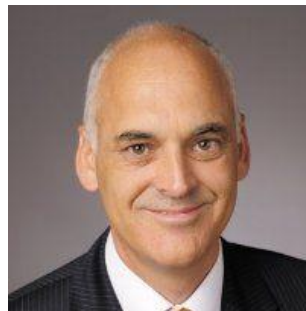




SEP sesam

HYBRID BACKUP UND RECOVERY



SEP

Klaus Riehm

Senior PreSales Engineer

kri@sep.de

ALLGEMEINES



Niederlassungen

- Headquarters in Germany
- Boulder (USA)
- Amersfoort (NL)
- Sydney (ASIAPAC)



Software *Made in Germany*

- Qualitätssiegel
- Support, GUI, Handbuch
- Datenschutz



Globales Produkt

- > 5000 Kunden
- > 60 Länder
- > 250 zertifizierte Partner weltweit



Große Backup-Erfahrung

- > 30 Jahre SEP
- 25 Jahre SEP sesam
- Namhafte Kunden



Beste Support Reputation

- Extrem kompetent
- Von Kunden vielfach gelobt
- Von Gartner bestätigt



Sichere finanzielle Basis

- Eigentümer geführt
- Kein Venture Capital
- Rating A1 von Duns & Bradstreet



BACKUP OF SYSTEMS NO ONE ELSE CAN



KUNDEN: REFERENZEN



SEP WURDE GENANNT ALS EINER DER 2018 GARTNER PEER INSIGHTS CUSTOMERS' CHOICE FOR DATA CENTER BACKUP AND RECOVERY SOFTWARE



<https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-software>

SEP ist 1 von nur 7 Hersteller weltweit des 2018 Gartner Peer Insights Customers' Choice for Data Center Backup and Recovery Software

Gartner peer insights. FOR VENDORS WRITE A REVIEW MY ACCOUNT

All Markets > Data Center Backup and Recovery Software

Reviews for Enterprise Backup Software and Integrated Appliances

What is enterprise data server recovery and backup software?
Gartner defines the data center backup and recovery software market as being focused on providing backup capabilities for the upper-end midmarket and large-enterprise environments. Gartner defines the upper-end midmarket as being 500 to 999 employees, and the large enterprise as being 1,000 employees or greater. Protected data comprises data center workloads, such as file share, file ... See More

Email this page

Vendors and Products	Reviews	Overall Rating	customers' choice 2018
Veeam	250	4.6	Yes
SEP	135	4.7	Yes
Dell EMC	121	4.1	No
Code42	114	4.7	No
Commvault	113	4.3	Yes
Veritas Technologies (formerly Symantec)	109	4.1	No
Unitrends	102	4.5	Yes
Actifio	89	4.6	Yes
Cohesity	85	4.8	Yes
Acronis	78	4.3	Yes
Rubrik	72	4.8	No
VMware	54	4.2	No
Barracuda Networks	51	4.7	No
IBM	41	4.1	No
Druva	39	4.6	No
Quest Software (Dell)	38	4.3	No
Micro Focus	30	4.3	No
Arcserve	29	4.0	No
Microsoft	24	4.1	No
Carbonite	23	4.3	No
ExaGrid	8	4.8	No
FalconStor	4	3.8	No
Catalogic Software	2	4.5	No
Spanning Cloud Apps	1	3.0	No
Infrascale	1	2.0	No

The Gartner Peer Insights Customers' Choice Logo is a trademark and service mark of Gartner, Inc., and/or its affiliates, and is used herein with permission. All rights reserved. Gartner Peer Insights Customers' Choice distinctions are determined by the subjective opinions of individual end-user customers based on their own experiences, the number of published reviews on Gartner Peer Insights and overall ratings for a given vendor in the market, as further described here and are not intended in any way to represent the views of Gartner or its affiliates.

