



CA arcserve® Unified Data Protection

Datensicherung in hybriden Umgebungen

Ob Sie Ihr Rechenzentrum, dezentrale Niederlassungen oder Desktop-Ressourcen sichern müssen: Sie benötigen eine Lösung, mit der Sie die anspruchsvollen Service Level Agreements (SLAs) und Disaster Recovery-Strategien (DR) einhalten können. Sie müssen die Datensicherung beschleunigen und eine noch granularere und schnellere Wiederherstellung für Systeme, Anwendungen und Daten sicherstellen, um Zielsetzungen für Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkt erfüllen zu können. Außerdem benötigen Sie Funktionen, mit denen Sie Daten für Disaster Recovery und Archivierung effizienter an andere Standorte und in die Cloud kopieren können. Für Ihre kritischen Server und Anwendungen sollten Sie eine Lösung wählen, bei der Ihr Unternehmen auch nach einem Systemausfall betriebsfähig bleibt. In den modernen IT-Umgebungen muss Ihre Lösung außerdem gleichermaßen physische wie virtuelle Serverumgebungen sichern können und integrierte Cloud-Unterstützung bieten. Gehen Sie keine Kompromisse mit diversen Einzellösungen ein – wählen Sie die Lösung, die Ihnen das gesamte Leistungsspektrum bietet.

Die Lösung: CA arcserve

Geistiges Eigentum	Sicherungsmethoden	Speicherorte	Wiederherstellungs-methoden
Was sichern Sie?	Wie sichern Sie?	Wo sichern Sie?	Was können Sie wiederherstellen?
Daten	Datei-Backup	Cloud	Vollständige Systeme oder Anwendungen
Systeme	Festplatten-Snapshot	Festplatte	Differenzierte Anwendungen
Anwendungen	Replikation/ Hochverfügbarkeit	Band	Dateien/Ordner
Physisch oder virtuell	Dedupliziert oder nicht	On-Premise oder Off-Premise	Endanwender oder Administrator

CA arcserve ermöglicht eine hybride Datensicherung als Grundlage für Ihre Strategien für Datensicherung, Business Continuity und Disaster Recovery. Die Lösung bietet umfassende Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen für physische und virtuelle Systeme, Anwendungen und Daten vor Ort, an anderen Standorten und in der Cloud. Auf diese Weise reduzieren Sie Unterbrechungen des Unternehmensablaufs durch Systemausfälle und Datenverluste und erfüllen anspruchsvolle Zielsetzungen für Wiederherstellungszeit (Recovery Time Objective, RTO) und Wiederherstellungspunkt (Recovery Point Objective, RPO).

Diese Abbildung veranschaulicht, dass für unterschiedliche Zielsetzungen für Wiederherstellungszeit (RTO) und Wiederherstellungspunkt (RPO) häufig unterschiedliche Funktionen benötigt werden – CA arcserve macht all dies möglich.

