



Schutz, Wiederherstellung und Sicherung Ihrer Daten mit HPE GreenLake für Datenschutz

Suite aus Cloud-Services von HPE GreenLake
zum Schutz Ihrer Daten für alle SLAs

Warum Sie Ihre Datenschutzstrategie überdenken sollten

Die Modernisierung des Datenschutzes ist für jedes Unternehmen unerlässlich:

51 %

der IT-Entscheidungsträger betrachten die Erweiterung von Datensicherheit und -schutz als oberste Priorität.¹

91 %

der Industrieunternehmen sind anfällig für Cyberangriffe.²

50 %

der Unternehmen haben nicht behebbare Datenverluste erlitten.³

Daten sind das zentrale Element jedes Unternehmens; sie gilt es zu schützen, wiederherzustellen und zu sichern. Vom Edge bis zur Cloud werden Daten schneller generiert als je zuvor. Daher müssen Unternehmen den Datenschutz modernisieren, um Sicherheitsbedrohungen wie Ransomware entgegenwirken zu können. Unternehmen müssen sich auch gegen Naturkatastrophen und Hardwareausfälle absichern und gleichzeitig die Herausforderung meistern, die RPOs (Recovery Point Objectives) und RTOs (Recovery Time Objectives) zu verkürzen, Prozesse zu vereinfachen und Ressourcen effektiv auf die tatsächliche Nutzung abzustimmen.

Der grundlegende Ansatz für den Datenschutz hat sich über die Jahre nicht geändert: Kopieren der Daten, die sich in Ihren Produktionsumgebungen geändert haben, außerhalb der Hauptgeschäftszeiten und Speichern der Kopie an einem anderen, zweiten Ort. Dieser Ansatz birgt jedoch zahlreiche Herausforderungen:

- **Leistungsbeeinträchtigungen:** Die Daten werden direkt aus den Produktionssystemen gelesen und über das Netzwerk gesendet. Im besten Fall werden die virtuellen Maschinen (VMs) dadurch verlangsamt – im schlimmsten Fall sind sie vorübergehend nicht nutzbar.
- **Kosten und Komplexität:** Management und Dimensionierung der Sicherungsinfrastruktur erfordern dedizierte Spezialisten im IT-Team. Datenschutzkomponenten, Komplexitäten und versteckte Kosten führen zu hohen Gesamtbetriebskosten.
- **Granularität:** Sicherungen können nicht mehrmals am Tag durchgeführt werden – daher das weit verbreitete tägliche Backup. Das hat jedoch auch zur Folge, dass wiederhergestellte Daten im Zweifelsfall schon mehr als 24 Stunden alt und alle seither erfolgten Änderungen komplett verloren sind.
- **Inkonsistente Wiederherstellung:** Anwendungen sind in der Regel auf verschiedene VMs mit unterschiedlichen Rollen verteilt und weisen Abhängigkeiten zu anderen Anwendungen auf. Die Inkonsistenz bei der Wiederherstellung einzelner VMs macht die Anwendungswiederherstellung mühsam, komplex und zeitaufwändig. Das ist auch der Grund dafür, dass RTOs für die Datensicherung – also die Zeit, die benötigt wird, um das System wieder in Betrieb zu nehmen – so lang sind.

Diese Unzulänglichkeiten führen zu Herausforderungen, mit denen Unternehmen beim Schutz, der Wiederherstellung und der Sicherung ihrer Daten konfrontiert sind:

- Unfähigkeit zur schnellen Abwehr von Cyberangriffen wie Ransomware und zur schnellen Wiederherstellung nach Naturkatastrophen, Hardwareausfällen und menschlichem Versagen
- Komplexe Verwaltung, Betrieb und Wartung von Sicherungssoftware und -hardware On-Premises oder in Hybrid Cloud-Umgebungen
- Erhöhte Kosten, Überbelegung von Kapazitäten und unzureichende Nutzung von Ressourcen aufgrund ineffektiver Planung des Datenwachstums oder – im schlimmsten Fall – Unterbelegung, was zu einem erhöhten Risiko führt
- Fragmentierte Einzellösungen können kein Gleichgewicht zwischen der Einhaltung von RPOs und RTOs nahe Null und der Erfüllung gesetzlicher Anforderungen herstellen
- Ein schnell wachsendes Datenvolumen, anspruchsvolle SLAs und eine sich ständig verändernde Bedrohungs- und Compliance-Landschaft bringen immer höhere Kosten und größere Risiken mit sich.

