Unternehmensdaten im Fadenkreuz:

Effektiver Schutz vor Bedrohungen aus dem Cyberspace!

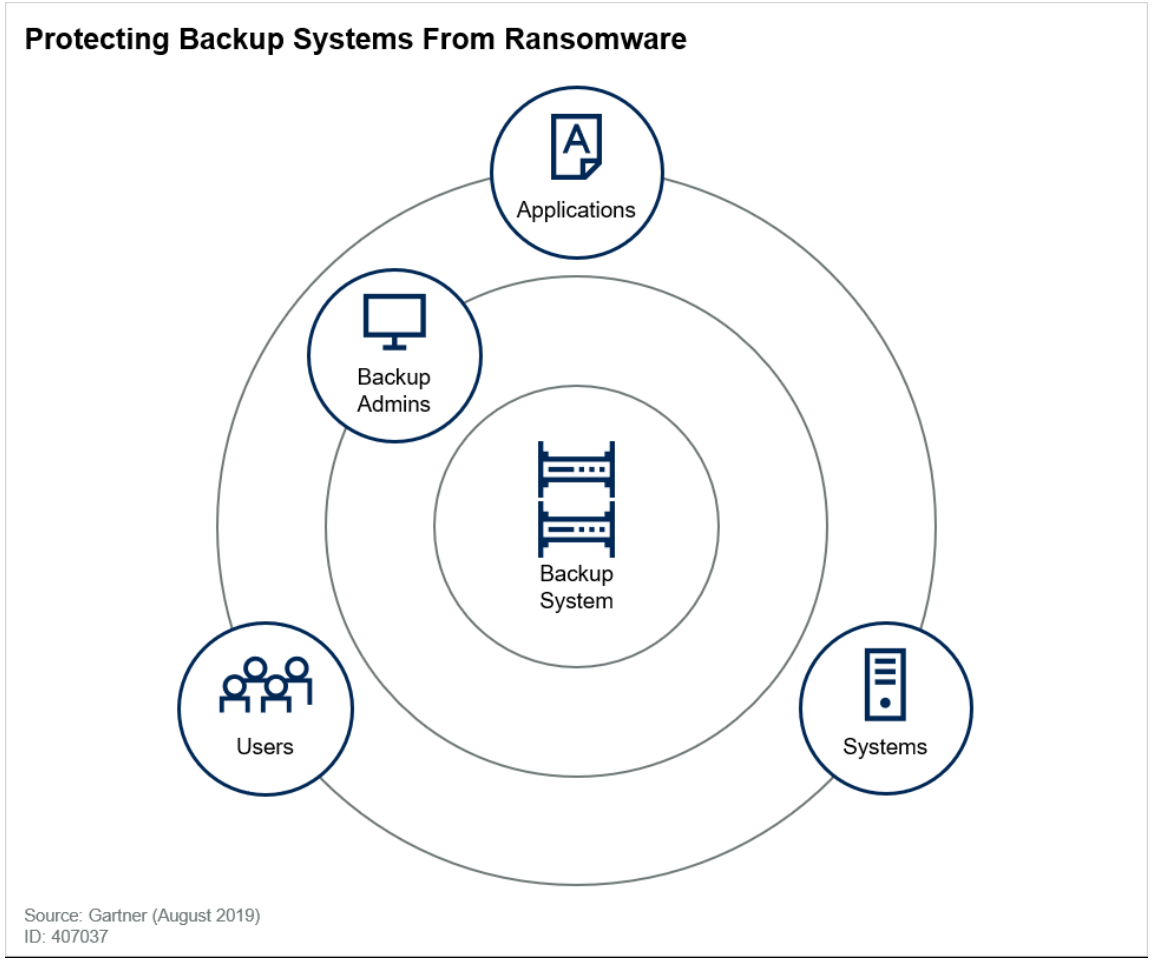
arcserve®

Sven Haubold
Territory Account Director
Tel.: +49 170 8538076
Sven.Haubold@Arcserve.com

Analyst View: Was schreibt Gartner

Der Schutz des Backupdatenspeichers ist eine wichtige erste Verteidigungslinie.

Sichern Sie Ihren Backupdatenspeicher und verlangen Sie Ransomware-Schutzfunktionen in jeder neuen Backup-Anwendung.



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

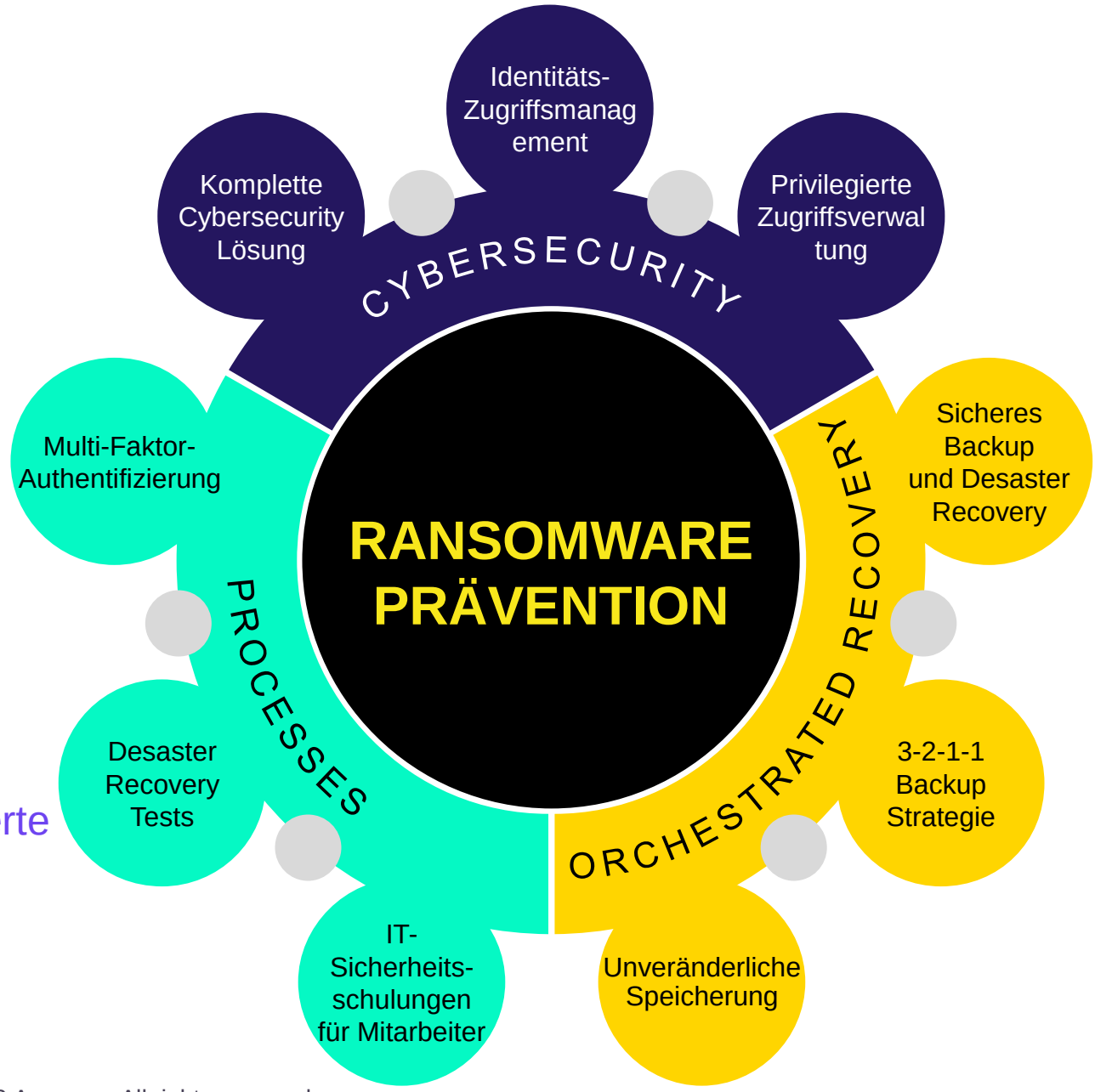
Vollständige Ransomware-Präventionsstrategie

Ransomware-Prävention erfordert eine multimodale Strategie

Es gibt keine “Wunderwaffen"

Es ist möglich, die Wahrscheinlichkeit eines Ransomware-Angriffs mit Cybersicherheit zu reduzieren

Angriffe können passieren, und eine organisierte Wiederherstellung ist entscheidend

