

arcserve®

ARCserve

Eine zentrale Lösung für Sicherung,

CLOUD

Disaster Recovery und langfristige Speicherung

ARCserve CLOUD
LÖSUNG IM ÜBERBLICK

> Arcserve® Cloud

Jeder Unternehmer und IT-Administrator weiß, dass Daten das Herzstück des Unternehmens sind. Trotzdem haben 73 % oder fast drei Viertel aller Unternehmen weltweit nicht wirklich vorgesorgt für eine Disaster Recovery. Laut dem Disaster Recovery Preparedness Council haben mehr als die Hälfte der befragten Unternehmen bereits Ausfälle von wichtigen Anwendungen oder Rechenzentren über Stunden oder Tage erlebt. Zudem meldeten 20 % der Unternehmen Verluste durch diese Ausfälle in Höhe von 50.000 USD bis zu über 5 Mio. USD (The Disaster Recovery Preparedness Council, 2015).¹ In einer Zeit, in der Organisationen nach permanent verfügbaren Systemen verlangen, sind somit Strategien für Disaster Recovery und Business Continuity unverzichtbar, um etwaigen Datenverlusten entgegenzutreten zu können.

Früher war Datensicherung eine Spielerei der Freaks im Computerraum. Mit der Explosion der Datenmengen und den damit verbundenen komplexen Anforderungen für ihre Sicherung sollte Backup nun jedem Mitarbeiter wichtig sein. Wenn Sie jemals eine wichtige Datei oder E-Mail verloren haben, haben Sie höchstwahrscheinlich zuallererst bei der IT-Abteilung oder dem Help Desk Ihres Unternehmens angerufen. IT-Mitarbeiter müssen die wichtige und schwierige Entscheidung treffen, wie kostbare Unternehmensdaten gesichert werden sollen.

Datensicherung ist unter anderem aufgrund der steigenden Zahl und Komplexität der Anwendungen zu einer äußerst komplizierten Sache geworden. Eine vollständige Datensicherung muss vorhandene ältere ebenso wie die neuesten Online-Anwendungen und virtuelle Server abdecken und erfordert daher eine sorgfältig abgestimmte Kombination der Sicherungstechnologien. Eine echte Bewährungsprobe für jede IT-Abteilung.

Branchenumfragen zeigen, dass in vielen Unternehmen drei bis fünf (und mehr) unterschiedliche Datensicherungslösungen üblich sind. Diese Strategie kann angesichts der Vielfalt an Anwendungen und Bereitstellungsoptionen durchaus Sinn machen. Zudem gilt für jede Anwendung ein eigenes Service Level Agreement, das eine bestimmte Datensicherungstechnologie erforderlich machen kann. Die Komplexität dieser Vielzahl an Lösungen wirkt sich jedoch kontraproduktiv direkt auf die Möglichkeit aus, SLA's für die Datensicherung zu erfüllen, denn die Abstimmung unterschiedlicher Lösungen ist weder einfach noch effizient.

¹ The State of Global Disaster Recovery Preparedness 2014 Annual Report. (2014). Retrieved June 25, 2015, from http://drbenchmark.org/wp-content/uploads/2014/02/ANNUAL_REPORT-DRPBenchmark_Survey_Results_2014_report.pdf

² Forschungsbericht: Trends in Data Protection Modernization / Chapter: Research Findings Source: Enterprise Strategy Group, 2012.

> Lückenlose Business Continuity und Disaster Recovery : Arcserve Cloud

Der Aufstieg des Cloud Backup.

Die Cloud-Technologie ist ganz klar die wichtigste Neuerung seit dem Internet. Sie treibt mit dem Erfolg von Amazon® Web Services™, Microsoft® Azure™, Rackspace® und unzähligen weiteren öffentlichen und privaten Cloud-Services eine neue Entwicklung bei den Datensicherungslösungen voran. Trotzdem sollten Sie zuerst sorgfältig überlegen, welche Anwendungen sich optimal für die Cloud eignen.

