

SEP sesam

Hybrid Backup

#1 Lösung für alle IT-Umgebungen



SEP sesam

Enterprise Backup & Disaster Recovery, Deduplizierung & Archivierung

Backup für Anspruchsvolle

SEP sesam ist ideal für anspruchsvolle IT-Umgebungen von kleinen Unternehmen bis hin zu Großunternehmen. In über 50 Ländern sichert SEP sesam absolut zuverlässig alle Betriebssysteme, Virtualisierungs-Plattformen und Datenbanken mit einer Vielzahl an Anwendungen und Speicher-Technologien.

Unternehmensweite Backups und Wiederherstellungen mit SEP sesam sind einfach zu implementieren und auszuführen.

Die SEP sesam Multi-Streaming-Technologie ermöglicht extrem schnelle, simultane Sicherungen einer unbegrenzten Anzahl von Servern.

Durch die Implementierung einer hocheffizienten und zum Patent angemeldeten Deduplizierungstechnologie kann die Speicherkapazität und Netzlast erheblich minimiert werden. Die Replikation von deduplizierten Daten zwischen Rechenzentren ist sehr effektiv.

SEP sesam Anwender bekommen regelmäßig Statusmeldungen per Email:
“SEP sesam hat alle Sicherungen und Rücksicherungen erfolgreich abgeschlossen!“

SEP sesam ist spezialisiert auf Hot-Backups von Anwendungen, Datenbanken und Dateien in heterogenen Betriebssystem-Umgebungen.

Die Sicherung und Migration von Daten ist sehr flexibel.

Ein gesetzeskonformes, unveränderbares Archiv erstellt SEP EasyArchive - auf Wunsch gleich mit der Datensicherung.

Die Management-Oberfläche ermöglicht die einfache und übersichtliche Verwaltung von weltweit tausenden Systemen. Von einem einzigen Standort aus.

SEP hat ihren Hauptsitz südlich von München und eine Tochter in Boulder (Colorado, USA). Distributoren, Händler und Service-Partner unterstützen SEP sesam Anwender rund um den Globus.

Hot-Backups von Datenbanken & Anwendungen

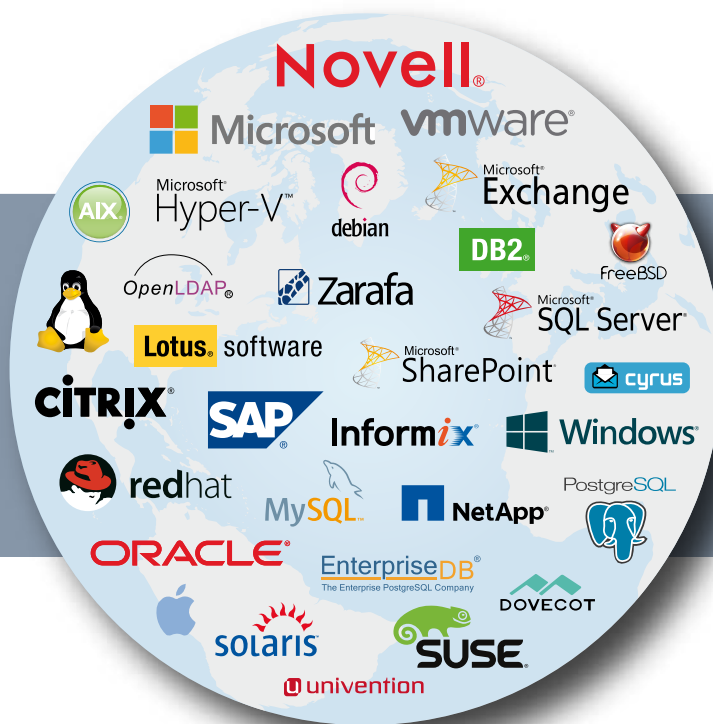
SEP bietet das größte Portfolio an Hot-Backup-Modulen für Anwendungen, Groupware-Lösungen und Datenbanken für eine Vielzahl von Betriebssystemen. Die Unterstützung anwendungsspezifischer Werkzeuge ist dabei selbstverständlich.

Multi-Hypervisor Support

Die für Virtualisierungsplattformen zertifizierte SEP sesam-Backup-Lösung bewährt sich jeden Tag tausendfach bei der Sicherung und Wiederherstellung virtueller Maschinen.

Virtualisierte Infrastrukturen sind übersichtlich in der SEP sesam Management-Oberfläche angeordnet. Dies vereinfacht die Implementierung und Überwachung der automatisierten Backup-, Migrations- und Rücksicherungsprozesse.

Einer der
effektivsten Wege
Daten zu schützen



Zertifiziert

Viele Jahre Erfahrung bei der Entwicklung von Backup-Software-Lösungen resultieren in einer vielfach zertifizierten Lösung.

Optimiert für Administratoren

SEP sesam bietet eine zentrale und übersichtliche Management-Oberfläche zur Überwachung von standardisierten Abläufen und zum Risikomanagement. Sie ist gut geeignet für große Umgebungen mit verteilten Standorten.

SEP sesam wurde konzipiert mit Blick auf wachsende Unternehmen, neue Technologien und Sicherheit.

Jetzt installieren

Eine SEP sesam 30-Tage-Vollversion mit der alle Betriebssysteme, virtuelle Umgebungen, Anwendungen und Datenbanken gesichert und wiederhergestellt werden, steht unter www.sep.de / www.sepssoftware.com zur Verfügung.

Nach Registrierung erhält jeder Interessent seinen persönlichen, kostenlosen 30 Tage Demo-Support.

SEP sesam Module

Deduplizierung	4	Oracle	16
Linux, Mac	5	SAP	17
Microsoft	6	IMAP	18
Novell	8	Zarafa	19
Disaster Recovery	10	MySQL	20
VMware	12	PostgreSQL	21
Citrix Xen	13	Archivierung	22
IBM	14	Netzwerkweit	23

Eine durchgehende Strategie zur Datensicherung:

- ✦ Zentrale Verwaltung
- ✦ Umfassender Schutz
- ✦ Effiziente Datenspeicherung
- ✦ Flexible Rücksicherung

Deduplizierung

Inline oder Offline

Fakten

Für SEP sesam sind zwei Deduplizierungslösungen verfügbar - die SEP sesam Inline-Deduplizierung Si3 und die Offline-Deduplizierungslösung SEP FDS VA (File-interface Deduplication System Virtual Appliance powered by FalconStor). Beides sind Block-Level-Deduplizierungs- und Replizierungs-Lösungen, die als effizienter Speicher für SEP sesam DataStores dienen und den Bedarf an Speicherkapazität drastisch reduzieren. Der Bedarf an Sicherungsmedien und der Stromverbrauch (+ Kosten für die Klimatisierung) in Rechenzentren sinkt. Die einfache Replizierung der Backups auf einen anderen Standort erhöht die Sicherheit der gesamten Unternehmensdaten um ein Vielfaches.

Funktionsweise

Während der Deduplizierung analysiert das System Datenblöcke. Die SEP sesam Inline-Deduplizierung speichert alle Daten in Echtzeit, während die SEP FDS VA die Sicherungsdaten zwischenspeichert und nach Abschluss des Sicherungsauftrags in den Speicher dedupliziert.

