

Arcserve® Unified Data Protection White Paper mit technischen Produktdetails

von Christophe Bertrand, Leiter des Produktmarketings

Einführung

Gefördert durch das Datenwachstum und technologische Fortschritte wie Virtualisierung sind aktuelle Architekturen für die Datensicherung in einer Reihe von operativen Bereichen unzureichend und fördern Insellösungen und Silos. Bei genauerer Betrachtung ist auch eine verbreitete Unzufriedenheit der Benutzer erkennbar, die zu einer erneuten Überprüfung der aktuellen Infrastruktur führt: Der Einsatzbereich vieler Datensicherungslösungen ist begrenzt, und die Aneinanderreihung von Einzellösungen schafft eine Komplexität, deren Handhabung für Unternehmen jeder Größe problematisch ist.

Heutzutage dreht sich in der IT alles um Servicebereitstellung. Es ist entscheidend, dass Sie die gegenseitigen Abhängigkeiten von Systemen und Anwendungen erfolgreich bewältigen, um zu belegen, dass Sie die IT-Servicebereitstellung in einem angemessenen Zeitraum wieder aufnehmen können. Kennzahlen wie die Zielsetzungen für Wiederherstellungspunkte (Recovery Point Objective, RPO) und die Wiederherstellungszeit (Recovery Time Objective, RTO) werden mit der Verfügbarkeit eines Unternehmens gleichgesetzt.

In aktuellen Architekturen von Datensicherungslösungen werden die verfügbaren Ressourcen nicht optimal genutzt, da ineffiziente Prozesse weder gemessen noch verringert werden können. Veraltete Lösungen mit teuren Lizenzen oder Produkte mit begrenztem Funktionsumfang verstärken das Problem nur, indem sie die Komplexität weiter vergrößern.

Bis jetzt.



Neu in Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve Unified Data Protection ist die erste Lösung, die in der Branche bewährte Technologien für Backup, Replikation, Hochverfügbarkeit und globale Quelleduplikation in einer Lösung kombiniert. Arcserve bietet die einzige Datenschutz-Lösungssuite, die Funktionalitäten der Enterprise-Klasse ermöglicht ohne die Komplexität, die mit Unternehmenslösungen oft in Verbindung gebracht wird. Mit Arcserve Unified Data Protection (UDP) können kleine und belastete IT-Teams cloud-basierte, virtuelle und physikalische Daten sichern. Hierzu gewährleisten sie Schutz, während sie die Konfiguration und Verwaltung aller Datenschutzaspekte mithilfe einer einzigen, elegant-einfachen Bedienkonsole gewährleisten. Mit der Veränderung der Unternehmensbedürfnisse oder mit der Entwicklung der Anforderungen können IT-Teams mit Leichtigkeit für die Implementierung leistungsstarker Funktionalitäten ohne aufwendige Updates oder Anhäufung verschiedener Einzellösungen sorgen. Bei Arcserve UDP kommen diverse moderne Technologien zur Optimierung der Betriebseffizienz zum Einsatz. Diese Lösung mit zahlreichen Funktionen ermöglicht Unternehmen einfaches Skalieren ihrer IT-Umgebungen, während gleichzeitig die Zielsetzungen für Wiederherstellungspunkte und die Wiederherstellungszeit on-premise, off-premise oder in der Cloud erreicht werden. Herkömmliche, sehr komplexe Backuprichtlinien werden durch moderne aufgabenbasierte Datensicherungspläne ersetzt, und durch die weitgehende Integration in Hypervisoren werden komplexe, alltägliche, sich wiederholende Aufgaben automatisiert.

Arcserve UDP basiert auf einer einheitlichen Architektur der nächsten Generation für virtuelle und physische Umgebungen. Durch den unerreichten Funktionsumfang, die Benutzerfreundlichkeit und die Assured Recovery-Funktionen hebt sich diese Lösung von anderen Datensicherungslösungen ab. Diese einheitliche Lösung bietet beispielsweise die folgenden innovativen Leistungsmerkmale:

- Einheitliche Managementkonsole
- Einfache aufgabenbasierte Datensicherungs- und Verfügbarkeitspläne
- Agentenlose Datensicherung für VMware und Hyper-V (Windows- und Linux-VMs)
- Unterstützung für physische Systeme (Windows und Linux)
- Integrierte Replikation und Hochverfügbarkeit
- Globale Quelleduplikation
- Instant VM Recovery
- Instant Bare Metal Restore
- Agentenbereitstellung ohne Neustart
- Rollenbasierte Verwaltung
- Migration von Festplatten-Images auf Band mit einer differenzierten Wiederherstellung von der Festplatte oder vom Band



Arcserve UDP – Wichtige Alleinstellungsmerkmale und Vorteile

Benutzerfreundlichkeit: Durch die einheitlichen Managementfunktionen und zentralisierten Funktionen für Reporting und Bereitstellung werden Daten- und Systemsicherung und die Wiederherstellung im Vergleich zu Einzellösungen beträchtlich vereinfacht, was die Effizienz der Sicherungsabläufe optimiert.

Funktionsumfang der Lösung: Arcserve UDP bietet ein breites Spektrum an hochwertigen Funktionen, für die normalerweise unterschiedliche Einzellösungen für Imaging, Replikation und Hochverfügbarkeit verwendet werden. Trotzdem kann die Lösung leicht bereitgestellt, verwendet und verwaltet werden – on-premise, off-premise oder in der Cloud und für unterschiedliche virtuelle und physische Plattformen. Darüber hinaus bietet das Produkt Schutz in beliebiger Cloud-Anwendungen und verwendet Public-Cloud-Infrastrukturen zur Optimierung der Notfallwiederherstellung.

Automatisierte DR/Assured Recovery™: In Kombination mit den umfangreichen Funktionen ermöglicht Arcserve UDP automatisierte Disaster Recovery Tests unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten, ohne Betriebsunterbrechungen oder ohne Einfluss auf Produktionssysteme.

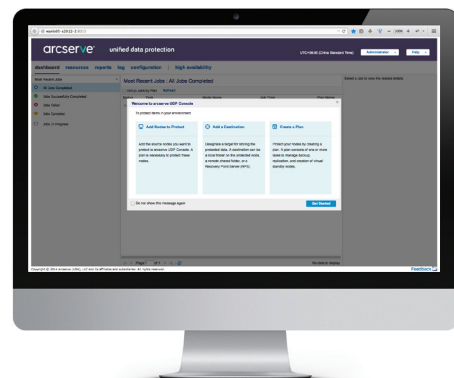
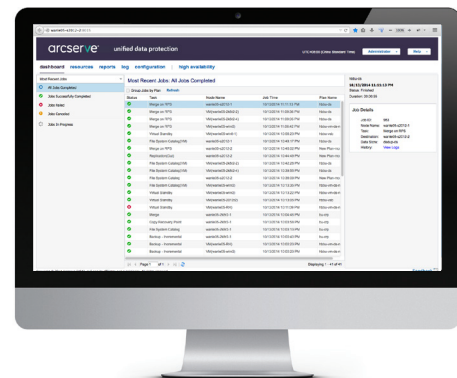
Innovationen mit der neuen Generation einer einheitlichen Datensicherungsarchitektur

Arcserve UDP führt eine innovative, serviceorientierte Architektur ein. Bei dieser neuen Architektur stehen Services im Mittelpunkt: Daten- und Systemsicherung sowie die Wiederherstellung sind jetzt IT-Services, die intern oder extern von IT-Experten innerhalb der Unternehmen oder von Service Providern bereitgestellt werden können.

Die Architektur ist innovativ, da mit ihr mehrere neue Technologien eingeführt werden, während gleichzeitig unterschiedliche, in der Branche bewährte Lösungen in einer einheitlichen Plattform genutzt werden.

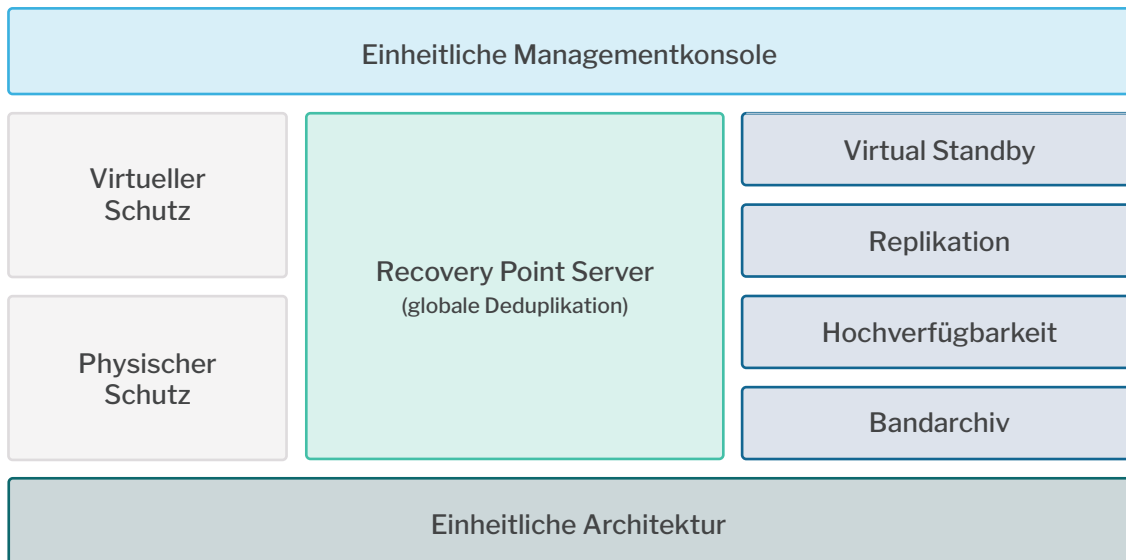
Aufgrund der in ihr eingesetzten Schlüsseltechnologien und Innovationen unterscheidet sich die Architektur von anderen und stellt die nächste Generation einheitlicher Plattformen für Datensicherung, Wiederherstellung und Verfügbarkeit dar.

Die einheitliche Architektur besteht aus den im folgenden Diagramm dargestellten Elementen. Einzelne Elemente können sich auf einem Server befinden, sie können aber auch über unterschiedliche physische oder virtuelle Server verteilt sein, sodass eine sehr skalierbare Lösung entsteht.