Wir beleuchten Cloud Backup als Anwendung – eines der häufigsten Einsatzfelder (und das aus gutem Grund). Das Backup über Cloud bietet nicht nur zuverlässigen Datenschutz, ohne dabei Software und Hardware kaufen und in Ihrem lokalen Datenzentrum verwalten zu müssen, sondern ist auch noch ganz einfach zugänglich. Angesichts von Kostensenkungen und deutlich gesteigerten Netzwerk-Bandbreiten ist Cloud Backup heute für Unternehmen aller Größenordnungen eine realistische Option für die Datensicherung. Wie immer jedoch steckt der Teufel im Detail. Man kann argumentieren, dass für eine erfolgreiche Nutzung von Cloud Backup die Details der Integration bei der On-Premise-Datensicherungsplattform zu suchen sind. Die Konfiguration vieler Lösungen erfordert zusätzliche Dienstleistungen oder eine kundenspezifische Programmierung, beides teure Angelegenheiten. Branchenführende Lösungen dagegen lassen sich nahtlos in On-Premise-Datensicherungslösungen integrieren und bieten selbsterklärende Setup-Assistenten, automatische Überwachung und solides Reporting. Das Geheimnis liegt in der Einfachheit – ohne Abstriche bei der Leistungsfähigkeit der Sicherung, um die Daten 100 % zu schützen.

Die Arcserve Cloud ist die Antwort – eine einzige Lösung für Backup, Disaster Recovery und langfristige Aufbewahrung.

Die Arcserve Cloud sichert nicht nur geschäftsentscheidende Daten– kleine und mittelständische Unternehmen können damit ihre Datensicherungsstrategie um eine nahtlos integrierte Option für Disaster Recovery und Business Continuity ergänzen. Die Lösung wird als Erweiterung für die Arcserve Unified Data Protection (UDP) Plattform angeboten, die umfassende Lösung mit globaler Deduplikation, Verschlüsselung, Komprimierung und WAN-optimierter Replikation. Der Service basiert auf der geschützten Kapazität Ihrer Arcserve® UDP-Umgebung (UDP-Software oder UDP-Appliance) und speichert für einen Grundpreis eine konfigurierbare Anzahl täglicher, wöchentlicher und monatlicher Backups.

Die Arcserve Cloud repliziert Ihre Backup Images automatisch vom On-Premise-RPS-Server (Recovery Point Server) auf einen zugehörigen RPS in der Cloud (Disk-to-Disk-to-Cloud). Der gesamte Sicherungsprozess wird über die UDP Konsole verwaltet, in der Sie Quelle, Ziel und Aufbewahrungsdauer für das Backup angeben. Sie verbinden einfach Ihre Arcserve UDP Plattform mit der Arcserve Cloud und können sofort starten!

- Sichere Disaster Recovery an einem anderen Standort und Disaster Recovery Tests ohne Investitionskosten und Aufwand für Verwaltung, Infrastruktur und Personal an Zweitstandorten
- Dezentrales virtuelles Standby für Failover und Failback im Notfall
- Langfristige Speicherung der Sicherungen in der Cloud als Alternative zur lokalen Festplatten- oder Bandspeicherung zur Einhaltung von rechtlichen Vorschriften
- Globale, quellseitige Deduplikation und WAN-optimierte Replikation für hocheffiziente Nutzung von Speicherplatz und verfügbarer WAN-Bandbreite
- Schnelle Bereitstellung über Service zur Jumpstart-Offlinesynchronisierung
- Unkompliziertes Management mit Support rund um die Uhr an 365 Tagen

> Lückenlose Business Continuity und Disaster Recovery : Arcserve Cloud

Die kürzeste Entfernung von „Ist zu tun“ zu „Erledigt“.

