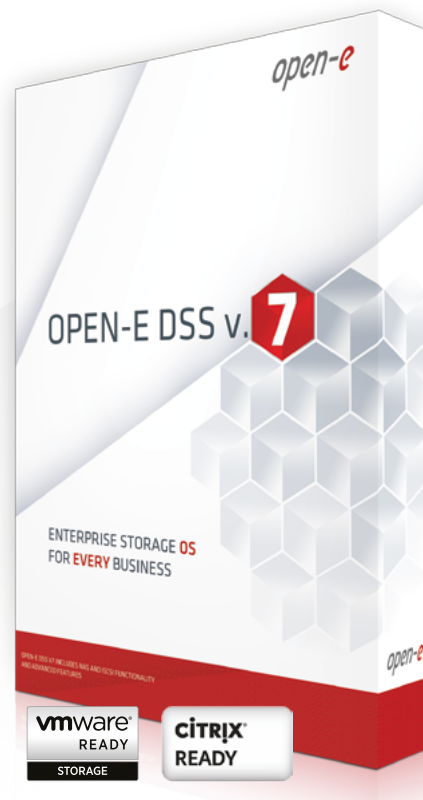


Open-E Data Storage Software

OPEN-E DSS v. 7

Open-E DSS V7 ist eine Linux-basierte Data Storage Software für Business Continuity, Hochverfügbarkeit und zentralisiertes Storage-Management. Das vereinheitlichte Betriebssystem auf File- und Blocklevel unterstützt Infrastrukturen auf Basis von 1GbE, 10GbE, 40GbE, FC sowie Infiniband und bietet NAS, iSCSI und Fibre Channel (Target und Initiator) in einer einzigen Anwendung. Sie ist eine der stabilsten und sichersten Lösungen auf dem Markt, die es SMB- und Enterprise-Unternehmen ermöglicht, hoch-performante Storage-Systeme zu einem erschwinglichen Preis einzusetzen.

Open-E DSS V7 beinhaltet High-End Features und ist ideal für virtualisierte Umgebungen, hochverfügbare Storage-Cluster, Netzwerk-Umgebungen mit vielen Clients, CCTV, Backup und vieles mehr:



- > Active-Active NFS und iSCSI Failover
- > Active-Passive NFS und iSCSI Failover
- > Storage-Virtualisierung
- > Kontinuierlicher Schutz von Daten
- > Volume Replikation
- > Multiple Snapshots
- > Hyper-V Cluster Support
- > VMware Ready und Citrix Ready

Vorteile von Open-E DSS V7

- ⊙ **Robuste und vielfach ausgezeichnete Enterprise Storage-Applikation** mit leistungsstarken Storage-Features zu einem angemessenen Preis
- ⊙ **Hervorragende Kompatibilität mit Branchen-Standards:** Erkennt die meiste Standard-Hardware und installiert Treiber für RAID Controller, FC-HBAs oder Ethernet Cards automatisch
- ⊙ **Einfache Installation und Verwaltung** dank der intuitiven, Web-basierten Benutzeroberfläche
- ⊙ **Stabilste Lösung auf dem Markt** durch agile Entwicklung, Continuous Integration und umfangreiche QA-Tests
- ⊙ **Zuverlässiger technischer Support:** 1 Jahr kostenfreier Basic Support inkludiert
- ⊙ **Optimierte Performance** mit hohem Datendurchsatz und I/O
- ⊙ **Skalierbare Architektur** für einfache Kapazitätserweiterung, ohne Unterbrechung oder Performance-Verlust
- ⊙ **Bewährte Zuverlässigkeit** mit über 27.000 Installationen in mehr als 100 Ländern

Active-Passive NFS und iSCSI Failover

Das Active-Passive Failover ermöglicht Fehlertoleranz über synchrone Volume-Replikation für NFS Shares und iSCSI Volumes. Ein Setup besteht aus zwei Knoten in einer Active-passive-Konfiguration. Alle Daten, die auf dem Primärserver geschrieben werden, werden auf dem Sekundärserver gespiegelt. Fällt der Primärserver aus, verlegt die Software alle Vorgänge automatisch auf den Sekundärserver. Auch NFS und iSCSI Locks werden bei einem Ausfall auf den Sekundärserver zugeordnet.

Active-Active NFS und iSCSI Failover

Mit dem 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. Der Grund dafür ist das Load Balancing im Active-Active Cluster, durch das alle Storage-Ressourcen optimal genutzt werden. Ohne Single Point of Failure kann der Read-, Write- und Replication-Traffic auf beiden Knoten ausgeglichen werden. Fällt ein Knoten aus, übernimmt der andere automatisch und alle Applikations-services laufen ohne Unterbrechung weiter.

