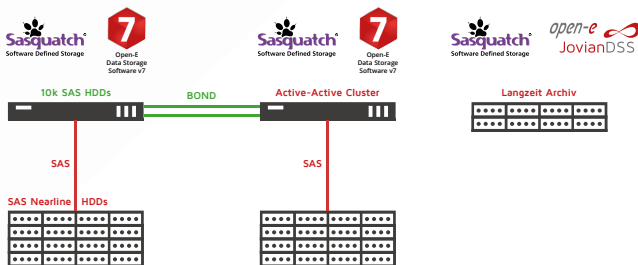


Rechenzentrum integriert hochverfügbaren Active-Active Cluster und ZFS-basierte Langzeitspeicherung.

esacom setzt Sasquatch SDS | V7 Metro HA
mit Open-E DSS V7 und Sasquatch SDS | ZFS Variety
mit Open-E JovianDSS ein

Das esacom Rechenzentrum in NRW hat sich als IT-Dienstleister auf Cloud-Dienste, IT-Services und SAP-Lösungen für mittelständische Kunden ausgerichtet. Mit Vertraulichkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit und unterbrechungsfreiem Betrieb bietet das Unternehmen vom Outsourcing, Service Desk oder Monitoring bis hin zu Virtualisierung ein breites Spektrum an Leistungen, und ist dabei zuverlässig, persönlich und rund um die Uhr für seine Kunden erreichbar.



Ausgangssituation

Die bisherige Storage-Infrastruktur bei esacom basierte auf Fibre Channel. Es sollte jedoch eine Umstrukturierung erfolgen, um den Rechenzentrumsbetrieb noch effizienter zu gestalten, die Datensicherheit zu erhöhen und Kunden mehr Flexibilität zu ermöglichen. Das Ziel war eine Anbindung über 10GbE an VMware ESX-Server, um den Nutzern des Rechenzentrums virtuelle Maschinen für ihre eigene Infrastruktur und die ihrer Kunden bereitzustellen. Die Storage-Systeme sollten dabei über zwei Brandabschnitte angelegt sein und als primärer Speicher für alle Cloud- Anwendungen dienen.

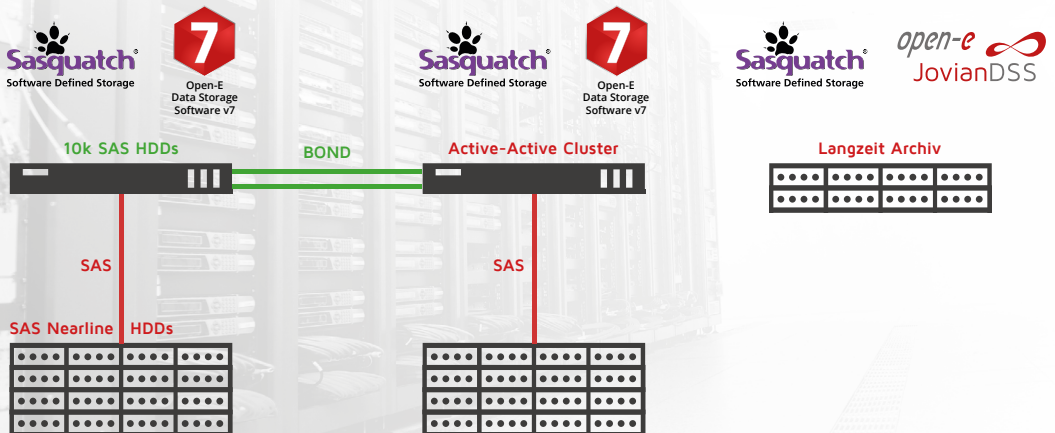
Lösung

Eine Lösung wurde zusammen mit Sebastian Templin von Open-E Platinum Partner Rausch Netzwerktechnik erarbeitet. Aufgrund verschiedener Anforderungen an die virtuellen Maschinen wurde ein umfangreiches Cluster- und Langzeitarchivierungs-Konzept mit zwei Speicherklassen vorgestellt. Darin war eine Aufteilung in Tier 1 über 10K SAS-Festplatten mit integriertem SSD Cache für hoch-performante Applikationen vorgesehen, sowie klassische virtuelle Maschinen in Tier 2.

Die virtuelle Storage-Umgebung wurde über beide Brandschutzzonen als Active-Active Cluster mit dem Software-Betriebssystem DSS V7 von Open-E aufgesetzt. Dadurch ist synchrone Replikation und Hochverfügbarkeit aller Kundendaten gewährleistet. Die Langzeitarchivierung wurde mit dem Einsatz der ZFS-basierten Software Open-EJovianDSS gelöst, die durch Features wie automatische Checksummenprüfung, Deduplizierung oder Kompression optimales Daten-Management bei der Langzeitspeicherung ermöglicht.