Die SEP sesam Management-Oberfläche zeigt die gesicherten Dateien in ihrem Original-Format, damit die Wiederherstellung so übersichtlich wie gewohnt bleibt. Die Block-Level-Deduplizierung ist wesentlich effektiver als eine dateibasierte Deduplizierung, weil die Block-Level-Lösung sehr kleine Sub-Blöcke untersucht. Dies reduziert die Speichernutzung spürbar.

Lösung	Si3	FDS VA
Deduplizierung	Concurrent block-level	Concurrent block-level
Direct block-level access (restore)	✓	✓
Multi Stream Backup Integration	✓	✓
Replizierung	block-level	block-level
Bandbreiten Einsparungspotential bei Replizierung (WAN)	bis zu 97%	bis zu 97%
Eindeutige Daten werden nur einmal zum Rechenzentrum übertragen	✓	✓
Physikalisch verwaltete Kapazitäten	4 PB pro DataStore	1 TB bis zu 64 TB
Einsparung an Speicherbedarf	bis zu 60:1	bis zu 24:1
Vollständige Integration in die SEP sesam Management Oberfläche	✓	✓
Deduplizierung	Echtzeit (inline)	zeit-gesteuert
Speicheranbindung	Server, Remote Device	nur Appliance
Variable Blockgröße	✓	
Anwendungsart	physisch, virtuell	virtuell (VMware)
Unterstützte Architekturen	64 Bit	64 Bit
Testperiode	30 Tage	30 Tage

Linux

Unschlagbar vielseitig

Seit gut zwei Jahrzehnten liefert die SEP Backup-Lösungen für Unix- und Linux-Umgebungen.

Diese langjährigen Erfahrungen und starke Partnerschaften mit Linux-Distributoren sorgen für zuverlässige Backup-Lösungen in physikalischen und virtualisierten Systemen. Hot-Backup-Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen und Datenbanken sorgen für die zuverlässige Rücksicherung aller Datensätze.

Produkt Highlights

- Ein **großes Portfolio** an **Linux-Distributionen** wird unterstützt
- **Linux-basierter Backup-Server** ist verfügbar
- **Zertifiziert** auf Red Hat, SUSE und Univenton
- **High Performance** Backups
- Ausführen von **LVM Snapshots**
- **Wiederherstellung** von **ACLs**
- **Unterschiedlichste Dateisysteme** werden unterstützt
- **Cluster Ready**
- **Deduplizierung** auch auf Linux basiertem Backup Server / Remote Device
- **Disaster Recovery** für Linux Systeme
- **VMware vSphere**: Schnelle Wiederherstellung von einzelnen Dateien und ACLs
- **Hot Backup Module** für viele Linux basierte Datenbanken und Anwendungen
- SEP ist ein Teil der **Open Source** Community

redhat.
R E A D Y



Mac OS

Sicherheit für Kreative

SEP sesam ist eine echte plattformübergreifende Datensicherungslösung mit leistungsfähigem Schutz für Mac Systeme.

Kleine Unternehmen und Organisationen verwenden neben dem Apple Betriebssystem häufig weitere Plattformen und Anwendungen, wie Windows und MS Exchange für ihr tägliches Geschäft.

Nach der Installation wird die Datensicherung automatisch und ohne weiteren Administrationsaufwand ausgeführt. Die flexible Verwaltung der Langzeitsicherungen und die leistungsstarke Deduplizierung passen ideal zu den Bedürfnissen von kreativen Mac-Anwendern.

Produkt Highlights

- **Einfache Konfiguration**
- **Vollautomatisch**
- **Wiederherstellung** von **ACLs**
- **Eine zentrale Datensicherungslösung** für die gesamte IT-Infrastruktur





Microsoft

Bereit für eine vollständige Wiederherstellung

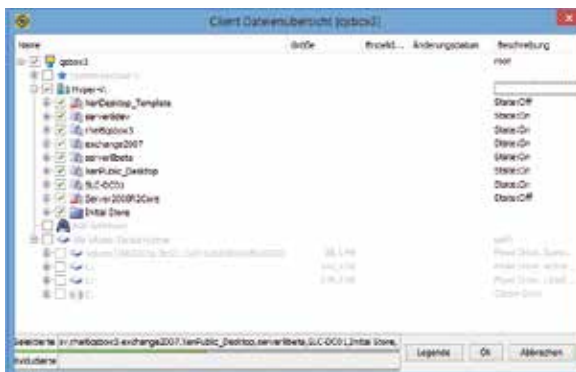
Windows

SEP bietet ein umfassendes Backup-Portfolio für Microsoft-Umgebungen. Darüber hinaus können virtuelle Server-Infrastrukturen (VMware, Hyper-V, Citrix XenServer) in ein unternehmensweites Datensicherungskonzept integriert werden. Die Microsoft-zertifizierte Datensicherungssoftware SEP sesam sichert alle Microsoft-Komponenten, um zuverlässige, schnelle und vollständige Rücksicherungen von allen Windows-Komponenten zu ermöglichen.

SEP Bare Metal Restore für Windows gibt Administratoren ein mächtiges und flexibles Werkzeug zur Hand, um Systeme auf anderer Hardware problemlos wiederherstellen zu können. Dies minimiert die Ausfallzeiten nach einem Server-Absturz erheblich.

Die Migration von Server/Workstations auf unterschiedliche Hardware oder auf virtuelle Umgebungen wird ebenfalls unterstützt.

SEP sesam operiert zuverlässig in heterogenen Umgebungen und führt plattformübergreifend die Sicherung und Wiederherstellung von Systemen oder auch einzelnen Objekten aus - und das unternehmensweit.

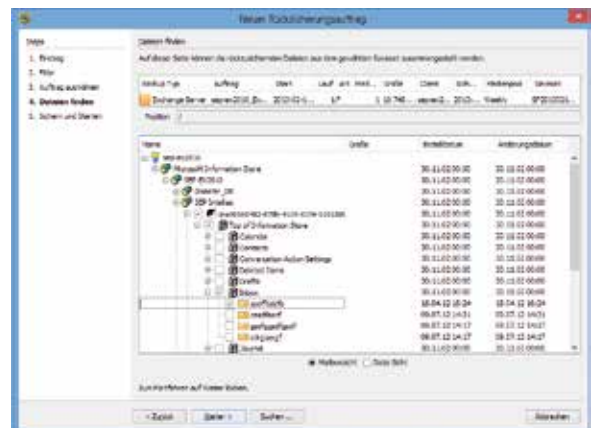


Exchange Server

SEP schützt, die für Unternehmen entscheidenden Microsoft Exchange-Daten extrem schnell und unterbrechungsfrei. In großen, verteilten Exchange-Umgebungen bietet SEP sesam die Flexibilität, um alle Backup- und Recovery-Operationen durchführen zu können.

