

ARTEC WAN-Synchronisierung

**Übertragung großer Datenmengen zwischen
verschiedenen Standorten ohne Latenzen**





Bei großen Distanzen verhindern Latenzen eine zeitnahe Synchronisierung

Unternehmen und Organisationen, die große Datenmengen kontinuierlich zwischen geografisch getrennten Standorten synchronisieren müssen, kämpfen häufig mit Latenzproblemen: Speziell bei weit voneinander entfernten Rechenzentren in verschiedenen Ländern oder Kontinenten sorgt die für jede Einzeldatei nötige Bearbeitung und Bestätigung dafür, dass sich Übertragungslatenzen im Laufe der Zeit massiv aufschaukeln können.

Point-in-Time-Datensynchronisation über zwei Standorte

Die WAN-Synchronisierung von ARTEC IT Solutions löst diese Problematik auf innovative Weise vollständig auf. Daten werden in Form von „Datenpaketen“ übertragen und somit auch auf räumlich getrennten VSTOR®- oder EMA®-Systemen (für Informationsmanagement bzw. Archivierung) problemlos synchronisiert. Die Informationen aus E-Mails, Fileserver-Dateien, gedruckten und gescannten Dokumenten, bis hin zur Sprach-Datei können dabei vom Hauptgerät auf Wunsch unmittelbar im Synchronmodus auch auf das zweite System geschrieben werden. Das Ergebnis ist eine garantierte Point-in-Time-Datensynchronisation über zwei Standorte hinweg. Dies gilt auch, wenn die beiden Rechenzentren geografisch weit voneinander entfernt sind (zum Beispiel Europa – USA oder Europa – Asien).

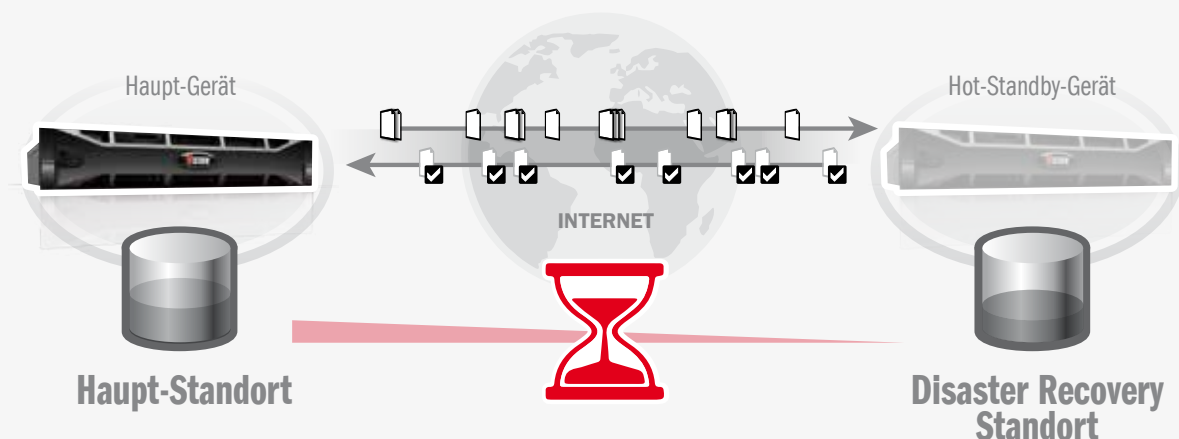
Leistungsfähiges Übertragungsprotokoll

Die Funktion WAN-Synchronisierung ist für alle EMA®- oder VSTOR®-Lösungen von ARTEC IT Solutions erhältlich. Technisch basiert das Feature auf einem speziell entwickelten, besonders leistungsstarken Synchronisierungsprotokoll im ARTEC-eigenen Betriebssystem ARTEC OS, kurz AOS. Das System ist in der Lage, große Mengen von Einzeldaten – beispielsweise bis zu 20.000 Dokumente – als Datenpaket zusammenzufassen. Die sonst unter anderem durch nötige „Quittierungsprozesse“ einzelner Dateien entstehenden Latenzprobleme werden dadurch wirksam eliminiert.

