

VERITAS NETBACKUP 8.1

Einheitliche Datensicherung für das Cloud-fähige Unternehmen

DATENSICHERUNG DER ENTERPRISE-KLASSE

Veritas NetBackup™ ist seit langem die marktführende Software für Backup und Wiederherstellung in Unternehmen und wurde speziell für die Sicherung sehr umfangreicher und anspruchsvoller Multi-Cloud- und Rechenzentrums umgebungen entwickelt. NetBackup bietet bahnbrechende Funktionen für virtualisierte und cloudbasierte Umgebungen, die weit über das hinausgehen, was herkömmliche Backup-Verfahren leisten können.

- **Umfassend** – NetBackup unterstützt in einer einzigen, einheitlichen Lösung zur Sicherung all Ihrer Datenressourcen praktisch alle gängigen Server, Speicher, Hypervisoren, Datenbanken, Anwendungen und Cloud-Plattformen, die heute in Unternehmen eingesetzt werden.¹
- **Skalierbar** – Dank hoher Leistung, intelligenter Automatisierung und zentraler Verwaltung in einer flexiblen, mehrstufigen Architektur passt sich NetBackup an die wachsenden Anforderungen der sich immer schneller wandelnden, modernen Unternehmen an.
- **Integriert** – Von Backup-Appliances bis hin zu Cloud-Speichern: NetBackup lässt sich an jedem Punkt des Technologie-Stacks integrieren und verbessert so Zuverlässigkeit und Leistung.
- **Innovativ** – Mit Hunderten von erteilten Patenten in Bereichen wie Backup, Wiederherstellung, Virtualisierung, Deduplizierung und Snapshot-Verwaltung setzt Veritas seine langjährige Tradition fort, mit NetBackup innovative Technologien als erster Anbieter auf den Markt zu bringen. Keine Backup-Software wurde so oft mit dem „Best of VMworld“-Award ausgezeichnet wie NetBackup.²
- **Bewährt** – Seit mehr als einem Jahrzehnt ist NetBackup Branchenführer und nach Marktanteil die beliebteste Software zur Sicherung von Unternehmensdaten, die von vielen der weltweit größten Unternehmen eingesetzt wird. Wenn Sie Ihre Daten wiederherstellen müssen, können Sie auf NetBackup vertrauen.

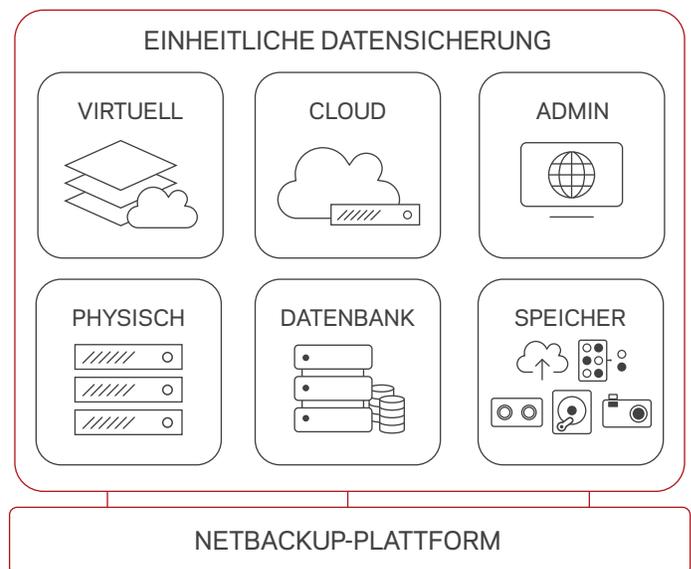


Abbildung 1: NetBackup bietet Unternehmen eine skalierbare Datensicherung mit einer einzigen einheitlichen Lösung für Cloud-, virtuelle und physische Bereitstellungen.

SICHERUNG BELIEBIGER WORKLOADS

Ein Kennzeichen der Unternehmens-IT ist ihre Heterogenität. Die Vielfalt an Plattformen, Anwendungen und Infrastrukturen nimmt häufig mit der Größe des Unternehmens zu. NetBackup unterstützt ein breites Spektrum an Umgebungen und lässt sich in alle Schichten des Infrastruktur-Stacks integrieren, um Ihre gesamte Datensicherungsstrategie zu vereinheitlichen.