SEP WURDE GENANNT ALS EINER DER 2018 GARTNER PEER INSIGHTS CUSTOMERS' CHOICE FÜR DATA CENTER BACKUP UND RECOVERY SOFTWARE



← → ↻ **Sicher** | <https://www.gartner.com/reviews/customers-choice/data-center-backup-and-recovery-software>

Gartner peer insights™

[FOR VENDORS](#) [WRITE A REVIEW](#) 🔍

Gartner peer insights™

FOR VENDORS WRITE A REVIEW MY ACCOUNT

All Markets > Data Center Backup and Recovery Software

Reviews for Enterprise Backup Software and Integrated Appliances

What is enterprise data server recovery and backup software?
Gartner defines the data center backup and recovery software market as being focused on providing backup capabilities for the upper-end midmarket and large-enterprise environments. Gartner defines the upper-end midmarket as being 500 to 999 employees, and the large enterprise as being 1,000 employees or greater. Protected data comprises data center workloads, such as file share, file ... See More

Email this page

Vendors and Products	Reviews	Overall Rating	
		1 2 3 4 5	
Veeam	250	4.6	customers' choice 2018
SEP	135	4.7	customers' choice 2018
Dell EMC	121	4.1	
Code42	114	4.7	
Commvault	113	4.3	customers' choice 2018
Veritas Technologies (formerly Symantec)	109	4.1	
Unitrends	102	4.5	customers' choice 2018
Actifio	89	4.6	customers' choice 2018
Cohesity	85	4.8	customers' choice 2018
Acronis	78	4.3	customers' choice 2018
Rubrik	72	4.8	
VMware	54	4.2	
Barracuda Networks	51	4.7	
IBM	41	4.1	
Druva	39	4.6	
Quest Software (Dell)	38	4.3	
Micro Focus	30	4.3	
Arcserve	29	4.0	
Microsoft	24	4.1	
Carbonite	23	4.3	
ExaGrid	8	4.8	
FalconStor	4	3.8	
Catalogic Software	2	4.5	
Spanning Cloud Apps	1	3.0	
Infrascale	1	2.0	



Vendor:
SEP

Product(s):
SEP sesam

SEP provides the leading German Software solution for Backup and Disaster Recovery in heterogeneous environments. SEP has been delivering a wide range of backup products for enterprise-level customers since 1996. With thousands of installations worldwide, SEP has developed the fastest and most reliable data-backup solution available today.



“Straightforward Implementation, Functional, flexible easy to use and manage”

—CIO in the Education Industry

[BROWSE ALL REVIEWS >](#)

<https://www.gartner.com/reviews/customers-choice/data-center-backup-and-recovery-software>

The Gartner Peer Insights Logo is a trademark and service mark of Gartner, Inc., and/or its affiliates, and is used herein with permission. All rights reserved. Gartner Peer Insights Customers' Choice distinctions are determined by the subjective opinions of individual end-user customers based on their own experiences, the number of published reviews on Gartner Peer Insights and overall ratings for a given vendor in the market, as further described here and are not intended in any way to represent the views of Gartner or its affiliates.

Gartner

© 2018 Gartner, Inc. and/or its Affiliates. All Rights Reserved.

