

Ein Anbieter von Büromaschinen sucht eine leistungsstarke und einfach bedienbare Speicherlösung mit synchronen Snapshots.



Office Partner ist ein Anbieter von Büromaschinen, von PCs und Servern über Drucker und Monitore bis hin zu Netzwerktechnik. Das Unternehmen sprach EUROstor erstmals 2010 an und bat darum, einige ihrer lokalen Festplatten in ein zentrales redundantes Storage-System zu übertragen. Damals waren große Teile ihrer Infrastruktur virtualisiert, aber dieses Projekt konnte nicht mittels eines zentralen Storage-Systems realisiert werden. 2013 wandte sich das Unternehmen dann an EUROstor, um zu prüfen, ob es eine geeignete Lösung für die Zentralisierung seiner Storage-Server finden könnte. EUROstor löste diese Aufgabe mit zwei Hochverfügbarkeitssystemen ES-8700. Diese Lösung erwies sich als so gut geeignet, dass sie weiterhin im Unternehmen im Einsatz ist. Da jedoch nicht alle Serversysteme auf ein zentrales Storage-System übertragen werden konnten, schlug EUROstor Open-E JovianDSS mit den ES-8700-Systemen als beste Lösung für alle ihre Storage-Probleme vor.

Lösung

Generell hat Office Partner das bewährte Open-E DSS V7 bereits erfolgreich eingesetzt. Aber Systeme, die 2013 nicht auf das Open-E DSS-V7 übertragen wurden, hatten besonders hohe Anforderungen an die Ein- und Ausgabe und die Latenz. Darüber hinaus sollte alle 60 Sekunden, ohne Leistungsverlust, ein Snapshot erstellt und bis zu zwei Wochen gespeichert werden. Der jeweilige Snapshot sollte nach dem Ablaufdatum ohne zusätzlichen Aufwand gelöscht werden. Außerdem sollten die Systeme synchron in zwei Brandabschnitten arbeiten.

Aufgrund ihrer bisherigen positiven Erfahrungen mit Open-E DSS V7 bot EUROstor ihnen die Open-E JovianDSS ZFS-basierte Lösung als Shared Storage Metro Cluster mit zwei Knoten im aktiv-passiv-Modus an. Die Lösung wurde wie ein lokaler Cluster mit gespiegelten JBODs konfiguriert, mit einer Glasfaserverbindung für eine bessere Effektivität auf langen Strecken anstelle von SAS zu den JBODs. Das erwies sich als eine maßgeschneiderte Lösung für Office Partner, da sie mit dem ES-8700 JDSS-Cluster auf dem ZFS-Dateisystem eine extrem hohe Datenverfügbarkeit erreichten.

Konfiguration je Cluster-Knoten

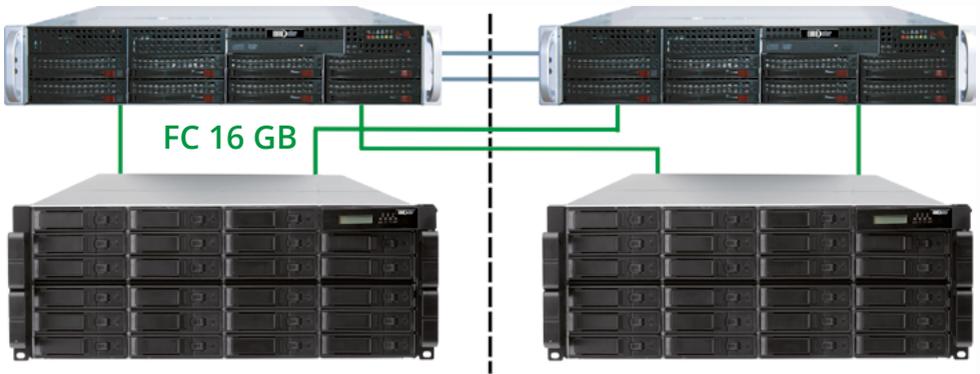
Server	ES-8700 Storage Server Head mit X10 Technologie
Prozessor	2 x Intel® Xeon E5-2637v4
RAM	256 GB DDR-4 RAM, ECC, Registered
HBA	QLE-2672-CH für die Anbindung der Sub-RAIDS / JBODS
Ethernet	2x 10GbE Ethernet (Kupfer/RJ45) onboard 2 x 10GbE Ethernet (SFP+)
Gehäuse	2HE, 19" Rackmount, redundante Netzteile und Lüfter
Boot Medium	2x 32GB SATA DOM (gespiegeltes Bootdevice)
Software	Open-E JovianDSS

Konfiguration pro JBOD

JBOD	2 HE, 24-Slot mit 16 Gbit FC
SSD	14x 960 GB SAS SSD

Hardwarekonfiguration

open-e 
JovianDSS



ES-8700JDSS Metro Cluster

Kunden-Feedback

Andy Jung, *Technical Director*

„Wir sind sowohl mit dem Open-E DSS-V7-System als auch mit dem neuen Open-E JovianDSS sehr zufrieden. Das ZFS-basierte JovianDSS bietet uns synchrone Datensicherheit über zwei Brandabschnitte mit hervorragender Performance. Darüber hinaus wurde bereits getestet, dass im Tagesgeschäft ein Brandabschnitt ohne Verluste abgeschaltet werden kann. Der Speicher des Open-E JovianDSS kann bei Bedarf leicht erweitert werden, was bereits im laufenden Betrieb störungsfrei durchgeführt wurde.“

Über Office Partner

Die Office Partner GmbH wurde 1997 von Andreas von dem Berge und Peter Pölling gegründet und ist Anbieter von Büromaschinen, von PCs und Servern, Druckern und Monitoren bis hin zu Netzwerktechnik und Verbrauchsmaterialien. Der Firmensitz ist Gescher, Nordrhein-Westfalen (Deutschland). Neben einem Ladengeschäft mit 8000 m² Fläche und über 70 Mitarbeitern betreibt Office Partner einen gut sortierten Webshop. Mehr unter: <https://www.office-partner.de>

Über EUROstor

EUROstor ist seit mehr als 12 Jahren Hersteller von Storage-Lösungen. 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

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:
Office Partner GmbH
+49 2542 9558-250 | shop@office-partner.de

EUROstor GmbH
+49 711/707091-70 | sales@EUROstor.com

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