Die Arcserve Cloud bietet redundanten Cloud-basierten Speicher für die rund-um-die-Uhr Sicherung Ihrer Daten. Die bekannte Backup-Regel „3 – 2 – 1“ besagt, dass drei Sicherungskopien auf zwei unterschiedlichen Medien und eine Kopie an einem anderen Standort gesichert werden sollten. Genau das leistet die Arcserve Cloud. Neben den lokalen Sicherungskopien zur schnellen Wiederherstellung, speichert die Arcserve Cloud eine weitere Kopie Ihrer Sicherungen an einem weiteren Standort. Das ist Ihre Notfallversicherung. Zusammen unterstützen die Arcserve Cloud und die Arcserve UDP Plattform Disk-to-Disk-, Disk-to-Disk-to-Tape- und Disk-to-Disk-to-Cloud.

Sichern Sie derzeit Backup-Kopien auf Bändern, die an einem anderen Standort sicher aufbewahrt werden? Dann kann die Arcserve Cloud als Ersatz für diese recht teure Lösung fungieren. Ihre Backups werden hier automatisch in die Cloud kopiert, Sie steuern, was und wann kopiert wird. Sie steuern also den gesamten Prozess und die Arcserve Cloud ist das neue Speicherziel für Ihren gewohnten Backup-Plan. Das ist für uns die kürzeste Entfernung von „Ist zu tun“ zu „Erledigt“

Einige Worte über die Wiederherstellung.

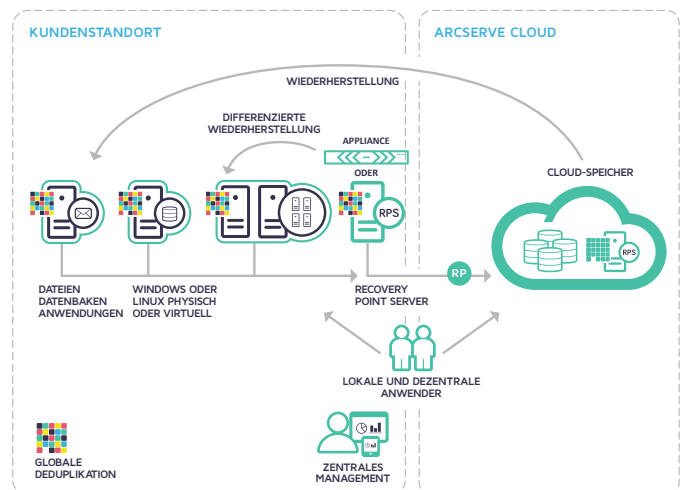
Einer der Hauptvorteile der Cloud-basierten Wiederherstellung ist die Möglichkeit, den Disaster Recovery Plan regelmäßig zu testen. Mit der Arcserve Cloud können Sie die Bare Metal Recovery-Funktion testen und Failover- und Failback-Funktionen für die vollständige Wiederherstellung mit detailliertem Reporting nutzen. So erfüllen Sie interne Richtlinien ebenso wie Auditanforderungen und gesetzliche Vorschriften. Falls Sie den Fall haben, dass Sie auf Ihren Disaster Recovery-Plan zurückgreifen müssen, können aus der Arcserve Cloud Images aus dem

Cloud-Datenspeicher auf Ihren lokalen Computer zurückgespielt werden. Sie verwalten die Wiederherstellung per dezentralen Zugriff auf die UDP Konsole. (Siehe Abbildung.)


Die technischen Einzelheiten?

Die Arcserve Cloud unterstützt Windows®- und Linux™-basierte Anwendungen und ebenso wie Arcserve UDP physische ebenso wie virtuelle Maschinen. Sie ist also wie eine Erweiterung Ihrer Arcserve UDP On-Premise Appliance. Derselbe UDP-Backup-Server, der RPS-Server (Recovery Point Server), der on-premise läuft, läuft auch in der Cloud. Diese durchgängige RPS-Verbindung sichert Ihre Daten.