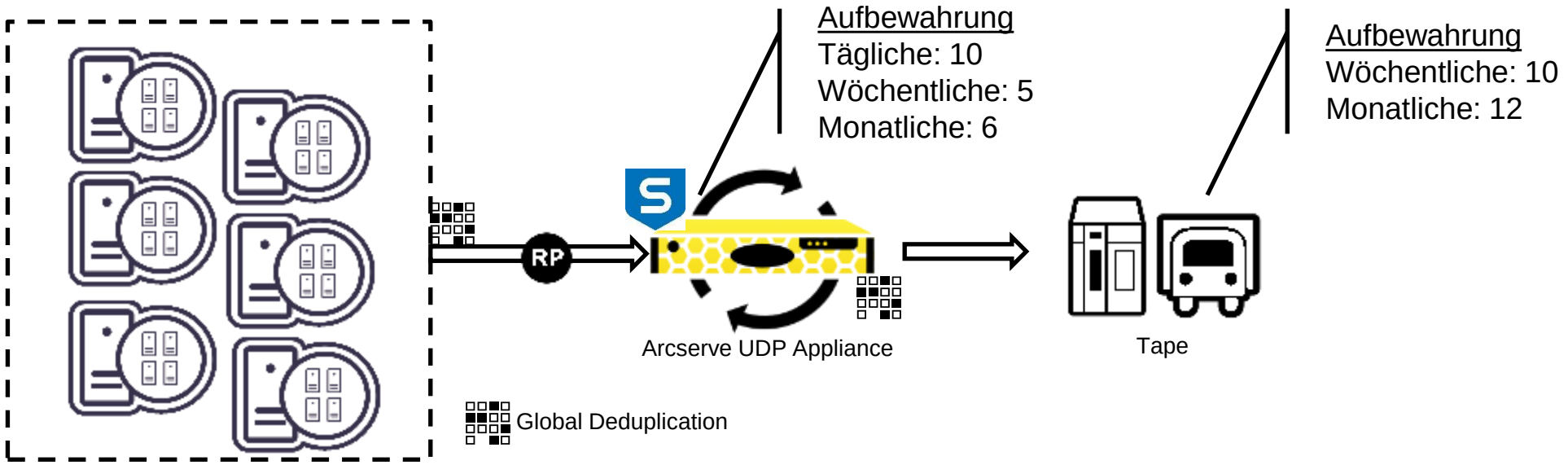


Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

3-2-1+1 Backup-Strategie richtig umgesetzt

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved

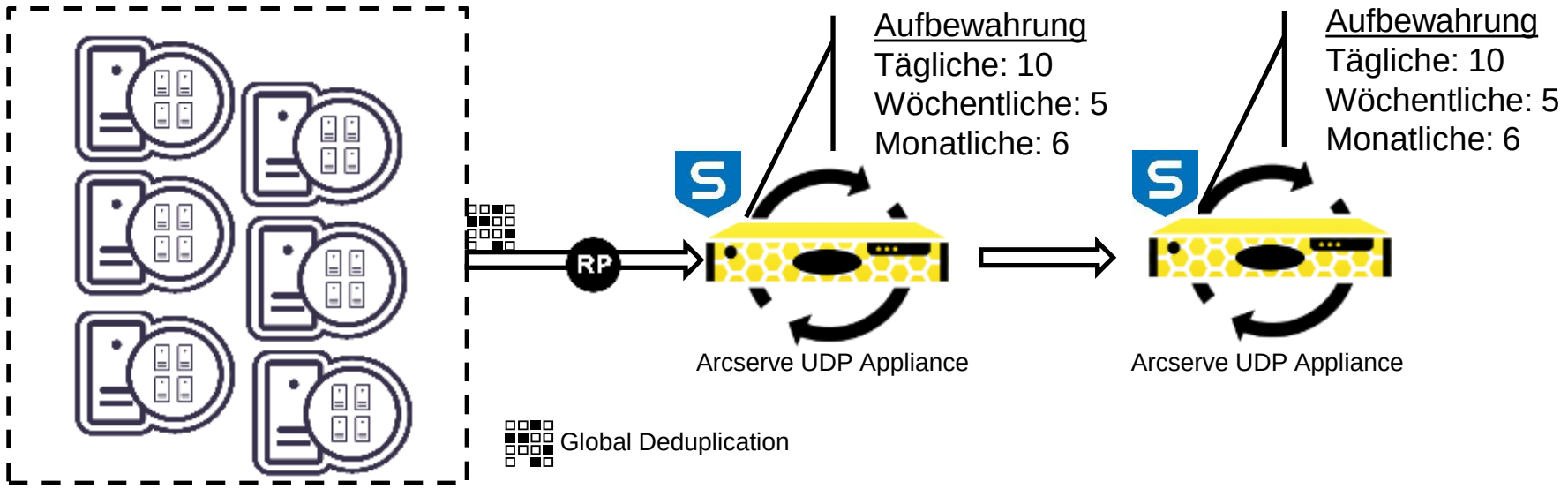
Die 3-2-1 Strategie in der Datensicherung



✗ 3-2-1 Regel

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

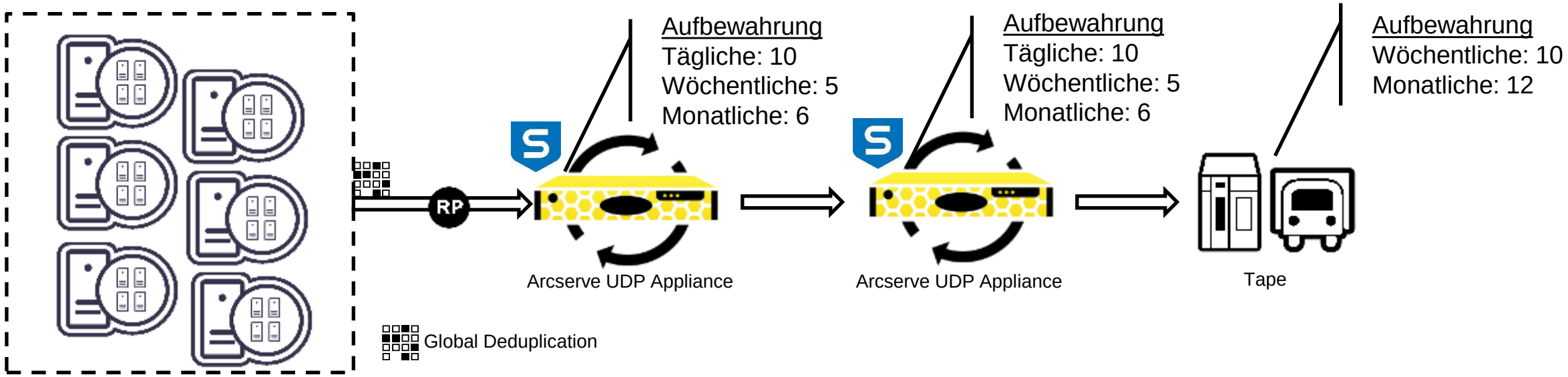
Die 3-2-1 Strategie in der Datensicherung



✗ 3-2-1 Regel

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

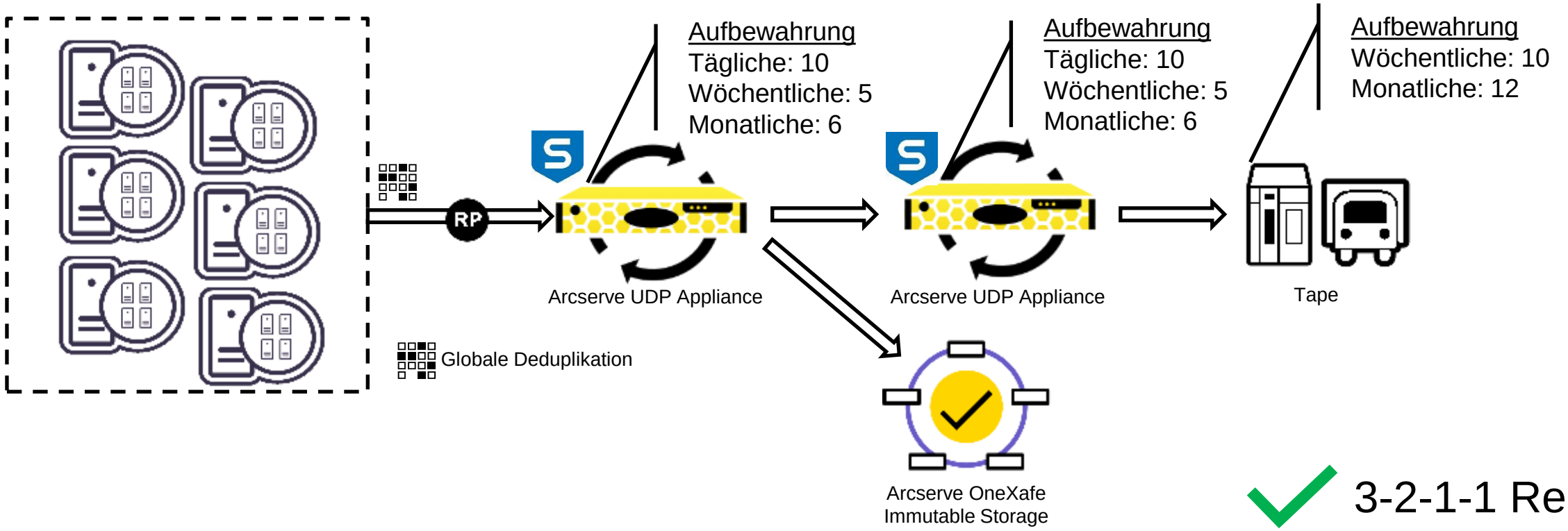
Die 3-2-1 Strategie in der Datensicherung



