

arcserve®

ARCserve

Unvergleichlicher Schutz

HIGH

Geschäftskritischer Systeme

AVAILABILITY

HOCHVERFÜGBARKEIT
LÖSUNG IM ÜBERBLICK

Arcserve[®] High Availability

Die Kosten für den Verlust kritischer Anwendungen wurden von Experten auf mehr als 5.000 US-Dollar pro Minute geschätzt, und für die meisten Organisationen stellt sich nicht die Frage, ob eine Katastrophe oder ein Ausfall eintreten könnte, sondern wann und wie schwer dieser sein wird¹.

Um das Risiko erheblicher Auswirkungen auf Ihr Unternehmen, die Mitarbeiterproduktivität und den allgemeinen Ruf zu reduzieren, müssen Unternehmen in der Lage sein anspruchsvolle Service-Level-Agreements (SLAs) zu erfüllen, zur Stärkung ihrer Business Continuity und Disaster Recovery Pläne.

Die große Frage ist wie.

Es stehen eine Vielzahl von Disaster Recovery Optionen zur Verfügung, aber in vielen Fällen stellen Organisationen fest, dass ihre Backups und Replikate von Daten nach einem Ausfall nicht wiederhergestellt werden können. Dies ist nicht verwunderlich, wenn man bedenkt, dass mehr als 60% der Befragten laut dem Jahresbericht zum State-of-Global-Disaster-Recovery-Preparedness aussagen, dass sie keinen vollständig dokumentierten Wiederherstellungsplan haben. Von denen, die Disaster Recovery Pläne haben, geben mehr als 65% zu, dass sie ihre eigenen Tests nicht bestehen!²

Ohne das Testen und Verifizieren von Disaster Recovery Protokollen haben die meisten Unternehmen keine Ahnung, ob sie ihre Systeme bei Datenverlust oder nach einem Ausfall vollständig wiederherstellen können.

Eines ist jedoch klar: Sowohl absichtliche als auch zufällige Bedrohungen für IT-Systeme nehmen weiter zu und Unternehmen müssen besser darauf vorbereitet sein und sicherstellen, dass sie innerhalb von Recovery Time Objectives (RTOs) und Recovery Point Objectives (RPOs) wiederherstellen können.

Eine Option, High Availability, gilt als Standard für jede Organisation die auf konsistente Verfügbarkeit und kontinuierlichen Schutz ihrer kritischen Systeme, Anwendungen und Daten angewiesen ist. Hohe Verfügbarkeit kann relativ an "100% betriebsbereit" gemessen werden und kann den Unterschied zwischen verlorenen Kunden, entgangenem Umsatz und Schaden für die Produktivität und den Ruf Ihres Unternehmens bedeuten. Unabhängig davon, ob Sie einen einzelnen Server oder eine virtuelle Maschine oder tausende davon schützen, ist es wichtig eine Lösung zu finden, die nicht nur kontinuierlichen Datenschutz bietet, sondern auch Systemausfallzeiten und Datenverluste reduziert, um anspruchsvolle Service Level Agreements und Business Continuity Strategien zu erfüllen.

^{1,2} The State of Global Disaster Recovery Preparedness 2014 Annual Report. (2014). Retrieved July 9, 2015 from http://drbenchmark.org/wp-content/uploads/2014/02/ANNUAL_REPORT-DRPBenchmark_Survey_Results_2014_report.pdf

Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

Uptime bedeutet Seelenruhe.

Die Reduzierung von Systemausfallzeiten und Datenverlust war noch nie einfacher. Die Arcserve High Availability Software unterstützt Sie dabei, die Geschäftskontinuität mit innovativen Funktionen zu sichern, die einen gemeinsamen Zweck haben: die Dinge einfach, effizient und lauffähig zu halten! In Verbindung mit Windows®, Linux™ und UNIX® Servern erhalten Sie kontinuierliche System-, Anwendungs- und Datenverfügbarkeit für physische und virtuelle Server, um das Risiko von verlorenen Verkäufen und Dienstleistungen zu minimieren - alles über eine einzige, einheitliche Verwaltungskonsole.