- Eine einzige Verwaltungs- und Überwachungskonsole macht für Sie den Überblick über die Cloud-Auslastung, die Planung von Backups, Verwaltung von Wiederherstellungsaktionen und das Failover/Failback transparent.
- Integrierte quelseitige Deduplikation variabler Blöcke und Komprimierung von Daten während Speicherung und Übertragung
- Integrierte WAN-Optimierung für beste Netzwerkleistung
- Durchschnittlich 70 bis 90 % Reduzierung des nötigen Speicherplatzes





Die Arcserve Cloud sichert nicht nur geschäftsentscheidende Daten – kleine und mittelständische Unternehmen können damit ihre Datensicherungsstrategie um eine nahtlos integrierte Option für Disaster Recovery und Business Continuity ergänzen. 

Wer kann meine Daten sehen?

Die einfache Antwort ist niemand! Wir wissen wie wichtig es ist Ihre Daten zu schützen, ob diese nun in der Cloud liegen oder gerade über das Internet übertragen werden. Aus diesem Grund verwenden wir umfassende 256-Bit-AES-Datenverschlüsselung an der Quelle, bei der Übertragung und in der Cloud. Darüber hinaus sind unsere Rechenzentren nach den strengen SSAE 16-Sicherheitsstandards zertifiziert (damit Sie beruhigt schlafen können).

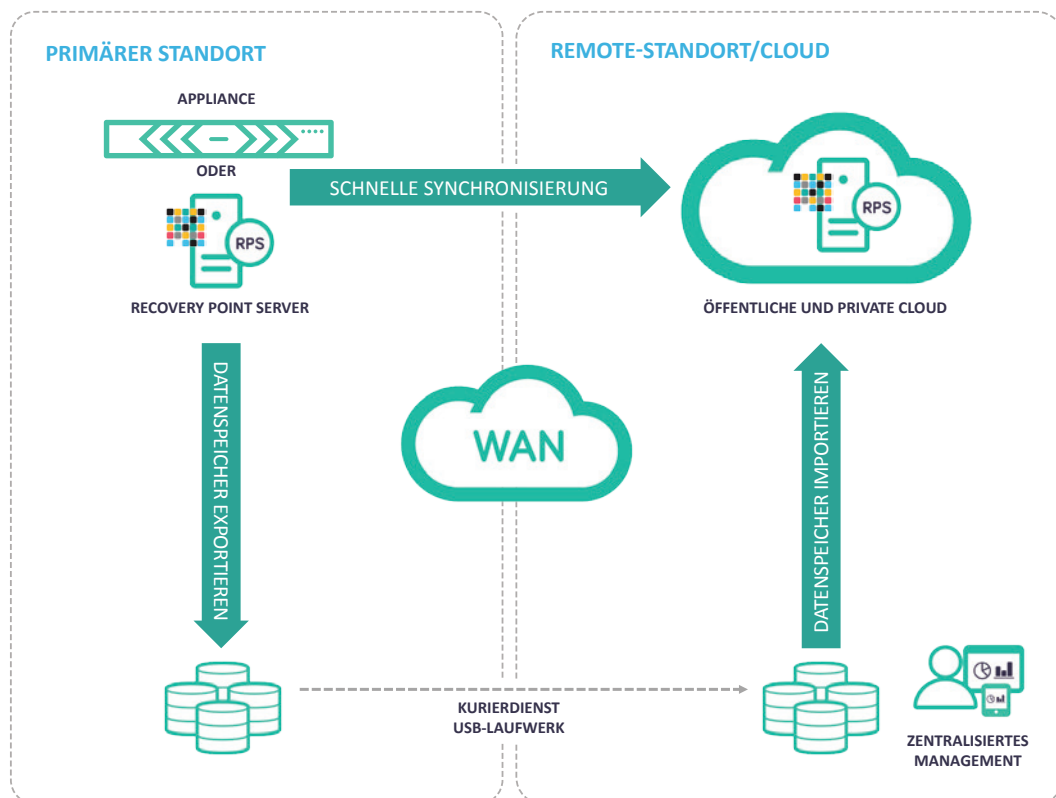
Sie haben viele Daten? Kein Problem.