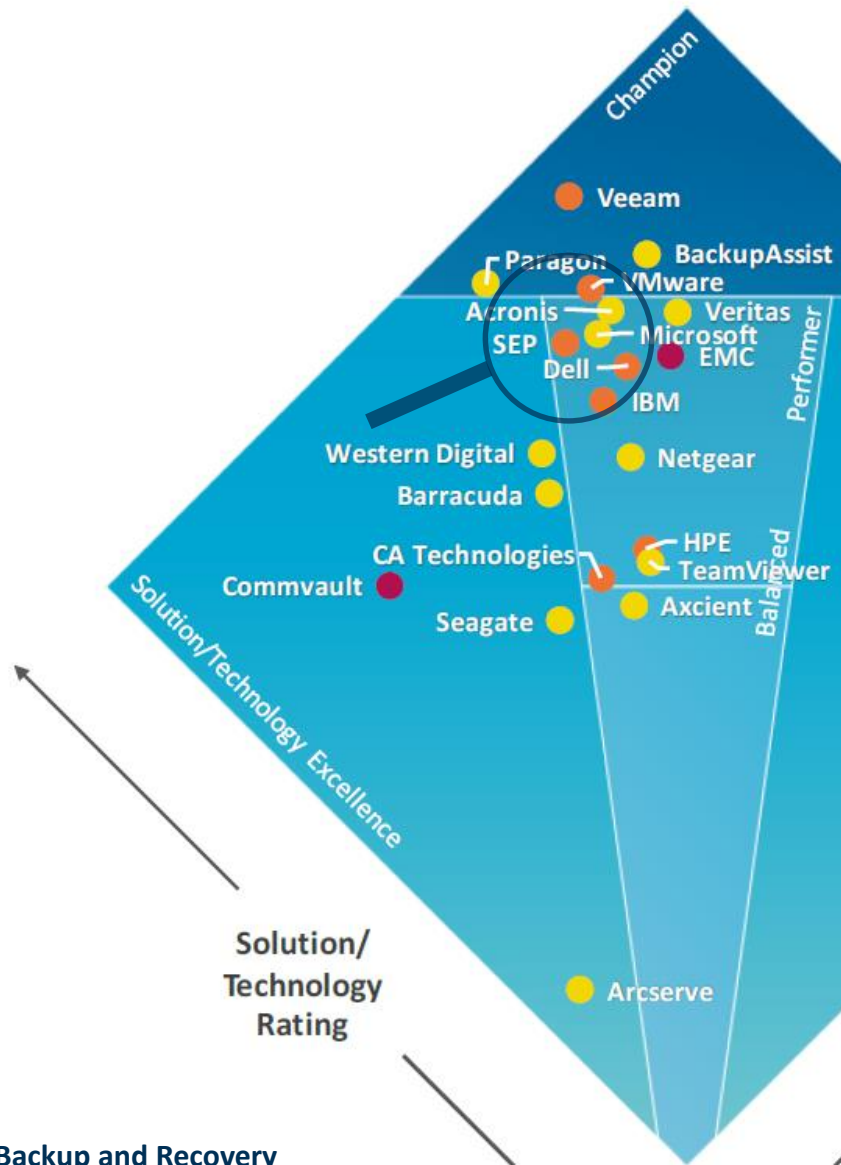
[Browse Vendors](#) | [Rules of Engagement](#) | [FAQs](#) | [Blog](#) | [Privacy](#) | [Terms of Service](#) | [Site Map](#)

TECHCONSULT (HEISE G)



TechConsult

Über 25 Jahre Erfahrung
in Research und Analyse
der ITK Märkte in
Deutschland, Österreich
und Schweiz



Grafik 1:
PUR-S Diamant Backup and Recovery



PUR 2018
Professional User Rating

Security Solutions



HIGH PERFORMER

IN DER KATEGORIE

Backup & Recovery

SEP
Hybrid Backup

Diese Auszeichnung steht für das sehr gute Ergebnis des Herstellers von Security-Lösungen im Rahmen der Kundenbewertungen. Der Erfüllungsgrad von mehr als 60 Einzelkriterien auf Unternehmens- und Lösungsebene wurde ausschließlich von den Kunden der Hersteller beurteilt.

Peter Burghardt
- Managing Director -

WARUM SEP SESAM?



Darum SEP sesam!

