

## FalconStor VTL

### Hochleistungsbackup und -wiederherstellung mit Deduplizierung

Die virtuelle Bandbibliothek FalconStor® Virtual Tape Library (VTL) mit Deduplizierung ist eine plattenbasierte Backuplösung, die Backup und Wiederherstellung optimiert, die Performance verbessert und eine rasche DR (Disaster-Recovery) ermöglicht. Diese Lösung schlägt mit einem flexibleren Datensicherheitsansatz mittels einer plattenbasierten Architektur, die physischen Speicherbedarf und Kosten reduziert, eine Brücke zum althergebrachten Backup. FalconStor VTL bietet WAN-optimierte Replikation für kosteneffiziente DR und hilft dabei, die Bühne für kosteneffiziente Cloud-Initiativen vorzubereiten. Zu ihren Vorzügen zählen längere Datenvorhaltezeiträume und bessere Restore-Zeiten sowie eine höhere Datenzuverlässigkeit durch Eliminierung des Bandversands.

#### Klingt das bekannt? Was bei althergebrachten Backup-Umgebungen zum Bruch führt...

- Explosives Datenwachstum
  - Daten wachsen mit einer Rate von 50-60 % pro Jahr
  - Suche nach Daten über mehrere Backups und Standorte hinweg
- Steigende Kosten
  - Erhöhte Ausgaben für Speichersysteme
  - Schrumpfende IT-Budgets
  - Längere Vorhalterzeitrichtlinien erfordern mehr Massenspeicher und Bandmedien
  - Ausufernde WAN-Anforderungen, steigende monatliche Bandbreitenkosten
- Performance-Herausforderungen
  - Unfähigkeit, Vorgaben bzgl. Wiederanlaufdauer (RTO) bzw. Wiederherstellungspunkten (RPO) gerecht zu werden
  - Probleme, das Backup-Fenster einzuhalten
  - In D2D-Umgebungen verursacht das Erstellen von Bändern Unterbrechungen beim Produktions-Backup
- Datenzuverlässigkeit
  - Probleme, behördliche Compliance-Anforderungen einzuhalten
  - Längere Vorhaltezeiten, um strikten SLAs gerecht zu werden
  - Verbesserung der Zuverlässigkeit von Backup bzw. Recovery
  - Unzuverlässige Datenwiederherstellung von Bandmedien

#### BACKUP-/RESTORE-BELANGE UND -BEDENKEN

Wachsende Datenvolumen, die starke Zunahme der Server-Virtualisierung und die zunehmende Abhängigkeit von der Datenverfügbarkeit stellen allesamt neue Herausforderungen an althergebrachte Backup- und Recovery-Lösungen. Diese Anforderungen werden durch schrumpfende Budgets und zunehmende, durch die Expansion der Außenstellen verursachte Komplexitäten noch verstärkt. Heutige Unternehmensrechenzentren verwalten große, heterogene Umgebungen, oft mit Hunderten von Servern, auf denen diverse Betriebssysteme und Anwendungen laufen, die Petabytes an Daten erzeugen.

In manchen Fällen ist das traditionelle Bandbackup durch Backups von Platte zu Platte (D2D - Disk-to-Disk) ersetzt worden, um die Backup- bzw. Recovery-Prozesse zu beschleunigen und die Betriebseffizienz zu erhöhen. Der explosive Datenzuwachs treibt jedoch die Speicherkosten in die Höhe. Jedes Mal, wenn ein vollständiges Backup durchgeführt wird, ist ein Großteil der Daten redundant. Dies gilt auch für doppelte Daten innerhalb eines Backup-Jobs, über Server hinweg und über Backup-Jobs hinweg (vollständig und inkrementell), was zu mehreren Kopien führt, die wertvolle Plattenkapazität belegen.

