

HP StoreOnce Backup



Erfahren Sie mehr darüber, wie HP StoreOnce Backup-Systeme Ihren Daten die nötige Sicherheit bieten.



6:26 Min.

In diesem Video können Sie mehr darüber herausfinden, wie der Datenschutz in Großunternehmen durch die Nutzung von HP StoreOnce und HP Data Protection-Software eine neue Dimension erreicht.



1:21 Min.

In diesem Video können Sie sehen, wie Sie Ihre Datensicherung und -wiederherstellung dank der hervorragenden Leistung der Systeme termingerecht durchführen.

Die erste föderierte Deduplizierungslösung, mit der eine leistungsfähige plattenbasierte Sicherung für jede IT-Umgebung möglich ist – von kleinen Remote-Standorten bis hin zu Großunternehmen.

HP StoreOnce Backup-Systeme reduzieren die Menge der Sicherungsdaten zum Speichern um bis zu 95 Prozent¹. Dank unserer erweiterbaren Architektur bezahlen Sie nutzungsabhängig und können bis zu 10 Petabyte an Daten sichern. Die Systeme bieten automatisierten Sicherungs- und Disaster-Recovery-Betrieb (DR) mit allen Funktionen, die Sie bei einer Plattenspeicherung erwarten können. Bestimmte Funktionen erhalten Sie nur von HP. HP StoreOnce Catalyst ist eine Schnittstelle, die für Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse optimiert ist. Mit ihr erreichen Sie branchenführende Sicherungsgeschwindigkeiten von bis zu 100 TB/Stunde und können so schrumpfende Zeitfenster für die Datensicherung einhalten. Zudem bietet HP StoreOnce Catalyst föderierte Deduplizierung, um die Deduplizierung von Sicherungsdaten am effizientesten Standort zu ermöglichen. Wählen Sie zwischen leistungsstarken dedizierten Systemen für größere Standorte und Rechenzentren und flexiblen virtuellen Maschinen (VMware) für kleine und Remote-Standorte. Mit der eigenständigen StoreOnce-Deduplizierung von HP ist die Verwaltung von Daten im gesamten Unternehmen so einfach wie nie zuvor. Mit nahtloser Integration in Ihre aktuellen Sicherungsanwendungen bietet StoreOnce Backup flexible Integration für SAN- und virtuelle Umgebungen.

Hauptmerkmale und Vorteile

Föderierte Deduplizierung im gesamten Unternehmen mit einer einzigen Deduplizierungstechnologie – StoreOnce

Deduplizieren Sie Daten an der Anwendungsquelle, auf einem Sicherungsserver oder in der Zielanwendung. Genau an dem Ort, der am sinnvollsten für Ihr Unternehmen ist – nicht beschränkt durch die Möglichkeiten eines Technologieanbieters. Im Anschluss werden die Daten dann in einem speziellen HP StoreOnce-System oder einer HP StoreOnce VSA gespeichert.

HP StoreOnce bietet eine einheitliche Lösung für nahtlose Datenübertragung im gesamten Unternehmen sowie die ideale Lösung für jedes Einsatzgebiet: kostengünstige virtuelle Maschinen für Sicherungen in kleinen Remote-Umgebungen, leistungsstarke dedizierte Anwendungen für größere Standorte und hochskalierbare, leistungsstarke Systeme für Ihr Rechenzentrum.

Föderierte Dateneduplizierung ist im HP StoreOnce Backup-Portfolio verfügbar (einschließlich dedizierter Anwendungen und virtueller Sicherungslösungen) und auf Medien- und Anwendungsservern mit HP Data Protector, Symantec Netbackup und der Backup Exec-Software über OST. Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie Daten im deduplizierten Zustand im Unternehmen verschieben.

¹ HP StoreOnce Dedupe Ratio Testing, Oktober 2012.