Produkt Highlights

- **Hot Backup** - Vollständige, unterbrechungsfreie Sicherung von Exchange-Datenbanken und Mailbox-Komponenten einschließlich inkrementeller Mailbox-Backups.
- **Umfangreiche Wiederherstellungsoptionen** - Schnelle, granulare Wiederherstellung von Exchange-Servern, Datenbanken, Mailboxen, einzelner E-Mails und Objekten.
- **DAG Unterstützung** - Hot-Backups von Database Availability Groups, um die Auslastung der aktiven Exchange-Datenbanken zu reduzieren.
- **Volume Shadow Copy Services (VSS) Integration**



SQL Server

Seit 1996 entwickelt SEP bewährte Hot-Backup-Lösungen für Datenbanken. Diese Erfahrungen resultieren in der umfassenden SEP sesam Lösung für Microsoft SQL-Datenbanken.

Produkt Highlights

- **Sicherungs-Typen** - SEP sesam führt Full-, Copy-, Differential- und Incremental- (Transaction Logs) Backups durch.
- **Flexible Wiederherstellung von Datenbanken** Einfaches Wiederherstellen von Datenbanken auf unterschiedlichen SQL-Servern oder Instanzen.
- **Erstellen von ungebundenen Datenbanken**
- **Interactives Browsen von Datenbanken** - Mit Hilfe des SEP sesam Client-Browsers in der Management Oberfläche ist es sehr einfach, (einzelne) Datenbanken zur Sicherung auszuwählen.

SharePoint

Der Microsoft SharePoint Server ist eine der wichtigsten Komponenten in der Unternehmenskommunikation. SEP sesam führt granulare Hot-Backups und Wiederherstellungen von allen Microsoft SharePoint Server-Komponenten durch.

Produkt Highlights

- **Maximale Daten-Integrität**
- **Granulare Rücksicherungsoptionen** - Disaster Recovery einer gesamten SharePoint Farm. Wiederherstellung unterschiedlicher Datenbanken, Site Collections oder einzelner Objekte.
- **Einfach zu bedienen** - Die SEP sesam Management Oberfläche bietet die volle Kontrolle bei der Sicherung und Wiederherstellung von SharePoint-Umgebungen.
- **Run-Time Detection** - Die automatische Erkennung neuer Datenbanken und SharePoint-Hosts gewährleistet die zuverlässige Sicherung dynamischer SharePoint-Umgebungen.

Hot-Backup-Lösungen für Microsoft

- ✦ Exchange
- ✦ Hyper-V
- ✦ SharePoint
- ✦ Windows (incl. Bare Metal Restore)

Hyper-V

Die hohen Standards bei der Sicherung von Windows Systemen wurde für das Hyper-V Hot-Backup-Modul übernommen. Daraus ergibt sich eine optimale Lösung für alle Anwender des Microsoft Hypervisors.

Die übersichtliche Darstellung der Hyper-V-Infrastruktur in der SEP sesam Management Oberfläche zeigt die verfügbaren virtuellen Gäste und deren Status an. Sie vereinfacht die Planung und Ausführung der automatisierten Backup-Prozesse.

SEP sesam ist eine unternehmensweite Backup-Lösung mit der Firmen und Organisationen erheblich Betriebskosten, Zeit und Arbeitsaufwand für die Sicherung und Wiederherstellung von Daten einsparen können.

Vollständige Integration in die Backup-Umgebung	✓
Vollständige Integration in die Management Oberfläche	✓
Rücksicherung & Replizierung von VMs auf das Original-System oder ein alternatives System (zeitgesteuert)	✓
Sicherung geöffneter Dateien	✓
Windows VSS Snapshots	✓
Verschlüsselung (Datenstrom und auf Sicherungsmedium)	✓
Eine unbegrenzte Anzahl VMs wird unterstützt	✓
Minimaler Systembelastung während der Backups	✓
Unterstützte VMs	Windows, Linux
Sicherungs-Methoden	Hot, Cold
Sicherungs-Typen	Full
Granularität	Image-Level
Cluster-Unterstützung	✓



Novell

Die perfekte Lösung für jede Novell Umgebung

Fakten

SEP sesam ist die perfekte Lösung für homogene Novell®-Umgebungen sowie für unternehmensweite, heterogene IT-Umgebungen mit den unterschiedlichsten Betriebssystemen, virtualisierten Umgebungen, Anwendungen und Datenbanken. SEP sesam bietet eine unübertroffene Funktionalität bei der Sicherung und Wiederherstellung von allen Novell-Betriebssystemen und -Anwendungen.

Schnelles Wiederherstellen von Novell-Daten

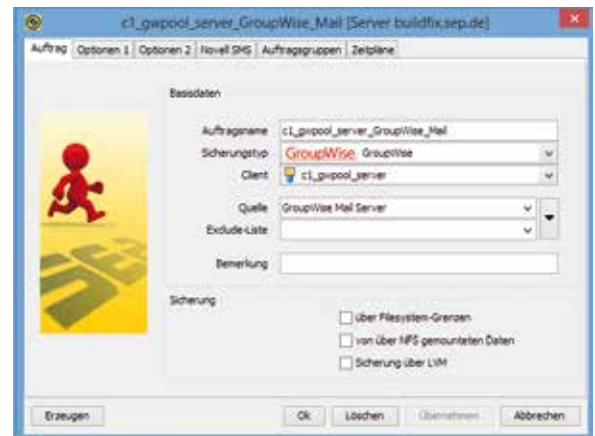
Die Menge der gesicherten Daten wächst exponentiell. Für schnelle, restore-orientierte Sicherungen von vielen coexistenten Backup-Quellen ist die SEP sesam Multiplexing-Technologie, das die parallele Sicherung einer unbegrenzten Anzahl von Streams ermöglicht, die schnellste Lösung. System-Administratoren können mit dieser Technologie ihre Backup-Strategie wesentlich optimieren. SEP sesam unterstützt LAN-free Backups und Restores.

SEP sesam sichert auch virtualisierte Novell Umgebungen auf folgenden Virtualisierungsplattformen:

- + VMware
- + Microsoft Hyper-V
- + Citrix XenServer

Novell GroupWise: Jede E-Mail wird zurückgesichert

Das SEP sesam Novell GroupWise Hot-Backup-Modul sichert Ihre E-Mails regelmäßig und gewährleistet einen unterbrechungsfreien 24x7 Zugriff auf alle GroupWise-Server. Benutzer, die versehentlich eine E-Mail gelöscht haben, können ohne Hilfe eines Administrators ihre Objekte und Emails aus der Restore-Area wiederherstellen.



Novell Open Enterprise Server: Cluster Ready

SEP sesam Cluster Support schützt vollständig Cluster-Umgebungen mit Novell Open Enterprise Server Linux und Novell Open Enterprise Server Novell Netware. Fällt ein Knoten aus, sichert SEP sesam ohne Unterbrechung den Failover-Knoten weiter.

Novell Open Enterprise Server: Disaster Recovery

SEP sesam beherrscht die native Sicherung der erweiterten Datei Attribute - dadurch ist ein zeit-optimiertes Backup möglich. SEP sesam Bare System Recovery für Linux stellt einen Novell Open Enterprise Server innerhalb weniger Minuten wieder her.

Novell Vibe: Hot Backup für alle Datenbanken

SEP sesam sichert alle von Novell Vibe unterstützten Datenbanken während des laufenden Betriebs. Um eine schnelle und einfache Wiederherstellung zu gewährleisten, werden regelmäßig Snapshots erstellt.

