



Hewlett Packard
Enterprise

Broschüre

Adaptive Sicherung und Wiederherstellung

Schutz, Analyse und Optimierung mit
HPE Data Protector



HPE Data Protector bietet umfassenden Schutz, Informationen in Echtzeit und Unterstützung bei der Optimierung für eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Sicherung sowie Wiederherstellung mit der gleichen Agilität wie Ihre IT-Umgebung.

Einführung

In einer zunehmend digitaler werdenden Welt, in der Informationen das Wichtigste überhaupt sind, ist es für Ihr Unternehmen überlebenswichtig, Daten effektiv zu verwalten, zu sichern und schnell zu finden sowie bestimmen zu können, wie diese am besten genutzt werden. Doch nicht nur die Geschwindigkeit, Vielfalt und Komplexität von Daten nimmt zu, auch das Risiko, kritische Systeme und Anwendungen in Notfällen oder bei Datenverlust nicht rechtzeitig wiederherstellen zu können. Das Problem besteht darin, dass viele Unternehmen nach wie vor überholte Technologien und Ansätze verwenden, um die digitalen Assets von heute zu schützen. Diese sind jedoch nicht nur wichtig für das Unternehmen – sie sind das Unternehmen. Die größte Herausforderung herkömmlicher Softwarelösungen zur Datensicherung besteht darin, dass sie nicht für die dynamischen und flexiblen IT-Umgebungen von heute konzipiert sind und deshalb nicht Ihren Erwartungen gerecht werden. Dadurch entgehen Ihnen Möglichkeiten, zu wachsen sowie die Agilität Ihrer IT und Ihr Risikomanagement zu verbessern.

Die Erfüllung ständig wachsender Unternehmensanforderungen mit nur marginal wachsenden Budgets ist eine Herkulesaufgabe, die sich den meisten IT-Organisationen stellt. Um diese Lücke schließen zu können, brauchen Sie eine leistungsfähige Infrastruktur und müssen Datenmerkmale analysieren und visualisieren, die Nutzung dieser Assets optimieren sowie dabei Geschäftskontinuität und Ausfallsicherheit gewährleisten können. Dies ist jedoch nur dann möglich, wenn Sie über eine zuverlässige, vorhersagbare und intelligente Softwarelösung zur Datensicherung verfügen.

Intelligente Datensicherung

Mithilfe von Echtzeitinformationen aus Betriebsanalysen bietet HPE Data Protector einen Rückblick, um Probleme zu beheben, einen Einblick, um den aktuellen Prozess- und Beziehungsstatus zu zeigen, und einen Vorausblick, um zukünftige Anforderungen für das Unternehmen zu prognostizieren. Dieser Lösung, die so agil ist wie Ihre derzeitige und Ihre zukünftige Infrastruktur, Ihre Anwendungen und Ihre Workloads können Sie die Datensicherung und -wiederherstellung in Ihrem Unternehmen anvertrauen.

Bessere geschäftliche Einblicke und höherer geschäftlicher Nutzen durch erweiterte Analysen

Der innovative Sicherungs- und Wiederherstellungsansatz von HPE Data Protector und HPE Backup Navigator basiert auf Betriebsanalysen, Informationen und Optimierung in Echtzeit. Durch die Verbindung von intuitiver Visualisierung und adaptiver Intelligenz sind Unternehmen in der Lage HPE Data Protector und HPE Backup Navigator Kosten für Sicherungsvorgänge zu senken, Service-Level-Erwartungen zu erfüllen und die Produktivität zu verbessern.

HPE Backup Navigator bietet mehr als 90 Berichte und 75 KPIs, die über eine äußerst intuitive und interaktive Visualisierungsschicht zugänglich sind. Administratoren und Unternehmensinhaber erhalten genaue Einblicke in das jeweilige Ökosystem zur Sicherung und Wiederherstellung. Über ein integriertes Modul für vorausschauende Analysen stellt HPE Backup Navigator intelligente Informationen und verlässliche Vorschläge bereit, anhand derer Unternehmen mögliche Ressourceneinschränkungen und -verzögerungen proaktiv erkennen und beseitigen, Infrastrukturre Ressourcen in einer Sicherungsumgebung optimal nutzen und eine bessere Verwaltung und Vorausplanung von Sicherungsressourcen gewährleisten können.

