

# VMware Consolidated Backup

Zentrales Backup für virtuelle Maschinen ohne jede Ausfallzeit

## ÜBERBLICK

VMware® Consolidated Backup bietet eine zentralisierte Backup-Möglichkeit für virtuelle Maschinen, die mit vielen führenden Backup-Tools zusammen funktioniert. Sie befähigt Backup-Tools von Drittanbietern, virtuelle Maschinen und ihre Inhalte von einem zentralen Backup-Server statt direkt von einem ESX Server aus zu schützen.

## VORTEILE

- Jeder ESX Server wird entlastet, so dass er effizienter läuft und eine größere Anzahl virtueller Maschinen steuern kann.
- Integration mit den schon bestehenden Backup-Tools und Technologien. Dies verbessert die Verwaltbarkeit bestehender IT-Ressourcen und beseitigt den Bedarf, auf jeder virtuellen Maschine einen Backup-Agenten laufen zu lassen.
- Eliminierung von Backup-Datenverkehr im LAN

## Was ist VMware Consolidated Backup?

VMware® Consolidated Backup bietet eine zentralisierte Backup-Möglichkeit für virtuelle Maschinen, die mit vielen führenden Backup-Tools zusammen funktioniert. Sie befähigt Backup-Tools von Drittanbietern, virtuelle Maschinen und ihre Inhalte von einem zentralen Backup-Server statt direkt von einem ESX Server aus zu schützen. IT-Organisationen können mithilfe von Consolidated Backup:

- Jeden ESX Server durch effizienteren Einsatz entlasten und so die Steuerung einer größeren Anzahl virtueller Maschinen ermöglichen.
- Mit den schon bestehenden Backup-Tools und Technologien integrieren. Dies verbessert die Verwaltbarkeit bestehender IT-Ressourcen und beseitigt den Bedarf, auf jeder virtuellen Maschine einen Backup-Agenten laufen zu lassen.
- Den Backup-Datenverkehr im LAN eliminieren

## Wie wird VMware Consolidated Backup im Unternehmen eingesetzt?

VMware Consolidated Backup bietet folgende Möglichkeiten:

- Vollständiges und inkrementelles Datei-Backup virtueller Maschinen, um eine Wiederherstellung einzelner Dateien und Verzeichnisse durchführen zu können
- Komplettes Image-Backup virtueller Maschinen

## Wie funktioniert VMware Consolidated Backup?

Consolidated Backup ermöglicht Off-Host-Backup von virtuellen Maschinen, auf denen eines der unterstützten Betriebssysteme läuft, von einem zentralisierten Backup-Proxy-Server aus, mithilfe von Backup-Software, die schon in der Umgebung vorhanden ist. Zu Consolidated Backup gehört die nahtlose Integration mit den meisten der großen Backup-Provider und es entlastet das LAN vom Backup-Verkehr. Für jede virtuelle Maschine wird ein Backup-Job generiert und auf einem Backup-Proxyserver verteilt. Consolidated Backup erstellt einen Snapshot der virtuellen Maschine und mountet diesen Snapshot direkt vom SAN auf dem Backup-Proxy-Server. Als Teil dieses Prozesses wird das Dateisystem in der virtuellen Maschine stillgelegt, um sicherzustellen, dass der Gesamtzustand der virtuellen Maschine zu dem Zeitpunkt erfasst wird, zu dem der Snapshot erzeugt wird. Der Backup-Agent des Drittherstellers, der auf dem Backup-Proxy-Server schon vorhanden ist, sichert dann den Inhalt der virtuellen Maschine als virtuelles Festplatten-Image oder als eine Menge von Dateien und Verzeichnissen, abhängig vom Betriebssystem. Abschließend entlädt Consolidated Backup die gemounteten Snapshots und deaktiviert den Snapshot-Modus für den virtuellen Datenträger.

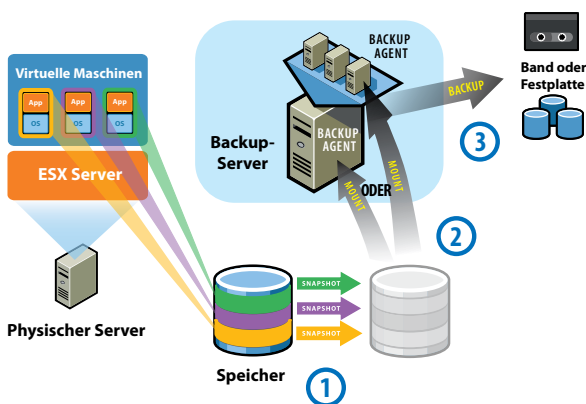


Figure 1: VMware Consolidated Backup ermöglicht Off-Host-Backup von virtuellen Maschinen.

## Hauptmerkmale von VMware Consolidated Backup

- **Integration mit den meisten wichtigen Backup-Produkten.** Daten der virtuellen Maschine können mit vorhandenen Backup-Agenten vom Backup-Proxy-Server auf Bandgeräte oder auf Festplatten verschoben werden. Consolidated Backup wird unterstützt von Backup-Software von Computer Associates®, CommVault®, EMC®, HP®, Symantec®, Tivoli®, Vizioncore® und anderen.
- **Backup-Proxy-Server.** Entlastung von ESX Server durch Verwendung eines Off-Host-Backup-Servers. Der Backup-Proxy-Server kann nicht nur als Standalone-Server laufen, sondern auch innerhalb einer virtuellen Maschine für erhöhte Flexibilität.
- **Komplettes und inkrementelles Backup auf Dateiebene.** Einzelne Dateien und Verzeichnisse lassen sich wiederherstellen.
- **Backups auf Image-Ebene.** Im Notfall lässt sich das Image der gesamten virtuellen Maschine wiederherstellen.
- **NEU Support für iSCSI, NAS oder lokalen Speicher.** Schutz für eine virtuelle Umgebung, in der jede Art von Speicher verwendet wird.

## Wie kann ich VMware Consolidated Backup erwerben?

Weitere Informationen zum Erwerb finden Sie auf der Seite „Kaufinformationen“:  
<http://www.vmware.com/products/vi/buy.html>

## Produktspezifikationen und Systemanforderungen

Vollständige und inkrementelle Backups auf Dateiebene sind verfügbar für virtuelle Maschinen, die unter Windows® ausgeführt werden. Backup auf Image-Ebene können für virtuelle Maschinen erstellt werden, die unter einem beliebigen Betriebssystem ausgeführt werden.

Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Produktdokumentation und den Handbüchern für VMware Consolidated Backup unter  
[http://www.vmware.com/support/pubs/vi\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html).