

# Dell EMC PowerProtect Data Manager

Softwareplattform der nächsten Generation für bewährte und moderne Cloud-Data-Protection

## Wesentliche Punkte

- **Softwarebasierte Data Protection**
- **Autonome Betriebsabläufe:** automatisierte Erkennung und Schutz von Datenbanken, virtuellen Maschinen, Dateisystemen und Kubernetes-Containern
- **Multi-Cloud-Optimierung:** Erweiterung des Schutzes auf die Cloud mit Backup in die Cloud, Backup in der Cloud, langfristiger Aufbewahrung und Cloud Disaster Recovery
- **Einzigartiger VMware-Schutz:** Sicherstellung der Verfügbarkeit all Ihrer VMs in großem Umfang ohne Betriebsunterbrechung
- **Dynamischer NAS-Schutz:** Erreichen verbesserter SLAs durch einfaches, effizientes Management von NAS-Backup und -Recovery
- **Cyber Recovery:** Erhöhung der geschäftlichen Ausfallsicherheit zur Verkürzung der Zeit zur Erholung nach Cyber-Incidents
- **Backup und Wiederherstellung per Selfservice:** Übertragung von Verantwortung an Dateninhaber
- **Zentralisierte Überwachung und Governance:** Minimierung von Risiken und Gewährleistung der Compliance mit SLAs und SLOs
- **Effizienter Schutz:** Direkter Schutz von Daten auf PowerProtect Appliances
- **Einfache Schutz-Workflows:** Minimierung der täglichen Vorgänge
- **Cloud-basierte Monitoring- und Analysefunktionen**

## Erkennung, Verwaltung, Sicherung und Wiederherstellung von Daten

- Kubernetes
- VMware Hyper-V und offene Hypervisoren
- Oracle, Microsoft SQL und Exchange, SAP HANA
- Windows- und Linux-Dateisysteme

## Zuverlässiger Schutz und Verfügbarkeit von Daten für Mehrwert als Unternehmensressource

Die IT-Landschaft hat sich verändert. Die Gründe für den Schutz von Workloads gehen weit über IT-basierte Anwendungswiederherstellungen und Disaster-Recovery-Szenarien hinaus. Die Backupanforderungen erstrecken sich nicht mehr nur auf die IT-Teams, sondern auch auf die Anwendungs- und Dateninhaber, die mehr tun möchten als nur ihre Daten wiederherzustellen.

Angesichts dieser wachsenden Anwendungsfälle und Anforderungen werden Backupanwendungen so umgestaltet, dass sie mehr bieten als nur den Zugriff auf Backups und Funktionen zur Wiederherstellung von Daten, einschließlich:

- Analyse und Wiederverwendung für Entwicklung/Tests
- Nutzung der Cloud zur Erweiterung der Funktionen des Rechenzentrums
- Schutz von Cloud-nativen Anwendungen
- Möglichkeit für Backup und Wiederherstellung per Selfservice aus nativen Anwendungen
- Aufrechterhaltung zentralisierter Governance und Kontrolle
- Steigerung der geschäftlichen Ausfallsicherheit, um die Zeit zur Erholung nach Cybervorfällen zu verkürzen

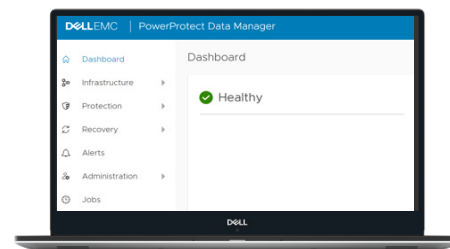
Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, steht Dell EMC PowerProtect Data Manager an vorderster Front bei der Transformation hin zur modernen Data Protection.

## Cloud-Data-Protection der nächsten Generation

Sie können diese Herausforderungen durch die Umstellung auf eine umfassendere Cloud-Data-Protection-Strategie bewältigen. die Ihr Rechenzentrum modernisiert und den Wert Ihrer Daten und Anwendungen allen zugänglich macht. Diese Weiterentwicklung beginnt mit PowerProtect Data Manager.

Data Manager liefert nützliche Einblicke in geschützte On-Premise- und Cloud-basierte Workloads, Anwendungen, Dateisysteme und virtuelle Maschinen (VMs). Außerdem bietet es eine vollständige Übersicht und Governance zur Einhaltung der Compliance.

