

Veritas Cloud Scale Technology

NetBackup verbessert mit Cloud Scale Technology die betriebliche Flexibilität, die Effizienz und die Sicherheit in Multi-Cloud-Umgebungen.

Überblick

Die schnelle digitale Transformation sowie die Einführung der Cloud verschaffen Unternehmen weltweit Vorteile. Viele aktuelle Lösungen für das Daten-Management sind jedoch nicht geeignet, um die Herausforderungen von Multi-Cloud-Umgebungen zu meistern. Dies führt zu höheren Kosten und einer größeren Anfälligkeit für ungeplante Ausfallzeiten. Die neue Veritas Cloud Scale Technology ermöglicht es Veritas NetBackup™, dieses Problem zu lösen. Diese Technologie ermöglicht den effizienten, cloudnativen Betrieb in mehreren Clouds, einen konsistenten Betrieb über Clouds hinweg, und schafft Resilienz, um die Auswirkungen von Ransomware-Angriffen zu mindern.

Die wichtigsten Trends

Mehreren Studien zufolge verfolgen heute nahezu alle Unternehmen eine Multi-Cloud-Strategie. 80 Prozent dieser Unternehmen setzen diese Strategie¹ aufgrund der globalen Pandemie schneller um als ursprünglich geplant. Dabei haben die Unternehmen mit ihren Multi-Cloud-Strategien ihre Budgets um 20 bis 50 Prozent überschritten.

Da die Daten meist über mehrere Clouds verteilt sind, ist auch die Anfälligkeit für Ransomware-Angriffe gestiegen. Schätzungen zufolge findet alle 39 Sekunden² irgendwo im Internet ein neuer Cyberangriff statt, der Unternehmen durchschnittlich 300.000 US-Dollar aufgrund von Ausfallzeiten kostet³.

Die aktuellen Herausforderungen

Die Notwendigkeit, Daten kosteneffizient zu verwalten und zu schützen, war noch nie so groß wie heute – und auch noch nie so herausfordernd. Die aktuellen Technologien für das Daten-Management sind nicht optimal für den Betrieb in Multi-Cloud-Umgebungen geeignet. Sie arbeiten entweder nicht effizient oder es fehlt ihnen an Tools, um über mehrere Clouds hinweg zu funktionieren. Aber in jedem Fall sind die Betriebskosten für Unternehmen, die in Multi-Cloud-Umgebungen arbeiten, höher als gewünscht.

Eine weitere Herausforderung, die aufgrund der schnellen Umsetzung von Multi-Cloud-Strategien entsteht, ist das Aufkommen neuer Daten-Management-Funktionen. Während noch vor wenigen Jahren das Datenschutz-Team alle Entscheidungen zum Daten-Management traf, ist es heute nicht unüblich, dass Cloud-Architekten, Anwendungsentwickler, Wissenschaftler und Daten-Experten, etc. ihre eigenen Lösungen für das Daten-Management implementieren. Diese Veränderung der betrieblichen Abläufe führt zu mehr Komplexität, höheren Kosten und Schwachstellen.

Damit Unternehmen die Vorteile ihrer Multi-Cloud-Strategien vollständig ausschöpfen können, benötigen sie Lösungen für das Daten-Management, die die Grenzen der heutigen Daten-Management-Technologien sowie die Komplexität von Punktlösungen überwinden, die aufgrund von operativen Silos entstehen.

Die Grundlagen der Cloud Scale Technology

• Was ist Cloud Scale Technology?

Diese Technologie ist eine neue Generation der bewährten NetBackup-Architektur. Sie wurde modernisiert, um in Web-Scale-Infrastrukturen zu arbeiten. Die Technologie ist Teil der aktuellen Version der NetBackup-Software und schafft die Grundlage für unsere Vision eines autonomen Daten-Managements.

• Wie funktioniert Cloud Scale Technology?

Diese Technologie nutzt gängige Web-Scale-Technologien wie künstliche Intelligenz (KI), maschinelles Lernen (ML), Container und Microservices im Zusammenspiel mit Web-Scale-Techniken wie Service-Flexibilität, Hyper-Automatisierung und Multi-Tenancy.

• Was kann Cloud Scale Technology?

Diese Technologie ermöglicht den aktuellen und künftigen Versionen von NetBackup den cloudnativen Betrieb in mehreren Clouds, und bietet gleichzeitig eine konsistente Nutzererfahrung über alle Clouds hinweg.

