

**viasit**<sup>®</sup>



**Hochverfügbarkeit für höchste  
Ansprüche mit Open-E JovianDSS**

*open-e*   
**JovianDSS**

**EURO**  **stor**

Open-E, Inc. | +1 (678) 666 2880 (US) | +49 (89) 800777 0 (Europe) | [info@open-e.com](mailto:info@open-e.com)

**Viasit, ein Lösungsanbieter im Büro-Möbelbereich und das Gründungsmitglied des Rats für Formgebung, entwickelt und fertigt ausschließlich in Neunkirchen, Deutschland. Das Umweltmanagement von Viasit ist nach EMAS zertifiziert und ihr Portfolio umfasst Realisierungen weltweit.**

## Herausforderung

Um dem stetigen Wachstum des Produktionsprozesses und der gestiegenen Nachfrage gerecht zu werden, benötigte Viasit eine zuverlässige Datenspeicherlösung, um die Daten sicher aufzubewahren. Darüber hinaus gab es einige Wünsche zu erfüllen:

- Kontinuierliche Hochverfügbarkeit der Daten (High Availability)
- Hohe Datenintegrität
- Skalierbare Datenspeicherlösung für mögliche zukünftige Erweiterungen
- Zertifiziert & kompatibel mit der VMware-Umgebung
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

Alle Mitarbeiter müssen stets Zugang auf die gespeicherten Daten haben, sodass die interne IT-Abteilung eine deutliche Entlastung im Arbeitsalltag verspürt. Sich auf das Kerngeschäft der Fertigung zu konzentrieren war im Hauptfokus.

## Kunden Feedback

Dank der richtigen Implementierung des Systems und der Sicherheit, dass wir bei Schwierigkeiten Hilfe erhalten werden, schlafen wir jetzt viel besser. Die Software hat eine einfache Wartung ohne ungeplante Ausfallzeiten gewährleistet, mit einfachem Zugriff auf die gespeicherten Daten. Und wenn es irgendwelche Konfigurationsprobleme gab, haben wir sowohl von EUROstor als auch von Open-E immer sehr schnelle und professionelle Unterstützung bekommen.

Thomas Weber, IT-Leiter bei Viasit

# Lösung

Um allen Anforderungen gerecht zu werden, hat sich Viasit für EUROstor aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung mit Datenspeicher-Lösungen entschieden. Um dem Wunsch nach einer flexiblen, skalierbaren und kostengünstigen Lösung nachzukommen, hat EUROstor den Einsatz von Open-E JovianDSS als Datenspeicher-Software empfohlen. Das gewählte System besteht aus zwei Pools, die im Dual Storage Shared-HA Cluster konfiguriert wurden.

Die beiden Open-E JovianDSS-Knoten wurden extern über Serial Attached SCSI (SAS)-Protokolle mit dem JBOD verbunden. Da eine der Anforderungen von Viasit die Möglichkeit war, das System je nach wachsender Arbeitslast zu erweitern, arbeitete die implementierte Lösung auf Basis einer 2-Wege-Spiegelredundanz, bestehend aus zunächst insgesamt 8 Disk-Gruppen. Im Falle eines Mehrbedarfs an Speicherkapazität ermöglicht die Konfiguration dem Benutzer Flexibilität - jeweils zwei weitere Platten-Gruppen oder ein zusätzliches JBOD kann jederzeit hinzugefügt werden.

Unter Berücksichtigung der angeforderten Nutzungskapazität von 12 TB setzt sich die tatsächliche Kapazität aus 13,85 TB zusammen, die auf zwei Pools aufgeteilt ist. Dank „Load-Balancing“ welches durch eine Active-Active-Cluster-Konfiguration erreicht wird, profitiert Viasit durch erhöhte Geschwindigkeit und optimaler Nutzung aller Hardware-Ressourcen





Cluster Node 1

Cluster Node 2



Shared Storage



## Technische Details

<b>Total Kapazität:</b>	13,85 TB
<b>Hochverfügbarkeit:</b>	Shared HA Cluster
<b>Disk-Art:</b>	Full-Flash SAS SSD
<b>Hypervisor:</b>	VMware
<b>Lizenz:</b>	Open-E JovianDSS
<b>Features:</b>	Standard HA Cluster Feature Pack
<b>Support:</b>	Premium Support

