

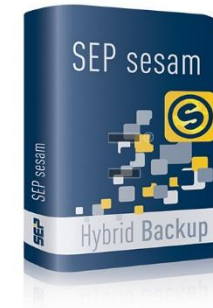
THOMAS
KRENN®

server.hosting.customized.

Hybrid Backup Made in Germany mit SEP in Livedemo (23. März 2016)

Webinar

Partnerschaft mit SEP



- SEP Certified Partner (seit 2012)
- Vorgefertigte Appliances ideal für viele KMU
- SEP Ready zertifizierte Hardware
- Auch individuelles Setup möglich
- Interne IT verwendet auch SEP sesam

THOMAS KRENN
server.hosting.customized

Benutzerkonto erstellen | Anmelden

Lesen | Quelltext anzeigen | Versionsgeschichte

wiki
Unsere Experten teilen ihr Wissen mit Ihnen.

- Server-Hardware
- Server-Software
- Storage
- Virtualisierung
- Netzwerk-Zubehör
- Themenschwerpunkte
- Projektvorstellungen
- Archiv

→ Werkzeuge
 Links auf diese Seite
 Änderungen an verlinkten Seiten
 Spezialseiten
 Druckversion
 Permanenter Link
 Seiteninformationen

SEP sesam Editionen Funktionsunterschiede
 Hauptseite > Server-Software

Dieser Artikel stellt die SEP sesam Editionen und Funktionen dar.

inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 SEP sesam Backup Server Vergleichstabelle
- 2 SEP Volumenmodell
- 3 SEP Subscription
- 4 SEP Classic
- 5 SEP Maintenance

SEP sesam Backup Server Vergleichstabelle

Lizenzmodell	Volume oder Subscription		Subscription			Classic		
	Professional	Ultimate	SAP HANA	ONE	Standard	Advanced	Premium	Enterprise
Streams	10	25	5	1	5	25	100	250
Storage Pool limit	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	1TB	2TB	4TB	4TB	10TB
Maximaler Ausbau SEP sesam S13 Deduplizierung	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	-	5TB	20TB	50TB	unlimitiert
Level 2 Agenten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Level 3 Agenten	-	✓	SAP HANA SAP R/3 SAP NetWeaver	-	-	✓	✓	✓
Disk-to-Disk-to-Tape	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Als SW Appliance verfügbar	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Typische Systemumgebung							
Backup Clients	Bis ca. 30	Bis ca. 50	Bis ca. 15	Bis ca. 5	Bis ca. 15	Bis ca. 50	Bis ca. 250	beliebig
Laufwerke	1 - 2 *	2 - 4 *	1 - 2	1	1 - 2	2 - 4	5 - 10 verteilte Umgebungen	mehrere RZ oder verteilte Umgebung

* ohne zusätzliche Stream Erweiterung

Webinar

SEP Backup Appliance

- Hochwertiger Thomas-Krenn-3HE-Server
- SEP Ready zertifizierter Server
- SEP sesam Professional Edition (1TB Basis) inkl.
- Höheres Front Side Backup-Volumen in 1 TB Schritten
- Intel Xeon E5-2620v3 6-Core 2,4GHz
- 32 GB ECC Reg DDR4 2133 RAM
- Avago MegaRAID 9361 SAS3 intern
inkl. Cache Vault Modul
- 2x 500 GB SATA III HGST inklusive
- max. 14x SAS III HGST Datenfestplatten individuell
möglich (2 TB, 4 TB, 6 TB, 8TB)
- Zusatzkarten möglich



Grundlagen SEP sesam mit Livedemo (Klaus Riehm – SEP AG)



SEP AG
Klaus Riehm
Senior Pre-Sales Engineer
kri@sep.de

SEP SESAM HYBRID BACKUP UND RECOVERY

AGENDA

1. Unternehmen
2. Referenzen
3. Markt-Positionierung
4. Enterprise
5. Highlights
6. Backup Universum
7. Hypervisor
8. Lizenzmodelle
9. Informationsquellen
10. Optischer Eindruck





WER IST SEP?

ALLGEMEINES

Niederlassungen

- **Weyarn (HQ)**, Berlin, Hannover, Halle, Aschaffenburg
- Boulder + Boston (USA), Amersfoort (NL)