• Was bedeutet dies für die Unternehmens-IT?

Mit Cloud Scale Technology reduziert NetBackup die Kosten für Cloud-Computing um bis zu 40 Prozent und die Kosten für die Speicherung von Cloud-Snapshots um bis zu 95 Prozent, während gleichzeitig Malware-Bedrohungen proaktiv identifiziert, gescannt und beseitigt werden. ♦ ♦ ♦

NetBackup und Cloud Scale Technology

Veritas Cloud Scale Technology ist eine neue Generation der bewährten NetBackup-Architektur. Mit der Cloud Scale Technology können Unternehmen NetBackup heute noch effizienter in Cloud-Umgebungen betreiben (siehe Abbildung 1).

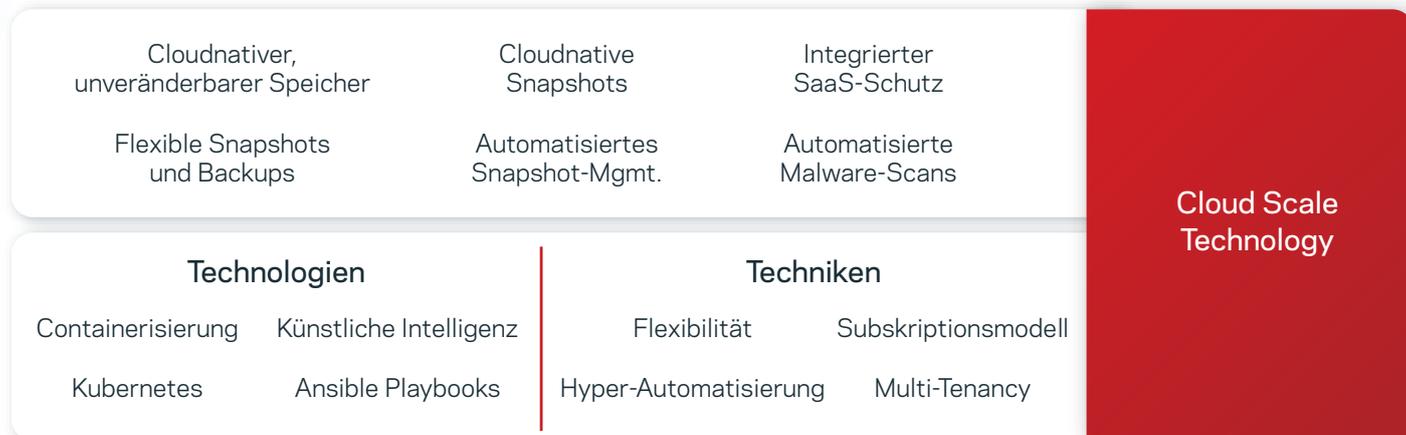


Abbildung 1: Ein Überblick über NetBackup und die Architektur der Cloud Scale Technology

Die Abbildung 1 zeigt, wie Cloud Scale Technology verschiedene Web-Scale-Technologien und Web-Scale-Techniken einsetzt, um innovative NetBackup-Funktionen umzusetzen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Tabelle 1.

Technologien	Techniken
Containerisierte Services bieten Portabilität für den Einsatz in verschiedenen Clouds und Resilienz für die Service-Verfügbarkeit.	Die Service-Flexibilität ermöglicht es, Services je nach Bedarf zu erweitern oder zu beschränken, um die Nutzung der Cloud-Ressourcen und die Kosten zu optimieren.
Künstliche Intelligenz (KI) identifiziert Anomalien und liefert Erkenntnisse, die für den Menschen nicht zu entdecken sind.	Die Hyper-Automatisierung übernimmt alltägliche Aufgaben, schafft Freiraum für die Mitarbeiter, und steigert die Wertschöpfung.
API-fähige Microservices ermöglichen eine domänenübergreifende Workflow-Automatisierung.	Die Subskriptionskosten sind auf die gängigen cloudbasierten Betriebsmodelle abgestimmt.