„HPE Data Protector schützt unsere Daten in all unseren physischen und virtuellen Umgebungen und optimiert zugleich unsere Speichereffizienz und Performance.“

- Egwarth Zsolt, IT-Projektleiter, Vodafone Group Plc

Hauptmerkmale

- Real-time Operational Intelligence:** Personalisierte/anpassbare Dashboards und Berichte, intelligente Zeitplanung, Fehlerursachenanalyse, szenariobasierendes Modeling und vorausschauende Analyse zum Ressourcenausgleich sowie Identifizierung und Behebung potenzieller Konflikte und Einschränkungen
- Zero Downtime Backup/Instant Recovery** Array-basierte Snapshot-Integration ermöglichen Schutz und eine schnelle Wiederherstellung, ohne die Produktionsumgebung so zu belasten wie herkömmliche Sicherungstechnologien.
- Speicheroptimierung:** Dank Komprimierung, föderierter Deduplizierung, Speichermanagement und -analyse erreichen Unternehmen eine höhere Skalierbarkeit und Kosteneffizienz sowie eine bessere Auslastung der IT-Infrastruktur.
- Automated Disaster Recovery:** Zentrale Systemwiederherstellung (Bare Metal Recovery) von physisch nach physisch, physisch nach virtuell, virtuell nach virtuell und virtuell nach physisch von einem beliebigen Sicherungssatz, ohne zusätzliche Kosten
- Anwendungskonsistente Wiederherstellung:** Integration führender Geschäftsanwendungen zur Erweiterung des Backups, automatische und gleichzeitige Wiederherstellung und präzise Wiederherstellungen für Anwendungsverantwortliche, welche es diesen ermöglichen, ihre eigenen Anforderungen hinsichtlich Sicherung und Wiederherstellung auf der Grundlage der durch die IT definierten Sicherungsinfrastruktur zu verwalten, voranzubringen und zu bedienen
- Erweiterter Schutz für virtuelle Server** Hypervisor-Integration und -Support ermöglichen die Übertragung des Schutzes für virtuelle Maschinen, abgestufte Wiederherstellungsoptionen, Prozessautomatisierung, Analyse und Visualisierung für virtuelle Umgebungen.
- Standardisierter Schutz:** Eine einheitliche, flexible Architektur ermöglicht den zentralisierten Schutz heterogener Umgebungen, verschiedener Betriebssysteme und kritischer Anwendungen von den zentralen Rechenzentren bis hin zu Remote-Standorten.
- Information Retention:** Automatische Aufbewahrungs- und Replikationsverwaltung über diverse Sicherungsmedien, Speicherebenen und -orte für eine vorgebengetreue und effiziente Datenspeicherung über lange Zeit.

Einfachere Sicherung und Wiederherstellung mit einer umfassenden Unterstützungsmatrix

HPE Data Protector ist eine einfache, einheitliche Softwarelösung für den Datenschutz, über die sich der Sicherungs- und Wiederherstellungsprozess in der gesamten IT-Umgebung zentral verwalten lässt, unabhängig davon, ob diese klein und standardisiert oder aber groß, vielfältig und verteilt ist. Mit einer umfassenden Unterstützungsmatrix, die eine Vielzahl verschiedener Produkte überflüssig macht, schützt HPE Data Protector Unternehmensdaten, die über viele Standorte, Anwendungen, Formate, Speicherplattformen, Betriebssysteme und Hypervisoren verteilt sind, und sich auf kontinuierlichen Sicherungszielen wie Festplatten, Snapshots, Bändern und in der Cloud befinden.

Einhaltung hoher Wiederherstellungsstandards und Service-Level-Ansprüche mithilfe erweiterter Wiederherstellungsfunktionen

Durch die native Integration mit zentralen Unternehmensanwendungen und -datenbanken wie Microsoft® Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft SQL, Oracle®, SAP®, SAP HANA®, IBM DB2, MySQL und Sybase ermöglicht HPE Data Protector die zuverlässige, schnelle und konsistente Wiederherstellung unternehmenskritischer Anwendungen ab einem bestimmten Zeitpunkt und zwar unabhängig davon, ob es sich um eine einzelne Datei, eine Anwendungs-umgebung oder das gesamte System handelt.