Genauere Betrachtung der Arcserve UDP-Architektur



Endpunktschutz

- Sicherung ohne Agenten
- und in einem Durchgang für virtuellen Hostschutz
- Hybrider Agent für physischen Systemschutz mit einer unabhängigen lokalen Benutzeroberfläche und zentraler Wiederherstellung und Verwaltung
- Agentenbereitstellung ohne Neustart

Öffentliche Cloud-Unterstützung

- Unterstützt bekannte Public-Cloud-Anbieter
- Verwendet APIs/Integration zu Backup- und Notfallwiederherstellung in der Cloud

Recovery Point Server

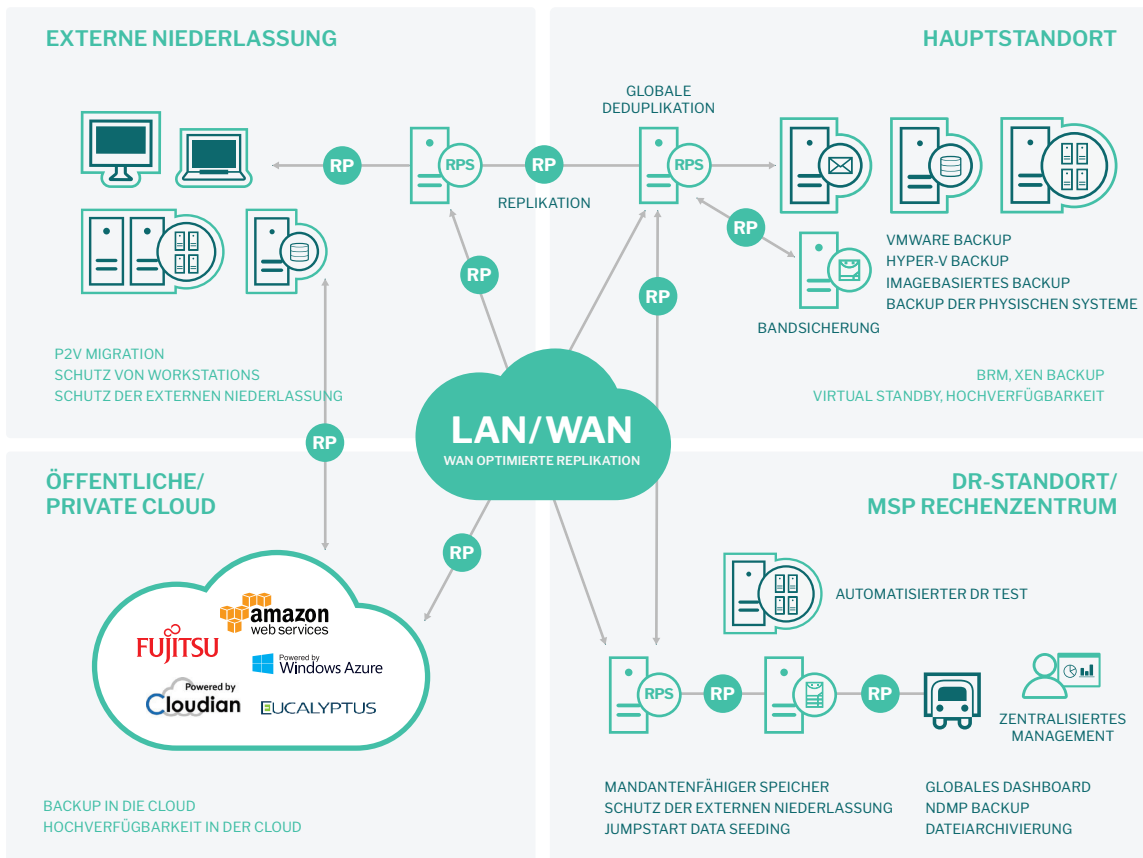
- Globaler Informationsspeicher
- Datenkomprimierung an der Quelle
- Globale Quellededuplikation auf mehreren Knoten
- Integrierte Replikation
- Mit AES verschlüsselte Backups
- Daten-Seeding
- RPS-Jumpstart (Offlinesynchronisierung/Daten-Seeding)
- Unterstützung für Snapshots der Storage-Arrays

Weitere Elemente

- Zentrale Managementkonsole für das Management einer großen Anzahl von Knoten
- Instant VM Recovery für eine schnelle und störungsfreie Disaster Recovery
- Instant Bare Metal Restore für physische Linux-Systeme
- Archivierung von Backups/RPS auf Band mit direkter Neueinspeisung
- Entkopplung von einzelnen Funktionen zur Skalierung (zu ergänzen bei Bedarf)
- Erweitertes Reporting einschließlich RPO/RTO-Berichte



Arcserve UDP – Darstellung der Disaster Recovery-Topologie



Einheitliche Managementkonsole

Über dieses Architekturelement erhält der Administrator eine webgestützte Managementkonsole, mit der die gesamte Arcserve UDP Umgebung schnell und einfach verwaltet werden kann. Für die einheitliche Managementkonsole werden Assistenten sowie Funktionen für tägliches Management, Berichte und Bänder genutzt.

Endpunktschutz für Server, Desktops und Laptops

VM-Backup ohne Agenten

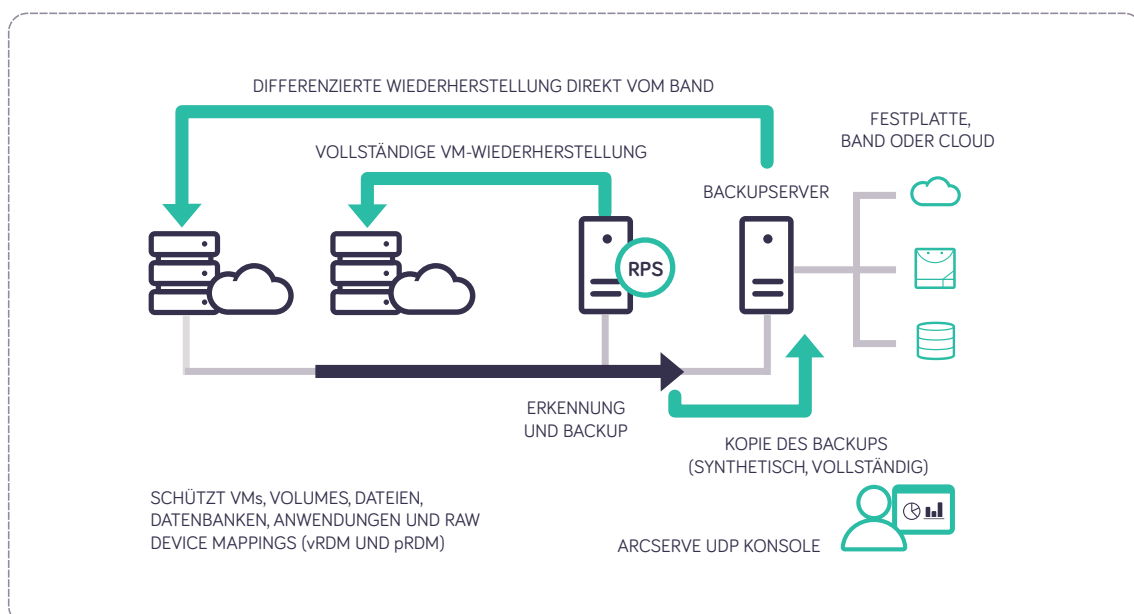
Der hostbasierte, agentenlose Backup-Proxy ist ein Architekturelement, das eine Sicherung aller Windows- und Nicht-Windows-VMs in einem Durchgang ermöglicht, ohne dass dafür auf den einzelnen VMs Softwareagenten installiert werden müssen.



- Schnelle Sicherungen aller VMs in VMware- und Hyper-V-Umgebungen in einem Durchgang
- Integration in VMware- und Hyper-V-Technologien wie vSphere, vDAP, VDDK, VIX, vDS usw. zur Vereinfachung des Managements
- Automatische Erkennung von VMs auf dem Ziel-Hypervisor
- Applikations-konsistente Sicherungen (Exchange, SQL usw.)
- Sicherung nur der geänderten Blöcke
- Wiederherstellung auf Datei- und Ordner Ebene von Windows- und Linux-VMs
- Differenzierte Wiederherstellung von E-Mails und einzelnen Dateien/Ordernern der einzelnen VMs
- Zentralisiertes Management von Knoten, Gruppen und Plänen über die einheitliche Managementkonsole
- Unendlich inkrementelle Backups (I2 Technology™)

Für Microsoft Hyper-V-Umgebungen führt UDP einen neuen Mechanismus für die Verfolgung geänderter Blöcke ein, mit dem Änderungen an den virtuellen VM-Festplatten verfolgt werden. Durch die Verfolgung der geänderten Blöcke werden nur geänderte oder verwendete Blöcke der einzelnen virtuellen Festplatten tatsächlich gelesen. Dadurch wird die Performance verbessert und die Speicheranforderungen werden insgesamt verringert. Darüber hinaus nutzt Arcserve UDP die VSS-Snapshot-Technologie, um einheitliche Backups von Dateisystem und Anwendungen sicherzustellen. Das resultierende Backup-Session-Format entspricht UDP-Clientbackups und hostbasierten Backups von VMware-VMs.

Agentenlose Sicherung für VMware und Hyper-V





Hybrider Agent

Der hybride Agent dient dem physischen (und virtuellen) Systemschutz und bietet den Benutzern die Möglichkeit lokaler Wiederherstellungen oder der zentralen Verwaltung über die UDP-Konsole.

Recovery Point Server, RPS

Der Recovery Point Server (RPS) ist eine neue Architekturkomponente, die mit ihrem einzigartigen Satz an Technologien das Herzstück der Arcserve UDP Lösung bildet. Zu den wichtigen Leistungsmerkmalen von RPS gehören:

1. Globale Quelldeduplikation

Mit der globalen Quelldeduplikation wird die Datenmenge, die tatsächlich zwischen Backupzyklen übertragen wird, deutlich verringert. Dadurch hebt sich Arcserve UDP von Lösungen der Mitbewerber ab.

Die Möglichkeit zur Deduplikation über alle Clients in der Infrastruktur ist eine zentrale Funktion, um die unnötige Speicherung und Übertragung von existenten Daten zu begrenzen. Dies macht den „globalen“ Charakter aus:

Die Dateneduplikation erfolgt über Knoten, Jobs und Standorte. Die Datenbank für die globale Deduplikation ist verteilt, damit alle Quell- und Zieldaten über alle RPS-Server dedupliziert werden können. Da Backupdaten vor der tatsächlichen Übertragung an den Ziel-RPS dedupliziert werden, werden nur die Änderungen über das Netzwerk gesendet, was die Leistung verbessert und weniger Bandbreite benötigt. Der gesamte Prozess wird mit Verschlüsselung auf Datenbankebene und Passwörtern pro Session gesichert.