Tabelle 1: Cloud Scale Technology – die Technologien und Techniken

Hier einige Vorteile, von denen NetBackup-Kunden dank der Cloud Scale Technology profitieren:

- **Reduzieren Sie die Cloud-Computing-Kosten um bis zu 40 Prozent** mit flexiblen Snapshots und Backups. NetBackup skaliert die Computing- und Storage-Ressourcen automatisch, um steigende Anforderungen während der Snapshot- und Backup-Prozesse zu bewältigen, und gibt diese Ressourcen dann wieder frei, wenn die Anforderungen wieder sinken.
- **Senken Sie die Storage-Kosten um bis zu 95 Prozent**, indem Sie cloudnative Snapshots mit dem automatisierten Snapshot-Lifecycle-Management von NetBackup verbinden. NetBackup kombiniert cloudnative Services wie Azure-Snapshots mit NetBackups Technologie für die Daten-Deduplizierung sowie intelligenter Automatisierung, um die Größe der Snapshots zu reduzieren und sie auf kostengünstigeren Speicher auszulagern.
- **Identifizieren Sie potenzielle Malware-Bedrohungen proaktiv** mit ereignisgesteuerten, automatischen Malware-Scans. NetBackup nutzt KI-gestützte Anomalie-Erkennung, um potenzielle Malware-Bedrohungen in Backup-Daten zu erkennen. Wenn NetBackup Anomalien findet, kann die Lösung automatisch Malware-Scans initiieren und Administratoren informieren, bevor eine Bedrohung den Geschäftsbetrieb beeinträchtigen kann.



Der Nutzen für Ihr Geschäft

Da die meisten Unternehmen heute Multi-Cloud-Strategien verfolgen, um ihre geschäftliche Flexibilität und betriebliche Effizienz zu steigern, benötigen sie eine Lösung für das Daten-Management, die sie dabei unterstützt, diese Ziele zu erreichen. NetBackup definiert das Daten-Management im Zusammenspiel mit der Cloud Scale Technology für das nächste Jahrzehnt neu. Die Service-Flexibilität von Cloud Scale Technology sowie moderne Web-Scale-Technologien ermöglichen es NetBackup, cloudnativ in einer einzelnen Cloud zu arbeiten und bieten gleichzeitig ein konsistentes Nutzererlebnis über mehrere Clouds hinweg. So können Unternehmen den Return on Investment (ROI) der Cloud, die Service-Resilienz und die Sicherheit verbessern, und gleichzeitig die betriebliche Komplexität und die Kosten senken.

Weiterführende Informationen

Veritas wird seit 16 Jahren in Folge als Leader im Gartner Magic Quadrant für Enterprise Backup & Recovery eingestuft. Wir unterstützen die größten Unternehmen dabei, ihre Daten zu schützen – von Edge-Computing und Core-Computing über verschiedene Cloud-Umgebungen hinweg. Gerne möchten wir auch mit Ihnen zusammenarbeiten.

Aktuell verwalten Unternehmen mehr als 100 Exabyte an Daten mit NetBackup. Die Lösung bietet diesen Unternehmen einfache und leistungsstarke Möglichkeiten, die Integrität und Verfügbarkeit ihrer Daten sicherzustellen.

Mehr zu NetBackup erfahren Sie auf der Website www.veritas.com/netbackup.

1. Vanson Bourne, „[The Vulnerability Lag](#)“, 2021
2. <https://techjury.net/blog/how-many-cyber-attacks-per-day/>
3. Scroxtton, Alex, „[Average ransomware cost triples, says report](#)“, Computer Weekly, 17. März 2021

Über Veritas

Veritas Technologies ist ein weltweit führender Anbieter von Lösungen für Datensicherheit und -verfügbarkeit. Über 80.000 Kunden – darunter 87 Prozent der Fortune Global 500 – vertrauen darauf, mit unseren Lösungen ihre IT-Komplexität zu senken und ihr Datenmanagement zu vereinfachen. Die Veritas Enterprise Data Services Platform automatisiert den Schutz und die Wiederherstellung von Daten an jedem Speicherort, stellt die 24/7-Verfügbarkeit geschäftskritischer Anwendungen sicher, und bietet Unternehmen die Transparenz, die sie zur Einhaltung aktueller und künftiger Gesetze und Richtlinien benötigen. Veritas steht für höchste Zuverlässigkeit und Bereitstellungsmodelle, die allen Anforderungen gerecht werden. Die Plattform unterstützt mehr als 800 Datenquellen, über 100 Betriebssysteme, mehr als 1.400 Speicherziele und über 60 verschiedene Cloud-Plattformen. Erfahren Sie mehr unter www.veritas.com. Folgen Sie uns auf Twitter unter [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

VERITAS™

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

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