

# VMware Data Recovery

Umfassende Datensicherheit für virtuelle Maschinen

## AUF EINEN BLICK

Mit VMware® Data Recovery, einer festplattenbasierten Backup- und Recovery-Lösung, erzielen Sie auf schnelle und einfache Weise umfassende Datensicherheit für Ihre virtuellen Maschinen. Viele Backup-Produkte konzentrieren sich auf physische Arbeitslasten oder sind für eine virtuelle Umgebung schwierig zu konfigurieren. VMware Data Recovery bietet optimalen Schutz vor Datenverlust und Ausfallzeiten in Ihrer virtuellen Umgebung. Für ein zentrales und effizientes Management der Backup-Jobs ist diese Lösung vollständig in VMware vCenter™ Server integriert. Außerdem beinhaltet sie eine Funktion zur Datendeduplikation zur effizienteren Speicherplatznutzung Ihrer Backups.

## VORTEILE

- Schnelle und effiziente Datensicherheit für alle virtuellen Maschinen – selbst für virtuelle Maschinen, die ausgeschaltet sind oder zwischen physischen Hosts migriert werden.
- Geringere Kosten für die Sicherung virtueller Maschinen und Minimierung des Backup-Fensters durch einen snapshot-basierten (agentenlosen) Ansatz.
- Einfache Konfiguration und Verwaltung von Backup-Jobs über eine zentrale Schnittstelle in VMware vCenter Server.
- Geringerer Speicherplatzbedarf für die Sicherungsdaten aufgrund der integrierten Technologie zur Datendeduplizierung.

## Wie wird VMware Data Recovery im Unternehmen eingesetzt?

VMware Data Recovery ist eine zuverlässige, einfach einzusetzende Backup- und Recovery-Lösung, deren Einführung Unternehmen im Rahmen der Virtualisierung ihrer Infrastruktur in Betracht ziehen sollten, um optimale Datensicherheit für die virtuelle Umgebung zu gewährleisten.

VMware Data Recovery bietet folgende Funktionen:

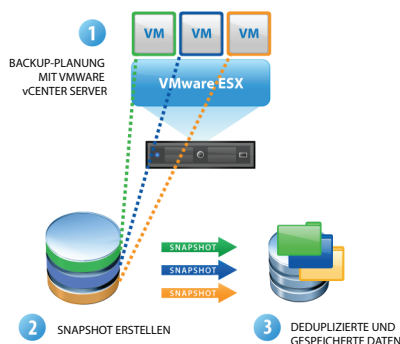
- Vollständiges Image-Backup der virtuellen Maschinen
- Vollständige und inkrementelle Wiederherstellung virtueller Maschinen sowie die Möglichkeit zur Wiederherstellung einzelner Dateien und Verzeichnisse

## Wie funktioniert VMware Data Recovery?

VMware Data Recovery umfasst drei Hauptkomponenten: 1) Das Benutzeroberflächen-Plug-In für VMware vCenter Server, 2) Die virtuelle VMware Data Recovery-Appliance zum Management des Backup- und Recovery-Prozesses, 3) Den deduplizierten Ziel-Storage.

### Sicherungsprozess:

Die intuitive VMware vCenter Server-Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle Auswahl der zu schützenden virtuellen Maschinen, die Planung von Backup-Jobs, die Festlegung von Richtlinien zur Datenaufbewahrung sowie die Auswahl von Zielfestplatten. Der Backup-Job wird anschließend an die virtuelle VMware Data Recovery-Appliance weitergeleitet, um Snapshots der virtuellen Maschinen zu erstellen und den Backup-Prozess zu starten. VMware Data Recovery stellt sicher, dass der gesamte Status der virtuellen Maschine zum Zeitpunkt der Snapshot-Erstellung erfasst wird. VMware Data Recovery kann darüber hinaus den Backup-Datenverkehr im LAN reduzieren, indem die Snapshots direkt in die virtuelle VMware Data Recovery-Appliance gemountet werden. Nach dem Mounten des Snapshots beginnt VMware Data Recovery mit dem Streaming der Datenblöcke in den Ziel-Storage. Während dieses Vorgangs dedupliziert VMware Data Recovery den Datenstrom. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass redundante Daten entfernt werden, bevor die Sicherungsdaten auf die Zielfestplatte geschrieben werden. Nachdem alle Daten geschrieben wurden, entlädt VMware Data Recovery den Snapshot und gibt die virtuelle Festplatte aus dem Snapshot-Modus frei.