3-2-1 Regel

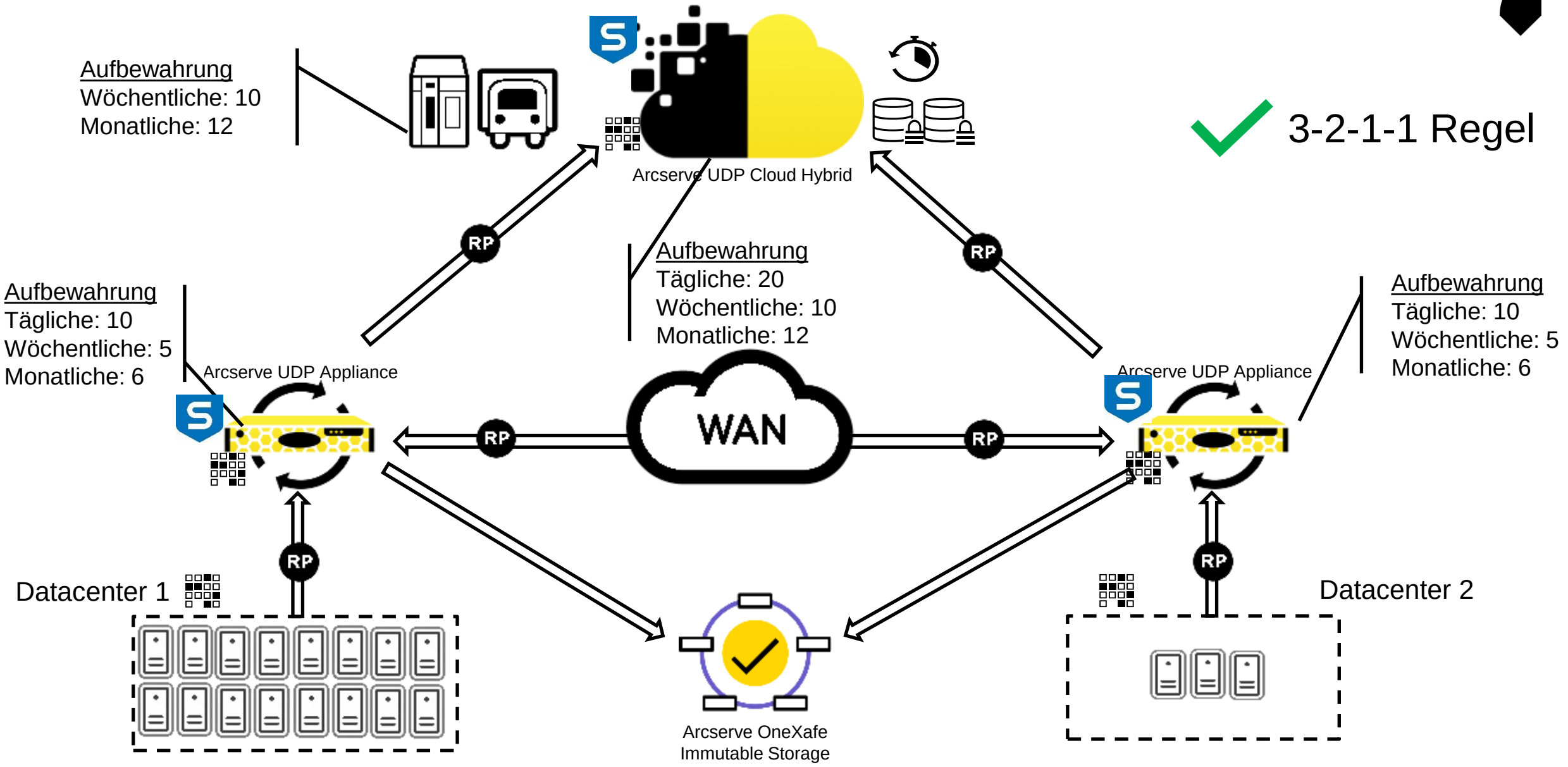
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Umsetzung der 3-2-1 +1 Regel



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Umsetzung der 3-2-1 +1 Regel



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve Datensicherung und Datenschutz

arcserve®

Arcserve® UDP 9.0 Secured by SOPHOS

Jeder Kunde der Arcserve UDP 9.0 Serverlizenzen erworben hat, kann 1 Lizenz von Sophos Intercept X Advanced Edition kostenfrei für den Backupserver (RPS) anfordern.

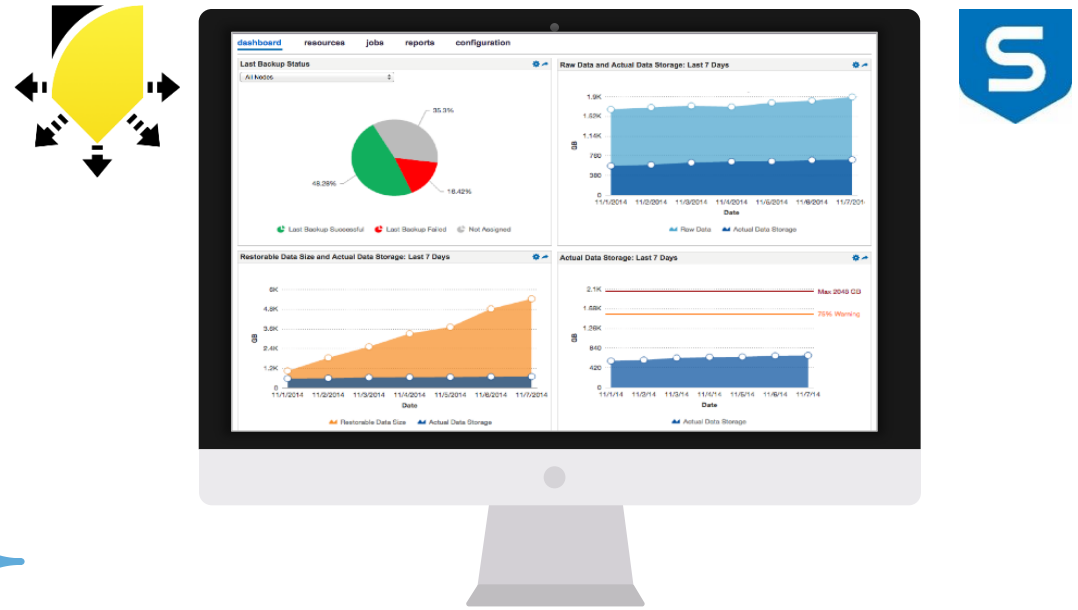
Windows
Linux

VMware
Hyper-V
Nutanix AHV
Citrix XenServer
Linux KVM

MS Exchange
MS SQL Server
MS SharePoint
Oracle DB RMAN (RAC, ASM)
Active Directory

NAS CIFS Shares
NAS NFS Shares
Nutanix Files
NetApp
HPE 3Par
Nimble

Amazon AWS
Microsoft Azure
Office 365
Exchange Online
SharePoint Online
OneDrive for Business
Teams
Mandantenfähige Cloudkonsole



Orchestrierte Ransomware-Wiederherstellung

- **Schützen** Sie kritische Daten vor Cyberangriffen
- **Ransomware-Verschlüsselung** erkennen und rückgängig machen
- **Reagieren** Sie mit einem "Nein" auf Lösegeldforderungen
- **Systemwiederherstellung**

Immutable Storage On-Premise

Arcserve UDP Cloud Hybrid Secured by Sophos

Public / Private Cloud
Immutable Cloud Storage

HGST · RPS · amazon web services · Cloudian · Microsoft Azure · FUJITSU · ORACLE CLOUD · EUCALYPTUS

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Die Arcserve® UDP Appliance 9000er & X-Serie

Vollständige und kostengünstige Disaster Recovery (DR)- und Backup-Lösung

Komplett installiert und vorkonfiguriertes UDP 8.x

Backup & Replikations- Software inkl. aller Agenten (Windows, Linux, Unix)

Quellseitige Deduplikation

Microsoft Windows Server 2019 Standard OS

Konnektivität für Band Bibliotheken, Immutable Storage und Cloud Speicher

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® Appliance Modellübersicht

arcserve Appliances

	Modell	Effektive Kapazität in TB	Verwendbare Kapazität in TB	Formfaktor	CPU	RAM	SSD
Backup	9012	12	4	1U	Single	48 GB	480 GB
	9024	24	8				
	9048	48	16				
Desaster Recovery und Backup	9072DR	72	24	2U	Dual	192 GB	2x 1.9 TB
	9096DR	96	32				
	9144DR	144	48				
	9192DR	192	64				
	9240DR	240	80				
	9288DR	288	96				
	9360DR	360	120				
	9504DR	504	168	2U	Dual	384 GB	2x 1.9 TB
	X1000DR	1,056	352	7U	Dual	1024 GB	2 x 1.6TB & 6 x 4TB
	X1500DR	1,584	528	7U	Dual	1024 GB	2 x 1.6TB & 6 x 4TB
	X2000DR	2,112	704	7U	Dual	1024 GB	2 x 1.6TB & 6 x 4TB
	X2500DR	2,640	880	7U	Dual	1024 GB	2 x 1.6TB & 6 x 4TB
	X3000DR	3,168	1,056	7U	Dual	1024 GB	2 x 1.6TB & 6 x 4TB