NetIQ eDirectory: Wiederherstellung einzelner Objekte

SEP sesam sichert NetIQ eDirectory mit allen Berechtigungen (ACLs). Alle gesicherten Dateien können einzeln auf jedem Computer wiederhergestellt werden.

Sicherheit für Novell:

- + NetIQ ® eDirectory™
- + Novell GroupWise ®
- + Novell iFolder
- + Novell Netware
- + Novell Open Enterprise Server
- + Novell Open Workgroup Suite
- + Novell Storage Services™ Volumes
- + Novell Vibe ®
- + SUSE ® Linux Enterprise Server

Novell Target Service Agent: Hot Backup

SEP sesam nutzt die Novell Target Service Agent-Technologie, um konsistente Backups von Novell Storage Services Volumes, NetIQ eDirectory, Novell iFolder und Novell GroupWise mit allen Trustee-Rights im laufenden Betrieb ausführen zu können.

Novell Storage Services Volumes

SEP sesam unterstützt Novell Storage Services Volumes zusammen mit Trustee-Rights. Verloren gegangene Daten können mit dem intuitiven Wiederherstellungsassistenten inklusive aller Benutzerrechte wiederhergestellt werden.

Novell NetWare auf Novell Open Enterprise Server: Migration

Novell NetWare-Daten können mit SEP sesam oder der SUSE Linux-basierten SEP sesam Backup-Appliance sehr leicht auf Novell Open Enterprise Server migriert werden - unabhängig von der Datenstruktur.

Disaster Recovery

Bare Metal Recovery für Windows & Linux

Fakten

System-Administratoren, die viele Systeme verwalten, wissen, dass Speichermedien in Servern häufig ausfallen. Laut Google System Labs fallen jede Woche rund 140.000 Festplatten abrupt aus und zerstören dabei viele Petabyte an Daten.

Mit SEP sesam Bare System Recovery ist die Wiederherstellung von kompletten Systemen nach einem Totalausfall keine unlösbare Aufgabe mehr.

Die SEP Disaster Recovery-Lösungen ermöglichen nach dem Austausch einer Systemplatte oder der kompletten Computer-Hardware die Wiederherstellung eines Systems zur vollen Betriebsbereitschaft innerhalb weniger Minuten.

Schnelle Wiederherstellung

Die Wiederherstellung eines Systems dauert zwischen 10 und 30 Minuten, je nach Datenvolumen, Hardware und Netzwerk-Performance.

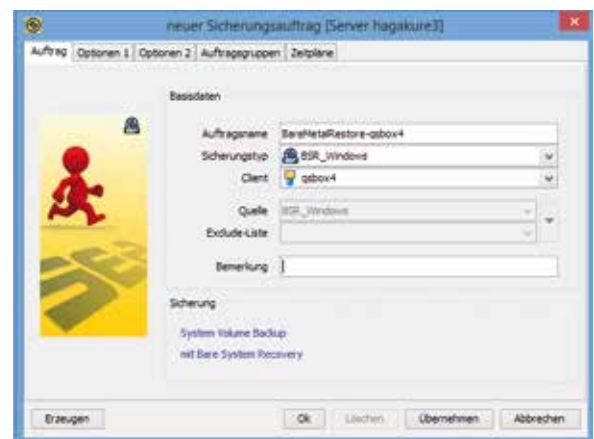
Zusammen mit der SEP sesam Backup-Software steuert SEP sesam Bare System Recovery die Wiederherstellung von Betriebssystemen, aller Daten und Benutzerinformationen nach einem Ausfall.

SEP sesam BSR bietet die Möglichkeit schnell und umfassend Backup-Clients ohne vorherige Partitionierung oder Installation eines Betriebssystems mit einem bootfähigen SEP BSR Medium wiederherzustellen.

Die Restaurierung des gewählten Backup-Clients wird zentral durch den SEP sesam Server gesteuert und ist verfügbar für Linux und Windows-Betriebssysteme.

Vorteile

SEP Bare-Metal-Recovery-Lösungen sind vollständig in das SEP sesam Backup-Konzept integriert. Mit der zentralen Administration stehen alle Unternehmensdaten für eine schnelle und vollständige Wiederherstellung aller Systeme zur Verfügung.



Migration

Migration leicht gemacht. SEP sesam Bare System Recovery beherrscht die Migration von physischen zu virtuellen Systemen genauso wie von virtuellen auf physische Maschinen.



Nach dem Totalverlust eines Servers gilt:
Zeit ist Geld.

Mit SEP sesam Bare System Recovery ist die Wiederherstellung eines kompletten Servers mit Betriebssystem, allen Einstellungen und Daten schnell und einfach möglich, unabhängig von der verwendeten Hardware.

Lösung	Windows BSR Dissimilar	Windows BSR	Linux BSR
Automatische Hardware und Treibererkennung	✓	✓	✓
Rücksicherung auf größere oder kleinere Partitionen	✓	✓	✓
Ändern der Größe einer Partition während der Wiederherstellung, die physisch größer als die ursprüngliche Partition ist	✓	✓	✓
Verschlüsselung des Backups	✓	✓	✓
Kommandozeilen Schnittstelle	✓	✓	✓
Wiederherstellung einzelner Partitionen	✓	✓	✓
Ausführen von Batch-Programmen vor und nach der Systemwiederherstellung	✓	✓	✓
Universelle Boot-Medien (CD, DVD, flash, USB, usw.)	✓	✓	✓
Gleichzeitige Wiederherstellung mehrerer Server	✓	✓	✓
Unterstützt IDE, SCSI, SATA und Fibre Channel, Hardware RAID, Cluster Server, SAN und NAS	✓	✓	✓
Schützt unternehmenskritische Server vor den Folgen von Hardware-Schäden und korrupten Betriebssystemen	✓	nur Betriebssystem	nur Betriebssystem
Wiederherstellung auf gleicher und unterschiedlicher Hardware	✓	nur gleiche Hardware	nur gleiche Hardware
Assistenten gestützte Wiederherstellung	Client basiert	Server basiert	Server basiert
Disaster Recovery	P2V, V2P, P2P, V2V	P2P, V2V	P2P, V2V
Wiederherstellung dynamischer Datenträger	✓		
Server-Migration auf neue Hardware	✓		
Unterstützt Itanium, 32-bit und 64-bit Prozessoren	✓		
File-by-file Backup: kein Festplatten Image		✓	✓
Testperiode	30 Tage ohne Beschränkungen	30 Tage ohne Beschränkungen	30 Tage ohne Beschränkungen



VMware

Ready for vSphere

Fakten

SEP sesam bewährt sich jeden Tag tausendfach bei der Sicherung und Wiederherstellung virtueller Maschinen und ist für Virtualisierungslösungen zertifiziert.

Virtuelle Infrastrukturen sind in der SEP sesam Management Oberfläche übersichtlich angeordnet. Das vereinfacht die Implementierung und Überwachung von automatisierten Backup-, Migrations- und Restore-Prozessen.