Hewlett Packard Enterprise reagiert auf diese Herausforderungen mit HPE GreenLake für Data Protection, einer Suite von Cloud-Services zum Schutz Ihrer Daten für jedes SLA. Es eliminiert das Risiko eines Datenverlusts, mindert die Bedrohung durch Ransomware und ermöglicht eine schnelle Datenwiederherstellung.

Die journalbasierte Wiederherstellung mit Technologie für den kontinuierlichen Datenschutz hilft Unternehmen, sich sofort von Ransomware-Angriffen zu erholen, indem sie die Daten in ihren Zustand nur wenige Sekunden vor dem Angriff zurückversetzt. Sie bietet branchenführende Wiederherstellungszeiten ohne Beeinträchtigung der Geschäftsabläufe für alle Wiederherstellungsszenarien, einschließlich Naturkatastrophen, Hardwareausfälle, menschliches Versagen und Ausfälle. Durch die richtlinienbasierte Orchestrierung und Automatisierung wird die Komplexität des Schutzes von Daten und Anwendungen im großen Maßstab reduziert und die IT-Mitarbeiter können sich auf die Unternehmensprioritäten konzentrieren.

¹ ESG-Marktforschung unter IT-Entscheidungsträgern, April 2021

² Bericht über Informationssicherheitsrisiken, September 2021

³ Datenschutz für Hybrid Cloud, Container und virtuelle Maschinen – ein IDC Infobyte



HPE GreenLake für Data Protection bietet eine breite und tiefe Integration über ein großes Ökosystem von marktführenden ISV-Partnern. Sie ermöglicht es Kunden, ihre Anwendungs-Workloads mühelos zu schützen, ihre Daten vor Ransomware und anderen Cyberangriffen zu sichern und sich von jeder Unterbrechung zu erholen.

HPE GreenLake für Data Protection besteht aus zwei Angeboten:

- Zerto, ein Unternehmen von Hewlett Packard Enterprise: Marktführende journalbasierte CDP-Technologie (Continuous Data Protection) für Disaster Recovery, Sicherung und Anwendungs- und Datenmobilität in Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen
- HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung – Backup-as-a-Service für den Schutz von VMs vor Ort und Cloud-nativen Workloads wie Amazon EBS-Volumes und EC2-Instanzen⁴ mit der Flexibilität einer sofortigen Wiederherstellung über Snapshots, einer schnellen Wiederherstellung oder der Nutzung der Cloud für eine kosteneffiziente langfristige Speicherung

HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung

Infolge des kontinuierlichen Datenwachstums, strenger Service Level Agreements (SLAs) für die Sicherung und Wiederherstellung und zunehmend virtualisierter Umgebungen wird der Schutz und die Wiederherstellung virtueller VMware® VMs sowie Amazon EBS Volumes und EC2 Instanzen⁴ zu einer immer größeren Herausforderung. Herkömmliche agentenbasierte und Proxyserver-basierte Prozesse bieten zuverlässige Sicherungs-, Wiederherstellungs- und Aufbewahrungsmöglichkeiten, können aber auch die Anwendungsleistung beeinträchtigen und zusätzliche Kosten und Komplexität verursachen. Tabelle 1 zeigt die wichtigsten Unterschiede zwischen HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung und herkömmlichen Datenschutzlösungen.

Tabelle 1. Unterschiede zwischen HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung und herkömmlichen Datenschutzlösungen

	HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung	Herkömmliche Datenschutzlösungen
Bereitstellung von neuen Funktionen	Microservice-Architektur, die regelmäßige Updates ermöglicht, um neue Funktionen schneller bereitzustellen	Monolithische Architektur, die geplante jährliche Hauptversionen mit langsamer Verfügbarkeit neuer Funktionen erfordert
Aktualisierungen	Automatische Service-Updates ohne Planungsaufwand	Erforderliche Planung, Tests und Ausfallzeiten für Software-Updates
Interoperabilität	Integrierte lokale Schutzspeicher und Cloud-Schutzspeicher werden als Teil des Services verwaltet	Benutzerverwaltete Interoperabilität zwischen Sicherungssoftware und Sicherungsspeicher-Hardware
Sicherungsinfrastruktur	Alle vom Service verwaltet und betrieben	Bereitgestellte Medienserver und Sicherungsserver sowie Katalogschutz
Schutz vor neuen Workloads	Sofortiger Schutz von Workloads vor Ort oder in der Cloud	Notwendigkeit einer dedizierten On-Premises-Infrastruktur und von Ressourcen, bevor neue Workloads geschützt werden können

HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung ist ein Backup-as-a-Service für die Sicherung von VMware-VMs vor Ort sowie Amazon EBS-Volumes und EC2-Instanzen.⁴ HPE GreenLake Cloud Data Services bieten einen umfassenden Datenmanagement-Service, der alle Datensilos konsolidiert, um Rechenressourcen bereitzustellen, Speicher bereitzustellen und Workloads mit einem einzigen, einheitlichen Zugriff und Cloud-Betriebserlebnis zu schützen. Dieser Service ist darauf ausgelegt, On-Premises und Cloud-native Workloads auf einfache und effiziente Weise zu schützen – mit einer globalen Schutzrichtlinie für konsistenten Schutz On-Premises oder in der Cloud über eine einzelne SaaS-Konsole. Er bietet regelbasierte Automatisierung zum Schutz Ihrer VMware-VMs, Amazon EBS-Volumes und EC2-Instanzen⁴ in wenigen einfachen Schritten und innerhalb weniger Minuten. Auf diese Weise wird die Komplexität des Managements Ihrer Sicherungs- und Wiederherstellungprozesse On-Premises oder in der Cloud eliminiert. Die Verwaltung zusätzlicher Cloud-Gateways, Agenten, Sicherungssoftware, Proxys, Medienserver oder Sicherungsziele entfällt und der [Cloud Storage](#) wird von dem Service vollständig verwaltet und automatisch skaliert. Bedrohungen wie Ransomware und Malware werden durch die integrierte Verschlüsselung, die Unveränderbarkeit der Daten, die doppelte Autorisierung und die Flexibilität, Sicherungskopien mit einem Air-Gap-Ansatz zu speichern, neutralisiert, sodass sie für Cyberkriminelle unzugänglich sind. Unternehmen können die Kosten für den Schutz von Daten On-Premises oder in der Cloud durch verbrauchsbasierte Tarife und hocheffiziente Datenreduktionstechnologien mühelos senken.

⁴ Die verbesserte HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung zum Schutz von Cloud-nativen Workloads wird im Dezember 2022 verfügbar sein





Testen Sie HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung kostenlos

Testen Sie HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung für VMware mit unserer [90-tägigen kostenlosen Testversion](#) und erleben Sie die Vorteile selbst. Alle Funktionen des Dienstes mit HPE-Support sind während des Testzeitraums verfügbar, und nach der Evaluierung können Sie das Abonnement einfach erwerben.

Serviceumfang:

• Einfache und effiziente Erfüllung strenger SLAs:

- Richtlinienbasierte Orchestrierung und Automatisierung zum einfachen Schutz Ihrer VMware-VMs und Cloud-nativen Workloads wie Amazon EBS-Volumes und EC2-Instanzen⁵ in wenigen einfachen Schritten innerhalb weniger Minuten
- Einheitliche Verwaltung zur Beseitigung von Datensilos und zur einfachen Konsolidierung von Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen über eine einzige Cloud-Konsole
- Keine Verwaltung zusätzlicher Medienserver, Appliances oder Backup-Ziele
- Hervorragende Speicherplatzeffizienz, die den Verbrauch von Sicherungsspeicher und die Netzwerkauslastung durch effiziente Deduplizierungs- und Komprimierungstechnologien auf der Quellseite reduziert
- Pay-as-you-consume-Modell oder feste Verpflichtung für 1 bis 5 Jahre mit vorhersehbarer verbrauchsbasierter Abrechnung auf der Grundlage von nur zwei Metriken: die Anzahl der geschützten virtuellen Maschinen (pro Monat) oder die Anzahl der geschützten AWS-Ressourcen (pro Monat) und die Kapazität des Cloud Protection Store, die pro Monat genutzt wird

• Umfassender und konsistenter Datenschutz:

