Datenblatt

Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Moderne Data Protection mit der PowerProtect Data Manager Appliance

Gute Gründe für PowerProtect Data Manager Appliance

Modern

- Softwaredefinierte Architektur
- Erweiterung des Schutzes auf die Cloud mit langfristiger Aufbewahrung, Cloud Disaster Recovery und Cloud-nativem Workload-Schutz über mehrere Public Clouds hinweg
- Sicherstellung der Verfügbarkeit all Ihrer VMs in großem Umfang ohne Betriebsunterbrechung

Einfach

- Vereinfachtes Management, Monitoring und Reporting für den Schutz in On-Premise-Umgebungen und in der Cloud
- Bereitstellung in weniger als 30 Minuten[1]
- Bis zu 256 TBu Kapazität
- Native Integration in Dell Storage für schnelle, effiziente und sichere Backup- und Recovery-Vorgänge
- Automatisierte Erkennungs- und Schutzfunktionen für Datenbanken, VMs, Dateisysteme und Kubernetes-Container
- Backup und Wiederherstellung direkt aus nativen Oberflächen

Ausfallsicher

- Ausfallsicherheit bei Betrieb und Cyberangriffen erhöhen für eine schnelle Wiederherstellung nach Cyber-Incidents.
- Multifaktor-Authentifizierung, einmalige Anmeldung mit Active Directory-Integration, Identitäts- und Zugriffsmanagement (Identity and Access Management, IAM), rollenbasierter Zugriff (Role Based Access, RBAC)
- Reduzierung des Potenzials für bösartige Datenänderungen mit Governance für Aufbewahrungssperren und Optionen für den Compliancemodus

Vereinfachung von modernem Datenschutz mit einer integrierten Appliance, die auf PowerProtect Data Manager basiert

Unternehmen stehen vor zunehmender Komplexität aufgrund von Cyberbedrohungen, Cloud-nativer Anwendungsvielfalt, Ressourcenbeschränkungen und einem unerbittlichen Datenwachstum. Diese treiben den Bedarf an Lösungen voran, die es Unternehmen ermöglichen, mit weniger mehr zu erreichen. Angesichts dieser wachsenden Anwendungsfälle und Anforderungen werden Data Protection-Lösungen so umgestaltet, dass sie mehr bieten als nur den Zugriff auf Backups und Funktionen zur Wiederherstellung von Daten. Sie müssen moderne Workloads nutzen und schützen, Backups und Wiederherstellungen per Selfservice ermöglichen und die Ausfallsicherheit für Unternehmen erhöhen, um eine Recovery nach Cyber-Incidents zu vereinfachen.

Um diesen kritischen und zugleich herausfordernden Anforderungen gerecht zu werden, bietet Dell Technologies Ihnen mit der Dell PowerProtect Data Manager Appliance die Möglichkeit, die Einführung moderner Data Protection zu vereinfachen.

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

Die PowerProtect Data Manager Appliance umfasst PowerProtect Data Manager zur Bereitstellung eines modernen Multi-Cloud-Data Protection. Data Manager liefert nützliche Einblicke in geschützte On-Premise- und Cloud-Workloads, Anwendungen, Dateisysteme und virtuelle Maschinen (VMs). Außerdem bietet es eine vollständige Übersicht und Governance zur Einhaltung der Compliance.

Die Data Manager-Appliance bietet umfassende und vereinfachte Funktionen für Backup, Deduplizierung, Replikation, Recovery sowie Unterstützung für Multi-Cloud-Workloads. Die Data Manager-Appliance bietet all dies ohne zusätzliche Komplexität.

Sie können sicher sein, dass Ihre Daten sicher und verfügbar sind.

Die Data Manager-Appliance bietet eine moderne integrierte Data-Protection-Plattform, die Datenschutzspeicher mit der PowerProtect Data Manager-Software und Cloud-Kompatibilität kombiniert – alles in einer einzigen Appliance.

.

Die Data Manager-Appliance bietet ein einfaches, einheitliches Nutzererlebnis und automatisiert die Erkennung und den Schutz von Datenbanken, VMs, Dateisystemen und Kubernetes-Containern. Mit bis zu 256 TB nutzbarer Kapazität für moderne Anwendungsfälle und nativer Integration in Dell Storage für effiziente Datenresilienz wird die Lösung noch skalierbarer und einfacher.

MODERN

Die PowerProtect Data Manager-Appliance bietet eine zentralisierte Governance, die dazu beiträgt, Risiken zu minimieren und die Compliance von Service Level Agreements (SLA) und Servicelevelzielen (SLO) durch einfache Schutzworkflows zu ermöglichen.