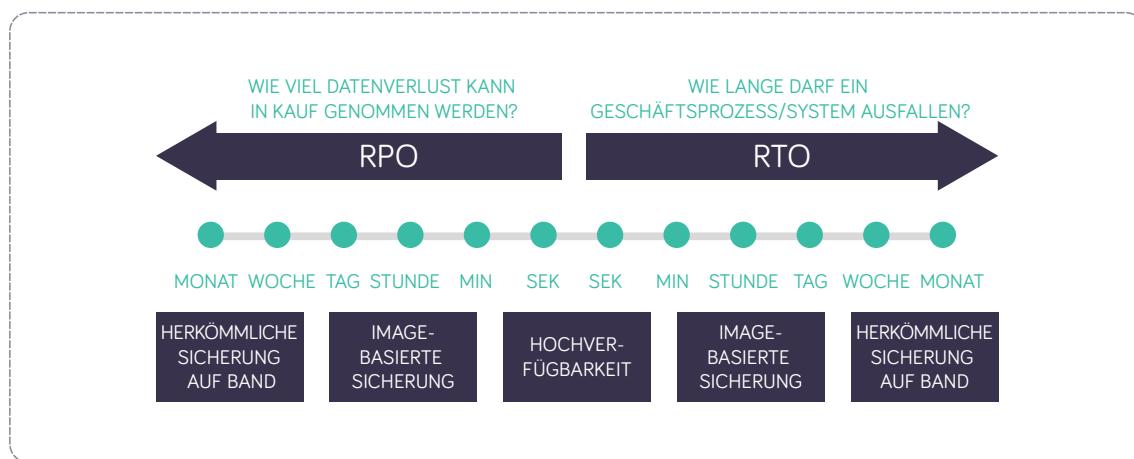
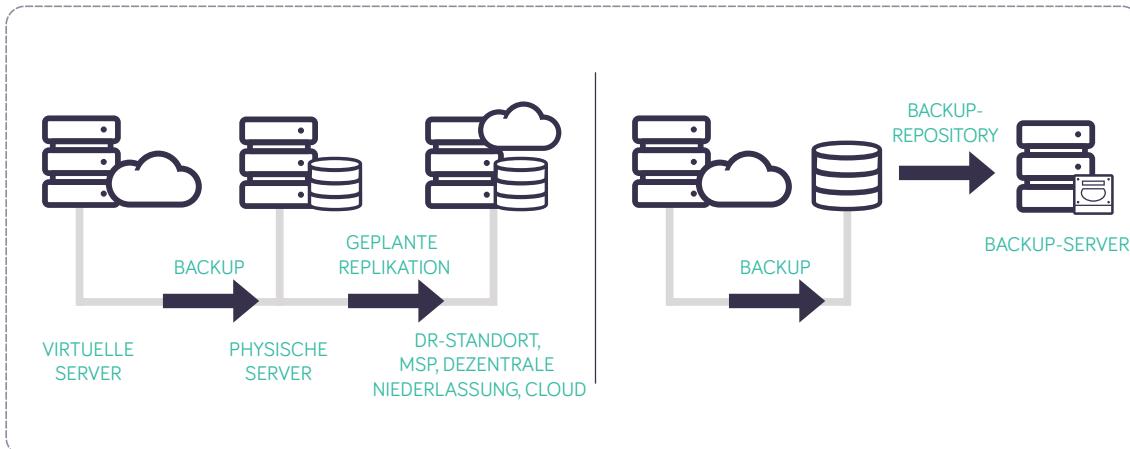
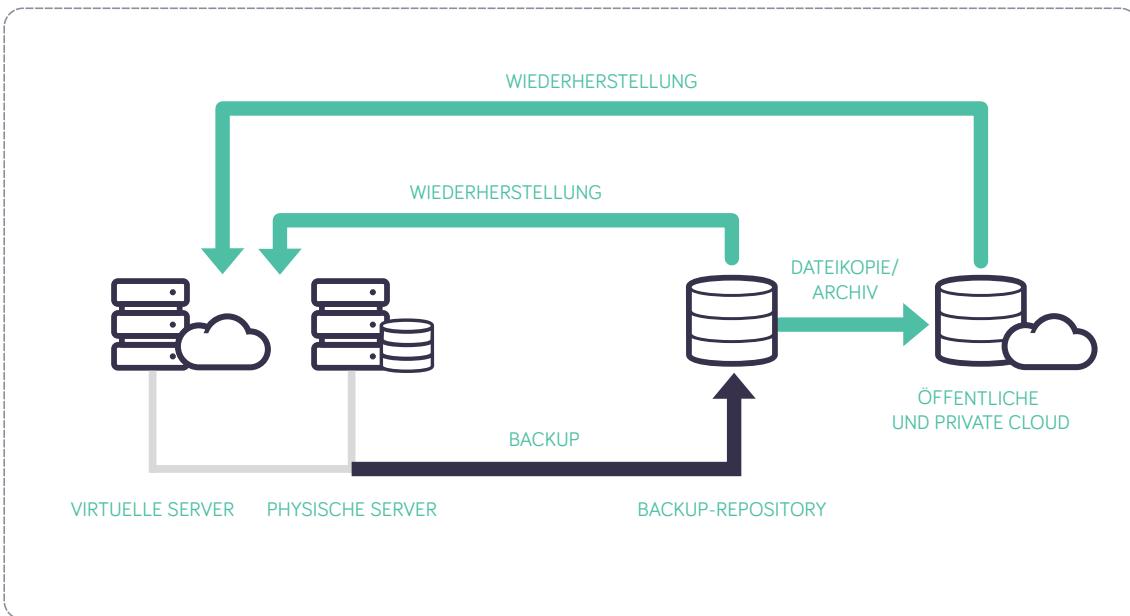