Über erweiterte, richtlinienbasierte Wiederherstellungsoptionen wie Instant Recovery, Granular Recovery Extensions (GRE) und Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR) in HPE Data Protector können Unternehmen auch höchste Wiederherstellungsstandards und Service-Level-Ansprüche in physischen und virtuellen Umgebungen erfüllen und so für Ausfallsicherheit und Compliance sorgen.

- Instant Recovery** – Für das Staging einer Reihe (einfach zu konfigurierender) rotierender, anwendungskonsistenter Snapshots im Speicherarray und deren Bereitstellung als primäres Wiederherstellungsziel, um auch strengste Serviceziele zu erfüllen.
- Granular Recovery Extensions (GRE) zur Wiederherstellung einzelner Elemente** – Für VMware® vSphere-, Microsoft Exchange- und Microsoft SharePoint-Umgebungen, damit deren Administratoren die erforderliche Version einzelner Elemente direkt aus dem entsprechenden Sicherungssatz wiederherstellen können, ohne Sicherungsadministratoren zu involvieren. Die GRE-Funktion verbessert die Endbenutzerproduktivität, da Anwendungsadministratoren einzelne Elemente direkt aus der Verwaltungskonsole der Anwendung wiederherstellen können.
- Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR)** – Für die zentrale Systemwiederherstellung (Bare Metal Recovery) auf virtuellen oder physischen Servern (von physisch nach virtuell oder von virtuell nach physisch) mithilfe einer einzigen Sicherung, ohne zusätzliche Kosten und einem gestrafften Prozess zur Notfallwiederherstellung. Mit HPE Data Protector ist es möglich, ein Disaster-Recovery-Image von jeder vorhandenen Dateisystem- oder Imagesicherung zu erstellen. Die Erstellung einer separaten, speziellen Sicherung für die Systemwiederherstellung ist dabei nicht erforderlich. Sie können den Disaster-Recovery-Prozess mit nur einem Klick starten und Ihr ganzes System samt Partitionierung automatisch neu erstellen.

Optimierung des Sicherungsspeichers und Kostenreduzierung mit föderierter Deduplizierung

HPE Data Protector umfasst HPE StoreOnce, eine patentierte und preisgekrönte Deduplizierungstechnologie. HPE StoreOnce nutzt intelligente Technologien wie adaptives Mikrochunking, Indizierung mit geringer Dichte und Containerabgleich, um weniger Systemressourcen zu belegen und Daten effizient zu speichern und so die Kosten für Datensicherung und -wiederherstellung zu senken. Durch die Kombination von HPE Data Protector und HPE StoreOnce Appliances, die das gleiche Deduplizierungsmodul verwenden, können Unternehmen das Management von Sicherungs- und Wiederherstellungsprozessen für alle Rechenzentren und Remote-Standorte vereinfachen und Speicherkosten und Platzbedarf reduzieren.

Unternehmen mit einer standardisierten EMC-Speicherinfrastruktur erzielen vergleichbare Vorteile über die native Integration von Data Protector mit EMC Data Domain (DD) Boost APIs. Unabhängig davon, ob Kunden über eine Speicherinfrastruktur von HPE verfügen oder nicht, ermöglicht Data Protector die flexible Ausführung der Deduplizierung an einem beliebigen Standort im Backup-Stack, um Kunden so mehr Kosteneffizienz und eine bessere Auslastung ihrer IT-Infrastrukturressourcen zu ermöglichen.

Geringes Datenverlustrisiko und bessere IT-Ausfallsicherheit durch automatischen, richtlinienbasierten Datenschutz für virtuelle Umgebungen

Durch die Bereitstellung einer Datenschutzstrategie mit der gleichen Dynamik und Agilität wie das virtuelle Rechenzentrum selbst ermöglicht HPE Data Protector Unternehmen, mit ihren Investitionen in virtuelle Infrastrukturen optimale Ergebnisse zu erzielen. OneTouch Protection minimiert die Gefahr von Datenverlusten durch die Automatisierung der ansonsten kaum zu bewältigenden Aufgabe der Verwaltung und Anwendung von Datenschutzrichtlinien für neu bereitgestellte virtuelle Maschinen.

