



Veritas Alta Data Protection

Mehr als bloß elementares Backup in der Cloud.

Überblick

Als DevOps-Experte, Cloud-Architekt oder Anwendungsprogrammierer ist es eines Ihrer Ziele, Milliarden von Dateien und Objekten in der Cloud zu schützen. Das Wichtigste ist, dass Sie im Katastrophenfall schnell eine einzelne Datei oder den gesamten Datensatz finden und wiederherstellen können, um Ihre Anwendung und Ihr Unternehmen wieder online zu bringen. Dennoch nutzen 99 Prozent der Cloud-Experten (entweder immer oder meistens) die elementaren Datensicherungstools, die von Cloud-Service-Providern (CSP)¹ bereitgestellt werden. Das führt dazu, dass die Datenwiederherstellung kompliziert und zeitaufwendig ist, was in einer Situation, in der das Unternehmen Sie am meisten braucht, ganz und gar nicht das Richtige ist.

Auch wenn diese Tools auf den ersten Blick kostengünstig und benutzerfreundlich erscheinen und von Ihrem vertrauenswürdigen CSP-Anbieter bereitgestellt werden, können die Gesamtkosten und der Wiederherstellungsaufwand sehr hoch sein. Diese Datensicherungstools basieren lediglich auf Snapshots. Sie können zwar problemlos Kopien von Anwendungsdaten erstellen, ihre Grundfunktionen verbrauchen jedoch übermäßig viel und kostspieligen Speicherplatz und erschweren die Datenwiederherstellung. Bei manchen Tools muss der replizierte Datenträger an einem temporären Speicherort wiederhergestellt und gemountet werden, bevor Sie nach einer einzelnen Datei suchen und diese wiederherstellen können. Bei der Wiederherstellung einer gesamten Umgebung ist der Prozess ähnlich. Da sich jedoch nur die Daten wiederherstellen lassen, muss zunächst die Anwendungsumgebung neu eingerichtet werden. Erst dann können die wiederhergestellten Daten verwendet und die Anwendung kann wieder online geschaltet werden. Zwar sind die Daten geschützt und wiederherstellbar, doch der gesamte Prozess ist zeitaufwendig und fehleranfällig.

Das Backup und die Wiederherstellung auf Unternehmensniveau in der Cloud sollten nicht so schwierig sein. Veritas Alta Data Protection bietet nahtlose und automatisierte Datensicherung mithilfe einer effizienten, serviceorientierten und elastischen Architektur, um sicherzustellen, dass Daten sicher und kosteneffizient geschützt und gespeichert werden. Und bei der Wiederherstellung können einzelne Dateien per Klick gefunden und wiederhergestellt werden, während komplizierte vollständige Systemwiederherstellungen automatisiert werden können, um schnelle und zuverlässige Wiederherstellungen zu gewährleisten und Ausfallzeiten für Anwendungen und Unternehmen zu minimieren.

Herausforderungen bei der Datensicherung

Das enorme Datenwachstum, schnelle Cloud-Migrationsinitiativen und die Tatsache, dass Sie wahrscheinlich kein Datenschutzexperte sind, verschärfen diese Herausforderungen und erhöhen die Gefährdung durch Cyber-Risiken. Die Cloud hat außerdem zu einer Datenwucherung geführt: 58 Prozent der IT-Führungskräfte haben keine Klarheit über ihren gesamten Daten-Fußabdruck¹– und Daten, von deren Existenz Sie nichts wissen, sind schwer zu schützen. Ransomware-Angriffe in der Cloud verzeichnen einen rapiden Anstieg: 89 Prozent der Unternehmen, die Daten in der Cloud speichern, waren schon einmal Ziel eines Ransomware-Angriffs¹, ein Ereignis, das oft eine schnelle, vollständige Wiederherstellung erfordert. Angesichts des Ansturms von Cyberkriminellen, zunehmender Naturkatastrophen, menschlicher Fehler und ungeplanter Cloud-Ausfälle muss die Gewährleistung der Sicherheit und schnellen Wiederherstellung Ihrer Daten mehr sein als nur das Ankreuzen des entsprechenden Kästchens bei Ihrem CSP.

Eine der Grundvoraussetzungen ist es, zu verstehen, wer für den Schutz und die Sicherheit Ihrer Daten verantwortlich ist – Sie oder der CSP. Es ist wichtig, dass Sie das Modell der geteilten Verantwortung verstehen, das festlegt, wer für den Schutz der Infrastruktur, der in der Cloud-Infrastruktur ausgeführten Anwendungen und der in der Cloud gespeicherten Daten verantwortlich ist.

