

Broschüre

# Schützen Sie Ihre kritischen Daten und Anwendungen

HP Data Protector Software



## Wichtigste Vorteile

- **HP StoreOnce Federated Deduplication**  
– Maximale Speichereffizienz und Wiederherstellungperformance
- **Schutz geschäftskritischer Anwendungen** – Sicherstellung der Business Continuity durch erweiterte Snapshot-Funktionalität und sekundengenaue Anwendungswiederherstellung
- **IDOL-Integration (Intelligent Data Operating Layer)** – Durch die Ausführung konzeptioneller Suchen wird Ihr Sicherungsdatenrepository zum Informationsvorteil
- **Umfassende Unterstützung virtueller Umgebungen** – Vollständig automatisierter, richtlinienbasierter Schutz für virtuelle und Cloud-Infrastrukturen
- **Integrierte Cloud-Sicherung** – Flexible Skalierung mit Offsite-Speicher für verbessertes Disaster Recovery und langfristige Datenaufbewahrung

## Wie schützen Sie große, verteilte Datenvolumen?

Große, verteilte Datenvolumen sind zu einem so bedeutenden Faktor geworden, dass die IT sich radikal ändern muss. Die Datenschutzlösung ist in den meisten Umgebungen die einzige Lösung, die alle Datentypen, Anwendungen, Standorte und Abteilungen von Unternehmen umfasst. Die Unterstützung des schnellen Wachstums von Daten und Anwendungen über eine Vielzahl von Implementierungen hinweg bringt eine Reihe von Herausforderungen mit sich. Wie schützen Sie beispielsweise weltweit kritische Informationen, ohne verschiedene punktuelle Lösungen zu implementieren? Wie halten Sie gesetzliche Bestimmungen ein, ohne dass die Kosten explodieren? Wie können Sie strenge SLAs erfüllen und Sicherungsfenster eliminieren, ohne die Komplexität der Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse zu erhöhen? Wie schützen Sie geschäftskritische Anwendungen in virtuellen Umgebungen, ohne dass die Performance der virtuellen Server beeinträchtigt wird?

Ihre Antwort auf diese Herausforderungen kann sich wesentlich auf die strategische und taktische Performance Ihres Unternehmens auswirken. Mit HP Data Protector können Sie Daten schützen und nutzen, wo immer sie sich befinden – von der Netzwerkperipherie über das Rechenzentrum bis hin zum Disaster Recovery-Standort und über physische, virtuelle und Cloud-Umgebungen hinweg.

## HP Data Protector Software

HP Data Protector unterstützt mehr als 45.000 Kunden weltweit – darunter fast die Hälfte der Global 500 – beim Schutz der Daten, die das Rückgrat ihrer Unternehmen bilden. Von einer zentralen Position aus können Sie mit HP Data Protector Ihre großen, verteilten Datenvolumen effizient schützen, Ihre geschäftskritischen Anwendungen sehr schnell wiederherstellen und Ihr Sicherungsdatenrepository in einen Informationsvorteil umwandeln.

Die Software wurde für die Unterstützung der weltweit größten heterogenen Unternehmensumgebungen entwickelt: Eine einzige Data Protector Instanz kann Tausende Clients und Hunderte Milliarden Dateien schützen sowie Hunderttausend Sitzungen pro Tag ausführen. Die leistungsfähigen Sicherungsfunktionen können auf einen Durchsatz von 140 TB/Std. in einer einzigen Sitzung skaliert werden.<sup>1</sup>

