

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Unkomplizierte, effiziente und einfache Backups und Wiederherstellungen für vSphere

AUF EINEN BLICK

Herkömmliche Backup- und Recovery-Lösungen, die an VMware angepasst werden, sind zu teuer, zu langsam, zu komplex und unzuverlässig. Kunden, die ihren Umstieg auf vollständig virtuelle Umgebungen beschleunigen möchten, benötigen eine zuverlässige Backup-Lösung, die speziell für den Schutz virtueller Maschinen konzipiert wurde.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced ist eine Backup- und Recovery-Lösung mit integrierter Backup-Replikation für vSphere-Umgebungen. Auf der Basis von EMC® Avamar® bietet die Lösung leistungsstarke Datensicherheit mittels patentierter Deduplizierungstechnologie mit variabler Länge sowie durch netzwerkeffiziente, verschlüsselte Replikation der Backup-Daten. Die schnelle, zuverlässige Recovery und das einfache End-to-End-Management über vSphere Web Client machen vSphere Data Protection Advanced zur idealen Backup- und Recovery-Lösung für vSphere.

VORTEILE

- Zuverlässiger Schutz für virtuelle Maschinen sowie virtualisierte oder nicht virtualisierte geschäftskritische Anwendungen
- Geringer Storage- und Bandbreitenbedarf für niedrigere Backup-Infrastrukturkosten
- Kleinere Backup-Fenster, kürzere Recovery-Zeiten und maximale Anwendungsbetriebszeit
- Optimierte Backup-Vorgänge und erhöhte Produktivität durch einfache und schnelle Bereitstellung von Backup-Services
- Schutz von Backup-Daten an einem externen Standort zur Gewährleistung von Business Continuity und Compliance selbst bei Ausfall aller Standorte

Was ist VMware vSphere Data Protection Advanced?

vSphere Data Protection Advanced ist eine Backup- und Recovery-Lösung speziell für vSphere-Umgebungen, die auf EMC Avamar basiert. Sie erweitert die Funktionen von vSphere Data Protection (in den meisten vSphere Editions enthalten) durch erhöhte Skalierbarkeit und zusätzliche Funktionen. Pro virtuelle Appliance können durchschnittlich 200 virtuelle Maschinen gesichert werden. Damit ist der sichere Schutz von Umgebungen und Remote-Niederlassungen mit mehreren hundert virtuellen Maschinen gewährleistet. Die Lösung bietet agentenlose Backups auf Image-Ebene auf Festplatte sowie anwendungskonsistenten Schutz für Microsoft® SQL Server™, Exchange™ und SharePoint™ auf Gastebene. vSphere Data Protection Advanced bietet netzwerkeffiziente, verschlüsselte Replikation, mit der sich Backups an einen oder mehrere DR-Standorte replizieren lassen.

Neuerungen in VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

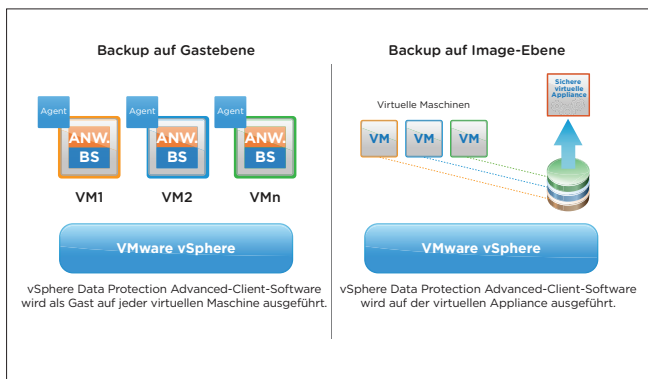
- Konfigurierbare parallele Backups:
 - Reduzierung der Backup-Fenster durch Bereitstellung von bis zu acht Proxys und Durchführung von bis zu 24 Backups gleichzeitig ohne Beeinträchtigung der Netzwerk-, CPU- und Arbeitsspeichernutzung
 - Verwendung von SCSI-Hot Add für effiziente Datenübertragung
- Ortsunabhängiger Zugriff auf replizierte Backups und Wiederherstellung: Greifen Sie auf replizierte Wiederherstellungspunkte zu und stellen Sie replizierte Backups am primären oder DR-Standort wieder her.
- Unterstützung für MS Exchange Database Availability Groups
- Unterstützung für SQL-Cluster-Backups
- Unterstützung für Linux LVM und EXT4
- Unterstützung für bis zu 20 virtuelle Appliances pro VMware vCenter Server™

