



Open-E Data Storage Software DSS V7

Open-E Data Storage Software (DSS) V7 ist ein vereinheitlichtes Betriebssystem auf File- und Blocklevel, das multiple 1GbE, 10GbE, Fibre Channel und Infiniband Network Interfaces unterstützt. Open-E DSS V7 bietet NAS, iSCSI und Fibre Channel (Target und Initiator) Funktionalitäten in einer einzigen Anwendung.

Open-E DSS V7 ist eine robuste und vielfach ausgezeichnete Enterprise Storage Application, die sich sowohl durch hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards als auch durch einfachste Nutzung und Verwaltung auszeichnet. Zudem ist sie eine der stabilsten Lösungen auf dem Markt, die es Unternehmen ermöglicht, hochperformante Storage-Systeme zu einem erschwinglichen Preis einzusetzen. Open-E zählt bereits über 27.000 Installationen in Fortune 500 Unternehmen weltweit.

Open-E DSS V7 wurde sowohl mit der von KMUs geforderten Benutzerfreundlichkeit, als auch mit erweiterten Enterprise-Funktionen ausgestattet. Diese Features beinhalten Lösungen wie das neue Active-Active Failover für iSCSI Volumes in HA Clustern, Remote Replication für Disaster Recovery sowie multiple Scheduled Snapshots zur Datensicherung.

NEU: Doppelte Performance mit Active-Active Failover für iSCSI Volumes

Mit dem neuen Feature Pack Active-Active iSCSI Failover für Open-E DSS V7 können Sie die Performance Ihres Storage-Systems verdoppeln, die sequential Read- und Write-Performance um 100% steigern und die Switching Time – im Vergleich zu Active-Passive – um fast die Hälfte reduzieren. Außerdem können Sie Ihre Ressourcen durch das Load Balancing des Read, Write und Replication Traffics auf beiden Nodes wesentlich effektiver nutzen. Mit dem Active-Active iSCSI Failover können Sie auf beiden Cluster-Nodes Volumes im Active-Active-Modus nutzen. Wenn ein Node ausfällt, übernimmt der andere automatisch und alle Applikationsservices laufen ohne Unterbrechung weiter. Sobald der ausgefallene Node wieder verfügbar ist, kann der Administrator ausgewählten Volumes wiederherstellen.

Erweiterte Funktionen für Data Protection

Die Platzierung wertvoller Daten auf einem Open-E DSS V7 powered Server bietet umfassenden und kostengünstigen Datenschutz. Open-E DSS V7 beinhaltet unverzichtbare Features, wie Data und Volume Replication, Snapshot Copy, automatisches Failover sowie Backup (Agents) und Restore für proaktiven und umfassenden Schutz aller gespeicherten Daten.

Integrierte Data und Volume Replication

Open-E DSS V7 bietet asynchrone Data Replication (NAS) und synchrone Volume Replication (iSCSI, NAS, Fibre Channel), mit deren Hilfe alle unternehmenskritischen Daten für den Notfall auf einem sekundären Server gespeichert werden. Open-E DSS V7 unterstützt die asynchrone Multi-Master Data Replication mit Scheduling, synchrone iSCSI / NAS / FC Volume Replication und Bandbreitensteuerung. Dies gewährleistet Datenverfügbarkeit, da mit der integrierten blockbasierten Replikationstechnologie durch Erstellen mehrerer Kopien auf Remote-Servern über Local Area Networks (LANs) oder Wide Area Networks (WANs) mehrere Kopien erstellt werden.

Snapshot

Open-E DSS V7 Snapshot Copy liefert durch das stabile Copy-on-Write-Verfahren eine Momentaufnahme von Daten zu einem beliebig festgelegten Zeitpunkt. Snapshots können dann im Falle eines menschlichen Fehlers oder eines Anwendungsfehlers für schnelle Replikation und inkrementelles Backup genutzt werden.

Vorteile von Open-E DSS V7



Robuste und vielfach ausgezeichnete Enterprise Storage Application

Unterstützt sowohl gängige als auch aktuelle Hardware, bekannte Backup Software und Appliance API.



Hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards

Vollständiger Support für iSCSI, Fibre Channel und NAS, Netzwerk-Client-Protokolle mit Unterstützung aller gängigen Betriebssysteme (Windows, Mac, Linux) sowie Backup Agents



Einfache Nutzung und Verwaltung

Leichte Konfiguration mit Wizard, Task und Schedule Manager, E-Mail-Benachrichtigungen sowie automatischen Betriebssystem-Updates und Rollbacks.



Stabilste Lösung auf dem Markt

Basierend auf Linux, bestätigte Stabilität, stabilstes Journaling File System, das auf unabhängigem Betriebssystem läuft und den Kauf eines Host-Betriebssystems überflüssig macht



Preis-Leistungs-Führer

Ausgezeichnete Storage-Features zu einem angemessenen Preis.