## Herausforderungen hinsichtlich Datenschutz in der Unternehmenszentrale oder Zweigstellen lösen mit HP StoreOnce™

### HP StoreOnce Produktfamilie

Die patentierte, in den HP Labs entwickelte Technologie HP StoreOnce gehört zu den branchenweit besten Deduplizierungs-Engines, die heute verfügbar sind. Durch die Implementierung intelligenter Techniken wie variables Daten-Chunking, Sparse-Indexierung und Container-Abgleich stellt HP StoreOnce eine extrem effiziente Deduplizierungslösung bereit, die 99 % weniger Bandbreite und deutlich weniger Hauptspeicher- und CPU-Ressourcen als traditionelle Lösungen erfordert. HP StoreOnce bietet dank des modularen Entwicklungsansatzes eine sehr hohe Flexibilität und stellt einen allgemeinen Deduplizierungsalgorithmus zur Verfügung, der sich von softwarebasiert bis hin zu dedizierten Appliances implementieren lässt. Die HP StoreOnce Produktfamilie stellt eine breite Palette an Implementierungsoptionen für die Deduplizierung bereit, einschließlich Data Protector StoreOnce, einer reinen Softwarelösung, die auf Hardware nach Industriestandard implementiert werden kann. Die HP StoreOnce Familie bietet außerdem Zielsystemdeduplizierung, die sowohl als virtuelle Appliance (StoreOnce VSA) als auch als Reihe von Sicherungs-Appliances verfügbar ist, die von kostengünstigen Einzelknoten-Appliances bis hin zu Hochverfügbarkeits-Appliances mit mehreren Knoten reichen.

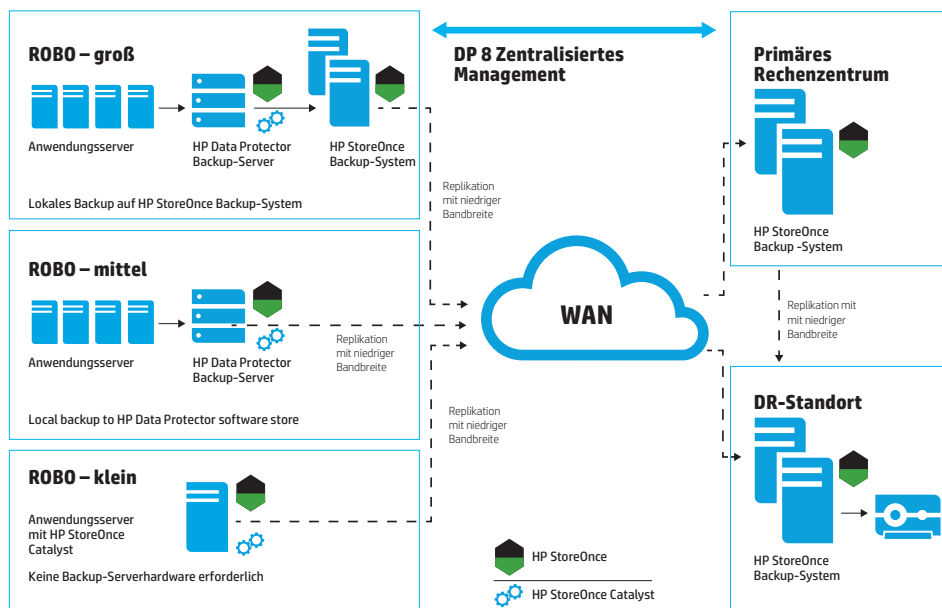
In HP Data Protector ist die HP StoreOnce Catalyst Software integriert, um Sicherungsprozesse zu optimieren, die Ressourcenverschwendung zu vermeiden, die Kosten für die Netzwerkbandbreite zu reduzieren und den Sicherungsdurchsatz zu erhöhen.

### Zentral verwaltete föderierte Deduplizierung mit HP Data Protector

HP Data Protector wurde für die nahtlose Zusammenarbeit mit (sowohl physischen als auch virtuellen) HP StoreOnce Appliances und HP StoreEver (Band) entwickelt, um höchst effiziente und optimierte Sicherungs- und Wiederherstellungsstrategien für Enterprise- und ROBO-Umgebungen bereitzustellen (ROBO – Remote Office, Branch Office). Die Kombination dieser Produkte bildet die erste und einzige föderierte Deduplizierungslösung (Abbildung 1) der Branche, mit der die Ausführung der Deduplizierung je nach den Performance- und Geschäftsanforderungen an der Quelle, auf dem Sicherungsserver oder auf dem Zielsystem innerhalb der Umgebung ausgeführt werden kann. Dieses einzigartige Merkmal sorgt für maximale Implementierungsflexibilität und höchste Speichereffizienz.

