

# Open-E Data Storage Server DSS

## Open-E® Data Storage Server (DSS™)

est une application logicielle de gestion de stockage en mode fichiers et blocs, prenant en charge les interfaces de réseau IP (GbE et 10GbE), Fibre Channel et Infiniband. DSS regroupe les fonctionnalités NAS, iSCSI et Fibre Channel (target et initiateur) en une seule et même application.

La plate-forme de stockage Open-E DSS est fiable, d'un excellent rapport qualité/prix et peut être utilisée à de nombreuses fins dont le partage, la sauvegarde et la récupération de fichiers, la consolidation du stockage (en cas de sinistre).

Open-E DSS offre à la fois une facilité d'utilisation et des fonctions requises exigées aussi bien par les utilisateurs de PME/PMI que des Datacenter.

Des fonctionnalités à prix abordable telles que le basculement automatique pour des clusters, la réplication à distance pour une récupération en cas de sinistre et les snapshot programmés pour la protection des données sont désormais disponibles pour les entreprises de toute taille.

## Principaux avantages d' Open-E DSS



Facile d'utilisation, la plate-forme de gestion basée sur interface utilisateur graphique garantit performances et sécurité



Les fonctions de sauvegarde et de récupération basées sur disque, ainsi que la fonction Snapshot permettent une sauvegarde et une restauration fiables



La gestion de stockage basée sur IP, regroupant les fonctionnalités NAS et iSCSI, permet un stockage centralisé et une consolidation du stockage



La fonction de réplication à distance facile à implémenter, par bloc ou volume, permet une récupération des données en cas de sinistre, à un bon

**DSS est un logiciel robuste de stockage IP de 4ème génération développé par Open-E. Installé chez plus de 10 000 clients depuis 2003, DSS constitue une plate-forme de stockage éprouvée et stable sur laquelle vous pouvez déployer, en toute confiance, les données critiques de votre entreprise.**



### Fonctionnalités avancées de protection de données

La centralisation de données importantes sur un serveur Open-E DSS permet une protection des données complète et rentable. Open-E DSS intègre, sans frais supplémentaires, des fonctions importantes telles que la Réplication, les Snapshot, le Failover, le Backup pour une protection proactive et complète de toutes les informations stockées.

### Réplication intégrée des données et des volumes

La fonction de réplication de données et de volumes de DSS permet une réplication asynchrone et synchrone afin de copier les données critiques d'entreprise vers un site secondaire en cas de sinistre. Open-E DSS prend en charge la réplication des données multi-sites, réplication synchrone de volumes iSCSI et limitation de bande passante. Cela augmente la disponibilité des données en créant de nombreuses copies de données sur des serveurs distants via des réseaux locaux (LAN) ou étendus (WAN) à l'aide des technologies de réplication intégrées (en mode bloc).

### Snapshot

La fonction Snapshot permet de réaliser une copie instantanée des données à un moment donné à l'aide d'une puissante fonctionnalité de copie sur écriture. Les clichés instantanés peuvent alors être utilisés pour sauvegarder et restaurer rapidement les données en cas de panne serveur, d'erreur humaine ou de catastrophe naturelle.

### Basculement automatique

Open-E DSS prend en charge le basculement automatique en utilisant des adresses IP virtuelles via le protocole iSCSI. En cas de panne ou de maintenance programmée du serveur principal, Open-E DSS peut être configuré pour basculer automatiquement sur un autre serveur de stockage secondaire. La fonction de basculement automatique améliore le niveau de tolérance de pannes, une condition essentielle pour de nombreux environnements critiques.

### Sauvegarde et restauration intelligentes

Open-E DSS intègre des applications intelligentes de sauvegarde et de restauration permettant une protection fiable et rentable des données. La prise en charge des bandes virtuelles (Virtual Tapes - VT) virtualise le stockage sur disque sous forme de bandes et permet à Open-E DSS de s'intégrer avec les stratégies d'archivage existantes. DSS prend également en charge les logiciels de sauvegarde les plus avancés tels que Veritas, CA, ARCserve et autres.