- Ein Service zum Schutz von Daten vor Ort oder in der Cloud – mit einer globalen Schutzrichtlinie
- Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform bietet einen umfassenden Ansatz im Datamanagement für Computing, Datenspeicher, Networking und Datenschutz, der alle Datensilos aufräumt und Agilität sowie ein Cloud-Betriebserlebnis bietet.
- Eine einzige Schnittstelle für den Schutz von VMware-VMs vor Ort oder von Cloud-nativen Workloads⁵, gesteuert durch automatische oder benutzerdefinierte Schutzgruppen mit flexiblen Schutzrichtlinien, die Sicherungszeitplan und Datenaufbewahrung definieren

• Von Grund auf sicher:

- Schützen Sie Ihre Daten mit verschlüsselten Sicherungen, die für Cyberangriffe, einschließlich Ransomware, unzugänglich sind
- Unveränderlichkeit der Sicherungsdaten zum Schutz Ihrer Sicherungsdaten vor Löschung oder Änderung durch Cyberkriminelle
- Doppelte Autorisierung, um sicherzustellen, dass ein Benutzer keine Wiederherstellungspunkte einseitig löschen kann, ohne dass eine zweite Person zustimmt
- HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung ermöglicht es, Backups außerhalb der Produktionsumgebung des Kunden zu speichern und so eine Lücke zu schaffen, die unveränderbar ist und nicht gelöscht werden kann. Dadurch wird sichergestellt, dass Hacker oder andere böswillige Akteure die Sicherungskopien nicht kompromittieren können
- Diese Lösung basiert auf der sicheren HPE GreenLake-Plattform, die mehrstufige Sicherheit für Zugriff, Authentifizierung, Autorisierung und Kommunikation bietet

⁵ Die verbesserte HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung zum Schutz von Cloud-nativen Workloads wird im Dezember 2022 verfügbar sein



Zerto, ein Unternehmen von Hewlett Packard Enterprise

Nie war es wichtiger als heute, dass Ihre Systeme rund um die Uhr verfügbar sind – Verfügbarkeit bedeutet jedoch viel mehr als nur die Gewährleistung, dass die Systeme „funktionieren“. Die Benutzer erwarten stets das gleiche Benutzererlebnis, weshalb die IT-Systeme unabhängig von der Tageszeit eine hohe Leistung und Stabilität bieten müssen. Gleichzeitig nimmt die Bedrohung durch Ransomware schnell zu, und die Auswirkungen eines Angriffs sind enorm. Die Frage ist nicht ob, sondern wann Sie mit dieser Herausforderung konfrontiert werden. Die Entscheidung, entweder Lösegeld zu zahlen oder den Datenverlust in Kauf zu nehmen, ist sowohl kostspielig als auch riskant. Die Wiederherstellung mit herkömmlichen Sicherungsmethoden kann zu einem Datenverlust von mehr als 24 Stunden führen, und es kann Tage dauern, bis alle Anwendungen und Systeme wieder betriebsbereit sind. Das ist völlig inakzeptabel. Erforderlich ist eine höhere Granularität bei der Wiederherstellung unter Beibehaltung der Leistung.

Zerto ermöglicht es Unternehmen, sich vor den Auswirkungen von Ransomware zu schützen. Und dank vollständig orchestriertem Failover und Failback können Unternehmen infizierte Anwendungen und Daten von nur wenigen Sekunden zuvor wiederherstellen. Die journalbasierte Wiederherstellung von Zerto ist flexibel genug, um mit nur wenigen Klicks nur das wiederherzustellen, was benötigt wird – seien es Dateien, VMs oder ein ganzer Anwendungsstack von einem bestimmten Zeitpunkt an.

Zerto bietet folgende Vorteile:

• Schutz vor Ransomware-Angriffen:

- CDP ermöglicht eine Wiederherstellung innerhalb von Minuten nach Ransomware-Angriffen und versetzt die Daten in ihren ursprünglichen Zustand nur wenige Sekunden vor dem Angriff bzw. der Unterbrechung, wodurch die Auswirkungen auf das Unternehmen minimiert werden
- Granulare Wiederherstellungen nach Cyberangriffen in Verbindung mit Sicherheitsfunktionen wie verschlüsselten Sicherungen, Scans und der Erkennung von Sicherheitsbedrohungen

• DRaaS (Disaster Recovery-as-a-Service):