#### EIN NEUER ANSATZ ZUR REPARATUR DES ALTHERGEBRACHTEN BACKUPS: SKALIERBARE GLOBALE DEDUPLIZIERUNG

FalconStor VTL ist eine umfangreiche, „all inclusive“ plattenbasierte Backuplösung, die einen holistischen Ansatz für Backup und Restore bietet, der dabei hilft, die Hürden des althergebrachten Backups zu überwinden. FalconStor VTL integriert sich unterbrechungsfrei mit Band-Infrastrukturen und sorgt für längere Datenvorhaltung und verbessert die Restore-Dauer bei gleichzeitiger Erhöhung der Datenzuverlässigkeit. Seine globale Deduplizierungsarchitektur skaliert mit mehreren Knoten und Hochverfügbarkeit (HA), um dem Datensicherheitsbedarf von Außenstellen und großen Rechenzentren gleichermaßen gerecht zu werden.

FalconStor VTL bietet heterogene Unterstützung für wichtige Betriebssysteme wie zum Beispiel Microsoft Windows, Unix und MacOS, einschließlich einer umfangreichen Liste zertifizierter Backupanwendungen. Darüber hinaus bietet FalconStor VTL native Unterstützung für IBM iSeries (AS/400) und Mainframe-Backupanwendungen für Großunternehmen sowie NDMP-Unterstützung für das Backup von Industrie-Standard-NAS-Geräten.



Für eine  
Produkt-Demo  
eintragen

[www.falconstor.com/demos](http://www.falconstor.com/demos)

## Hochverfügbarkeit und Performance

Als eine Lösung der Enterprise-Klasse, kann die FalconStor VTL aggregierte Einzelknoten-Backupgeschwindigkeiten von 1,6 GB pro Sekunde bzw. über 5,8 TB pro Stunde erzielen, was es Anwendern ermöglicht, das allergrößte Backupproblem zu lösen: das Backup-Fenster einzuhalten. Bis zu acht Knoten können in einem einzigen logischen Cluster kombiniert werden, was die Performance auf beachtenswerte 12,8 GB pro Sekunde bzw. 46 TB pro Stunde über die Backupumgebung hinweg skaliert. FalconStor VTL kann Daten rasch wiederherstellen, entweder direkt von der Deduplizierungsablage oder vom physischen Band. Mittels Read-Ahead-Technologie und parallelem LUN-Zugriff stellt die FalconStor VTL Hochgeschwindigkeits-Restores von der Deduplizierungsablage sicher. Dies ermöglicht es Unternehmen, kritische Systeme rasch wieder online zu bringen und so strikte SLA-Vorgaben einzuhalten.

## Skalierbar, um dem Datenzuwachs gerecht zu werden

FalconStor VTL ist die einzige Lösung, die HA-Backupknoten unabhängig von Cluster-Deduplizierungsknoten skalieren kann, um große Datenmengen und extrem eng gefasste Backup-Fenster handzuhaben. FalconStor VTL ist auch eine der wenigen Lösungen, die Daten nahtlos über Knoten hinweg deduplizieren können, ohne eine vordefinierte Knoten-/Controller-Zuweisung. Zwecks höherer Design-Flexibilität kann die Deduplizierungsverarbeitung physisch von der virtuellen Bandbibliotheksverarbeitung getrennt werden, indem die jeweiligen Prozesse auf separater Hardware laufen gelassen werden. Die Deduplizierungs-Engine der Einzelinstanzablage FalconStor® Single Instance Repository (SIR) bietet 4-Knoten-Clustering mit einer N+1 Failover-Architektur. Mehrere Knoten laufen als eine einzige logische Ablage und bieten, je mehr Einheiten hinzugefügt werden, linear skalierbaren Durchsatz. Wenn ein Knoten ausfällt, übernimmt der Standby-Knoten (+1) automatisch dessen Arbeitslast, um Kontinuität sicherzustellen. Zwecks echter globaler Deduplizierung werden alle Backups gegen Daten in der Ablage dedupliziert, unabhängig von der Originaldatenquelle oder davon, welcher Knoten die Originaldeduplizierung durchgeführt hat.

