

# Dell PowerProtect Data Manager

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

## Auf einen Blick

- **Softwarebasierte Data Protection**
- **Autonome Betriebsabläufe:** automatisierte Erkennung und Schutz von Datenbanken, virtuellen Maschinen, Dateisystemen und Kubernetes-Containern
- **Multi-Cloud-Optimierung:** Erweiterung des Schutzes mit Backup in die Cloud, Backup in der Cloud, langfristiger Aufbewahrung und Cloud Disaster Recovery
- **Einzigtiger VMware-Schutz:** Sicherstellung der Verfügbarkeit all Ihrer VMs in großem Umfang ohne Betriebsunterbrechung
- **Cyber Recovery:** Erhöhung der geschäftlichen Ausfallsicherheit zur Verkürzung der Recovery nach Cyber-Incidents
- **Backup und Wiederherstellung per Selfservice:** Übertragung von Verantwortung an DateninhaberInnen
- **Zentralisierte Überwachung und Governance:** Minimierung von Risiken und Sicherstellung der Compliance mit SLAs und SLOs
- **Einfache Schutzworkflows:** Minimieren täglicher Vorgänge
- **Cloud-basierte Monitoring- und Analysefunktionen**
- **Effizienter Schutz:** Direkter Schutz von Daten auf PowerProtect Appliances
- **Support für PowerStore-Backup und -Recovery**
- **PowerProtect Data Manager-Appliance:** Integrierte Data-Protection-Plattform in einer einzigen Appliance

## 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

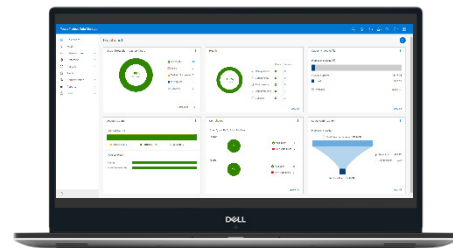
Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, steht Dell PowerProtect Data Manager an vorderster Front bei der Transformation hin zur modernen Data Protection.

## 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 bieten eine native Storage-Policy-basierte Managementintegration von vSphere für den Schutz von VMs und ermöglichen es Storage- und Backup-AdministratorInnen sowie VM-InhaberInnen, eine Storage-Policy auszuwählen, die automatisch auf jede VM angewendet wird, wenn sie instanziiert wird.

### Multi-Cloud-Optimierung

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 Datenschuttspeicher-Ressourcen vor Ort zu beeinträchtigen.

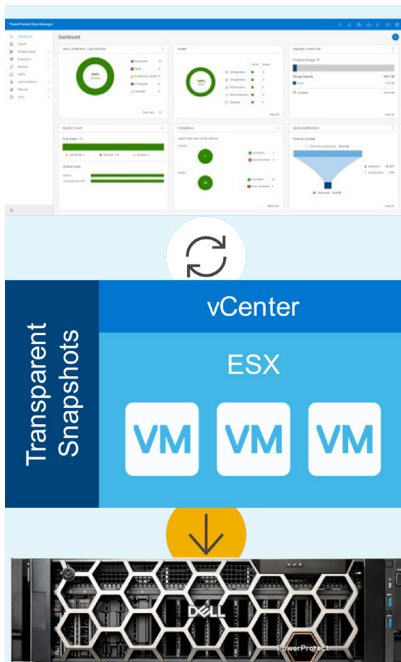
Data Manager schützt In-Cloud-Workloads, die auf AWS, Azure und Google Cloud ausgeführt werden, und ermöglicht die Disaster Recovery in der Public Cloud. Die automatisierte Orchestrierung von Failover, Failback und Tests vereinfacht die Disaster-Recovery-Szenarien in der Produktionsumgebung. Data Manager 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 cloudnativer Workloads über mehrere Public Clouds hinweg

Erfolgs- und geschäftskritische Anwendungen, die in Public Clouds bereitgestellt werden, erfordern cloudnative 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 cloudnative 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.

