

Fiche produit

Stockage FUJITSU ETERNUS DX600 S3

Baie de disques

Stockage haute performance, gestion automatique de la qualité de service (QoS)



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 DX600 S3

Evolitif et unifié, le système de stockage Fujitsu ETERNUS DX600 S3 offre une haute performance de stockage de pointe et une gestion automatique de qualité de service (QoS), ce qui permet une utilisation des systèmes optimale et contribue à un rapide retour sur investissement. C'est la solution idéale pour consolider dans une seule baie les grandes applications d'entreprise, leurs bases de données de production et les volumineux entrepôts de données nécessaires à l'analyse et la prise de décision par les directions métiers. Elle offre une importante marge d'accroissement en performance et capacité pour les environnements exigeants de virtualisation des serveurs/des postes de travail et les serveurs de fichiers de l'entreprise. La richesse des fonctions de haute disponibilité et de reprise après sinistre du modèle ETERNUS DX600 S3 en fait un système de stockage idéal pour les données vitales pour l'entreprise.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Performances à la pointe du marché associées à une gestion automatisée des performances	<ul style="list-style-type: none">■ La haute performance de classe entreprise permet la consolidation du stockage à grande échelle et assure un rapide retour sur investissement■ Aligne automatiquement les performances de stockage sur les priorités de l'entreprise■ Offre une qualité de service fiable et prévisible pour les données critiques■ Permet l'exécution de tâches productives et analytiques en parallèle dans un seul système de stockage■ La haute évolutivité en capacité et performance de chaque modèle liée à la possibilité de le transformer sur site vers un modèle plus puissant permettent de faire face aux fortes croissances du volume des données à un coût réduit en préservant l'investissement matériel
Fonctionnement ultra-fiable	<ul style="list-style-type: none">■ Des fonctions complètes de haute disponibilité, de qualité de service et de résilience aux sinistres assurent un fonctionnement prévisible et fiable■ Scénarios flexibles de reprise après sinistre, comprenant le basculement en mode transparent, avec une multitude de prises de clichés (Snapshot) et de répliquions à distance entre les différents modèles et générations■ Maintenance et évolution technique à chaud pour réduire les arrêts de production à planifier
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 une large gamme et diverses combinaisons de types de réseaux■ L'architecture unifiée permet des combinaisons flexibles de types de disques de 2,5 et 3,5 pouces

Détails techniques

Informations générales sur le système

ETERNUS DX600 S3	
N° de contrôleurs	2
N° d'interfaces hôtes	4-16 ports [iSCSI, FCoE, Ethernet (10 Gbit/s)], 4-32 ports [FC], 8-32 ports [Ethernet (1 Gbit/s)]
Capacité de cache maximum	128 Go (bloc) / 128 Go + 64 Go (bloc + fichier)
Cache extrême	5 600 Go
Réserve de mémoire cache extrême	3 200 Go
Disques durs maximum	1 056
Capacité maximum de boîtiers de lecteur	44
Remarque	44 avec BL 2,5" ou 3,5", 16 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)
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	8 448 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	4 paires de bus Serial Attached SCSI (SAS 3.0 étendu) quatre voies x 12 Gbit/s
Capacité maximum de LUN	16 384
Capacité Capacité LUN	128 TB
N° clichés - maximum	8 192
Capacité maximum de générations de copies	512
Mode Eco	Oui
Gestion des performances	
Hiérarchisation automatisée du stockage	Oui

Gestion des performances

Qualité de service	Oui
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, 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

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: 26 240 W (26 800 VA)
Consommation électrique maximale	200 - 240 V CA: 26 520 W (27 080 VA)
Phase d'alimentation	Individuel

	ETERNUS DX600 S3	Boîtier de lecteur 2,5 pouces	Boîtier de lecteur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur haute densité
Dimensions (L x P x H)	482 x 805 x 133 mm 19 x 31.7 x 5.2 pouce 3 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 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	54 kg (119 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	95 kg (209 lb)
Consommation électrique maximale (100 - 120 V CA)	720 W (730 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1 300 W (1 320 VA)
Consommation électrique maximale (200 - 240 V CA)	1 000 W (1 010 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1 300 W (1 320 VA)

Environnement

Production de chaleur maximale	100 - 120 V CA: 97 200: kJ/h 200 - 240 V CA: 98 200: 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)	54 dB(A)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	7,2B
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	ETERNUS DX600 S3 Boîtier de lecteur 2,5 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 les 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	www.fujitsu.com/services/product-services

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au système de stockage Fujitsu ETERNUS DX600 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 DX600 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/>



**Green
Policy
Innovation**

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