## Kontinuierliche Deduplizierungsraten von über 3 GB pro Sekunde

Ein Alleinstellungsmerkmal der FalconStor VTL ist, dass jedem individuellen Job Deduplizierungsrichtlinien zugewiesen werden können, die eine spezifische Deduplizierungsmethode, eine Replikationsrichtlinie oder eine Bandausgaberrichtlinie für die Langzeitarchivierung bestimmen. Es kann zugewiesen werden, dass die Deduplizierung simultan mit dem Dateneingang durchgeführt wird, nachdem das erste virtuelle Band erstellt wurde (concurrent), oder als post-process, so dass das Ultimative an Flexibilität und Performance geboten wird. In Kombination mit Hochgeschwindigkeitsprotokollen wie zum Beispiel 8Gb Fibre Channel (FC) und 10GbE iSCSI kann die FalconStor VTL kontinuierliche Deduplizierungsraten von über 800 MB pro Sekunde aufrechterhalten und skaliert in ihrer Performance linear zu einer kontinuierlichen Deduplizierungsrate von 9,7 TB pro Stunde wenn Cluster-Knoten hinzugefügt werden.

## FALCONSTOR VTL BIETET...

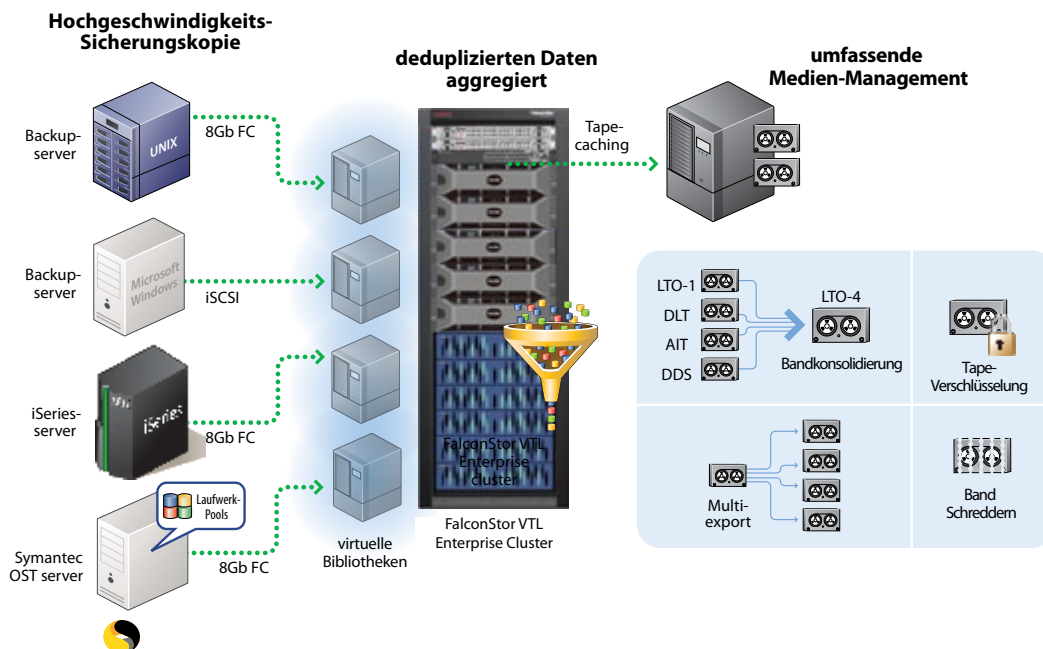
### Integrierte Deduplizierung

Deduplizierung ist eine Methode zur Eliminierung redundanter Daten, so dass nur einzigartige Instanzen auf der Platte vorgehalten werden. Die FalconStor VTL mit Deduplizierung reduziert den Kapazitätsbedarf für die Datensicherung um bis zu 95 %, basierend auf einem durchschnittlichen Deduplizierungsverhältnis von 20:1, und macht es möglich, Wochen oder Monate an Daten zwecks schneller, zuverlässiger Wiederherstellung auf Platte vorzuhalten. Des Weiteren reduziert sie den WAN-Bandbreitenbedarf, indem nur einzigartige Daten global repliziert werden. Von einer Kostenperspektive aus gesehen senkt die Deduplizierung auch den Massenspeicher-, Strom- und Kühlbedarf und damit die Betriebsausgaben (OPEX).