- Sofortige Datenwiederherstellung mit branchenführenden RPOs von Sekunden und RTOs von Minuten für alle Daten und Anwendungen mit CDP mit unterbrechungsfreier Verfügbarkeit und journalbasierter Wiederherstellung
- Multitenancy-Software zur Vereinfachung der As-a-Service-Bereitstellung über ein Netzwerk aus Managed Service Providern (MSPs)

• Nahtlose Anwendungs- und Datenmobilität:

- Kontinuierliche Datenreplikation, die branchenführende RPOs von Sekunden bietet, indem sie jede Änderung in Echtzeit repliziert, ohne die Leistung der Produktionsumgebung zu beeinträchtigen
- Orchestrierung und Automatisierung, die eine plattformübergreifende Migration von Workloads innerhalb von Minuten ermöglichen
- Flexible Migration in jede beliebige Cloud wie Azure, AWS, VMware, Hyper-V oder eine von mehr als 400+ Cloud-Plattformen

• HPE GreenLake für Disaster Recovery (nur Vorschau):

- Orchestrierte Disaster Recovery direkt über die weltweit verfügbare HPE GreenLake-Plattform.
- Die ersten Schritte sind so einfach wie die Anmeldung bei der HPE GreenLake-Plattform, der Start des Disaster Recovery Service und die Kopplung mit dem On-Premises-Rechenzentrum.
- Durchführung von Failover-Tests, Live-Failover/Failback mit wenigen Klicks.
- Überwachung des Schutzstatus, um sicherzustellen, dass die SLAs eingehalten werden, und Anzeige von Berichten über die tatsächlichen RPOs in der Cloud-Plattform.
- Wenn Sie sich für HPE GreenLake für Disaster Recovery interessieren, können Sie sich unter folgendem Link für den Preview-Service anmelden [Registrieren Sie sich für die Vorschau des Services](#).





HPE GreenLake und Data Services Cloud Console

Mit HPE GreenLake können Sie von einem Datenschutzservice profitieren, um Sicherungs- und Wiederherstellungsziele – vom Rechenzentrum über den Edge bis zu Clouds – mit End-to-End-Ausfallsicherheit und Risikominderung zu erfüllen, während Sie Sicherungsdaten in mehreren Clouds nutzen, um neue Geschäftseinblicke zu gewinnen. Indem Sie die Wirtschaftlichkeit des Cloud-Schutzes in Ihrem Rechenzentrum mit dem HPE GreenLake Verbrauchsmodell nutzen, haben Sie keine Vorab-Kapitalkosten und zahlen nur für die Kapazität, die tatsächlich über die reservierte Menge hinaus verbraucht wird. Zudem können Sie nach Bedarf aus einem von HPE GreenLake bereitgestellten Kapazitätspuffer skalieren und zahlen trotzdem nur für die tatsächlich genutzte Kapazität. Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt. Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

Die Data Services Cloud Console ist eine SaaS-basierte Konsole zur Bereitstellung einer Reihe von Cloud-Services, die nicht nur die betriebliche Agilität der Cloud für Dateninfrastrukturen überall ermöglichen, sondern auch Datenprozesse über den gesamten Datenlebenszyklus hinweg vereinheitlichen. Sie basiert auf einer leistungsstarken Kombination aus Funktionen, ermöglicht durch eine einzigartige Cloud-native Architektur, die Infrastruktur- und Daten-Workflows automatisiert und orchestriert und so komplexe Datenprozesse in ein optimiertes, Cloud-übergreifendes Datamanagement überführt. Die Data Services Cloud Console bringt das Cloud-Betriebsmodell in lokale Umgebungen und überwindet damit die Silos, die Fragmentierung und die Ineffizienz, wie sie aktuell mit Daten- und Infrastrukturmanagement verbunden sind, und ersetzt sie durch einen einheitlichen Datenbetrieb as-a-Service.

Um loszulegen, testen Sie eine [HPE GreenLake für Sicherung und Wiederherstellung](#) oder schützen Sie [10 VMs kostenlos mit Zerto](#).

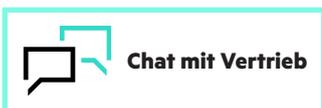
Weitere Informationen unter

hpe.com/storage/backup-and-recovery-service

hpe.com/storage/dataprotection

[HPE GreenLake besuchen](#)

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.



Chat mit Vertrieb



Anrufen



Updates abrufen