Image-basierte Datensicherung

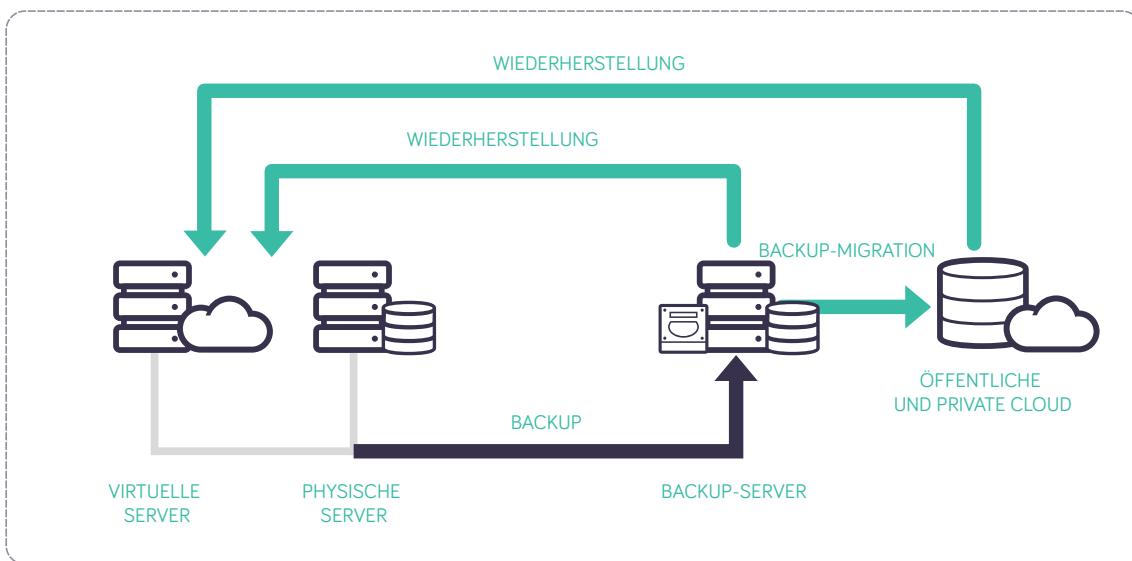
CA arcserve bietet Funktionen für Image-basierte Sicherung auf Festplatte für Windows-basierte Server und Workstations in physischen und virtuellen Serverumgebungen. Außerdem umfasst die Lösung die zum Patent angemeldete Infinite Incremental (I2) Technology™ auf Blockebene von CA Technologies, mit der sich Sicherungs- und Wiederherstellungszeiten (Recovery Time Objectives) erheblich verkürzen lassen. So entfallen die unvermeidlichen Risiken, die Bänder und -medien mit sich bringen. Darüber hinaus ermöglicht die Lösung schnellere und differenziertere Wiederherstellungspunkte (Recovery Point Objectives) in Intervallen bis zu 15 Minuten. Dies beschleunigt die Datenwiederherstellung zusätzlich. Nach Abschluss einer Sicherung können Sie Dateien bzw. Ordner automatisch in die öffentlichen Clouds von Amazon Web Services und Microsoft Windows Azure oder an andere Datensicherungsstandorte kopieren und dort archivieren. Ebenso ist die image-basierte Sicherung mit differenzierter Wiederherstellung, BMR und Verschlüsselung auch für Linux-Server erhältlich.



CA arcserve beinhaltet Funktionen für die Replikation, sodass Sie für die Disaster Recovery vollständige Backups an einen anderen Standort und in die Cloud migrieren können. Außerdem können Sie Sicherungen auf Band migrieren und so die langfristige Archivierung und die Einhaltung von Compliance-Anforderungen sicherstellen.