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die FalconStor SIR Deduplizierungs-Engine untersucht den Datenstrom, prüft auf identische Datenblöcke, und entfernt redundante Kopien. Eine Datenindexierung stellt sicher, dass alle Daten wiederhergestellt werden können. Wenn eine Dateileseanfrage zur Datenwiederherstellung initiiert wird, erkennt das Deduplizierungssystem die Verknüpfungen und liest die Blöcke.

# Die FalconStor VTL bietet Hochgeschwindigkeitsbackup und direkte Band-Integration



## Unterbrechungsfreie Installation

Kunden können die FalconStor VTL mit äußerst geringer Unterbrechung in ihren gegenwärtigen Backup-Umgebungen installieren. Ein umfangreiches, zertifiziertes Set an Bandbibliotheken und Bandlaufwerken ersetzt die vorhandene Bandbibliothek. In Kombination mit FC-SAN-Unterstützung, die darauf ausgelegt ist, blockbasierten, sequentiellen Backupverkehr zu unterstützen, ermöglicht dies höheren Durchsatz und schnelleres Backup auf Platte. Backupmethoden und -richtlinien brauchen nicht geändert zu werden, um die FalconStor VTL die Backup-Performance und -Zuverlässigkeit drastisch verbessern zu lassen.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die FalconStor VTL emuliert über 50 populäre Bandbibliotheken und 30 Bandlaufwerksformate und stellt so eine einfache und transparente Integration in bestehende Backup-Umgebungen sicher, ohne die Notwendigkeit, Backup-Jobs umzukonfigurieren. Ihr Format-„Bewusstsein“ für mehr als 32 Backup-Formate maximiert die Entdeckung doppelter Daten, garantiert, dass die gleichen Daten jedes Mal auf die gleiche Art und Weise ausgerichtet werden und verbessert die Deduplizierungseffizienz um bis zu 40 % im Vergleich zu generischen, statischen Fixed-Block-Deduplizierungsmethoden. Darüber hinaus bietet die simultane Unterstützung der NDMP-, Symantec-OpenStorage-(OST)-, Mainframe- und IBM-iSeries-Anbindung unterbrechungsfreie Unterstützung für alle Backupanwendungen in einem großen Unternehmen.

## Schafft eine nahtlose Brücke zwischen Platte und Band

Viele Rechenzentren benötigen sowohl Platte als auch Band für abgestuften Backup und Archiv-/Compliance-Bedarf. Die FalconStor VTL schafft dank der besten Bandmanagementfunktionen ihrer Art eine nahtlose Brücke zwischen physischem und virtuellem Bandbetrieb. Durch ihre nahtlose Integration mit der Bandumgebung optimiert die FalconStor VTL den Betrieb und beugt isolierten Backup-Silos und unnötigem Overhead vor.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Eine physische Bandbibliothek kann mittels FC an die FalconStor VTL angeschlossen werden, so dass Daten von Band auf Platte importiert bzw. von Platte auf Band exportiert werden können. Deduplizierte Bänder, die repliziert worden sind, können zwecks DR exportiert werden, so dass Daten direkt vom physischen Band zugreifbar sind, sofern erforderlich. Die Backupsoftware kann ihre eigenen „Bandkopie“-Funktionen verwenden, um ein physisches Band von der virtuellen Bandbibliothek zu erstellen. Eine integrierte Auto-Archivfunktion kann automatisch modifizierte Daten auf ein physisches Band kopieren.

## Automatisiertes Tape-Caching

Automatisiertes Tape-Caching erweitert die Funktionalität der FalconStor VTL indem es als ein Cache für die physische Bandbibliothek agiert und so transparenten Zugriff auf Daten bietet, unabhängig von ihrem Standort. Mit automatisiertem Tape-Caching scheinen sich die Bänder immer in den virtuellen Bibliotheken zu befinden und sind für die Backupanwendung immer sichtbar. Die Backupanwendung hat immer direkten Zugriff auf die Daten.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Eine Tape-Caching-Richtlinie enthält die Datenmigrations-Trigger und bestimmt welche Ereignisse eine Aktivität auslösen und wann sie erfolgen wird. Die Tape-Caching-Richtlinien sind sehr flexibel und können so definiert werden, dass sie automatisch eine Migration auf physische Bänder auslösen oder zu einer bestimmten Zeit bzw. einem bestimmten Tag. Die Daten werden transparent im Hintergrund auf das physische Band geschrieben, ohne Auswirkung auf die Produktionsserver.

