

Nutzung der Cloud für Business Continuity und Disaster Recovery

Es gibt viele Gründe, warum Unternehmen heute gern Cloud Services in Anspruch nehmen – ob es sich um eine private Cloud handelt, die von einem Managed Services Provider (MSP) angeboten wird, oder um eine öffentliche Cloud wie Microsoft Windows Azure, Amazon Web Services (AWS) oder Fujitsu Global Cloud Platform. Viele Unternehmen verfügen schlicht und einfach über keinen externen Standort, den Sie für Business Continuity (BC) und Disaster Recovery (DR) nutzen könnten, um Ereignissen wie Stromausfällen, Bränden, Überschwemmungen, Wirbelstürmen, Erdbeben und auch Diebstahl zu begegnen. Also bietet die Cloud hier eine großartige Alternative. Eine Datensicherungslösung mit Cloud-Integration kann Ihre IT-Organisation außerdem reaktionsfähiger machen, da Cloud-basierte Server und Storeressourcen nach Bedarf hinzugefügt und entfernt werden können, um den sich ständig verändernden Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht zu werden. Wenn Sie Cloud Services nutzen möchten, müssen Sie sich aber auch die verwendete Technologie und Integration genau anschauen, um sicherzustellen, dass Sie Ihre Service Level Agreements (SLA) weiterhin erfüllen können.

Copyright © 2012 CA. Alle Rechte vorbehalten. Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern. Microsoft, Hyper-V, Windows, SQL, SharePoint und Windows Azure sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle Markenzeichen, Markennamen, Dienstleistungsmarken und Logos, auf die hier verwiesen wird, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Ausgangssituation für Kunden

Um die heute sehr anspruchsvollen SLAs und BC/DR-Strategien umsetzen zu können, sollten IT-Organisationen einen hybriden Ansatz für die Datensicherung in Betracht ziehen, bei dem sowohl die Ressourcen vor Ort als auch an externen Standorten genutzt werden. Das direkte Ausführen eines Backups in der Cloud kann eine große Herausforderung darstellen, vor allem, wenn es große Datenmengen umfasst. Unter Umständen gelingt es Ihnen z. B. nicht, ein Backup innerhalb der immer kürzer werdenden Backup-Fenster auszuführen. Und wie lange dauert es, bis Ihre Daten von der Cloud wiederhergestellt sind, insbesondere dann, wenn Ihre Exchange- oder SQL-Datenbank sehr umfassend ist? Und wie lange würde es dauern, bis ein komplettes Serversystem bzw. alle Anwendungen und Daten über das WAN wiederhergestellt sind?

Die Lösung: CA ARCserve®

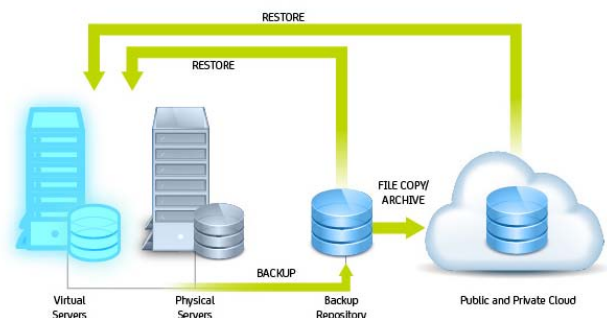
CA ARCserve bietet viele Funktionen, die Ihnen dabei helfen, Ihre Recovery Time Objectives (RTOs) zu erfüllen und das Risiko von Datenverlusten zu minimieren, um bessere Recovery Point Objectives (RPOs) zu erreichen. Der Nutzen einer privaten oder öffentlichen Cloud wird für die externe Datensicherung und Systemverfügbarkeit maximiert. Und davon profitieren Sie:

- Image- und dateibasierte Backups, die eine schnelle Datensicherung und -wiederherstellung ermöglichen und zugleich die Anforderungen und Kosten für Storage minimieren
- Eine terminierte Replikation für das Kopieren von Backups an externe Standorte und in die Cloud zum Zwecke der Disaster Recovery und eine kontinuierliche Replikation, um periodische Backups für kritische Server und Anwendungen zu ergänzen
- Automatisches Systemfailover zur Sicherstellung von hoher Verfügbarkeit und Business Continuity
- Bare Metal Recovery (BMR), die die Wiederherstellung des Systems im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden um bis zu 80 % beschleunigt
- Unterstützung für physische und virtuelle Server, einschließlich VMware, Hyper-V und XenServer