Mit Arcserve UDP können Sie die Speicheranforderungen und die Bandbreite optimieren, sowie standortübergreifend Sicherung und Wiederherstellung beschleunigen. Die Lösung ermöglicht zudem eine direkte Neueinspeisung der Daten für eine schnelle differenzierte Wiederherstellung, auch vom Band.

Des Weiteren wird eine Option angeboten, den Index der Datenbank für die Deduplikation auf einem Hochleistungs-SSD zu speichern. Im Vergleich mit einem reinen speicherbasierten Ansatz stellt dies eine gute Möglichkeit dar, Performance und Effizienz zu steigern und Kosten zu senken.

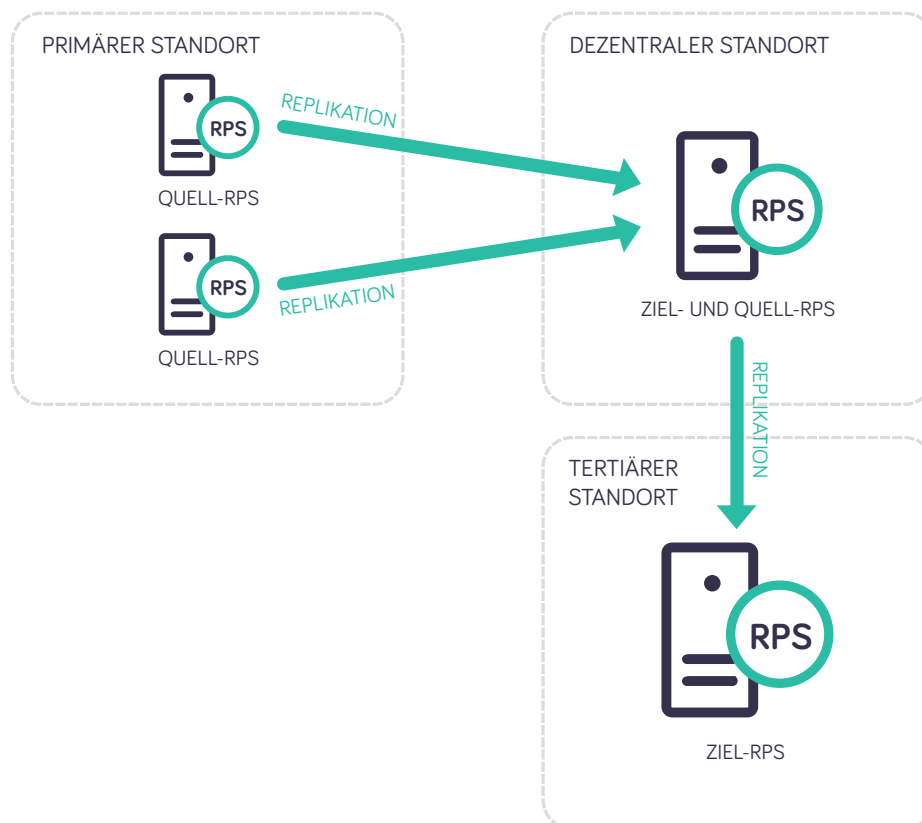


2. Bewährte integrierte Replikationstechnologie

Zu Arcserve UDP gehört die integrierte, bewährte Replikationstechnologie (Arcserve RHA), die ideal für Umgebungen mit mehreren Standorten, geeignet ist, wo Disaster Recovery und/oder Hochverfügbarkeit benötigt werden. Darüber hinaus enthält die Lösung integrierte Funktionen zur WAN-Optimierung und zur Bandbreitendrosselung, mit denen Endanwender Nutzung und Kosten der Netzwerkbandbreite steuern können.

Zu den wichtigen Leistungsmerkmalen für die Replikation von Arcserve UDP gehören:

- Bewährte blockbasierte RPS-zu-RPS-Replikation für Windows- und Linux-Systeme
- unidirektionale Kommunikation über HTTP-Tunneling zur Beseitigung von Firewall- und NAT-Konfigurationsproblemen
- Offlinesynchronisierung und automatisierte Neusynchronisierung unabhängig von Linkfehlern
- Funktionen für 1:n und n:1 Replikation
- Überprüfung von Replikationsaufgaben nach Durchführung
- Replikation paralleler Jobs und mehrerer Datenströme
- Komprimierung und Verschlüsselung





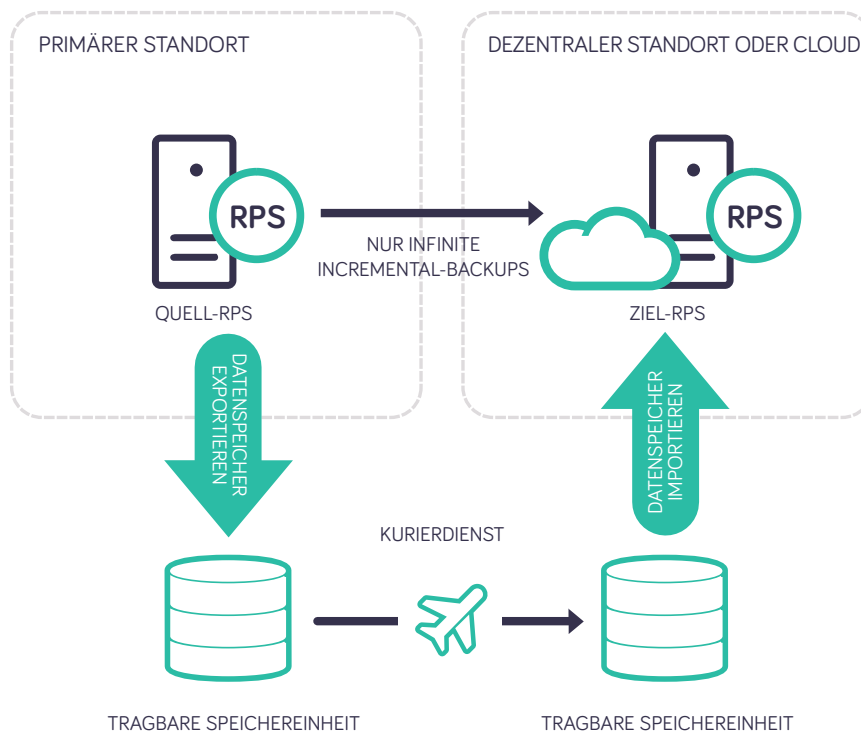
3. RPS-Jumpstart oder „Offlinesynchronisierung“

Mit dieser Funktion können die Benutzer ihre RPS-Datenspeicher auf einer tragbaren Festplatteneinheit (beispielsweise einem kleinen NAS) für ein Seeding an einem dezentralen Standort speichern. Dadurch können in beträchtlichem Umfang Bandbreite, Zeit und Kosten für die Synchronisierung eines dezentralen RPS-Servers reduziert werden. Im Wesentlichen werden durch die Offlinesynchronisierung die Bereitstellung von Servern für Wiederherstellungspunkte beschleunigt und (zeitaufwendige und teure) Datenübertragungen optimiert.

Offlinesynchronisierung ist ideal für Umgebungen mit beschränkter Bandbreite oder auf Nutzungsbasis abgerechneter Verbindungen. Zudem eignet sie sich sehr gut für Service Provider, die Arcserve UDP in ihr Angebot aufnehmen möchten.

Ein weiterer Vorteil der Offlinesynchronisierung ist, dass auch das Risiko von Datenverlusten verringert werden kann. Statt darauf zu warten, dass über das Netzwerk eine vollständige Synchronisierung ausgeführt wird, die bei größeren Datenspeichern mehrere Tage dauern kann, können Sie über die Offlinesynchronisierung den aktuellen Stand wiederherstellen, nachdem der Kopiervorgang auf den dezentralen Server abgeschlossen ist. Wenn die physische Datenübertragung mit einer tragbaren Festplatteneinheit einen Tag dauert, müssen Sie nur die Updates eines Tages nachholen. Damit reduzieren Sie das Risiko, falls am primären Standort etwas passiert. Darüber hinaus unterstützt die Lösung öffentliche Cloud-Plattformen wie Amazon, Azure, Rackspace und andere, die Seeding-Services anbieten.

RPS-Jumpstart – Daten-Seeding





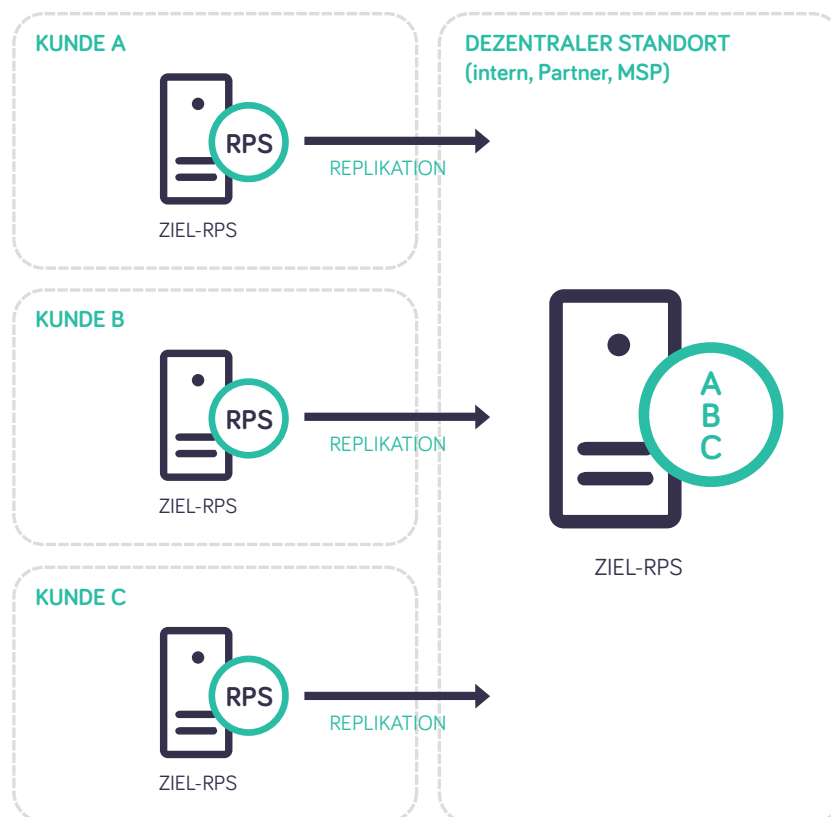
4. Mandantenfähiger Speicher

Durch diese Funktion können Benutzerdaten auf dem RPS logisch getrennt werden. Daten werden auf einem lokalen RPS gespeichert und dann zentral repliziert (in einer n:1 Form). Dabei wird die globale Deduplikation auf einen zentralen RPS-Server verwendet.