- **Betriebssysteme** – NetBackup lässt sich mit zahlreichen Versionen von Serverbetriebssystemen, einschließlich Microsoft Windows®, Linux® und UNIX® integrieren.
- **Virtuelle Systeme** – NetBackup ist mit führenden Hypervisoren wie VMware vSphere® und Microsoft® Hyper-V integriert.

- **Datenbanken und Anwendungen** – NetBackup lässt sich in führende Plattformen für relationale Datenbanken und in Anwendungsplattformen integrieren, darunter IBM DB2®, Microsoft® Exchange Server, Microsoft SQL Server®, MySQL™, Oracle®, SAP® und andere.
- **Speichersysteme** – NetBackup sichert Daten auf Speichersystemebene, da es in zahlreiche Snapshot-, Replikations- und NDMP-Komponenten von Dell EMC®, HP, Hitachi, IBM®, NetApp® und weiteren Anbietern integrierbar ist.
- **Cloud-Plattformen** – NetBackup unterstützt Backup und Wiederherstellung von Workloads in praktisch jeder Cloud-Umgebung, indem es die in der Cloud gehostete NetBackup-Infrastruktur nutzt.
- **Big Data-Systeme** – Mit NetBackup Parallel Streaming können umfangreiche, Scale-out-fähige Systeme mit mehreren Knoten, wie beispielsweise Hadoop, sehr viel schneller gesichert werden, da Daten von jedem Knoten simultan gestreamt werden.

FREIE SPEICHERWAHL

Seit den Tagen herkömmlicher Band-Backups hat sich viel geändert. Unternehmen können inzwischen flexibel auswählen, wo sie Backups speichern möchten. NetBackup integriert diese vielfältige Sammlung unterschiedlicher Speicherziele, ohne dass dadurch die Verwaltung beeinträchtigt wird.

- **Cloud-Speicher** – NetBackup unterstützt eine wachsende Anzahl von Cloud-Speicheranbietern wie AWS, Microsoft® Azure, Google und SwiftStack, die sich problemlos in NetBackup-Richtlinien einbinden lassen. Und mit NetBackup™ CloudCatalyst werden Backup-Daten dedupliziert, bevor sie mit hoher Geschwindigkeit in die Cloud übertragen und effizient in der Cloud gespeichert werden.



Abbildung 2: Veritas NetBackup™ 5240 ist eine integrierte Enterprise-Backup-Appliance mit erweiterbarem Speicher und intelligenter Deduplizierung.

- **PBBAs (Purpose-Built Backup Appliances)** – NetBackup nutzt seine OST (OpenStorage Technology)-Schnittstelle zur Integration in eine Vielzahl von PBBAs.
- **Festplatte** – Normale Festplatten lassen sich zu Festplattenpools zusammenfassen, die von NetBackup gesteuert werden.
- **Snapshots von Speichersystemen** – NetBackup kann Hardware-Snapshots koordinieren, indem es proprietäre Funktionen von Anbietern wie NetApp und EMC nutzt.
- **Band** – NetBackup ermöglicht eine Medienverwaltung der Mainframe-Klasse für eine große Auswahl an Konfigurationen von unterstützter Bandlaufwerks- und Wechslerhardware.

ABSCHAFFEN VON BACKUP-FENSTERN

Datenwachstumsraten von 40 bis 60 Prozent pro Jahr sind für viele IT-Abteilungen an der Tagesordnung. Um damit Schritt zu halten, müssen Backups so schnell wie möglich und ohne Unterbrechung der Produktionsabläufe ausgeführt werden. NetBackup verbindet innovatives Design mit den aktuellsten technischen Neuerungen, um beeindruckende Leistungszahlen und minimale Beeinträchtigungen zu erzielen.

- **Accelerator** – Schaffen Sie vollständige Backups ein für alle Mal ab. Mit Veritas NetBackup™ Accelerator werden jeweils nur geänderte Blöcke gesichert und dann mit vorherigen Backups kombiniert, um ein neues vollständiges Backup für schnelle Wiederherstellungen zusammenzustellen.
- **Snapshots** – Überlassen Sie Ihrem Speichersystem die Ausführung von Backups. Mit Veritas NetBackup™ Snapshot Management werden Snapshots mithilfe von Speichertechnologien von Anbietern wie NetApp und Dell EMC orchestriert, katalogisiert und repliziert.