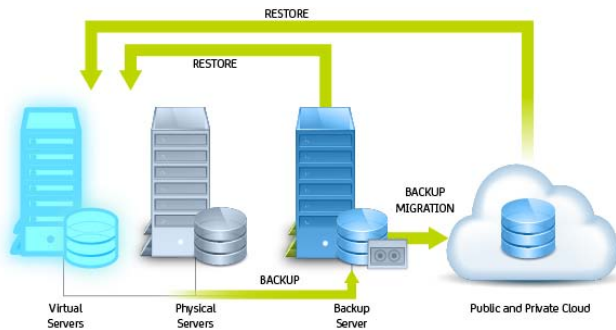
CA ARCserve integriert nahtlos öffentliche Cloud Services wie Microsoft Windows Azure, Amazon Web Services und Eucalyptus. Es wird von MSPs rund um den ganzen Globus eingesetzt, um private Cloud Service-Angebote bereitzustellen.

Backup und Wiederherstellung

CA ARCserve ermöglicht schnelle imagebasierte Disk-to-Disk-Backups und -Wiederherstellung für Windows-basierte physische und virtuelle Server (VMware, Hyper-V und XenServer) sowie verteilte Workstations für schnelle RTOs. Die Technologie für unbegrenzte inkrementelle Backups auf Blockebene (I² Technology™) hilft, Backup-Vorgänge zu beschleunigen und so Einschränkungen durch das Backup-Zeitfenster zu überwinden und Storagekosten sowie die über das Netzwerk übertragene Datenmenge deutlich zu verringern. Zudem ermöglicht sie häufigere Backups (bis alle 15 Minuten), um Ihre RPOs zu verbessern. Sie erhalten eine benutzerfreundliche Lösung mit zentralisierter Bereitstellung sowie zentralem Management und Reporting,



sodass Sie die Produktivität Ihrer IT steigern können. CA ARCserve bietet überdies hardwareunabhängige Bare Metal Recovery (BMR), um die Systemwiederherstellung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden drastisch zu verkürzen. Nach Abschluss der lokalen Backups können kritische Daten und Informationen automatisch in die Clouds von Amazon Web Services (AWS/S3) und Microsoft Windows Azure kopiert werden, um die Daten extern zu sichern und zu archivieren. Zur Sicherheit werden Ihre Informationen verschlüsselt. Sie können Richtlinien für die Dateiversionierung und -aufbewahrung festlegen, um die Kosten für den Cloud-Storage im Griff zu behalten und Ihren Compliance-Anforderungen nachzukommen.

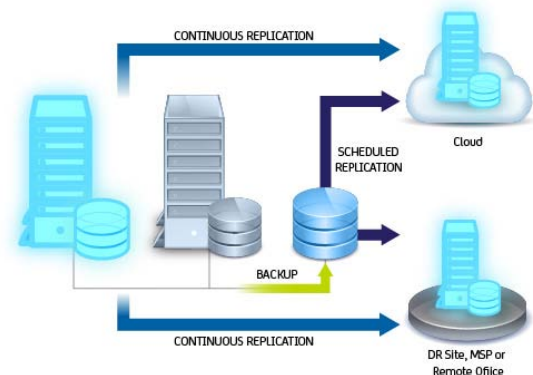


Wenn Sie Backup auf Band benötigen oder über eine Umgebung mit unterschiedlichen Betriebssystemen (Windows, Linux, UNIX, MAC) verfügen, ermöglicht CA ARCserve ein dateibasiertes Backup mit umfassendem Bandmanagement und -support. Sie haben ferner Zugriff auf ein umfassendes Dashboard zu Ihren Backups, SRM-Reporting und eine visuelle Darstellung Ihrer Infrastruktur, um die Umgebung zu überwachen und ungeplante Ausfälle zu reduzieren. Nachdem Sie die lokalen Backups fertiggestellt haben, können diese zu privaten und öffentlichen Clouds migriert werden, damit Ihre Daten extern gesichert und archiviert werden. Diese Technologie ist in die Clouds von Amazon Web Services (AWS/S3) und Eucalyptus integriert. Da das dateibasierte Backup von

CA ARCserve eine Deduplikation ohne zusätzliche Kosten umfasst, kann es zur Reduzierung der Kosten für den Cloud-Storage sinnvoll sein, Ihre Backups zuerst zu deduplizieren und die deduplizierten Daten dann in die Cloud zu replizieren.