# Hardware Details

<b>Motherboard:</b>	Supermicro® X11DPH-T
<b>CPU:</b>	2x Intel® Xeon® Silver Processor 4215R
<b>RAM:</b>	192GB DDR4-2933 REGISTERED ECC DIMM (pro Knoten)
<b>Brutto-Kapazität:</b>	13,85TB
<b>RAID:</b>	Broadcom SAS Adapter (4 external ports)
<b>JBOD:</b>	24 Slot JBOD mit 16x Seagate Nytro 3331 SAS SSD, 1920GB
<b>Speicherkonfiguration:</b>	2 Pools jeder mit 4 Mirror VDEVs
<b>Netzwerk:</b>	4x 10 GbE RJ45 2x 10 GbE SFP+
<b>Boot Medium:</b>	2x SSD SATA (Mirrored - RAID 1)





## Open-E Einblick

Diese Implementierung ist eines der wünschenswerten Beispiele für die Zusammenarbeit zwischen Open-E und EUROstor. Meiner Meinung nach sind Hochverfügbarkeit und virtualisierte Umgebungen die Essenz jeder Art von Datenspeicherkonfigurationen, die fortschrittliche Datensicherheitsfunktionen und flexible Verwaltungstools bietet.

Krzysztof (Kristof) Franek, CEO of Open-E

*open-e*   
JovianDSS



### VMware Ready™-Speicher

- ✓ Zertifiziert für VMware vSphere® 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 und 7.0
- ✓ Vollumfängliche Unterstützung für NFS, iSCSI & FC
- ✓ Enterprise-Level Features mit integriertem und validiertem vSphere, einschließlich Disaster-Recovery, Multipathing, Offload-Funktionen, Hochverfügbarkeit und Speicherverwaltung





# Über Viasit

Alfons Weber und Werner Schmeer gründeten Viasit 1980. Der erste Firmensitz war eine ehemalige Papierfabrik in Wörschweiler. Eine erfolgreiche Sortimentspolitik führte von Anfang an zu stetigem Wachstum. 1991 wurde das heutige Werk in Neunkirchen eingeweiht und im Jahr 2000 auf 8.700 m<sup>2</sup> Fläche aufgestockt. Der Umsatz von Viasit durchbrach 2016 zum ersten Mal die Schallmauer von 30 Mio. Euro. Heute ist Viasit auf allen Kontinenten aktiv und ein etablierter Player im Büromöbelmarkt. Weitere Informationen auf [www.viasit.com](http://www.viasit.com)

# Über EUROstor

EUROstor ist seit 2004 Hersteller von Storage-Systemen. Ursprünglich wurden RAID-Systeme hergestellt, heute besteht der größte Teil des Produktportfolios aus serverbasierten Systemen, die als flexible Storage-Server fungieren und auf die Bedürfnisse der Kunden maßgeschneidert sind. Die Lösungen reichen von kleinen Dateiservern und CCTV-Speichern (Videoüberwachung) bis hin zu hochverfügbaren Storage-Clustern, Scale-Out-Clustern und Cloud-Lösungen. EUROstor mit Sitz in Filderstadt bei Stuttgart (Deutschland) verkauft an professionelle Endverbraucher in ganz Europa, KMUs, Universitäten und Forschungsinstitute sowie Rechenzentren. Weitere Informationen auf [www.eurostor.com](http://www.eurostor.com)

# Über Open-E

Die Open-E, gegründet 1998, ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Ihr Hauptprodukt Open-E JovianDSS ist eine robuste 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, und das bei einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Dank ihrer Reputation, Erfahrung und Verlässlichkeit ist die Open-E ein geschätzter Technologie-Partner führender IT-Unternehmen. Open-E zählt bereits über 38.000 Installationen weltweit und hat eine Vielzahl an Branchenauszeichnungen erhalten, auch für ihr Produkt Open-E DSS V7. Für weitere Informationen zu Open-E, ihren Produkten und Partnern, besuchen Sie [www.open-e.com](http://www.open-e.com)

**Mehr Informationen unter:**

**Viasit Bürositzmöbel GmbH**  
+49 682129080 | [info@viasit.com](mailto:info@viasit.com)

**EUROstor GmbH**  
+49 71 170709170 | [info@eurostor.com](mailto:info@eurostor.com)

**Open-E GmbH**  
+49 898007770 | [info@open-e.com](mailto:info@open-e.com)