<sup>1</sup> Theoretischer Durchsatz beim Streaming auf 100 LTO-6 Laufwerke mit maximaler Performance.

**Abbildung 1.** HP StoreOnce Federated Deduplication in Aktion



HP Data Protector kann zentral die Datenverschiebung zwischen mehreren StoreOnce Sicherungsgeräten und Bandzielen über ferne Standorte, das Rechenzentrum und Disaster Recovery-Standorte hinweg für Sicherung, Replikation und langfristige Datenaufbewahrung verwalten. Darüber hinaus können Sie mit Data Protector die Speicherkapazität jedes StoreOnce Ziels durch Konfigurieren eines Schwellenwerts proaktiv verwalten, um Serviceunterbrechungen aufgrund von Kapazitätsproblemen zu vermeiden.

**Aktive Kontrolle über die Netzwerkbandbreite**

Für höchste Effizienz beim ROBO-Schutz umfasst HP Data Protector eine Funktion zur Bandbreitensteuerung. Diese ermöglicht die Konfiguration eines Grenzwerts für die maximale Bandbreite, die der Sicherungsprozess verwenden kann. Diese Funktion ist in Umgebungen, die nicht über verschiedene Klassen von Netzwerkdiensten verfügen, sehr nützlich. Diese Funktion senkt die Kosten durch virtuelle Erstellung einer Klasse von Diensten für das Netzwerk, sodass ein dediziertes Netzwerk nicht erforderlich ist.

**Business Continuity durch Schutz der geschäftskritischen Anwendungen sicherstellen**

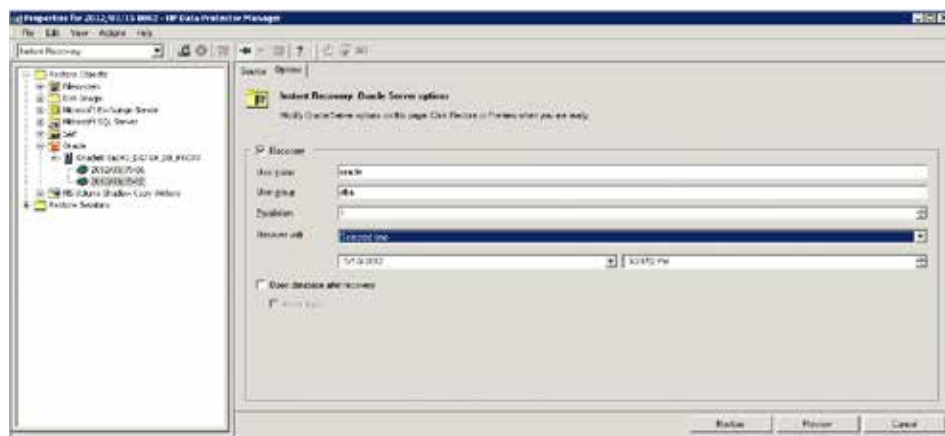
**Sicherung ohne Ausfallzeit und sofortige Wiederherstellung**