Replikation

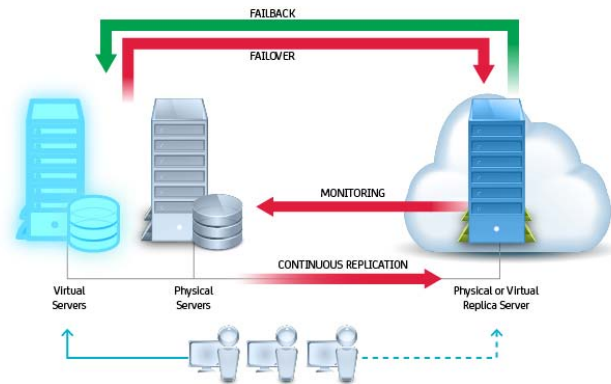
Wenn Sie Backups physischer oder virtueller Server vom Rechenzentrum oder von dezentralen Standorten extern oder in die Cloud migrieren wollen, ermöglicht CA ARCserve eine terminierte Replikation, die greift, sobald das Backup abgeschlossen ist. Die Replikation von CA ARCserve kann mit deduplizierten Daten genutzt werden, um die Menge der an die Cloud übertragenen und dort gespeicherten Daten zu verringern. Wenn Sie das Risiko von Datenverlusten senken und anspruchsvolle Recovery Point Objectives (RPOs) erfüllen möchten, können Sie die kontinuierliche Datenreplikation nutzen – auf einem lokalen Server oder in der Cloud. Die Replikationstechnologie von CA ARCserve kann in die öffentliche Cloud von Amazon Web Services (AWS/EC2) integriert werden und bietet so eine schnelle und einfache externe Datensicherung, wenn Sie über keinen eigenen dezentralen Standort verfügen.



Hohe Verfügbarkeit

Heute reichen simple Backups und Wiederherstellung einfach nicht mehr aus, um die anspruchsvollen Service Level Agreements (SLAs) zu erfüllen und die erforderlichen Business Continuity- und Disaster Recovery-Strategien umzusetzen. Die meisten IT-Organisationen müssen für ihre kritischsten Systeme und Anwendungen nahezu kontinuierliche Verfügbarkeit gewährleisten und in der Lage sein, einfache Stromausfälle, aber auch richtige Katastrophen zu meistern.

Um durch System- und Anwendungsausfälle verursachte Ausfallzeiten für das Unternehmen zu verringern, bietet CA ARCserve hohe Verfügbarkeit für Systeme, Anwendungen und Daten für physische und virtuelle Server unter Windows, Linux und UNIX. Die Lösung führt eine kontinuierliche Replikation, Server- und Anwendungsüberwachung, automatisches Failover und Failover per Mausklick sowie ein hardwareunabhängiges BMR-Failback durch, wenn der Produktionsserver repariert oder ersetzt wird. Beim *vollständigen Systemschutz* wird eine ganze Serverumgebung auf einer virtuellen Offline-Maschine in der Cloud repliziert, sodass Ihnen in der Regel für die Serververarbeitungszeit bis zum tatsächlichen Failover keine Kosten entstehen. Für das Failover zur Cloud ist eine Integration in Amazon Web Services (AWS/EC2) enthalten.



Lizenzierung

CA ARCserve bietet flexible Lizenzierungsoptionen. Für Umgebungen mit sehr vielen Servern können Sie das Managed Capacity-Lizenzmodell nutzen, das eine unbegrenzte Anzahl Server/VMs abhängig von der zu schützenden Datenmenge unterstützt. Für virtuelle Server wird das Pro-Host-Modell angeboten, mit dem Sie eine unbegrenzte Anzahl virtueller Maschinen (VMs) auf einem einzigen Hostserver mit einer kostengünstigen Lizenz schützen können. Sie können auch die Pro-Sockel- oder Pro-VM-Lizenzierung wählen – je nachdem, welches Modell Ihre Anforderungen am ehesten erfüllt.