Die Daten sind auf dem Server logisch isoliert, zum einen durch die Art der Verschlüsselung (256-Bit-AES-Verschlüsselung wird unterstützt) und zum anderen durch die per Passwort gesicherte Anmeldung, die Administratoren für den Zugriff auf Kundendaten benötigen. Ein Zugriff anhand des RPS-Kundennamens ist über eine separate Ordnerstruktur möglich.

Darüber hinaus wird die globale Deduplikation für den gesamten Mandantenspeicher eingesetzt, um die Unternehmenseffizienz zu optimieren und Kosten für Speicherplatz weiter zu senken. Aus diesem Grund ist Arcserve UDP eine ideale Lösung für MSPs und für Unternehmen und/oder Abteilungen, die IT-Services gemeinsam nutzen.

Mandantenfähiger Speicher



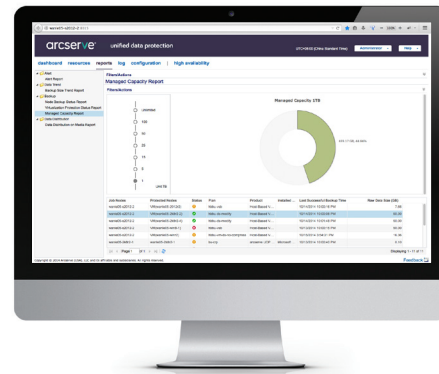


5. Zusätzliche Schlüsselfunktionen

Der RPS-Server nutzt zudem Technologien wie Komprimierung und AES-Verschlüsselung, wie oben angegeben. Es sollte auch erwähnt werden, dass der RPS-Server ressourcenintensive Aufgaben aus den Produktionssystemen auslagert. Dazu gehören das Zusammenführen/ Bereinigen von Backups und das Katalogisieren.

Der Server verfügt über einen vollständigen Satz offener APIs und einen Bericht zur verwalteten Datenmenge, um das Management von Lizenzen zu vereinfachen.

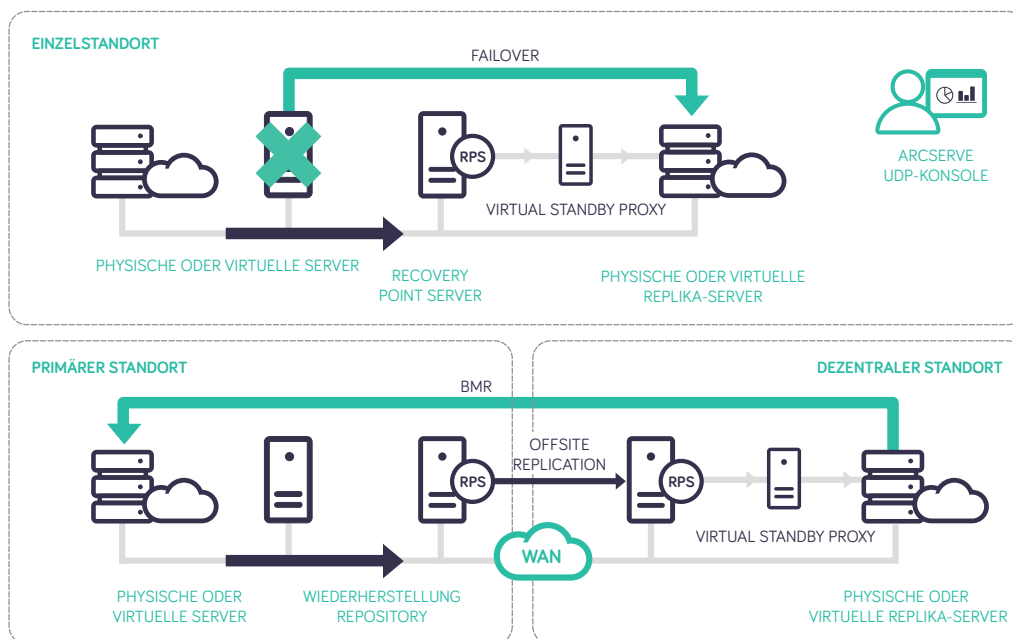
Bericht zur gesicherten Datenmenge



Virtual Standby-Proxy

Dieses Element der Architektur bietet eine regelmäßige, image-basierte System-, Anwendungs- und Datensicherung für Windows-Server und VMs sowie Funktionen zum Failover auf eine aktive VM im jeweiligen Backup-Image. Benutzer können eine Replikation an dezentrale Standorte (dezentrales Büro, DR-Standort, MSP und Cloud) durchführen und Wiederherstellungspunkte in VHD- oder VMDK-Formate konvertieren. Abhängig von der gewählten Topologie ist dies über das LAN oder ein WAN möglich.

Lokaler und dezentraler Virtual Standby mit RPS





Schnellere Wiederherstellung mit flexibleren Optionen

Arcserve UDP bietet flexiblere Wiederherstellungsoptionen. Dazu zählen die Unterstützung für Snapshots der Storage-Arrays, um eine hohe Leistungsfähigkeit zu ermöglichen, sowie störungsarme Snapshots von virtuellen und physischen Produktionsservern, angefangen mit NetApp FAS.

Instant VM Recovery unterstützt die schnelle Wiederherstellung und Aktivierung von virtuellen Windows- und Linux-Maschinen direkt über UDP-Wiederherstellungspunkte. Instant VM unterstützt die Wiederherstellung von agentenbasierten und agentenlosen Backups für VMware und Hyper-V sowie Wiederherstellungen zwischen rein virtuellen und zwischen virtuellen und physischen Computern.

Instant BMR ermöglicht die lokale und dezentrale Bare Metal Recovery von physischen Linux-Computern über die UDP-Konsole. Diese Funktion ist ideal für MSPs und dezentrale Standorte, da es nicht erforderlich ist, physischen Zugang zum geschützten System zu haben oder in einer lokalen BMR-Umgebung zu starten.

Schwerpunkt auf Datensicherungsplänen

Eine einzigartige Funktion, die über die einheitliche Managementkonsole von Arcserve UDP ermöglicht wird, ist die Erstellung von Datensicherungsplänen. Kombiniert bilden diese Pläne die Grundlage der Datensicherungsstrategie eines Unternehmens.

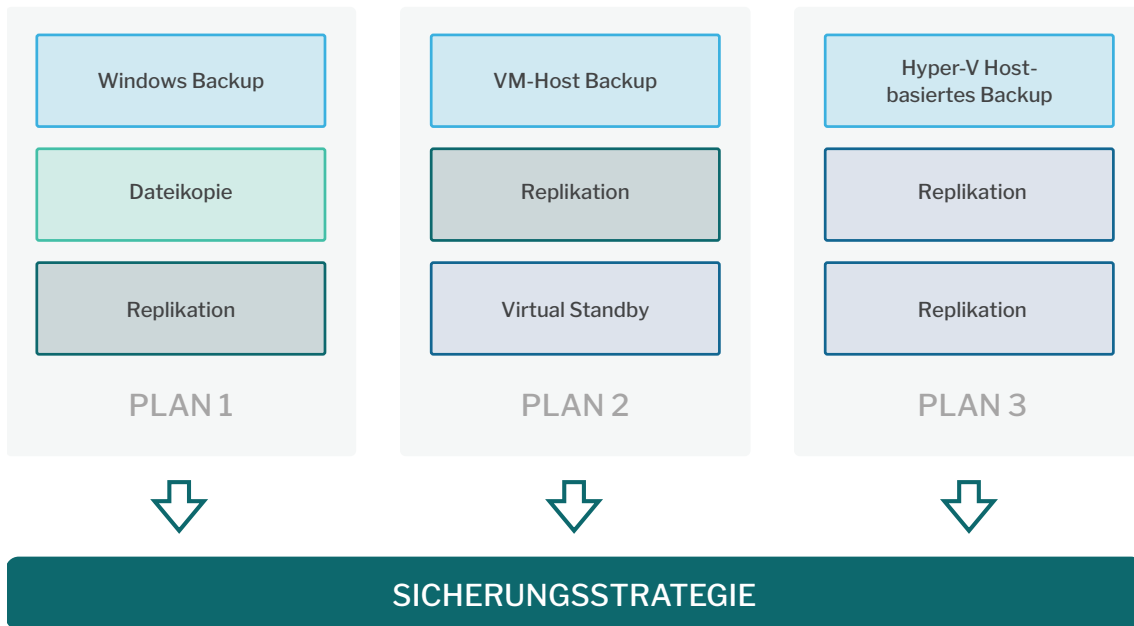
Herkömmliche Datensicherungslösungen machen es erforderlich, dass Administratoren sehr komplexe Umgebungen schützen, indem sie Aufgaben mithilfe von unzusammenhängenden und ständig länger werdenden Listen mit Backup-, Replikations- und Failover-Richtlinien definieren, die sich häufig auf unterschiedliche Produkte oder Systeme beziehen.

Im Gegensatz dazu bestehen Arcserve UDP-Datensicherungspläne aus einem Managementobjekt, das alle erforderlichen Aktionen und Aufgaben enthält, um Geräte zu schützen. Diese Pläne bilden einen Workflow von Aufgaben, die vom Benutzer angepasst und auf einen oder mehrere Knoten angewendet werden können. Dieser Workflow bietet die Möglichkeit, einen vollständigen Lebenszyklus der Datensicherung zu erzeugen, in dem viele ausgereifte Leistungsmerkmale wie externe Replikation, Hochverfügbarkeit und viele weitere kombiniert werden können.

Im Wesentlichen können die Benutzer dadurch an Service Levels ausgerichtete Pläne oder spezielle Schutzpläne für Knoten mit den gleichen Merkmalen erstellen. Mit den Arcserve Datensicherungsplänen können die Benutzer schnell und einfach die RTO/RPO-Granularität erreichen, die sie für die einzelnen Knoten benötigen. Dies ist ein einzigartiges Leistungsmerkmal, durch das sich Arcserve UDP von allen Datensicherungslösungen auf dem Markt unterscheidet. Diese Pläne ähneln in vielfacher Weise einer „SLA-Skala“, bei der der Benutzer einfach den erforderlichen RPO/RTO-Wert einstellt, und die Lösung wählt die am besten geeignete Technologie für das gewünschte Ergebnis aus.