Wir wissen, wie wichtig Ihnen Ihre Daten sind. Wenn sie zu viel werden, stehen besondere Herausforderungen vor Ihnen. Aber Sie können unbesorgt bleiben: Mit der Arcserve Cloud können Sie Ihre Datenkapazität mit einer modernen Deduplikations- und Komprimierungstechnologie verwalten. (An diesem Punkt kann es wirklich sehr technisch werden mit Deduplikation variabler Blöcke und verlustfreier Komprimierung. Daher kurz gesagt: Es funktioniert.)

Darüber hinaus ist jede Übertragung von Backup-Daten an die Arcserve Cloud für die effiziente Bandbreitennutzung optimiert, damit Sicherung und vor allem Wiederherstellungen schneller abgeschlossen sind.

Schnellstart gefällig?

Wir haben gerade von Datendeduplikation, Komprimierung und Netzwerkeffizienz gesprochen. Aber um ganz ehrlich zu sein: Manchmal sind es doch so viele Daten, dass die Übertragung über das Netzwerk trotzdem mehrere Tage beansprucht. Genau dafür haben wir unsere Jumpstart-Funktion entwickelt. Sie funktioniert wie eine Offlinesynchronisierung, die die Replikation von Backups und VMs in die Arcserve Cloud beschleunigt. Dazu senden Sie uns einfach ein tragbares Laufwerk mit Ihren Daten zu. Wir laden die Daten dann auf den RPS-Server in der Cloud und synchronisieren sie mit Ihrem On-Premise-RPS-Server. So einfach!



> Lückenlose Business Continuity und Disaster Recovery : Arcserve Cloud

Das eigentliche Problem.

Wir haben das Wer, Was, Wann, Wo und Wie der Datensicherung beleuchtet. Aber das eigentliche Problem sind meist die Kosten. Die Arcserve Cloud basiert auf einem vereinfachten kostengünstigen Lizenzierungsmechanismus mit jährlicher Verlängerung und ohne Kündigungsgebühr. Sie erwerben einfach Speicherplatz für die Arcserve Cloud in Abhängigkeit der Größe Ihrer UDP-Umgebung.

Arcserve Cloud Disaster Recovery-as-a-Service (DRaaS).

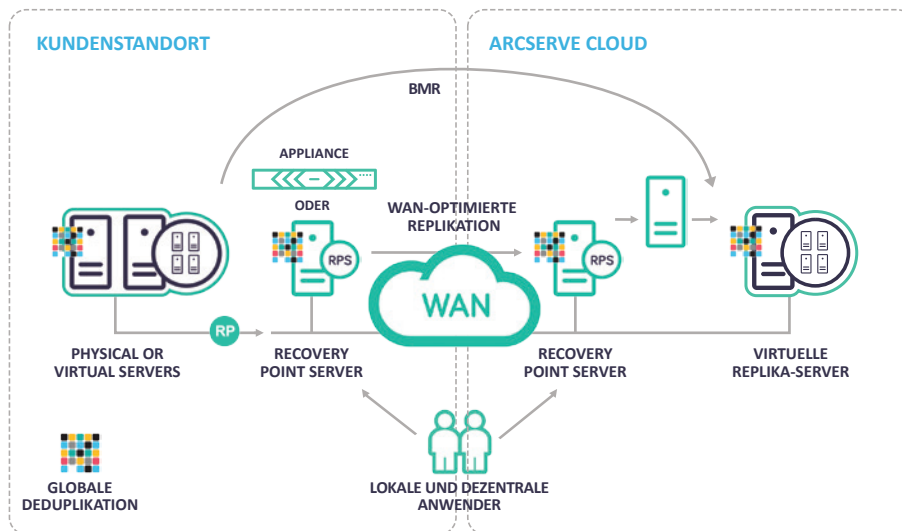
Jeder IT-Administrator weiß, dass Systemausfälle ein Unternehmen teuer zu stehen kommen können. Unternehmen müssen für lückenlose Business Continuity Anwendungsserver je nach Situation vor Ort oder an einem anderen Standort in der Cloud wiederherstellen können. Arcserve Cloud DRaaS stellt Cloud-Wiederherstellung als Add-on-Service bereit, mit dem Sie Ihre Systeme in einem Notfall oder bei Bedarf in eine virtuelle Cloud-Umgebung überführen können.