Die native Integration in Dell Storage vereinfacht und verbessert Backup- und Recovery-Vorgänge für Dell PowerStore und PowerMax. Die Data-Protection-Vorgänge sind schneller und effizienter und beeinträchtigen Anwendungen oder Datenbanken kaum oder gar nicht. Mit Data Manager erhalten AnwendungsinhaberInnen eine zentralisierte Verwaltung und Orchestrierung von Backups und Wiederherstellungen für mehrere Storage-Arrays.

Sie haben auch Zugriff auf effizientes und kostengünstiges natives Cloud Disaster Recovery für Amazon AWS, Microsoft Azure und VMware Cloud on AWS mit End-to-End-Orchestrierung. Orchestrieren Sie den Schutz direkt über eine intuitive Oberfläche und sichern Sie Daten mit den neuesten Funktionen für betriebliche Ausfallsicherheit und Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen. Ermöglichen Sie Dateneigentümern das Durchführen von Backup- und Recovery-Vorgängen per Selfservice aus ihren nativen Anwendungen mit zentraler Governance und Überwachung.

Die Appliance unterstützt verschiedene herkömmliche Workloads, darunter Dateisysteme, SQL, SAP HANA, Oracle, Dell Storage-Arrays und moderne Cloud-native Kubernetes-Workloads. Die PowerProtect Data Manager-Appliance bietet eine effiziente und umfassende Data Protection-Lösung für Ihre modernisierten Workloads mit einer vereinfachten und anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche. Sie optimiert den Data Protection-Prozess und reduziert die Anzahl der erforderlichen Schritte für Backups, Replikation, Recovery, Erweiterung und Upgrades. Die Appliance löst das Problem, dass sich Kopien immer weiter ausbreiten. So sind Monitoring, Managen und Analysieren von Datenkopien keine langwierigen Aufgaben mehr.

Transparent Snapshots

Transparent Snapshots ist mit
Dell PowerProtect Data Manager verfügbar, liefert einzigartigen VMware-VM-Schutz und stellt die Verfügbarkeit all Ihrer VMs in jeder Größenordnung ohne Betriebsunterbrechung sicher. Transparent Snapshots vereinfachen und automatisieren Backups auf VM-Image-Ebene, sodass Sie VMs sichern können, ohne diese während des Backups anhalten zu müssen. Dies verringert die Auswirkungen auf die VMs erheblich, insbesondere bei großen VMs mit vielen Änderungen.

Für Multi-Cloud optimiert

Im Zeitalter enormen Wachstums und der Verteilung von Daten ist Multi-Cloud weiterhin zukunftsweisend. Die Data Protection-Angebote werden erweitert, damit verschiedene Cloud-Anbieter ihren Kunden diesen Weg anbieten können. Die Multi-Cloud-optimierte PowerProtect Data Manager-Appliance bietet eine Lösung für eine effektive langfristige Aufbewahrung und Disaster Recovery Ihrer Daten.

Data Manager-Appliance kann Tiering deduplizierter Daten in einen beliebigen unterstützten Objektspeicheranbieter zur langfristigen Aufbewahrung mit Cloud Tier durchführen. Cloud Tier unterstützt ein umfassendes Ökosystem von Cloud- und On-Premise-Objektspeicherlösungen, einschließlich AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS und anderen Lösungen, um eine langfristige Aufbewahrung von Backupdaten zu reduzierten Kosten zu ermöglichen.

Effizienter Storage durch Deduplizierung

Die Kosten und Effizienz einer Lösung sind für die meisten Unternehmen wichtige Überlegungen. Organisationen sind immer auf der Suche nach Lösungen, die eine kostengünstige und effiziente Nutzung der Storage-Infrastruktur und -Ressourcen ermöglichen. Die Data Manager-Appliance bietet Deduplizierung und Komprimierung für eine optimale Storage-Konsolidierung im gesamten System. Außerdem setzt das System eine hardwaregestützte Komprimierungskarte ein, durch die eingehende Daten ohne Leistungseinbußen mit höchster Stufe komprimiert werden können. Da Schutzkopien bis zu 95 % der Daten eines Unternehmens ausmachen, ist es wichtig, ihren Storage-Bedarf so weit wie möglich zu reduzieren.

Abbildung 3. Data Manager Appliance bietet in der Regel eine Datenreduzierung von bis zu 55:1, wodurch die Storage-Anforderungen deutlich reduziert werden.