Beispiel für Schutzpläne

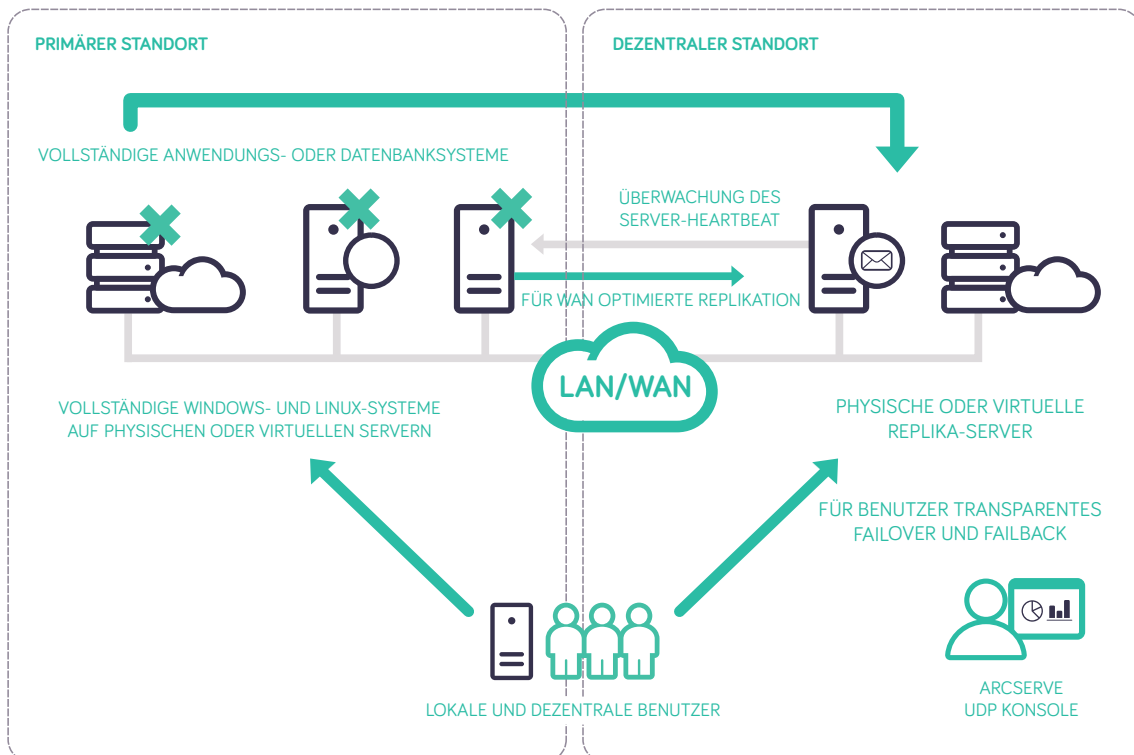


Mit Arcserve UDP können die Benutzer zudem die erweiterten Funktionen für Hochverfügbarkeit nutzen, um die Werte für RPO und RTO zu optimieren. Failover und Failback-Vorgänge sind automatisiert und leicht konfigurierbar. Diese unmittelbare Wiederherstellung auf Knopfdruck virtueller und physischer Systeme weist die folgenden Merkmale auf:

- Integration in die Arcserve UDP-Konsole
- Schutz für vollständige Windows- und Linux-Systeme (Betriebssystem, Anwendungen, Daten)
- Kontinuierliche vollständige Systemreplikation für eine unmittelbare Wiederherstellung des gesamten Systems, einschließlich Geschäftsanwendungen, Dateien und Daten
- Automatisiertes DR-Testing und/oder Push-button Failover, Failback
- Für WAN optimierte Replikation und Offlinesynchronisierung für dezentrale Standorte
- Unterstützung von P2P, P2V, V2V, V2P
- Unterstützung von DAS, SAN, NAS und Cloud Storage Supports DAS, SAN, NAS and cloud storage



Hochverfügbarkeit des vollständigen Systems/Failover



Band-/Archivmodul

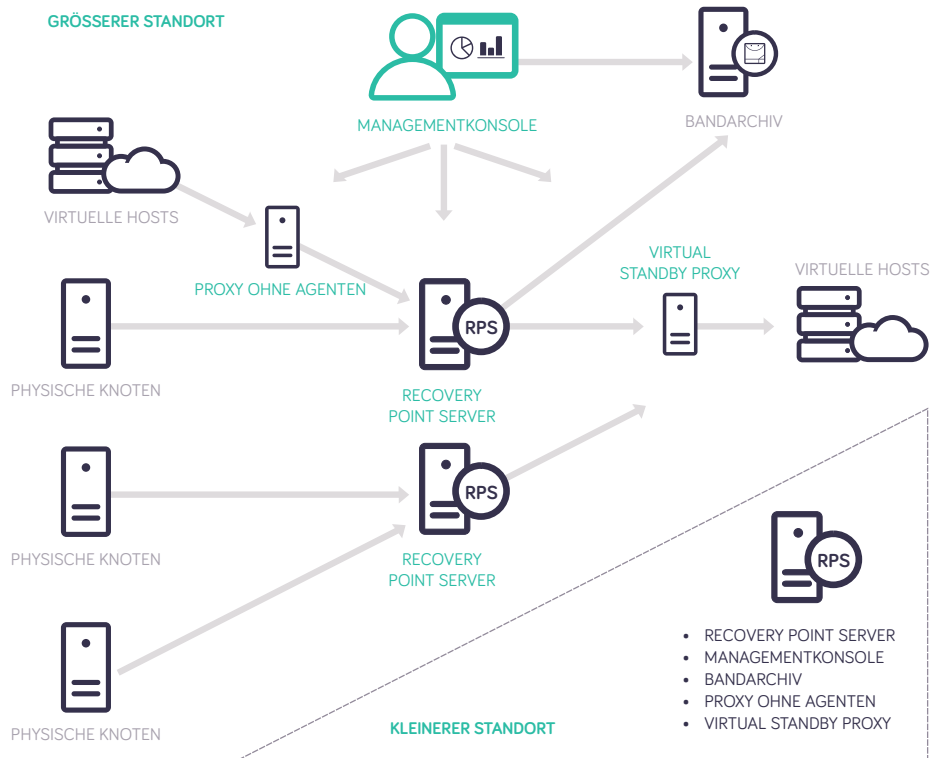
Dieses Element stellt Arcserve UDP Bandfunktionen bereit, darunter die Möglichkeit, eine Sicherung der Deduplikationsdatenspeicher des Servers für Wiederherstellungspunkte auf Band durchzuführen. Darüber hinaus können die Benutzer damit mühelos deduplizierte Backups direkt vom Band wiederherstellen und in einem Schritt Dateiwiederherstellungen durchführen. In vielen Umgebungen bleibt das Band zudem ein bevorzugtes Medium für die langfristige Aufbewahrung von Daten zur Archivierung oder Einhaltung von Vorschriften.

Skalierbarkeit

Größere Unternehmen, die eine Skalierung von Arcserve UDP anstreben, können einzelne Elemente oder „Rollen“ in getrennten Systemen installieren. In kleineren Unternehmen oder dezentralen Niederlassungen können Lösungselemente oder „Rollen“ in einem System kombiniert werden, um Kosten zu senken.



Topologie der Skalierbarkeit



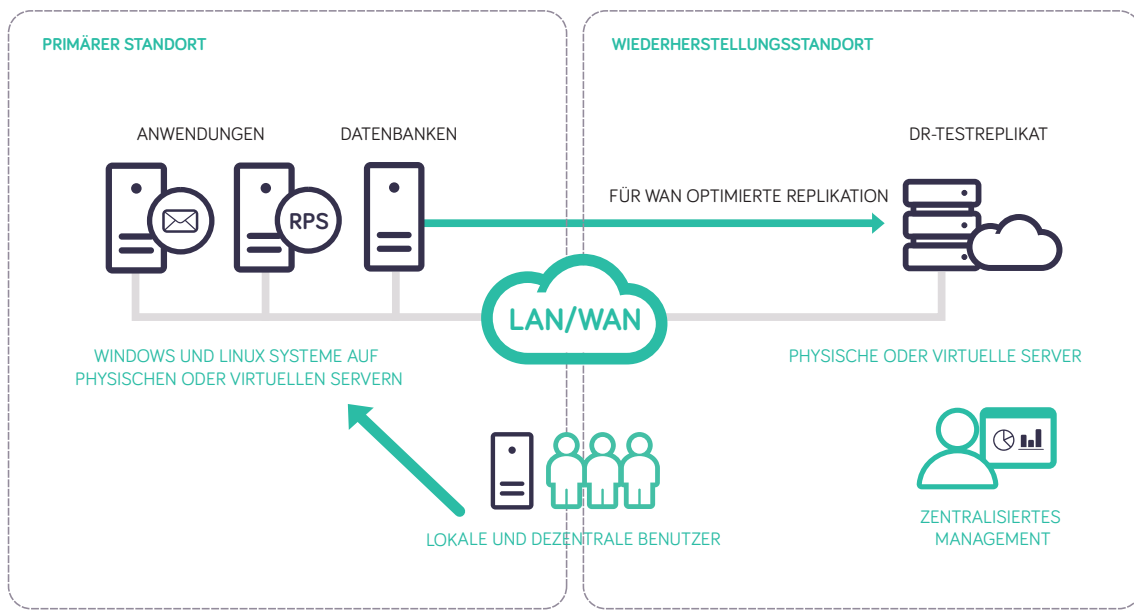
Schwerpunkt auf Assured Recovery

Arcserve UDP ermöglicht automatisierte Tests für Disaster Recovery unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten, ohne dass dies zu Betriebsunterbrechungen führt oder Produktionssysteme beeinträchtigt.

- Ermöglicht automatisierte Tests für Disaster Recovery unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten auf getrennten Servern und Replika-Servern, die sich an einem dezentralen DR-Standort oder bei einem Hosting-Anbieter befinden können.
- Der unterbrechungsfreie DR Test vermeidet Betriebsunterbrechungen und Auswirkungen auf Produktionssysteme.
- Wiederherstellungstests können vollständig automatisiert oder nach einem Zeitplan durchgeführt werden, je nach Bedarf.
- Mit Berichten zur Assured Recovery wird die Systemwiederherstellbarkeit für Compliance-Auditoren nachgewiesen.
- Integrierte RPO- und RTO-Berichte



Assured Recovery



Details der Leistungsmerkmale

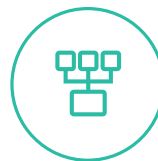
Arcserve UDP bietet Assured Recovery-Leistungsmerkmale, die für Großkonzerne geeignet sind, dabei aber leicht bereitgestellt werden. Die Lösung ist darauf ausgelegt, den physischen und virtuellen Schutz zu optimieren.



