

## SEP sesam Backup & Disaster Recovery für Red Hat Umgebungen



### Unterstützte Systeme in Red Hat Umgebungen

#### Gesicherte Lösungen:

- ✓ Red Hat Virtualization
- ✓ Red Hat Enterprise Linux
- ✓ Red Hat Storage
- ✓ Red Hat Certified Cloud und Service Provider Program (CCSP)

#### Unterstützte Architekturen:

- ✓ i386
- ✓ x86-64
- ✓ IBM Power, Open Power
- ✓ zSystems/LinuxONE

#### Geschützte Datenbanken auf RHEL & RHV:

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| ✓ PostgreSQL   | ✓ SAP ASE       |
| ✓ EnterpriseDB | ✓ SAP HANA      |
| ✓ MariaDB      | ✓ SAP Netweaver |
| ✓ MySQL        | ✓ MaxDB         |
| ✓ Oracle       | ✓ Informix      |
| ✓ IBM DB 2     |                 |

#### Geschützte Anwendungen auf RHEL & RHV:

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| ✓ IBM Domino Server | ✓ Dovecot IMAP |
| ✓ Zarafa            | ✓ Cyrus IMAP   |
| ✓ Kopano            | ✓ Courier IMAP |
| ✓ MySQL             | ✓ openLDAP     |
| ✓ Atlassian Jira    |                |

Zudem unterstützt SEP sesam alle Gast-Betriebssysteme der Red Hat OpenStack Plattform und Red Hat Virtualization für i386, x86-64 und Power Architektur.

### SEP sesam für Red Hat Lösungen

Red Hat Lösungen sind die Basis für Systeme, die weltweit das Herzstück in Unternehmen und Organisationen darstellen. Es steuert alle Informationen vom Vertrieb über Kundenbeziehungen bis hin zu den Finanzen und dem operativen Geschäft. Aufgrund der Wichtigkeit dieser Daten ist es umso notwendiger im Desaster Fall ein umfassendes und zuverlässiges Business Continuity Management, auf Basis der zulässigen Recovery Point Objectives (Wie viel Datenverlust kann in Kauf genommen werden?) und Recovery Time Objectives (Wie lange darf ein Geschäftsprozess/System ausfallen?) zu besitzen.



Und hier kommt SEP sesam ins Spiel. Die Hybrid-Backup und Bare-Metal-Recovery-Lösung beugt nicht nur Datenverlust vor, sondern stellt im Desaster Fall ihre Ihre Daten & Applikationen lückenlos & in Rekordzeit wieder her, wie z.B. bei:

- Höhere Gewalt
- Hardware-Ausfälle
- Menschlichen Fehler
- Korrupte Daten
- Logische bzw. Software-Fehler

Sogar nach einer Ransomware-Attacke (Bsp. Encryption-Trojaner) können die SEP Backup-Daten lückenlos wiederhergestellt werden und bei Bedarf ist das Recovery auch noch zusätzlich mittels der bewährten Unterstützung von Offline-Medien (z.B. Tape) möglich. Mit SEP sesam sind Ihre Daten 24/7 geschützt und immer verfügbar. Die zuverlässige SEP Backup-Lösung zeichnet sich durch eine Vielzahl an Zertifizierungen für die Red Hat Lösungen aus sowie z.B. auch für businesskritische Applikationen wie SAP.

Alle SEP sesam-Komponenten, selbst der Backup Server, laufen auf Red Hat Enterprise Linux. Die SEP Partnerschaft mit Red Hat besteht seit mehr als einem Jahrzehnt.

Die Kombination von Red Hat und SEP Lösungen gewährleistet Ihnen als Kunde ein höheres Level an Schutz und Sicherheit, da die Mehrheit der relevanten IT Prozesse und Operationen abgedeckt werden. SEP und Red Hat bieten Ihnen ganzheitliche, geprüfte und zertifizierte Lösungskonzepte an.

### Kontakt:

SEP AG  
Konrad-Zuse-Straße 5  
83607 Holzkirchen, Deutschland  
Telefon: +49 8024 46331-0  
E-Mail: [info@sep.de](mailto:info@sep.de)  
[www.sep.de](http://www.sep.de)

## Red Hat Virtualization



SEP sesam ist eine der ersten Datensicherungs-lösungen, die sich komplett in die Red Hat Virtualization Backup API integriert hat.

Die komplette Integration der Red Hat Virtualization Backup API in SEP sesam gewährleistet konsistente Datensicherung sowie schnelles und umfassendes Recovery von Virtuellen Maschinen (VMs) in produktiven IT Umgebungen. Darüber hinaus kann der IT Administrator mit dem SEP sesam Management Interface das Backup einrichten und verwalten sowie den Status der Datensicherung der VMs überwachen.