Produkt Highlights

- **Schnelle Installation** - durch die SEP sesam Easy Access Technology
- Die SEP sesam Management Oberfläche gleicht dem **VMware vCenter**. Das macht die Navigation intuitiv.
- **Flexible Disaster Recoverys** mit dem Restore Wizard
- **Hot-Backup Module** - Um Daten aus Anwendungen, Datenbanken, Groupware-, Email- und Enterprise-Content-Management (ECM)-Systemen konsistent zu sichern, bietet SEP sesam eine große Auswahl an Hot-Backup-Modulen, die eine konsistente Wiederherstellung der Daten gewährleisten.

Easy Access Technology	✓
Vollständige Integration in die Backup-Umgebung	✓
Vollständige Integration in die Management Oberfläche	✓
Rücksicherung & Replizierung von VMs auf das Original-System oder ein alternatives System (zeitgesteuert)	✓
Sicherung geöffneter Dateien	✓
Windows VSS Snapshots	✓
Verschlüsselung	✓
Eine unbegrenzte Anzahl an VMs wird unterstützt	✓
Small Backup Footprint	✓
Disaster Recovery von VMs	alle Betriebssysteme
Sicherungsmethoden	Hot
Sicherungstypen	Full Thin Full* Block-Level Incremental
Granularität	Image-Level Image-Block-Level Level Single File
VMs direkt aus dem SEP sesam DataStore starten	✓
VMware Cluster-Support	✓

* sichert nur die realen Daten einer VM

Citrix Xen



Disaster Recovery für virtuelle Umgebungen

Fakten

Die SEP sesam Citrix XenServer Erweiterung bietet für Citrix VMs eine einzigartige Disaster Recovery-Funktionalität.

Die genaue Abbildung der XenServer-Infrastruktur in der Management Oberfläche zeigt alle verfügbaren virtuellen Gäste und vereinfacht die Planung und Durchführung automatisierter Backup-Prozesse. Jede XenServer-Umgebung wird ohne zusätzlichen Aufwand gesichert.

Durch die Implementierung des XenServer-Backup-Moduls werden in den Unternehmen beträchtliche Einsparungen bei Betriebskosten und Arbeitsaufwand erreicht.

Easy Access Technology (ohne Client Installation)	✓
Vollständige Integration in die Backup-Umgebung	✓
Vollständige Integration in die Management Oberfläche	✓
Verhindert den Verlust der Lizenzaktivierung	✓
Sicherung geöffneter Dateien	✓
Windows VSS Snapshots	✓
Verschlüsselung	✓
Zertifiziert für Citrix XenServer & XenDesktop & XenApps	✓
Umwandlung physikalischer Server in virtuelle Server (P2V)*	✓
Disaster Recovery von VMs	alle Betriebssysteme
Sicherungsmethoden	Hot, Cold
Sicherungstypen	Full
Granularität	Image-Level

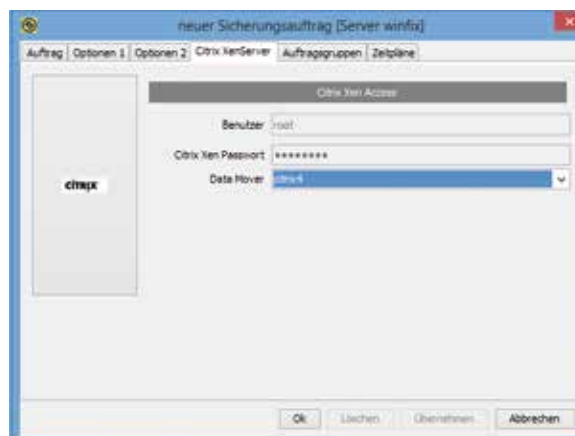
* mit SEP sesam BSR (SEP Bare Metal Restore Lösung)

SEP sesam schützt jede Citrix Umgebung.

- ✦ XenServer
- ✦ XenDesktop
- ✦ XenApps

Agent-less access (Easy Access Technology)

Der SEP sesam Server ist in der Lage nativ mit der XenServer-Umgebung zu kommunizieren, wodurch die Installation eines Backup-Agenten auf dem Hypervisor überflüssig wird. Dies erhöht die Geschwindigkeit bei der Sicherung der virtuellen Maschinen. Die Notwendigkeit, mit Agenten auf den VMs zu kommunizieren entfällt.



IBM

SEP sesam schafft Vertrauen

IBM DB2

SEP sesam Hot-Backup für IBM DB2 nutzt die XBSA Schnittstelle zur effektiven Datensicherung.

Die XBSA API verwaltet den Zugriff von SEP sesam auf die DB2 Datenbank. Der Backup- und Restore-Prozess wird von SEP sesam verwaltet und die DB2 API entscheidet welche Daten zur konsistenten Sicherung und Rücksicherung benötigt werden.

Produkt Highlights

- **Flexible Sicherungsoptionen** - Vollsicherung oder inkrementelle Datenbank-Sicherungen der Archive Logs.
- **Automatisierte Zeitplanung** - Regelmäßige, automatische DB2-Backups mit dem SEP sesam Scheduler erstellen.
- **Wizard-basierte Konfiguration** - Schrittweise Konfiguration der DB2 Sicherungen und Rücksicherungen mit einer intuitiven, grafischen und wizard-basierten Oberfläche.

Informix Dynamic Server

SEP sesam Hot-Backup für Informix nutzt die XBSA Schnittstelle zur effektiven Datensicherung.

Die XBSA API verwaltet den Zugriff von SEP sesam auf Informix ONBAR. Der Backup- und Restore-Prozess wird von SEP sesam verwaltet und ONBAR entscheidet welche Daten zur konsistenten Sicherung und Rücksicherung benötigt werden.

Produkt Highlights

- **Regelmäßige Sicherung der logischen Log-Dateien** - Konfiguration automatischer Log-Backups um ein Volllaufen des Datenbanksservers zu verhindern.
- **Flexible Sicherungsoptionen** - Sicherung und Rücksicherung auf dbspace, blob space und logical log File Level.
- **Parallele Backups and Restores** - ermöglichen Administratoren mehr als ein Sicherungsgerät zur gleichen Zeit für die Sicherung eines Informix Backups oder Restores zu nutzen. Dieses Multiplexing spart viel Zeit!

Lotus Notes and Domino Server

SEP erstellt High-Performance Backups und Restores für Lotus Notes and Lotus Domino Server.

Administratoren nutzen die intuitive Oberfläche um im gesamten Unternehmen konsistente Sicherungen anzulegen, zu überwachen und um Lotus Server oder Datenbanken schnell wiederherzustellen.

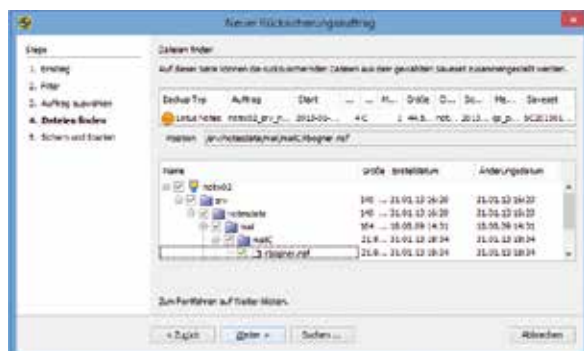
Produkt Highlights

■ Freie Wahl der Backup Methode

Unterstützung von zeitgesteuerten, automatischen Backups, händischen Sicherungen und benutzergesteuerten Sicherungen und Rücksicherungen vordefinierter Lotus Daten.