Einfach ausgedrückt: CSPs sind für die Ausfallsicherheit der Cloud verantwortlich, aber Sie – der Kunde – für die Ausfallsicherheit der gespeicherten Daten. Das bedeutet, dass Ihr Unternehmen die Verantwortung für Ihre Daten, deren Sicherheit, Konsistenz, Genauigkeit, Backups, Workload-Architektur und Fehlermanagement schultern muss.

Erschwerend kommt hinzu, dass sich Ihre Daten häufig bei verschiedenen CSP befinden, sowohl am Edge als auch vor Ort. Sie sind für Ihre Daten verantwortlich, egal wo sie gelagert sind, und Sie müssen sicherstellen, dass sie stets verfügbar, geschützt und konform sind. Natürlich zu einem Preis, der Ihr Budget nicht sprengt. Keine triviale Aufgabe! Mit einer bewährten Datenschutzplattform, die Ihre gesamte Infrastruktur – Cloud, Edge und Core – abdeckt, erhalten Sie den Schutz der Enterprise-Klasse, den Sie brauchen. Darüber hinaus benötigen Sie eine Lösung, die einfach bereitzustellen und zu verwalten ist, automatisch und kostengünstig skaliert werden kann und schnelle Wiederherstellungen auf Dateiebene und vollständige Systemwiederherstellungen ermöglicht.

Der beste Ansatz, um mit der Datenflut und den Herausforderungen der Datensicherheit zurechtzukommen, besteht darin, mit Veritas die Kontrolle über alle Ihre Daten zurückzugewinnen. Veritas Alta bietet Ihnen anhand einer umfassenden Datensicherheitsstrategie die Wirtschaftlichkeit, Skalierbarkeit, Flexibilität und Wiederherstellungszeiten, die Ihr Unternehmen benötigt. So haben Sie die Gewissheit, mit einer einfach handzuhabenden Lösung die Datenwucherung, die Kosten und die Datensicherheit im Griff zu haben – was bei den elementaren und relativ neuen Sicherheitsmechanismen der CSP nicht der Fall ist.

Veritas Alta

Veritas Alta bietet das umfassendste einheitliche Cloud-Datenmanagement der Branche, das für Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen entwickelt wurde. Veritas Alta nutzt die Vorteile der Cloud, um Kosten zu senken, die Ransomware Resilience zu erhöhen und den Schutz, die Verfügbarkeit und die Compliance der Daten zu gewährleisten. Veritas Alta bietet die Grundlage für ein autonomes Datenmanagement, das künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML) nutzt, um eine automatische Verwaltung des gesamten Sicherheits- und Datenverwaltungsprozesses zu ermöglichen.

Veritas ist sich bewusst, wie wichtig es ist, die Wahl zu haben, wo die kritischsten Anwendungen ausgeführt werden sollen. Sie bestimmen, wo Ihre Anwendungen basierend auf Ihren Geschäftsanforderungen ausgeführt werden sollen – vor Ort, in der Cloud, hybrid oder Multi-Cloud. Um Ihnen diese Wahl zu ermöglichen, hat Veritas außerdem Veritas Alta View eingeführt, eine cloudbasierte Verwaltungskonsole, die in einer einzigen Ansicht einen ganzheitlichen Überblick und Kontrolle des gesamten Datenbestands – über Edge, Core und Cloud hinweg – ermöglicht.

Cloud-Scale-Technologie

Veritas Alta™ Data Protection ist eine Cloud-native Erweiterung von NetBackup, basierend auf Cloud Scale-Technologie.

Cloud Scale-Technologie ist eine Cloud-native Lösung, die Einblicke in die Datenverwaltung und Intelligence-Operationen in Cloud-, Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen erweitert. Erreicht wird dies durch automatisierte Richtlinien und Bereitstellung mit elastischen, dynamisch zugewiesenen Diensten für integrierte Multi-Cloud-Lösungen erreicht. Über mehrere Clouds hinweg wird ein konsistentes Erlebnis bereitgestellt, um den Return on Investment (ROI), die Service-Ausfalls- und die Datensicherheit zu verbessern und gleichzeitig die betriebliche Komplexität sowie die anfallenden Kosten zu reduzieren.