Branchenführende erweiterbare Architektur mit größerer Ausfallsicherheit

Erweiterbare Architektur ermöglicht nutzungsabhängige Zahlung. Wählen Sie zwischen verschiedenen Kapazitätsvarianten, die über virtuelle Systeme auf der Basis von VMware oder dedizierte Anwendungen verfügbar sind. Dabei ist es möglich, zunächst einen kleinen Umfang einzurichten und bei Bedarf virtuelle Kapazität, Einbaurahmen oder Knoten hinzuzufügen.

Mit einer Reihe von nativen Kapazitäten für vielfältige Unternehmensanforderungen: von großzügigen 768 TB (unkomprimiert; 512 TB nutzbar) für Rechenzentren über 96 TB (unkomprimiert; 76 TB nutzbar) für mittelgroße regionale Niederlassungen bis hin zu 1 TB für kleine Niederlassungen und Remote-Standorte.

Ein Hinzufügen zusätzlicher Kapazität und Leistung ist im Onlinemodus ohne zusätzliche geplante Ausfallzeiten möglich.

Mit dem StoreOnce VSA Backup-Service können Anbieter schnell auf bis zu 10 TB zusätzliche Kapazität pro VSA zurückgreifen, um auf sich verändernde Kundenanforderungen reagieren zu können.

Autonomes Failover – HP StoreOnce B6200 bietet einmalige branchenführende Verfügbarkeit ohne Single Points of Failure. Bei Ausfall eines Knotens übernimmt ein zugeordneter Knoten die Arbeitslast und die Sicherung wird ohne Bedieneringriff fortgesetzt. Alle HP StoreOnce Backup-Systeme sind mit RAID-Schutz ausgestattet.

Sicherung innerhalb des vorgegebenen Zeitfensters mit unserer branchenführenden Sicherungsleistung

Ein breites Spektrum von Kapazitäten mit herausragendem Preis-/Leistungsverhältnis, um die Zeitfenster für die Datensicherung im gesamten Unternehmen einzuhalten. Sicherungsgeschwindigkeiten von bis zu 100 TB/Stunde im oberen Marktsegment. Das Preis-/Leistungsverhältnis sinkt dabei auf bis zu 500 GB/Stunde bei StoreOnce VSA mit StoreOnce Catalyst.

Bis zu 40 TB/Stunde native Sicherungsgeschwindigkeit, wenn es sich um ein VTL-Ziel handelt.

Branchenführende Wiederherstellungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 TB/Stunde.

Verfügbar als speziell entwickelte Sicherungssysteme oder als flexibles virtuelles System, das in einer VMware-Umgebung mit zentralisierter Überwachung durch StoreOnce Enterprise Manager ausgeführt wird.





1:17 Min.

In diesem Video sehen Sie, wie die erweiterbare Architektur Ihnen die Erweiterung eines einzelnen Sicherungssystems erleichtert – von 48 TB bis 768 TB –, ohne dass Ihr System in den Offline-modus geschaltet werden muss.



1:08 Min.

In diesem Video sehen Sie, wie Sie durch Föderierung die Effizienz Ihres Deduplizierungsprozesses steigern und so Daten ohne Deduplizierung sicherer von einem Standort an einen anderen übertragen können.



1:45 Min.

Sehen Sie sich dieses Video an, um zu erfahren, wie die Funktion für automatischen Neustart – branchenweit die einzige ihrer Art – dazu beiträgt, dass gescheiterte Sicherungsvorgänge bald der Vergangenheit angehören.²

² „The Emergence of a New Generation of Deduplication Solutions: Comparing HP StoreOnce vs. EMC Data Domain“, Edison Group, Inc., November 2011.

Automatisierte, effiziente Datensicherung und Disaster-Recovery-Betrieb mit StoreOnce Catalyst

Mit StoreOnce Catalyst können Sie Sicherungs- und DR-Betrieb über eine einzige Anzeige verwalten und über die Sicherungsanwendung steuern.

Implementieren Sie DR-Pläne für Remote-Standorte, die zuvor nicht durchführbar waren, da in HP Data Protector, Symantec NetBackup und Backup Exec Funktionen für die Ausführung an mehreren Standorten fehlten und da der Zeitaufwand sowie die Kosten für die entsprechende Bandbreite zu groß waren.

