



**Mitsui Chemicals**

## **Internationaler Chemiekonzern setzt auf Open-E JovianDSS Hochverfügbarkeits-Cluster**



Mitsui Chemicals Europe GmbH, ein Chemie Tochterunternehmen von der Mitsui Chemicals Inc, Tokyo suchte nach einem zuverlässigen Hochverfügbarkeits-iSCSI-Speichersystem mit mindestens 50 TB nutzbarer Speicherkapazität für die vorhandene VMware-Farm.

Das Speichersystem sollte auf DELL-Hardware basieren. Desweiteren sollte das neue SAN-System als Active-Active-Cluster betrieben werden. Die alten DELL EqualLogic-SAN-Systeme, welche am Performance-Limit angetoßen sind, waren ausschlaggebende Grund für eine neue Lösung.

Hochverfügbarkeit im Tagesgeschäft war ein Kriterium was zwingend erfüllt werden musste. Die Geschäfts-Prozesse durften in keiner Weise gefährdet werden.



# Lösung

Vorgestellt wurde ein JovianDSS Active-Active-Cluster mit zwei Rackservern als Storage-Nodes und zwei JBOD-Chassis für den Betrieb zweier unabhängiger Storage-Pools. Im Normalbetrieb stellt jeder Storage-Node je einen Storage-Pool bereit.

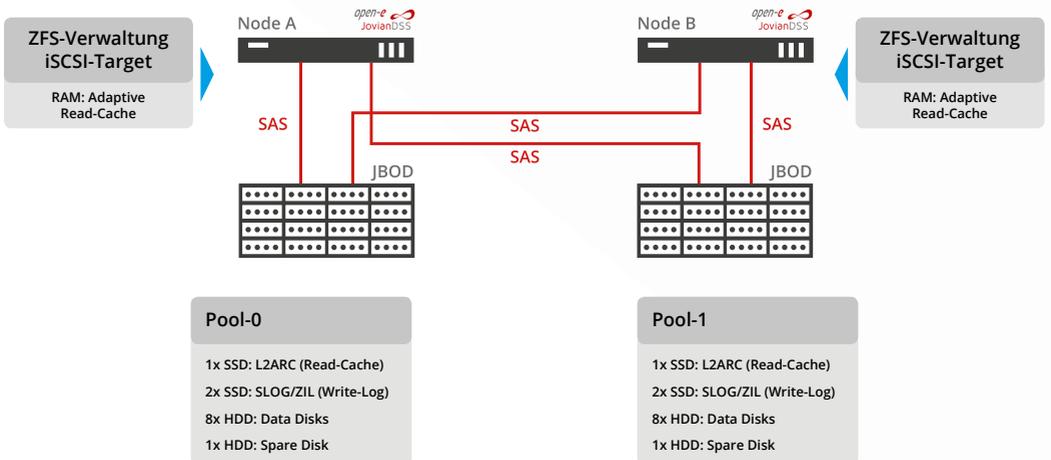
Dem Kunden wurden verschiedene Performance- und Kapazitäts-orientierte Disk-Konfigurationen zur Auswahl gestellt.

ITgration hat das Design mit dem Kunden abgestimmt und den JovianDSS-Cluster schlüsselfertig eingerichtet und übergeben. Dazu gehören die Installation und Konfiguration der DELL-Hardware, der JovianDSS-Software, die Integration in die VMware-Farm und das Check\_MK-Monitoringsystem des Kunden.

## Hardwarekonfiguration:

<b>Server</b>	2x DELL PowerEdge R640, 1U
<b>JBOD</b>	2x DELL Storage MD1400, 2U - 12x 3.5" Bay
<b>Prozessor</b>	2x Intel Xeon Gold 5118 @ 12x 2,3 GHz
<b>RAM</b>	2x 256 GB RAM - erweiterbar
<b>RAID</b>	PERC H840 HBA für JBOD-Anbindung
<b>HDD/SSD</b>	Lese-Cache: 1x 1.6 TB SAS SSD Schreib-LOG: 2x 400 GB SAS SSD Festplatten: 9x 8TB 7.2k Near-line SAS HDD Hotspare: 1x Spare Disk Boot: 2x 300 GB SAS Boot-Disk
<b>Ethernet</b>	2x 10 Gbit/s NIC + 2x 1 Gbit/s NIC
<b>Software</b>	Open-E JovianDSS 64TB + 5 Jahre Premium Support

# Hardwarekonfiguration



## Customer feedback

Christoph Duis, *Manager IT*

„Wir nutzen in unserem Unternehmen Hardware von Dell und wollten auch unseren Open-E HA Cluster auf dieser Plattform betreiben. Sowohl bei der Auswahl der passenden Hardware, als auch bei der anschließenden Konfiguration wurden wir überzeugend und kompetent beraten. Im Ergebnis haben wir einen hochverfügbaren Cluster zu einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Auch weil es die ITgration GmbH verstand das Projekt so umzusetzen, dass es perfekt an unsere Anforderungen entspricht.“

# Über Mitsui Chemicals

Die heutige Mitsui & Co. Deutschland GmbH wurde 1954 offiziell gegründet und hat seitdem das Geschäft aktiv immer weiter ausgebaut. Mit besonderem Erfolg arbeiten wir in unseren wichtigsten Geschäftsbereichen, angefangen von Chemikalien und Kunststoffen über Stahl, Infrastrukturprojekte und Mobilität bis hin zu Informationstechnologie, Logistik und Lebensmitteln. Mitsui unterhält ein globales Netzwerk von 139 Büros in 66 Ländern sowie mehr als 460 Tochter- und Beteiligungsfirmen weltweit. Die wichtigsten Funktionen sind Marketing, Finanzierung, Logistik, Risiko-Management sowie IT und Prozessentwicklung. Wir kombinieren diese, um in zahlreichen Geschäftsfeldern Wertschöpfungsketten zu schaffen und zu optimieren. Wir wollen einen Mehrwert bieten und streben danach, die unterschiedlichen Bedürfnisse unserer Kunden weltweit zu erfüllen.

Mehr Informationen finden Sie unter: [www.mitsuichem.com](http://www.mitsuichem.com)

## Über ITgration

Zum Produktportfolio gehört die Betreuung der gesamten IT-Umgebung. Als verantwortungsvoller Dienstleister versteht sich die ITgration GmbH als externe IT-Abteilung des Unternehmens und stellt jederzeit die reibungslose Funktion der betreuten IT sicher. Die Entwicklung proaktiver Vorschläge, wie sich die gesamte IT-Umgebung effizienter gestalten und zukunftssicher aufstellen lässt, gehört zum Selbstverständnis als Dienstleister. Als Spezialist für IT- Lösungen bietet Ihnen die ITgration GmbH für alle Anforderungen die passende Lösung. Mehr Informationen finden Sie unter: [www.itgration.de](http://www.itgration.de)

## 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 Applikation, 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 eingeschätzter 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:

Mitsui & Co. Deutschland GmbH  
Tel: +49-211 - 9386-0 | [InfoDUSZZ@dg.mitsui.com](mailto:InfoDUSZZ@dg.mitsui.com)

ITgration GmbH  
+49 2103 930-910 | [info@itgration.de](mailto:info@itgration.de)

Open-E GmbH  
+49 (89) 800777 0 | [info@open-e.com](mailto:info@open-e.com)