Veritas Alta Data Protection

Im Zentrum von Veritas Alta Data Protection steht die Gewähr, dass Sie stets Zugriff auf Ihre kritischen Daten haben. Das Portfolio umfasst Veritas Alta™ Backup as a Service (BaaS), Veritas Alta™ Data Protection, Veritas Alta™ Recovery Vault und Veritas Alta™ SaaS-Schutz. Das Veritas Alta Data Protection-Portfolio bietet Datenschutz auf Unternehmensniveau für kritische Daten über Edge, Core und Cloud hinweg und konzentriert sich dabei auf Sicherheit, Cyber-Resilienz, Multi-Cloud-Transparenz und Kontrolle bei reduzierten Gesamtbetriebskosten (TCO).

Snapshots sind keine Backups

Viele Cloud-Anbieter erstellen lediglich Snapshots für Backups, die nur Basisschutz bieten und als kurzfristige Lösung gedacht sind, da ihre Wartung teuer und die Wiederherstellung schwierig sein kann. Da sich Snapshots auf demselben Array wie die Produktionsanwendung befinden, sind sie anfällig für Array-Störungen und sollten daher nicht als gültige *Backups* der Daten betrachtet werden. Diese Anbieter speichern Snapshots auch auf teurem Primärspeicher und führen keine Deduplizierung durch. Die Folge ist, dass Sie ein Mehr an Speicherplatz konsumieren. Wesentlich wichtiger ist jedoch die Frage, wie schnell Sie die verlorenen Daten wiederherstellen können. Snapshots verfügen im Allgemeinen nicht über einen Katalog der Daten, daher gibt es keine Dateiansicht. Dies bedeutet, dass Sie keine granulare Wiederherstellung für eine einzelne Datei durchführen können. Wenn Sie eine vollständige Wiederherstellung durchführen, müssen Sie einen Bereitstellungspunkt einrichten und eine manuelle Wiederherstellung der Dateien durchführen – ein manueller, zeitaufwendiger und fehleranfälliger Vorgang.



Veritas Alta Data Protection

Mithilfe der [Cloud Scale-Technologie](#) senkt Veritas Alta Data Protection die Cloud-Computing-Kosten um bis zu 40 Prozent und die Cloud-Snapshot-Speicherungskosten um bis zu 90 Prozent. Es ist selbstverwaltet und darauf ausgelegt, geschäftskritische Daten in der Cloud effizient und in großem Maßstab zu sichern und zu schützen. 95 Prozent der Fortune-100-Unternehmen, darunter viele der weltweit führenden Finanzinstitute, vertrauen bei der Sicherheit ihrer Daten auf NetBackup.

Vorteile: Veritas Alta Data Protection

Einfachheit	<ul style="list-style-type: none">▪ Integrierte Plattform mit APIs-First-Strategie für einfache Integration▪ Webbasierte Benutzeroberfläche (UI) für die Verwaltung Ihres gesamten Datenbestands am Edge, im Kern und in der Cloud über ein einziges Dashboard▪ 1-Klick-Wiederherstellung▪ Automatische, elastische Skalierbarkeit reduziert die Instanznutzung um 40 Prozent▪ As-a-Service-Option mit Veritas Alta Recovery Vault, wodurch die Erstellung und Verwaltung von Speicher entfällt
Bereitstellungsauswahl	<ul style="list-style-type: none">▪ Unterstützt Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen▪ Bietet eine Vielzahl von Bereitstellungsoptionen und Technologien: Infrastructure-as-a-Service (IaaS); Platform-as-a-Service (PaaS), einschließlich unstrukturierter Daten und Datenbanken, die in PaaS-Umgebungen ausgeführt werden▪ Sichert und schützt Ihre VMware-Umgebungen und Objektspeicher▪ Bietet Datensicherheit und -schutz für moderne Cloud-Infrastrukturen – Container, Kubernetes und Microservices
Kosteneffiziente Datensicherung: Elastizität	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermöglicht elastische Datenverwaltung und -schutz; Ressourcen werden nach Bedarf hinzugefügt, um zeitnahe und erfolgreiche Backups sicherzustellen▪ Keine Notwendigkeit zur übermäßigen Dimensionierung und Planung von Ressourcen für Ihre Backups. Dies erfolgt automatisch und spart Ihnen Zeit, Mühe und Geld
Kosteneffiziente Datensicherung: Deduplizierung	<ul style="list-style-type: none">▪ Lizenziert basierend auf allen Front-End-TB für Workloads▪ Die Deduplizierung wird beim Sichern der Daten durchgeführt, was die Menge und die Kosten des erforderlichen Speichers erheblich reduziert (um bis zu 95 Prozent).▪ Ermöglicht eine schnelle, vollständige Systemwiederherstellung oder bei Bedarf eine Wiederherstellung auf Dateiebene
Kosteneffiziente Datensicherung: Intelligent-Tiering	<ul style="list-style-type: none">▪ Bietet intelligentes, richtlinienbasiertes Management für erhebliche Kosteneinsparungen, indem warme oder kalte Daten vom teuren Primärspeicher in den günstigeren Sekundärspeicher verschoben werden▪ Durch intelligentes, richtlinienbasiertes Tiering lassen sich Einsparungen von bis zu 40 Prozent erzielen
Verbesserte Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">▪ Die KI-basierte Anomalie- und Malware-Erkennung erfolgt in Ihren Datenbeständen und bei der Datensicherung und -wiederherstellung. Dies hindert Hacker, die sich bereits in Ihr System eingeschleust haben, sich weiter auszubreiten▪ Verschlüsselung für Daten während der Übertragung und im Ruhezustand für verbesserte Datensicherheit▪ Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) für eine sichere Umgebung▪ Vertrauliche Daten sind vor der Wiederherstellung mit der isolierten Wiederherstellungsumgebung (IRE) sauber und gelten als zuverlässig.