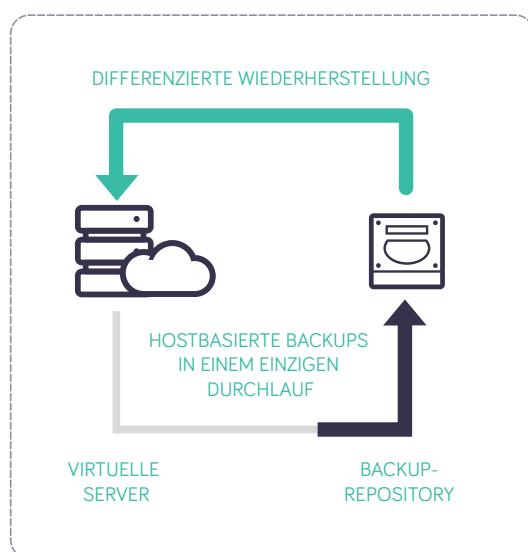
Dateibasierte Sicherungen

Für komplexe Umgebungen, beispielsweise bei einer Kombination aus Windows-, Linux- und UNIX-Betriebssystemen, und für direkte Sicherung auf Band bietet CA arcserve dateibasierte Sicherung mit umfassenden Funktionen für Bandmanagement und -unterstützung. Die Lösung umfasst integrierte Funktionen für die Datendeduplikation, mit denen sich der Speicherbedarf um bis zu 95 Prozent senken lässt und Sie direkte Einsparungen erzielen! Über das integrierte Backup-Dashboard mit SRM-Reporting und visueller Darstellung der Infrastruktur können Sie Ihre IT-Umgebung überwachen und ungeplante Ausfälle verhindern. CA arcserve umfasst außerdem integrierte Funktionen für die Migration der Sicherungen in die öffentliche Cloud von Amazon Web Services und Eucalyptus-basierte private Clouds, damit Sie Ihre Daten an einem anderen Standort sichern und die Disaster Recovery gewährleisten können.



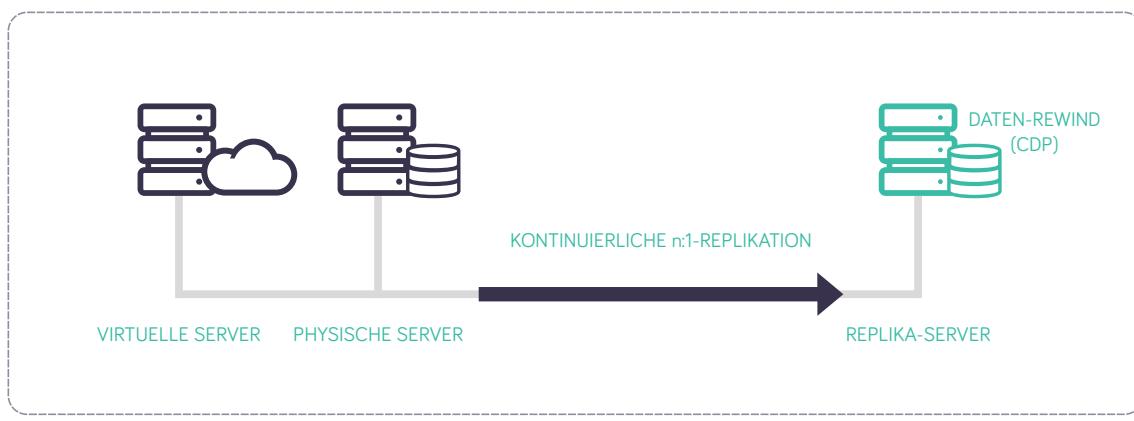
Datensicherung für virtuelle Server

CA arcserve sichert sowohl physische als auch virtuelle Serverumgebungen und umfasst einzigartige Funktionen für die Datensicherung in virtualisierten Umgebungen. Für VMware können hostbasierte Backups mit VMware Changed Block Tracking (CBT) durchgeführt werden. Diese Funktion für Sicherungen in einem einzigen Durchlauf ohne Agenten sichert alle VMs auf dem Hostserver und ermöglicht die schnelle und differenzierte Wiederherstellung. Für Hyper-V können Sie Sicherungen auf Hypervisor-Ebene erstellen. Die Sicherungen enthalten alle VMs und ermöglichen die Wiederherstellung einzelner VMs. Ist eine differenziertere Wiederherstellung erforderlich, können Sie Sicherungen auf VM-Ebene erstellen. Sicherung und Wiederherstellung für Citrix XenServer auf VM-Ebene werden ebenfalls unterstützt. Mit unserer Lizenzierung nach Host, Sockel und VM werden Backups unabhängig von der verwendeten Virtualisierungsplattform einfacher und kostengünstiger.