Mithilfe von Eins-zu-viele-Funktionen können Daten simultan von einem Standort an viele andere übertragen werden. Auf diese Weise können umfassende DR-Pläne für eine Niederlassung, eine Region oder die ganze Welt eingeführt werden.

Durch Benachrichtigungen und Trendanalysen in StoreOnce Enterprise Manager ist es möglich, die Sicherungskapazität zu verwalten.

Technische Daten

HP StoreOnce Backup

Laufwerksbeschreibung	Bis zu 384 U/min LFF SAS, abhängig vom Modell
Laufwerktyp	2 TB 3G 7.200 U/min Dual-Port LFF MDL SAS 1 TB 3G 7.200 U/min Dual-Port LFF MDL SAS 1 TB 3G 7.200 U/min SATA, abhängig vom Modell
Kapazität	Von 48 TB bis 768 TB, abhängig vom Modell
Übertragungsrates	Bis zu 100 TB/Std., abhängig vom Modell
Deduplizierung	HP StoreOnce Deduplizierung
Speichererweiterungsoptionen	HP StoreOnce-Upgrade-Kits, abhängig vom Modell
Host-Schnittstelle	Bis zu 16 10-GbE-Ports pro Controller und 16 Fibre-Channel-Ports mit 8 Gb pro Controller Bis zu 16 1-GbE-Ports pro Controller Abhängig vom Modell

Technische Daten (Fortsetzung)

RAID-Unterstützung	RAID 6 oder RAID 5, abhängig vom Modell
Replikationsunterstützung	Replikation mit geringer Bandbreite
Ziel für Sicherungsanwendungen	HP StoreOnce Catalyst, Virtual Tape Library und NAS (CIFS/NFS)
Emulierte Bandlaufwerke	HP LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5 Ultrium Bandlaufwerke in der MSL2024 Bandbibliothek, MSL4048 Bandbibliothek, HP D2D generische Bibliothek mit HP generischer Bandbibliothek
Anzahl der virtuellen Bandbibliotheken und NAS-Ziele	Bis zu 384, abhängig vom Modell
Anzahl emulierter virtueller Bandkassetten	Bis zu 6.294.156, abhängig vom Modell
Max. Anzahl der Quellgeräte	Bis zu 384 pro Zielgerät, abhängig vom Modell
Replikationsunterstützung	Lizenzierung nach Zielsystem, das unter hp.com/go/storeonce verfügbar ist.
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	1/1/1 oder 1/1/0, abhängig vom Modell
HP StoreOnce VSA Backup mit 10 TB, 3 Jahre	
Alleinstellungsmerkmal des Modells	Virtuelle Appliance
Laufwerksbeschreibung	Nicht verfügbar. Bereitgestellt durch Hostressourcen.
Laufwerktyp	Nicht verfügbar. Bereitgestellt durch Hostressourcen.
Kapazität	Bis zu 10 TB (konfiguriert in Abstufungen von 1 TB)
Übertragungsrate	Bis zu 500 GB/Stunde werden unterstützt; abhängig von der VSA-Konfiguration und Hostressourcen
Deduplizierung	HP StoreOnce Deduplizierung
Speichererweiterungsoptionen	Kapazität in 1-TB-Schritten erweiterbar bis max. 10 TB
Host-Schnittstelle	Mindestens 2 vNIC-Ports mit 1 GbE erforderlich
Replikationsunterstützung	Replikationslizenz enthalten
Ziel für Sicherungsanwendungen	StoreOnce Catalyst, Virtual Tape Library und nur CIFS
Anzahl der virtuellen Bandbibliotheken und NAS-Ziele	4
Anzahl emulierter virtueller Bandkassetten	384 max.
Max. Anzahl der Quellgeräte	1
Formfaktor	Virtuelle VMware-Appliance
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre telefonischer Support während der normalen Geschäftszeiten. HP garantiert lediglich, dass die Softwaremedien für einen Zeitraum von neunzig (90) Tagen ab Lieferung frei von Materialfehlern sind.

