



SICHERES BACKUP FÜR DIE EURONICS PRIVATE CLOUD

Hochperformante SVA Lösung mit IBM- und Veeam-Technologie

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Sicherung der in-house Cloud Plattform mit einer modernen Backup-Umgebung

SYSTEME UND SOFTWARE

Storage Hardware

- > 2 x IBM Storwize V5020 mit voller Kapazität im „Backup“ Pool (24 x 1.8 TB 10K 2.5 Inch HDD). SAS Attachment direkt an den jeweiligen Server im jeweiligen RZ
- > 1 x IBM Storwize V5020 mit 12 x 2.4 TB 10K 2.5 Inch HDD und 10 GBit/s iSCSI Attachment

Server Hardware

- > 2 x Lenovo Server ThinkSystem SR650 jeweils mit 64 GB RAM

Software

- > 24 x Veeam Backup & Replication Enterprise Plus

VORTEILE

- > Gleichmäßige Storage-Auslastung und sicheres Backup
- > Beschleunigte Operationen
- > Hohe Performanz
- > Entlastete Administration

EURONICS DEUTSCHLAND EG

Die EURONICS Deutschland eG ist Partner des europäischen Einkaufs- und Marketingverbundes EURONICS International und zählt als Genossenschaft in Deutschland mehr als 1.361 Mitglieder an 1.498 Standorten mit über 11.000 Mitarbeitern. Ein umfassendes Dienstleistungsangebot, individuelle Beratung und qualifiziertes Fachpersonal sind die gemeinsamen Kennzeichen der zumeist inhabergeführten mittelständischen Fachgeschäfte und Fachmärkte. Mit einem zentralregulierten Umsatz von 1,47 Milliarden Euro im Geschäftsjahr 2016/2017 zählt EURONICS zu den führenden Marktteilnehmern der Branche in Deutschland.

HERAUSFORDERUNG

EURONICS bietet mit der eigenen Private Cloud E365 den in der Genossenschaft verbundenen Händlern die Möglichkeit, ihre Systeme im zentralen EURONICS Datacenter zu betreiben. Da die dafür bestehende Backup-Lösung sowohl aus administrativer als auch aus Performance-Sicht nicht mehr den Anforderungen genügte, sollte eine neue Lösung die Administratoren durch einfache Bedienung und intuitiver Oberfläche entlasten. Außerdem sollte der Backup Workload zukünftig über beide produktive Rechenzentren verteilt und zusätzlich eine weitere Kopie aller Backup-Daten im dritten Rechenzentrum (einem reinen Backup-Standort) vorgehalten werden. Wichtig war auch die Einbindung der bestehenden IBM Tape Library, um einen zusätzlichen Medienbruch zu erreichen und eine Auslagerung der Backups zu realisieren.





HOCHPERFORMANT DANK NUTANIX

SICHERE UND PERFORMANTE BACKUP-LÖSUNG

Das Konzept der SVA-Experten sah zunächst die Implementierung je eines Backup-Servers in beiden Rechenzentren vor, an die per SAS Attachment eine IBM Storwize V5020 angeschlossen wurde. Diese dienen als primäres Storage Target und werden mit Veeam Backup & Replication Enterprise Plus als Scale-Out Backup Repository kombiniert, so dass Veeam für eine gleichmäßige Auslastung der Storage-Systeme sorgt. Die Kapazität wurde so bemessen, dass beim Ausfall eines Rechenzentrums das jeweils andere alle Sicherungen enthalten kann. Die Daten werden dann außerdem per iSCSI-Protokoll nochmals auf weitere IBM V5020 im dritten Rechenzentrum kopiert, um eine zusätzliche Sicherheitsstufe zu erhalten.

Als Repository-Typ kommt Microsoft ReFS zum Einsatz, welches von Veeam optimal genutzt werden kann, um synthetische Operationen massiv zu beschleunigen und gleichzeitig für Platzersparnis auf dem Storage sorgt. Um einen Medienbruch und ein Air-Gapped Backup zu erhalten, werden Wochen- und Monats-Backups auf bereits vorhandene LTO Tapes geschrieben.

Ein besonderer Vorteil der Lösung ist, dass der Kunde im Frontend schon auf Nutanix mit vSphere Hypervisor setzte. Dies bot die Möglichkeit, per virtuellen Veeam Proxy-Systemen direkt auf die NFS Datastores der Nutanix Nodes zuzugreifen und somit eine extrem performante Backup-Rate zu erzielen. Durch die hervorragende Leistung der IBM Storwize V5020 Systeme ergab sich keinerlei Bottleneck auf der Zielseite. Dadurch konnten Backup-Durchsatzraten von 2,5-3 GB/s erreicht werden; ein initiales Backup der ca. 10 TB Frontend-Daten war nach nur zwei Stunden abgeschlossen.

Die Erwartungen des Kunden wurden mit dieser Lösung im vollen Umfang erfüllt und sogar übertroffen. Das von SVA erarbeitete Konzept ließ sich 1:1 umsetzen, das Sizing der Komponenten stimmte von Anfang an und die Implementierung verlief problemlos. Die neue Umgebung läuft reibungslos und die Administratoren sind von der Bedienbarkeit auch dank der intuitiv zu bedienenden GUI begeistert. Entlastet werden sie zudem, da sie sich nicht mehr selbst um die System-Backups kümmern müssen: Veeam sichert auch die eingesetzten SQL-Systeme ohne weitere Agenten applikationskonsistent.

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 14
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
Fax +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

© SVA GmbH
Alle Marken- und Produktnamen
sind Warenzeichen und werden
als solche anerkannt.