Schützen Sie Ihr Unternehmen durch automatischen Schutz und sofortige Wiederherstellung von geschäftskritischen Daten. HP Data Protector vereinfacht den Anwendungsschutz in physischen und virtuellen Umgebungen durch integrierte Anwendungserweiterungen und die Funktionen Zero Downtime Backup sowie Instant Recovery. Mithilfe eines einzigen hoch effizienten Anwendungsagenten ermöglicht HP Data Protector die sekundengenaue Wiederherstellung aller geschäftskritischen Anwendungen wie Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, Oracle und SAP. Mit Zero Downtime Backup können Snapshots für physische und virtuelle Server auf Arrays von HP und anderen Anbietern verwaltet werden, darunter HP MSA P2000, HP StoreVirtual, HP 3PAR StoreServ, HP EVA P6000, HP XP P9000, EMC CLARiiON und Network Appliance. HP Data Protector verwaltet Snapshots auf dem Festplatten-Array, damit sie von HP Data Protector Instant Recovery verwendet werden können. Mit HP Data Protector Instant Recovery können Sie anwendungskonsistente Snapshots bereitstellen, um Daten und Anwendungen in Sekunden wiederherzustellen. So wird der gesamte Prozess automatisiert. Auch die anspruchsvollsten Ziele für die Wiederherstellungszeit können erfüllt werden.



Diese erweiterten Funktionen für Anwendungsschutz machen HP Data Protector zur einzigen Sicherungsanwendung für Unternehmen, die die vollständig automatisierte, sekundengenaue Wiederherstellung geschäftskritischer Anwendungen über eine einzige Konsole – ohne Skripts – ermöglicht (siehe Abbildung 2).

**Abbildung 2.** Zur Wiederherstellung von Anwendungen und Daten mit HP Data Protector Instant Recovery gibt ein Sicherungsadministrator einfach die Stunde, Minute und Sekunde des gewünschten Wiederherstellungspunkts in die Data Protector Konsole ein. Automatisch synchronisiert HP Data Protector den letzten Snapshot mit den Transaktionsprotokollen der Anwendung und startet die Anwendung erneut.



## Microsoft Schutz automatisieren

HP Data Protector automatisiert den Schutz von Microsoft Exchange, SharePoint, SQL Server und Oracle Umgebungen über die einmalige Konfiguration von Sicherungsrichtlinien. Dieser zusätzliche Schutz bildet ein Gegengewicht dazu, dass Administratoren von Microsoft Anwendungen auf einfache Weise Datenbanken hinzufügen, erstellen oder ändern können, um die Anforderungen einer sehr dynamischen Unternehmensumgebung zu erfüllen. Wenn diese Änderungen nicht an den Sicherungsadministrator kommuniziert werden, ist die Anwendungsumgebung möglicherweise ungeschützt. HP Data Protector löst dieses Problem: Mit nur einem Mausklick können Sie die gesamte Anwendungsumgebung auswählen und die Sicherungsrichtlinien automatisch identifizieren sowie nach der Aktivierung oder dem Failover auf neue Datenbanken anwenden.

Zudem kann HP Data Protector für die automatische Optimierung der Sicherungsperformance für hochverfügbare Microsoft Exchange 2010/2013 und Microsoft SQL 2012 Umgebungen konfiguriert werden. Dazu wird das effizienteste Verfahren zum Sichern der Daten ermittelt.

