




ANWENDERBERICHT

VEREINSBANK VICTORIA BAUSPAR AG VERLÄSST SICH AUF SEP SESAM BACKUP-LÖSUNG MIT RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ VON DATEN MIT GERINGEM ÜBERWACHUNGS- UND ADMINISTRATIONS-AUFWAND

SCHNELLÜBERSICHT

Branche	Finanzdienstleistungen/Bausparen	Vertrauen, Vorsorgen, Bausparen.
Region	Deutschland	
Bedarf	Backup- und Recovery-Lösung für alle Datenbankanwendungen in zwei parallelen Rechenzentren: zuverlässig, übersichtlich, leistungsfähig, kostengünstig und leicht zu verwalten	
Migrationspfad	Symantec BackupExec und Legato Unix Networker auf SEP sesam migriert, Einführung von Red Hat Enterprise Linux 5	
Lösung	SEP sesam auf Red Hat Enterprise Linux 5: <ul style="list-style-type: none">• SEP sesam 3.2• Red Hat Enterprise Linux 5• Datenbankanwendungen: Oracle 9 und 10, Microsoft SQL Server 2000 und 2005• X86 Server von Hewlett Packard	
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">• Zuverlässige Datensicherung in einer heterogenen IT-Infrastruktur• Signifikante Kosten- und Leistungsvorteile gegenüber vorherigen Inselfösungen• Durchgängige Erfüllung vielfältiger interner und externer Sicherheits- und Backup-Vorgaben• Übersichtliche und anspruchsvolle Anzeige der Datensicherungsaufgaben und des Sicherungsstatus	

HINTERGRUND

Die Vereinsbank Victoria Bauspar AG (VVB) ist eine private Bausparkasse mit ca. 300 Mitarbeitern und somit ein klassisches Mittelstandsunternehmen. Als Tochtergesellschaft der HypoVereinsbank (HVB) Group und der ERGO Versicherungsgruppe ist die VVB strengen Sicherheits- und Service-Vorgaben verpflichtet, wenn es um die Bereiche Bausparen, Vorsorge und Modernisierung geht. Sowohl die Verantwortung gegenüber den Kunden als auch gesetzliche Anforderungen verpflichten die VVB zu höchstmöglicher Sicherheit und Verfügbarkeit der anvertrauten Daten. Deshalb setzt die VVB SEP sesam auf Red Hat Enterprise Linux zur Sicherung ihrer gesamten dezentralen Datenbestände ein.

„Mit SEP sesam auf Red Hat Enterprise Linux 5 können wir unsere teils sehr sensiblen Daten zuverlässig sichern und zurücksichern. Die Vorteile liegen vor allem in der automatischen Backup-Erstellung, deren Status wir auf einen Blick überwachen können. Außerdem passt die Lösung sehr gut in unsere Systemlandschaft und fügt sich nahtlos in unsere heterogenen Systeme ein. Ein weiteres Plus sind die niedrigen Kosten für das neue Backup- und Recovery-System.“

Karl Bach, Systemadministrator bei der Vereinsbank Victoria Bauspar AG

BEDARF

Die VVB arbeitete vor der Einführung von SEP sesam mit zwei parallelen Backup-Systemen, die über mehrere Jahre hinweg im Unternehmen gewachsen waren. Die Sicherungslösungen Symantec (Veritas BackupExec) und Legato NetWorker Backup auf Unix waren über einen langen Zeitraum als Insellösungen nebeneinander betrieben und mit der Zeit zu umständlich und teuer geworden. Die Vereinsbank Victoria Bauspar AG suchte daher nach einer globalen Lösung, die alle dezentralen Datenbestände inklusive aller im Unternehmen laufenden Datenbanken von Oracle und Microsoft SQL Server zentral sichern konnte. Eine weitere Herausforderung war auch die Tatsache, dass die VVB zur Ausfallsicherung zwei getrennte Rechenzentren parallel betreibt.