Eine Verbesserung der Deduplizierungsrate um 15 % (z. B. von 80 % auf 95 %) kann die erforderliche physische Kapazität um das bis zu Vierfache reduzieren. Die Data Manager-Appliance bietet in der Regel eine Datenreduzierung von bis zu 55:1 – für eine passend dimensionierte Lösung, die Backupfenster verkürzt, die Replikation beschleunigt, die Aufbewahrung optimiert und die Gesamtbetriebskosten senkt.

EINFACH

Die Dell PowerProtect Data Manager-Appliance vereinfacht das Management, das Monitoring und das Reporting von Data Protection in On-Premise- und Cloud-Umgebungen erheblich. Mit Blick auf Effizienz entwickelt, bietet die Lösung eine einheitliche Plattform, die sich nahtlos in verschiedene Daten-Storage-Lösungen integrieren lässt und sicherstellt, dass Backup- und Recovery-Prozesse optimiert und zuverlässig sind. Dieser umfassende Ansatz macht die oft komplexe Verwaltung vielfältiger Data Protection-Tools grundlegend einfach und ermöglicht eine effektivere Übersicht und Kontrolle über kritische Datenbestände.

Die Bereitstellung der Dell PowerProtect Data Manager-Appliance ist denkbar einfach und dauert weniger als 30 Minuten. Damit gelingt die Einrichtung im Handumdrehen und die Ausfallzeiten sind minimal. Diese schnelle Bereitstellung wird durch die Unterstützung von externen Gehäusen weiter verbessert und ermöglicht eine Skalierbarkeit auf bis zu 256 TB nutzbare Kapazität. Dank dieser Flexibilität können Unternehmen ihren Storage einfach erweitern, wenn die Datenmenge wächst, ohne dass eine umfangreiche Neukonfiguration oder zusätzliche Investitionen in die Infrastruktur erforderlich sind.
Die native Integration der Appliance in Dell Storage-Systeme sorgt für schnelle, effiziente und sichere Backup- und Recovery-Vorgänge, minimiert das Risiko von Datenverlusten und verkürzt die Recovery-Zeiten. Die Automatisierungsfunktionen erstrecken sich auf die Erkennung und den Schutz einer Vielzahl von Datentypen, einschließlich Datenbanken, virtuellen Maschinen, Dateisystemen und Kubernetes-Containern. Darüber hinaus können NutzerInnen Daten bequem direkt über native Schnittstellen sichern und wiederherstellen. Das vereinfacht den Prozess und verbessert die allgemeine Effizienz des Datenmanagements.

AUSFALLSICHER

Erkennung von Anomalien

Schützen Sie Ihre Daten proaktiv vor Cyberbedrohungen mit Anomaly Detection. Diese Funktion bietet eine frühzeitige Bedrohungserkennung ungewöhnlicher Dateiaktivitäten während Backups und bietet sofortige Einblicke in potenzielle Sicherheitsrisiken. Mithilfe von fortschrittlichen Algorithmen für maschinelles Lernen überprüft die Anomalie Detection Metadaten, Verhaltensmuster und Systemkonfigurationen, um verdächtige Aktivitäten zu melden und so Ihre Produktionsumgebung vor Ransomware und anderen Bedrohungen zu schützen.

Anomaly Detection ist für den nahtlosen Betrieb in PowerProtect Data Manager konzipiert und bietet ein leichtes, umfassendes Monitoring ohne Drittanbieterlösungen – und das ohne zusätzliche Kosten. Mit dem Fokus auf die Validierung der Datenintegrität stellt diese Funktion sicher, dass Ihre Backupdaten sicher und wiederherstellbar sind. So kann Ihr Unternehmen betriebliche Konsistenz und geschäftliche Ausfallsicherheit aufrechterhalten.

Identitäts- und Zugriffsmanagement

Die PowerProtect Data Manager-Appliance verwendet IAM und stellt so Funktionen für Authentifizierung, Autorisierung, Single Sign-On und Nutzermanagement bereit. IAM bietet eine einheitliche Appliance-Anmeldung und verbesserte Sicherheit durch rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role Based Access Control, RBAC).

Multi-Faktor-Authentifizierung

MFA ist eine Authentifizierungsmethode, bei der NutzerInnen zwei oder mehr Verifizierungsfaktoren angeben müssen, um Zugriff auf ein System zu erhalten. Die PowerProtect Data Manager-Appliance bietet neben Nutzernamen und Kennwörtern zusätzliche Sicherheitsebenen. Die Appliance nutzt dafür MFA mit Google Authenticator, Microsoft Authenticator und RSA Secure ID, um ein Höchstmaß an Sicherheit für die Data Manager-Appliance zu gewährleisten.