FUNKTIONEN UND PERFORMANCE
DER ENTERPRISE-KLASSE



OPTIMIERT FÜR
VIRTUELLEN SCHUTZ



BENUTZERFREUNDLICHKEIT



SERVICEORIENTIERTE
PLATTFORM



Neu in UDP 6.5

Arcserve UDP 6.5: Einfach mehr: Mehr Innovation, mehr Cloud, mehr Kontrolle

Arcserve bietet die einzige Datenschutz-Lösungssuite, die Funktionalitäten der Enterprise-Klasse ermöglicht ohne die Komplexität, die mit Unternehmenslösungen oft in Verbindung gebracht wird.

Die neueste Version von Arcserve UDP ermöglicht für unserer Channel-Partner und Kunden eine Erhöhung ihrer betrieblichen Effizienz durch Verbesserung ihrer RPOs und RTOs dank einer Kombination aus innovativen neuen Funktionen und Erweiterungen. Nutzer verwenden erweiterte Datenschutz-Funktionalitäten für On-Premise- und Cloud-Umgebungen, einschließlich weiterer Integration in Public-Cloud-Infrastrukturen zur Notfallwiederherstellung (Engl. Disaster Recovery, DR). Reporting und Koordinierung sind mühelos mit neuen und erweiterten Funktionalitäten, die mehr Kontrolle der Datenschutzprozesse ermöglichen. Arcserve bietet mehrere Entwicklungsmodalitäten: Software, Appliances (Appliances der Arcserve 8000 Serie) und die Arcserve Cloud.



Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Einheitliche Managementkonsole
- Agentenloses Backup für VMware und Hyper-V (Windows- und Linux-VMs)
- Unterstützung für physische Computer (Windows und Linux)
- Optionen für integrierte Replikation und Hochverfügbarkeit
- Lokaler und dezentraler Virtual Standby / Instant VM Recovery
- Agentenbereitstellung ohne Neustart
- Instant Bare Metal Restore
- Rollenbasierte Verwaltung
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI)
- Wiederherstellung auf Dateiebene von Windows- und Linux-VMs
- Unterstützung für Snapshots der Storage-Arrays
- Unified Tape Management-Modul
- Neues Installationsprogramm
- Globale Quelleduplikation
- Infinite Incremental-Backup (I2 Technology)™ auf Blockebene
- Verbesserter Schutz für mehrere Standorte (ideal für Zweigstellen und MSPs) Differenzierte Wiederherstellung für Exchange, SQL und Dateien
- Unterschiedliche Möglichkeiten zur Wiederherstellung von Daten und Systemen
- Bare Metal Restore auf der ursprünglichen und auf anderer Hardware
- Schutz für Desktops und Laptops
- Automatisches Update
- Installierbare Software, lokal oder in der Cloud
- Umfassender Satz von APIs für die Integration von Drittanbietern
- Unterstützung von Microsoft Office 365
- Erweiterte DRaaS-Funktionalitäten in Public Cloud
- Snapshot-Integration des Speicher-Arrays

Benutzerfreundlichkeit

EINFACHE ALL-IN-ONE-BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR ZENTRALES MANAGEMENT

Verbessert die operative Effizienz mit einer einheitlichen Managementkonsole für alle Schlüsselfunktionen zur Datensicherung.

- Zentrales n:1 Management für den gesamten Schutzlebenszyklus
- Verwaltung aller Server, Desktops und Laptops über eine einzige Benutzeroberfläche
- Neu gestaltete Benutzeroberfläche
- Intuitive workflowbasierte Schutzstrategien, -pläne und -aufgaben
- Webgestützt mit Web Services
- Statusupdates
- Zugriff über beliebige Browser und mobile Geräte
- Konzipiert für die Erweiterung durch Integrationen von Drittanbietern
- Unified Tape Management-Modul
- Neues Installationsprogramm

ASSISTENTEN

Vereinfachen Sie die Orchestrierung ehemals komplexer und unzusammenhängender Datensicherungsaufgaben.

Beibehaltung einer differenzierten Kontrolle der Datensicherungsstrategie über erweiterte Einstellungen

- Einfache und intuitive Einrichtung mit dem Assistenten für die ersten Schritte
- Erkennung über Active Directory und einfaches Hinzufügen von Knoten
- Hinzufügen eines Recovery Point Servers und Datenspeichers
- Erstellung des ersten Schutzplans, um das richtige RTO/RPO-Level zu ermöglichen
- Funktionen zum Feintuning mit erweiterten Einstellungen
- Intensive Produktschulungen nur noch in geringem Umfang nötig
- Erstes Backup innerhalb von Minuten nach der Installation



Benutzerfreundlichkeit

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

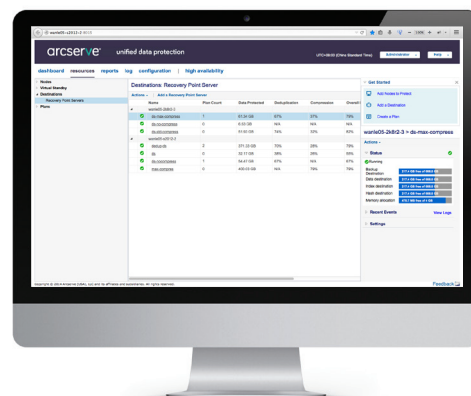
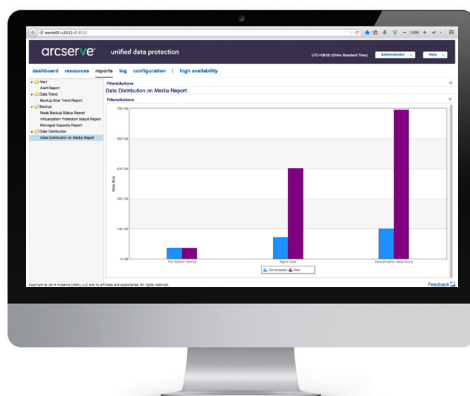
Bietet eine einheitliche Datensicherungslösung mit verbesserten Funktionen, um RPO- und RTO-Werte in hybriden Umgebungen festzulegen, zu steuern, zu messen und zu optimieren.

- Zentrales Management und Reporting
- Bericht zur RPO- und RTO-Überwachung
- Assistent für die ersten Schritte
- Backup und Wiederherstellung mit Images für Windows und Linux
- Backup und Wiederherstellung ohne Agenten aller VMs in VMware- oder Hyper-V-Systemen
- Wiederherstellung auf Dateiebene von Windows- und Linux-VMs
- Agentenbackup von Windows- und Linux-Clients auf physischen/virtuellen Maschinen
- Instant VM Recovery
- Instant Bare Metal Restore
- Exchange GRT
- Virtual Standby
- Lokale oder externe Replikation von Datenspeichern
- Kontinuierliche vollständige Systemreplikation
- Hochverfügbarkeit oder Failover des gesamten Systems für Windows und Linux
- Detaillierte Protokolle
- Bandmigration

DATENSICHERUNGSPLÄNE

Stellen Sie die „SLA-Skala“ auf das erforderliche RPO/RTO-Level ein, damit die Lösung die am besten geeignete Technologie für das gewünschte Ergebnis auswählen kann.

- Vollständiger Lebenszyklus der Datensicherung
- Angepasster Schutz für die individuelle Umgebung des Benutzers
- Individualisiertes RTO/RPO-Level für jeden Knoten
- Schutz außerhalb des Standorts
- Workflow-Engine für die Integration von zukünftigen Modulen und Drittanbietern
- Bietet Unterstützung von Hardware-Snapshots und Cloud-Speicherorten





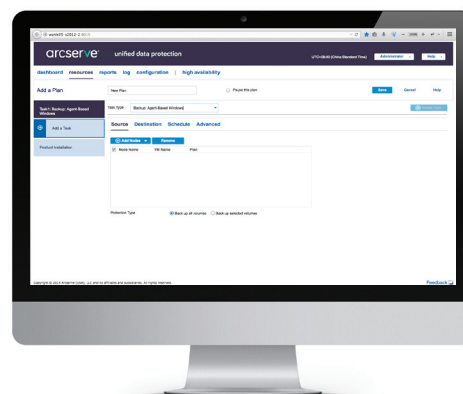
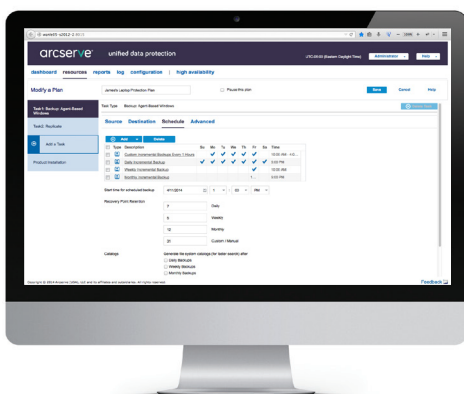
Funktionen und Performance der Enterprise-Klasse