### Verteilte Wiederherstellung einzelner Elemente

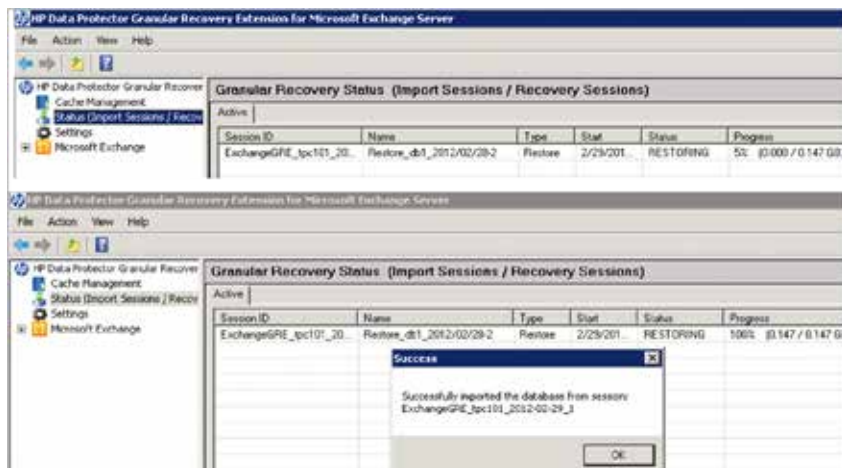
Mit HP Data Protector Granular Recovery Extension können Administratoren von VMware, Microsoft SharePoint und Microsoft Exchange (einschließlich der neuesten Version, 2013) einzelne Elemente direkt über die Konsole des Anwendungsadministrators ohne Unterstützung durch den Sicherungsadministrator wiederherstellen (siehe Abbildung 3). Der vereinfachte Wiederherstellungsprozess für einzelne Elemente ermöglicht Anwendungsadministratoren die Wiederherstellung einzelner Elemente aus HP Data Protector Sicherungen auf Festplatte oder Band. Das Granular Recovery Extension Modul wird direkt in der Konsole des Anwendungsadministrators installiert.

### Disaster Recovery mit einem einzigen Schritt

Die HP Data Protector Software bietet die zentrale Systemwiederherstellung (Bare-Metal-Recovery) auf virtuelle oder physische Server (von physisch nach virtuell oder von virtuell nach physisch) mithilfe einer einzigen Sicherung – ohne zusätzliche Kosten – zur Rationalisierung des Disaster Recovery-Prozesses. Nur mit HP Data Protector können Kunden ein Disaster Recovery-Image aus einer beliebigen vollständigen Sicherung erstellen. Die IT-Mitarbeiter müssen lediglich ein einziges Kontrollkästchen in der HP Data Protector Konsole aktivieren, um sicherzustellen, dass alle für eine vollständige Systemwiederherstellung erforderlichen Imageinformationen in vollständige Sicherungen eingeschlossen werden. Nachdem der Sicherungsadministrator den Disaster Recovery-Prozess eingeleitet hat, stellt HP Data Protector automatisch das System und die Partitionierung wieder her.



**Abbildung 3.** Wiederherstellung einzelner Elemente aus HP Data Protector Sicherungen auf Festplatte oder Band direkt über die Konsole des Anwendungsadministrators ohne Unterstützung des Sicherungsadministrators.



## Wandeln Sie Ihre Sicherungsassets in einen Informationsvorteil um – mit IDOL

Heute müssen Unternehmen strenge gesetzliche Bestimmungen in Bezug auf den Schutz und die Verwaltung ihrer digitalen Assets einhalten. Bei Rechtsstreitigkeiten muss sofortiger Zugriff auf alle Informationsrepositorys einschließlich der Sicherungen bestehen. Mithilfe von IDOL unterstützt HP Data Protector Sie beim Durchsuchen von Sicherungsdaten auf der Basis der Bedeutung – so können Sie Ihre Daten effizienter nutzen.

### Kontextbezogene Suche auf der Basis der Bedeutung

Die Grundlage der bedeutungsbasierten Suchfunktion von HP Data Protector ist IDOL (Intelligent Data Operating Layer) von Autonomy. IDOL ist die einzige Plattform, die Ihnen ein konzeptionelles Verständnis von Daten ermöglicht. IDOL unterstützt mehr als 500 Datenverarbeitungsfunktionen, einschließlich Hyperlinking, Clustering, Agenten, Zusammenfassung, Taxonomiegenerierung, Education, Profiling, Warnung sowie Suche und Abruf auf der Basis der Bedeutung. Diese Funktionen können Sie für über 1.000 Dateitypen auf mehr als 400 Repositorys verwenden. Mit IDOL können Sie erweiterte Funktionen für Datenmanagement unternehmensweit optimal nutzen und koordinieren. Die Integration von HP Data Protector und der IDOL Technologie ermöglicht die kontextbezogene Suche in Sicherungsdaten auf der Basis der Bedeutung und beschleunigt dadurch die Wiederherstellung.

