

DATA PROTECTION AS A SERVICE FÜR VMWARE CLOUD-ANBIETER

Mehrmandatenfähiger Data-Protection-Service für Cloudanbieter

VORTEILE FÜR BAAS

- Gemeinsam entwickelte Data-Protection-Lösung
- Nahtlose Mandantenerfahrung mit vollständig integriertem Data-Protection-Service von vCloud Director
- Echte Mehrmandanten-Bereitstellung und entsprechender Zugang für eine effiziente Auslastung
- Abonnementbasierte Preise über vCloud Provider Program
- Niedrige Betriebskosten für Cloudanbieter
- Flexible Bereitstellungsoptionen
- Backup auf Image-Ebene von vApp und/oder einzelnen VMs
- 98%ige Reduzierung der Netzwerkbandbreite
- 55:1 Deduplizierung
- 50 % schnellere Backups

Da immer mehr Unternehmen Produktionsanwendungen in die Cloud verlagern, nutzen sie die Gelegenheit zur Transformation und Modernisierung der IT. Die IT-Transformation bringt viele betriebliche und wirtschaftliche Vorteile mit sich. Allerdings verursacht sie auch Kosten, da sie die Unternehmen zur Erhöhung ihrer Investitionskosten zwingt. Gleichzeitig wenden sich mehr Unternehmen an Serviceanbieter, um die IT-Transformation zu vereinfachen und von einem Investitionskosten- auf ein Betriebskostenmodell umzusteigen. BaaS (Backup as a Service) ist ein wichtiges Angebot für Serviceanbieter und wächst von 2018 bis 2022 mit einer Rate von 24 %.¹ Um den Anforderungen der IT-Transformation gerecht zu werden, haben VMware und Dell EMC sich zusammengeschlossen, um eine gemeinsam entwickelte Lösung anzubieten. Diese nutzt die branchenführende Data-Protection-Software Dell EMC Avamar und die VMware Cloud Management Platform. Die gemeinsame Lösung bietet neue Servicemöglichkeiten für Cloudanbieter und vereinfacht das cloudbasierte Backup und Recovery für Anbieter und ihre Mandanten.

Dell EMC Data Protection

Die Data Protection der Enterprise-Klasse von Dell EMC ist für VMware Cloud optimiert. Als komplette Softwarelösung zum Schutz von VMware-Workloads lässt sich Avamar mit Dell EMC Data Domain problemlos von Cloudanbietern verwalten.

Dell EMC Data Protection mit vCloud Director bietet folgende Vorteile:

- Die um 98 % verringerte Auslastung der Netzwerkbandbreite optimiert die Cloudressourcen bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten.
- Die Deduplizierung von 55:1 reduziert die Anforderungen an Datenspeicherspeicher erheblich.²
- 50 % schnellere Backups geben Gewissheit, dass Backups innerhalb des vorgesehenen Zeitfensters abgeschlossen werden.
- Nahtlose, vereinfachte Mandantenerfahrung mit vollständig integriertem Mandantenportal für Data-Protection-Selfservice.
- Schnellere Backups durch intelligenten Lastenausgleich über mehrere Proxy-VMs.

¹ Technavio-Marktforschung, Backup as a Service weltweit 2018–2022

² Die Dell EMC Data Protection Suite ermöglicht dank führender Deduplizierung über Data Domain und Avamar eine durchschnittlich Datenreduzierung von 55:1.

Vorteile für Mandanten

Nahtlose Mandantenerfahrung

Mandantennutzer können den Data-Protection-Service direkt in ihrem vCloud Director-Portal verwalten, wodurch der Einsatz mehrerer Konsolen überflüssig und das gesamte Nutzererlebnis vereinfacht wird.

Backup

Schutz auf Image-Ebene ermöglicht Backups von vApp und/oder einzelner VMs. Dank flexibler Backupoptionen können Backups automatisch über Policies und/oder nach Bedarf durchgeführt werden.