<p>GLOBALE QUELLEDEDUPLIKATION</p> <p>Reduziert Backup-Fenster</p> <p>Verringert die Bandbreitennutzung</p> <p>Senkt die Storage-Kosten</p> <p>... in der gesamten Infrastruktur.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Verbesserungen bei Storage-Anforderungen, Bandbreite und• Schutz sowie schnellere Wiederherstellung für alle Standorte• Datendeduplikation vor der Übertragung an den Ziel-RPS, sodass die Backup-Performance verbessert und Anforderungen an die Bandbreite reduziert werden• Global: Datendeduplikation über Knoten, Jobs und Standorte• direkte Neueinspeisung der Daten für eine differenzierte Wiederherstellung (auch vom Band)• Für Deduplikation konzipierte Replikation• Option zur Verwendung eines kostengünstigen SSD zum Speichern der Hash-Datenbank, Verbessern der Geschwindigkeit und Reduzieren der Kosten• Verbesserungen bei Geschwindigkeit und Zusammenführung von Infinite Incremental-Backups
<p>PERFORMANCE VON INFINITE INCREMENTAL-BACKUPS</p> <p>Verringert die Nutzung von Festplattenspeicher und Bandbreite für Backups.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Durch Blockleveldesign verringerte Nutzung von Festplattenspeicher und Netzwerkbandbreite• Optimal für den Schutz der Cloud oder dezentraler Standorte• Neue Verbesserungen der Performance für I2-Zusammenführungen in Arcserve UDP• Sehr schneller RPS-Zusammenführungsjob, da beim Zusammenführen von Daten auf dem RPS-Datenspeicher nur Links in der Indexdatei geändert werden müssen, sofern Deduplikationsdaten der Wiederherstellungspunkte vorhanden sind• Wechsel zwischen Memory Modus zu SSD Modus oder umgekehrt für RPS Datenspeicher: Recovery Point Server können skaliert werden, indem die RPS Konfiguration von Memory Modus in einen SSD Drive "On-the-fly" gewechselt wird.
<p>INTEGRIERTE REPLIKATION VON EINEM RPS ZUM ANDEREN</p> <p>Verbessert die Ausfallsicherheit Ihrer Infrastruktur für die Datensicherung.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Bewährte blockbasierte RPS-auf-RPS-Replikation für Windows- und Linux-Systeme• Unidirektionale Kommunikation über HTTP-Tunneling ohne Probleme mit der Firewall• Neustart fehlerhafter Jobs beim letzten Block• Verbesserungen bei Scheduling und Aufbewahrung• Möglichkeit zur Datenreplikation auf unterschiedliche RPS-Server• Überprüfung von Replikationsaufgaben nach Durchführung• Unterstützung vieler paralleler Jobs• Unterstützung komprimierter, verschlüsselter und deduplizierter Backups• Kopieren von Notfallwiederherstellungspunkten auf Cloud ist ebenfalls verfügbar (mit oder ohne RPS-Ausführung)
<p>BESSERER SCHUTZ EXTERNER STANDORTE</p> <p>Sorgt für einen Jumpstart des Daten-Seeding für Ihren Wiederherstellungsstandort oder dezentralen Standort und senkt die Netzwerkkosten.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Offlinesynchronisierung zur schnelleren Bereitstellung von Recovery Point Servern und Optimierung von Datenübertragungen• Ideal für Umgebungen mit beschränkter Bandbreite oder auf Nutzungsbasis abgerechneter Verbindungen• Verringeres Risiko beim Schutz von Daten außerhalb des Standorts• Unterstützung für öffentliche Clouds wie Amazon, Azure, Rackspace und andere, die Seeding-Services anbieten• Möglichkeit, auf den Einsatz von Bändern zu verzichten



Funktionen und Performance der Enterprise-Klasse

<p>SKALIERUNG Ermöglicht problemloses Wachstum.</p>	<p>SEPARATE ELEMENTE AUF UNTERSCHIEDLICHEN HOSTS Größere Unternehmen, die eine Skalierung von Arcserve UDP anstreben, können einzelne Elemente oder Rollen einzeln installieren, um die Performance zu optimieren.</p>	<p>GEMEINSAME NUTZUNG VON ELEMENTEN AUF EINEM HOST In kleineren Unternehmen oder dezentralen Niederlassungen können Lösungselemente oder Rollen auf einem Host oder Knoten kombiniert werden, um Kosten und Komplexität zu verringern.</p>
<p>VERBESSERUNGEN BEI TERMINIERUNG UND AUFBEWAHRUNG Ermöglicht eine differenzierte Kontrolle von Datensicherungsstrategie und SLAs</p>	<ul style="list-style-type: none">• Verbesserte Kontrolle von Terminierung, Aufbewahrung und Drosselung• Deaktivierung/Unterbrechung des Backupzeitplans• Definition der Backupzeit, der Drosselung und der Zusammenführungsaufgaben nach Wochentag• Erstellung detaillierter Aufbewahrungszeitpläne für tägliche, wöchentliche und monatliche Backups• Spezielle Aufbewahrungspläne für jeden RPS• Bandmigration	
<p>SONSTIGE LEISTUNGSMERKMALE</p>	<ul style="list-style-type: none">• Backup von physischen Linux-Clients ohne Agenten und agentenloses Backup von virtuellen Linux-Clients• Bare Metal Restore auf der ursprünglichen oder auf anderer Hardware• Backup ohne Katalog• Rollenbasierte Verwaltung• Befehlszeilenschnittstelle (CLI)• Agentenbereitstellung ohne Neustart• Verringerung der Last auf dem Quellknoten: Verlagerung der inkrementellen Zusammenführung und der Erzeugung des Backupkatalogs auf den RPS• Storage Management: Automatische Entfernung von Wiederherstellungspunkten, Senden von Warnungen bei Ressourcenengpässen• Sicherung auf Band des RPS-Speichers: Wiederherstellung durch direkte Neueinspeisung image-basierter Backups auf Band• UNC-Pfade/CIFS-Schutz	





Optimiert für virtuelle und physische Server

<p>LOKALER UND DEZENTRALER VIRTUAL STANDBY</p> <p>Verbessert RPO und RTO lokal oder an einem anderen Standort.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Regelmäßige, image-basierte System-, Anwendungs- und Datensicherung für Windows-Server und VMs• Replikation an einen dezentralen Standort (dezentrale Niederlassung, DR-Standort, MSP und Cloud)• Konvertierung von Wiederherstellungspunkten in VHD- oder VMDK-Formate am dezentralen Standort auf einem virtuellen Server• Registrierung beim Hypervisor• Überwachung des Server-Heartbeat• manueller Failover auf dezentrale Ressourcen
<p>SCHNELLERE WIEDERHERSTELLUNG MIT FLEXIBLEREN OPTIONEN</p> <p>Beschleunigte Wiederherstellung von Windows- und Linux-VMs</p>	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für Snapshots der Storage-Arrays, um eine hohe Leistungsfähigkeit zu ermöglichen, und störungsarme Snapshots von virtuellen und physischen Produktionsservern• Instant VM Recovery unterstützt die schnelle Wiederherstellung und Aktivierung von virtuellen Windows- und Linux-Computern direkt über UDP-Wiederherstellungspunkte• Instant VM unterstützt die Wiederherstellung von agentenbasierten und agentenlosen Backups für VMware und Hyper-V sowie Wiederherstellungen zwischen rein virtuellen und zwischen virtuellen und physischen Computern• Über den Instant BMR ist die lokale und dezentrale Bare Metal Recovery von physischen Linux-Computern über die UDP-Konsole möglich
<p>SCHNELLES, EINFACHES BACKUP FÜR VMWARE- UND HYPER-V-HOSTUMGEBUNGEN OHNE AGENTEN</p> <p>Vereinfacht den Schutz Ihrer Hypervisor-Umgebung und senkt die Kosten.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Sicherung aller VMs in einem Durchgang ohne die Installation von Softwareagenten in die VMs• Automatische Erkennung von VMs auf dem Quell-Hypervisor• Integration in VMware vStorage-APIs• Nur geänderte Blöcke werden gesichert• Einheitliche Anwendungsbackups (Exchange, SQL usw.) und Bereinigung von Transaktionsprotokollen• Zentralisiertes Management von Knoten, Gruppen und Plänen über die UDP-Konsole
<p>HA FÜR DAS GESAMTE SYSTEM</p> <p>Ermöglicht unmittelbare Wiederherstellung auf Knopfdruck über virtuelle und physische Systeme.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Integration in die Arcserve UDP Konsole• Schutz für vollständige Windows- und Linux Systeme (Betriebssystem, Anwendungen, Daten)• Kontinuierliche vollständige Systemreplikation für eine unmittelbare Wiederherstellung des gesamten Systems, einschließlich Geschäftsanwendungen, Dateien und Daten• Automatisiertes DR-Testing und/oder Push-button Failover, Failback• Für WAN optimierte Replikation und Offlinesynchronisierung für dezentrale Standorte• Unterstützung von P2P, P2V, V2V, V2P• Unterstützung von DAS, SAN, NAS und Cloud Storage



Optimiert für virtuelle und physische Server

<p>ASSURED RECOVERY</p> <p>Bietet vollständige automatisierte Tests und Berichte von den Zielsetzungen bis zur Zuverlässigkeit.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Automatisierte Disaster Recovery Tests unternehmenskritischer Systeme, Anwendungen und Daten auf einem gesonderten Replika-Server• Unterbrechungsfreier Prozess, der Betriebsunterbrechungen und Auswirkungen auf Produktionssysteme vermeidet• Vollständig automatisierte oder nach einem Zeitplan durchgeführte Wiederherstellungstests, je nach Bedarf• Assured Recovery Reporting zum Nachweis der Systemwiederherstellbarkeit für Compliance-Auditoren
<p>SONSTIGE LEISTUNGSMERKMALE</p>	<ul style="list-style-type: none">• Schutz von nicht Windows VMs• Sicherung ausgeschalteter VMs/Backup in einem Durchgang mit aktivierter UAC• vDS VLAN• Unterstützung für Snapshots der Storage-Arrays• Recovery Point Migration: D2D r16.5 Wiederherstellungspunkte können zu RPS deduplizierten Datenspeichern migriert werden, was die Speicherplatzanforderung drastisch reduziert

Serviceorientierte Architektur

<p>OFFENER UND DOKUMENTIERTER API-ZUGRIFF</p> <p>Vereinfacht die Integration in Anwendungen und Frameworks.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Web Services-API• Offenlegung des Datenbankprotokollschemas• Unkomplizierte Funktionen für die Drittanbieterintegration• Erweiterung der Arcserve UDP-Funktionen• Befehlszeilenschnittstelle (CLI)• Möglichkeit zur Integration in andere interne Anwendungen, Frameworks oder Plattformen• Ideal für dezentrale Überwachungs- und Managementintegrationen
<p>RPS Jumpstart</p> <p>Füllt externe Datenspeicher auf und senkt die Kosten.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Offlinesynchronisierung zur schnelleren Bereitstellung von Servern für Wiederherstellungspunkte und Optimierung von Datenübertragungen• Ideal für Umgebungen mit eingeschränkter Bandbreite oder auf Nutzungsbasis abgerechneter Verbindungen• Verringertes Risiko beim Schutz von Daten außerhalb des Standorts• Unterstützung für öffentliche Clouds wie Amazon, Azure, Rackspace und andere, die Seeding-Services anbieten• Möglichkeit, auf den Einsatz von Bändern zu verzichten



Serviceorientierte Architektur

SICHERER MANDANTEN- SPEICHER

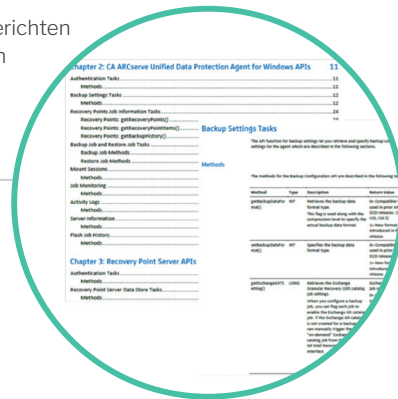
Optimiert
Datensicherungsservices auf
sichere Weise.

