



SCHUTZ, WIEDERHERSTELLUNG UND SICHERUNG IHRER DATEN MIT HPE GREENLAKE FÜR DATA PROTECTION

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-Entscheidsträger betrachten die Erweiterung von Datensicherheit und -schutz als oberste Priorität.¹

84 %

der Unternehmen waren in den letzten zwölf Monaten mit Ransomware-Bedrohungen konfrontiert.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, sekundären 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 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 Erkennung und 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, Überbereitstellung von Kapazitäten und unzureichende Nutzung von Ressourcen als Ergebnis einer ineffektiven Planung des Datenwachstums
- Fragmentierte Einzellösungen können kein Gleichgewicht zwischen der Einhaltung von RPOs und RTOs nahe Null und der Erfüllung gesetzlicher Anforderungen herstellen

Hewlett Packard Enterprise reagiert auf diese Herausforderungen mit der Einführung von 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 branchenweit führende Wiederherstellungszeiten ohne Beeinträchtigung des Geschäftsbetriebs für alle Wiederherstellungsszenarien, einschließlich Naturkatastrophen, Hardwareausfälle, menschliches Versagen und Stromausfälle. 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. Durch die umfassende Integration in ein weitreichendes Ökosystem aus marktführenden, unabhängigen Softwareanbietern verhindert HPE GreenLake für Data Protection die Abhängigkeit von einzelnen Anbietern und ermöglicht es Kunden, ihre Anwendungs-Workloads mühelos zu schützen, ihre Daten vor Ransomware und anderen Cyberangriffen zu sichern und sich von Unterbrechungen 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 Backup and Recovery Service: Backup-as-a-Service für die Hybrid Cloud mit integriertem Snapshot, On-Premises-Backup und Cloud-Backup

¹ ESG-Marktforschung unter IT-Entscheidsträgern, April 2021

² „How to Reduce the Risk of Phishing and Ransomware“, März 2021

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





HPE BACKUP AND RECOVERY SERVICE

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 Maschinen (VMs) in VMware®-Umgebungen 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. Zwar bieten Array-basierte Snapshots schnelle, unterbrechungsfreie Point-in-Time-Kopien von Daten, doch können Snapshots allein kein umfassendes Backup der VMware-Daten liefern. Sie unterliegen Einschränkungen hinsichtlich der Aufbewahrung, sind anfällig für Beschädigungen und abhängig vom zugrunde liegenden Datenspeichersystem. So sind Snapshots gefährdet, wenn das Datenspeichersystem ausfällt.

Der HPE Backup and Recovery Service wurde für die Hybrid-Cloud entwickelt und bietet sofortige Wiederherstellungen, eine schnelle Wiederherstellung On-Premises und eine kosteneffiziente Langzeitaufbewahrung in der Cloud – und das alles über eine einzige, Cloud-native Konsole. Die auf SaaS-Basis bereitgestellte Lösung ermöglicht eine richtlinienbasierte Sicherungsautomatisierung und schützt Ihre VMs, während die Komplexität der Verwaltung und des Betriebs von Sicherungshardware, -software oder Cloud-Infrastrukturen entfällt. Unternehmen können die Kosten des Datenschutzes durch nutzungsabhängige Bezahlmodelle und hocheffiziente Datenreduktionstechnologien mühelos senken. Bedrohungen wie Ransomware und Malware wird dadurch entgegengewirkt, dass Sicherungsdaten für Cyberkriminelle unzugänglich gemacht werden. Mit dem HPE Backup and Recovery Service haben Sie die Gewissheit, dass Ihre Daten geschützt, schnell wiederherstellbar und stets sicher sind. Das bietet die Lösung:

- **Müheloser Schutz zur Erfüllung strenger SLAs dank:**

- Einheitlichem Management Ihrer hybriden Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse von überall über eine einzelne Cloud-native Konsole
- Flexibilität zur Bereitstellung von Snapshots für die sofortige, schnelle Wiederherstellung On-Premises oder Cloud-Backups für die langfristige Aufbewahrung
- As-a-Service-Angebot zum Schutz Ihrer VM-Workloads in weniger als fünf Minuten ohne den Aufwand der Verwaltung von Infrastruktur
- Keine Verwaltung zusätzlicher Medienserver, Appliances oder Backup-Ziele

- **Kostenoptimierter Schutz:**

- Nutzungsbasiertes Preismodell zur Eliminierung von Vorabkosten mit einer vorhersehbaren verbrauchsabhängigen Abrechnung, bei der die Kosten auf den geschäftlichen Nutzen abgestimmt sind
- Flexible Skalierung, die bei Bedarf mehr Kapazität bereitstellt, sodass Ihre Ressourcen stets dem Bedarf entsprechen
- Reduzierung der Nutzung von Backup-Speicherkapazität und Bandbreite durch effiziente Datenreduktionstechnologien wie Deduplizierung und Komprimierung
- Transparenter Sicherungsdatenverlauf, wodurch die Effizienz gesteigert und die Anzahl der Kopien optimiert wird, um die Kosten zu senken

- **Von Grund auf sicher:**

- Schutz vor Ransomware-Bedrohungen durch die Absicherung gegen jegliche Bedrohung mit verschlüsselten, für Cyberangriffe praktisch unsichtbare Backups
- Konfigurierbare Schutzvorlagen und automatischer Schutz von neu erstellten VMs zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften





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 Backups, Scans und der Erkennung von Sicherheitsbedrohung

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

- Sofortige Datenwiederherstellung mit branchenführenden RPOs von Sekunden und RTOs von Minuten für alle Daten und Anwendungen mit Always-on CDP 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 branchenweit führende 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 anderen Clouds





HPE GREENLAKE UND DATA SERVICES CLOUD CONSOLE

Sowohl HPE Backup and Recovery Service als auch Zerto sind als Teil von HPE GreenLake für Data Protection verfügbar. Der HPE Backup and Recovery Service ist auch über die Data Services Cloud Console verfügbar.

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 Geschäftserkenntnisse 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.

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 Datenmanagement 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 als Service.

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



Chat



E-Mail



Telefon

WEITERE INFORMATIONEN UNTER

hpe.com/de/de/storage/data-protection-solutions/backup-recovery



Updates abrufen