Zertifiziertes SAP Backup,
Linux Fokus + Scripting,
lokaler Hersteller

Reduzierte Maintenance Kosten,
online Backup von DBs,
internationale Lokationen

Domino Backup,
Referenzen mit SEP bei andern MDKs

Zertifiziertes SAP HANA Backup

OES Cluster Backup,
individueller Lizenz Vertrag

Performance, Preis, zertifiziertes SAP HANA Backup

Flexible MSP Lizenzierung, zertifiziertes SAP Backup

Support von älteren Versionen (OS und Oracle)

RHV Backup

KVM / OpenNebula Backup

Dauerhafte intensive Kooperation,
individueller Support Service

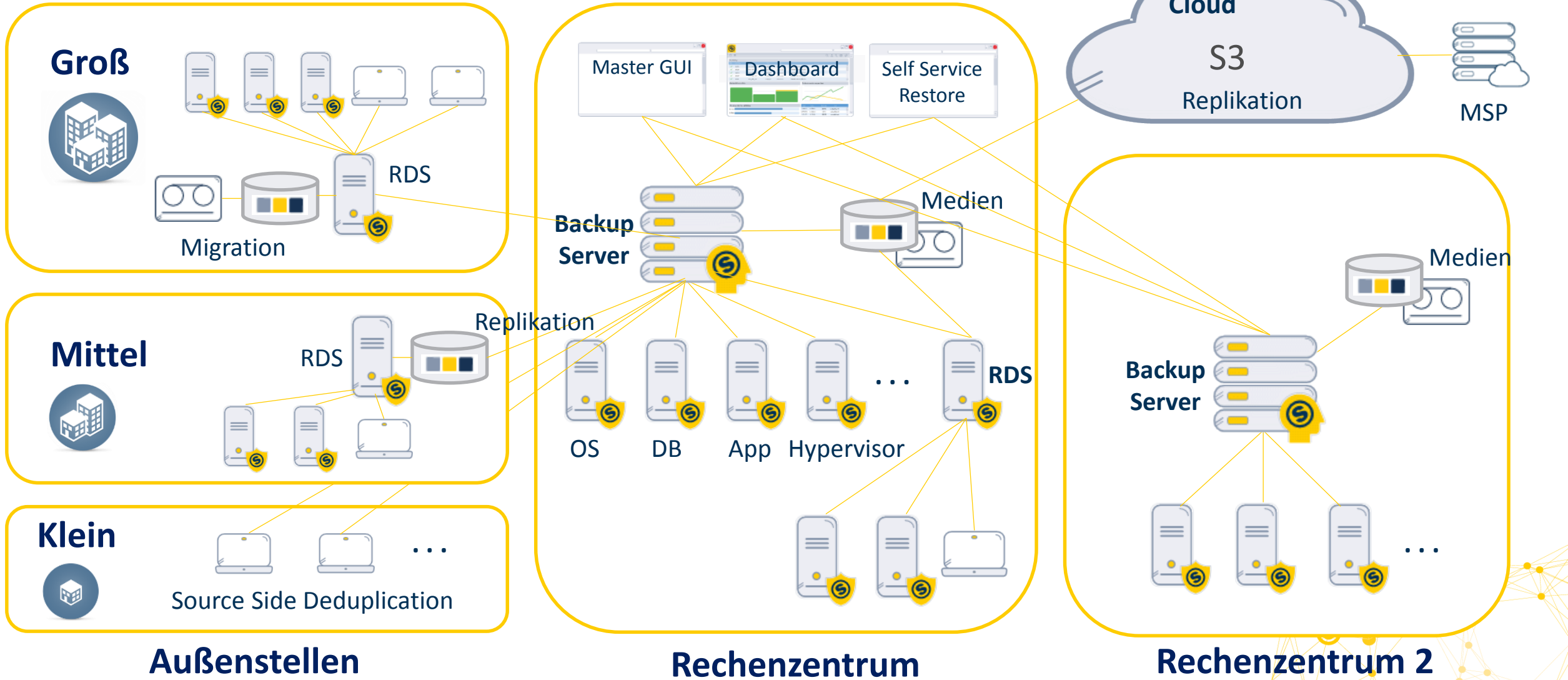
Backup von IBM Power Systems



STRATEGISCHE PARTNERSCHAFTEN



THE SEP SESAM ARCHITEKTUR



DATENSCHUTZ (1)