1-Klick- Wiederherstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisieren und Orchestrieren einer vollständigen standortübergreifenden oder Cloud-Wiederherstellung mit nur einem Klick ▪ Schnelle Wiederherstellung in unbegrenztem Maßstab ▪ Daten sind zugänglich und Anwendungen sind online – mit allen notwendigen Abhängigkeiten ▪ Nur Veritas kann deduplizierte Daten mit Object Lock-Technologien senden und speichern und bei Bedarf ein ganzes Rechenzentrum aufbauen (aus effizient gespeicherten deduplizierten Daten).
-------------------------------	---

Veritas Alta Recovery Vault

Sie brauchen Datenschutz und Sicherheit auf Unternehmensniveau, möchten sich aber nicht darum kümmern müssen? Veritas Alta™ Recovery Vault ist ein cloudbasierter Datenaufbewahrungsdienst, der alle Vorteile von Sicherheit und Datenschutz auf Unternehmensniveau vereint und die Erstellung und Verwaltung von Speicher überflüssig macht. Der Kern von Veritas Alta Recovery Vault ist NetBackup, die weltweit führende Datenschutz- und Datensicherheitslösung für Unternehmen. Mit Veritas Alta Recovery Vault zahlen Sie nur für den tatsächlich von Ihnen genutzten Speicher, der durch End-to-End-Deduplizierung signifikant reduziert wird und so eine Kostenreduzierung von bis zu 95 Prozent erzielt. Darüber hinaus bietet Veritas Alta Recovery Vault verbesserte Sicherheit zum Schutz vor Ransomware, Datenverschlüsselung während der Übertragung und im Ruhezustand, nicht gehostetes Datenbank-PaaS für Malware-Scans und die Möglichkeit, Archiv-Images von Veritas Alta Recovery Vault für manuelle Scans und sofortige Sichtbarkeit zu nutzen. Mit Veritas Alta Recovery Vault profitieren Sie von unveränderlichem Speicher sowie einer Archivebene, was bedeutet, dass Sie die passende Schutzstufe und Kostenstruktur auswählen können.

Veritas Alta SaaS Protection

SaaS macht die aufwendige Überwachung von CPU, Arbeitsspeicher, Speicherauslastung und Verfügbarkeit zur Gewährleistung und Optimierung der Betriebsabläufe überflüssig. Dies entbindet Sie jedoch nicht von der Verantwortung, für die Sicherheit und den Schutz Ihrer Daten zu sorgen. Im Rahmen des Shared-Responsibility-Modells liegt die Verantwortung für die Sicherheit und den Schutz der SaaS-Anwendungsdaten zur Gänze bei Ihnen.