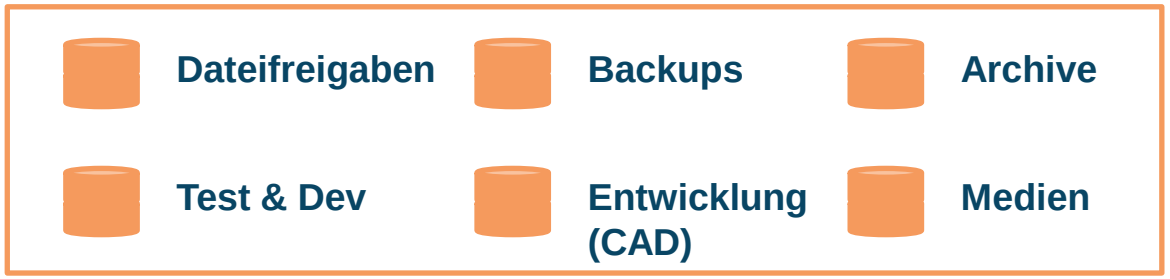
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

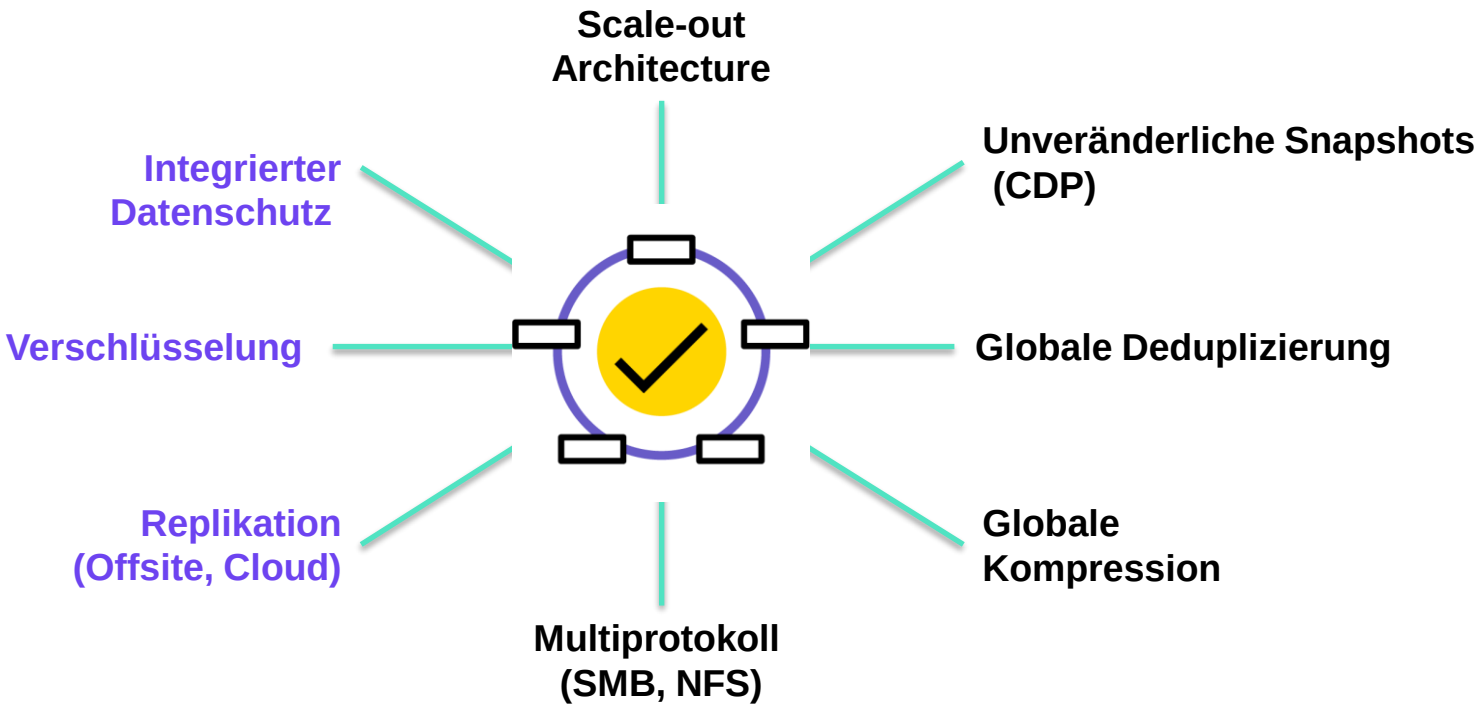
Arcserve® OneXafe Scale-out Speicherplattform / Immutable Storage

arcserve®

Arcserve® OneXafe: Scale-out Speicherplatform

Immutable Storage - Unveränderlicher Speicher



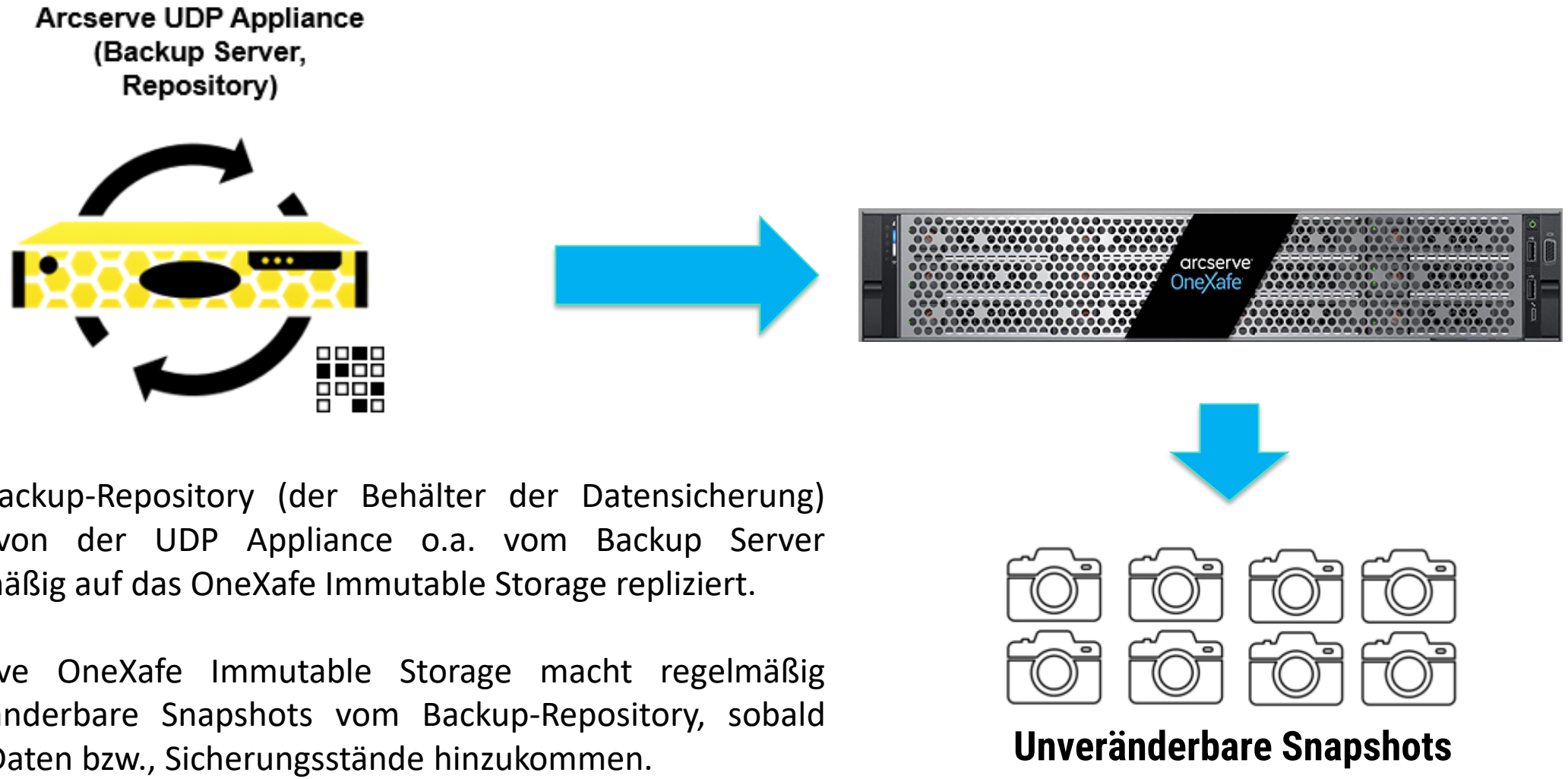


- **Differenziert.** Patentiertes, verteiltes, objektbasiertes Dateisystem
- **Scale-out-Storage.** Erweitern Sie Ihren Speicher wenn Sie Ihn benötigen. Eliminieren Sie teure Forklift- Upgrades
- **Ransomeware- Schutz.** Durch unveränderbare Snapshots
- **IMMUTABLE STORAGE.** Schreibgeschützte Datenablage durch unveränderlichen Objektspeicher
- **Datenreduktion.** Erzielen Sie Kosteneffizienz mit leistungsstarken Funktionen zur Datenreduzierung

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe: Scale-out Speicherplatform

