

# > Arcserve® Unified Data Protection Virtualisierungslösung im Überblick

---

Die Server- und Desktop-Virtualisierung ist inzwischen weit verbreitet und hat nicht nur in großen Unternehmen Einzug gehalten. Zweifellos bietet Servervirtualisierung zahlreiche Vorteile, beispielsweise ermöglicht sie Kosteneinsparungen und bietet mehr Flexibilität. Aber auch wenn sie dazu beiträgt, die Kosten für die IT-Infrastruktur zu senken, erhöht sie doch gleichzeitig die Komplexität im Hinblick auf die Sicherung der vielen verschiedenen Anwendungen, die auf den virtuellen Maschinen installiert sind. Auch ist sie keine Antwort auf die stetig wachsenden Datenmengen, die auf gemeinsam genutzten Storage-Geräten erstellt werden ... Allerdings kann die Virtualisierung in Disaster Recovery-Szenarien hilfreich sein und ein gewisses Maß an Hochverfügbarkeit bieten.

Dieser scheinbare Widerspruch eröffnet die Möglichkeit, Service Levels zu verbessern, insbesondere um die Kennzahlen besser im Blick zu haben, die sich vorwiegend auf die System- und Datenwiederherstellung beziehen. Dazu müssen die Benutzer die tatsächlichen betrieblichen Auswirkungen der Nutzung von Virtualisierungstechnologien erkennen. Ein wichtiger Schritt in puncto Datensicherung ist die Realisierung des richtigen Ansatzes und die Einführung der richtigen Technologien.

Die Lösung besteht darin, die Komplexität nicht noch durch eine weitere Einzellösung oder einen weiteren Anbieter zu erhöhen, sondern stattdessen die Datensicherung als Ganzes in der virtuellen und physischen Infrastruktur zu betrachten.

## Das neue Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve UDP bietet eine umfassende Assured Recovery™ für virtuelle und physische Umgebungen mit der neuen Generation einer einheitlichen Architektur und unerreichter Benutzerfreundlichkeit. Diese funktionsreiche Lösung ermöglicht es Organisationen, ihre IT-Umgebungen problemlos zu skalieren und gleichzeitig ihre Zielsetzungen für Wiederherstellungszeit (Recovery Time Objectives, RTO) und Wiederherstellungspunkt (Recovery Point Objectives, RPO) on-Premise, off-Premise oder in der Cloud zu erfüllen. Herkömmliche, extrem komplexe Backup-Richtlinien werden durch moderne aufgabenbezogene Datensicherungspläne und eine umfassende Integration in die Hypervisors ersetzt, um komplexe, sich wiederholende Aufgaben vollständig zu automatisieren.

Arcserve UDP ist die erste Lösung, die branchenbewährte Technologien für Backups, Replikation und Hochverfügbarkeit mit Technologien für eine wirklich umfassende Datenduplikation verbindet, und im Gegensatz zu Produkten von Mitbewerbern erfordert die Lösung keine kostspieligen Dienstleistungen.

### Arcserve® UDP – Alleinstellungsmerkmale auf einen Blick

<p><b>Einheitliche Lösung mit umfassenden Funktionen</b></p>	<p>Image-Backup, Hochverfügbarkeit, Band, Cloud; virtuell, physisch, umfassende Datendeduplikation</p> <p>Eine UI, alle wichtigen Datensicherungstechnologien in einer Lösung zusammengefasst</p> <p>Globale quelseitige Deduplikation über physische/virtuelle Windows-/Linux-Systeme</p>
<p><b>Benutzerfreundlichkeit</b></p>	<p>Datensicherung der Enterprise-Klasse vorkonfiguriert und einfach anzupassen anhand von Wizards (verbesserte Customer Experience insgesamt)</p> <p>Unified Tape Management-Modul</p> <p>Installation in einem Schritt mit dem neuen Produktinstallationsprogramm</p>
<p><b>Assured Recovery Garantie für Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkt</b></p>	<p>Zuverlässige Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkte</p> <p>Assured Recovery mit Hochverfügbarkeit des gesamten Systems</p> <p>Automatisiertes Virtual Standby</p> <p>Berichte und Protokolle</p>
<p><b>Gut nutzbar für Service Provider</b></p>	<p>Agentenbereitstellung ohne Neustart</p> <p>Dokument-API und Protokollschema</p> <p>Rollenbasierte Verwaltung</p>

### Schnelle und einfache agentenlose Sicherung für VMware- und Hyper-V Hostumgebungen

Arcserve UDP bietet zahlreiche unterschiedliche Funktionen, um die Datensicherung einfach und effizient zu verbessern:

