

Fiche produit

Fujitsu ETERNUS DX8700 S2

Un coffre-fort de données flexible pour des infrastructures dynamiques



SYSTEMES DE STOCKAGE SUR DISQUE ETERNUS DX S2

Les systèmes de stockage sur disques de la gamme ETERNUS DX, tous basés sur le même design, offrent l'embaras du choix du modèle d'entrée de gamme jusqu'au modèle haut de gamme. Compatibilité des composants et gestion uniforme des systèmes, tout concourt à optimiser les processus opérationnels et le travail de maintenance en vue de limiter les coûts d'exploitation. Cela vous permet de migrer en douceur d'un petit système à un plus gros système et à moindres coûts. Fujitsu a développé une architecture ultra-performante qui s'est révélée très efficace dans de nombreuses installations clients et dans les bancs d'essai publiés. Cette architecture assure des temps de réponse stables même pendant les périodes de pointe. La configuration complète du système ETERNUS DX présente une flexibilité optimale qui permet d'équilibrer facilement les besoins des utilisateurs en termes de vitesse, de capacités et de coûts. L'étendue des fonctions de protection des données et l'innovation technologique garantissent un niveau de fiabilité et de sécurité des données d'entreprise rarement atteint. L'ETERNUS DX, en s'appuyant sur quatre décennies d'expérience en matière de développement d'espace de stockage, ainsi que sur les talents de 1 000 ingénieurs spécialisés dans ce secteur, font de Fujitsu l'un des principaux acteurs sur le marché mondial du stockage sur disque.

ETERNUS DX8700 S2

Le système de stockage sur disque pour entreprises ETERNUS DX8700 S2, doté de puissants processeurs Intel Xeon et d'une évolutivité pluridimensionnelle, est spécialement conçu pour les grandes entreprises. L'ETERNUS DX8700 S2 permet de réaliser des mises à niveau sans perturbation sur un maximum de 3 072 disques, simplement via l'ajout de lecteurs ou de boîtiers de lecteurs complets. Obtenez des performances optimales grâce à des configurations basées sur 2 à 8 unités de contrôle, dotées d'un maximum de 128 ports frontaux permettant aux hôtes de se connecter. Pour assurer la connexion simultanée à plusieurs types de réseaux, les interfaces hôtes FC, FCoE et iSCSI peuvent fonctionner selon des configurations mixtes. L'optimisation du stockage à plusieurs niveaux grâce à la prise en charge de toute une gamme de lecteurs SAS, Nearline SAS et SSD permet de réduire le coût total de stockage. Les problèmes que pose la lutte contre le risque d'exposition des données sont résolus par l'emploi de lecteurs à chiffrement automatique (SED). Une gestion flexible, adaptée aux différents profils de qualité de service, et s'appuyant sur différents types de lecteurs pour chaque scénario d'application, garantit une allocation efficace des ressources système en fonction des priorités des diverses applications en matière de performances.

Un système robuste doté d'interconnexions redondantes à la matrice de stockage et de composants internes redondants, ainsi que des options de copie des données locales permettent de garantir



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Stockage haut de gamme pour les Datacenters de grande taille	<ul style="list-style-type: none">■ La conception du système de récupération sur échec réduit les temps d'arrêt■ L'évolutivité multidimensionnelle en termes de vitesse, de capacité et de disponibilité permet de gérer toute croissance future du volume de données■ De hauts niveaux d'automatisation permettent d'optimiser le rendement opérationnel
Prise en charge d'une croissance flexible sans investissements préalables élevés	<ul style="list-style-type: none">■ Architecture modulaire unique pouvant être étendue de manière flexible■ Débutez avec des coûts en amont minimum et évoluez de manière flexible avec des coûts fixes minimum à chaque étape■ Pas de coûts logiciels indirects grâce à un schéma de licence simple à prix fixe
Concept de « famille » unique et cohérent	<ul style="list-style-type: none">■ Gamme de systèmes de stockage sur disque transparents et entièrement compatibles avec des composants systèmes uniformes et un logiciel de gestion unifiée■ Le concept de « famille » réduit les tâches d'exploitation, de maintenance et de migration, ainsi que les formations et les coûts