Data Manager wurde mit Blick auf betriebliche Einfachheit und Agilität konzipiert und ermöglicht den Schutz von herkömmlichen Workloads wie Oracle, Exchange, SQL, SAP Hana und Dateisystemen sowie Kubernetes-Containern und virtuellen Umgebungen. Auch können Sie damit On-Premise- oder Cloud-Daten wiederherstellen. Governancekontrolle stellt die Compliance mit IT-Anforderungen sicher, sodass selbst die strengsten Servicelevelziele erreicht werden können.



## Autonome Betriebsabläufe

Erkennen und sichern Sie Datenbanken, VMs, Dateisysteme und Kubernetes-Container automatisch, während eine gemeinsame Policy Engine Compliance und Governance über Workloads hinweg automatisiert. Sie können sofort auf geschützte VM-Images zugreifen, um neue Anwendungsfälle zu unterstützen, wie z. B. die schnelle Bereitstellung von Entwicklungs- und Testumgebungen. Data Manager-Integrationen machen es zur einzigen Lösung, die eine native Storage-Policy-basierte Managementintegration von vSphere für den Schutz von VMs<sup>1</sup> bietet und es Storage- und Backup-AdministratorInnen sowie VM-Inhabern ermöglicht, eine Storage-Policy auszuwählen, die automatisch auf jede VM angewendet wird, wenn sie instanziiert wird.



## Optimierte Multi-Cloud-Umgebung

Nutzen Sie die Cloud für Backups, langfristige Aufbewahrung und Disaster Recovery. Ganz gleich, ob Sie sich auf eine Private, Public oder Hybrid Cloud konzentrieren – Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Daten auf dem von Ihnen benötigten Level geschützt sind.

Data Manager erweitert den Schutz für die Cloud durch Tiering von Backups auf Cloud-Storage für die langfristige Aufbewahrung. Auf diese Weise werden die Kosten minimiert und der Zugriff auf Backups maximiert, ohne die Datenspeicher-Ressourcen vor Ort zu beeinträchtigen.

Data Manager schützt In-Cloud-Workloads, die auf AWS, Azure und Google Cloud ausgeführt werden, und ermöglicht die Disaster Recovery in der Public Cloud. Die automatisierte Orchestrierung von Failover, Failback und Tests vereinfacht die Disaster-Recovery-Szenarien in der Produktionsumgebung. Data Manager ist einfach zu installieren und über die AWS-, Azure- und Google Cloud-Marketplaces bereitzustellen. Zusammen mit PowerProtect DD Virtual Edition bietet Data Manager ein hohes Maß an Leistung und Effizienz durch Deduplizierung.

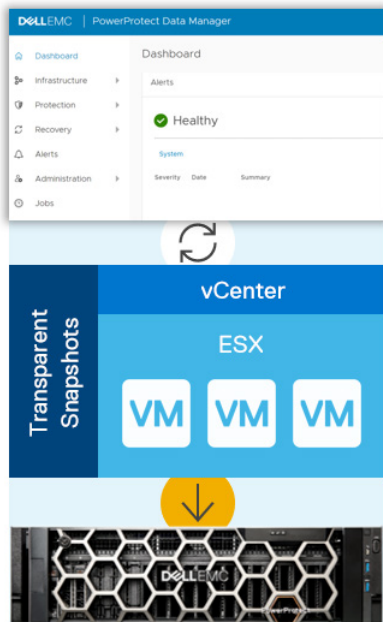
Data Manager bietet außerdem Data Protection der Enterprise-Klasse für das VMware Tanzu-Portfolio, sowohl lokal als auch in der Cloud. Da VMware Kubernetes überall ausführt, ist der aktive Schutz von Tanzu für den Geschäftsbetrieb von entscheidender Bedeutung.



## Schutz Cloud-nativer Workloads über mehrere Public Clouds hinweg

Erfolgs- und geschäftskritische Anwendungen, die in Public Clouds bereitgestellt werden, erfordern Cloud-native Methoden zum Schutz ihrer Daten. Leider ist der in Public Clouds verfügbare Grad an nativer Data Protection nicht ausreichend, nicht konsistent und nicht darauf ausgelegt, das Wachstum zu begrenzen.

Nutzen Sie ein einziges Tool, um den Schutz von AWS- und Azure-Workloads über leistungsstarke Tag-basierte Richtlinien und REST APIs zu erkennen, zu orchestrieren und zu automatisieren. Als SaaS-Komponente von Data Manager schützt PowerProtect Cloud Snapshot Manager Cloud-native Workloads über mehrere Public Clouds hinweg. Dies bietet Ihnen eine globale Transparenz und Kontrolle und ermöglicht Ihnen einen Einblick in die Data-Protection-Aktivitäten in Ihrer gesamten Public-Cloud-Infrastruktur.