HPE Data Protector bietet Datenschutzoptionen auf drei Ebenen – agentenbasierten, agentenlosen und hardwaregestützten, anwendungskonsistenten Datenschutz – und erweiterte Wiederherstellungsoptionen für die Wiederherstellung einzelner Elemente, einer virtuellen Maschine oder, bei größeren virtuellen Umgebungen, der gesamten Anwendungsumgebung. Durch die hardwaregestützte, agentenlose Sicherung werden die im Hypervisor integrierten, agentenlosen Standardsicherungsfunktionen erweitert und die Integration von Speicher-Snapshots genutzt, um den Sicherungsprozess abzuschließen. Durch die Auslagerung der Verarbeitung und Verschiebung von Sicherungsdaten aus der Hypervisor-Ebene sorgt HPE Data Protector für eine Verbesserung der Performance und der Verfügbarkeit von VM und Hypervisor.

Dank integrierter Erweiterungen für die grafische Benutzerschnittstelle (GUI) können virtuelle Administratoren ihre eigenen Anforderungen an die Datensicherung und -wiederherstellung direkt über die virtuelle Serververwaltungskonsolle verwalten und bedienen und entlasten so die Sicherungsadministratoren.

Analyse- und Visualisierungstools bieten topografische Details virtualisierter Umgebungen in Echtzeit, sodass Administratoren benutzerdefinierte Berichte generieren und Fehlerursachen identifizieren und beheben können und verlässliche Vorschläge für die Optimierung der Sicherungsumgebung erhalten.

Durch diese erweiterten Optionen für Datensicherung und -wiederherstellung und die Kombination mit VM Power-On- und Live Migrate-Wiederherstellungsoptionen ermöglicht HPE Data Protector die Erfüllung von Service-Level-Ansprüchen in virtualisierten Umgebungen – erfolgreich und kostengünstig.

Einhaltung kleiner werdender Sicherungszeitfenster dank Zero Downtime Backup Snapshot-Schutz

HPE Data Protector Zero Downtime Backup (ZDB) sorgt für die Automatisierung der Orchestrierung, Verwaltung und Sicherung platzsparender Snapshots für Speicherarrays von Hewlett Packard Enterprise und anderen Anbietern, indem es Unternehmen in die Lage versetzt, große Datenmengen zuverlässig zu schützen und wiederherzustellen, ohne die Performance und Verfügbarkeit von Anwendungen zu beeinträchtigen.

Durch die Bereitstellung einer adaptiven Sicherungs- und Wiederherstellungsumgebung bietet HPE Data Protector ein modulares Snapshot-Framework, das die Snapshot-Unterstützung für neue Speicherarrays dynamisch der vorhandenen Bereitstellung hinzufügt. Dank der modularen Snapshot-Funktion können Unternehmen die erweiterten Schutzfunktionen für ihre neuen Speicherinvestitionen nutzen, ohne ihre Datenschutzstrategien ersetzen oder ändern zu müssen.

Niedrigere Sicherungsgesamtkosten dank einer mehrstufigen Wiederherstellungsarchitektur

HPE Data Protector bietet eine hocheffiziente, mehrstufige Wiederherstellungsarchitektur, indem es Sicherungssätze auf einer Vielzahl von Wiederherstellungszielen wie Primärspeichergeräten, Disk-to-Disk-basierten Sicherungslösungen, Bändern und in der Cloud zentral schützt, verwaltet und bewahrt. Durch die Bereitstellung des richtigen Ausmaßes an Schutz für unterschiedliche Workloads ermöglicht HPE Data Protector Unternehmen, mit dem Datenwachstum Schritt zu halten und die Gesamtkosten für den Sicherungs- und Wiederherstellungsprozess zu reduzieren.

Weitere Informationen unter
hpe.com/software/dataprotector



Melden Sie sich noch heute an.