Open-E DSS V7 Certified Servers

Open-E Partner lassen Storage Server und Hardware kontinuierlich in unserem Lab testen. Systeme, die für Open-E DSS V7 zertifiziert wurden, sind für viele Anwendungsmöglichkeiten ausgelegt und durch verschiedene Empfehlungen sind sie für spezielle Setups sogar noch besser geeignet. Systeme, die für hochverfügbare Cluster zertifiziert wurden, können zum Beispiel für viele unterschiedliche Anwendungen verwendet werden und sind als Teil eines Failover-Clusters besonders leistungsstark.

Um Nutzer von Open-E DSS V7 zusätzlich zu unterstützen, haben viele Open-E Partner einen Open-E Certified Engineer an Bord, der Kunden bei der Konfiguration, Installation und Wartung unterstützen kann.

Open-E DSS V7 Features

Features	Beschreibung
Version	Open-E DSS V7
Basis OS	Linux
File System	XFS und Block Device
Architektur	64-bit
Hardware-Anforderungen	4 CPU Cores, 8GB RAM, H/W RAID Adapter
Administration	Unbegrenzte Anzahl von Usern, Gruppen, NICs oder HDDs Deutsche, englische und japanische Sprache verfügbar Tuning Tools für erfahrene Administratoren Konsole für Fernzugriff Automatisches Update und Rollback auf das vorherige Betriebssystem Task und Schedule Manager Command Line Interface (CLI) und WebGUI Speicher- und Restore-Einstellungen Verbindungsstatus und Session Management
Netzwerk Management	DHCP Client Teaming / Bonding (inkl. Adapter Fault Tolerance) Proxy-Einstellungen Jumbo Frames 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 Fibre Channel HBA Support (Initiator und Target Mode) Multiple Snapshots (multiple, gleichzeitig aktive Snapshots je LV) Logical Volumes und Groups Online-Erweiterung von Logical Volumes Online-Erweiterung der RAID-Kapazität Support für Automatic Session Reassignment (ASR) für FibreChannel und iSCSI
Storage Management/Replikationen	Synchrone Volume Replikation über LAN Asynchrone Data (File) Replikation über LAN und WAN Dynamisch verwaltete Re-sync Bandbreite bei Volume Replication
Monitoring	Hardware-Monitoring S.M.A.R.T - Monitoring-System für Festplattenausfälle SnMP v2, v3
Hardware Support	Support und Tuning Tools für Mellanox 40Gbps Ethernet- und Infiniband-Karten Support für Intel® 40GbE cards Adaptec Serie 8 (maxCache Plus Caching-Technologie) IP over Infiniband (IPoIB) SSD-cached RAID (LSI CacheCade, LSI Nytro Cache) Multiple CPU Support (bis zu 128) Multiple Network Interface Card UPS und Network UPS Hardware RAID Controller
Spezifische NAS-Funktionalität	Active-Active NFS Failover (separates Feature Pack) Windows Active Directory / Primary Domain Controller Support für Network Information Service (NIS) Internes und externes LDAP 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 v3
Spezifische iSCSI-Funktionalität	Active-Active iSCSI Failover (separates Feature Pack) Integrierte Active-Passive Failover-Konfiguration (Cluster-Funktionalität) Multiple LUNs je iSCSI Target CHAP / Mutual CHAP User Management SCSI-3 Persistent Reservation Support mit Synchronisation von zwei Cluster-Knoten WORM (Write Once Read Many) NDMP v3.0 (Network Data Management Protocol) Backup Agents (Backup Exec, Retrospect, BrightStor)
Lizenzierung und Feature Packs	Vorab unterstützte Speicherkapazität 4/8/16*/unbegrenzt (TB) iSCSI (SAN) Active-Active Failover Feature Pack NFS (NAS) Active-Active Failover Feature Pack Avago Syncro Solution Feature Pack

* Speicherkapazität kann durch zusätzliche Lizenzen erweitert werden

Über Open-E

Die Open-E ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Ihre Produkte Open-E JovianDSS und Open-E DSS V7 sind robuste Enterprise Storage Applications, die sich sowohl durch hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards als auch durch einfachste Nutzung und Verwaltung auszeichnen. Zudem sind sie zwei

der stabilsten Lösungen auf dem Markt, und das bei einem optimalen Preis- Leistungsverhältnis. Open-E zählt bereits über 27.000 Installationen weltweit und hat eine Vielzahl an Branchenauszeichnungen erhalten. Dank ihrer Reputation, Erfahrung und Verlässlichkeit ist die Open-E ein geschätzter Technologie-Partner führender IT-Unternehmen.