# Liste des fonctions de DSS

## ADMINISTRATION

Interface utilisateur graphique basée web	✓
Accès sécurisé aux droits d'administration	✓
Outils de console - Outils de réglage	✓
Accès distant à la console	✓
Mise à jour automatique du système d'exploitation	✓
Gestionnaire des tâches et gestionnaire de planification	✓
Liste des tâches à effectuer pour une configuration rapide	✓
Interface utilisateur en japonais, allemand, russe, anglais	✓

## GESTION DE RÉSEAU

Client DHCP	✓
Prise en charge de plusieurs cartes réseau	✓
Association/liaison (y compris un dispositif de tolérance de pannes)	✓
Ethernet 10 Go pris en charge	✓
Infiniband pris en charge	✓
Paramètres proxy	✓
IP-sec	✓
Trames Jumbo prises en charge	✓

## GESTION DE STOCKAGE

Initiateur iSCSI de logiciel	✓
RAID logiciel 0, 1, 5, 6 avec notification par message électronique	✓
Prise en charge de plusieurs contrôleurs RAID matériels	✓
Prise en charge de plusieurs ports HBA Fibre Channel (modes initiateur et cible)	✓
Prise en charge de volumes physiques et logiques supérieurs à 2 To	✓
Prise en charge de volumes logiques supérieurs à 16 To (en mode 64 bits)	✓
Snapshot multiples (plusieurs clichés instantanés actifs par volume actif)	✓
Plusieurs volumes logiques et groupes de volumes	✓
Extension de volumes logiques en ligne	✓
Prise en charge de la fonction d'extension de capacité en ligne	✓
Réplication de volumes	✓

## SURVEILLANCE

Surveillance matérielle	✓
SNMP v2, v3	✓
Notification par message électronique	✓
Fonction de journalisation	✓

## PRISE EN CHARGE MATÉRIELLE

Prise en charge de plusieurs unités centrales (32x)	✓
Alimentation sans coupure et alimentation sans coupure de réseau	✓

## FONCTIONNALITÉ NAS SPÉCIFIQUE

Réplication de données	✓
Windows Active Directory/Contrôleur de domaine principal	✓
Prise en charge du service d'information réseau (NIS)	✓
LDAP interne et externe	✓
Synchronisation d'ID de groupes/d'utilisateurs entre ADS et NIS	✓
Système de fichiers avec journalisation	✓
Contrôle de quotas par groupes et utilisateurs	✓
Antivirus (partages et scan en ligne pour le protocole SMB)	✓

## CLIENTS RÉSEAU PRIS EN CHARGE

Microsoft Windows, Linux, Unix, Mac OS 8.0, 9.0, X, 10.4	✓
--	---

## PROTOCOLE DE FICHIERS DE RÉSEAU PRIS EN CHARGE

SMB/CIFS, FTP, Secure FTP, HTTP, Apple Talk, NFS v2, v3	✓
---	---

## FONCTIONNALITÉ iSCSI SPÉCIFIQUE

Restrictions d'adresses IP pour une cible	✓
Gestionnaire d'utilisateurs CHAP	✓
MPIO pris en charge	✓
Basculement iSCSI**	✓

## FONCTIONNALITÉ DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION

Sauvegarde locale	✓
Système de sauvegarde intégré	✓
Réplication de données NAS	✓
Bandes virtuelles	✓
Bibliothèques de bandes, chargeur automatique pris en charge	✓
Temps de rétention des bandes	✓
Prise en charge de la technologie WORM (Write Once Ready Many)	✓
Prise en charge du protocole NDMP (Network Data Management Protocol)	✓

## AUTRE

Aide par recherche avec index	✓
Gestion de sessions	✓
Capacité de stockage extensible en fonction de la croissance*	4/8/16

## Protocole NDMP (Network Data Management Protocol)

Open-E DSS permet aussi d'implémenter facilement le protocole NDMP. Ce protocole utilise une architecture et un format de données communs pour la sauvegarde et la récupération des serveurs de fichiers, ce qui accélère le processus et garantit une interopérabilité entre les produits de divers constructeurs.