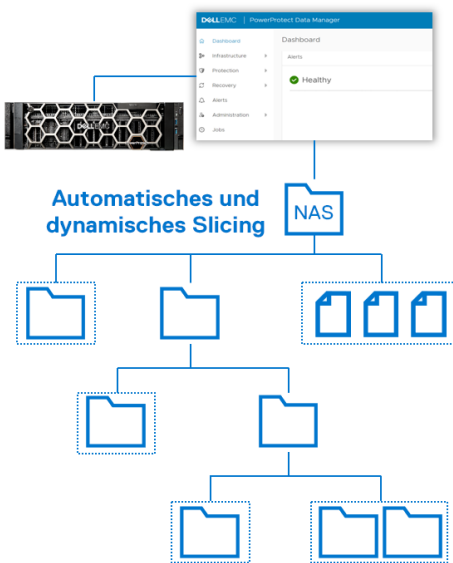


## Änderung des Schutzes von VMware-VMs mit Transparent Snapshots

Die Menge der VMware-Daten nimmt weiter zu und der Schutz dieser Daten im großen Maßstab wird immer schwieriger. Es gibt zwar alternative Ansätze, um das Problem der VM-Latenz und der Betriebsunterbrechung zu lösen, aber alle sind mit unerwünschten Kompromissen in Bezug auf Latenz, Kosten, Skalierbarkeit, Leistung und Komplexität verbunden. Mit Transparent Snapshots können Sie Ihre VMware-Umgebungen effektiver schützen und gleichzeitig diese Herausforderungen meistern.

Transparent Snapshots vereinfacht und automatisiert den Schutz auf VM-Image-Ebene und sichert virtuelle Maschinen, ohne dass diese während des Backupprozesses angehalten werden müssen. Das Ergebnis ist eine deutlich geringere Beeinträchtigung des Geschäftsbetriebs, insbesondere bei großen VMs mit hoher Änderungsrate. Durch den vereinfachten Backupprozess werden auch die Infrastrukturkosten gesenkt, da die Abhängigkeit von Proxys für die Datenverschiebung entfällt.

Transparent Snapshots ermöglicht bis zu fünfmal schnellere Backups<sup>2</sup> und eine bis zu fünfmal geringere VM-Latenz<sup>3</sup>, wodurch Ihre VMs effektiv und effizient in weniger Schritten gesichert werden. Das Ergebnis ist eine geringere Beeinträchtigung Ihrer gesamten VMware-Umgebung, wodurch die Verfügbarkeit all Ihrer VMs ohne Betriebsunterbrechung gewährleistet wird.

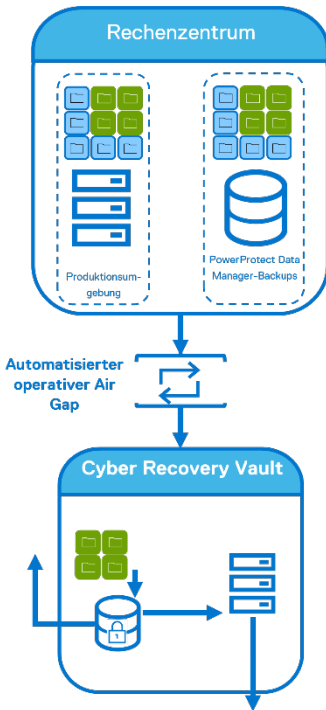


## Automatisierung und Optimierung des Schutzes der NAS-Infrastruktur

Dynamic NAS Protection bietet eine einfache, moderne Methode zum Schutz Ihrer NAS-Systeme. Dynamic NAS Protection führt Backups effizient in parallelen Multi-Streams aus und unterteilt NAS-Ressourcen automatisch und dynamisch mit Lastausgleich für die Verlagerung zum Datenspeicher. NAS-Ressourcen werden dynamisch aufgeteilt, wobei die Slices vor jedem Backup neu bewertet werden, wobei Slices auf der Grundlage der Backuphistorie und von Änderungen des Inhalts der partitionierten NAS-Ressource hinzugefügt, entfernt oder neu verteilt werden.