Deutlich effizienter als konventionelle WAN-„Optimierung“

Auch die aktuell am Markt verfügbaren „WAN-Optimierungs-Lösungen“ können die geschilderte Latenz aufgrund der Vielzahl kleiner Dateien, die neben dem Kopiervorgang an sich zudem quittiert werden müssen, nicht lösen. Speziell wenn gängige Standard-Protokolle wie CIFS, NFS und insbesondere iSCSI die Basis bilden, kommt es nach wie vor häufig zu massiven Latenzproblemen. Weiter verstärkt wird diese Problematik in der Praxis oft durch den Umgang mit verschlüsselten Daten: Vermeintliche WAN-Optimierungslösungen versuchen, die zu übertragenden Daten zu komprimieren. Was an sich gut gemeint ist, führt bei verschlüsselten Datenpaketen jedoch in vielen Fällen unter dem Strich zu einem noch größeren Dateivolumen – es wird also genau das Gegenteil erreicht und die Performance sinkt weiter ab.

AOS Point In Time Data Security mit herkömmlichem Backup



Dem klassischen Backup einen großen Schritt voraus

In gängigen Backup-Szenarien erfolgt typischerweise eine tägliche Datensicherung – wenn überhaupt. Das bedeutet in der Praxis, dass beim Ausfall eines Systems unter Umständen die Daten mehrerer Stunden oder eines ganzen Tages verloren gehen können. Durch die WAN-Synchronisierung steht jedoch jederzeit ein zweites System zur Verfügung, das über einen vollständigen Index auf dem aktuellsten, minutengenauen Stand bis direkt vor dem Ausfall verfügt.

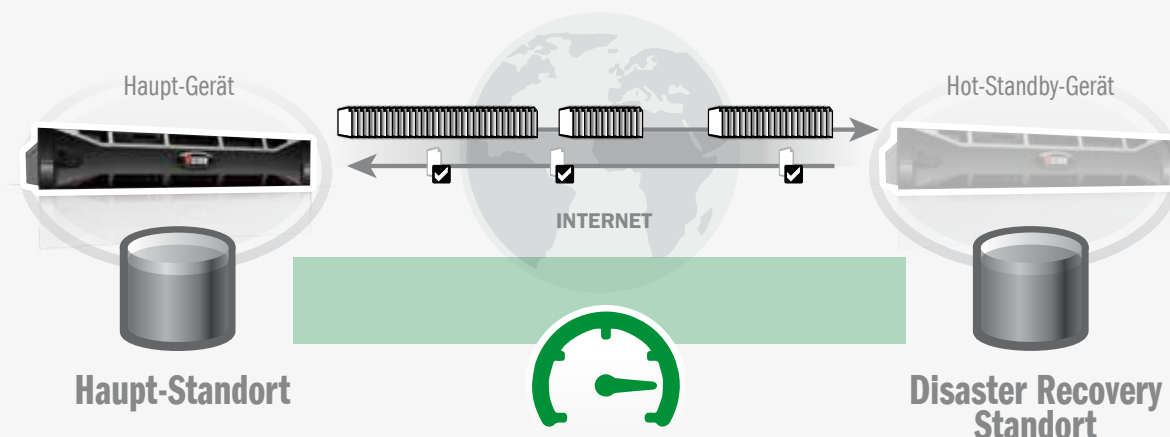
Im Fall des Falles ist das Standby-Gerät, das über die Synchronisierung direkt mit dem Hauptgerät verbunden ist, in der Lage, Datenbank und Index selbständig wiederherzustellen. Dies schafft erhebliche Mehrwerte gegenüber IT-Infrastrukturen, in denen Daten beispielsweise über CIFS, NFS oder NCP auf einen Fileserver beziehungsweise per iSCSI, DAS, USB oder FC auf Storage-Systeme geschrieben werden.

