



Kundenreferenz

# NetApp unterstützt bei Munich Re eines der größten SAP HANA-Projekte in Deutschland

Munich Re



© Munich Re

## KEY HIGHLIGHTS

### Branche

Versicherung, Finanzdienstleistungen

### Herausforderung

Munich Re hat eine der größten Installationen von SAP HANA in Deutschland durchgeführt und wollte dabei nicht auf die bewährten Funktionalitäten verzichten, die man aus dem Einsatz der NetApp Speicherinfrastruktur bereits gewohnt war. Zentrales Management stand dabei im Mittelpunkt.

### Lösung

SAP-konforme Infrastruktur-Lösung (SAP HANA TDI) mit einheitlichem Management durch Clustered Data ONTAP und integriertem Snapshots-basiertem Backup für die In-Memory-Datenbank SAP HANA. Um ein einheitliches Management für die komplexe SAP HANA-Landschaft zu gewährleisten setzt Munich Re auf die Netapp-Integration in den SAP LVM über das NetApp Produkt SSC.

### Vorteile

- Zentrales und automatisiertes Management einer großen SAP HANA-Installation mit einer SAP-Standardoberfläche (SAP LVM)
- Deutliche Kostenreduktion von bis zu 50 Prozent im Vergleich zu HANA Appliance-Lösungen
- Erstellung einer Referenzarchitektur, die sich in bestehende Betriebsabläufe einfach integriert

## Kundenprofil

Munich Re steht für ausgeprägte Lösungsexpertise, konsequentes Risikomanagement, finanzielle Stabilität und große Kundennähe. Im Geschäftsjahr 2015 erzielte die Gruppe einen Gewinn von 3,1 Milliarden Euro. Ihre Beitragseinnahmen beliefen sich auf über 50 Milliarden Euro. Sie ist in allen Versicherungssparten aktiv und mit über 43.000 Mitarbeitern auf allen Kontinenten vertreten.

## Die Herausforderung Management einer großen SAP HANA-Installation

Seit mittlerweile zwölf Jahren arbeitet Munich Re bereits mit Systemen von NetApp. Die Themen Automatisierung und Standardisierung stehen bei dem Rückversicherer schon lange im Mittelpunkt. „Durch die ausschließliche Nutzung innerhalb der Rückversicherung können wir von den Vorzügen einer einheitlichen Infrastruktur, wie einfaches Management, effiziente Prozesse und geringe Gesamtkosten, profitieren“, sagt Dr. Dirk Heiss, Global Infrastructure Services Officer bei Munich Re. „Im Zuge der HANA-Einführung haben wir ein Projekt zur Konsolidierung unserer vielen eigenentwickelten Anwendungen auf Basis der Datenbank gestartet. Dabei unterstützte uns NetApp mit seiner bewährten Technologie und seinem umfangreichen Know-how.“

## Die Lösung

### SAP- und NetApp-konformer Ansatz für Management und Backup

Zusammen mit NetApp hat Munich Re eines der größten und innovativsten SAP HANA-Projekte in Deutschland umgesetzt. Die Partner erarbeiteten gemeinsam eine SAP-konforme Infrastruktur-Lösung, die den SAP HANA Tailored Datacenter Integration-Anforderungen von SAP entspricht.

„Eine unserer wesentlichen Anforderungen war die Nutzung von SAP Landscape Virtualization Manager als SAP-Standard-Management-Tool zur Automatisierung, Standardisierung und Beschleunigung der IT-Betriebsprozesse in der SAP-Landschaft“, erklärt Gerhard Göppel, Head of Section Application Platforms bei Munich Re. „Aufgrund der engen und langjährigen Zusammenarbeit von NetApp und SAP konnten die entsprechenden Schnittstellen zu den Storage-Systemen geschaffen und integriert werden. Zudem hat NetApp die Backup-Software Snap Creator mit dem Plug-in für SAP HANA entwickelt. Damit erstellen wir ein applikationskonsistentes Backup quasi auf Knopfdruck mit voller Integration in den SAP LVM.“

„Durch eine enge Zusammenarbeit von NetApp, SAP und Munich Re konnte unsere bewährte skalierbare Infrastruktur an neueste HANA-Anforderungen kurzfristig angepasst werden. Dadurch konnten wir bis zu 50 Prozent der Kosten für Hardware-Investitionen und Wartung im Vergleich zu dedizierten HANA Appliances einsparen.“

Dr. Dirk Heiss,  
Global Infrastructure Services Officer bei Munich Re

#### Die Vorteile

##### Effizientere Prozesse zu geringeren Kosten

Mit Hilfe der Backup-Software Snap Creator und dem Unified Storage-Betriebssystems ONTAP von NetApp lassen sich nun im laufenden Betrieb der HANA-Datenbank applikationskonsistente Snapshots erzeugen. Das eigentliche Backup dauert nur einige Millisekunden. Der Gesamtvorgang, inklusive Registrierung des Snapshots im HANA-Studio, ist innerhalb von wenigen Sekunden abgeschlossen.

NetApp SnapVault sorgt dafür, dass das erstellte Backup zu einem Backup-Storage-System transferiert wird. Dort lassen sich wiederum durch SAP LVM und NetApp SSC bestehende Test- und Qualitätssicherungs-Systeme automatisiert aktualisieren. „Mit der

neuen Lösung stellt uns NetApp ein Rundum-sorglos-Paket zur Verfügung, das dank seiner Skalierbarkeit auch in Zukunft Bestand haben wird“, resümiert Dr. Dirk Heiss. „Denn durch Hinzufügen weiterer Controller lassen sich Performance und Kapazität beliebig erweitern. Wir können unsere bereits implementierten Automatisierungsmechanismen, Management-Tools und unser System-Know-how für künftige Projekte nutzen. Der SAP HANA TDI-Ansatz bildet die Basis für unsere standardisierte Hardware-Konfiguration und die effiziente Inbetriebnahme von SAP HANA. Das schnelle und zuverlässige Backup spart Zeit und gibt Sicherheit. Zudem konnten wir rund 50 Prozent der Kosten für Hardware-Investitionen und Wartung im Vergleich zu einer Lösung auf Basis von dedizierten HANA Appliances einsparen.“

#### LÖSUNGSKOMPONENTEN

##### NetApp Produkte

- NetApp Data ONTAP
- NetApp SnapCreator
- NetApp Storage Connector

##### Protokolle

- NFS

##### Umgebung

- SAP HANA



Führende Organisationen weltweit zählen auf Software, Systeme und Services von NetApp, um ihre Daten zu managen und zu speichern. Kunden schätzen unsere Zusammenarbeit, Expertise und Leidenschaft zur Unterstützung ihres heutigen und künftigen Erfolgs.

[www.netapp.de](http://www.netapp.de)

© 2016 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Data ONTAP, Flash Cache, Flash Pool, OnCommand, SnapMirror, SnapProtect, SnapRestore, Snapshot und SnapVault sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber. Eine aktuelle Liste der NetApp Marken ist auf [www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx](http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx) verfügbar. CSS-0000-0000

Folgen Sie uns