Software-as-a-Service (SaaS)-Anwendungen, die einst die Ausnahme darstellten, sind für viele Unternehmen zum Standard geworden. Die Einfachheit von As-a-Service-Angeboten erleichtert Ihren Geschäftsbereichen die Beschaffung und Bereitstellung dieser Anwendungen. Jedoch entzieht es sich möglicherweise ihrer Kenntnis, wie die Daten geschützt oder wie sie in das Ökosystem eingebunden werden. Für Sie als Datensicherheitsverantwortlichen, kann das zu einem Albtraum werden. [Veritas Alta SaaS Protection](#) bietet mehrschichtigen Schutz für SaaS-Anwendungen sowie Leistung und Skalierbarkeit auf Unternehmensniveau. Es enthält folgende Komponenten:

- Single-Tenant-Architektur mit reservierten dedizierten Ressourcen und ohne das Risiko einer *Datenüberschneidung*
- Enge Integration mit Azure Active Directory (AD)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung während der Übertragung und im Ruhezustand
- Sehr granulare rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) – weisen Sie zu, welchen Benutzern welche Berechtigungen für welche Daten gewährt werden
- IP-Zulassungs-/Verweigerungslisten, privates VNet, Zugriffskontrolllisten (ACLs) und Multifaktor-Authentifizierung

Zusammenfassung

Wenn Sie in die Cloud wechseln oder dort Anwendungen ausführen, müssen Sie unbedingt bedenken, dass Sie für die Sicherheit und den Schutz Ihrer Daten verantwortlich sind. Für unternehmenskritische Daten benötigen Sie Sicherheit und Datenschutz auf Unternehmensniveau. Bei der Auswahl einer Sicherheits- und Datenschutzlösung muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die Kosten und Wiederherstellungszeiten mit Ihren Geschäftszielen übereinstimmen.



Um die Gewissheit zu haben, dass Ihre Daten sicher und geschützt sind und dass Sie sie bei Bedarf schnell wiederherstellen können, verwenden Sie Veritas Alta Data Protection für NetBackup-Cloud-Workloads und Veritas Alta SaaS Protection. Diese Lösungen erweitern die Sicherheit, Cyber-Resilienz, Multi-Cloud-Transparenz und Kontrolle des CSPs bei geringeren Gesamtbetriebskosten. Sie wurden eigens dafür entwickelt, geschäftskritische Daten in der Cloud in großem Maßstab kosteneffizient zu sichern und zu schützen.

Veritas Alta Data Protection für NetBackup-Cloud-Workloads basiert auf Cloud Scale Technology, einem Cloud-nativen, elastischen Architekturdesign für moderne Workloads, die hoch skalierbar, flexibel und belastbar sein müssen. Es ist eine Erweiterung von NetBackup und schützt Ihre Daten in der Cloud, Hybridumgebungen und Multi-Cloud-Umgebungen. Veritas Alta SaaS Protection bietet mehrschichtigen Schutz für SaaS-Anwendungen sowie Leistung, Skalierbarkeit und verstärkte Sicherheit auf Unternehmensniveau.

1 VansonBourne: Veritas—Transformation Gap Research September 2022

Über Veritas

Veritas Technologies ist ein weltweit führender Anbieter im Bereich Multicloud-Datenmanagement. Über 80.000 Kunden – darunter 95 Prozent der Fortune 100 – vertrauen darauf, mit Lösungen von Veritas den Schutz, die Wiederherstellbarkeit und Compliance ihrer Daten zu gewährleisten. Veritas steht für skalierte, zuverlässige Produkte, welche die Widerstandsfähigkeit bieten, die seine Kunden im Fall von Cyberangriffen wie Ransomware benötigen. Kein anderer Anbieter erreicht Veritas' Leistungsfähigkeit mit Unterstützung für mehr als 800 Datenquellen, über 100 Betriebssystemen, über 1.400 Speicherzielen und über 60 Clouds im Rahmen eines einzigen, einheitlichen Ansatzes. Mithilfe der Cloud Scale Technology setzt Veritas heute seine Strategie für autonomes Datenmanagement um, die den betrieblichen Aufwand reduziert und gleichzeitig einen größeren Mehrwert bietet. Weitere Informationen finden Sie unter veritas.com/de/de und folgen Sie uns auf Twitter unter [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

VERITAS™

Veritas (Deutschland) GmbH
Theatinerstr. 11, 8. Etage
80333 München
Tel.: 0800-724 40 75
veritas.com/de/de

Die weltweiten Kontaktinformationen finden Sie hier:
veritas.com/de/de/company/contact