■ Alternative Wiederherstellungstechniken

Sicherungen sind nicht an einen bestimmten Backup-Server gebunden und können auch auf alternativen Lotus Verzeichnissen oder Lotus Servern wiederhergestellt werden.



Hot-Backup für IBM Lösungen:

- ✦ IBM DB2
- ✦ Informix Dynamic Server
- ✦ IBM Lotus Notes

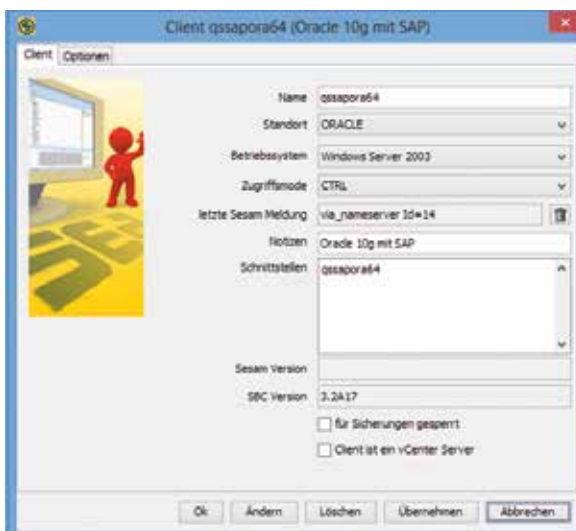
Granularität	Mailbox Datenbank / Ganzer Server
Backup-Methoden	Hot
Backup-Typen	Full, Incremental (Transaction Loggings), Copy
Lotus Backup API Unterstützung	✓
Point-in-time Recovery	✓
Unterstützte Plattformen	Linux & Windows
Backup von Partitionserver	✓
DAOS Support	✓
Domino Cluster Support	active-active, active-passive
Rücksicherung auf verschiedene Notes und Domino Versionen	gleiche oder aktuellere Version
Wiederherstellung auf verschiedene Server	✓
Version Support	IBM Lotus Notes und Domino ab 4.6
Management Interface Integration	✓

Oracle

Datenbank Hot Backup

Fakten

Das SEP sesam Hot-Backup Modul für Oracle unterstützt den vollen Funktionsumfang des Oracle-Recovery-Managers (RMAN). Zuverlässige Sicherungen und Wiederherstellungen von Oracle-Datenbanken unter Linux, Solaris, AIX und Windows Betriebssystemen und die Multi-Hypervisor-Unterstützung gewährleisten eine maximale Skalierbarkeit der Datenbankumgebung. Mit der Oracle Media Management Library (MLL) ist es möglich Vollsicherungen und inkrementelle Sicherungen der Datenbanken während des Betriebs durchzuführen. Die Datenbanken sind natürlich auch bei allen Restore-Operationen weiter verfügbar.



SEP sesam steuert den Oracle RMAN, der die Daten zur Sicherung und Wiederherstellung von Datenbanken oder von Datenbankeinträgen bereitstellt, und verwaltet die Backup-Medien, die Zeitsteuerung, die Migration und vieles mehr.

Mit der intuitiven SEP sesam Management Oberfläche können alle Oracle-Datenbank-Backups einfach konfiguriert, terminiert und überwacht werden.

Produkt Highlights

- **Point in Time Recovery** und Disaster Recovery
- **Intuitive Benutzeroberfläche** zur zentralen Konfiguration, Planung und Administration von allen Oracle Sicherungsaufgaben
- **Hot Backup.** Alle Datenbanken bleiben während des gesamten Backup- und Recovery-Prozesses verfügbar, egal auf welcher Plattform die Oracle-Datenbanken betrieben werden.
- **Sicherungen und Rücksicherungen werden mit RMAN durchgeführt,** um alle Daten, Steuerungsdateien und Archive-Logs zu sichern. RMAN garantiert konsistente Oracle-Datenbanken während des gesamten Sicherungsvorgangs und ermöglicht zuverlässig granulare Rücksicherungen.
- **Skript gesteuerte Restores** für schnelle und flexible Sicherungen
- **Oracle Cluster Ware und Real Application Cluster (RAC) Unterstützung**
- **Flexible Handhabung von Medien.** Sicherungsdaten können auf Festplatten, Band, auf dezentralen Speicher, SAN oder NAS gespeichert werden.

SAP

Certified Integration

SAP Certified Integration

SEP sesam ist eine zuverlässige Lösung für SAP Umgebungen mit den meisten Zertifizierungen für eine 3rd-Party-Software in SAP-Umgebungen. SEP sesam ist zertifiziert für Hot-Backups und Hot-Restores auf SAP Schnittstellen für Oracle und SAPDB. Darüber hinaus wurde der unterbrechungsfreie Betrieb von Backups für Datenbanken und Metadaten geprüft und zertifiziert.

SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

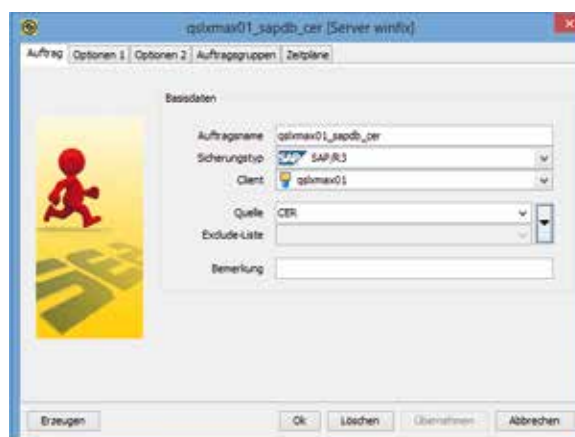
SEP sesam Hot-Backup Module für SAP auf MaxDB/SAPDB und Oracle

SEP sesam Hot Backup für SAP gewährleistet die unterbrechungsfreie Sicherung der jeweiligen Datenbank direkt auf die Backup-Hardware ohne einen zeitraubenden Schritt über das Dateisystem. Durch die direkte Anbindung an die SAP Schnittstelle ist SEP sesam in der Lage alle möglichen Sicherungs- und Rücksicherungsszenarien perfekt auszuführen.

SAP Zertifizierungen:

- + Oracle DB auf Linux
- + Oracle DB auf Windows Server
- + Oracle DB auf AIX
- + SAPDB auf Linux

SEP sesam unterstützt viele weitere SAP Umgebungs-Szenarien. Weitere Informationen über Datenbank- und Anwendungs-Backup finden Sie unter <http://www.sep.de>.



IMAP

Hot Backup für Courier, Cyrus, Dovecot

Disaster Recovery

Das SEP sesam Backup-Modul für IMAP ist, zusammen mit SEP sesam Bare System Recovery, eine umfassende Lösung zur Wiederherstellung von IMAP-Servern inklusive Betriebssystem. Die Wiederinbetriebnahme eines Mailservers ist dabei in kürzester Zeit und mit wenigen Schritten möglich.