Mit diesem Service lassen sich virtuelle Maschinen schnell in der Cloud hochfahren – zu deutlich geringeren Kosten als bei der Einrichtung einer zweiten Disaster Recovery-Umgebung. Zur Bereitstellung des DRaaS legen Sie einfach ein Ticket beim Arcserve Support an. Der Arcserve Support leitet daraufhin die Provisionierung Ihrer virtuellen Maschinen in weniger als 1 Stunde ein – rund um die Uhr an 365 Tagen.

- Hochfahren virtueller Maschinen in der Cloud für Notfälle
- Zugriff auf einen Hypervisor über sicheres VPN nach Bereitstellungsanfrage beim Arcserve Support
- Disaster Recovery-Tests mit Wiederherstellung auf Anwendungsebene und Bestätigung von Recovery Time Objective, Recovery Point Objective und Service Level Agreement
- Jumpstart Service für beschleunigte Erstbereitstellung

Arcserve Cloud DRaaS ist je nach Ihrem Bedarf in drei Leistungsstufen verfügbar. Die gewählte Größe richtet sich nach den Anwendungen, die in der Cloud ausgeführt werden sollen, und den entsprechend nötigen Leistung. Im Notfall benötigt eine gegebene Anwendung ein Mindestmaß an Performance, um die Unternehmensdaten bereitzustellen, bis der Hauptstandort wieder voll läuft. Auch für einen Disaster Recovery Test sollte eine ausreichende Mindestgröße gewählt werden, um die Funktionsfähigkeit des Disaster Recovery-Failover nachzuweisen. Die drei Größen sind:

- **Small:** 4 CPU-Kerne, 8 CPU-Threads, 32 GB RAM, 2 TB RAID1-Storage [1,7 TB Nutzkapazität]
- **Medium:** 12 CPU-Kerne, 24 CPU-Threads, 64 GB RAM, 4 TB RAID1-Storage [3,4 TB Nutzkapazität]
- **Large:** 20 CPU-Kerne, 40 CPU-Threads, 192 GB RAM, 16 TB RAID10-Storage [13 TB Nutzkapazität]



Steigen Sie in die Arcserve Cloud ein.

Ihre Unternehmensdaten zu schützen ist unerlässlich und Sie sollten die Risiken und Vorteile der verfügbaren Optionen abwägen. Die Cloud-basierte Disaster Recovery-as-a-Service (DRaaS) wird insbesondere bei kleinen und mittelständischen Unternehmen immer beliebter, die ihre Datensicherungsstrategie ohne die Investitionskosten und den Maintenance-Bedarf von Zweitstandorten und dem damit verbundenen Infrastruktur- und Personalbedarf ergänzen möchten. Die Arcserve Cloud bietet diese Vorteile in Form einer Erweiterung für Ihre Arcserve UDP-Umgebung und damit eine zentrale, einheitliche Lösung mit redundantem Storage. So ist für lückenlose Datensicherung gesorgt.

arcserve®

Starten Sie noch heute, oder informieren Sie sich ausführlich. Besuchen Sie arcserve.com/de, rufen Sie uns an unter:

Deutschland - **0800 101 4982**

Österreich - **0800 t006 569**

Schweiz - **0800 200 804**

oder senden Sie uns eine E-Mail an EMEAsales@arcserve.com

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.