Weitere wichtige Funktionen

Skalierbarkeit: Jede virtuelle Appliance speichert bis zu 8 TB (etwa 200 durchschnittlich große VMs) deduplizierte Backup-Daten. Pro vCenter Server können bis zu 20 virtuelle Appliances bereitgestellt werden.

Deduplizierung: Reduziert den Storage-Verbrauch um bis zu 75 Prozent im Vergleich zu alternativen Backup-Lösungen.

- **Variable Länge:** Die Daten werden in Segmente mit variabler Länge aufgeteilt, sodass hohe Deduplizierungsraten erreicht werden – im Durchschnitt 99 Prozent für Dateisysteme und 96 Prozent für Datenbanken.
- **Global:** Die Deduplizierung wird auf allen virtuellen Maschinen durchgeführt, die von derselben virtuellen Appliance gesichert werden.
- **Client-seitig:** Bei Backups auf Gastebene deduplizieren die Agents die Daten in der virtuellen Maschine. Dadurch verkürzt sich die Backup-Dauer, und die Datenmenge, die über vSphere-Ressourcen gesendet wird, verringert sich.



Integration von VADP

- **Backup mit Nachverfolgung geänderter Blöcke (CBT):** Die Lösung nutzt CBT in Kombination mit Deduplizierung mit variabler Länge, sodass geänderte Blöcke nur ein einziges Mal an die virtuelle Appliance gesendet werden.
- **Wiederherstellung geänderter Blöcke:** Da nur die Differenz der Blöcke zwischen der virtuellen Maschine und dem letzten Backup wiederhergestellt wird, verkürzen sich die Recovery-Zeiten um den Faktor 6 im Vergleich zu vollständigen Image-Wiederherstellungen.

Netzwerkeffiziente, sichere Backup-Replikation: In der Länge variable Deduplizierung an der Quelle sowie Komprimierung und Verschlüsselung stellen sicher, dass die Backups für die WAN-Übertragung optimiert sind.

- **Mehrere Replikationstopologien:** Replizieren Sie in 1:1-, 1:n- und n:1-Konfigurationen.
- **Mehrere Replikationsziele:** Durch die Integration in Backup-Lösungen von EMC stehen mehrere Replikationsziele zur Auswahl.
 - **vSphere Data Protection Advanced:** Replikation auf eine andere vSphere Data Protection Advanced-Appliance
 - **EMC Data Domain:** Verwendung von vSphere Data Protection Advanced für das Replikationsmanagement zwischen Data Domain-Systemen
 - **EMC Avamar:** direkte Replikation von einer vSphere Data Protection Advanced-Appliance in ein EMC Avamar-Grid