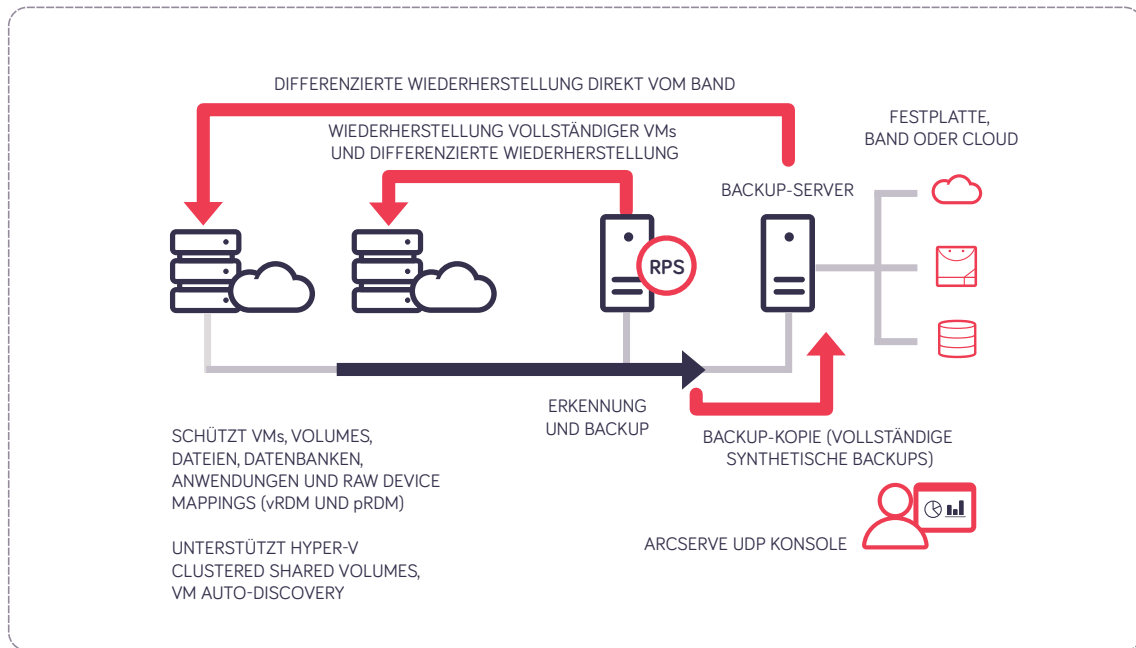
- Backup aller VMs ohne Agenten und ohne die Installation von Softwareagenten auf den VMs
- automatische Erkennung von VMs auf einem Ziel-Hypervisor
- integriert in VMware vSphere Storage APIs
- nur Sicherung von geänderten Blöcken
- Anwendungskonsistentes Löschen (Exchange, SQL usw.) und Löschen von Transaktionsprotokollen
- Schnelle, flexible Wiederherstellungsoptionen mit Instant VM und Instant BMR
- Einfache Wiederherstellung einzelner Dateien und Ordner aus einzelnen Windows- oder Linux-VMs
- zentralisiertes Knoten-, Gruppen- und Planungsmanagement über die Arcserve UDP Konsole

### Schwerpunkt auf hostbasierter Sicherung für VMware und Hyper-V

Die hostbasierte/agentenlose Backup-Proxy-Technologie ermöglicht Sicherungen in einem einzigen Durchlauf für alle Windows VMs und alle anderen VMs, ohne dass Software-Agenten auf den einzelnen VMs installiert werden müssen.

Für VMware ESX/ESXi- und Microsoft Hyper-V-Umgebungen wird in Arcserve UDP ein neuer Changed Block Tracking-Mechanismus eingeführt, der Änderungen an der Datei der virtuellen Festplatte einer virtuellen Maschine verfolgt. Mit Changed Block Tracking werden nur die geänderten bzw. die genutzten Blöcke der virtuellen Festplatte gelesen. Auf diese Weise verbessert sich die Performance erheblich, außerdem verringert sich der Speicherbedarf insgesamt. Darüber hinaus nutzt Arcserve UDP VSS-Snapshot-Technologie, um für dateisystemkonsistente und anwendungskonsistente Backups zu sorgen. Das daraus resultierende Backup-Sitzungsformat ist dasselbe wie bei Arcserve UDP-Client-Backups und hostbasierten Backups von VMware-VMs.

### Agentenlose Sicherung für VMware und Hyper-V



### Hochverfügbarkeitsfunktionen

Arcserve UDP verfügt nicht nur über Funktionen für lokales und dezentrales Virtual Standby, die kürzere RPO und RTO ermöglichen als herkömmliche Backup-Technologien, sondern bietet auch eine ausgereifte Hochverfügbarkeitslösung für virtuelle und physische Systeme.