Software-as-a-Service (SaaS)

CA ARCserve ist auch als SaaS erhältlich, sollten Sie ein abonnementbasiertes Serviceangebot bevorzugen. Wenn Sie einen Disaster Recovery-Service brauchen, so enthält CA ARCserve das Produkt CA ARCserve® D2D On Demand, mit dem Sie imagebasierte Backups auf der lokalen Festplatte durchführen können. Kritische Dateien und Daten werden dann automatisch auf einem gebündelten öffentlichen Cloud-Storage von Microsoft Windows Azure für die externe Datensicherung kopiert oder archiviert. Wenn Sie einen Business Continuity-Service benötigen, bietet CA ARCserve einen Hochverfügbarkeitsservice für Systeme und Daten namens CA Instant Recovery On Demand™ an. Dieser Service ermöglicht in Echtzeit eine kontinuierliche Replikation, System- und Anwendungsüberwachung sowie automatisches Failover sowie Failover per Mausklick über das Cloud-Rechenzentrum von CA Technologies.

Der CA ARCserve-Vorteil

- **Echte hybride Datensicherung:** Dies bedeutet schnelle Backups und Wiederherstellung vor Ort mit integrierter Cloud-Unterstützung.
- **Hilft Ihnen, effektive Strategien für Business Continuity und Disaster Recovery zu entwerfen:** Sie können Ihre eigene Einrichtung (am selben oder entfernten Standort) nutzen, mit einem Managed Service Provider (MSP) zusammenarbeiten oder eine öffentliche Cloud in Anspruch nehmen. Neben Datensicherung und -wiederherstellung vor Ort können Sie mit der Lösung auch Dateien, Anwendungen und sogar ganze Systeme schnell und einfach zum Zwecke der Disaster Recovery in eine öffentliche Cloud migrieren. Sie können sogar Ihre Systeme und Anwendungen von der Cloud aus ausführen, um Business Continuity sicherzustellen.
- **Ermöglicht die Wiederherstellung von Assets, wann, wo und wie auch immer Sie möchten:** Dies schließt all Ihre Systeme, Anwendungen und Daten ein. Sie können eine einzelne Datei oder E-Mail, einen Ordner, ein Exchange-Postfach, ein großes Server-Volumen oder eine vollständige Exchange-, SQL- oder SharePoint-Datenbank wiederherstellen.
- **Ermöglicht eine sichere Virtualisierung und schützt Ihre Investitionen:** Ob VMware, Hyper-V oder XenServer:

Sie sind auf jeden Fall geschützt. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie eines dieser Produkte für Ihre Servervirtualisierungsplattform wählen oder die Produkte kombiniert einsetzen. Wenn Sie im Rahmen Ihrer Strategie für System- und Datensicherung Server virtualisieren, können Sie die Wiederherstellung beschleunigen und Kosten senken.

- **Skalierbar für die zukünftigen Anforderungen Ihres Unternehmens:** Wenn Ihr Unternehmen wächst und sich Ihre Strategien für IT-Umgebung und Datensicherung weiterentwickeln, können Sie neue, passende Komponenten hinzufügen.

Vorteile

- Senkung der Kosten, Risiken und Komplexität, da Sie mit einer Lösung auskommen, die umfassende Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen für physische und virtuelle Server bietet
- Bessere Business Continuity und Disaster Recovery durch die gegenüber traditionellen Methoden um bis zu 80 % schnellere Wiederherstellung von Systemen, Anwendungen und Daten
- Reduzierung der Storageanforderungen um bis zu 95 %
- Erfüllung anspruchsvoller Compliance-Anforderungen
- Kostenersparnisse durch das flexible, bedarfsorientierte Lizenzmanagement

Zusammenfassung

Ob Sie eine Handvoll Server oder Tausende virtueller Maschinen in Ihrem Unternehmen schützen müssen – CA ARCserve bietet Ihnen eine breite Palette an Technologien mit Cloud-Integration, die für Ihre Strategien im Bereich Business Continuity und Disaster Recovery eine solide Basis darstellen. So sind Sie in der Lage, Ausfallzeiten aufgrund von Systemausfällen sowie Datenverluste zu verringern.

Nächste Schritte

Weitere Informationen zu CA ARCserve finden Sie unter arcserve.com/de. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Reseller, oder besuchen Sie arcserve.com/us/partners-info, um einen autorisierten Partner in Ihrer Region zu finden.

Wenn Sie **CA ARCserve testen möchten**, besuchen Sie die Website arcserve.com/software-trials.