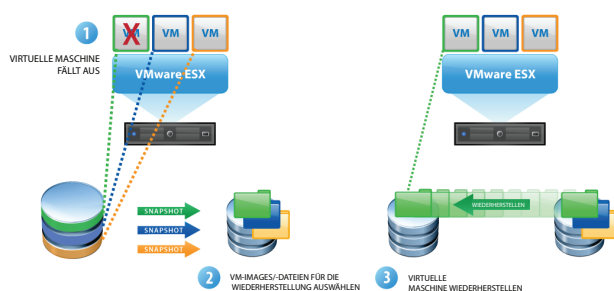
VMware Data Recovery ermöglicht eine schnelle und effiziente Sicherung Ihrer virtuellen Maschinen auf Festplatte



## HAUPTMERKMALE

### Wiederherstellungsprozess:

Während der Wiederherstellung einer gesamten virtuellen Maschine stellt VMware Data Recovery Point-in-Time-Wiederherstellungspunkte für jede virtuelle Maschine bereit. Nachdem der gewünschte Wiederherstellungspunkt ausgewählt wurde, leitet VMware Data Recovery die Wiederherstellung der virtuellen Maschine auf dem Zielhost oder im Ressourcenpool ein, indem die spezifischen Datenblöcke abgerufen werden. Beim Überschreiben einer vorhandenen virtuellen Maschine oder virtuellen Festplatte steigert VMware Data Recovery die Effizienz, indem nur geänderte Datenblöcke übertragen werden. VMware Data Recovery unterstützt darüber hinaus auch eine Wiederherstellung auf Dateiebene. Dieser Wiederherstellungsprozess ist ähnlich, wird jedoch über die Konsole der virtuellen Maschine gestartet.



VMware Data Recovery ermöglicht eine schnelle Wiederherstellung vollständiger VM-Images und einzelner Dateien<sup>1</sup>.

### Hauptmerkmale von VMware Data Recovery

#### Schnelles Backup und Recovery:

- Festplattenbasierte Sicherung und Wiederherstellung. Nutzt festplattenbasierten Speicher zur beschleunigten Wiederherstellung Ihrer virtuellen Maschinen.
- Vollständige und inkrementelle Sicherung auf Dateiebene. Speichern Sie inkrementelle Änderungen und minimieren Sie so das Backup-Fenster.
- Wiederherstellung auf Image-Ebene und Wiederherstellung einzelner Dateien<sup>1</sup>. Stellen Sie bei Eintreten eines Notfalls das gesamte Image einer virtuellen Maschine (für virtuelle Maschinen mit beliebigem Betriebssystem) oder einzelne Dateien und Verzeichnisse wieder her (für virtuelle Maschinen, auf denen ein Microsoft® Windows-Betriebssystem ausgeführt wird).
- VSS-Unterstützung. Unterstützung des Volumeschattenkopie-Dienstes (Volume Shadow Copy Service, VSS) zur Sicherung von Microsoft-Anwendungen.

#### Zentrale Verwaltungsschnittstelle:

- Zentrale Managementkonsole. Die Konsole wird als Plug-In für VMware vCenter Server installiert und ermöglicht das Sichern und Verwalten der virtuellen Maschinen von einer einzigen Konsole aus.
- Bestandsliste virtueller Maschinen. Automatische Erkennung aller virtuellen Maschinen im Bereich von VMware vCenter Server.
- Assistentengesteuerter Workflow. Erstellen, konfigurieren und planen Sie Backup-Jobs über einen intuitiv bedienbaren Assistenten. Lediglich vier einfache Schritte sind erforderlich: 1) Wählen Sie die virtuellen Maschinen, die Sie schützen möchten, 2) Wählen Sie die Zielspeicherplatte für die Sicherung, 3) Legen Sie den Zeitplan fest, 4) Wählen Sie eine Richtlinie für die Datenaufbewahrung.
- Vollständige Unterstützung von VMware vSphere™, sodass virtuelle Maschinen unabhängig von ihrem Betriebszustand oder Migrationsstatus gesichert werden können. Mit VMware VMotion™ migrierte virtuelle Maschinen werden überwacht, damit geplante Sicherungen nicht unterbrochen werden.

#### Kosteneffektives Storage-Management:

- Deduplizierung von Daten. Sparen Sie Speicherplatz, indem Sie Daten deduplizieren, während sie auf die Festplatte gestreamt werden.
- Unterstützung für lokalen Storage, NAS, Fibre-Channel-SAN oder iSCSI-SAN. Schützen Sie Ihre virtualisierte Umgebung durch den Einsatz beliebiger Storage-Typen.

<sup>1</sup> Die Wiederherstellung auf Dateiebene ist eine experimentelle Funktion von VMware Data Recovery 1.0. Weitere Informationen zu experimentellen Funktionen finden Sie unter der folgenden Adresse: <http://www.vmware.com/de/support/policies/experimental.html>.

### Weitere Informationen

Wenn Sie ein VMware-Produkt kaufen möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: +49 (0)89 370 617 000. Sie können auch unsere Website unter [www.vmware.com/de/products](http://www.vmware.com/de/products) besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Systemanforderungen finden Sie im Installations- und Konfigurationshandbuch zu VMware Data Recovery.