Hardware-Setup

Sasquatch SDS | V7 Metro HA und Sasquatch SDS | ZFS Variety



Active-Active Cluster – Sasquatch SDS | V7 Metro HA

24-fach System, 2 HE, red. Netzteile / Lüfter und Rackmountkit

JBOD Erweiterung, 44 Slots

Intel E5-1620v4 CPU, 32GB DDR4 Speicher

4 x 10GbE SFP+ für Replikation und Storage, 2 x 1GbE für Management

LSI 12Gbit RAID Controller für Hybrid Festplatten

LSI 12Gbit RAID Controller für Storage-Pool (Archiv)

14 x 1,2TB 10k SAS Festplatten mit NAND SSD Cache (13TB netto)

24 x 4TB Enterprise Festplatten (84TB netto)

2 x Dell Networking N4032F Switches zur Anbindung

Open-E DSS V7 Unlimited Lizenz mit Active-Active Erweiterung

5 Jahre Open-E Support und 5 Jahre Hardware NBD (5x9) Support

Langzeitarchivierung – Sasquatch SDS | ZFS Variety

12-fach Chassis, 8 x 2TB HDDs (12TB Netto 2 x RAID-Z1)

2 x 1GbE für Management, 2 x 10GbE SFP+ für Storage

1 x 1GbE für Hardware Management

32GB RAM, Intel E3-v5 CPU

12Gbit SAS HBA

16TB Open-E JovianDSS Lizenz inkl. 3 Jahre Support

5 Jahre Hardware Support NBD

Das sagt der Kunde

Arne Lammert, IT-Leiter bei esacom:

„Wir sind absolut zufrieden mit unserer neuen Storage-Umgebung, deren Integration dank der professionellen Beratung, eines direkten Ansprechpartners bei Rausch Netzwerktechnik und der schnellen Kommunikation so unkompliziert war, wie ich es selten erlebt habe. Mit zuverlässigen Terminabsprachen konnten wir die Vor-Ort-Installation stressfrei und ohne Ausfallzeiten für unsere Kunden gestalten und auch im After-Sales noch Fragen klären. Und das alles bei einem grandiosen Preis-Leistungsverhältnis.“

Über esacom

esacom ist seit über 10 Jahren ein unabhängiger IT-Dienstleister mit Sitz in NRW/Salzotten. Hier steht auch unser eigenes Rechenzentrum. esacom wurde 2003 gegründet. 2005 zog esacom ins eigene Firmengebäude um. Flache Hierarchien und kurze Kommunikationswege kennzeichnen unsere Firmenstruktur. Hoch qualifizierte Mitarbeiter mit langjährigen Erfahrungen bilden unser Team, Auszubildende gehören ebenfalls dazu. Eine unserer Hauptkompetenzen ist die Vermietung von Servern, Rechenleistung, IT-Services und Cloud-Dienste. Wir bieten Ihnen Outsourcing, Hosting- und Housing-Lösungen – speziell auf Sie zugeschnitten und von höchster Qualität. Neben Cloud-Lösungen haben wir auch besondere IT-Lösungen als buchbare Optionspakete im Angebot, z.B. elektronische Warenwirtschaftssysteme, teilweise sogar speziell auf Ihre Branche zugeschnitten. Oder Mailpostfächer, auf die alle Ihre Mitarbeiter überall auf der Welt Zugriff haben oder die revisionssichere elektronische Archivierung Ihrer Daten. Und dass Sie bei uns ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis erwarten können, versteht sich für uns von selbst. Weitere Informationen unter: www.esacom.de

Über Rausch Netzwerktechnik

Seit 1998 verstehen wir uns als verlässlicher Partner, Solution-Provider und Entwickler, der technologische Innovationen ermöglicht. Unternehmen und Datacenter weltweit greifen auf unsere Standard- und Individuallösungen zurück, um ihr Business in den verschiedensten Anwendungsbereichen weiter voranzutreiben – über 250.000 Systeme haben wir bereits passgenau implementiert. Doch wir gehen noch einen Schritt weiter: Auf Basis unserer eigenen Hardware oder der unserer langjährigen Partner wählen wir Ihren Anforderungen entsprechend passende Software für den Betrieb Ihrer Server- oder Storagecluster aus und bauen so maßgeschneiderte Komplettlösungen – Lieferung, Inbetriebnahme und Support natürlich inbegriffen! Mehr unter www.rnt.de

Über Open-E

Die Open-E ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Ihre Produkte Open-E JovianDSS, Open-E DSS V7 und die kostenfreie Open-E DSS V7 SOHO sind robuste Storage Applications, die sich sowohl durch hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards als auch durch einfachste Nutzung und Verwaltung auszeichnen. Zudem sind sie zwei der stabilsten Lösungen auf dem Markt, und das bei einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Open-E zählt bereits über 27.000 Installationen weltweit und hat eine Vielzahl an Branchenauszeichnungen erhalten. Dank ihrer Reputation, Erfahrung und Verlässlichkeit ist die Open-E ein geschätzter Technologie- Partner führender IT- Unternehmen. Für weitere Informationen zu Open-E, ihren Produkten und Partnern, besuchen Sie www.open-e.de

Weitere Informationen unter:
Rausch Netzwerktechnik GmbH
+49 (0)7243 59290 | info@rnt.de
Open-E GmbH
+49 (89) 800777 0 | info@open-e.com