

Werkzeughersteller setzt auf iSCSI Cluster mit Open-E

POLY-TOOLS bennewart GmbH implementiert hochverfügbare Lösung mit Open-E DSS V7 Active-Active Failover für höchste Ausfallsicherheit bei der Werkzeugentwicklung und -fertigung

Die **POLY-TOOLS bennewart GmbH** ist ein weltweit tätiger Hersteller für technisch komplexe Blas-, Spritzblas- und Spritzgießwerkzeuge. Mit modernsten Konstruktionsmethoden und Herstellungstechnologien entwickelt und fertigt das Unternehmen hochwertige Werkzeuge und gewährleistet gleichzeitig effiziente und qualitativ ausgereifte Fertigungsprozesse, eine kontinuierlich hohe Produktqualität und wettbewerbsfähige Preise.



Ausgangssituation

Die Storage-Umgebung der POLY-TOOLS war dringend erneuerungsbedürftig: bestehend aus einer NAS-Lösung, war das System für die mittlerweile gestiegenen Ansprüche des Unternehmens zu langsam geworden und konnte auch in Sachen Ausfallsicherheit nicht mehr mithalten. Gerade die CAD-Anwendungen mit Unigraphics NX für die Konstruktion komplexer 3D-Modelle, das ERP-System und verschiedene Datenbanken taten sich bei den insgesamt 70 Nutzern im Unternehmen schwer.

Lösung

Für eine Neugestaltung der Storage-Umgebung wandte sich die POLY-TOOLS an ihren langjährigen IT-Berater save IT first, die ein Konzept mit zwei neuen VMware ESX Servern sowie einem Storage vorschlug. Durch die Zusammenarbeit mit Open-E Gold Partner EUROstor aus Filderstadt, wurde eine active-active iSCSI Cluster-Konfiguration auf Basis von Open-E DSS V7 präsentiert, um alle Anwendungsbereiche der Storage-Lösung optimal abzudecken.

Mit diesem Setup konnte POLY-TOOLS die gewünschte Geschwindigkeit und Leistung für die anspruchsvollen Applikationen problemlos erreichen. Durch den Mischbetrieb von SSDs und SAS Nearline Festplatten sowie der zusätzlichen Nutzung eines NAS Shares für Backup können alle Anforderungen abgedeckt werden. Der NAS-Bereich wird zudem asynchron auf das zweite System repliziert. Ein weiterer Vorteil der neuen Lösung ist zudem die einfache Verwaltung der Storage-Ressourcen mit Open-E DSS V7, die einen besseren Überblick über die gesamte Server-Landschaft verschafft. Hardware-Ausfälle können jetzt wesentlich schneller analysiert und behoben werden.

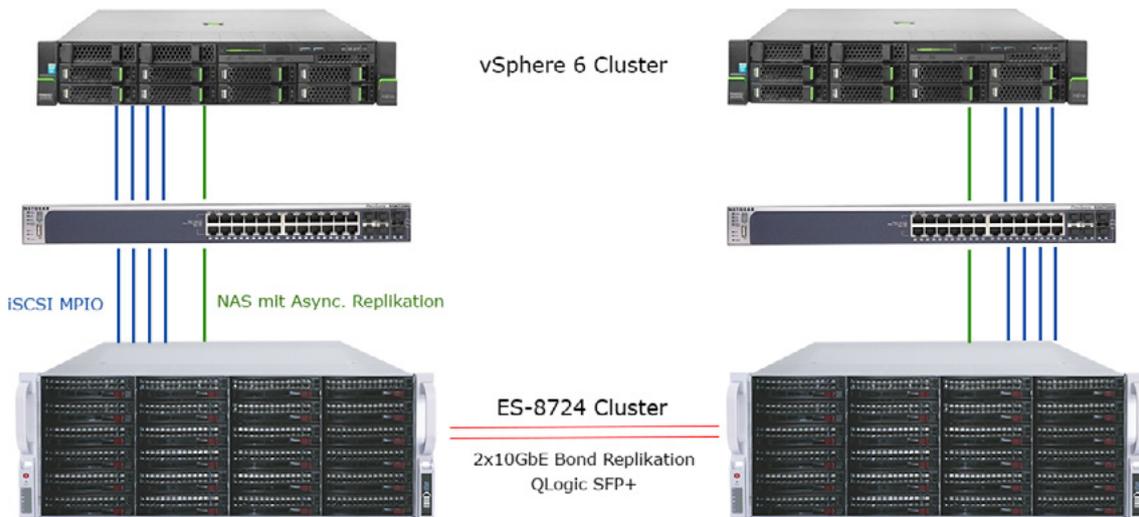
Die Kombination der zwei neuen ESX Server von save IT first sowie der active-active Cluster von EUROstor harmonieren perfekt miteinander. Performance, Management und Ausfallsicherheit wurden signifikant gesteigert. Die Integration erfolgte direkt durch die EUROstor.