Sicherheit durch bewährte Trusted-Computing-Technologie

Beim Umgang mit kritischen Unternehmensdaten kommt den Faktoren Sicherheit und Datenschutz besondere Bedeutung zu. Richtlinien und Compliance-Anforderungen setzen IT-Lösungen voraus, die insbesondere auch vor unbefugten Zugriffen und Datenmanipulationen geschützt sind. ARTEC IT Solutions setzt in diesem Bereich unter anderem auf Trusted-Computing-Technologie.

Alle ARTEC-Geräte sind ab Werk mit einem Zertifikat und entsprechenden Schlüsseln ausgestattet. Durch diese bereits integrierte, VPN-äquivalente Technologie können ausschließlich aufeinander abgestimmte, autorisierte Geräte miteinander kommunizieren, ohne dass dafür zusätzliche Passwörter, Cloud-Dienste oder Zugangsregeln benötigt werden. Das schafft größtmögliche Sicherheit für alle sensiblen Daten. Darüber hinaus werden alle Daten in den ARTEC-Lösungen prinzipiell verschlüsselt abgelegt und bei der Archivierung mit EMA[®] zusätzlich mit einer fortgeschrittenen digitalen Signatur versehen. Mit dem cleveren WAN-Sync-Ansatz von ARTEC müssen daher weder bei der Datensicherheit noch bei der Synchronisierung Abstriche gemacht werden.

AOS WANSYNC für effiziente Übertragung



Kontinuierlich auf demselben Stand dank WAN-Synchronisierung. Auch große Datenmengen können als „Datenpaket“ synchron übertragen werden.



Vorteile der WAN-Synchronisierung im Überblick:

- Optimal auf die EMA[®]- und VSTOR[®]-Lösungen abgestimmt
- Garantierte Point-in-Time-Datensynchronisation über zwei Standorte hinweg
- Maximale Geschwindigkeit ohne latenzbedingte Verzögerungen bei der Synchronisierung großer Datenmengen – auch bei geografisch weiträumig getrennten Standorten
- Für verschiedenste Arten von Daten und Inhalten geeignet: E-Mails, gedruckte und gescannte Dokumente, Fileserver- und Voice-Dateien, usw.
- Direkte Verbindung und Datenübertragung vom Hauptgerät auf das Standby-Gerät
- Eigenständige Wiederherstellung der Datenbank und des Index auf dem Standby-Gerät
- Schnelle Übertragung verschlüsselter Daten ohne Komprimierung
- Unabhängig von herkömmlichen Protokollen wie CIFS, NFS und iSCSI
- Sichere, VPN-äquivalente Technologie für die Datenübertragung durch Trusted-Computing-Methoden
- Einfache Einrichtung ohne Schlüssel, Zertifikate, Passwörter, Zugangsregeln oder Cloud-Dienste

AMERICA

ARTEC IT Solutions USA
1600 Parkwood Circle
Atlanta, Georgia 30339, USA
Telefon: +1 - 855 - 462 - 7832
E-Mail: info@artec-it.com
Internet: <http://www.artec-it.com>

EMEA

ARTEC IT Solutions AG
Robert-Bosch-Str. 38
61184 Karben, Germany
Telefon: +49 - 6039 - 9154 - 0
E-Mail: info@artec-it.de
Internet: <http://www.artec-it.de>

ASIA PACIFIC

ARTEC IT Solutions AP
#1003 U-Top Tech Valley, 7, Beobwon-ro
6-gil, Songpa-gu, Seoul 05855, Korea
Telefon: +82 - 2 - 515 - 3349
E-Mail: info-ap@artec-it.com
Internet: <http://www.artec-it.com>

ARTEC[®]
IT Solutions

Turning Data Into Information