Desweiteren bietet die SEP sesam konsistente Datensicherung der Red Hat Virtualization VMs, ohne dass Backup Clients auf jeder virtuellen Maschine installiert werden müssen.

Red Hat und SEP konzentrieren sich auf die Kundenanforderungen, welche in heutigen Umgebungen gefordert sind und stellen daher alle relevanten Funktionalitäten, Performance und Kompatibilität bereit. Zusammen bieten Red Hat und SEP eine erstklassige Lösung mit einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis für ein verbessertes, nachhaltiges Kundeninvestment in die IT-Infrastruktur.

SEP sesam Hybrid Backup ist eine zertifizierte, kosteneffektive, skalierbare und zuverlässige Backup und Recovery-Lösung für Red Hat Virtualization.

- API basiertes Snapshot Backup für RHV 4.0 oder höher
- Einfache und schnell zu installierende Backup Applikation
- API basiertes Snapshot Backup für RHEV 3.6
- Linux und Windows basierter Backup Server verfügbar



SEP schützt zuverlässig eine große Bandbreite an Linux Derivaten. SEP sesam ist zertifiziert für Red Hat Enterprise Linux und optimiert für businesskritische Lösungen und Applikationen:

SEP ist im Linux-Bereich seit mehr als 15 Jahren engagiert. Dies macht SEP sesam zu einer zuverlässigen und komplett ausgestatteten Lösung sowohl in physischen als auch virtuellen Linux-Umgebungen. Hochperformante Backups, Snapshots, Cluster-Fähigkeit und die Unterstützung einer Vielzahl von File-Systemen ist unabdingbar. Eine große Anzahl von Hot Backup Modulen für den granularen Restore von einer Vielzahl von Datenbanken und Applikationen ist ebenfalls verfügbar. SEP ist auch Mitglied der Open Source Community.



- Unterstützte Betriebssystemversionen:
- RHEL 7
  - RHEL 6
  - RHEL 5
  - RHEL 4
  - CentOS 7
  - CentOS 6
  - CentOS 5
  - CentOS 4

## Bare Metal Recovery für Linux

Jeder produktive Server benötigt ein zuverlässiges Backup und Recovery Konzept. In physischen Umgebungen ist eine geprüfte Bare Metal Recovery Lösung für Linux unverzichtbar für ein „Always-on-Business“. Daher ist SEP sesam eine Schlüsselkomponente für Red Hat Umgebungen.

Mit dem SEP sesam Bare System Recovery (BSR) ist das Recovery der Systeme nach einem Server-Blackout schnell und einfach. Dank des SEP sesam BSR wird das System nach dem Austausch einer Disk oder der gesamten Computer Hardware innerhalb weniger Minuten voll funktional wiederhergestellt, inkl. aller Settings mit ACLs. Das Datenvolumen sowie die optimale Hardware und Netzwerk-Performance ist für ein schnelles Recovery essentiell.

## Das Zusammenspiel von SEP sesam mit Red Hat Storage

Massiver Storage-Bedarf, Daten-Backup, Disaster Recovery, Redundanz und Replikation können ganz einfach mit Red Hat Storage und mit SEP sesam Hybrid Backup kombiniert werden.

Unternehmen und Organisationen können Red Hat Storage für Backup auch über verteilte Rechenzentren rund um die Uhr zuverlässig sichern und lückenlos wiederherstellen. Diese Backups können in Rechenzentren, virtualisierten Umgebungen, Private oder Public Clouds flexibel nach den Wünschen des Systemmanagers/Administrators gesichert werden.

Red Hat Storage Server bietet globale Replikationsmöglichkeiten mit einer Single-Point-Administration. Replikation ist Latenz-aware, objektbasiert und arbeitet perfekt mit der SEP sesam S13 Inline-Deduplizierung zusammen. Das integrierte Open Stack-geprüfte, Gluster FS bietet die Möglichkeit von einfachem und unbegrenztem Storage-Wachstum. Diese skalierbare und redundante Backup Lösung erlaubt Tiering und Backup-Datenmigration zu jeder Storage-Hardware oder in die Cloud.

SEP bietet Ihnen auf der einen Seite eine zentrale Backup-Lösung für Ihre gesamte IT Umgebung während auf der anderen Seite Red Hat einen Hersteller-unabhängigen Storage zur Verfügung stellt, ohne Limitationen und mit maximaler Flexibilität für IT Administratoren sowie radikal reduzierter Total Cost of Ownership (TCO).