Hardware-Setup

Der active-active Cluster basiert auf zwei ES-8724 Systemen von EUROstor. Pro System sind 6 x 1GbE sowie 2 x 10GbE Ports verbaut. Die I/O-kritischen Anwendungen befinden sich auf einem separaten SSD RAID-Set. Hinzu kommen 11 x 1TB SAS Nearline Festplatten für die übrigen virtuellen Maschinen. Für den NAS-Bereich werden 4 x 2TB SAS Nearline Festplatten eingesetzt und für die synchrone Replikation verwenden die ES-8724 Systeme QLogic 10GbE SFP+ Netzwerkkarten.

Die gelieferten ESX Server von save IT first verfügen über zwei leistungsfähige Xeon E5V3 CPUs sowie jeweils 128GB DDR4 Speicher. Beide Server arbeiten, so wie auch das Storage, im High Availability Modus.

Active-Active Cluster Setup mit Open-E DSS V7



Das sagt der Kunde

Tobias Lickteig, IT-Projektleiter und Enterprise Administrator bei POLY-TOOLS:

“Unsere hochverfügbare Cluster-Lösung ist mit Open-E DSS V7 leicht zu administrieren und bietet ein hohes Maß an Ausfallsicherheit. Durch den Kauf des EUROstor Storage-Systems war es für POLY-TOOLS möglich, die IT-spezifischen und kritischen Prozesse optimal abzusichern. Die Ausfallzeiten können nun auf ein Minimum reduziert werden und der Datendurchsatz wurde drastisch erhöht.”

Über POLY-TOOLS

Die POLY-TOOLS bennewart GmbH basiert auf den langjährigen Erfahrungen und dem technischen Know-How der Werner Bennewart Werkzeugbau e. K. Das Unternehmen wurde am 15.10.2008 neu gegründet und ist einer der führenden Werkzeugbauer für Blasformen in Europa. POLY-TOOLS sieht ihre wichtigste Aufgabe darin, den Kunden ein beständiger und sachkundiger Partner in Sachen Blaswerkzeuge, Spritzblaswerkzeuge und Spritzgießwerkzeuge zu sein. Die Philosophie des Unternehmens zielt auf umfassende technische Unterstützung des Kunden von der Produktidee bis zur erfolgreichen Abmusterung des fertigen Produkts.

Weitere Informationen unter: www.poly-tools-bennewart.de

Über EUROstor

EUROstor ist ein europaweit tätiger Hersteller von Speichersubsystemen, insbesondere RAID-Systemen und Storage Appliances mit Sitz in Filderstadt bei Stuttgart. Das Unternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt europaweit hochwertige Datenspeichersysteme für den professionellen Einsatz und die spezifischen Anforderungen bei Unternehmen in der Großindustrie, dem Mittelstand sowie bei Forschung und Lehre.

Mehr unter: www.eurostor.com

Über save IT first

Die save IT first GmbH hat sich seit Firmengründung im Jahre 2011 als zuverlässiger Partner für professionelle und innovative IT-Lösungen etabliert. Hierbei setzt man auf Produkte führender Hersteller und steht dem Kunden in beratender Funktion und als Integrator zur Seite. Die save IT first bietet für alle Lösungen professionellen Support und ergänzende Dienstleistungen an. In der noch jungen Unternehmenshistorie kann die save IT first GmbH bereits mit Referenzen wie bspw. Krombacher Brauerei und Axel Springer aufwarten.

Mehr Informationen: www.saveitfirst.de

Über Open-E

Die Open-E ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Das Hauptprodukt Open-E DSS V7 ist eine robuste und vielfach ausgezeichnete Enterprise 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 zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Open-E zählt bereits über 27.000 Installationen weltweit und hat zahlreiche 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.com