

MÖBEL PREISS

...einfach schöner wohnen!

Möbelhaus setzt auf Open-E JovianDSS Hochverfügbarkeits-Metro-Cluster aufgrund langjähriger positiver DSS V7 Erfahrungen



Clasen Datensysteme, ein seit mehr als 25 Jahren im Möbel-Einzelhandel europaweit bekannter Lösungsanbieter, erhielt im Jahre 2004 die Chance, bei MÖBEL PREISS die Geschäftsprozesse mit innovativen Systemlösungen zu unterstützen. Da die branchenspezifische Software nahezu alle Geschäftsabläufe vom Einkauf über den Kassenbetrieb, Buchhaltung, Lagerorganisation bis zur Auslieferung begleitet, sind die beiden Unternehmen seither eng miteinander verbunden.

Als 2014 die bis dahin produktiv genutzte Storagelösung von DELL bei MÖBEL PREISS durch ein neues System abgelöst werden mußte, war die Trennung von Storage-Hardware und Storage-Software ein wichtiges Anliegen. Software defined Storage war genau das richtige Konzept, um diese Herausforderung zu lösen.

Die ideale Vorstellung war, dass ganz normale 19" Servertechnik als Storage-Hardware dient, welche durch ortsansässige (und auch zum Teil externe) IT-Techniker problemlos gewartet werden kann. Flexibilität war oberste Priorität. Die gesuchte Storage-Software sollte auf offene System-Standards setzen, welche weltweit sehr oft eingesetzt werden. Nicht zuletzt sollte ein Support hinter der Storage-Software stecken, welcher diese Bezeichnung auch verdient. So fiel 2014 die Wahl auf Open-E DSS V7 in einer Active-Active Cluster-Konfiguration



Lösung

Im Januar 2019 kam es zu einem Defekt an der Stromversorgung des Server-Racks, welcher neben mehreren Switches und Rechnern auch einen der beiden bis dahin eingesetzten DSS V7-Cluster-Knoten beschädigte. Es wurde die Reparatur bzw. der Austausch von Hardwarekomponenten erforderlich. Aufgrund des abgelaufenen DSS V7-Wartungsvertrages und weitreichender Erfahrungen von Clasen Datensysteme bei anderen Kundenprojekten mit JovianDSS, wurde ein direkter „Wechsel“ von DSS V7 auf JovianDSS empfohlen.

Neben der technischen Reparatur mussten die beiden Storage-Nodes lediglich mit jeweils 64 GB RAM zusätzlich bestückt werden. Die Migration vom degradierten DSS V7-Cluster hin zum JovianDSS Metro-Cluster realisierte Clasen Datensysteme einfach über die leihweise Bereitstellung eines zusätzlichen/unabhängigen JovianDSS-Storagesystems aus deren Equipment-Pool.

Damit konnten letztlich beide DSS V7-Storage-Nodes außer Betrieb gesetzt und mit JovianDSS neu konfiguriert werden, ohne daß dabei der Geschäftsbetrieb beeinträchtigt wurde. Die Weiterverwendung der bestehenden Hardwareressourcen und das stressfreie Migrieren waren für MÖBEL PREISS entscheidende Gründe zum Umstieg von DSS V7 zu JovianDSS.

Hardware details

Konfiguration pro Cluster-Knoten

Grundsystem	Intel® Serversystem R2312IP4LHPC
Motherboard	Intel® S2600IP4
Gehäuse	19" Rackmount Version, 2 HE
Netzteil	750W Redundant
Prozessor	2 x Intel® Xeon® E5-2609v2 4C/4T 2.50GHz 10MB
RAM	80 GB DDR3 ECC RAM (zuvor 16 GB RAM bei DSSv7)
RAID	1 x Intel® RAID Module RMS25CB080 1 x Intel® RAID Expander RES2SV240
Festplatten	12 x Western Digital WD1001FYYG 1 TB 3,5" SAS HDD Enterprise Grade
Netzwerk	2 x 1Gbit RJ45 Ports (onboard) für Management 2 x 10Gbit RJ45 Ports für für Switch/Server Anbindung 2 x 10Gbit RJ45 Ports für für direkte Clusterverbindung (sync)
Switches	2 x Netgear XS712T Smart Switch
Software	2x Open-E JovianDSS Basis Lizenz 2x Open-E JovianDSS Storage Extension 16TB 1x Advanced Metro HA Cluster Feature Pack 2x Premium Support - 3 Jahre von Open-E



Da Clasen Datensysteme als spezialisierter Lösungsanbieter an keinen Hardwarehersteller vertraglich gebunden ist und auch nicht vom Hardwareverkauf leben muss, können flexible Betriebskonzepte realisiert werden, welche zum jeweiligen Kundenprojekt passen.