Mit Arcserve High Availability können Sie Ihre Datenschutzstrategie einfach optimieren, mit einer einzigen Lösung für kritische Drittanbieter- und benutzerdefinierte Anwendungen sowie für Ihre Microsoft Anwendungen (Exchange™, SQL Server®, SharePoint® und Internet Information Services®), ohne die Notwendigkeit für jede Anwendung unterschiedliche Lösungen zu verwenden. Darüber hinaus ist es schnell einsetzbar on-premise, off-premise und in der Cloud, gibt Ihnen die Kontrolle und Flexibilität die Sie benötigen und reduziert gleichzeitig Komplexität, Kosten und Schulung.

Wenn Ihre Systeme zusammenbrechen, sind alle Augen auf Sie gerichtet.

Arcserve High Availability wird von Tausenden von Kunden weltweit eingesetzt und hilft Ihnen, System- und Geschäftsausfälle sowie Datenverluste zu minimieren die durch versehentliche und böswillige Schäden, Administratorfehler, ungeplante und geplante Systemausfälle sowie natürliche und von Menschen verursachte Katastrophen entstehen. Sie werden viel besser in der Lage sein, anspruchsvolle SLAs zu erfüllen, die herkömmliche Sicherungs- und Wiederherstellungslösungen allein nicht erfüllen können. Darüber hinaus ergänzt es jede Backup Lösung die Sie heute verwenden und bietet eine leistungsstarke Business Continuity- und Disaster Recovery- Lösung, auf die Sie sich verlassen können. Ob Sie einen einzelnen Server schützen oder Tausende, Sie erhalten System-Skalierbarkeit, die mit Ihrem Unternehmen wächst. Sie können diese verzweifelten Anrufe um 2:00 morgens und am Wochenende vergessen, weil Sie geschützt sind 24 x 7 x 365.



Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

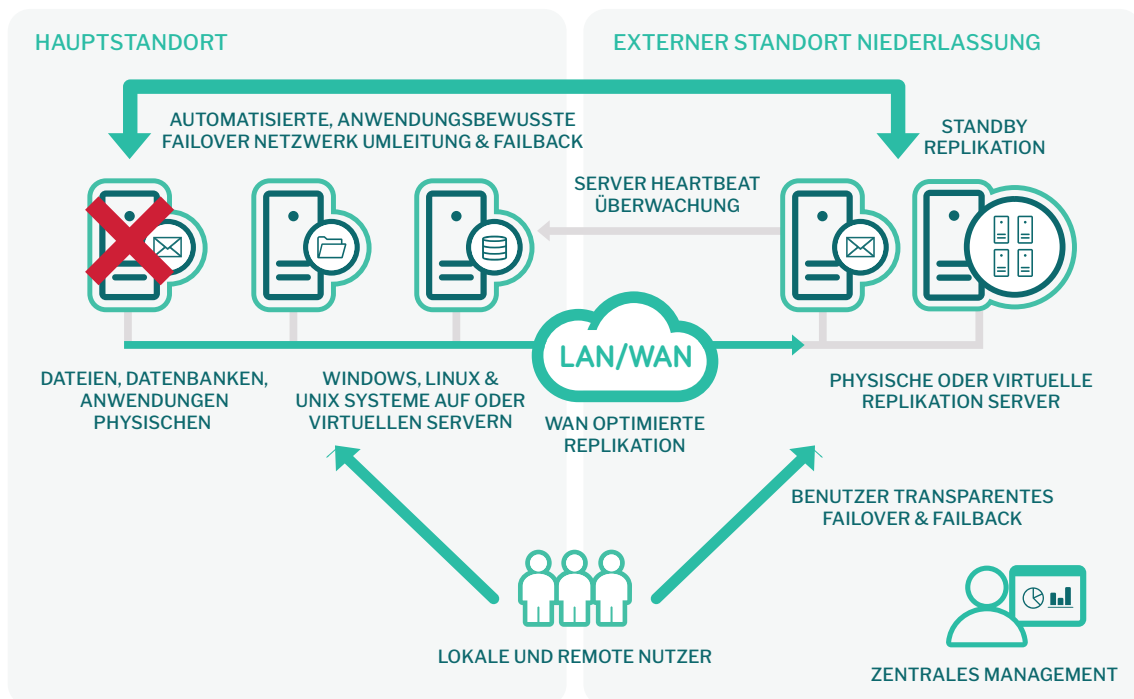
Wie es funktioniert.

