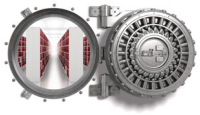
Fiche produit
Stockage FUJITSU ETERNUS JX60
Baie de stockage JBOD

Baie de stockage haute capacité

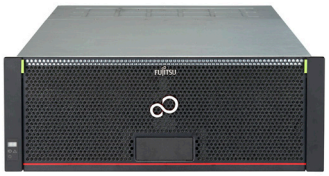


Baie de stockage JBOD ETERNUS JX

Quand la capacité de stockage des disques internes d'un serveur n'est plus capable de répondre à la croissance des données, il peut être judicieux de l'équiper d'une extension de disques JBOD. La baie de stockage JBOD ETERNUS JX de Fujitsu, connectée directement au serveur et simple à utiliser, prend en charge une grande variété de configurations disques pour un coût d'investissement attractif. Elle est la solution idéale pour accroître la capacité de stockage d'un serveur unique ou d'un cluster de serveurs en mode haute disponibilité. La baie de stockage ETERNUS JX dispose de mécanismes de protection des données intégrés et peut être gérée via la suite logicielle d'administration de systèmes ServerView de Fujitsu.

ETERNUS JX60

La baie de stockage passif de type JBOD est une solution économique pour étendre les capacités de stockage interne d'un serveur. Comme le volume des données à stocker augmente plus rapidement que la capacité des disques, le nombre de disques à installer s'accroît encore plus vite, ce qui entraîne une consommation plus forte d'espace dans les racks. C'est pour résoudre ce dilemme que la baie de stockage JBOD ETERNUS JX60 de Fujitsu offre une très haute densité de stockage dans un minimum d'espace. Elle peut contenir jusqu'à 60 disques Nearline SAS de 3,5" dans un boîtier de seulement 4U (quatre unités de hauteur de rack). En connectant directement sur le serveur jusqu'à deux boîtiers, il est ainsi possible d'atteindre une capacité totale de 480 téraoctets pour une empreinte au sol très réduite.



Green IT

Green Policy Innovation — Green Product
This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.

Windows Server 2012 R2 Certified

Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Qualité et fiabilité	
■ Stockage à connexion directe pour serveurs Intel avec une connexion SAS de 6 Gbit/s ■ Jusqu'à 120 disques durs Nearline SAS et 480 TO en capacité de stockage	■ Capacité de stockage fiable pour un volume de données maximum
Innovation et flexibilité	
■ Des composants tels que des disques durs et des alimentations hot-plug peuvent être remplacés alors que le serveur est en fonctionnement ■ Les alimentations redondantes hot-plug peuvent être connectées avec une redondance de phase via des lignes distinctes. ■ Une ventilation optimale et sécurisée des disques est assurée par deux ventilateurs indépendants dans chaque alimentation et dans le module d'extension du ventilateur	■ Fonctionnement continu pour des remplacements de disques en toute flexibilité ■ Cohabitation et mixité des disques durs
Simplicité d'utilisation	
■ L'état des composants est signalé par des afficheurs LED et des diodes lumineuses ■ L'extension du lecteur est entièrement gérée par le serveur et peut être employée dans tous les scénarios d'utilisation avec les serveurs PRIMERGY certifiés ■ La baie de stockage peut être intégrée à la suite ServerView de gestion des serveurs Fujitsu standard	■ Facilité d'installation et de contrôle de la baie

Détails techniques

Informations générales sur le système	
Disques durs maximum	120
Capacité maximum de boîtiers de lecteur	2
Redondance	Alimentation Ventilateur
Niveaux RAID pris en charge	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0
Interfaces hôtes	Module E/S SAS 3.0 (module d'extension)
Type de connecteur	1 port MiniSAS HD (SFF-8644)
Contrôleur de serveur PRIMERGY pris en charge	Contrôleur SAS RAID 5/6 LSI MegaRAID SAS9286CV-8e LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/Contrôleur SAS LP Contrôleur SAS Fujitsu PSAS CP400e
Capacité maximale de stockage	480 TB
Type de lecteur	3,5 pouces, Nearline SAS, 7,200 tr/min (4 To / 3 To / 2 To)
Interface du lecteur	SAS (Serial Attached SCSI) (6 Gbit/s)
Configuration dynamique	
Remplacement de pièces chaudes	Oui
Administration	
Administration	Interface utilisateur graphique Web
Configurations prises en charge	**Tous les principaux systèmes d'exploitation, serveurs et applications professionnelles hôtes** Matrice d'assistance détaillée : http://ts.fujitsu.com/matrixep
Certification matérielle	Boîtier d'espaces de stockage Windows 2012 R2 x64
Caractéristiques liées à l'installation	
19 pouces monté en rack	Oui
Dimensions - par rack (L x P x H)	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 pouce
Hauteur de l'unité standard	4 U
Hauteur de l'unité maximale	8 U
Poids	max. 95 kg (209 livres) avec les disques durs
Zone de service	Avant : 800 mm (31,5 pouces) ou plus Arrière : 800 mm (31,5 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: 1300 W (1320 VA)
Consommation électrique maximale	200 - 240 V CA: 1300 W (1320 VA)
Phase d'alimentation	Simple (redondance de phase possible)
Environnement	
Production de chaleur maximale	100 - 120 V CA: 4750: kJ/h
	200 - 240 V CA: 4750: 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)	43,5 dB(A)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	6,0 B

Environnement	
Remarques sur le bruit	mesurée conformément à la norme ISO7779 et déclarée conformément à 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
Conformité	
Sécurité du produit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Compatibilité électromagnétique	CNS 13438, 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, 2011/65/EC
Homologations	CB, CE, C-Tick, EAC, FCC, 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 JX60, 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 plus de détails sur la ETERNUS JX60, contactez votre ingénieur commercial Fujtsu 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 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
2016-01-26 WW-EN