



baierl + demmelhuber

## **Innenraum Manufaktur setzt auf hochverfügbaren Stretched Cluster mit Open-E JovianDSS**



baierl + demmelhuber ist als inhabergeführtes Unternehmen europaweit und darüber hinaus im hochwertigen Innenausbau tätig und zählt dabei zu den führenden Unternehmen. Mit mehr als 500 Mitarbeitern an neun Standorten werden Innenräume für namhafte Retail-Marken und internationale Airlines ebenso wie öffentliche Großprojekte und moderne Bürowelten geschaffen.

Das Unternehmen war auf der Suche nach einer ausfallsicheren und performanten Cluster-Umgebung mit Hyper-V. Diese sollte verschiedenste Betriebssysteme sowie Anwendungen wie AD/DNS, File&Print, Datenbankserver, Anwendungsserver, ERP-Systeme, Terminal Services etc. für über 300 Anwender vereinen.



# Lösung

Mit dieser Aufgabenstellung wandte sich baiertl + demmelhuber an Open-E Platinum Partner EUROstor aus Filderstadt. Es wurde ein Stretched Cluster auf Basis der ZFS-basierten Storage Software Open-E JovianDSS präsentiert.

Die Konfiguration erfolgte dabei active-active über zwei Daten-Pools in zwei über Lichtwellenleiter verbundenen Serverräumen.

Da die beiden Brandschutzzonen nur 100m entfernt voneinander lagen, konnten die JBODs mit 16Gb Fibre Channel ohne Switch verbunden werden.

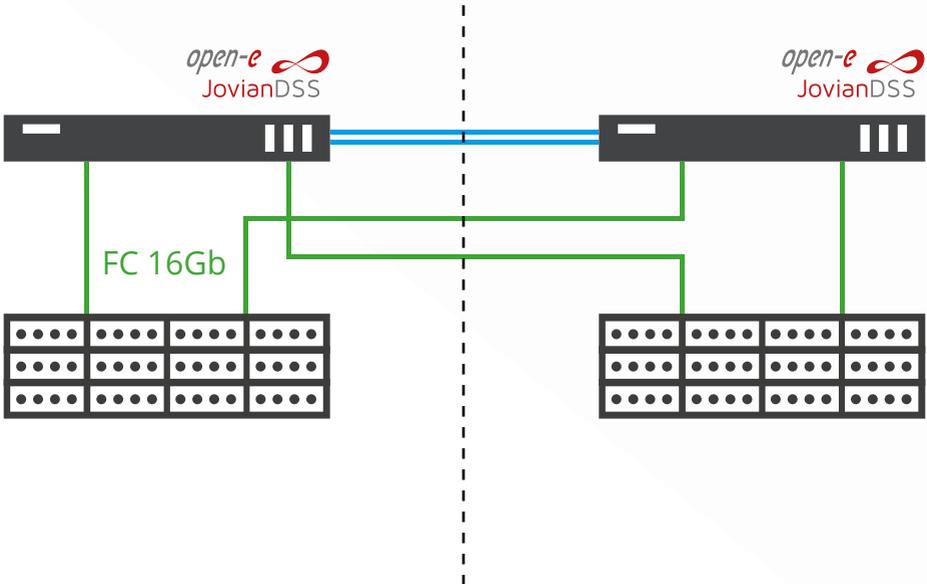
## Konfiguration je Cluster-Knoten

Server	2HE, 19" Rackmount, redundante Netzteile, Systemlüfter und Boot Devices
Prozessor	1 x Intel® Xeon E5-1650v4
RAM	128GB DDR-4 RAM, ECC, registered
HBA	QLE-2672-CK für Anschluss Sub-RAIDS / JBODs
Ethernet	2 x 1GbE Ethernet (Kupfer / RJ45) on board 2 x 10GbE Ethernet (SFP+) für Host / Switch-Anbindung
Software	128TB Open-E JovianDSS Kapazitätslizenz

## Konfiguration je JBOD

JBOD	4 HE, 24-fach mit 2 x 16GBit Fibre Channel, single Controller
HDD Pool	Write Cache: 1 x ZIL 200GB SSD Read Cache: 1 x L2ARC 400GB SSD HDDs: 16 x 6TB SAS
SSD Pool	6 x 1,92 TB SAS SSD

# Hardware-Setup



## Kunden-Feedback

Michael Hackel, Leiter IT-Infrastruktur

„Mit unserer neuen Hochverfügbarkeits-Lösung von EUROstor sind wir absolut zufrieden. Die Performance ist hervorragend und mit Open-E JovianDSS sind Wartungsarbeiten und Updates jederzeit ohne Auswirkungen auf die Anwender möglich. Durch den schnellen Speicherplatz auf SSD-Basis laufen zeitkritische Anwendungen problemlos und wir haben ausreichend Speicherplatz auf HDD-Basis für zukünftiges Datenwachstum zur Verfügung.“

# Über baierl + demmelhuber

Internationales High-End Projektgeschäft trifft echtes Handwerk. Im Einzelgewerk oder als schlüsselfertige Komplettlösung in der Position des Generalunternehmers betreuen junge und modern organisierte Projektteams Kunden in ganz Europa und darüber hinaus. Dabei gehören Retail-Projekte internationaler Luxusmarken ebenso zum Portfolio wie exklusive Hotels und Spas, Flughafenlounges, öffentliche Großprojekte oder hochmoderne Bürowelten. Qualität, Zeit und Budget sind dabei immer fest im Griff. Jahrzehntelange internationale Projekterfahrung, eigene Werkstätten und Spezialisten in allen Kerngewerken unter einem Dach machen baierl + demmelhuber zur besten Wahl für den Innenausbau. Und das ist seit 1964 so. Mehr unter: [www.demmelhuber.de](http://www.demmelhuber.de)

# Über EUROstor

EUROstor ist seit über 12 Jahren Hersteller von Storage-Systemen. Früher waren es RAID-Systeme, heute sind Server-basierte Systeme, die als flexible Storage-Server agieren, Hauptbestandteil des Produkt-Portfolios - perfekt zugeschnitten auf Kundenanforderungen. Die Lösungen reichen von kleinen File-Servern und CCTV Storage bis hin zu hochverfügbaren Storage-Clustern, Scale-out Clustern und Cloud-Lösungen. Die EUROstor befindet sich in Filderstadt nahe Stuttgart und vertreibt ihre Produkte an End-Kunden in ganz Europa, mittelständische Unternehmen, Universitäten, Forschungsinstitute und Rechenzentren. Weitere Informationen unter [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 30.000 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 <http://www.open-e.de>

Weitere Informationen unter:  
EUROstor GmbH | +49 711/707091-70  
[sales@EUROstor.com](mailto:sales@EUROstor.com)  
Open-E GmbH | +49 (89) 800777 0  
[info@open-e.com](mailto:info@open-e.com)