REMOTE-BACKUPS

Ganz gleich, ob Sie die Daten in einem standortfernen Büro, einen in der Cloud gehosteten Workload oder den Standort eines Kunden im Rahmen eines Backup-Service sichern: Backups über WAN (Wide Area Network)-Verbindungen oder das Internet müssen so effizient wie möglich ausgeführt werden. NetBackup nutzt die neuesten Technologien für die Erfassung der Änderungen und die Deduplizierung, damit diese Backups nicht nur möglich, sondern auch zweckmäßig sind.

- **Virtual Appliance** – Die Veritas NetBackup™ Virtual Appliance ist eine integrierte Lösung, die für Rechenzentren und standortferne Büros bereitgestellt werden kann. Die Appliance ermöglicht vereinfachte und sichere Datensicherung mit geringem Platzbedarf und bei niedrigeren Kühlungs- und Stromkosten. Dank integrierter Deduplizierungsfunktionen können Sie Ihre Speicher- und Netzwerkauslastung deutlich verringern.
- **Beträchtliche Reduzierung der Datenmenge** – Durch die Kombination von Veritas NetBackup™ Accelerator Change Tracking mit Veritas NetBackup™ Intelligent Client Deduplication wird der Backup-Datenverkehr weiter reduziert und das Seeding vollständiger Backups wird spürbar beschleunigt. Durch WAN-Optimierung lässt sich die Leistung zusätzlich bei der Übertragung von Backups zum Hauptstandort um das bis zu Zehnfache erhöhen.

RETTUNG FÜR IHR UNTERNEHMEN

Das Unerdenkliche passiert. Services fallen aus und die Uhr tickt. Jetzt gilt es, keine Zeit zu verlieren: Es ist Zeit für die Wiederherstellung aus Backups. NetBackup steht bereit: mit schnellen und zuverlässigen Wiederherstellungsoptionen, mit denen Ihre Systeme in kürzester Zeit wieder betriebsbereit sind.

- **Instant Recovery** – Stellen Sie virtuelle Maschinen (VMs) und Datenbanken problemlos wieder her, indem Sie sie direkt aus dem Backup-Festplattenspeicher hochfahren.
- **Snapshot-Wiederherstellung** – Versetzen Sie Systeme in einen früheren Zustand, indem Sie einen Online-Hardware-Snapshot wiederherstellen.
- **Veritas NetBackup Bare Metal Restore™** – Bereiten Sie ein physisches System schnell für die Wiederherstellung vor, ohne die Hardware manuell neu konfigurieren zu müssen.
- **Veritas NetBackup™ Granular Recovery Technology (GRT)** – NetBackup Granular Recovery Technology (GRT) indexiert die Inhalte von Datenquellen. So lassen sich bestimmte Objekte problemlos wiederherstellen, ohne erst endlose Testversuche durchführen zu müssen.

BEREIT FÜR DISASTER RECOVERY

Kein Unternehmen kann einen Ausfall überstehen, wenn es alle seine Daten an einem Ort aufbewahrt. Schützen Sie Ihr Unternehmen vor Naturkatastrophen und Standortausfällen, indem Sie eine Kopie Ihrer gesicherten Daten an einem externen Standort oder in der Cloud aufbewahren. Mit NetBackup können Sie das Disaster Recovery automatisieren – unabhängig von Speichergerät oder Transportmittel.

- **Veritas NetBackup™ Auto Image Replication (AIR)** – Mit NetBackup AIR werden Backup-Images und -Kataloge automatisch über ein Netzwerk in andere NetBackup-Domänen am Standort oder in der Cloud repliziert, wobei die Replikation nach zuvor festgelegten Richtlinien erfolgt.
- **Snapshot-Replikation** – Mit NetBackup Snapshot Management erstellte Hardware-Snapshots können automatisch auf andere Speichersysteme an externen Standorten repliziert werden. Der gesamte Prozess wird über NetBackup gesteuert.
- **Bandarchivierung** – Vault wirft die jeweiligen Bänder automatisch aus einem Wechsler aus, verfolgt den Transfer von Bändern zu und von externen Speichereinrichtungen und druckt tägliche Berichte, die den täglichen Sendungen beigelegt oder per E-Mail an Ihren externen Anbieter, der die Datenaufbewahrung für Sie verwaltet, gesendet werden können.