Kontinuierliche Datenreplikation

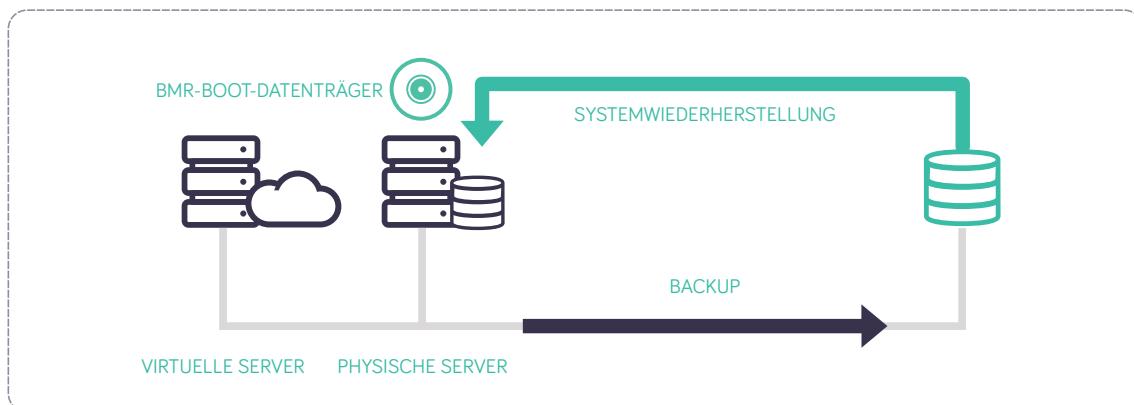
Als Ergänzung zu regelmäßigen Sicherungen bietet CA arcserve umfassende hostbasierte Funktionen für die kontinuierliche Replikation in Echtzeit für Windows, Linux und UNIX. So erreichen Sie noch bessere Zielsetzungen für den Wiederherstellungspunkt. Die Lösung umfasst Daten-Rewind für kontinuierliche Datensicherung (Continuous Data Protection, CDP), die alle Änderungen an Dateien und Datenbanken erfasst. So können Sie schnell und unkompliziert „zurückspulen“, um verlorene oder beschädigte Daten wiederherzustellen – und zwar ohne Unterbrechungen für die Produktionsumgebung.



CA arcserve bietet unterschiedliche Funktionen für die Systemwiederherstellung, die auf Ihre IT-Umgebung und Ihre Zielsetzungen für Wiederherstellungszeit (Recovery Time Objectives) und Wiederherstellungspunkt (Recovery Point Objectives) abgestimmt sind.