Das Gesamtpaket

Integrierte Lösungen mit HP ProLiant Servern und HP Storage-Produkten erlauben eine schnellere Inbetriebnahme und vereinfachen Ihre Infrastruktur. Wenn Sie beides zusammen erwerben, können Sie von gemeinsamen Entwicklungsprinzipien profitieren, die eine bessere Integration in künftige Technologien erlauben. Sie können Ihr System in dem Wissen betreiben, dass es aus Servern und Speicher besteht, die zusammen konfiguriert und getestet wurden, um Ihre Kapazitäts-, Konnektivitäts- und Designanforderungen zu erfüllen.

HP ProLiant kann teilweise mit denselben Tools verwaltet werden wie HP Storage-Produkte (z. B. SIM). Auf diese Weise sind weniger Zeit und Aufwand nötig, um Ihre IT-Infrastruktur zu verwalten. Mit Remote-Diagnoseprogrammen von HP kann die gesamte IT-Umgebung überwacht werden, sodass auf potenzielle Probleme reagiert werden kann, bevor sie zu Ausfällen der Anwendung führen. Da es für Server und Speicher einen einzigen Ansprechpartner gibt, können Supportprobleme gelöst werden, ohne dass es durch verschiedene Hardwarelieferanten zu Verwirrung kommen kann. HP Server und Speicher sind werkseitig integriert verfügbar und können gemäß Ihren Anforderungen gemeinsam geliefert, in Racks zusammengestellt und konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/factoryexpress.

Datenreplikation

Für StoreOnce Backup-Systeme ist Replikation verfügbar, die zentralisierten Datenschutz und DR für Remote-Standorte ermöglicht. Die Replikation kann dabei entweder über Standard-Schnittstellen wie VTL und NAS (CIFS/NFS) erfolgen oder über StoreOnce Catalyst. Als Bestandteil von HP Data Protector- und Symantec-Sicherungsanwendungen erleichtert StoreOnce Catalyst das Management und verbessert die Effizienz von Datenübertragungen innerhalb des Unternehmens.

Weitere Informationen zur Replikationslizenzierung für das StoreOnce Backup-System finden Sie in den häufig zum Produkt gestellten Fragen unter hp.com/go/storeonce.

Software

HP Data Protector-Software

HP Data Protector ist eine Sicherungs- und DR-Software, mit der zuverlässiger und effizienter Datenschutz möglich ist. Durch den Schutz virtueller und physischer Maschinen und Geschäftsanwendungen, deren Management von einer zentralen Konsole aus durchgeführt wird, werden die Komplexität von und die Kosten für Sicherung und Wiederherstellung verringert. Die Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse werden mithilfe hoch entwickelter Berichtsfunktionen für mehrere Standorte überprüft, die auch mit StoreOnce Backup-Systemen verwendet werden können. hp.com/go/dataprotector

Hardware

Regelmäßige Kopie auf HP Tape zum Archivieren

Die StoreOnce Backup-Systeme sind hervorragende Lösungen für eine regelmäßige und tägliche Sicherung; es besteht kein Grund mehr, täglich zunehmende Sicherungskopien auf Band zu speichern. HP empfiehlt dennoch, regelmäßig eine Kopie auf Band durchzuführen, da es sich dabei um die kostengünstigste, energiesparendste und haltbarste Lösung für die Langzeitarchivierung von Daten handelt, mit der außerdem Rechtsvorschriften eingehalten können. Zudem können diese Bänder für DR extern gespeichert werden, wenn Datenreplikation nicht möglich ist. Bandkopien werden mithilfe von Software für Sicherungs- und Wiederherstellungsmanagement wie HP Data Protector erstellt. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.hp.com/go/tape.

Kompetente Unterstützung

Sie haben die Auswahl aus einem breiten Portfolio von Services, um HP Storage optimal zu nutzen. So sind Sie sicher, dass Sie alle Vorteile nutzen, die durch eines der umfassendsten und modernsten Portfolios in der Branche angeboten werden.