Für Möbel Preiss war seit jeher eine möglichst hohe Systemverfügbarkeit und gute Performance besonders wichtig. Das ist selbstverständlich auch im Interesse von Clasen Datensystemen, als Betreuer der zentralen, geschäftskritischen Softwarelösung.

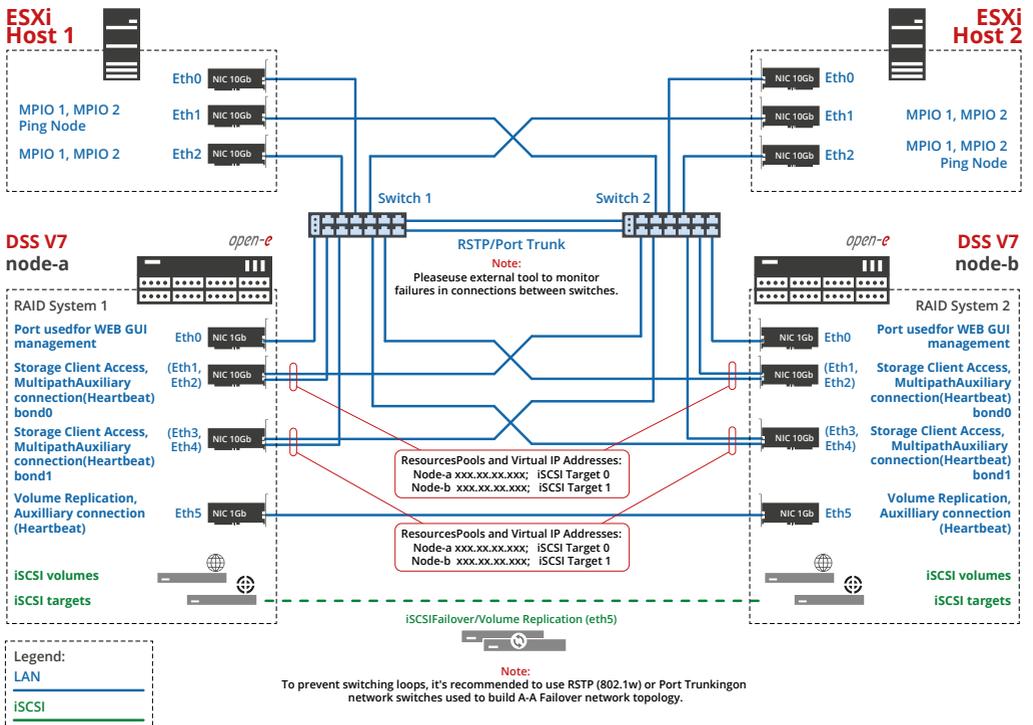
Die Anschaffungs- und Betriebskosten für den üblicherweise anvisierten Nutzungszeitraum von 5 Jahren müssen sich in etwa mit denen von Servern und deren Hypervisor-Software vergleichen lassen.



