

EMC RepliStor

Schutz vor Datenverlust und schnelle Wiederherstellung nach Ausfällen in Windows-Umgebungen

Überblick

- Bietet serverbasierte, asynchrone Echtzeitreplikation auf Byte-Ebene von Dateien, Verzeichnissen, Volumes und Shares von Quell- auf Zielsysteme für Windows-Umgebungen in LANs/WANs
- Bietet lokal und Remote in 1:1-, 1:n- und n:1-Konfigurationen mehrere Ebenen der Recovery, Verteilung und Konsolidierung von Daten
- Schützt Daten durch fortlaufende Bereitstellung einer konsistenten Remote-Kopie
- Unterstützt Microsoft Volume Shadowcopy Service (VSS) für die vollständige Recovery von Windows-Daten und -Anwendungen
- Unterstützt alle Speichergeräte, erfordert keine spezielle Hardware
- Verringert die Ausgaben von Zweigstellen (Hardware, Medien und Administration) durch Datenreplikation an einen zentralen Ort für Backup-Zwecke mit Tools wie NetWorker
- Minimiert Ausfallzeiten für Daten und Anwendungen und steigert die Produktivität der Anwender mithilfe eines automatisierten Server-Failovers auf ein Remote-Ziel.

Kontinuierliche geschäftliche Verfügbarkeit

EMC® RepliStor® bietet serverbasierte, asynchrone, lokale und Remote-Replikation für Microsoft Windows-Umgebungen. RepliStor repliziert Dateien, Verzeichnisse, Volumes und Shares – nach Zeitplan oder in Echtzeit – von einem Quellserver auf einen oder mehrere Zielsever mithilfe von TCP-/IP-Konnektivität und unabhängig vom Speicherort der Daten. RepliStor funktioniert über LAN (Local Area Network)- und WAN (Wide Area Network)-Verbindungen sowie zwischen Windows-Domains. Proprietäre oder spezielle Hardware ist nicht erforderlich. Die Installation und Administration kann Remote von jedem RepliStor-Client aus in Ihrem Netzwerk erfolgen.

RepliStor ist eine zuverlässige, kostengünstige Business Continuity-Lösung, die Replikation, Recovery und Migration von Daten sowie Failover der Serveridentität und von Anwendungen bereitstellt. Fällt ein Server aus, stellt RepliStor sicher, dass die Anwender mit ihren Anwendungen und Daten am sekundären Standort verbunden bleiben.

Kontinuierlicher Datenschutz

RepliStor sichert die Produktivität Ihres Unternehmens während eines Ausfalls, senkt den Datenverlust auf ein Minimum und erhöht die Wiederherstellbarkeit. Die Datenschutzfunktionalität ist nicht auf das nächtliche Band-Backup beschränkt. Die Replikation der Daten in Echtzeit mit RepliStor erhöht die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der Windows-Server und schützt vor Datenverlust in Microsoft Exchange, SQL Server, Internet-Information Services (IIS), Print Services und anderen Windows-Dateien. Nach der Synchronisierung der Daten wird jede Dateiänderung kontinuierlich oder auf Basis eines Zeitplans auf einen oder mehrere Zielsever repliziert.

Daten-Recovery

Die Wiederherstellbarkeit der Daten ist für viele Unternehmen von größter Bedeutung. Dementsprechend wächst der Bedarf, die unterbrechungsfreie Betriebszeit und die Wiederherstellbarkeit von Microsoft Exchange 2003 und 2007 sowie SQL Server 2005 zu erhöhen. RepliStor erstellt Snapshots von Dateisystem, Exchange 2003 und 2007 sowie SQL Server 2005 auf einem Zielsever, ohne den Betrieb des primären Servers zu beeinträchtigen. Durch die Nutzung von Microsoft VSS zur Bereitstellung anwendungskonsistenter Snapshots stellt RepliStor die Wiederherstellbarkeit der Daten im Falle einer Beschädigung oder eines vollständigen Ausfalls auf dem primären Server sicher und ermöglicht so eine vollständige Recovery von Windows-Daten und -Anwendungen.



Sichere Konsolidierung der Daten in Zweigstellen

Zur Einhaltung von Compliance-Vorgaben und anderen geschäftlichen Auflagen müssen Unternehmen ihre Daten an Remote-Standorten schützen. Leider sind der Erwerb und das Management von Hardware und Medien für Remote-Standorte ebenso komplex wie kostspielig. Die nächtliche Sicherung der Daten des Remote-Standorts auf Band und der regelmäßige Transport der Bänder an einen sicheren zentralen Ort ist keine befriedigende Lösung. Ein solches Verfahren ist umständlich und riskant. RepliStor repliziert die Daten an einem oder mehreren Standorten, senkt so die Kosten für Hardware, Medien und Personal am Remote-Standort und vereinfacht die Speicherung und Sicherheit von Medien. Nachdem die Zweigstellendaten in das zentrale Rechenzentrum repliziert wurden, können Kunden mit Backup-Produkten wie NetWorker alle Daten sichern, wodurch die Effizienz an allen Standorten verbessert wird.

Einfache Installation, einfaches Management

RepliStor ist kostengünstig und bietet eine einfache Implementierung sowie ein anwenderfreundliches Management. Daher werden weder Ihr IT-Budget noch Ihr Personal über Gebühr belastet. Bei minimalem Aufwand ist RepliStor in kürzester Zeit betriebsbereit. Assistenten sorgen für eine schnelle und unkomplizierte Einrichtung der VSS-Snapshots für Microsoft Exchange 2003 und 2007 sowie SQL Server 2005. Ein Administrator kann dann von einer zentralen grafischen Benutzeroberfläche aus den gesamten Replikationsprozess managen, einschließlich der Zeitpläne und Zielstandorte.