vSphere-Integration und Einfachheit

- **Bereitstellung einer Linux-basierten virtuellen Appliance:** Die Lösung ist leicht zu installieren, zu konfigurieren und zu aktualisieren.
- **Integration in vSphere Web Client:** End-to-End-Backup-Management über diese vertraute Konsole
- **Automatische VM-Erkennung:** Virtuelle Maschinen, die für das Backup verfügbar sind, werden automatisch hinzugefügt und/oder zeitgleich mit vCenter Server entfernt.
- **Vereinfachte Backup-Richtlinien:** Weisen Sie mit nur wenigen Klicks Backup-Aufträge einzelnen virtuellen Maschinen oder größeren Gruppen mit spezifischen Zeitplänen und Aufbewahrungsvorgaben zu.
- **Wiederherstellung in einem Schritt:** Synthetische vollständige Backups ermöglichen das einfache Durchsuchen von Wiederherstellungspunkten zur Wiederherstellung virtueller Maschinen in nur einem Schritt ohne Agents.
- **Self-Service-Wiederherstellung auf Dateiebene:** Ermöglicht Administratoren von Gastbetriebssystemen und Anwendungseigentümern die einfache Wiederherstellung einzelner Dateien und Ordner über einen unterstützten Webbrowser ohne Agents.
- **Direct-to-Host-Notfall-Wiederherstellung:** Nutzen Sie die direkte Wiederherstellung auf einem ESXi™-Host. Ermöglicht den Schutz von vCenter Server selbst.
- **Detaillierte Sicherung und Wiederherstellung von .vmdk-Dateien:** Reduzieren Sie den Storage-Verbrauch und beschleunigen Sie die Recovery.
- **Flexible Storage-Platzierung:** Stellen Sie unabhängige Storage-Partitionen für Backup-Daten und das Betriebssystem der virtuellen Appliance bereit.
- **Bereitstellung von vorhandenem Storage in einer neuen Appliance:** Stellen Sie bei Verlust der Original-Appliance vorhandene Datenpartitionen in einer neuen Appliance wieder bereit.

- **Automatische Backup-Prüfung:** automatische Wiederherstellung in einer isolierten „Sandbox“-Umgebung gemäß dem vom Anwender festgelegten Zeitplan zur Gewährleistung der Wiederherstellbarkeit ohne manuelle Prozesse

Agents für geschäftskritische Anwendungen: Ein schlanker In-Guest-Agent kommuniziert mit den Backup-APIs der Anwendung und sorgt für Anwendungsorientiertheit sowie detaillierte Backup- und Recovery-Prozesse.

- **Der Microsoft SQL Server-Agent:** Gewährleistet detaillierte Backup- und Recovery-Prozesse für die gesamte Anwendung, für einzelne Datenbanken oder lediglich für Protokolle.
- **Der Microsoft Exchange Server-Agent:** Ermöglicht detaillierte Backups von Datenbanken sowie Recovery auf Datenbank- oder Postfachenebene.
- **Der Microsoft SharePoint-Agent:** Ermöglicht detaillierte Backup- und Recovery-Prozesse für die Anwendung oder einzelne Datenbanken.

VSS-Unterstützung: Ermöglicht konsistente Backups von virtuellen Maschinen, auf denen VSS-kompatible Anwendungen ausgeführt werden.

Integration in EMC Data Domain-Systeme: Erhöhen Sie die Skalierbarkeit bei der Sicherung in Data Domain durch Verwendung von vSphere Data Protection Advanced als Front-End. DD Boost erhöht den Backup-Durchsatz um 50 Prozent und verringert die benötigte Netzwerkbandbreite um bis zu 99 Prozent.

Lizenzierung von vSphere Data Protection Advanced

vSphere Data Protection Advanced wird für Anwendungsdatensicherheit auf virtualisierten **Servern pro CPU (Prozessor)** und **auf physischen Servern pro BSI (Betriebssysteminstanz)** lizenziert:

- Für zusätzliche geschützte virtuelle Maschinen auf lizenzierten Hosts fallen keine Lizenzgebühren an. Kunden sollten jede CPU auf einem vSphere-Host und jeden Host in einem Cluster lizenzieren.
- Für zusätzliche virtuelle Appliances pro vCenter Server fallen keine Lizenzgebühren an.

Sie benötigen genauso viele Lizenzen für vSphere Data Protection Advanced wie vSphere-Lizenzen in Ihrer Umgebung.

Produktspezifikationen und Systemanforderungen

Software

- Erfordert VMware ESX™/ESXi 4.1i oder höher
- Erfordert VMware vCenter Server 5.1 oder höher
- Verwaltung nur über den vSphere Web Client möglich

Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie im [Administratorhandbuch](#).

Weitere Informationen

Wenn Sie nähere Informationen zu vSphere Data Protection Advanced wünschen oder die Lösung kaufen möchten, besuchen Sie uns unter <http://www.vmware.com/de/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Informationen zu VMware-Produkten oder Kaufoptionen erhalten Sie telefonisch unter 0800 100 6711 oder online unter <http://www.vmware.com/de/products>.