Immutable Storage – Schutz der Backupdatenspeicher

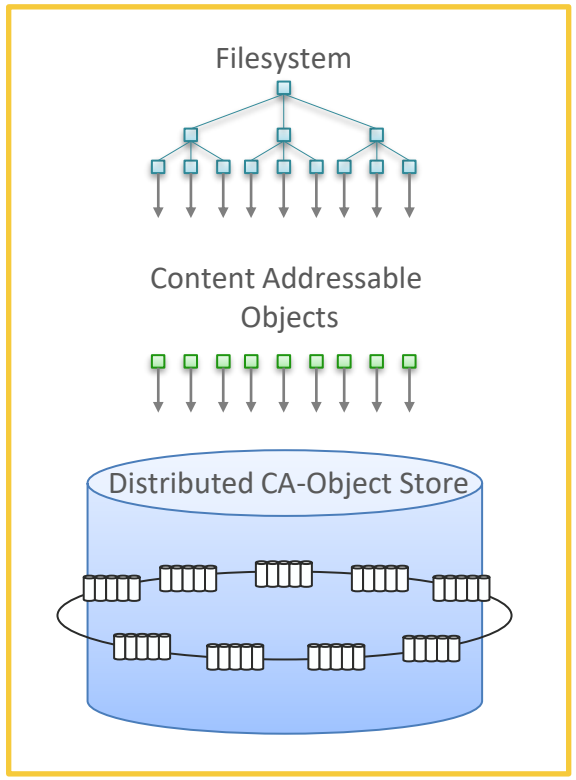


- ✓ Das Backup-Repository (der Behälter der Datensicherung) wird von der UDP Appliance o.a. vom Backup Server regelmäßig auf das OneXafe Immutable Storage repliziert.
- ✓ Arcserve OneXafe Immutable Storage macht regelmäßig unveränderbare Snapshots vom Backup-Repository, sobald neue Daten bzw., Sicherungsstände hinzukommen.

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Was befindet sich in einem OneXafe-Cluster?

- ✓ Das Dateisystem wird als Dienst präsentiert:
  - ✓ Content Addressable Objects werden aus dem Dateisystem erstellt
  - ✓ Alle Dateien werden in Objekte werden zerlegt, inline dedupliziert und komprimiert
- ✓ Objekte bleiben erhalten und sind unveränderlich für den verteilten Objektspeicher



MicroServices
Protocol Services (e.g. NFS, SMB)

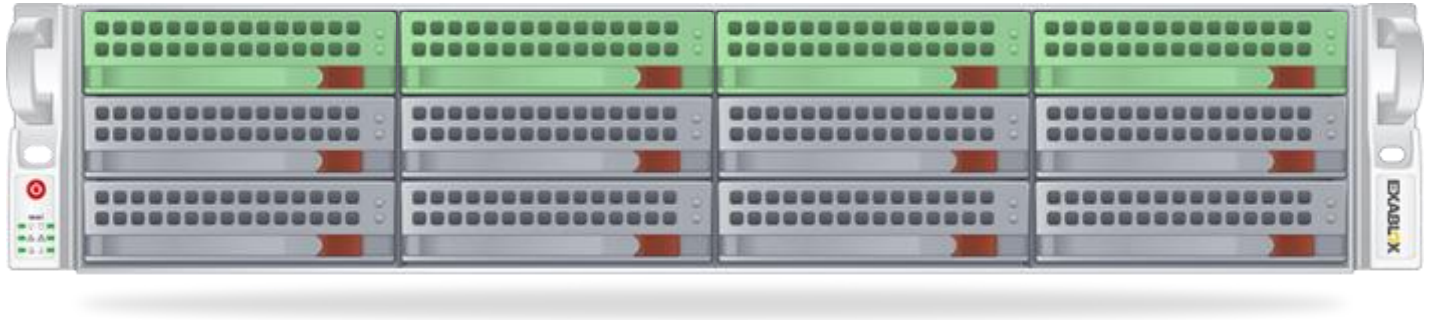
Content Addressable
Object identifier is a hash of the data. This creates HASH-Trees for persistent data

Distributed CA-Object Store
Intra-cluster rings across placement groups (collections of stors)

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Wie funktioniert Objektbasierter Speicher

Daten kommen in den Ring

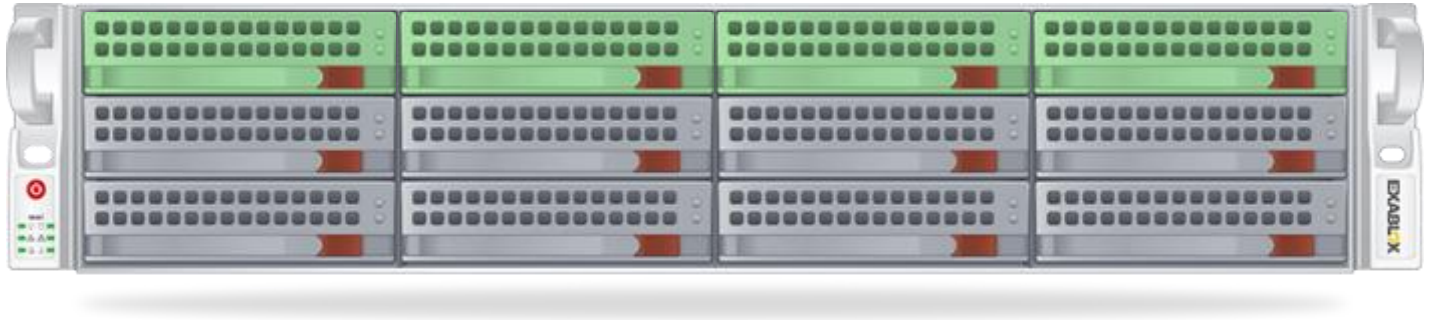


Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Wie funktioniert Objektbasierter Speicher

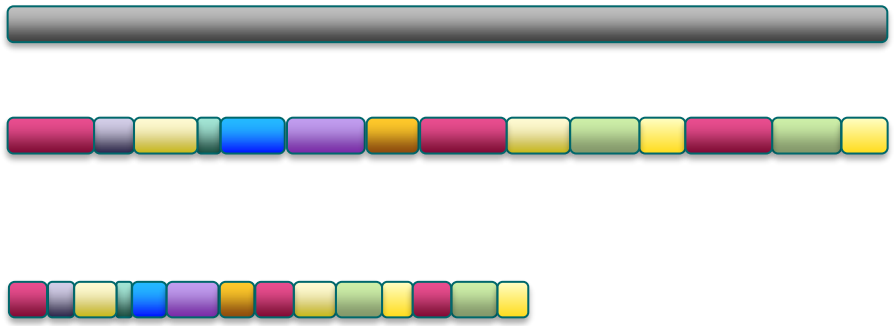
Daten kommen in den Ring

Daten werden zerteilt in Objekte



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

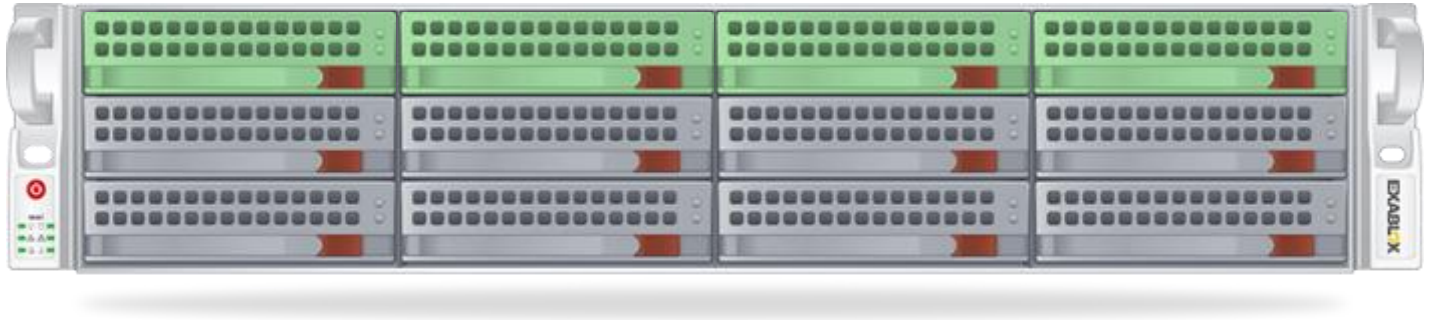
Arcserve® OneXafe –
Wie funktioniert Objektbasierter Speicher



Daten kommen in den Ring

Daten werden zerteilt in Objekte

Objekte werden komprimiert



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Wie funktioniert Objektbasierter Speicher