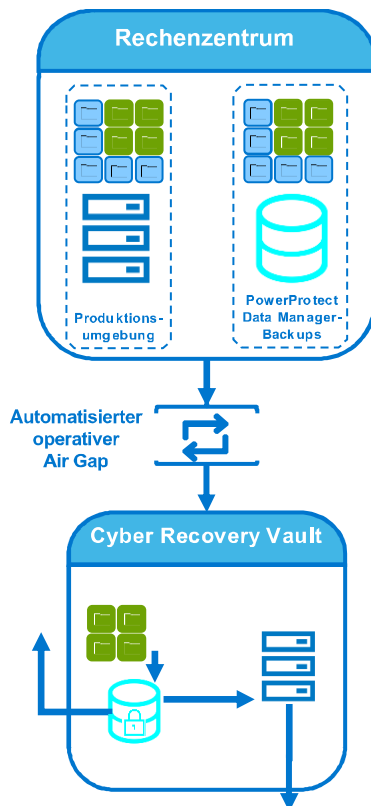
Transparent Snapshots vereinfacht und automatisiert den Schutz auf VM-Image-Ebene und sichert virtuelle Maschinen, ohne dass diese während des Backupprozesses angehalten werden müssen. Das Ergebnis ist eine deutlich geringere Beeinträchtigung des Geschäftsbetriebs, insbesondere bei großen VMs mit hoher 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>1</sup>, bis zu sechsmal schnellere Wiederherstellungen<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.

## Höhere geschäftliche Ausfallsicherheit durch Cyber Recovery

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.

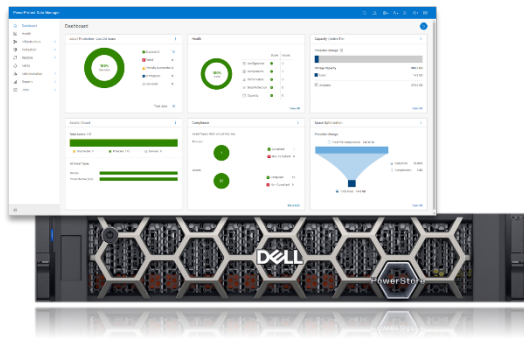
Als Teil von Data Manager bietet PowerProtect Cyber Recovery einen bewährten, modernen und intelligenten Schutz zur Isolierung kritischer Daten, einer Erkennung verdächtiger Aktivitäten und einer beschleunigten Data Recovery, sodass Sie schnell wieder Ihren gewohnten Geschäftsbetrieb aufnehmen können.



## 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 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 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.



## Schnelle, einfache Backup- und Recovery-Vorgänge mit Storage Direct und PowerStore

PowerProtect Data Manager kann auch in derselben Umgebung wie Ihre PowerStore und PowerProtect Appliances eingesetzt werden, um eine zentrale Verwaltung und Orchestrierung für Backup und Recovery zu ermöglichen. Mit allen Vorteilen von Data Manager und PowerProtect DD, einschließlich Instant Access, Wiederherstellungen auf Image-Ebene, Support für Retention Locks und Transparent Snapshots, können Sie problemlos mehrere PowerStore-Cluster mit absturzsicheren Snapshots schützen.

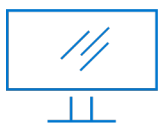
## Beginnen Sie Ihre Reise zu einer modernen Data Protection mit der PowerProtect Data Manager-Appliance

Die PowerProtect Data Manager-Appliance umfasst PowerProtect Data Manager zur Bereitstellung von Multi-Cloud-Data-Protection der nächsten Generation. Sie punktet neben umfassenden Funktionen für Backup, Deduplizierung, Replikation, Recovery, sofortigen Zugriff und unmittelbare Wiederherstellung, Suchen und Analysen auch mit einer nahtlosen VMware-Integration, Cloud-Kompatibilität für Disaster Recovery und langfristige Aufbewahrung in der Cloud mit Support für Multi-Cloud-Workloads. Sie ermöglicht einfache Bereitstellung, Verwaltung und Upgrades und wächst vor Ort von 12 TB auf 96 TB in 12-TB-Schritten – mit Lizenzschlüsseln ohne zusätzliche Hardware, Ausfallzeiten oder Komplexität.<sup>4</sup>

Besuchen Sie noch heute die [Webseite](#), um mehr über die PowerProtect Data Manager-Appliance zu erfahren.

## 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> Beim Vergleich der Backupperformance von PowerProtect Data Manager 19.13 mit Transparent Snapshots mit der Backupperformance von PowerProtect Data Manager mit VADP. Basierend auf internen Tests von Dell, Juni 2023.

<sup>2</sup> Beim Vergleich der Wiederherstellungsperformance von PowerProtect Data Manager 19.13 mit Transparent Snapshots mit der Wiederherstellungsperformance von PowerProtect Data Manager mit VADP. Basierend auf internen Tests von Dell, Juni 2023.

<sup>3</sup> Beim Vergleich der VM-Latenzleistung von PowerProtect Data Manager 19.13 mit Transparent Snapshots mit der VM-Latenzleistung von PowerProtect Data Manager mit VADP. Basierend auf internen Tests von Dell, Juni 2023.

<sup>4</sup> Wenn mit weniger als 24 TB begonnen wird, ist der Übergang von 24 TB zu höheren Kapazitäten mit einem einfachen Upgradekit vor Ort möglich.