Erkennen, Planen und Entwerfen – wenn Sie alle Optionen kennen, können Sie von Anfang an für das richtige Design sorgen:

- HP Backup Recovery Efficiency Analysis
- HP Backup Recovery Impact Analysis
- HP Backup Recovery Modernization

Bereitstellen und Integrieren, Steigern der Verfügbarkeit und Reduzieren der Risiken bei der Freisetzung von Ressourcen:

- HP StoreOnce Data Replication Solution Service
- HP StoreOnce Catalyst Solution Service
- HP StoreOnce Health Check
- HP Storage Data Migration Services
- HP Storage und Data Consultant Residency Service
- HP Proactive Select

Betrieb und Support – Mit dem richtigen Support-Level Service Level Agreements (SLAs) erfüllen. Wählen Sie aus drei Support-Leveln:

- **Optimized Care** – bietet ein Höchstmaß an Leistung und Stabilität durch Bereitstellungs- und proaktive Managementverfahren.
 - HP Proactive Care 24x7; mit 20 Credits pro Jahr
 - Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Standard Care** – hält die hohe Verfügbarkeit aufrecht und bietet Unterstützung durch Experten, um die Kosten und die Komplexität von Implementierung und Support zu verringern.
 - HP Proactive Care 24x7; mit 10 Credits pro Jahr
 - Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Basic Care** – beinhaltet den empfohlenen Minimalsupport.
 - HP Support Plus 24; mit 10 Credits pro Jahr
 - Zusätzliche Optionen: 10 Proactive Select Credits pro Jahr

Sollte keine unserer Supportempfehlungen Ihre Anforderungen erfüllen, können wir eine Servicelösung für Ihre individuellen Supportanforderungen ausarbeiten. Nur HP vereint umfangreiches Fachwissen, proaktiven und geschäftskritischen Support und ein starkes Partnernetz und bietet zudem ein komplettes Angebot an Infrastrukturservices, die speziell auf die Converged Infrastructure ausgelegt sind.

Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/services/storage.



HP Storage Quick ROI Tool

Nehmen Sie sich fünf Minuten Zeit, um auszurechnen, welche Kosteneinsparungen über einen Zeitraum von drei Jahren möglich sind, und um zu berechnen, welcher ROI sich durch die Umstellung von Ihrer derzeitigen Speicherlösung auf die neuesten HP Speicher- und Sicherungssysteme erreichen lässt. Erstellen Sie Szenarien für die Migration von Ihrer vorhandenen Infrastruktur zu HP StoreOnce Backup (Informationsschutz).

Ressourcen

HP StoreOnce Backup – QuickSpecs

Passen Sie Ihr IT-Lebenszyklusmanagement individuell an, angefangen bei der Akquise neuer IT, über das Management vorhandener Assets bis hin zur Außerbetriebnahme nicht mehr benötigter Geräte. hp.com/go/hpfinancialservices

HP Factory Express

HP Factory Express bietet Anpassungs- und Bereitstellungsservices für Ihre Speicher- und Serverinvestitionen. Sie können die Hardware schon im Werk genau auf Ihre Spezifikationen anpassen lassen und tragen so zu einer schnelleren Implementierung bei. www.hp.com/go/factoryexpress

Technische Kundens Schulungen

Eignen Sie sich mithilfe der ExpertOne-Schulung und -Zertifizierung von HP das erforderliche Know-how an. Mithilfe der HP Converged Storage-Schulung können Sie Ihre technische Umstellung beschleunigen, die geschäftliche Leistung steigern und die Rentabilität Ihrer HP Investitionen maximieren. Unsere Schulungen sind verfügbar, wann und wo immer Sie diese benötigen. Dazu bieten wir flexible Bereitstellungsoptionen und globale Schulungsmöglichkeiten. hp.com/learn/storage

Weitere Informationen unter
hp.com/go/storeonce

**Abonnieren Sie die
neuesten Informationen:**
hp.com/go/getupdated