Arcserve High Availability synchronisiert zuerst die Daten auf Ihren Windows-, Linux- und UNIX-Produktionsservern mit einem zweiten Replika Server (physisch oder virtuell), den Sie lokal, an einem beliebigen Remotestandort oder in der Cloud bereitstellen. Alternativ können Sie in Windows Umgebungen die Funktion "Vollständiger Systemschutz" verwenden, um die Bereitstellung Ihres Replika Servers (mithilfe eines virtuellen Servers) zu automatisieren und dessen Einsatz zu beschleunigen.

Nach der Synchronisierung repliziert Arcserve High Availability fortlaufend alle laufenden Änderungen auf Byte-Ebene von Ihrem Produktionsserver auf den Replika Server. Es bietet eine anwendungskonsistente Replikation, d.h. automatisierte Konfiguration und Transaktionsintegrität für Anwendungen wie Exchange, SQL Server, SharePoint, IIS, Microsoft Dynamics® CRM, Oracle® und BlackBerry®. Sie können andere Windows Anwendungen schützen, indem Sie den Assistenten „Schutz benutzerdefinierter Anwendungen“ nutzen oder ein einfaches Skript verwenden (Sie können Linux- und UNIX-Anwendungen ebenfalls mit einem einfachen Skript schützen).

Arcserve High Availability bietet eine Server- und Anwendungsüberwachung in Echtzeit, automatisches Failover auf Knopfdruck, automatische Endnutzerumleitung und Failback-auf-Knopfdruck-Funktionalität, alles um Systemausfälle zu reduzieren. Im Gegensatz zu komplex aufgeteilten Cluster und Storage Area Network (SAN) Replikationslösungen, erhalten Sie granularen, anwendungskonsistenten Schutz, Wiederherstellung und Verfügbarkeit für Systeme und Daten in einer einzigen Lösung - einfacher geht es nicht!

Arcserve High Availability Disaster Recovery Architektur



Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

Mehr als nur genug.

Arcserve High Availability enthält eine Vielzahl innovativer Funktionen, dass wir uns schwer tun, sie alle in eine Broschüre aufzunehmen, aber wir werden es versuchen.



Schutz von Physischen und Virtuellen Servern

Arcserve High Availability schützt Daten auf physischen und virtuellen Servern. Benutzer von VMware® ESX und VMware® vSphere™ erhalten Schutz auf VM-Ebene mit integrierter VMware® vCenter™ Server Hochverfügbarkeit. Microsoft Hyper-V-Benutzer erhalten Schutz auf Hypervisor- und Gast-Ebene. Citrix XenServer-Benutzer erhalten Schutz auf Gästeebene. Sie können auch eine dieser virtuellen Serverplattformen für Ihre Replikationsserver verwenden, um die Kosten für die Geschäftskontinuität und / oder die Notfallwiederherstellung zu reduzieren.



Continuous Data Protection (CDP)

Die Funktion "Data rewind" bietet in Verbindung mit der Echtzeit-Replikation einen integrierten kontinuierlichen Datenschutz, der die periodischen Backups ergänzt. Es bietet außerdem eine schnelle Datenwiederherstellung und hilft Ihnen dabei, anspruchsvolle RPOs und RTOs zu erfüllen. Spulen Sie einfach die auf dem Replika Server gespeicherten Daten zurück bis zu einem bekannten, sicheren Zeitpunkt und stellen Sie verlorene Dateien, Daten und Datenbanken schnell wieder her.



Automatisierte Wiederherstellungstests

Arcserve High Availability beinhaltet Assured Recovery™ für automatisierte, unterbrechungsfreie Wiederherstellungstests in Windows Serverumgebungen. Auf diese Weise können Sie periodische Tests für die Failover Umgebung planen, ohne die Produktionsumgebung oder die laufende Replikation zu unterbrechen. Sie können Ihre Testhistorie in einem Bericht zur Überwachung erfassen.



