de contrôleur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur haute densité
------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

Conformité

Sécurité du produit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Compatibilité électromagnétique	CNS 13438, FCC CFR 47 class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Immunité électromagnétique	EN 55024
Certification CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Homologations	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
Conformité environnementale	Conformité RoHS, Conformité DEEE
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Garantie

Période de garantie	3 ans
Type de garantie	Garantie sur site
Conditions générales de la garantie	www.fujitsu.com/support

Services d'assistance produit - l'extension idéale

Options de pack d'assistance	Disponible dans le monde entier au sein des principaux pôles économiques : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4h 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4h
Service recommandé	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h
Cycle de vie du service	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/support

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au système de stockage Fujitsu ETERNUS DX200 S3, Fujitsu propose une offre complète de solutions. Elles combinent les produits Fujitsu avec le meilleur des services, de l'expertise et de nos partenariats mondiaux.

Dynamic Infrastructures

Avec son approche tournée vers les infrastructures dynamiques, Fujitsu offre une large gamme de produits, solutions et services informatiques allant des solutions clients aux solutions pour les centres informatiques, en passant par les services d'infrastructure gérée et les infrastructures en tant que service. En fonction du niveau de coopération choisi, Fujitsu vous propose les moyens de rendre vos opérations plus flexibles et plus efficaces.

Computing Products

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Pour en savoir plus sur Fujitsu ETERNUS DX200 S3, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un Partenaire Commercial Fujitsu, ou visitez notre site web : www.fujitsu.com/eternus

Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement.

Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire.

Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyrights

© Copyright 2015 Fujitsu Limited. Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques commerciales ou des marques déposées de Fujitsu Limited au Japon et dans d'autres pays. D'autres sociétés, produits et noms de service peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Contact

FUJITSU Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2016-03-01 WW-EN