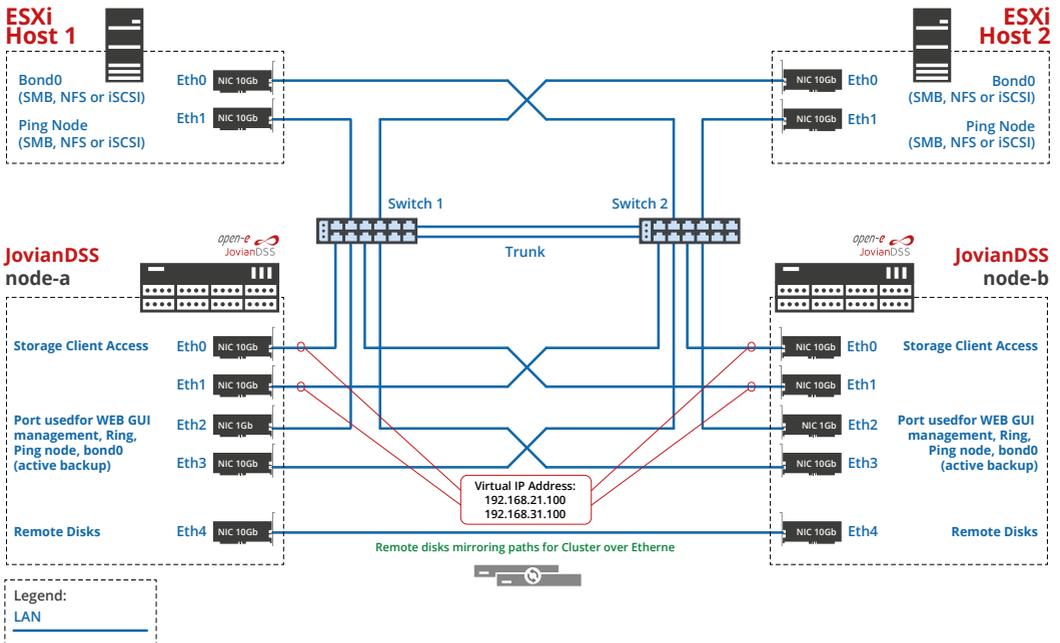


Hardware setup

Open-E DSS V7 Active-Active iSCSI Failover



Open-E JovianDSS Advanced Metro High Availability Cluster



Anmerkungen zur JovianDSS Metro-Cluster Pool-Konfiguration:

- 2 x Zpool mit Spiegel von zwei 4,5-TB-Volumes, die jeweils auf dem Intel integrierten RAID Modul als RAID5 von 6 Festplatten konfiguriert sind
- Gesamtkapazität: 9,0TB - (2 x 4,5TB Node A / B)
- Aktiv / Aktiv-Konfiguration mit iSCSI Multipath

Vorteile der neuen Lösung

Investitionssicherheit:

Durch die Trennung von Storage-Hardware und Storage-Software ist die Investition in JovianDSS sinnvoll, selbst wenn in wenigen Jahren die Storage-Hardware planmäßig erneuert wird.

Performance:

DSS V7 ist eine sehr gute Storage-Software, welche aber die Leistung künftiger, leistungsstarker, moderner Hardware mit NVMe- und SSD-Speicher nicht vollständig abrufen kann. Die Anforderungen an Storage-Systeme steigen insbesondere seit sehr breiter Verfügbarkeit von SSDs immens. Kaum ein Administrator hätte heute noch ein Lob für eine neue Storagelösung übrig, welche den angeschlossenen Hostrechnern keine wenigstens „nahezu-SSD-Performance“ liefert. Mit JovianDSS wird in dieser Konstellation diese „nahezu-SSD-Performance“ erreicht.

Schneller Zugriff:

Die automatisch angelegten (und replizierten) Volume-Backups in Form der Storage-Snapshots ermöglichen einen ungemein schnellen, problemlosen Zugriff auf z.B. versehentlich gelöschte Daten.

Kompression:

Die automatische Kompression der Volumes arbeitet sehr effektiv und nahezu unbemerkt.

Bedienungsfreundlich:

Das Failover-Management und die Replikation basieren rein auf Zpools und den auf beiden Nodes verfügbaren Laufwerken. Das ist sehr viel robuster und signifikant einfacher zu administrieren als es die Volume-Replikation von DSS V7 zuließ.

Sicherheit:

Die Gefahr einer sogenannten „Split-Brain“ Situation, beispielsweise aufgrund eines defekten HBA- oder RAID-Controllers auf einem der Speicherknoten, ist mit Open-E JovianDSS praktisch unmöglich.