Dies geht von der Partitionierung von Festplatten und der Einrichtung eines Bootloaders (auch Multiboot) über die Installation des Betriebssystems bis hin zur Einrichtung aller bestehenden Programme und Einstellungen.

Rücksicherung

Mit der grafischen Benutzeroberfläche kann eine gesuchte E-Mail oder eine komplette Mailbox innerhalb von wenigen Sekunden wiederhergestellt werden. Mit der Suchfunktion können die gewünschten Nachrichten leicht gefunden werden. Der SEP sesam Restore Wizard macht die Wiederherstellung der ausgewählten Elemente auf dem ursprünglichen Zielpfad oder auf ein neues Ziel, zu einem Kinderspiel. Der Server steht während allen Sicherungs- und Wiederherstellungsprozessen zur Verfügung, auch beim Empfangen und Senden von E-Mails.

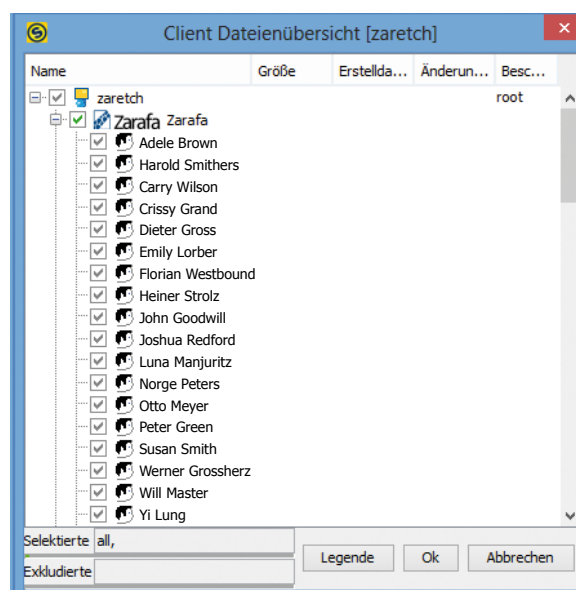
Wiederherstellung einzelner Emails und kompletter Mailboxen	✓
Vollständige Integration in die Management Oberfläche	✓
Verschlüsselung	✓
Rücksicherungsassistent mit Suchfeld um E-Mails schnell zu finden	✓
Unterstützt WORM-Medien, um E-Mails gesetzeskonform zu speichern	✓
Sicherung verschiedener Versionsstände	✓
Unterstützt Cyrus, Dovecot, Courier IMAP	✓
Grafische Management Oberfläche	✓
Sicherungsmethoden	Hot
Sicherungstypen	Full, Differential, Incremental, Copy
Granularität	Server, Mailbox Datenbank, Individuelle Mailboxen, Einzelne Email

Zarafa

Einzelne Elemente wiederherstellen

Fakten

Die Installation von SEP sesam ist auch auf Linux-Servern einfach und zuverlässig. Das unterbrechungsfreie Sicherungsmodul für Zarafa-Server unterstützt alle Groupware-Funktionalitäten. SEP sesam ist perfekt an die Technologie des Zarafa-Servers angepasst und sichert zuverlässig alle E-Mails und Objekte. Die bewährten Restore-Optionen ermöglichen eine einfache Administration und Bedienung. SEP schützt alle Daten und unterstützt das Wiederherstellen einzelner E-Mails und Objekte mit dem SEP sesam Restore Wizard. Das Lizenzmodell sorgt für eine kosteneffiziente Backup-Lösung für jede Zarafa Groupware-Installation.



Produkt Highlights

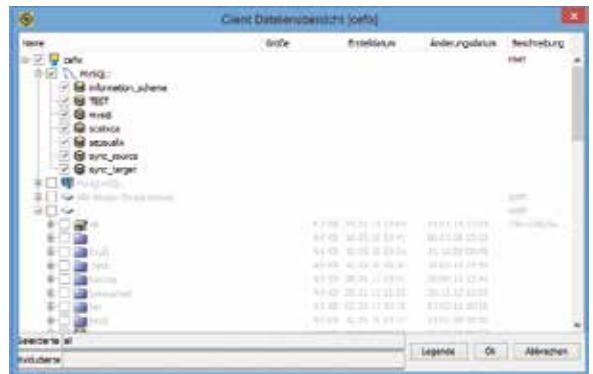
- **Skalierbare Sicherungsverfahren** - Automatisch und zeitgesteuerte Sicherungen sowie manuelle Sicherungen; jeder Benutzer kann vordefinierte Zarafa-Objekte und E-Mails selbständig zurücksichern.
- **Rücksicherung einzelner Objekte wie E-Mails, Kontakte und Objekte**
- **Rücksicherung im laufenden Betrieb**
- **Intuitiver Rücksicherungsassistent**

MySQL

Freie Datenbanken professionell sichern

Fakten

SEP sesam bietet eine umfassende Datensicherung für MySQL-Datenbanken. Die Backup- und Recovery-Operationen in großen MySQL-Datenbank-Umgebungen sind effizient und flexibel.



Produkt Highlights

- **Einfach zu administrieren** - Auswahl einzelner oder mehrerer Datenbanken zur Sicherung und Wiederherstellung
- **Zentrales Management**
- **Einfache Rücksicherungen** mit dem SEP sesam Restore Wizard
- **Planbare Rücksicherungen zum sofortigen Einsatz** - Ausführung geplanter und zeitgesteuerter Restores auf einem anderen Server, um bestens auf Ausfälle vorbereitet zu sein
- **Cross Platform Support** - für Linux und Windows basierte Systeme

PostgreSQL

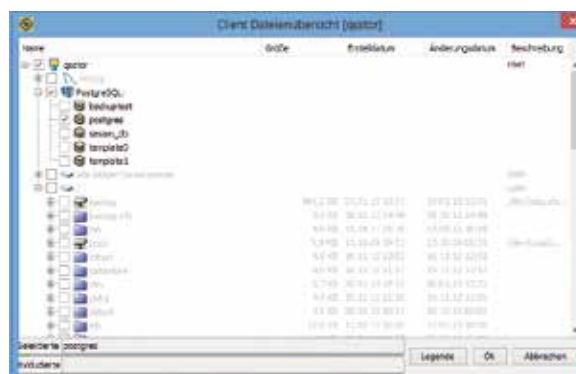
und EnterpriseDB

Fakten

Mit SEP sesam werden PostgreSQL und EnterpriseDB Datenbank Server umfassend gesichert. Die SEP sesam Erweiterung bietet hohe Durchsatzraten und maximale Flexibilität für effektive Backup- und Recovery-Prozesse in großen Datenbanken.

Produkt Highlights

- **Flexible Datensicherungsoptionen** - Backup und Recovery gesamter Datenbanken, differentielle Sicherungen, Backup von Dateien & Dateigruppen und Transaction-Logs.
- **Read-Only-Daten** werden automatisch weniger häufig gesichert. Das beschleunigt die Sicherungen.
- **Schnellere Rücksicherung** - nur beschädigte Tabellen werden wiederhergestellt.
- Mit einer **simulierten Rücksicherung** kann der Inhalt einer PostgreSQL/EnterpriseDB mit einem Backup-Image verglichen werden.
- **Point-in-Time Recovery** stellt das Backup-Image einer PostgreSQL/EnterpriseDB Datenbank an einem frei wählbaren Zeitpunkt (Datum, Uhrzeit) wieder her.