Kaskadierung von Hochverfügbarkeit

Sie erhalten mehr Flexibilität und ein höheres Schutzniveau mit der Hintereinanderschaltung von Hochverfügbarkeit, mit der Sie ein Failover Szenario für mehrere Replika Server konfigurieren können. Dies ist besonders nützlich beim Entwerfen einer kombinierten lokalen und Remote-Failover Strategie und beim kombinieren von lokalen und Remote- / MSP-Ressourcen.



Sichere Kommunikation

Arcserve High Availability bietet die AES256-Verschlüsselung im gesamten Netzwerk, an jedem Remote-Standort und in der Cloud, ohne dass ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) oder ein IPSec-Tunnel erforderlich ist, wodurch Kosten und Komplexität reduziert werden.

Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.



Überwindung von Bandbreitenbeschränkungen

Für Netzwerke mit eingeschränkter Bandbreite und hoher Latenz bietet Arcserve High Availability WAN-Optimierungsfunktionen (Wide Area Network), einschließlich Komprimierung, Bandbreitendrosselung, Multi-Stream Replikation, periodische Replikation und Offline Synchronisierung. Um Ihnen bei der Planung Ihrer Netzwerkanforderungen zu helfen, können Sie ein integriertes Tool zur Bandbreitenabschätzung verwenden, das die Replikation simuliert, ohne die Produktionsumgebung zu beeinträchtigen.



Speicherunabhängigkeit

Speicherunabhängig bedeutet, dass Ihre Systeme und Daten geschützt sind, unabhängig davon, welche Art von Speicher Sie verwenden - Direct Attached Storage (DAS), Network Attached Storage (NAS) oder SAN. Es bedeutet auch, dass Sie Kosten senken, indem Sie selbst auswählen, welchen Speicheranbieter und welches Gerät Sie für Ihren Replika Server nutzen, unabhängig davon, was Sie für Ihre Produktionsumgebung verwenden.



Vollständiger Systemschutz

Vollständiger Systemschutz repliziert ein gesamtes System, einschließlich Windows Betriebssystem, Systemstatus, Anwendung und Daten, auf eine virtuelle Offline Maschine (VMware und Hyper-V), die lokal, an einem Remote-Standort oder sogar in einer öffentlichen Cloud gespeichert ist, wie Amazon Web Services (AWS / EC2). Er bietet automatisches und manuelles Failover sowie einen unterbrechungsfreien Bare Metal Restore (BMR)-Failback. Die Funktion stellt den Replika Server automatisch nach einem automatisierten oder Push-Button-Failover zur Verfügung und leitet Endnutzer weiter.



Amazon® AWS Integration

Integration in Amazon AWS ermöglicht die Nutzung von Amazon Data Center und Ressourcen für den Replika Server. Wenn Sie eine öffentliche Cloud verwenden, profitieren Sie von einer Remote-Site mit einer definierten Service-Level-Vereinbarung für Business Continuity und Disaster Recovery, und Sie können CAPEX in OPEX konvertieren. Sie erhalten den vollen Systemschutz mit fortlaufender System- und Datenreplikation durch Virtual Cold Standby. Dadurch können Sie die Kosten für Ihren Cloud Service senken, da Sie nur für Speicher und Failover Zeiten zahlen die sie auch nutzen.

☞ Im Gegensatz zu komplex verteilten Cluster- und Storage Area Network (SAN) Replikationslösungen erhalten Sie granularen, anwendungskonsistenten Schutz, Wiederherstellung und Verfügbarkeit für Systeme und Daten in einer einzigen Lösung. ☞

Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

Hauptmerkmale	Vorteile
SCHUTZ VON PHYSISCHEN UND VIRTUELLEN SERVERN	Verwenden Sie eine einzige Lösung um Daten auf physischen und virtuellen Servern zu schützen
KONTINUIERLICHER DATENSCHUTZ	Ergänzen Sie regelmäßige Backups um anspruchsvolle RPO- und RTO-Zeitpläne zu erfüllen
AUTOMATISIERTE WIEDERHERSTELLUNGSTESTS	Planen Sie periodische "Lights-Out" Tests Ihrer Failover-Umgebung, ohne die Produktionsumgebung zu stören
WAN OPTIMIERUNG	Nutzen Sie Komprimierung, Bandbreitendrosselung, Multi-Stream-Replikation, periodische Replikation und Offline-Synchronisierung
STORAGE UNABHÄNGIG	Unterstützt Ihren aktuellen Speichertyp: Direct Attached Storage (DAS), Network Attached Storage (NAS) und SAN
VOLLSTÄNDIGER SYSTEMSCHUTZ	Kontinuierliche Echtzeit-Replikation von physisch zu virtuell (P2V) und virtuell zu virtuell (V2V) für Ihre Windows Server
BARE METAL RECOVERY	Einfache und schnelle Wiederherstellung Ihrer Produktions Server
MIGRATION PHYSISCH ZU VIRTUELL	Migriert physische Server zu virtuellen und nutzt vollständigen Systemschutz für Windows
AMAZON AWS INTEGRATION	Amazon Cloud EC2 Integration ermöglicht die Nutzung von Amazon Data Center und Ressourcen für den Replika Server
AMAZON VERBINDUNGS PROTOKOLL	Konfigurieren Sie das Amazon EC2-Verbindungsprotokoll SSLv2, SSLv3, TLSv1, TLSv1.1 oder TLSv1.2
AMAZON EC2 INTEGRATION	Bei der Bereitstellung von Amazon EC2 Replika können Sie eine Instanz mit SSD und / oder verschlüsselte Volumes auswählen.
VMWARE VSPHERE INTEGRATION	Wählen Sie einen benutzerdefinierten Netzwerkadapter (z. B. VMXnet3) in einem VMware vSphere-Ziel aus
SICHERE KOMMUNIKATION	AES256-Verschlüsselung für jede beliebige Remote Site und die Cloud ohne VPN (Virtual Private Network) oder IPSec-Tunnel
KASKADIERTE HOCHVERFÜGBARKEIT	Unterstützt Failover zu mehr als einem Replika Server, was bei der Kombination von lokalen und Remote- / MSP-Ressourcen nützlich ist
SQL SERVER FILESTREAM	SQL BLOB Daten werden automatisch erkannt und repliziert
EXCHANGE 2013	Unterstützt anwendungsspezifische Replikation auf Byte-Ebene, automatisches und manuelles Failover und Push-Button-Failback, für Exchange 2013
SHAREPOINT 2013	Vollständiges Systemschutzszenario für SharePoint 2013 Server/Farm Hoch Verfügbarkeit
RHEL UND CENTOS UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt Quellmaschinen mit RHEL 6.6, 6.7, 6.8, 7.2 und CentOS
WINDOWS 2016	Unterstützung für Windows 2016-Umgebungen *

* Begrenzte Unterstützung

Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

Die Lücke füllen: Anwendungsbeispiele

Geld sparen mit High Availability und / oder Disaster Recovery

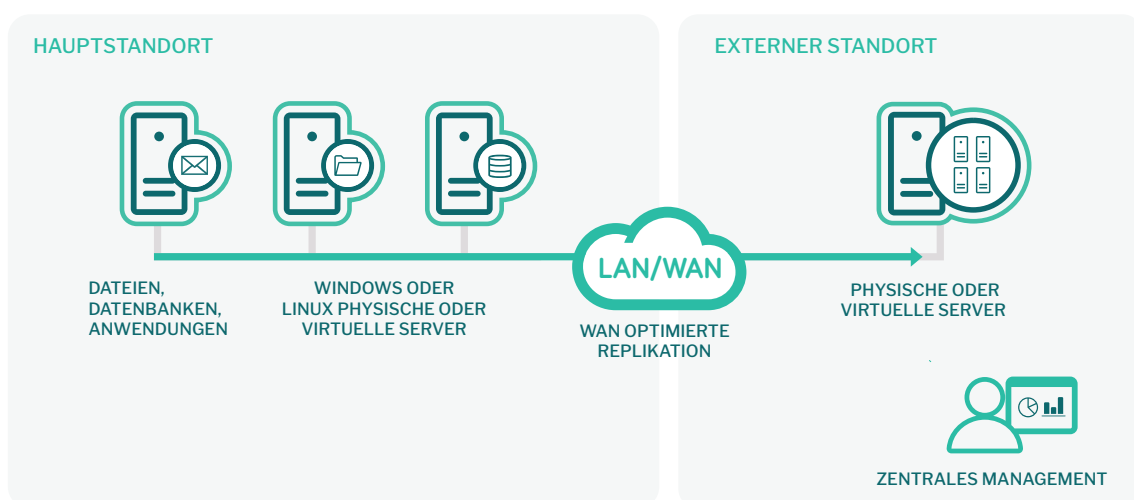
Arcserve High Availability füllt Ihr Sparschwein durch Bereitstellung von kontinuierlichem Datenschutz und Systemverfügbarkeit mittels virtuellen Servern. Sie genießen volle Flexibilität durch die Möglichkeit, jede Kombination von vSphere, Hyper-V, oder XenServer zu nutzen. Es wird unterstützt von dem Arsenal all der erweiterten Funktionen die Sie erwarten, einschließlich automatisierter Notfallwiederherstellungstests und / oder Fail-Over und Fail-Back Funktionen, Datenrücklauf für CDP, WAN optimierte Replikation und Jumpstart Data Seeding für Remote Websites. Arcserve High Availability schützt Daten auf der Speicherplattform Ihrer Wahl und ist standardmäßig mit zentraler Verwaltung und Berichterstellung ausgestattet. Weitere kostensparende Funktionen sind:

- Blockbasierte WAN optimierte Replikation für physische und virtuelle Systeme
- Bis zu vierfach verbesserte Leistung für WAN basierte Replikationsszenarien
- Unidirektionale Kommunikation über HTTP-Tunneling, wodurch Konfigurationsprobleme mit NAT und Firewalls vermieden werden
- Datenkomprimierung und Verschlüsselung
- Gleichzeitige Datenreplikation über mehrere Systeme und Standorte hinweg
- Erweiterte Planung und differenzielle Speicherung
- Neustart von fehlgeschlagenen Jobs beim letzten Block

Vereinfachen und beschleunigen Sie die Migration von physisch zu virtuell

Eines der verborgenen Geheimnisse von Arcserve High Availability ist seine Fähigkeit, Migrationen von physisch zu virtuell, zu vereinfachen und zu beschleunigen. Sie können von alt zu neu replizieren, unabhängig vom Hersteller, der Systemart, des Prozessortyps und des virtuellen Volumens (z. B. VHD zu VHDX). Darüber hinaus ist der gesamte Prozess für Produktionssysteme automatisiert und unterbrechungsfrei, sodass die vollständige Systemreplikation und Migration von Windows basierten Servern schnell und einfach vonstatten geht.

Migrationsarchitektur von physisch zu virtuell



Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

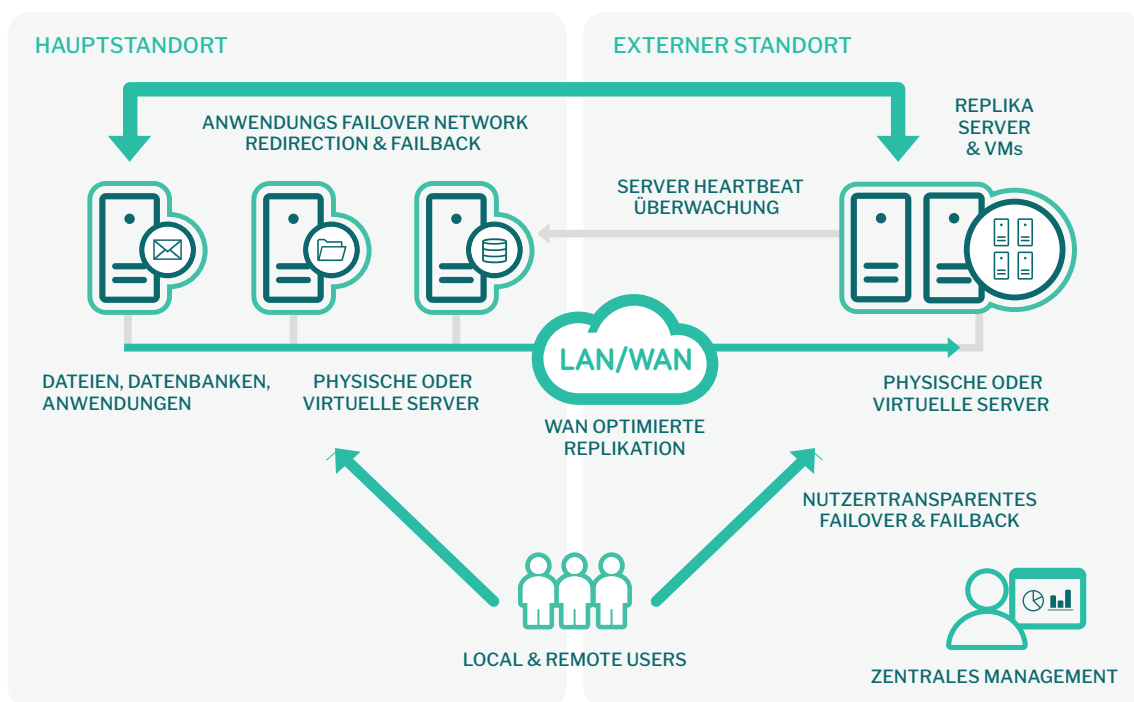
Reduziert die Kosten für Disaster Recovery Tests und vereinfacht die Einhaltung von Vorschriften