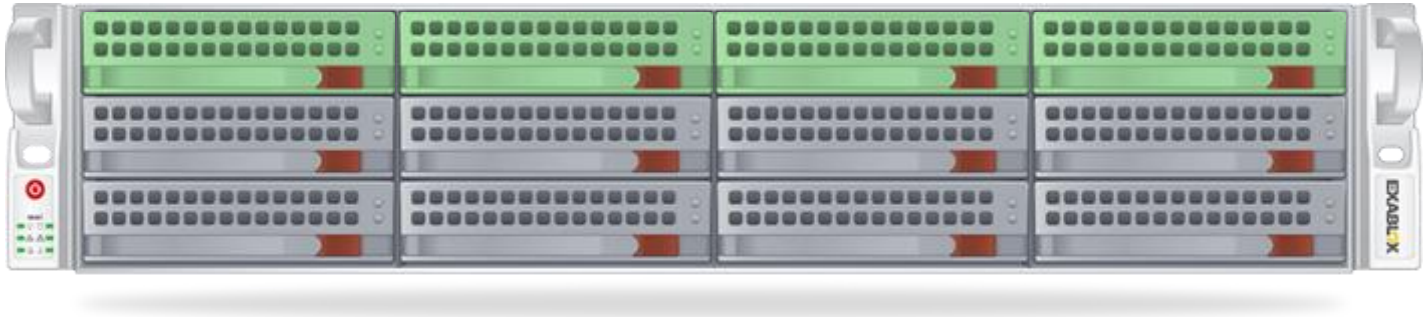
Daten kommen in den Ring

Daten werden zerteilt in Objekte

Objekte werden komprimiert

Objekte dedupliziert

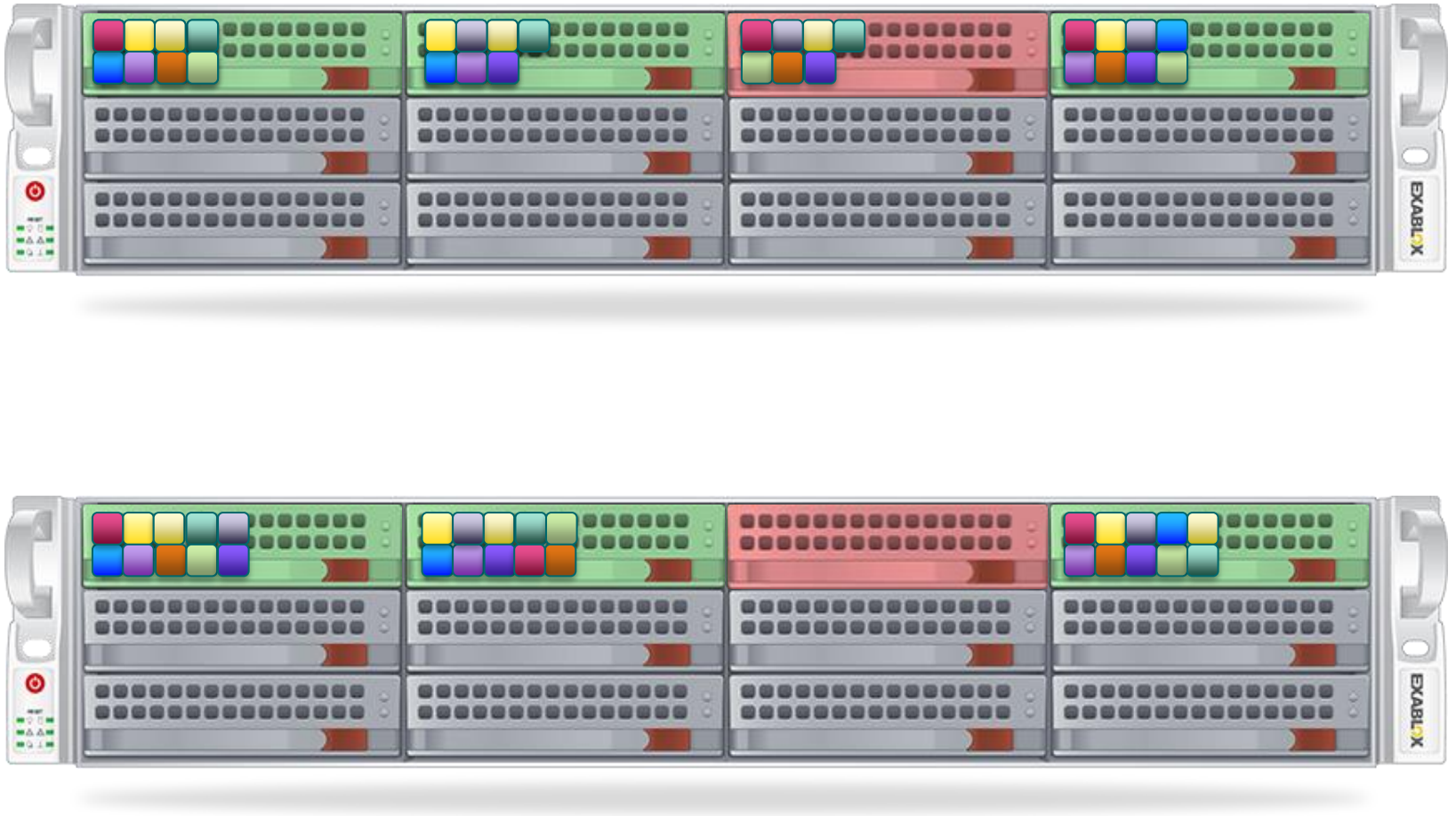
Objekte werden verteilt



Block	MetaData
	Disk / TimeStamp/ Hash
	Disk / TimeStamp/ Hash
	Disk / TimeStamp/ Hash
	Disk / TimeStamp/ Hash
	Disk / TimeStamp/ Hash

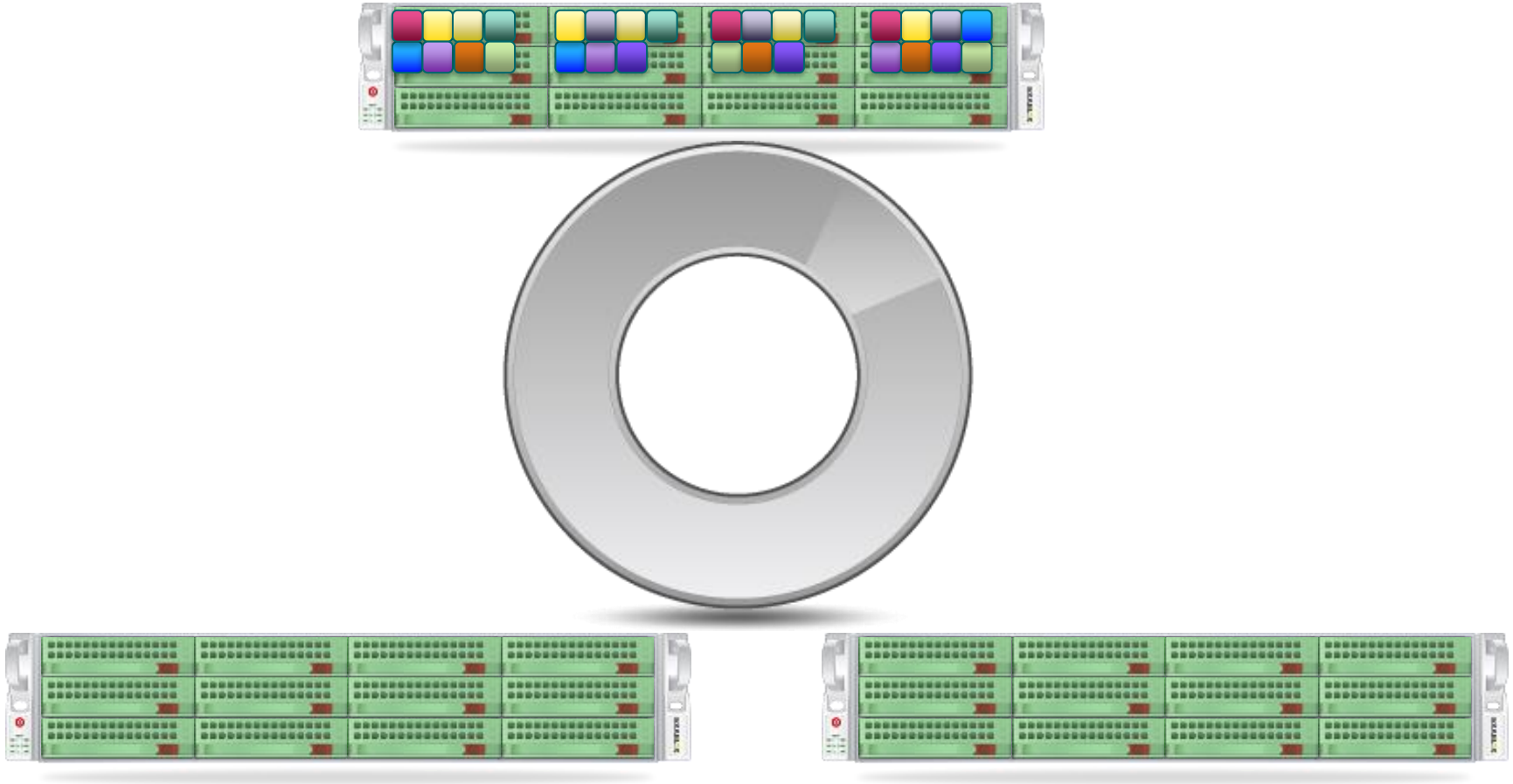
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe – Was passiert im Fehlerfall?