## Tape consolidation

Da Backup-Jobs so gut wie nie die genaue Größe des Zielbandes haben, wird oft Platz verschwendet. Die Band-Konsolidierung schreibt mehrere virtuelle Bänder auf ein einziges physisches Band und maximiert so die Nutzung der physischen Medien. Dies senkt die Menge an Kassetten deutlich, die benötigt, versandt und gelagert werden und senkt so die Gesamtkosten. In der Tat sieht es so aus, dass die Kosteneinsparungen, die sich bereits allein aus der Band-Konsolidierung ergeben, oft ausreichen, um eine Investitionsrentabilität (ROI) in dieser Lösung zu erzielen.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die Band-Konsolidierung ermöglicht die Konvertierung von virtuellen Medien mit einer geringeren Kapazität auf physische Medien mit einer höheren Kapazität (d.h. DLT auf LTO). Dies macht es möglich, dass neue, physische Bandformate mit höherer Kapazität in die Backup-Infrastruktur installiert werden können. Es besteht keine Notwendigkeit, Backup-Jobs umzukonfigurieren, die weiterhin auf virtuelle Bänder erfolgen können, die auf dem ursprünglich zugewiesenen Bandformat basieren.

## Multi-Tape-Export

Unternehmen müssen oft mehrere Kopien von physischen Bändern erstellen, um SLAs und behördlichen Auflagen gerecht zu werden. FalconStor VTL bietet Multi-Tape-Export, bei dem mehrere Kopien der physischen Bänder erstellt werden. Der Multi-Tape-Export steigert die IT-Produktivität, da er die Notwendigkeit des manuellen Band-Duplizierens oder des Scripting eliminiert.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die FalconStor VTL kann bis zu fünf physische Kopien der virtuellen Bänder als Teil des automatischen Tape-Caching oder einer Auto-Archiv-Richtlinie erzeugen oder es kann während des manuellen Exports eines einzigen Bandes stattfinden. Wenn Daten exportiert werden, wird für jede physische Bandkopie ein separater Export-Job erstellt und jeder Job bekommt eine eindeutige Job-ID zugewiesen, so dass er nachverfolgt, überwacht und wiederhergestellt werden kann.

## Secure by design

Da die Integrität der Unternehmensdaten nur so gut ist wie das schwächste Glied, ist es von kritischer Bedeutung, die Daten auf den Backupmedien und während der Replikation zu schützen. Die FalconStor VTL bietet Verschlüsselung der Daten während der Übertragung, während der Replikation. Zusätzlich sorgt eine sichere Exportfunktion für tiefgehende Datenintegrität für Datenspeicherung und -migration. Darüber hinaus zerstört das Löschen eines virtuellen Bandes die Daten auf dem Band nicht vollständig, genauso wenig wie das Löschen einer Datei von einer Festplatte die Datei nicht vollständig zerstört. Eine integrierte Tape-Shredder-Funktion zerstört alle Daten auf dem virtuellen Band und sorgt so dafür, dass es unmöglich ist, die Daten wieder herzustellen.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

**Secure Tape-Export.** Die FalconStor VTL gestattet das Erstellen von Verschlüsselungsschlüsseln unter Verwendung des Advanced Encryption Standard (AES) 128-Bit- oder 256-Bit-Algorithmus. Wenn Daten auf ein physisches Band exportiert werden, muss ein Verschlüsselungsschlüssel gewählt werden, um die Daten zu verschlüsseln. Wenn das physische Band importiert wird, muss der gleiche Key verwendet werden, um die Daten zu entschlüsseln und diese lesbar zu machen. Jeder Key besteht aus einer geheimen Phrase und ist passwortgeschützt. Es kann ein einziger Schlüssel auf alle virtuellen Bänder angewandt werden, wenn sie auf ein physisches Band exportiert werden, oder es kann für jedes physische Band ein einzigartiger Schlüssel erstellt werden.