Détails techniques

Informations générales sur le système

Nombre de contrôleurs	2-8
Max. cache maximum	1 152 Go
Max. maximum de lecteurs	3 072
Redondances	Contrôleur RAID Alimentation Ventilateur
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, 2 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)
Interfaces hôtes mixtes	Oui
Max. maximum d'hôtes	8 192
Max. stockage maximum - physique	6 144,0 TB
Type de lecteur	2,5 pouces, SAS, 15 000 tr/min (300 Go) 2,5 pouces, SAS, 10 000 tr/min (900 Go / 600 Go / 450 Go / 300 Go) 3,5 pouces, SAS, (chiffrement automatique), 10 000 tr/min (900 Go / 600 Go / 450 Go / 300 Go) 2,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (1 To) 2,5 pouces, SSD, SLC (400 Go / 200 Go / 100 Go) 2,5 pouces, SSD, MLC (800 Go) 3,5 pouces, SAS, 15 000 tr/min (600 Go / 450 Go / 300 Go) 3,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (4 To / 3 To / 2 To / 1 To) 3,5 pouces, SSD, SLC (400 Go / 200 Go / 100 Go) 3,5 pouces, SSD, MLC (800 Go)
Max. maximum de disques durs SSD	illimité
Boîtiers de lecteur mixtes 6,3 mm / 3,8 mm	Oui
Interface du lecteur	SAS (Serial Attached SCSI) (6 Gbit/s)
Connectivité de disque dorsal	32 paires de bus Serial Attached SCSI (SAS 2.0 étendu) quatre voies x 6 Gbit/s
Max. maximum de LUN	65 535
Max. Capacité LUN	128 TB
Mode Eco	Oui
Optimisation de l'allocation d'espace (thin provisioning)	Oui
Qualité de service	Oui
Fonctions de continuité de service	
Nombre clichés - maximum	32 768
Max. maximum de générations de copies	256
Options	
Hiérarchisation automatisée du stockage	Oui
Fonction de génération de rapports	Oui
Remarque	Les options sont activables via le logiciel ETERNUS SF
Administration	
Interfaces	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Protocoles pris en charge	SNMP (version 1, 2C, 3), SMI-S 1.4
Administration	Interface utilisateur graphique Web, CLI (Command Line Interface, Interface de ligne de commande)

Configurations prises en charge	Tous les principaux systèmes d'exploitation, serveurs et applications professionnelles hôtes Matrice d'assistance détaillée : http://ts.fujitsu.com/products/storage/matrixEP.html
Caractéristiques liées à l'installation	
Dimensions (L x P x H) - standard	482 x jusqu'à 670 x 88 mm
Poids	Max. 350 kg (770 livres)
Zone de service	Avant : 800 mm (31,5 pouces) ou plus Arrière : 800 mm (31,5 pouces) ou plus
Tension d'alimentation	200 - 240 V CA
Fréquence d'alimentation	50 / 60 Hz
Consommation électrique maximale	76 450 W (78 030 VA)
Phase d'alimentation	Individuel
Dimensions (L x P x H)	482 x 940 x 840 mm 19 x 37 x 33.1 pouce 19 U
Poids	225 kg (496 lb)
Environnement	
Production de chaleur maximale	281 350: kJ/h
Température (en fonctionnement)	10 - 35 °C
Humidité (en fonctionnement)	20 - 80 % (humidité relative, sans condensation)
Altitude	3 000 m (10 000 pieds)
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
Conformité	
Sécurité du produit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Compatibilité électromagnétique	FCC Part-15 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
Homologations	CB, CE, C-Tick, FCC, GOST, 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	
Niveau de service	Intervention sur site
Services de maintenance et d'assistance - 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

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu ETERNUS DX8700 S2, 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/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Pour plus de détails sur le Fujitsu ETERNUS DX8700 S2, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, 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/>



Contact

FUJITSU Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2014-04-08 WW-EN