### Migrationsfunktionen

Migrationen stellen häufig eine operative Herausforderung dar, und ihre Ausführung ist komplex. Mit Arcserve UDP und seinen Funktionen für Hochverfügbarkeit und für die Hypervisor-Unterstützung werden viele Varianten abgedeckt – unabhängig davon, ob Sie intern oder als Service Provider migrieren. Zu den unterstützten Topologien und Migrationsanwendungsfällen zählen:

- physisches System zu physischem System (P2P)
- physisch zu virtuell (P2V)
- virtuell zu physisch (V2)
- virtuell zu virtuell (V2V), einschließlich Hypervisor-übergreifenden Migrationen: Diese Funktion ermöglicht Benutzern das einfache Migrieren eines Systems von einem unterstützten Hypervisor zu einem anderen.

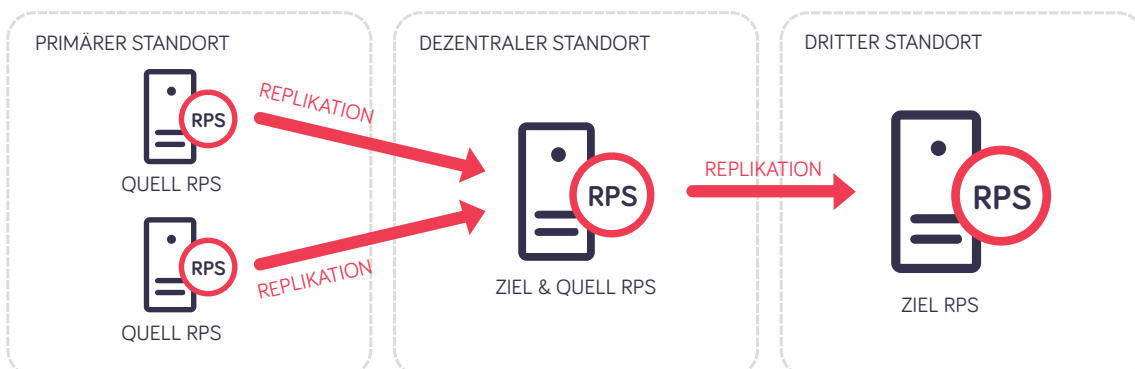
### Hochverfügbarkeit für vollständige Systeme

- integriert in die Arcserve UDP-Konsole
- sichert vollständige Windows und Linux Systeme (Betriebssysteme, Apps, Daten)
- kontinuierliche Replikation vollständiger Systeme ermöglicht unmittelbare Wiederherstellung eines ganzen Systems einschließlich Geschäftsanwendungen, Dateien und Daten
- Automatisierte DR-Tests und/oder manuelles Failover und Failback
- WAN-optimierte Replikation und Offline-Synchronisierung für dezentrale Standorte
- umfassende Migrationsfunktionen (siehe oben)
- unterstützt DAS-, SAN-, NAS- und Cloud-Speicher

### Weitere Leistungsmerkmale

- Sicherung von VMs, auf denen andere Systeme als Windows laufen
- Backups von ausgeschalteten VMs/Backups in einem einzigen Durchlauf mit aktivierter Benutzerkontensteuerung
- vDS-VLAN
- Sicherung von VMs mithilfe von Snapshots

### Hochverfügbarkeit/Failover für vollständige Systeme



### Funktion im Blickpunkt: Assured Recovery

Nur Arcserve UDP bietet Funktionen zum Testen und Messen von RPOs und RTOs mithilfe zahlreicher automatisierter Funktionen, die ohne Unterbrechung der Unternehmensabläufe eingesetzt werden können. Anstatt sich an Zielsetzungen zu orientieren, können Sie Ihre Infrastruktur nun aktiv anhand tatsächlicher Zahlen verwalten: Assured Recovery-Kennzahlen.