EasyArchive

Revisions sichere Archivierung

Fakten

SEP Easy Archive archiviert Daten revisions sicher und erfüllt die gesetzlichen Vorgaben.

Die WORM-Technologie (Write Once Read Many) der SEP Archivierungslösung verhindert das Löschen und Ändern von Daten. Die eingesetzten Datenspeicher können nur gelesen werden bis der vordefinierte Archivierungszeitraum für die Dateien endet. Bestehende Dateisysteme können auch nachträglich WORM versiegelt werden.

SEP Easy Archive veredelt NTFS formatierte Festplatten oder Raidsysteme und ist clusterfähig. Dazu zählen auch Rechner mit Windows Betriebssystemen, die in einer virtualisierten Umgebung wie VMware, Hyper-V, Citrix Xen usw. laufen.

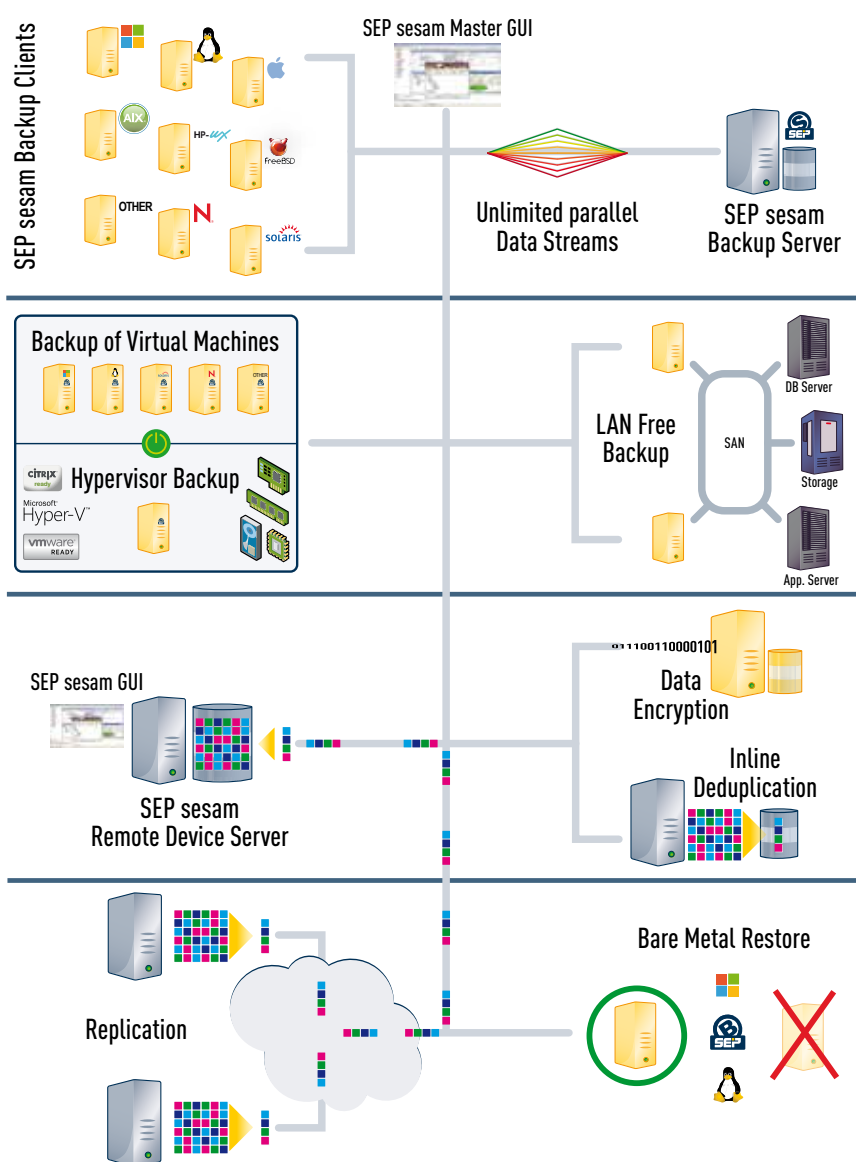
SEP Easy Archive ist die perfekte Ergänzung zu SEP sesam, um Backups revisions sicher vor Veränderungen zu schützen. Durch die Verwendung der bewährten SEP sesam Medienpool Technologie besteht die Möglichkeit, Daten und Savesets in verschiedene Prioritäten und Aufbewahrungszeiten einzuteilen und für den vorgegebenen Zeitraum zu archivieren.

Dokumenten Management Software Lösungen können ebenso zur Speicherung der Archivdaten auf SEP Easy Archive versiegelte Festplatten zugreifen.

Revisions sichere WORM-Technologie (Daten sind unveränderbar)	✓
Gesetzeskonform (i.e. GDPdU /GoBs)	✓
Optimale Ergänzung zu SEP sesam	✓
Maximale Ausfallsicherheit durch Replikation der Storage	✓
Archivierungszeitraum frei einstellbar	Verzeichnisse, Dateien
Zugriffsverwaltung auf Dateien über Betriebssystem	✓
Archiviert jedes NTFS Filesystem	✓
Raid Unterstützung	✓
Cluster Unterstützung	✓
Hypervisor Unterstützung	VMware, Hyper-V, Citrix Xen ...
Dateisysteme nachträglich archivierbar	✓
Archivierungszeitraum ist selektiv und beliebig verlängerbar	✓
Erweiterbarkeit	hochskalierbar
Einfachste Installation und Administration	✓
Löschen und Wiederverwendung nach Ablauf des Archivierungszeitraums	✓
Anwendungsunabhängig	✓
Unterstützte Architektur	32 & 64 bit
Testperiode	60 Tage unbegrenzt

Einer für alles

SEP sesam schützt Ihre gesamte IT-Infrastruktur



Ready
Novell.



SAP Certified Integration



SEP AG

SEP sesam ist eine Backup-, Restore- und Disaster-Recovery-Lösung für den unternehmensweiten Einsatz in anspruchsvollen IT-Umgebungen. Die Deduplizierung und Replikation von Daten, auch über verteilte Standorte hinweg, sowie die Archivierung gehören zu den herausragenden Merkmalen von SEP sesam. In über 50 Ländern realisiert SEP absolut zuverlässig die flexible Sicherung und Wiederherstellung aller gängigen Betriebssysteme, virtuellen Umgebungen und Dateien zusammen mit einer Vielzahl von Datenbanken und Anwendungen.

SEP AG

Ziegelstrasse 1
83629 Weyarn
Germany
Phone +49 8020 180 0
Fax +49 8020 180 666
<http://www.sep.de>

SEP Software Corp.

4900 Pearl East Circle, West Tower
Suite 260
Boulder, CO 80301
USA
Phone +1-303-449-0100
<http://www.sepsoftware.com>

Alle Warenzeichen und Handelsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.