Insgesamt musste eine Backup- und Recovery-Lösung eine sehr heterogene Datenbank- und Serverlandschaft sichern können. Zudem muss die Vereinsbank Victoria Bauspar AG bestimmte interne und externe Prüfvorgaben einhalten, deren Umsetzung im Rahmen regelmäßiger Revisionen geprüft wird. Neben dem Ziel, eine globale Backup- und Recovery-Lösung einzuführen, waren die finanziellen Vorteile ein weiterer wichtiger Grund für die Einführung von SEP sesam auf Linux. Hier war besonders die Tatsache von Bedeutung, dass die Basis für Linux handelsübliche x86-Hardware sein kann und für Red Hat Enterprise Linux ausschließlich Subscriptions anfallen.

LÖSUNG

Nach einer umfassenden Sondierung der verfügbaren Anwendungen entschied sich die VVB Mitte 2005 für die Backup- und Recovery-Software SEP sesam.

Zwischen August und Ende 2005 hat ein Team aus VVB-Netzwerk- und Datenbankspezialisten sowie SEP sesam-Administratoren das neue Backup- und Recovery-System implementiert. „Die Einführung des neuen Systems verlief problemlos. Die neue Lösung wurde parallel zur alten Software installiert, sodass auch während der Testphase des SEP sesam-Systems die alte Sicherung aktiv bleiben konnte.

„Wir haben jetzt in jedem unserer beiden Rechenzentren einen SEP sesam Backup Server, sodass wir immer noch zuverlässig arbeiten und auf Daten zugreifen können, wenn eines der Rechenzentren ausfallen würde. Damit sind wir auf alle Notfälle umfassend vorbereitet“, erklärt Karl Bach von der VVB. Die Bausparkasse hatte bereits vorher gute Erfahrungen mit Red Hat (RHEL5) gesammelt, sodass RHEL5 für den Datensicherungsserver nur ein logischer Schritt der VVB war.

Seit seiner Live-Schaltung sichert SEP sesam alle dezentralen Systeme und die Datenbanken in beiden Rechenzentren und sorgt für eine problemlose Datenübertragung. Nach der kompletten Umstellung des Betriebssystems auf Linux Anfang 2007 konnten die Backupzeiten, bedingt durch höhere Übertragungsraten weiter reduziert werden, sodass das System noch leistungsfähiger wurde.

Die 120 Slot Tape Library mit LTO 3-Laufwerken erreicht eine Speicherleistung von insgesamt 96 Terabyte. Mit dieser sehr hohen Kapazität ist die VVB auch sehr gut für künftige Backup-Anforderungen gerüstet. Momentan sichert das SEP sesam-System durchschnittlich zwei Terabyte täglich. Am Wochenende ist das Speicheraufkommen aufgrund des Backup-Konzeptes deutlich höher.

Der komplette Sicherungsprozess läuft fast vollständig automatisiert ab, sodass kaum Eingriffe von VVB-Technikern notwendig sind. Durch häufige und zyklische Sicherung der Oracle-Archive-Logs ist auch im Falle eines Komplettausfalls des Datenbank-Clusters eine Wiederherstellung der Oracle-Datenbanken bis zum Zeitpunkt des Ausfalls garantiert. Neben dem insgesamt geringen Überwachungs- und Administrationsaufwand erkennen die VVB-Verantwortlichen durch die mit Signalfarben gekennzeichnete GUI in SEP sesam sofort, ob alle Backups problemlos laufen oder ob sie eingreifen müssen.



VORTEILE

Der vorher durch die Insellösungen notwendige doppelte Wartungs- und Backup-Aufwand gehört mit dem neuen globalen Sicherungssystem der Vergangenheit an. „Die SEP sesam-Software mit Red Hat Enterprise Linux erfüllt die hohen Erwartungen und ist sehr zuverlässig. Unsere Techniker müssen kaum eingreifen und erhalten einen umfassenden Überblick über die Performance aller Backup-Prozesse“, erklärt Karl Bach, Systemadministrator bei der Vereinsbank Victoria Bauspar AG. „Der SEP-Support hat uns sowohl bei der initialen Implementierung als auch bei der Umsetzung nachträglich aufgetretener Zusatzanforderungen schnell und zuverlässig geholfen.“

SEP AG

weitere Informationen zu SEP unter: www.sep.de



RED HAT-VERTRIEB UND ALLGEMEINE ANFRAGEN

Gebührenfreie Rufnummern:	E-Mail:
Europa, Nahost und Afrika (EMEA) 00800 7334 2835	europe@redhat.com
Türkei 00800 448 820 640	
Israel 1809 449 548	
VAE 80004449549	