## Technologie WORM (Write Once Ready Many)

Open-E DSS prend également en charge la technologie WORM (fonction essentielle pour beaucoup d'organismes) permettant l'écriture permanente des données sur le disque. Les données sont en lecture seule et peuvent être lues aussi souvent que souhaité. Pour éviter toute modification accidentelle, les données ne peuvent pas être effacées.

## Logiciel antivirus

Le logiciel antivirus intégré d'Open-E DSS protège les données stockées des virus en recherchant toute trace de virus à des moments prédéfinis. En outre, il est possible d'analyser les fichiers transférés via le protocole SMB/CIFS lors du processus d'écriture vers le dispositif de stockage.

## Gestion centralisée

Open-E DSS inclut une interface utilisateur graphique facile d'utilisation fournissant une vue d'ensemble de toutes les données gérées ainsi qu'une gestion des fonctions.

## RAID logiciel avec fonctionnalité de RAID matériel

Le RAID logiciel intégré à Open-E DSS offre de nombreuses fonctions avancées qui, auparavant, étaient uniquement disponibles sur les contrôleurs RAID matériels. Aujourd'hui, sans matériel supplémentaire ou dédié, vous pouvez bénéficier des performances des RAID 0, 1, 5 et 6 (comparables aux contrôleurs RAID matériels). Avec une prise en charge à chaud des disques Hot Spare.

## Fiabilité et sécurité du système d'exploitation

Open-E DSS est un système d'exploitation complet qui s'installe facilement sur tout type de serveur.

En outre, Open-E Data Storage Server reconnaît la plupart des matériels de norme industrielle et installe automatiquement les pilotes (\*) des contrôleurs SAS et RAID, des adaptateurs de bus hôte Fibre Channel et des cartes Ethernet.

## Optimisation des performances du système d'exploitation

Des tests indépendants ont montré que le logiciel de stockage d'Open-E se classe parmi les premiers du marché en termes de débit de données possible et de performances. Open-E DSS convient donc parfaitement aux environnements de réseau comportant de nombreux clients ou aux applications de stockage requérant un débit de données et un débit d'E/S élevés, telles que l'édition vidéo et la lecture vidéo en transit, la télévision IP et autres.

## Mise à jour sécurisée

Pour optimiser le processus de mise à jour d'Open-E DSS, le DOM USB contient un cliché instantané du système d'exploitation. En cas de panne du processus de mise à jour, le système de stockage peut facilement être restauré sur l'ancienne version d'Open-E DSS.

## Conçu pour être intégré dans des réseaux hétérogènes

L'intégration d'Open-E DSS dans un environnement de réseau hétérogène prend à peine 10 minutes. Intégré au domaine Windows et prenant en charge les protocoles NIS ou LDAP, le logiciel permet une expansion facile de l'infrastructure informatique existante. En outre, DSS offre une prise en charge hétérogène des protocoles tels que SMB/CIFS, HTTP, NFS, AppleTalk, FTP et Secure FTP, ce qui facilite le partage de données entre différentes plates-formes.

## Intégration transparente et prise en charge hétérogène

Open-E DSS permet une intégration native à Windows® Active Directory, y compris les objets de stratégie de groupe et la synchronisation des ID d'utilisateurs/des groupes entre les domaines NAS et NIS.

\* Pour plus d'informations sur le matériel pris en charge, veuillez consulter le site: [www.open-e.com/compatibility](http://www.open-e.com/compatibility)

\* La capacité de stockage peut être étendue grâce à l'achat de licences supplémentaires

\*\* Fonctionnalité de cluster