- Optimierung der Deduplikation über Mandanten
- Gesonderter Zugriff auf Ordnerstrukturen anhand des RPS-Kundennamens
- Rollenbasierte Verwaltung
- Mehr Datensicherheit über 256-Bit-AES-Verschlüsselung
- Reduzierung der Speicherkosten für MSPs

SERVICE-LEVEL REPORTING

Versetzt Sie in die Lage,
SLAs für interne und externe
Kunden zu managen und zu
kontrollieren.

- Berichte zur gesamten Storage-Nutzung für alle Arcserve-Lösungen (ASBU und UDP) am ganzen Standort
- Detaillierte Statusberichte zu physischen und virtuellen Knoten
- Detaillierte Protokolle
- Planung der Erstellung von Berichten in unterschiedlichen Formaten (PDF, CSV, HTML) und Versenden per E-Mail
- RPO- und RTO-Berichte





Arcserve UDP 8000 Appliance-Serie

Für Unternehmen, die eine All-in-One-Backup- und Recovery-Lösung benötigen, bietet die Arcserve® Unified

Data Protection (UDP) Appliance-Serie die erste kostengünstige Komplettlösung, die es IT-Experten ermöglicht, ihre Datensicherung in nur 15 Minuten aufzusetzen und einsatzbereit zu machen. Wir integrieren unsere erstklassige Software in einer Appliance der Enterprise-Klasse und liefern Datenschutz mit der „set-and-forget“-Funktion mit Assured Recovery™.

Ihre Architektur mit Cloud-nativen Fähigkeiten, ihre unübertroffene einfache Implementierung und Benutzerfreundlichkeit werden mit einer breiten Palette von robusten Funktionen kombiniert, wie zum Beispiel: globalen, quellenbasierten Deduplizierungs-, Multi-Site-Replikations-, Tape-Support- und automatischen Datenwiederherstellungsfunktionen.

Die Arcserve UDP Appliances mit ihren „set-and-forget“-Funktionen eignen sich ideal für Niederlassungen und Remote-Standorte oder als primäres Backup, Deduplizierung, Disaster Recovery und Cloud-Gateway-Appliance für kleine und mittelständische Unternehmen.



Die wichtigsten Eigenschaften

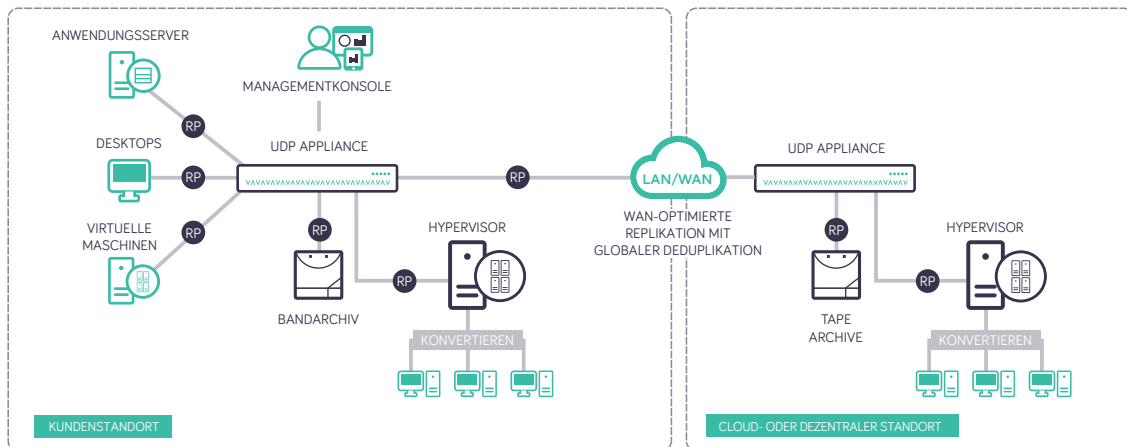
- UDP-Appliances der zweiten Generation sind mit Funktionen und Baugruppen der Enterprise-Klasse für verbesserte Stabilität und optimale Leistung konzipiert
- Das modulare Portfolio bietet 16 Speicherkapazitäten zur Bewältigung von Datenwachstum und für geschäftliche und/oder Architektur-Erweiterungen
- Zukunftssicher mit Vor-Ort Erweiterungsservice*
- Mit Backup-Kapazitäten zum Schutz von Quelldaten von wenigen Terabyte bis hin zu 240 verfügbar
- Mit vorhandenen UDP-Software-Implementierungen kompatibel
- Liefert alle erweiterten Funktionen der UDP-Software von Arcserve in einer einfachen, aber leistungsstarken Appliance-Option
- Die Cloud-Option von Arcserve bietet eine komplette Offsite-Backup- und Disaster-Recovery-Lösung
- Ideal für Unternehmen geeignet, die eine Backup- und Recovery-Lösung mit einer „set-it-and-forget-it“-Funktion benötigen
- Einfaches Wizard-gestütztes Setup für beispiellos einfache Implementierung und Benutzerfreundlichkeit
- Eingebautes SSD-Laufwerk für maximale Deduplizierungsleistung

Mehrfache Implementierungsmöglichkeiten - Anwendungsfälle

- Schutz physischer oder virtueller Systeme an einem einzelnen Standort
- Zentraler Appliance-Standort mit mehreren Zweigniederlassungen
- Schutz eines primären Standorts, kombiniert mit Kopien in eine Cloud oder bei einem Managed Service Provider
- Oder eine hybride Bereitstellung mit mehreren Modalitäten: lokal vor Ort, dezentral und Cloud kombiniert
- Standortübergreifender Schutz für zwei Standorte



Arcserve UDP 8000 - Typische Implementierung



Zusammenfassung der wichtigsten herausragenden Technologien

Arcserve Unified Data Protection kombiniert in nur einer einzigen einfachen Lösung bewährte Technologien für Image-Backup, Bandmedien, Replikation, Hochverfügbarkeit und globale Deduplikation. Die neue Generation der Arcserve UDP-Architektur bietet umfassende Assured Recovery-Funktionen mit beispielloser Benutzerfreundlichkeit. Zu den innovativen Technologien gehören eine neue einheitliche und skalierbare Architektur, einfache aufgabenbasierte Pläne zur Datensicherung, Assured Recovery-Funktionen und echte globale Deduplikation. In der folgenden Tabelle werden die wichtigsten Technologien und Funktionen zusammengefasst, durch die sich Arcserve UDP von Produkten der Mitbewerber abhebt:

Einheitliche Lösung mit vielen Leistungsmerkmalen	Image-Backup, Hochverfügbarkeit, Band, Cloud, virtuelle, physische, globale Deduplikation eine Benutzeroberfläche, alle zentralen Technologien für die Datensicherung in einer Lösung
Benutzerfreundlichkeit	Schutz der Enterprise-Klasse vorkonfiguriert anhand von Wizards (verbessert die Customer Experience insgesamt) Schutzpläne Erwerb, Bereitstellung, Lizenzen, Konfiguration und einfach anzupassen
Zuverlässige Assured Recovery™ für Wiederherstellungspunkte und Wiederherstellungszeit	zuverlässige Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkte Assured Recovery mit Hochverfügbarkeit des gesamten Systems automatisierter Virtual Standby Berichte und Protokolle
Gut nutzbar für Service Provider	Einsatzmöglichkeit für MSPs Dokument-API und Protokollschemata MSP-Partnerprogramm



Fazit

Mit Arcserve UDP kommt die erste benutzerfreundliche und leicht bereitzustellende Lösung für Datensicherung, Wiederherstellung und Verfügbarkeit auf den Markt, die On-premise, Off-premise oder in der Cloud verwendet werden kann. Unternehmen können Arcserve UDP skalieren und Leistungsmerkmale hinzufügen, wenn sich die Anforderungen oder die IT-Umgebungen entwickeln. Da die Lösung leicht verwendet und bereitgestellt werden kann und zudem vielfältige Funktionen aufweist, kann das Ziel einer verbesserten Datensicherung, Wiederherstellung und Verfügbarkeit viel leichter erreicht werden als in der Vergangenheit. Die durch unterschiedliche Einzellösungen entstandene Komplexität wird beseitigt. Dadurch erhalten Sie die Kontrolle, um RPOs und RTOs wirklich zu managen, zu messen und zu steuern. Durch die neue Generation der einheitlichen Architektur von Arcserve UDP ist es für Endanwender einfach, mit einer kleinen Lösung zu beginnen und während des Wachstums Funktionen zu ergänzen, die über herkömmliche Datensicherung hinausgehen: Unterstützung für Replikation, Hochverfügbarkeit oder erweiterten Virtualisierungsschutz und Wiederherstellung. Da viele IT-Experten ständig daran erinnert werden, wie wichtig die Einhaltung von RPO und RTO ist, warum sollten sie dafür nicht eine einheitliche Architektur mit Assured Recovery-Funktionen verwenden?

DIE NÄCHSTE GENERATION DER DATENSICHERUNG MIT **ARCserve** **UDP**: DIE LÖSUNG VEREINHEITLICHT BEWÄHRTE FUNKTIONEN FÜR REPLIKATION, HOCHVERFÜGBARKEIT UND GLOBALE QUELLEDUPLIKATION IN PHYSISCHEN UND VIRTUELLEN UMGEBUNGEN. SIE BIETET HOHE SKALIERBARKEIT, DA SIE **EINFACH** MIT IHREM EXPANDIERENDEM UNTERNEHMEN WÄCHST. DURCH EIN INNOVATIVES UND BENUTZERFREUNDLICHES WEBGESTÜTZTES GUI-FRAMEWORK **FUNKTIONIERT** DIE LÖSUNG SO GUT, DASS SIE SICH KEINE GEDANKEN MEHR ÜBER DATENSICHERUNG MACHEN MÜSSEN.

Weitere Informationen zu Arcserve UDP **finden Sie unter** arcserve.com/de