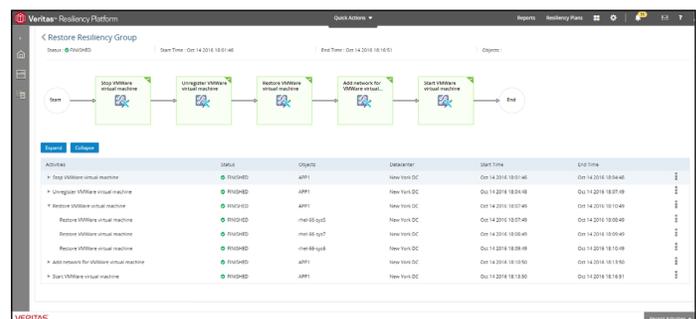


Abbildung 3: Mit Veritas Resiliency Platform lassen sich komplexe NetBackup-Standortwiederherstellungen mit einem einzigen Klick koordinieren.

- **Integration mit Veritas™ Resiliency Platform** – Die betriebliche Verfügbarkeit gemäß Service-Level-Zielen in Hybrid Clouds mit mehreren Einzelkomponenten und unterschiedlichen Datenquellen kann komplex und kostspielig sein. Resiliency Platform von Veritas hilft Ihnen, proaktiv die Ausfallsicherheit von Anwendungen in Ihren heterogen Umgebungen zu gewährleisten, unabhängig davon, ob Ihre Datenquelle auf einer Replikation basiert oder eine Kombination aus Replikation und NetBackup-Datenquellen ist.

SCHNELLE BEREITSTELLUNG

Erfahrene IT-Fachleute wissen, wie schwierig es sein kann, Backup-Systeme bereitzustellen oder zu aktualisieren. Backup-Server und -Speicher erfordern nicht nur ihre ganz eigene Pflege und Wartung, Backups interagieren zudem mit nahezu jeder Server-, Speicher- und Netzwerkkomponente. NetBackup reduziert den damit verbundenen Aufwand und bietet eine komplett integrierte, gebrauchsfertige Appliance, die Software mit Server und Speicher kombiniert.

- **Agentenloses Backup** – Agenten innerhalb von VMs für Backups werden überflüssig. Die Bereitstellung und Wartung von Backup-Software in einer virtuellen Umgebung wird damit deutlich vereinfacht.
- **NetBackup Appliance-Produktreihe** – Nutzen Sie NetBackup-Appliances für schnellstmögliche Bereitstellungen. Alle erforderlichen Hardware- und Softwarekomponenten sind bereits auf den Appliances vorinstalliert. Daher sind sie bereits nach wenigen Minuten einsetzbar.

OPTIMIERTER BETRIEB

Aufgrund des ständigen Drucks durch das unaufhaltsame Datenwachstum und steigende Serviceanfragen steht die IT vor der Aufgabe, mit weniger mehr zu erreichen. Mit NetBackup können Sie die Produktivität Ihrer Mitarbeiter steigern und so mehr Zeit in Ihr Kerngeschäft investieren.

- **Zentrales, richtliniengesteuertes Management** – Alle NetBackup-Richtlinien werden von einer einzigen Management-Konsole konfiguriert und vom NetBackup-Masterserver durchgesetzt.
- **NetBackup™ Copilot for Oracle®** – Oracle-Datenbankadministratoren haben die Kontrolle über primäre Backup- und Wiederherstellungsprozesse, während die sekundären Prozesse (Duplizierung, Replikation, Katalogisierung) von NetBackup-Administratoren und -Richtlinien gesteuert werden.
- **Konsolen-Plugins für Hyper-V und vSphere** – Plugins für den VMware vSphere® Web-Client und Microsoft® System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) geben VM-Administratoren die direkte Kontrolle über Backup- und Wiederherstellungsprozesse.
- **Intelligente Automatisierung** – Intelligente NetBackup-Richtlinien für virtuelle Maschinen und Datenbanken erkennen neue VMs und Datenbankinstanzen automatisch und nehmen sie in zukünftige Backups auf. So können Sie besser gewährleisten, dass sämtliche Daten gesichert werden.
- **Veritas NetBackup™ Self-Service** – Anwender im Unternehmen haben die Möglichkeit, über eine zentrale Benutzeroberfläche mit benutzerdefinierten Ansichten Backup- und Wiederherstellungsvorgänge im Self-Service durchzuführen. In einer einzigen Instanz können Sie mehrere Mandanten registrieren und dabei eine sichere Trennung gewährleisten. Überwachung, Benachrichtigungen und Berichte zu den Service Level-Vereinbarungen (SLAs) ermöglichen eine einfache Verwaltung.