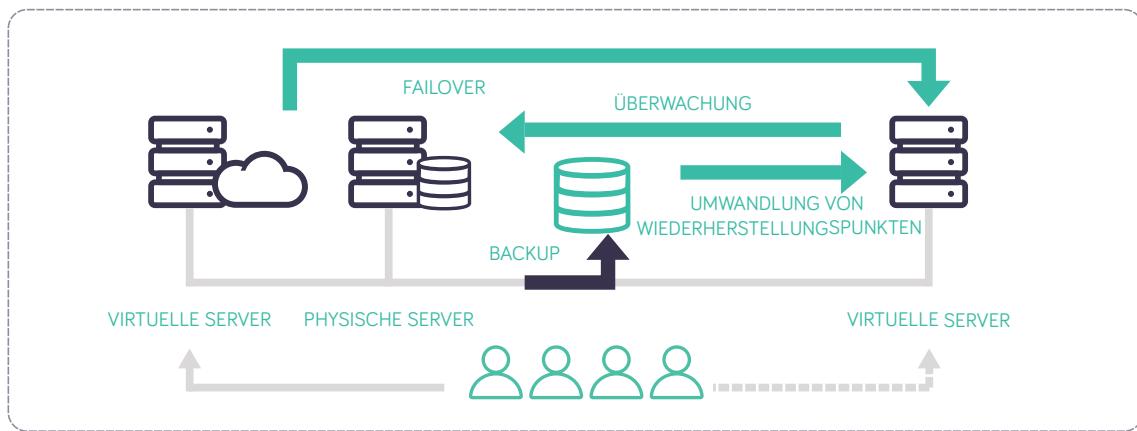
Bare Metal Recovery

CA arcserve stellt hardwareunabhängige Bare Metal Recovery (BMR) für Windows-basierte Systems bereit, mit der Sie beschädigte Server schnell und unkompliziert wiederherstellen können. So entfällt die äußerst zeitaufwendige Installation von Betriebssystemen und Anwendungen, die die Produktivität von Mitarbeitern und IT beeinträchtigt. Je nach Umgebung und Zielsetzungen können Sie per BMR Systeme P2P, P2V, V2V und V2P wiederherstellen. Sie starten einfach den neuen Server über den Boot-Datenträger und stellen im Anschluss das vollständige System wieder her.



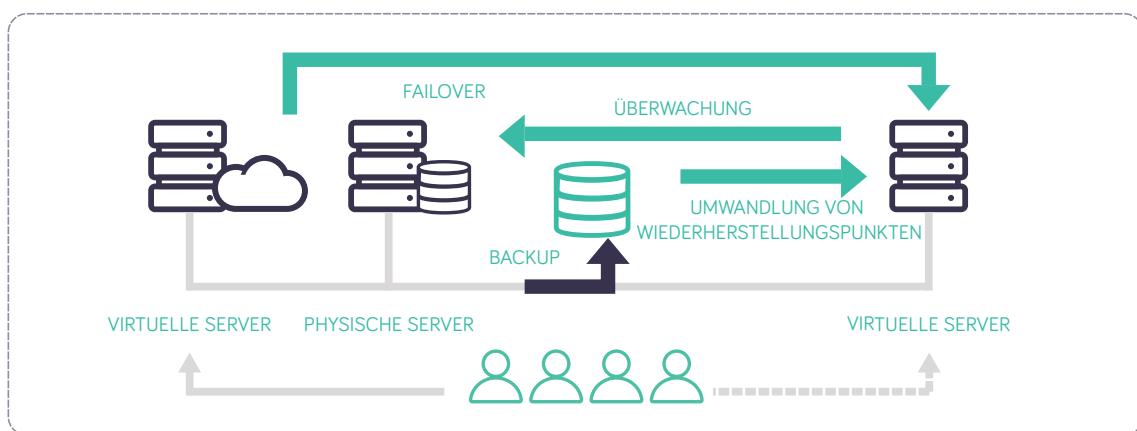
Virtual Standby

Für eine noch schnellere Systemwiederherstellung bietet CA arcserve Virtual Standby, um Windows-basierte physische und virtuelle Server und Daten in ihrer Gesamtheit nahezu sofort wiederherzustellen (P2V und V2V). Dabei werden für regelmäßige Intervalle konfigurierte Image-basierte Wiederherstellungspunkte anhand eines Zeitplans periodisch in das VMware Virtual Machine Disk-Format oder Microsoft Virtual Hard Disk-Format (VMDK und VHD) umgewandelt. Jeder Wiederherstellungspunkt wird einschließlich inkrementeller Sicherungen automatisch vorab beim Hypervisor registriert und gespeichert. So sind Daten und System im Notfall sofort verfügbar. VMs können manuell oder automatisch per Server-Heartbeat-Überwachung aktiviert werden. Bei gleichzeitiger Verwendung der Replikationstechnologie von CA arcserve kann Virtual Standby lokal und dezentral genutzt werden.