Software *Made in Germany*

- Qualitätssiegel
- Support, GUI, Handbuch
- Datenschutz



Globales Produkt

- > 5000 Kunden
- > 50 Länder
- > 250 zertifizierte Partner weltweit



Open Source

- Investitionsschutz
- Source Code der Kernmodule im Internet verfügbar

Beste Support-Reputation

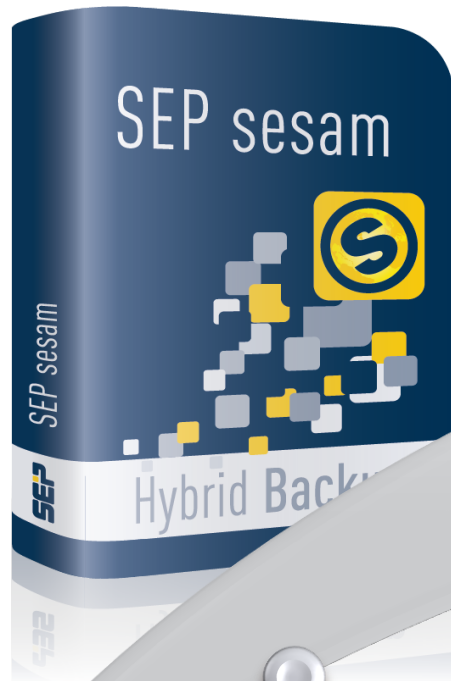
- Extrem kompetent
- Von Kunden vielfach gelobt
- Durch neutrale Gutachter bestätigt

Sichere finanzielle Basis

- Eigentümer geführt
- A++ im Finanz-Rating
- Kein Venture Capital



> 20 JAHRE BACKUP ERFAHRUNG



1980:
Gründung
der SEP AG

1992:
erste Backup Lösung
für VMS, UNIX

1996:
patentierter Backup
Prozess

1999:
SEP sesam 2000 für
Linux, Unix & Win NT

2004:
Umstellung auf
Partnervertrieb

2008:
SEP Software
USA

2015:
zufriedene Kunden
in >50 Ländern

► **Hardwareveredelung**

► **Geburt des SEP sesam**

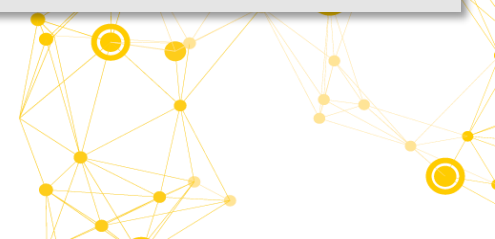
► **Multistreaming Engine**

► **Einstieg in neue Märkte**

► **Globale Vertriebsstrategie**



VERTRIEBSPARTNER



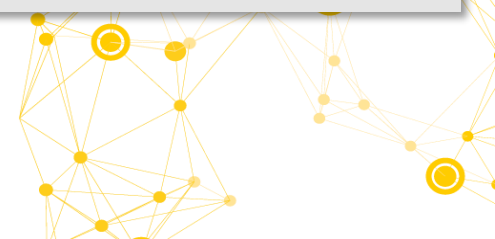
REFERENZENZEN



Nicht SEP, sondern
Kunden und Partner
erzählen in Google ...



Video





SEP SESAM

MARKT-POSITIONIERUNG

Enterprise

Viel Funktionalität, große Supportmatrix
(z.B. Simpana, NetBackup, TSM, NetWorker)

- teure Lizenzen UND Maintenance

Mittelstand

Weniger Funktionen, kleinere Supportmatrix
(z.B. BackupExec, ArcServe, Veeam, NetVault)

- günstiger Preis

SEP sesam

Best of both worlds!
d.h. Enterprise
Software zum
Mittelstandspreis

- **optimales Preis-Leistungsverhältnis**



ENTERPRISE FUNKTIONALITÄT

Enterprise DBs

- Oracle, DB2, Informix, Lotus Notes
- SAP R/3 + NetWeaver + HANA

Cluster Editions

- Oracle RAC
- Exchange DAG
- MS SQL on Windows Cluster



Skalierbarkeit + Performance

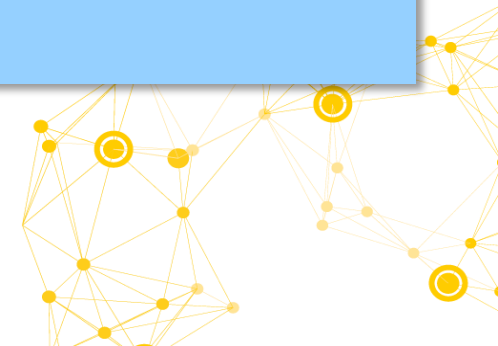
- Multi Streaming
- Remote Device Server

Riesige Support Matrix

- Alle Operating Systems
- Alle Datenbanken
- Alle Groupware-Produkte

Verteilte Umgebungen

- Master GUI
- Remote Device Server
- Replikation



HIGHLIGHTS

Mächtiges Scripting Interface

- PRE/POST
- Befehlsstermine
- CLI

Freie Wahl am Backup Server

- Linux / Windows
- Phys. oder VM
- Cluster

Vielseitiges Disaster Recovery

- Linux und Windows
- Dissimilar Hardware
- DR für Backup Server

Effiziente Deduplizierung

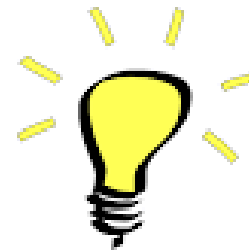
- 4 Patente
- Variable Blocklänge
- Replikation