**Tape-Shredding.** Das Tape-Shredding führt einen Three-Pass-Wipe der selektierten virtuellen Bänder unter Verwendung eines vom US-Verteidigungsministerium spezifizierten Algorithmus (Standard 5220.22-M) durch und hilft so IT-Managern, Sicherheits- und behördliche Compliance-Anforderungen einzuhalten.

### WAN-optimierte Replikation

Die FalconStor VTL unterstützt sowohl eins-zu-eins- als auch n-zu-eins-Replikation der deduplizierten Daten und ermöglicht so die Konsolidierung an einem zentralisierten Standort. Mit einer an jedem Standort installierten FalconStor VTL Stand-Alone-Appliance oder virtuellen Maschine können deduplizierte virtuelle Bänder an Standorten global via WAN an das Rechenzentrum repliziert werden, wo die FalconStor VTL die Daten in eine geclusterte Ablage der global einzigartigen Daten aggregiert. Daten von Standorten können im Rechenzentrum nach Bedarf auf ein physisches Band exportiert werden, so dass Bänder an Standorten vollständig eliminiert werden.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die WAN-optimierte Replikation beinhaltet die globale Deduplizierung, die die Daten vor der Übertragung scannt, um zu ermitteln, ob sie bereits am zentralen Standort existieren. Es werden nur einzigartige fehlende Datenblöcke über den Draht geschickt, wodurch sich der Bandbreitenbedarf um bis zu 90 % reduziert, zusammen mit den zugehörigen Kosten. Die Kompression vor der Übertragung und die Bandbreitendrosselung optimieren die WAN-Nutzung noch weiter. Daten können während der Übertragung verschlüsselt sein (128 Bit- oder 256-Bit-AES-Verschlüsselung) und am DR-Standort validiert werden, um Datensicherheit zu gewähren. Darüber hinaus bietet die FalconStor VTL Unterstützung für FC-Replikation, eine einzigartige Funktion, die es großen Rechenzentren gestattet unbeschaltete Glasfaserleitungsverbindungen (sog. "Dark Fibre") zu ihren DR-Standorten zu nutzen, was die Replikations- und Restore-Performance drastisch verbessert.

### Unterstützung für Symantec OST

Die FalconStor VTL enthält das branchen-erste FC-SAN-Ziel für das Symantec-OST-Protokoll, das Backups von Symantec Media Servern beschleunigt und transparenten Betrieb möglich macht, einschließlich Management über eine einzige Managementkonsole, sowie hohe Performance, und Katalogkonsistenz während der Symantec-Duplikation (Replikation) und dem Bandbetrieb ermöglicht. Des Weiteren kann die FalconStor VTL in einem Mischmodus betrieben werden, in dem logische Symantec-OST-Speichereinheiten und virtuelle Banddaten von anderen Backupanwendungen kombiniert werden.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Die FalconStor VTL OpenStorage Option ist eine Softwareschnittstelle zwischen Symantec NetBackup 6.5.3 bis 6.5.5 und NetBackup 7.1 Media oder Master Server. Mit dieser Option kann der NetBackup-Server Hochgeschwindigkeitsbackups auf und -recovery von intelligenten Plattengeräten über FC durchführen. Da die FalconStor VTL Platten verwendet, um physische Bänder zu emulieren, bietet diese Option eine zusätzliche Plattensicht über NetBackup. Des weiteren unterstützt die

FalconStor VTL die Symantec Optimized Duplication, die eine integrierte Replikation an lokale oder entfernte DR-Standorte bietet. Zwecks Katalog-"Bewusstsein" und zentralisiertem Management gestattet diese Option es den Benutzern, für jede Katalogkopie eine einzigartige Vorhalterrichtlinie anzuwenden. Diese Option der FalconStor VTL bietet die effizienteste Art und Weise, um Daten an entfernte Standorte zu replizieren und unterstützt NetBackups Direct-to-Tape-Funktion, die Symantec-OST-Backup-Images zur Langzeitarchivierung auf physisches Band exportiert.