### Leistungsfähige Tools für Information Governance wie eDiscovery und Legal Hold

Durch den bedeutungsbasierten Schutz mithilfe von IDOL erhalten Sie die Tools für Information Governance, die Sie benötigen, um Erkenntnisse aus den gesicherten Daten zu gewinnen und den Prozess für eDiscovery zu vereinfachen und zu automatisieren. Mit dieser einzigartigen Fähigkeit zum Verständnis der Bedeutung können Sie das Volumen der Daten drastisch reduzieren, die Sie für eventuelle Rechtsstreitigkeiten aufbewahren und überprüfen. Dank dieser Merkmale können Sie Ihrer Pflicht zur Offenlegung und zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen kostengünstig nachkommen.





### Wichtigste Leistungsmerkmale von HP Data Protector

- **Erweiterte Sicherung auf Platte** – Vereinfachung der Migration von Band und Implementierung der Deduplizierung
- **Data Protector Reporter** – Umfassendes Enterprise-Reporting
- **Granular Recovery Extension** – Beschleunigte Wiederherstellung einzelner Elemente
- **Manager of Managers** – Ausführung globaler Operationen über eine einzige Konsole
- **Zero Downtime Backup** – Erweiterte Snapshot-Funktionalität
- **Instant Recovery** – Sekundengenaue Anwendungswiederherstellung

### Datenverlustrisiko durch umfassende Virtualisierungsunterstützung reduzieren

Vereinfachen Sie den Schutz in physischen, virtuellen und Cloud-Umgebungen durch erweiterte Automatisierung und flexible Richtlinienoptionen. HP Data Protector vereinfacht den Schutz virtueller Server durch Unterstützung und Verwaltung der Sicherung und Wiederherstellung für verschiedene Hypervisoren – darunter Snapshots und Replikationsunterstützung für VMware, Hyper-V und Citrix-Xen – über eine einzige Konsole. Die föderierte Deduplizierung von HP StoreOnce sorgt in virtualisierten Umgebungen mit lokalen und cloubasierten Infrastrukturen für ein Höchstmaß an Speichereffizienz und Wiederherstellungsperformance. Dank der erweiterten Snapshot-Funktionalität und der umfassenden Integration mit Hypervisoren werden geschäftskritische Anwendungen sofort wiederhergestellt, sodass Ihr Unternehmen selbst anspruchsvollste SLAs erfüllen kann.

HP Data Protector bietet eine erweiterte Integration mit der VMware Technologie, die schnellen, effizienten und zuverlässigen Schutz für geschäftskritische Anwendungen in vSphere und vCloud Director Umgebungen bereitstellt. Data Protector vereinfacht die Wiederherstellung virtueller Maschinen erheblich. Beispielsweise können Sie mit Data Protector eine virtuelle Maschine selektiv als „neue virtuelle Maschine“ in jedem vCenter wiederherstellen, ohne dass die ursprüngliche Instanz der virtuellen Maschine geändert wird. Diese extrem flexible Wiederherstellungsoption reduziert das Risiko des Datenverlusts und der Beschädigung der Produktionsumgebung, da Sie die wiederhergestellte virtuelle Maschine in einer Sandbox-Umgebung testen können, bevor Sie die Anwendung und Daten in der Produktionsumgebung wiederherstellen.

HP Data Protector stellt vollständig automatisierten, richtlinienbasierten Schutz für ein ganzes Spektrum von Konfigurationen in VMware vCloud Director Umgebungen zur Verfügung, sodass Serviceanbieter flexible Schutzoptionen innerhalb einer einzigen Multi-Tenant-Cloud-Umgebung anbieten können.