Computer hacker who leaked nude photos of Scarlett Johansson is sentenced to 10 years in prison

By DAILY MAIL REPORTER



Guilty: Christopher Chaney will be ordered to pay his victims restitution for hacking their email accounts upon his sentencing at the end of July according to new court papers filed in California. It is reported that he will be ordered to pay Scarlett Johansson over \$66,000 for releasing nude pictures of her online



Personen, Nutzer und Kunden vertrauen ihren Providern, dass diese sich um den Schutz und die Sicherheit ihrer persönlichen Daten kümmern!

DATENSCHUTZ (2)



- Datenschutz *Made in Germany*
→ ohne Hintertüren,
→ BSI konform

heise/XING
5.12.2016
Trump-Pläne



- Für Öffentliche Auftraggeber:
No-Spy-Regel des Bundesinnenministeriums
<http://www.heise.de/newsticker/meldung/No-Spy-Regel-fuer-Softwarebeschaffung-der-oeffentlichen-Hand-in-Kraft-2752381.html>



- Ab Mai 2018:
EU-Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO)
<https://www.datenschutz-grundverordnung.eu/>
→ DSGVO spezifisches SEP Compliance Dokument
von einem neutralen, bekannten Anwalt für IT





- Firewall Security

- › Beschränkung der benötigten Ports auf nur einen einzigen Port durch Nutzung von *https*
- › Nutzung von RDS um sich an Netzwerkstrukturen anzupassen



- Automatisierter Restore

- › Via Zeitplan gesteuerte Rücksicherung
- › Einen Bericht erhalten und die Backups automatisiert verifizieren
- › Vermeidung von Doppel-Disaster



- Integrierte Verschlüsselung für

- › Kommunikation
- › Datentransport
- › Daten auf Band, DataStore oder Si3 DedupStore



- Externes Passwort für Restore nach 4-Augen-Prinzip

- › Backup Admin mit Backup und Restore-Rechten
- › Zweite Person mit Passwortkenntnis



DAS BACKUP UNIVERSUM



SAP ASE (ex-Sybase)

MariaDB

Filesystems

SAP NetWeaver

XenApp

VMS

VMware

Oracle

DB2

Exchange

SAP WANA

SQL

Unix
Oracle

SEP sesam

Citrix Xen
Sharepoint

Exchange (phys.)

Informix

Mac

AD

Sharepoint (p

(Novell)