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Was passiert bei höherem Speicherbedarf



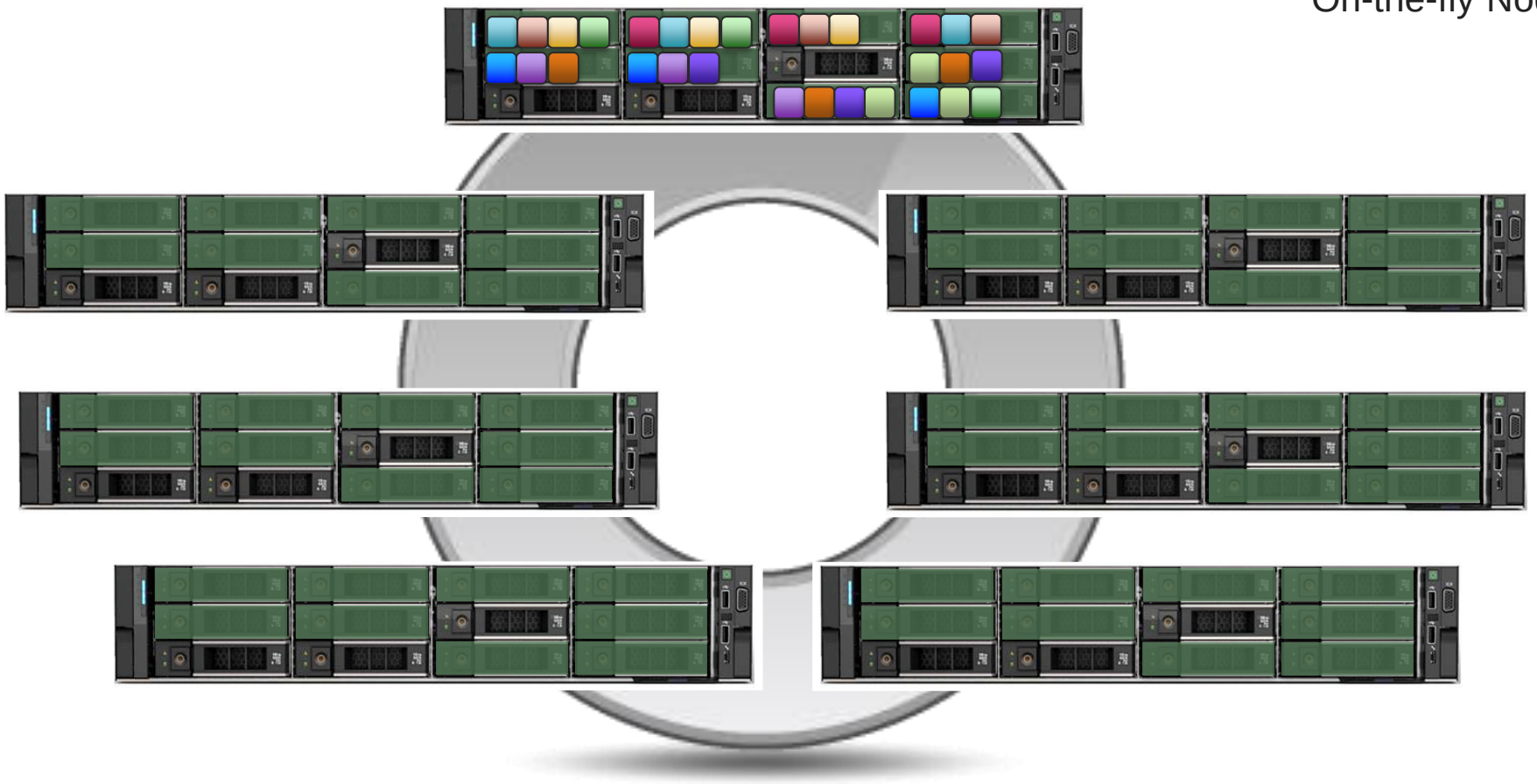
Kaufen Sie, wenn Sie wachsen!

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe –
Was passiert, wenn ich noch mehr Platz brauche

\\OneXafe\FileStorage

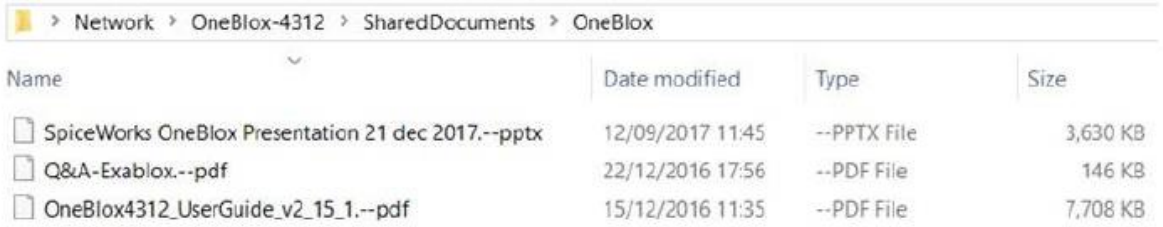
On-the-fly Node Erweiterung



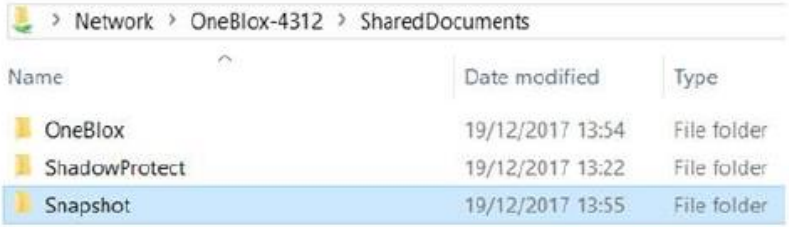
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe – Direkter Zugriff auf die Snapshots

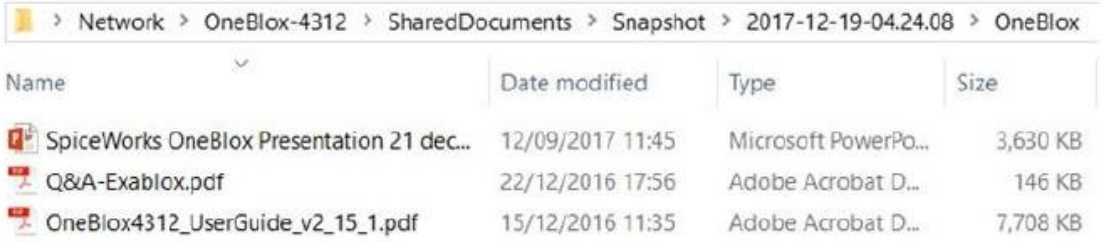
- **Directly access data from snapshots**
  - Data is infected



  - Select snapshot folder and select Point in time from before infection



  - Access data directly from snapshot folder -



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe: Scale-out Speicherplattform

Immutable Storage - Unveränderlicher Speicher

OneXafe:

erstellt automatisch periodische Snapshots aller Ihrer Daten

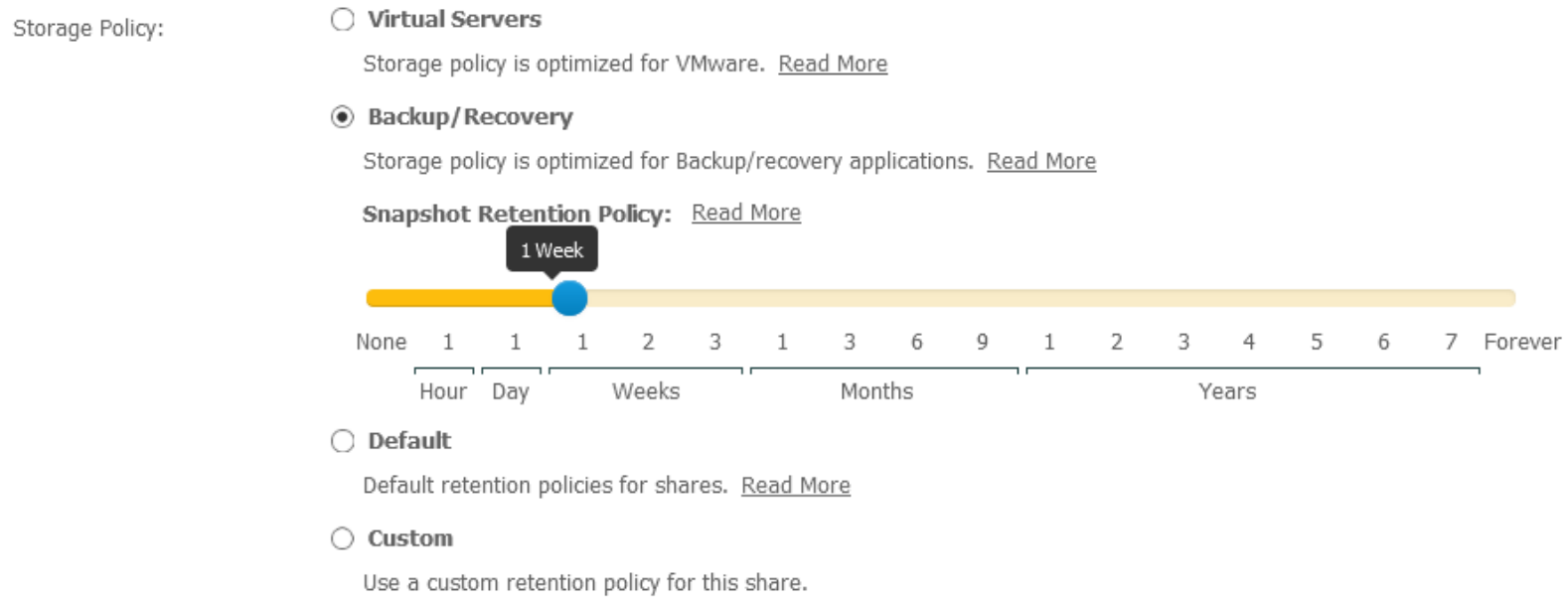
Langfristige Aufbewahrung welche Sie über eine Pro-Share-Richtlinie festgelegen