Hochverfügbarkeit

Für die kontinuierliche Verfügbarkeit und Datensicherung von Windows-, Linux- und UNIX-Systemen umfasst CA arcserve Hochverfügbarkeitsfunktionen für physische und virtuelle Server. Die Lösung ermöglicht kontinuierliche Replikation, System- und Anwendungsüberwachung, automatisches und Push-button-Failover, Push-button-Failback und automatisierte Wiederherstellungstests, ohne dass der Unternehmensablauf unterbrochen wird. Für den Fall, dass Sie über keinen eigenen dezentralen BC-/DR-Standort verfügen, ist die Lösung eng in die öffentliche Cloud von Amazon Web Services (AWS) integriert. Mit Failover und Failback P2P, P2V, V2V und V2P haben Sie die Möglichkeit, unterschiedliche Umgebungen zu unterstützen. Dank vollständiger Systemsicherung und überlappendem Failover können Sie sogar mehrere Failover-Server für Failover vor Ort, an einen anderen Standort und in die Cloud bereitstellen.



Flexible Lizenzierung

CA arcserve bietet flexible Lizenzierungsoptionen, die auf Ihren konkreten Bedarf abgestimmt sind. Sie können einzelne Komponenten und Module (Komponenten-Bundle) serverweise lizenziieren. Alternativ können Sie die Lösung über die Managed Capacity-Lizenzierung, die sich nach der gesicherten Datenmenge in TB richtet, auf einer unbegrenzten Anzahl an Servern erwerben. Für virtuelle Server können Sie die Lösung pro Host mit einer unbegrenzten Anzahl an virtuellen Maschinen pro Host sowie pro VM oder pro Sockel lizenziieren. CA arcserve ist als dauerhafte Lizenz sowie bei vielen autorisierten MSPs als Software-as-a-Service-Jahres- oder Monatsabonnement verfügbar.

Die Vorteile von CA arcserve

- Echte hybride Datensicherung: Schnelle Sicherung und Daten- und Systemwiederherstellung vor Ort für verbesserte Business Continuity sowie Replikation und Cloud-Unterstützung für Sicherung und Disaster Recovery an einem anderen Standort.
- Sichere Virtualisierung und Schutz von Investitionen: VMware, Hyper-V, XenServer. Ihre Umgebung ist für alle diese Servervirtualisierungsplattformen sowie beliebige Kombinationen davon abgedeckt. Durch Servervirtualisierung als Teil Ihrer System- und Datensicherungsstrategie beschleunigen Sie die Wiederherstellung und senken die Kosten.
- Ermöglicht die Umsetzung leistungsfähiger Strategien für Disaster Recovery und Business Continuity: Mit CA arcserve können Sie Ihre eigenen Einrichtungen und Ressourcen nutzen, Partnerschaften mit Managed Services Providern (MSP) eingehen oder eine öffentliche Cloud nutzen. Neben Sicherung und Wiederherstellung vor Ort können Sie Dateien, Anwendungen und sogar vollständige Systeme für Disaster Recovery und Business Continuity außerdem schnell und unkompliziert an einen anderen Standort und in die Cloud migrieren.
- Wiederherstellung von Assets jederzeit an beliebigen Orten auf beliebige Weise: Alle Ihre Systeme, Anwendungen und Daten sind abgedeckt. Sie können einzelne Dateien, Ordner oder E-Mails, Exchange-Postfächer, große Servervolumen und vollständige Exchange-, SQL- oder SharePoint-Datenbanken wiederherstellen.
- Skalierbarkeit auf den zukünftigen Bedarf Ihres Unternehmens: Sie haben die Möglichkeit, im Zuge des Wachstums Ihres Unternehmens und des Ausbaus von IT-Umgebung und Datensicherungsstrategien für neue Anforderungen neue Komponenten zu integrieren.

Nutzen

- Durch eine zentrale Lösung mit umfassenden Funktionen für Sicherung und Wiederherstellung senken Sie Kosten, Risiken und Komplexität.
- Durch die bis zu 80 Prozent schnellere Wiederherstellung von Systemen, Anwendungen und Daten gegenüber konventionellen Verfahren optimieren Sie Business Continuity und Disaster Recovery.
- Sie senken den Speicherbedarf um bis zu 95 Prozent.
- Sie sind in der Lage, strenge gesetzliche Vorschriften einzuhalten.
- Mit dem flexiblen, bedarfsorientierten Lizenzmanagement können Sie Kosten einsparen.

Weitere Informationen zu CA arcserve finden Sie unter arcserve.com/de.