### Management und Berichterstattung

Zwecks vereinfachtem, umfangreichem Management bietet die FalconStor-VTL-Lösung jede Menge an Administrationsfunktionen, einschließlich umfangreicher Befehlszeilenfunktionalität, historischer und Echtzeitberichterstattung, E-Mail-Benachrichtigungen und gruppenbasiertem Richtlinienmanagement, alles über eine zentralisierte Managementkonsole. Darüber hinaus bietet die FalconStor VTL SNMP-Unterstützung zur Integration mit Enterprise-Management-Lösungen wie zum Beispiel HP OpenView, CA Unicenter, IBM Tivoli NetView und BMC Patrol.

### WIE ES FUNKTIONIERT:

Einfach zu benutzende Assistenten ermöglichen es Kunden, Benutzer und Administratoren zu konfigurieren, Clients hinzuzufügen bzw. zu konfigurieren, Server-Einstellungen anzupassen, Aktivität zu überwachen, Deduplizierungsrichtlinien zu erstellen und in Echtzeit die Deduplizierung zu überwachen sowie den Import bzw. Export von Bändern zu managen. Benutzer können auch den aktuellen Status bzgl. Gesamtspeicherkapazität, verbrauchter Speicherkapazität und verfügbarer Speicherkapazität überwachen sowie Berichte erzeugen bzw. ansehen. Vordefinierte Berichte auf Enterprise-Ebene helfen dabei, FalconStor-VTL/SIR-Cluster, Plattenplatznutzung, Zuweisung physischer Ressourcen, umfangreiche Statusinformationen sowie Speicher- und Performancetrends für die Kapazitätsplanung zu verwalten und zu überwachen.

### FLEXIBLE INSTALLATIONSOPTIONEN

Da beim Design der Bedarf aller Unternehmen berücksichtigt wurde, ist die FalconStor VTL in diversen Optionen erhältlich:

- **FalconStor VTL virtuelles, Geräte für KMU/ROBO.** Geräte für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sowie Niederlassungs-/Zweigbüro-(ROBO) die VMware-Technologie einsetzen, skalierbar von 1 TB bis 5 TB.
- **FalconStor VTL 300 Serie, Geräte für mittelständische Unternehmen.** „All inclusive“-Geräte für mittelständische Unternehmen, die von 4 TB bis 32 TB skalieren.
- **FalconStor VTL 600 Serie, Geräte für größere Unternehmen.** „All inclusive“-Geräte für größere Unternehmen, die von 22 TB bis 68 TB skalieren.
- **FalconStor VTL/SIR Cluster-Deduplizierungs-Gateways für große Unternehmen.** Hochverfügbarkeits-(HA)-Cluster-Deduplizierungs-Gateways, die sich mit vorhandenem zertifiziertem SAN-Speicher integrieren lassen und auf über 1 PB an Nutzspeicher für große Unternehmen skalierbar sind.

Firmenzentrale  
USA  
Tel +1.631.777.5188  
salesinfo@falconstor.com

EMEA-Hauptsitz  
Frankreich  
Tel +33.1.3923.9550  
salesemea@falconstor.com

Asien-Pazifik-Hauptsitz  
Taiwan  
Tel +886.4.2259.1868  
salesasia@falconstor.com

**FalconStor**<sup>®</sup>  
Defining Data Protection, Again.<sup>™</sup>

[www.falconstor.com/vtl](http://www.falconstor.com/vtl)

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden ohne Mängelgewähr oder andere Gewährleistungen angeboten und können ohne Vorankündigung durch FalconStor geändert werden; das Unternehmen übernimmt keinerlei Verantwortung für etwaige hierin enthaltene Fehler oder Behauptungen. Copyright © 2012 FalconStor Software. Alle Rechte vorbehalten. FalconStor Software und FalconStor sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der FalconStor Software, Inc. Alle anderen hierin enthaltenen Firmen- und Produktnamen sind oder können Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein. VTLGRP0120221