MySQL

PostgreSQL/EnterpriseDB

IMAP

IBM Domino

KVM

LDAP

Groupwise

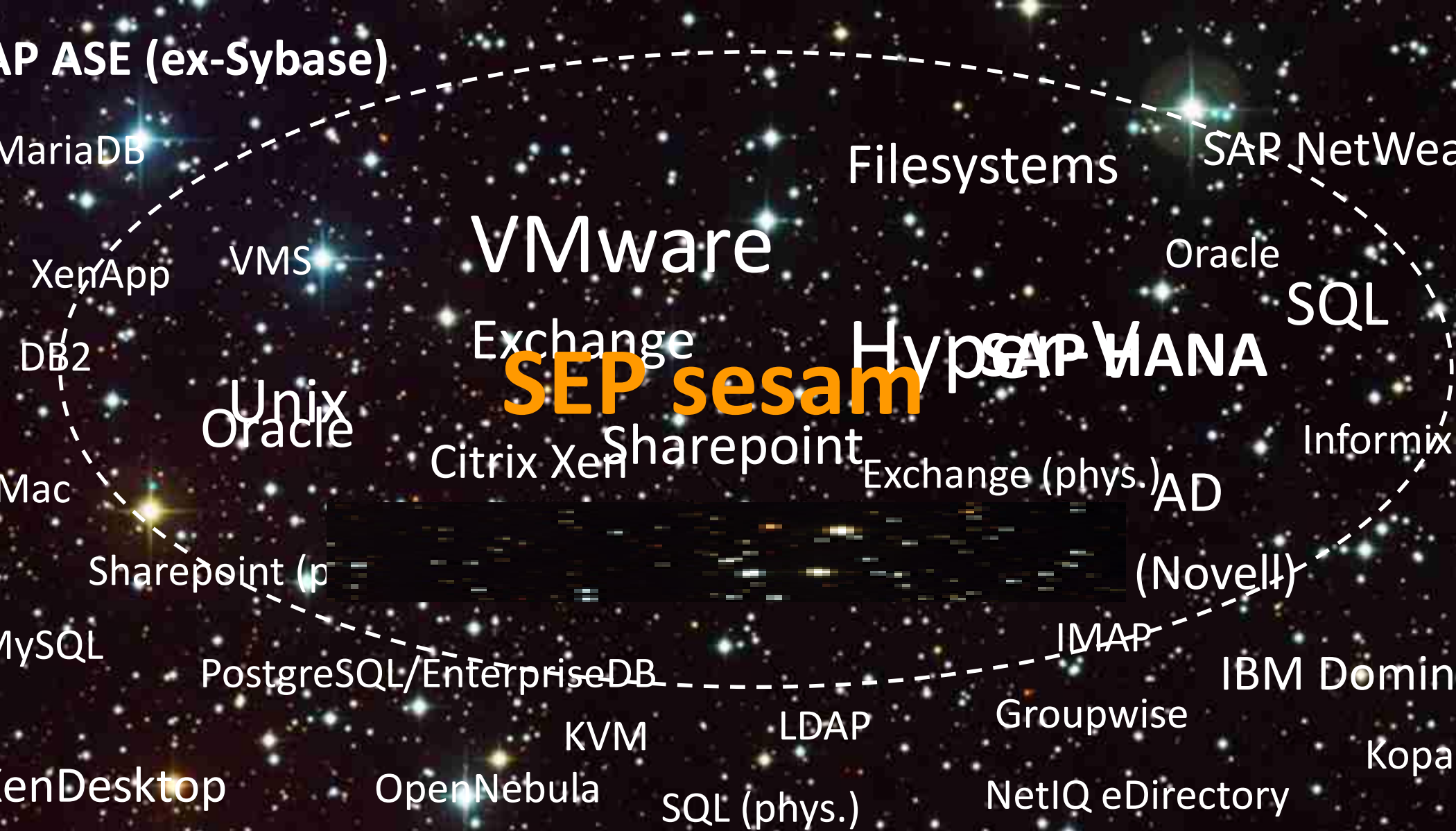
Kopano

XenDesktop

OpenNebula

SQL (phys.)

NetIQ eDirectory



HYPERVERSOR



- Agenteless via vStorage API
- VSS
- Change Block Tracking
- vMotion, VMware HA
- Single File Restore
- Instant Recovery
- HotAdd, nbd(ssl), SAN
- Activate VM after Restore
- LAN-free Backup



- MS API
- VSS
- **Single File Restore**
- Live Migration
- CSV
- SMB 3.0
- Component Based Restore
- Single File Restore Hyper-V Cluster



- Xen API
- VSS
- **Native INC via CBT**
- Single Host or Poolmaster
- Recover to another host or Poolmaster
- Restore over Management LAN
- XenHost Metadata



- oVirt API
- Online Backup
- RHV Host or Cluster
- DataMover as VM
- Granular Restore (Complete VM, Single virtual disks or only meta data)
- LAN-free Backup
- Activate VM after Restore



- libVirt API
- Qemu
- Online Backup
- Client on each host
- Mutually exclusive with RHV agent

Snapshot Backup von 6 Hypervisors!