Wiederherstellung

Im vCloud Director-Mandantenportal können Endnutzer einzelne VMs oder vApps lokal oder als neue Instanzen wiederherstellen. Außerdem können Mandanten einzelne Dateien in ihren ausgeführten VMs wiederherstellen.

Policy- und Repository-Zuweisung

- Cloudanbieter definieren Backup-Policy-Vorlagen und veröffentlichen diese als Policies in einzelnen Mandantenkatalogen und stellen sie den Mandanten zur Verfügung. Policy-Vorlagen bestehen aus einer Kombination von Zeitplan, Häufigkeit und Aufbewahrungsfrist.
- Cloudanbieter können mehrere Backup-Repositories (Avamar- und/oder Data Domain-Systeme) konfigurieren und diese den virtuellen Rechenzentren von Mandanten zuweisen. Optional kann auch die Replikation zwischen den Repositories konfiguriert werden.
- Cloudanbieter können Mandanten-Quotas für einzelne Repository-Kapazitäten festlegen und/oder Quotas pro Policy für geschützte Front-end-Kapazitäten definieren.
- Mandanten können einem virtuellen Rechenzentrum eine Standard-Policy zuweisen und diesen Standard mit spezifischen Policy-Zuweisungen an vApps und eigenständige VMs außer Kraft setzen.

Vorteile für Cloudadministratoren

Kundenerfahrung

Cloudanbieter heben sich durch die Qualität ihres Service von anderen ab. Durch die Bereitstellung umfangreicherer Backup- und Wiederherstellungsfunktionen und einer vollständig integrierten, nahtlosen Nutzererfahrung für den Mandantenzugriff auf diese Funktionen bietet Dell EMC vCloud Director Data Protection Cloudanbietern die notwendigen Technologie zur Erlangung von Wettbewerbsvorteilen.

Kosten

Cloudanbieter konkurrieren auch auf Grundlage der Kosten ihres Service, weshalb die Effizienz der Infrastruktur entscheidend ist. Die Kombination aus Avamar und Data Domain wird an Tausenden von Kundenstandorten bereitgestellt und diese Kunden erzielen eine Datenreduzierung von durchschnittlich 55:1. Dies führt zu erheblichen Kosteneinsparungen, die sich direkt in niedrigeren Betriebskosten für Cloudanbieter niederschlagen, die die Lösung vCloud Director Data Protection nutzen.

Flexibilität und Skalierbarkeit

Die Infrastruktur von vCloud Director Data Protection lässt sich durch das Hinzufügen neuer Avamar- und Data Domain-Systeme mühelos skalieren. Avamar und Data Domain können vollständig softwarebasiert sein (virtuelle Editionen) und sind auch als Dell EMC Integrated Data Protection Appliances (IDPA) oder als separate physische Instanzen erhältlich. Dadurch haben Cloudanbieter eine ganze Reihe von Infrastrukturoptionen, die auf ihre jeweiligen Bedürfnisse und Vorlieben zugeschnitten werden können.

Abonnementmodell

Data Protection in der Cloud ist einer der wichtigsten von Unternehmen geforderten Mehrwertservices. Mit der zunehmenden Verlagerung von Workloads in die Cloud suchen Unternehmen nach effizienteren Preismodellen. Mit dem gemeinsamen Angebot können Cloudanbieter einen auf Betriebskosten basierenden Data-Protection-Service über das vCloud Provider Program anbieten.

Dell EMC und nutzerfreundliche VMware-Data-Protection

Durch die Data-Protection-Integration von vCloud Director können Cloudanbieter Unternehmen einen nahtlosen Data-Protection-Service und gleichzeitig einen einfachen Weg zur IT-Transformation und Servicemonetarisierung bieten. Mandanten verzeichnen eine Reduzierung ihrer Investitionsbudgets, ohne die betriebliche Effizienz zu gefährden. Darüber hinaus vereinfacht das Selfservice-Backup und -Recovery direkt im vCloud Director-Mandantenportal den Schutz der Anwendungen. Dell EMC bietet als einziger Anbieter eine vollständig in VMware vCloud Director integrierte Data Protection an.