

Die Firma Paladalo suchte als Anbieter von Messenger-Diensten (s. rechts) für ihre virtualisierte IT einen hochverfügbaren NAS-Fileserver samt Replikation auf ein Backupsystem.

Es ging dabei um eine Vielzahl virtueller Maschinen für Firewall, Loadbalancer, Webserver, SQL-Server, Fileserver, Dev-Server, und natürlich einen XMPP Chatserver.

Ein stabiles NFS Share sollte direkt an VMware vSphere angebunden werden. Als Betriebssysteme kommen FreeBSD und Debian zum Einsatz. Insgesamt greifen über 10.000 User auf das System zu. Wichtig war vor allem ein stabiles Filesystem und eine hohe Verfügbarkeit der gesamten Hardware.



Paladalo – Freundschaften (ver)knüpfen ist eine App, um das zeitaufreibende Verabreden der eigenen Kinder ein Ende zu bereiten. Es werden einfach die Kinder (Profile) mit allen Freunden verknüpft und es kann u.a. in deren Kalender nachgesehen werden (sofern freigegeben) wann diese Zeit haben. Mit ein paar Fingertipps wird eine PlayDate-Anfrage verschickt oder ein SleepOver geplant. So erübrigt sich der tägliche Rumfrage-Wahnsinn und die PlayDates können auch spontan vereinbart werden.

Außerdem können sich Paladalo User als Dienstleister zum Babysitten, Nachhilfe-Lehrer oder als Haushaltshilfe anbieten, welche unkompliziert gebucht werden können. Zum Finden neuer Freunde kann die LiveSuche genutzt werden, und ein direkter Kontakt ist jederzeit über den integrierten Chat möglich. Hierbei steht die Sicherheit der Kommunikation an erster Stelle und deshalb werden die Daten ausschließlich verschlüsselt übertragen. Eltern 2.0. So macht Verabreden Spaß!

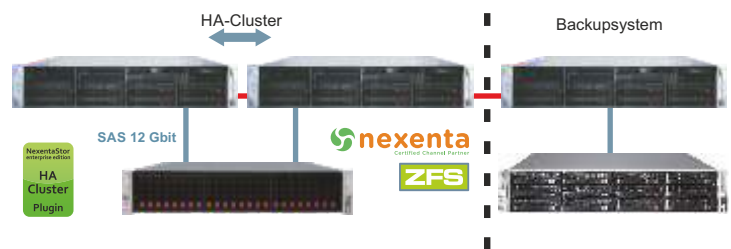
Lösung:

Gerade für Fileserver, die rund um die Uhr verfügbar sein müssen, ist ein selbstheilendes Filesystem wie ZFS unabdingbar.

Mit der Software ihres langjährigen Partners Nexenta kann EUROstor ein hochverfügbares Storage-Cluster-system auf ZFS Basis anbieten.

Als Datenspeicher dienen, wegen der besonders hohen Zugriffsanforderungen, SSDs, durch die eine FullFlash-Performance garantiert ist.

Hinzu kommt die snapshotbasierte Replikation der Daten auf ein Backupsystem, das durch räumliche Trennung zusätzliche Sicherheit gewährleistet.



FullFlash hyperconverged ZFS Cluster mit asynchronem Backup

ES-2800 Nexenta Cluster: Certified Channel Partner

- 2 HE Storage Server-Heads für NAS, iSCSI
- dual Xeon E5 2630v4 Prozessoren
- 256 GB RAM
- 2 gespiegelte SAS Bootplatten
- 12 Gbit SAS Expansion Ports für Shared Storage
- 4 x 10 Gbit Ethernet Port
- ZFS Filesystem und NexentaStor Software
- automatische Fehlerkorrektur (scrubbing)
- Nexenta HA-Cluster Plugin, Gold Level Support
- automatischer Failover
- shared Data JBOD mit SSDs (FullFlash)
- Zugriff: NAS (NFS, CIFS, FTP, WebDAV, rsync), iSCSI
- RAID Level: mirror, raidz, raidz2, raidz3 (1-3 fache Parity)
- praktisch unbegrenzte Snapshots für mehr Datensicherheit, Daten-Kompression (LZ4)
- Thin Provisioning für flexible Speicherbereitstellung
- asynchrone, Snapshotbasierte Replikation auf ein zweites System (gleicher Server, ungeclustert, JBOD mit Nearline Disks)
- managebar über WEB-Frontend, ausführliches Monitoring

Kundenstimme:



„Bei der gemeinsamen Ausarbeitung eines Storagekonzepts für Hochverfügbarkeit und nahezu endlose Skalierung mit I/O Performance (Full Flash) hat uns EUROstor in jedem Beratungsgespräch von ihrer Leistungsfähigkeit und vor allem ihrem Know-How überzeugt“ sagt Kolja Skorzyk, Geschäftsführer von Paladalo. „Die Zusammenarbeit bereits in der Anfangsphase war stets von vielen Fragen von unserer Seite geprägt, und diese wurden immer zeitnah und verständlich mit pro-fessionellem Background beantwortet. Das hat mich von einer gemeinsamen Zusammenarbeit überzeugt – und wurde nochmals durch den technischen Support mehrfach bestätigt.“

Die Bedienung der Software-Defined-Storage (SDS) Lösung von Nexenta über das Webfrontend ist wirklich einfach und die Failover-Prozesse ausgereift.

Die Hostsysteme, auf welchen NexentaStor als Appliance betrieben wird, sorgen zudem für hohe Verfügbarkeit durch die VMware Technologien. Der Einsatz von FullFlash bringt einen absoluten Vorteil bei der Anwendungsbereitstellung und hat den Bottleneck auf dieser Ebene wirkungsvoll beseitigt.“