Einheitliches Look&Feel für Backup und Restore im GUI



SEP LÄSST DEN NÄCHSTEN HYBRID FREI

Innovative Backup-Ziele

- S3 Cloud Storage
- HW Storage Snapshots NetApp
- SUSE Enterprise Storage

Erweiterte Sicherheit

- Authorisierung
- Authentifizierung via AD/LDAP

Virtuelle Umgebungen

- OpenNebula -> begrüßt unsern 6.ten unterstützten Hypervisor
- Hyper-V Single File Restore
- VMware auf Nutanix
- Citrix XEN natives INC (CBT)

Support Matrix

- vSphere 6.7
- RHV 4.2
- OES 2018
- Informix 12



SAP PARTNERSCHAFT



- Lange Partnerschaft seit 2001
- Im SAP Market Place für [NetWeaver](#) und [HANA](#)
- SAP-zertifizierte SEP Module für NetWeaver und HANA (Intel und IBM Power)
- Besonders aktive Partnerschaft seit 2014 mit Fokus auf Business One
- Gemeinsame Veranstaltungen:
 - › SAP B1 Partner Summit 2016 in APJ , EMEA und USA
 - › SAP & SUSE & VMware & MAPR & DATAVARD & SEP Expertengespräche, 7x in DACH
 - › 2017: SAP Roadshow mit **Fujitsu** und SEP
 - › 2018: SAP Roadshow mit HPE und SEP
 - › 2018: Besuch der SAP B1 Summits



INFORMATIONSQLLEN



30-Tage Testversion inkl. kostenlosem Support

www.sep.de/download

SEP Wiki

wiki.sep.de

Erfolgsgeschichten

www.sep.de/references



Trainings

www.sep.de/training

Youtube Channel

www.youtube.com/sepsesam

Supportmatrix

www.sep.de/supportmatrix



OPTISCHER EINDRUCK



The image displays the SEP backup software interface, showing a client file overview, a backup task configuration dialog, and a dashboard with performance graphs.

Client Dateienübersicht [qs2ws2008x64sq]

- qs2ws2008x64sq
- DB2 DB2:
- MS SQL Server:
- MySQL:
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - sbtest
 - test
- System State:
- Bare System Recovery
- Alle lokalen Dateisysteme
- VSS writers
- C:
- D:
- E:
- F:

neuer Sicherungsauftrag in

Auftrag | Optionen | Encryption & C

Basisc

Selektierte | mysql

Exkludierte

Sicherungstyp Pfad-Sicherung

Client qs2ws2008x64sq

Quelle

Exclude-Liste

Pattern Exclude RegEx Exclude

Bemerkung

Sicherung über VSS

Neu anlegen Ok Löschen Übernehmen Abbrechen

Dashboard - Internet Explorer

Server demofix3.sep.de

Leistungsübersicht über die Zeit

Gesamtsicherungsgrößen über die Zeit

Aktuelle Daten-Anforderung

Leistungsübersicht

Auswahl

- Komponenten
- Aufträge
 - Nach Clients
 - Nach Gruppen
 - Sicherungspläne
 - Migrationsaufträge
 - SI3 Replikationen
 - als Liste
- Zeitplanung
- Job Status
- Monitoring
- Protokolle

Aufträge nach Clients

Eigenschaften | neuer Sicherungsauftrag | neuer Rückversicherungs

Clients

- Databases_Applications
 - IBM_DB2
 - qs2ws2008x64sq
- Informix
- Microsoft_SQL
- MySQL_MariaDB
- ORACLE
- Open_LDAP
- PostgreSQL_EnterpriseDB
- SAP
- SharePoint
- Vibe
- Groupware
- LOCAL
- Novell_OES_Services
- Operating_Systems
- Remote_Device_Servers
- Storage_and_Archiving
- Virtualization

Performance

laufende Aufträge

Laufende Meldungen Performance

Server demofix3.sep.de

Status IDLE

Durchsatz 0 GB/h

Sicherungen 0

Rücksich. 0

Laufwerk 2



**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**