Kunden-Feedback

Möbel Preiss, Bernd Neumann, *Leiter IT-Infrastruktur*

„Die Geschicke der Unternehmens-IT von Möbel Preiss verwalte ich seit nun mehr als 20 Jahren. Dementsprechend konnte ich viele Serversysteme kommen und gehen sehen. Bereits die DSS V7-Clusterlösung löste große Zufriedenheit aus. Diese bot im direkten Vergleich zur davor eingesetzten DELL-Storage-Lösung - echte Redundanz und war deutlich spürbar schneller. Open-E hat sich meines Erachtens mit JovianDSS die Messlatte noch ein gutes Stück höher angesetzt. Wir sind begeistert von der Qualität sowie Stabilität der Stagesoftware und freuen uns, dass nach der Konzeption der neuen und alten Storage-Lösung durch Herrn Dietrich Dietz von der Firma Clasen Datensysteme, die beiden vorhandenen Storage-Knoten im produktiven Einsatz seit mittlerweile mehreren Monaten zu unserer vollsten Zufriedenheit laufen.“

Noch eine Anmerkung über den Support von Open-E:

„Wir sind außerdem sehr positiv überrascht von der Flexibilität und Professionalität des Support-Teams von Open-E. Beeindruckend war die Unterstützung durch den amerikanischen Servicemitarbeiter, der trotz abgelaufenem Servicevertrag sein Bestes gegeben hat, so dass unsere Mitarbeiter keine Veränderung zur normalen Arbeit merkten. Wann immer wir sie brauchten, übertrafen sie unsere Erwartungen, und diesen Einsatz sollten wir hervorheben, denn das ist, mit Ausnahme von Clasen Datensysteme, heute nicht mehr selbstverständlich.“

Über Möbel Preiss

Am 1. April 1949 wurde der Grundstein der heutigen Firma Möbel Preiss in Form eines Großhandels für Schreinereibedarf und Möbel gelegt. Bereits 1952 wurde das erste Geschäftshaus mit 800 qm Verkaufsfläche samt Lager gebaut. 1967 stellte unser Walter Preiss den Vertrieb vom Großhandel auf Einzelhandel um. Mit Unternehmergeist und einem ausgeprägten Verantwortungsbewusstsein für die Mitarbeiter bauten Walter und Rita Preiss die Firma Möbel Preiss systematisch auf und aus. Möbel Preiss wurde zum „Geheimtipp auf dem Land“ für Möbel, Küchen und Wohnideen. Im Jahr 2009 wurde entschieden, in der Fordstraße in Kastellaun ein neues Möbelhaus zu bauen. Bereits 2010 erfolgte die Neueröffnung der großen Einrichtungswelt der Region. Auf über 25.000 Quadratmetern ist es gelungen ein Einrichtungshaus auf dem neuesten Stand der Zeit.

Mehr Informationen finden Sie unter: www.moebel-preiss.de

Über Clasen Datensysteme

Im Jahre 1985 begann mit der Gründung der Clasen Datensysteme GmbH durch Rudolf Clasen die Erfolgsgeschichte. Ziel war es, ein ERP/Warenwirtschafts-System für den Möbelhandel zu entwickeln, das sowohl leistungsfähiger, als auch kostengünstiger ist als alle anderen, bis dato bekannten, Softwarelösungen dieser Branche. Zum Kundenstamm gehören Möbelhändler und Einrichtungshäuser aus allen Einkaufsverbänden. Der Erfolg von Clasen Datensysteme GmbH begründet sich im Kern durch den persönlichen Kontakt zum Kunden und der daraus folgenden effektiven und guten Zusammenarbeit. Permanente Weiterentwicklung und der Einsatz von innovativen Betriebssystemen machen die IT-Systemlösungen von Clasen Datensysteme so überzeugend und Ihre Investitionen sicher. Mehr Informationen finden Sie unter: www.clasen-online.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. Für weitere Informationen zu Open-E, ihren Produkten und Partnern, besuchen Sie www.open-e.com

Mehr Informationen unter:

Möbel Preiss GmbH & Co. KG

+49 (6762) 40 40 | info@moebel-preiss.de

Clasen Datensysteme GmbH

+ 49 (2651) 96 90 0 | info@clasen-online.de

Open-E GmbH

+49 (89) 800 777 0 | info@open-e.com