ADMINISTRATION

- » Unbegrenzte Anzahl and Usern
- » **NEU!** Web-basierte, mehrsprachige GUI mit Status Icons und Tipps
- » Gesicherter Administrationszugriff
- » Tuning Tools
- » Fernzugriff auf die Konsole
- » Automatisches Update und Rollback des vorherigen Betriebssystems
- » Task und Schedule Manager
- » CLI (API)
- » E-Mail-Benachrichtigungen

NETZWERK MANAGEMENT

- » DHCP Client
- » Multiple Network Interface Card Support
- » Teaming / Bonding (inkl. Adapter Fault Tolerance)
- » 10 Gb Ethernet Support
- » Infiniband Support
- » Proxy-Einstellungen
- » Jumbo Frames Support
- » Static Routing Manager

STORAGE MANAGEMENT

- » VMware Virtual NIC und Para-Virtual SCSI zur Nutzung als Virtual Storage Server
- » Software und Hardware iSCSI Initiator
- » Software RAID 0, 1, 5, 6
- » S.M.A.R.T. Support
- » Hardware RAID Controller Support
- » Fibre Channel HBA Support (Initiator und Target Mode)
- » Multiple Snapshots (multiple, gleichzeitig aktive Snapshots je LV)
- » Multiple Logical Volumes und Groups
- » Online-Erweiterung von Logical Volumes
- » Support für Online-RAID-Kapazitätserweiterung
- » Integrierter LSI RAID Manager
- » Support für Automatic Session Reassignment (ASR) für FibreChannel und iSCSI Protokolle
- » SSD Caching Support

STORAGE MANAGEMENT / REPLIKATIONEN

- » Synchrone Volume Replication über LAN
- » Asynchrone Data (File) Replication über LAN und WAN

MONITORING

- » Hardware-Monitoring
- » SNMP v2, v3
- » Log-Funktion

HARDWARE SUPPORT

- » SSD-Cached RAID Support (LSI oder Adaptec)
- » **NEU!** Multiple CPU Support (bis zu 128)
- » UPS und Netzwerk-UPS Support
- » Liquid Crystal Display (LCD) Panel Support

SPEZIFISCHE NAS-FUNKTIONALITÄT

- » Windows Active Directory / Primary Domain Controller
- » Support für Network Information Service (NIS)
- » Internes und externes LDAP
- » ADS und NIS User / Group ID Synchronisierung
- » File-System mit Journaling-Support
- » User und Group Quota Control
- » Antivirus

UNTERSTÜTZTE NETZWERK-CLIENTS

- » Microsoft Windows, Linux, UNIX, Mac OS 8.0-10.5.8, X

UNTERSTÜTZTE NETZWERK-DATEIPROTOKOLLE

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

SPEZIFISCHE iSCSI-FUNKTIONALITÄT

- » **NEU!** Active-Active iSCSI Failover (separates Feature Pack)
- » **NEU!** Integrierte Active-Passive Failover-Konfiguration*
- » **NEU!** Verbesserte iSCSI Failover-Konfiguration
- » Multiple LUNs je iSCSI Target Support
- » IP Adressen-Beschränkung für ein Target
- » CHAP Benutzerverwaltung
- » MPIO Support
- » SCSI-3 Persistent Reservation Support
- » Session Management

BACKUP

- » WORM Support (Write Once Read Many)
- » NDMP v3.0 Support (Network Data Management Protocol)**
- » Backup-Agents (Backup Exec®, Retrospect®, BrightStor®)

SONSTIGES

- » Setup Wizard
- » Backup- und Restore-Einstellungen
- » Verbindungsstatus
- » Remote Support (auf Anforderung)
- » Vorab unterstützte Speicherkapazität 4/8/16***/unbegrenzt (TB)

Neue Features

Active-Active Failover für iSCSI Volumes (separater Lizenz-Key) zum Einsatz des Active-Active Mode auf zwei Cluster-Nodes gleichzeitig für besseres Load Balancing und eine verbesserte Gesamtperformance.

Integrierte Active-Passive Failover-Funktionalität

Verbesserte iSCSI Failover-Konfiguration für schnelles und komfortables Failover-Setup in hochverfügbaren Umgebungen.

Neue und verbesserte GUI mit Status Icons für besseren Überblick über verwendete Hardware.

Kompatibilität und einfache Installation

Open-E DSS V7 erkennt die meiste Standard-Hardware und installiert Treiber (****) für SAS- und RAID-Controller sowie FC-HBAs und Ethernet-Karten automatisch. Zudem ist Open-E DSS V7 ein komplettes Betriebssystem, das sich leicht auf jedem beliebigen Server installieren lässt.

Optimierte Leistung des Betriebssystems

Unabhängige Tests haben bewiesen, dass Open-E DSS V7 einen der höchsten Datendurchsätze und Leistungsniveaus auf dem Markt bietet. Deshalb eignet sich die Software insbesondere für Netzwerkumgebungen mit vielen Clients oder für Speicheranwendungen, die einen hohen Datendurchsatz und I/O benötigen.

Integration in heterogene Netzwerke

Die Integration von Open-E DSS V7 in heterogene Netzwerkumgebungen dauert nur wenige Minuten. Dank der vorhandenen Active Directory Service Integration, NIS- sowie externer oder interner LDAP-Untersützung kann es in die bestehende IT-Infrastruktur problemlos integriert werden werden. Darüber hinaus werden heterogene Protokolle für einfachen Datenaustausch unterstützt.

Bald verfügbar!**Hyper-V Cluster Support in Open-E DSS V7**

- » Vollständiger Hyper-V Cluster Support unter Windows
- » Optimierung von virtuellen Storage-Umgebungen
- » Maximale Ausfallsicherheit des Clusters
- » Kein Single Point of Failure sowie hervorragende Performance
- » Optimales Preis-Leistungsverhältnis

Open-E Multiple Storage Server Manager (MSSM)

- » Zentralisiertes Management-Tool für Open-E DSS V7
- » Effiziente Verwaltung mehrerer Server über das MSSM Dashboard
- » Vereinfacht Abläufe und ermöglicht leichten Zugriff
- » Hohe Zeitersparnis durch zentralisierte Aktivitätensteuerung

**** Informationen zu unterstützter Hardware finden Sie unter www.open-e.com/service-and-support/product-compatibility