Arcserve High Availability ermöglicht automatisierte Notfallwiederherstellungstests für geschäftskritische Systeme, Anwendungen und Daten auf einem separaten physischen, virtuellen oder Cloud basierten Replika Server. Wiederherstellungstests können vollständig automatisiert oder nach Bedarf durchgeführt werden und Assured Recovery Berichte bieten Nachweise der Systemwiederherstellbarkeit für Compliance-Auditoren.

Reduziert System- und Geschäftskritische Anwendungsausfallzeiten

Wird Ihr Unternehmen durch Anwendungswartung und die damit verbundenen Ausfallzeiten beeinträchtigt? Einer der Vorteile von Arcserve High Availability ist die Möglichkeit, die Hardwarewartung und Systemaktualisierungen zu vereinfachen. Sie können per Knopfdruck schnelle Failover und Failback durchführen und der gesamte Prozess ist automatisiert und für Produktionssysteme störungsfrei. Ferner wird ermöglicht Wartungen zu planen bzw. für die günstigsten Zeiten vor auszuplanen (z. B. zur Vermeidung von langen Nächten oder Wochenenden).

Geplante Anwendungs Failover- und Failback-Architektur



Daten, die immer verfügbar sind: Arcserve High Availability.

Vereinfachte Entwicklung und Patch Tests

Das Erstellen von System- und Anwendungsclones für Entwicklung und Tests ist eine lästige Pflicht, die jeder IT-Administrator verabscheut. Arcserve High Availability vereinfacht diesen zeitaufwändigen Prozess durch Automatisierung und Replikation kompletter Systeme für Testzwecke auf Knopfdruck. Die Tests können auf Replika Systemen lokal oder an einem Remotestandort durchgeführt werden, und die WAN-optimierte Replikation wird genutzt, um die Wartezeit zu verkürzen.

Starten Sie durch mit Arcserve High Availability.

Um die heutigen anspruchsvollen SLAs und Business Continuity und Disaster Recovery Strategien zu erfüllen, benötigen Sie eine Lösung, die System-, Anwendungs- und Datenverfügbarkeit sowie kontinuierlichen Datenschutzfähigkeiten bietet.

Arcserve High Availability ergänzt jede Backup Lösung und kombiniert mit Arcserve Unified Data Protection (UDP) bietet es Ihnen eine hohe Verfügbarkeit und umfassenden Datenschutz für anspruchsvolle Recovery Time Objectives (RTOs) und Recovery Point Objectives (RPOs).

Sie reduzieren Ausfallzeiten, indem Sie den Zugriff auf wichtige Geschäftsanwendungen behalten und in der Lage sind, Daten und Informationen durch kontinuierlicher Datenschutz fehlerfrei zu sichern. Als eine einzelne Lösung für Windows, Linux und UNIX minimiert es Schulungen und Kosten für IT-Mitarbeiter und verbessert die Produktivität durch seine zentralisierten und automatisierten Verwaltungs- und Berichtsfunktionen.

arcserve®

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

Copyright © 2017 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.