Innovative Module

- Atlassian JIRA

Starke Novell Partnerschaft

- Backup aller Services



Bedienerfreundlicher Client Browser

- Einheitliche Sicht aller OS/DBs
- Einfachste Jobkonfiguration

Automatisierter Restore

- Backup Verifikation

Langer Versions Support

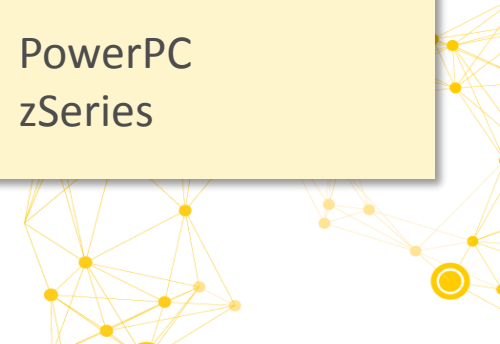
- Mehrere Versionen gleichzeitig

Granularer Object Restore

- Exchange
- Sharepoint

Erfolgreiche IBM Kooperation

- PowerPC
- zSeries



DAS BACKUP UNIVERSUM



HYPERVERSOR



vStorage API

VSS

Change Block Tracking

vMotion, VMware HA

Single File Restore

Instant Recovery

P2V, V2P

HotAdd, nbd, SAN

Aktiviere VM nach

Restore

LAN-free Backup



Xen API

VSS

Poolmaster

Recover auf andere

Hosts oder Pools

P2V, V2P

XenHost Metadaten



MS API

VSS

Live Migration

Instant Recovery

P2V, V2P

CSV

SMB 3.0

Component Based

Restore



RHEV API

Online Backup

DataMover als VM

(ähnlich HotAdd)

Granularer Restore

(Ganze VM, einzelne

virtuelle Disks oder

nur Metadaten)

Aktiviere VM nach

Restore

← Einheitliche Oberfläche für Backup und Restore →

LIZENZMODELLE

Volumen

- Zu sichernde Datenmenge
- Front-End Kapazität in TB
- Unabhängig von der Backup-Infrastruktur



Subscription

- Mietmodell
- Nach Front-End Volumen TB
- 100% steuerlich ansetzbar

Classic

- Einzellizenzierung agenten-/komponenten-basiert
- Zählung von Clients, VMs, DB-Agenten, Hypervisor, Slots, StoragePool TB, etc.



INFORMATIONSQLLEN

30-Tage Testversion inkl. kostenlosem Support

www.sep.de/download

SEP Wiki

wiki.sep.de

Erfolgsgeschichten

www.sep.de/referenzen



Trainings

www.sep.de/trainings

Youtube Channel

www.youtube.com/sepsesam

Supportmatrix

www.sep.de/supportmatrix



OPTISCHER EINDRUCK

The screenshot displays the SEP software interface, which is used for backup and recovery management. The main window is titled "demofix3.sep.de SEP sesam - Server 4.4.2.78 - GitId 9885044".

Left Panel (Auswahl): Shows a tree view of components and tasks. Under "Aufträge", there are options like "Nach Clients", "Nach Gruppen", "Sicherungspläne", "Migrationsaufträge", "SI3 Replikationen", "als Liste", "Zeitplanung", "Job Status", "Monitoring", and "Protokolle".

Right Panel (neuer Sicherungsauftrag): Shows the configuration for a new backup task. The "Basisdaten" section includes:

- Auftragsname: (empty)
- Sicherungstyp: Pfad-Sicherung
- Client: qs2ws2008x64sql
- Quelle: (empty)
- Exclude-Liste: (empty)
- Options: Pattern Exclude, RegExp Exclude
- Bemerkung: (empty)

 The "Sicherung" section has "Sicherung über VSS".

Bottom Panel (Performance): Shows performance metrics for "laufende Aufträge". It includes two bar charts: "Ekte-Aufträge" and "Summe", both showing values from 0.0 to 1.0. A "total GB" chart shows a value of 0,0000000. The time range is from 08:55 to 08:57.

Client Dateienübersicht [qs2ws2008x64sql]: A detailed view of the client's file system structure. It lists various folders and drives with their sizes and descriptions.

Name	Größe	Beschreibung
qs2ws2008x64sql		root
System Recovery:		System Recovery
DB2: DB2:		DB2_UDB
MS SQL Server:		
MySQL:		
information_schema		
mysql		
performance_schema		
test		
BSR Windows:		BSR Pro Version 1.0 Build 120, old BSR 2.3 (CBMR) should be ren
Alle lokalen Dateisysteme		path
VSS writers		
C:	32,7 GB	Fixed Drive, System Reserved, boot, active, partition: \Device\
D:		Cdrom Drive
E:	6,6 GB	Fixed Drive, Label: Second Volume
F:	4,5 GB	Fixed Drive, Label: Third Volume

Buttons at the bottom of the Client Dateienübersicht include "Legende", "Ok", and "Abbrechen".





**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**