Systemeffizienz

RepliStor beansprucht minimale Server- und Netzwerkressourcen und kann auf einem vorhandenen Server installiert werden, ohne die Performance der Anwendungen zu beeinträchtigen. Nach einer ersten Dateisynchronisierung aktualisiert und repliziert RepliStor ausschließlich geänderte Dateien. Unternehmen können eine Netzwerkkarte (NIC) für das Management des RepliStor-Traffic reservieren, um ihn auf einfache Weise vom übrigen Netzwerk zu isolieren und den Einfluss auf die Bandbreite zu kontrollieren.

Verfügbarkeit von Cluster-Umgebungen

Unabhängig davon, ob es sich um eine physische Umgebung oder um die Ausführung mit VMware® ESX Server™ in einer virtuellen Umgebung handelt, lässt RepliStor sich in EMC AutoStart™ integrieren, um bei geplanten und ungeplanten Ausfällen einen granularen Anwendungsschutz zu bieten. Beim Ausfall von Anwendungen, Netzwerk oder Hardware managt AutoStart Anwendungs- und Daten-Failover-Services automatisch, damit der Betrieb der Anwendungen nicht unterbrochen wird. AutoStart managt auch den Failback-Prozess, wenn Daten auf dem primären Server wiederhergestellt wurden. RepliStor repliziert die Daten für die erneute Synchronisierung und Verlagerung, während AutoStart die Anwendungen und die Neustartprozesse der Speicherreplikation managt. AutoStart überträgt im Falle eines Neustarts von Anwendungen auf einem Remote-Server die Steuerung von Speicherressourcen nahtlos auf eine Remote-Einrichtung.

Funktionen	Vorteile
Sichere Wiederherstellbarkeit	Stellt Daten von Exchange 2003/2007, SQL Server 2005 und Dateisystemen anhand von Microsoft VSS-Snapshots wieder her, falls das Echtzeitreplikat nicht wiederherstellbar ist.
Kontinuierliche, asynchrone Datenreplikation auf Byte-Ebene	Erfasst und repliziert Änderungen in Echtzeit über unbegrenzte Entfernungen mit zu vernachlässigenden Auswirkungen auf die Anwendungs-Performance. Beansprucht nach der ersten Synchronisierung minimale Server- und Netzwerk-Ressourcen.
Schutz von Remote-Standorten	Bietet lokal und Remote in 1:1-, 1:n- und n:1-Konfigurationen mehrere Ebenen der Daten-Recovery, Verteilung und Konsolidierung.
Hardware-Unabhängigkeit	Läuft auf dem Server und erfordert daher keine proprietäre oder spezielle Hardware.
Konsistenz der Schreibreihenfolge	Sichert die Integrität der Daten für alle Anwendungen.
Drei Sicherheits-Schutzebenen	Erfüllt strenge Sicherheitsanforderungen durch Verbindungs-, Integritäts- und Verschlüsselungssicherheit.
Drosselung der Netzwerkbandbreite	Ermöglicht Anwendern, den Anteil der Netzwerkbandbreite für die Replikation zu begrenzen.
Skalierbarkeit	Ist von kleinen auf große Exchange-Bereitstellungen skalierbar.
Kann in EMC AutoStart integriert werden	AutoStart bietet eine automatisierte End-to-End-Lösung für Anwendungs-Failover über alle Entfernungen.
Unterstützt VMware ESX Server und VMware Server	Sichert die Flexibilität des Datenschutzes in physischen und virtuellen Umgebungen.
Anwenderfreundlichkeit	Assistenten ermöglichen eine automatisierte und schnelle Einrichtung von Microsoft VSS-Snapshots für Exchange 2003/2007 und SQL Server 2005.
Schutz vor Serverausfall	Minimiert Ausfallzeiten für Daten und Anwendungen und steigert die Produktivität der Anwender mithilfe eines automatisierten Server-Failovers auf ein Remote-Ziel.
Reporting	Gestattet die Erstellung von Ad-hoc- oder geplanten Berichten zur Überwachung von Umgebungsstatus, Performance und Tuning.
Assistenten für die Einrichtung von VSS für Exchange und SQL	Bietet anwenderfreundliche integrierte Assistenten zur Erstellung mehrerer Recovery-Optionen am Recovery-Standort.

Über EMC

EMC (NYSE: EMC) ist der weltweit führende Anbieter von Informationsspeichersystemen, Software, Netzwerken und Services und bietet automatisierte Netzwerkspeicher-Lösungen, die Unternehmen dabei unterstützen, vom maximalen Nutzen aus ihren Informationen zu profitieren – an jedem Punkt des Informations-Lebenszyklus und zu den geringstmöglichen Gesamtkosten. Weitere Informationen zu den Produkten und Services von EMC finden Sie auf unserer Website www.emc2.de.



EMC Deutschland GmbH
Tel. 0800 1016944
www.emc2.de
german_marketing@emc.com

EMC Computer Systems Austria
Tel. 43 1 599 52-0
www.emc2.at
austria_office@emc.com

EMC Computer Systems Schweiz
Tel. 0800 004 058
www.emc2.ch
switzerland@emc.com

Machen Sie den nächsten Schritt.

Wenn Sie mehr über EMC RepliStor erfahren möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.emc2.de, oder rufen Sie uns an, Tel. **0800 – 10 16 944** (gebührenfrei in Deutschland).