Mit One-Touch-Schutz können Sie vorhandene Schutzlücken eliminieren, die in virtuellen und cloubasierten Umgebungen häufig auftreten. Außerdem wird das Datenverlustrisiko reduziert, da geschäftskritische Sicherungsrichtlinien in einem hochgradig dynamischen virtuellen Rechenzentrum automatisch auf neue virtuelle Maschinen, vApps und Anwendungen angewendet werden. Dieses Merkmal entlastet das IT-Management, da die kontinuierliche Überwachung und Verfolgung nicht mehr erforderlich ist.

Mit der HP Data Protector Granular Recovery Extension (GRE) für VMware können VMware Administratoren schnell einzelne Elemente direkt über die vSphere Konsole ohne Mitwirkung der IT-Mitarbeiter wiederherstellen.

HP Data Protector bietet erweiterte Integration für Microsoft Hyper-V 2012 Umgebungen über die einmalige Konfiguration von Sicherungsrichtlinien. Mit nur einem Mausklick identifiziert HP Data Protector Sicherungsrichtlinien und wendet sie auf neue virtuelle Maschinen an, sobald diese online gestellt werden – automatisch. Flexible Wiederherstellungsoptionen und inkrementeller sowie richtlinienbasierter Schutz für replizierte Umgebungen verbessern die Sicherungsperformance und maximieren die Speichereffizienz in Microsoft Hyper-V Umgebungen.

Die Integration mit HP StoreOnce ermöglicht durch eine höhere Speichereffizienz erhebliche Kosteneinsparungen. Wenn HP StoreOnce Catalyst in Data Protector aktiviert ist, können Sie Sicherungsgeschwindigkeiten von bis zu 100 Terabyte pro Stunde erzielen – dreimal schneller als das schnellste Konkurrenzprodukt. Mit HP StoreOnce können Sie die redundanten Betriebssysteminformationen in den Sicherungsbildern und Gastprofilen eliminieren und dadurch die Wiederherstellung sämtlicher Daten im Sicherungsbild beschleunigen.



## Kosten und Komplexität der Offsite-Sicherung eliminieren – mit integrierter Cloud-Sicherung

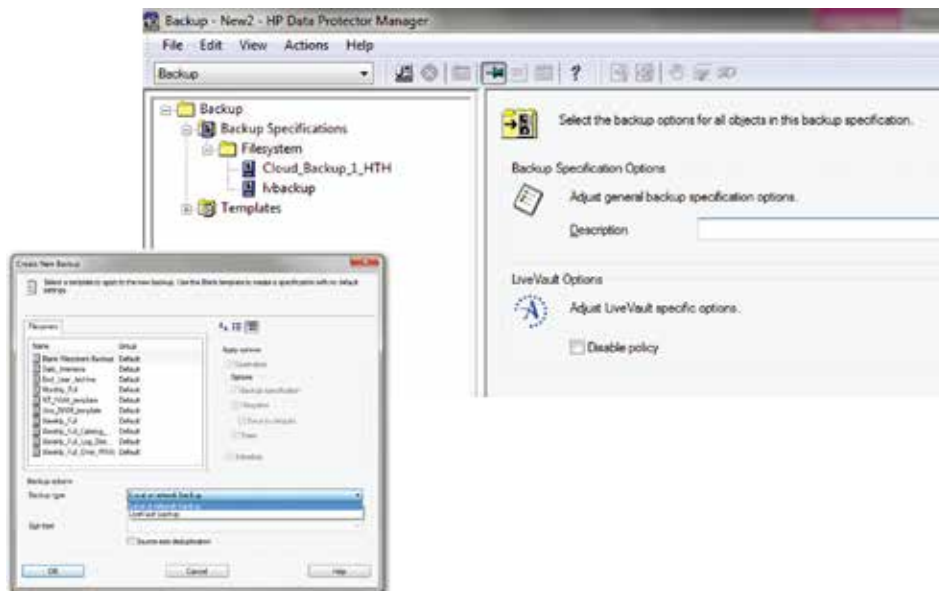
Reduzieren Sie die Investitions- und Betriebskosten mit bedarfsorientiertem Datenschutz auf der Basis der Geschäftsanforderungen. Viele Unternehmen versuchen, die Zuverlässigkeit, Performance und Sicherheit der standortbasierten Sicherung mit der Skalierbarkeit, der Kosteneffizienz und dem umfassenden Zugriff des cloudbasierten Datenschutzes zu kombinieren. HP Data Protector bringt die Sicherung in die Cloud und vereint die Sicherung am Standort mit der sicheren, gehosteten Sicherung in einem einzigen flexiblen Produkt.