PLANUNG FÜR DIE ZUKUNFT

Kein erfolgreiches Unternehmen tritt auf der Stelle. Es gibt immer etwas zu verbessern, Prozesse zu optimieren und Kosten zu reduzieren. NetBackup stellt umfangreiche Berichte und Analysen bereit, die Ihnen helfen, vergangene Ergebnisse besser zu verstehen und daraus zukünftige Strategien abzuleiten.

- **Berichte zum Betrieb per Mausklick** – Veritas NetBackup™ Ops Center erkennt schnell die Auslastung von Bandlaufwerken, Erfolgsraten sowie ungesicherte Bereiche in NetBackup und stellt kontextbezogene Berichte basierend auf Geschäftsbereich, Region oder Anwendung über eine gesamte heterogene Umgebung hinweg bereit.

- **Langfristige Trends und Analysen** – Bessere Planung des Backup-Speicherbedarfs durch Protokollierung der Wachstumsraten über einen längeren Zeitraum, einschließlich Deduplizierung im Voraus/nachträglich für einfachere ROI-Verfolgung, sowie durch Aufzeichnung der Deduplizierungsraten.

- **Integration mit Veritas™ Information Map** – Information Map stellt Ihre unstrukturierten Daten in einem visuellen Kontext dar und hilft Nutzern, objektive Information-Governance-Entscheidungen zu treffen. Mithilfe der dynamischen Navigationsfunktion von Information Map können Unternehmen unterschiedliche Risiko-, Wertschöpfungs- und Verschwendungsbereiche innerhalb ihrer Umgebung identifizieren und so Entscheidungen treffen, die das Informationsrisiko senken und die Datenspeicherung optimieren.



Abbildung 4: Veritas Information Map stellt Ihre Datenumgebung in einem visuellen Kontext dar und hilft Nutzern, objektive Entscheidungen im Hinblick auf die Information Governance zu treffen.

EINHEITLICHE DATENSICHERUNG FÜR DAS CLOUD-FÄHIGE UNTERNEHMEN

Veritas NetBackup™ 8 minimiert die enorme Komplexität der Datensicherung im Unternehmen durch eine einheitliche Lösung in einer konvergenten Infrastruktur, lässt sich durch erstklassige Leistung auf Petabyte-Level an das unaufhaltsame Datenwachstum anpassen und ebnet, dank praktischer Self-Service-Prozesse, den Weg zu einer IT-as-a-Service. Es legt die Grundlage für universelles Datenmanagement und ermöglicht so eine rasante Datenvisualisierung und Beschleunigung der Cloud-Anwendung bei minimalem Risiko. Angesichts des Wandels der IT von einer Kostenstelle zu einem serviceorientierten Business-Enabler wurde NetBackup so konzipiert, die vielfältigen Herausforderungen von heute und morgen zu meistern. Letztendlich soll die Lösung Unternehmen das nötige Vertrauen geben, flexibler zu agieren und größere Risiken einzugehen – weil sie darauf bauen können, dass ihre Daten sicher sind.

ÜBER VERITAS TECHNOLOGIES LLC

Veritas Technologies ermöglicht Unternehmen jeder Größe, „Truth in Information“ zu finden – ihr wichtigstes digitales Kapital. Mit einer Veritas-Plattform können Kunden ihre digitale Transformation beschleunigen und wichtige IT- und Geschäftsaufgaben wie Multi-Cloud-Datenmanagement, Datensicherung, Speicheroptimierung, Compliance-Bereitschaft und Workload-Portabilität bewältigen – ohne an einen bestimmten Cloud-Anbieter gebunden zu sein. 86 % der Fortune 500-Unternehmen vertrauen heute auf Veritas, um Datentransparenz zum Ausbau ihrer Wettbewerbsposition zu erzielen. Mehr dazu erfahren Sie auf www.veritas.com oder folgen Sie uns auf Twitter unter [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

¹ Weitere Informationen finden Sie in der Master-Kompatibilitätsliste für NetBackup.

² Best of VMworld in der Kategorie „Business Continuity and Data Protection“: 2007, 2008, 2010, 2012.

Veritas Technologies LLC
 500 East Middlefield Road
 Mountain View, CA 94043 USA
 +1 (866) 837 4827
veritas.com/de/de

Die Adressen und Telefonnummern der Niederlassungen in den einzelnen Ländern finden Sie auf unserer Website.
veritas.com/about/contact

VERITAS™
 The truth in information.

V0289 09/17