Dynamic NAS Protection skaliert auch intelligent und automatisch, um die Leistung zu optimieren, und ermöglicht den Schutz und die Recovery für jedes NAS, das NFS oder CIFS unterstützt, einschließlich Dell EMC PowerStore, PowerScale und Unity.

Mit bis zu dreimal schnelleren Backups<sup>4</sup> und bis zu zweimal schnelleren Wiederherstellungen<sup>5</sup> unterstützt Dynamic NAS Sie beim Erreichen verbesserter SLAs durch einfaches, effizientes Management von NAS-Backup und -Recovery.



## Höhere geschäftliche Ausfallsicherheit durch Cyber-Recovery-Funktionen

Der Schutz Ihres Unternehmens beginnt mit dem Schutz Ihrer Daten. Zur Verringerung der Geschäftsrisiken durch Cyberangriffe und für eine Data Protection mit verstärkter Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen können Sie Ihre Recovery- und Business-Continuity-Strategien modernisieren sowie automatisieren. Gleichzeitig können Sie zur Entdeckung und Abwehr von Cyberbedrohungen die neuesten intelligenten Tools nutzen.

Als Teil von Data Manager bietet PowerProtect Cyber Recovery einen bewährten, modernen und intelligenten Schutz zur Isolierung kritischer Daten, einer Erkennung verdächtiger Aktivitäten und einer beschleunigten Data Recovery, sodass Sie schnell wieder Ihren gewohnten Geschäftsbetrieb aufnehmen können.

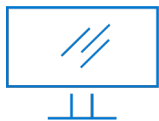
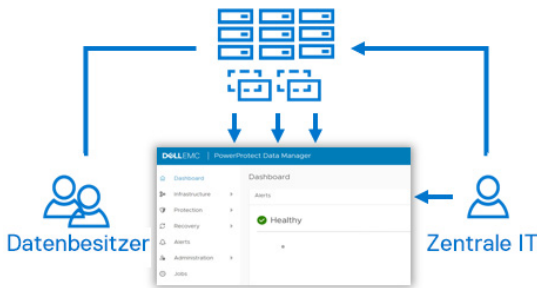
## Selfservice für Dateneigentümer in Kombination mit zentraler IT-Governance

Erweitern Sie die Data Protection für eine wachsende Zahl von Anwendungsfällen und behalten Sie gleichzeitig die Kontrolle, indem Sie Daten- und Anwendungsinhabern die Möglichkeit geben, Backup und Wiederherstellung per Selfservice von nativen Anwendungen aus direkt auf Dell EMC PowerProtect Appliances auszuführen. Gleichzeitig bietet Data Manager der IT die notwendigen Aufsichts- und Governancemöglichkeiten zur Sicherstellung der Compliance.

DateninhaberInnen und -administratorInnen werden außerdem durch Dell EMC CloudIQ in die Lage versetzt, Cloud-basierte Monitoring- und Analysemöglichkeiten zu nutzen. Cloud IQ bietet Telemetrie, maschinelles Lernen und vorausschauende Analysen, um proaktiv zu handeln und die Problemlösungszeit zu verkürzen.

## Ihr nächster Schritt

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Ihr Unternehmen von PowerProtect Data Manager profitieren kann, wenden Sie sich an Ihre/n Dell VertriebsmitarbeiterIn oder einen autorisierten Reseller.



[Weitere Informationen](#)  
über PowerProtect  
Data Manager



[Kontakt](#) zu einem Dell Technologies  
Experten

<sup>1</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell, September 2020.

<sup>2</sup> Beim Vergleich der Backupperformance von PowerProtect Data Manager 19.9 mit Transparent Snapshots mit der Backupperformance von PowerProtect Data Manager mit VADP. Basierend auf internen Tests von Dell im August 2021.

<sup>3</sup> Beim Vergleich der VM-Latenzleistung von PowerProtect Data Manager 19.9 mit Transparent Snapshots mit der VM-Latenzleistung von PowerProtect Data Manager mit VADP. Basierend auf internen Tests von Dell im August 2021.

<sup>4</sup> Beim Vergleich der Backupperformance von PowerProtect Data Manager 19.9 mit Dynamic NAS Protection mit NDMP-Backups mit Avamar. Basierend auf internen Tests von Dell im August 2021.

<sup>5</sup> Beim Vergleich der Wiederherstellungsleistung von PowerProtect Data Manager 19.9 mit Dynamic NAS Protection mit der NDMP-Wiederherstellungsleistung mit Avamar. Basierend auf internen Tests von Dell im August 2021.