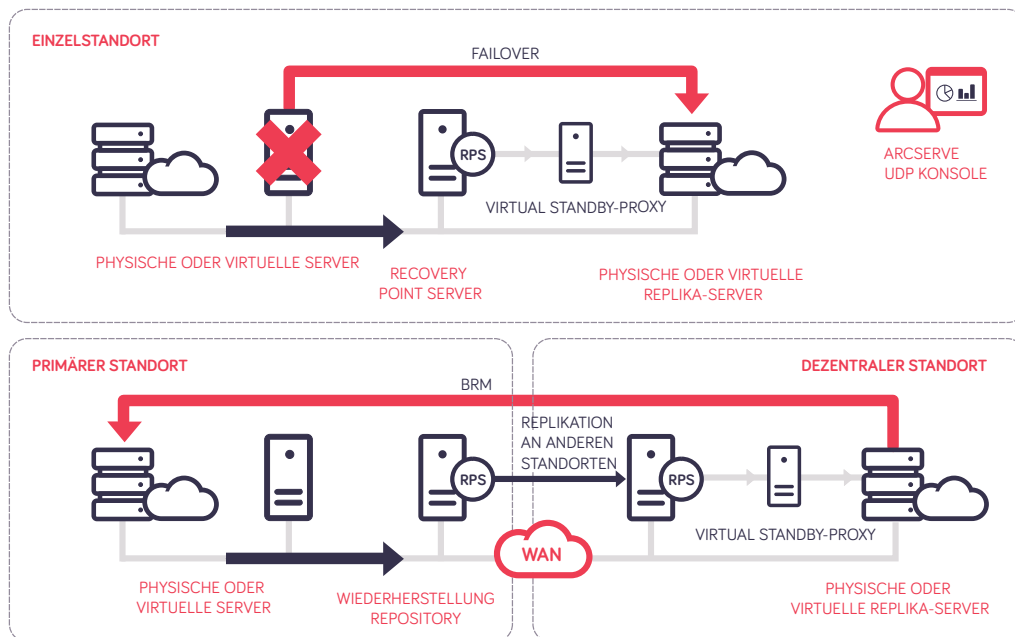
- Ermöglicht automatisierte Disaster Recovery Tests unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten auf einem separaten Replika Server.
- Prozess ohne Unterbrechung der Unternehmensabläufe vermeidet Ausfallzeiten und Auswirkungen auf Produktionssysteme.
- Wiederherstellungstests können je nach Bedarf vollständig automatisiert oder nach einem festgelegten Zeitplan erfolgen.
- Assured Recovery-Reporting belegt Wiederherstellbarkeit für Compliance-Auditoren.

### Lokales und dezentrales Virtual Standby

Mit Arcserve UDP können Sie Ihre RPOs und RTOs lokal oder an entfernten Standorten verbessern:

- regelmäßige Image-basierte System-, Anwendungs- und Datensicherung für Windows Server und VMs
- Replikation an dezentrale Standorte (dezentrale Niederlassung, DR-Standort, MSP und Cloud)
- Umwandlung von Wiederherstellungspunkten in das Format VHD oder VMDK am dezentralen Standort für einen virtuellen Server
- Registrierung beim Hypervisor
- Server-Heartbeat-Überwachung
- manuelles Failover auf dezentrale Ressourcen

### Lokales und dezentrales Virtual Standby mit RPS



# arcserve

UNIFIED DATA PROTECTION

**ARCSERVE UDP. SIE MÜSSEN NICHT DARÜBER NACHDENKEN, WIE ES DIE ARCHITEKTUR DER NÄCHSTEN GENERATION NUTZT, UM DIE DATENSICHERUNG FÜR PHYSISCHE UND VIRTUELLE UMGEBUNGEN ZU VEREINHEITLICHEN. SIE MÜSSEN SICH NICHT ÜBERLEGEN, WIE DIE FUNKTIONEN DER ENTERPRISE-KLASSE ES IHNEN JETZT ERMÖGLICHEN, DIE RPOs UND RTOs EINZURICHTEN, ZU TESTEN UND ZU VERBESSERN. UND SIE MÜSSEN SCHON GAR NICHT ÜBER IHRE REVOLUTIONÄRE BENUTZERFREUNDLICHKEIT NACHGRÜBELN. SIE MÜSSEN NUR WISSEN, DASS ALLES **EINFACH ZUSAMMENARBEITET**, DAMIT SIE MIT ASSURED RECOVERY™ GANZ SICHER SEIN KÖNNEN..**

Weitere Informationen zu Arcserve UDP **finden Sie unter [Arcserve.com/de](https://www.arcserve.com/de).**

---

Copyright© 2016 Arcserve (USA), LLC sowie Tochtergesellschaften und Niederlassungen. Alle Rechte vorbehalten. Alle erwähnten Markenzeichen, Markennamen, Dienstleistungsmarken und Firmenlogos, auf die hier verwiesen werden, sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken. Arcserve übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Soweit nach anwendbarem Recht erlaubt, stellt Arcserve dieses Dokument im vorliegenden Zustand ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung; dazu gehören insbesondere stillschweigende Gewährleistungen der Markttauglichkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und der Nichtverletzung von Rechten Dritter. In keinem Fall haftet Arcserve für Verluste oder unmittelbare oder mittelbare Schäden, die aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen; dazu gehören insbesondere entgangene Gewinne, Betriebsunterbrechung, Verlust von Goodwill oder Daten, selbst wenn Arcserve über die Möglichkeit solcher Schäden im Voraus informiert wurde.