Snapshots können in Sekundenschnelle zu einer neuen Freigabe heraufgestuft werden

Erweiterung / Wachstum

Beginnen Sie mit 1 Einheit

Cluster maximal 7 Einheiten



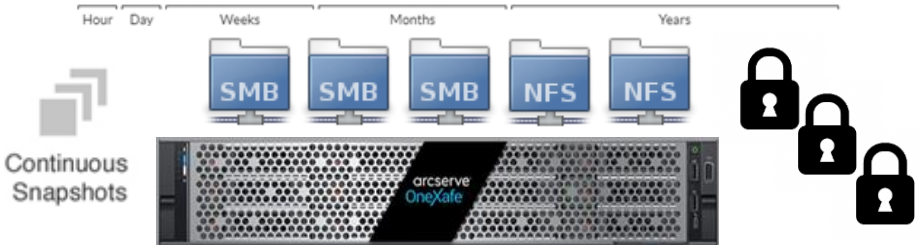
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe: Scale-out Speicherplattform

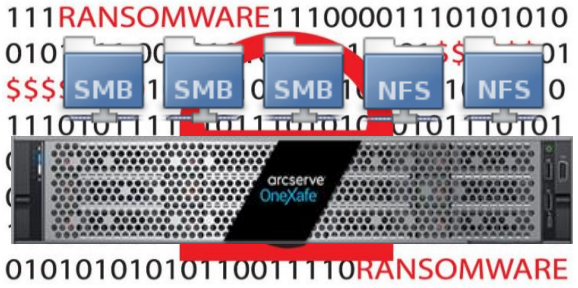
Wie funktioniert das mit den Immutable Snapshots?

1 Daten werden auf die Freigabe geschrieben

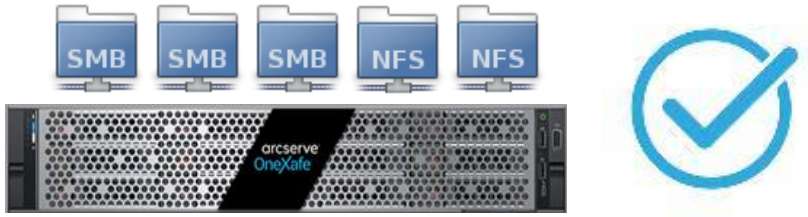
2 OneXafe CDP Snapshots aller 90 Sekunden



3 Ransomware kann die Immutable Snapshots nicht ändern



4 Promote snapshot for instant clean restore



Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® OneXafe Appliance Modelle

OneXafe 4500 Series

	OneXafe 4512-96	OneXafe 4512-144	OneXafe 4512-216
Form Factor	• 2U	• 2U	• 2U
Drive Slots	• 12 x 3.5” HDD	• 12 x 3.5” HDD	• 12 x 3.5” HDD
Drive Capacity	• 8 * 12 TB	• 8 * 18 TB	• 12 * 18 TB
Max Raw Capacity	• 96TB	• 144TB	• 216TB
Max Raw Cluster Capacity	• Up to 672 TB	• Up to 1 PB	• Up to 1.5 PB
Connectivity	• 4 x 10GbE	• 4 x 10GbE	• 4 x 10GbE

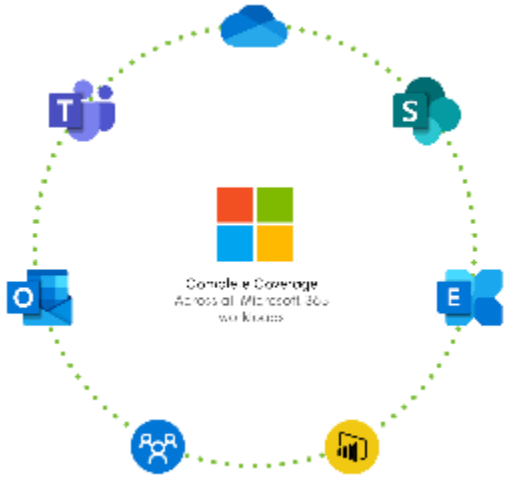
Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve SaaS Backup mit Immutable Schutz

arcserve®

Arcserve® SaaS Data Protection

arcserve® SaaS Backup



Lizenzierung als Subscription per User

- ✓ Arcserve® SaaS Backup Dynamics
- ✓ Arcserve® SaaS Backup Salesforce
- ✓ Arcserve® SaaS Backup M365
- ✓ Arcserve® SaaS Backup Google Workspace

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

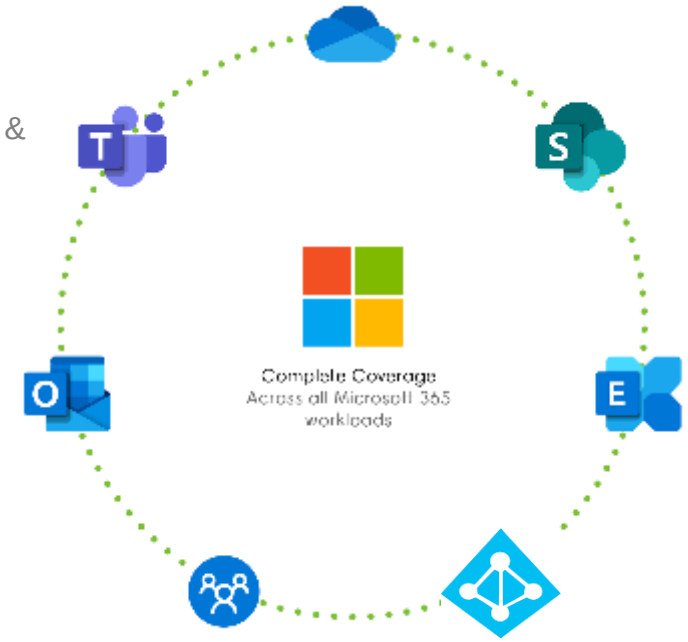
Arcserve® SaaS Data Protection für M365

arcserve® SaaS Backup

OneDrive
Dateien und Ordner, alle Versionen

Groups & Teams
Conversations, Calendar, Notebook, Planner, Files, Team Sites, Channels (wiki & conversations

SharePoint Online
Permissions, Site Columns, Site Content Types, Sub-sites, Document Libraries of Classic and Communication Sites, Lists



Exchange Online
Mail incl. in-place archive/online Archives, Contacts, Tasks, Calendar Public Folders: All mail messages + subfolders & user permissions

Public Folders
Dateien und Ordner, alle Versionen

- ✓ **Täglich 4 Kopien in 2 verschiedenen Silos**
- ✓ **Daten werden unveränderbar (revisionssicher) „immutable“ gespeichert**

Groups
Dateien und Ordner, alle Versionen

Azure AD*
Users, Groups, Admin Units, Roles, Logs

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® SaaS Backup Zusammenfassung

- ✓ Umfassende Abdeckung für die beliebtesten SaaS-Anwendungen
- ✓ Cloud-native SaaS-Lösung mit automatisierten Backups
- ✓ Zentrale Verwaltung mit Multi-Tenancy & Rollenbasierte Zugriffkontrolle
- ✓ Datensouveränität und Redundanz für kontinuierliche Datenverfügbarkeit
- ✓ Sicherheit durch Design, unveränderliche Backups und mehr
- ✓ Nahtlose Skalierbarkeit, mit konsistenter Leistung im großen Maßstab

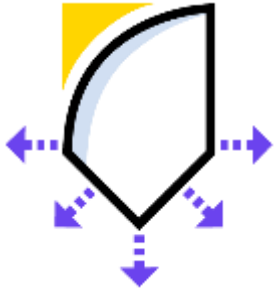
"Bis 2025 wird mindestens ein großer Software-as-a-Service (SaaS)-Anbieter von Hackern angegriffen werden, was zu Datenverlusten und Geschäftsunterbrechungen führt, die den Kunden mehr als 100 Millionen Dollar kosten."

Gartner | 'Innovation Insight: Backup for SaaS Applications' | ID G00748642

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Arcserve® - Schützen Sie Ihre IT und Ihre Daten vor

Arcserve® UDP geschützt durch Sophos



Software

Arcserve® Appliances geschützt durch Sophos

Backup Server

OneXafe Immutable Datastore

Daten unveränderbar speichern

Integrierte icherung auf Band und Auslagerung in Cloud

Integrated Tape / Cloud Protection

- ✓ Cybersecure Datenschutz
- ✓ Abgesichert durch Sophos: On Premises & Cloud
- ✓ Zuverlässige Wiederherstellung
- ✓ On Premises Immutable Digital Vault
- ✓ Scale-Out Storage
- ✓ Deep Data Reduction

Copyright© 2023 Arcserve. All rights reserved.

Lösungen sprechen für sich....

Sprechen Sie mit uns!

Sven Haubold
Territory Account Director
Tel.: +49 170 8538076
Sven.Haubold@Arcserve.com