

# open-e JovianDSS

## Software-defined Storage

Open-E JovianDSS ist eine ZFS- und Linux-basierte Data Storage Software, die speziell für Storage-Umgebungen in Enterprise-Größe entwickelt wurde. Mit seinen vielfältigen Features bietet das Produkt höchste Daten-Zuverlässigkeit und -Integrität für optimale Speicherung, Schutz und Wiederherstellung von Daten. Die Software ist für Unternehmen, Rechenzentren und Cloud-Anbieter geeignet, die eine einheitliche NAS- und SAN-Lösung mit Off-site Data Protection, konsistenten Snapshots, Thin Provisioning, Kompression, Deduplizierung etc. suchen.

## Integrierte Backup-Strategie Open-E JovianDSS Off-site Data Protection

Open-E JovianDSS kombiniert verschiedene Technologien für das Off-site Data Protection Feature – einer Strategie für Backup, Archivierung und Disaster Recovery, die umgehende Wiederherstellung wichtiger Unternehmensdaten bei einem unerwarteten Ausfall ermöglicht. Dadurch können konsistente Snapshots für virtuelle Maschinen mit VMware sowie asynchrone Replikation zu lokalen oder entfernten Standorten eingesetzt werden. Die Rotational Snapshots werden mit einem Retention-Interval Plan für flexible Daten-Archivierung gespeichert, der jederzeit an individuelle Anforderungen angepasst werden kann. Open-E JovianDSS mit Off-site Data Protection benötigt außerdem keinen Backup Agent; zusätzliche Backup-Lösungen von Drittanbietern werden damit überflüssig.

## Geeignet für alle High Availability Storage Setups

Open-E JovianDSS ermöglicht Ihnen den Aufbau hochverfügbarer Storage-Umgebungen über die Protokolle SMB/CIFS, NFS und iSCSI. Die Software ist die Antwort auf fast jede Storage-Anforderung, zum Beispiel SAN- und NAS-Installationen, Enterprise-Virtualisierungslösungen oder Big Data Cluster-Umgebungen. Hochverfügbare Cluster mit Ethernet, SAS oder Fibre Channel gewährleisten Zuverlässigkeit und Redundanz durch die Vermeidung von Single Points of Failure. Das Standard HA Cluster Feature Pack (SAS, FC) für Open-E JovianDSS ermöglicht Hochverfügbarkeit für zwei Server-Knoten, verbunden mit einem oder mehreren JBODs. Mit dem Advanced Metro HA Cluster Feature Pack (SAS, FC, Ethernet) können Sie Hochverfügbarkeit für zwei Server-Knoten über Ethernet LAN von bis zu 80km nutzen, mit je einem System an jedem Standort (Dual Storage).

## Professionelles Open-E Partner-Netzwerk und Support

Die Software und alle zusätzlichen Lizenzen und Support-Produkte sind sowohl bei den erfahrenen Partnern von Open-E, als auch im Open-E Online Store erhältlich. Anwender werden von speziell geschulten Open-E JovianDSS Certified Engineers unterstützt, um nicht nur von hervorragender Performance durch das Produkt selbst, sondern auch vom professionellen Support durch Spezialisten zu profitieren.



## Vorteile von Open-E JovianDSS auf Enterprise-Niveau:

- **Hochverfügbarkeit**  
Active-Active oder Active-Passive Dual Node HA Cluster für iSCSI / NFS / SMB über Ethernet, Fibre Channel und SAS, User Authentication Support für SMB in Verbindung mit Active Directory
- **Daten-Schutz**  
Off-site Data Protection mit integriertem Komplett-Backup und umgehender Disaster Recovery sowie mehreren Backup-Zielen mit individuellen Interval-Retention Plans
- **Zuverlässigkeit und Redundanz**  
Atomic Transaction Writes, Data und Metadata Checksumming, Selbstheilung, N-Mirrors, bis zu Triple-Parity, optional gespiegeltes Boot Medium
- **Daten-Optimierung**  
Sehr effiziente, vorkonfigurierte LZ4-Kompression und optionale In-line Deduplizierung
- **Daten-Beschleunigung**  
Dynamisches Caching zwischen RAM, SSD und HDD, Cache-Algorithmus für neueste und häufigste Daten (Hot Data), Random bis Sequential Conversion auf Writes
- **Daten-Virtualisierung**  
Voreingestelltes Thin und Over Provisioning mit gepooltem Storage-Modell, unlimitierte und sofortige Snapshots und Clones
- **Skalierbarkeit**  
Bis ca. 5PB im Single Namespace mit der ZFS-Technologie auf Linux-Betriebssystem
- **Einheitliches Storage-Modell**  
iSCSI, NFS, SMB/CIFS, OpenStack-Cinder
- **Schnelles und einfaches Storage Management**  
Benutzerfreundliches WebGUI mit intuitiver Navigation, Console UI und skriptfähiges CLI / API und REST API
- **Bequemes Monitoring**  
Open-E JovianDSS Monitoring System (auf WebGUI, SNMP) sowie Monitoring mit Standard-Plattformen wie Nagios oder Check\_MK
- **Flexible Support-Optionen**  
Technischer Support durch Open-E Partner oder direkt durch das Open-E Support Team
- **Robuste Storage-Umgebungen und Kompatibilität**  
Open-E JovianDSS Certified Servers – getestet, gebenchmarkt und in unserem Lab zertifiziert

# Produktdetails zu Open-E JovianDSS

Details	Beschreibung
Basis	Linux-Betriebssystem
File System	ZFS
Architektur	64-bit
Hardware-Mindestanforderungen	8 CPU Cores 64GB RAM HBA SAS / FC
Verbindungen und Storage-Protokolle	Bis zu 40GbE 40Gbps IP over InfiniBand iSCSI NFS v3 SMB up to 3.0.2 / CIFS
Daten-Integrität und -Verfügbarkeit	ZFS 256-bit Block Level Checksummen Mirror (vergl. RAID 10), RAID-Z1, -Z2, (vergl. RAID 5, 6), -Z3 Off-site Data Protection (ODP) Active-Active oder Active-Passive Dual Node HA Cluster für iSCSI, NFS und SMB Selbstheilung gegen stille Daten-Korruption
Daten-Optimierung	RAM, SSD und HDD Hybrid Pool Tiered Caching Unbegrenzte Snapshots Unbegrenzte Clones (schreibbare Snapshots) Thin Provisioning Over Provisioning Inline Daten-Deduplizierung Inline Kompression
Verwaltung	WebGUI, Console UI, CLI SNMP und REST API E-Mail-Benachrichtigung Roll-back auf vorherige Konfiguration
Unterstützte Konfigurationen	Single Node HA Cluster für NFS, iSCSI und SMB / CIFS Standard (Rack) Advanced (Metro) HA Cluster mit Festplatten via SAS, FC und Network Attached Drives Off-site Backup-Unit
Unterstützte Umgebungen	VMware, Microsoft, Citrix, Linux, RHEL, MacOS, XEN, OpenStack
Licensing and feature packs	One license per server Additional storage license depending on capacity Open-E JovianDSS Standard HA Cluster Feature Pack (SAS, FC) Open-E JovianDSS Advanced Metro HA Cluster Feature Pack (SAS, FC, Ethernet)

## Über Open-E

Die Open-E ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Ihre Produkte Open-E JovianDSS, Open-E DSS V7 und die kostenfreie Open-E DSS V7 SOHO sind robuste 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 30.000 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.