Die HP Data Protector Funktion Cloud Backup nutzt globale Cloud-Rechenzentren, die von dem HP Unternehmen Autonomy betrieben werden. Autonomy verwaltet zurzeit über 50 Petabyte an Kundendaten weltweit. Autonomy betreibt die sicherste private Cloud, die es gibt; seine globalen Zentren für Datenverarbeitung und eDiscovery sind Safe Harbor zertifiziert und wurden gemäß dem Standard SAS-70 Type II auditiert. Alle geschützten Daten werden in Rechenzentren an mehreren Standorten gespiegelt und in einem sicheren, skalierbaren Multi-Tenant-Cloud-Service für Datenschutz verwaltet.

Cloud Backup bietet eine hohe Flexibilität gepaart mit Schutz über einen einzigen Mausklick, den Sie direkt innerhalb der HP Data Protector Konsole verwalten (siehe Abbildung 4). Damit vermeiden Sie die Herausforderungen der traditionellen bandbasierten Offsite-Sicherung. Darüber hinaus können Administratoren Wiederherstellungen mithilfe einer einfach zu verwendenden Webschnittstelle von jedem beliebigen Standort aus verwalten. Diese ermöglicht die Einleitung von Wiederherstellungen für sowohl physische als auch virtuelle Systemdaten im Selbstbedienungsmodus.

Zudem können Kunden oder Serviceanbieter, die mit HP Cloud Matrix System die Cloud als IaaS (Infrastructure as a Service) implementieren möchten, von sämtlichen Vorteilen einer Data Protector Cloud Map profitieren. Dieses Merkmal automatisiert die Implementierung und Erstkonfiguration des Produkts, sodass Sie die Implementierung beschleunigen und Schutzlücken vermeiden können.

**Abbildung 4.** Durch die nahtlose Integration der Funktion Cloud Backup können Sie Cloud Backup auf einfache Weise über die HP Data Protector Konsole konfigurieren.



## Das Unternehmen HP Autonomy

HP Autonomy ist ein weltweit führender Anbieter von Software, die von Menschen erstellte Informationen – oder unstrukturierte Daten – verarbeitet, darunter soziale Medien, E-Mail, Video, Audio, Text, Webseiten etc. Die leistungsfähigen Management- und Analysetools für strukturierte Informationen von Autonomy in Kombination mit der Fähigkeit, aus allen Informationen unabhängig vom Datenformat in Echtzeit Erkenntnisse zu gewinnen, ist für Unternehmen, die ihre Daten optimal nutzen möchten, von hohem Wert. Das Autonomy Produktportfolio unterstützt Unternehmen bei Suchanalyse, Geschäftsprozessmanagement und OEM-Operationen. Autonomy bietet auch Lösungen für Information Governance in Bereichen wie eDiscovery, Content-Management und Compliance sowie Marketing-Lösungen, die Unternehmen bei der Steigerung des Umsatzes helfen, z. B. Management für Webinhalte, Online-Marketing-Optimierung und Rich-Media-Management.

Unter [autonomy.com](http://autonomy.com) finden Sie weitere Informationen.

**Abonnieren Sie die neusten Informationen:**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



An Kollegen weiterleiten



Dokument bewerten

© Copyright 2008, 2010-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Microsoft ist eine in den USA eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder ihrer Tochterunternehmen. Andere Namen können Marken der jeweiligen Inhaber sein.

4AA2-3654DEE, Mai 2013, Rev. 6