Cyber Recovery

Die Cyber Recovery-Lösung bewahrt geschäftskritische Geschäftsdaten und Technologiekonfigurationen in einem sicheren „Vault“ auf, der physisch isoliert ist von einem unsicheren System oder Netzwerk, und schützt diese Assets so vor Ransomware und anderen Bedrohungen.

Die Cyber Recovery-Lösung ermöglicht den Zugriff auf den Cyber Recovery-Vault nur so lange, wie Daten vom Produktionssystem repliziert werden. Zu jeder anderen Zeit ist der Cyber Recovery-Vault gesichert und vom Netzwerk getrennt.

Sobald die Daten im Vault gesichert sind, identifiziert CyberSense verdächtige Aktivitäten durch seine ML-Technologie und ermöglicht die Recovery zweifelsfrei funktionierender Daten und die Wiederaufnahme des normalen Geschäftsbetriebs.

Sofortiger Zugriff und sofortige Wiederherstellung

Mit sofortigem Zugriff und sofortiger Wiederherstellung wird für eine hohe VM-Performance mit bis zu 118.000 IOPS gesorgt und es besteht die Möglichkeit, sofort auf bis zu 64 VMs gleichzeitig zuzugreifen. Sofortiger Zugriff und sofortige Wiederherstellungen sparen Zeit und minimieren die durchschnittliche Reparaturzeit (Mean Time To Repair, MTTR), indem der sofortige Zugriff auf Daten aus dem Backup-Image auf den enthaltenen SSD-Laufwerken der Data Manager-Appliance ermöglicht wird. Außerdem wird primärer Speicherplatz gespart, da Daten auf der Appliance selbst verwaltet werden können. Auch die Kosten werden gesenkt, indem die physischen Ressourcen in den Data-Protection- und Produktionsumgebungen besser genutzt werden.

Data Invulnerability Architecture

Data Manager-Appliances sind als Storage für den Notfall ausgelegt, mit dem Sie auf eine zuverlässige Wiederherstellung Ihrer Daten vertrauen können. Die Data Invulnerability Architecture ist in die Data Manager-Appliance integriert und bietet auf diese Weise den branchenweit besten Schutz vor Datenverlust. Die Inline-Verifizierung von Schreib- und Lesevorgängen schützt vor Datenintegritätsproblemen während des Dateneingangs und -abrufs und führt bei derartigen Problemen eine automatische Recovery durch. Gleichzeitig bieten RAID-6 und Hot Spares Schutz vor Festplattenausfällen.

Durch die Inline-Erfassung und -Korrektur von I/O-Fehlern während des Backups ist es nicht erforderlich, Backupjobs zu wiederholen. Backups werden also rechtzeitig fertiggestellt und erfüllen die Service Level Agreements (SLAs). Im Unterschied zu anderen Enterprise-Arrays oder -Dateisystemen schützen die kontinuierliche Fehlererkennung und automatische Fehlerkorrektur Daten in der Data Manager-Appliance darüber hinaus während des gesamten Lebenszyklus.

Future-Proof Loyalty Program

Die Data Manager-Appliance nimmt am Future-Proof Loyalty Program teil. Das Programm bietet unseren Kunden zusätzliche Sicherheit mit Zufriedenheitsgarantie und Investitionsschutz – mit einer umfassenden Reihe von erstklassigen Technologiefunktionen und Programmen für zukünftige Technologieänderungen.

Unterstützung durch das Leistungsspektrum von Dell Technologies

Dell bietet Data Manager Appliance-Kunden mit führenden End-to-End-Lösungen sowie dem Partnernetzwerk, Global Services, einer sicheren Lieferkette und einer starken Salesforce für den Channel- und Direktvertrieb Komfort aus einer Hand.

PowerProtect Data Manager Appliance

MAXIMALER DATENDURCHSATZ	Bis zu 14,0 TB/h
LOGISCHER KAPAZITÄT	Bis zu 14,1 PB
Mit Cloud-Tier	Bis zu 42,2 PB
Nutzbare Kapazität	12 bis 256 TB
Mit Cloud-Tier	Bis zu 768 TB

Einfache moderne Data Protection mit der PowerProtect Data Manager Appliance

Weitere Informationen zur PowerProtect Data Manager-Appliance finden Sie unter Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance.

[1]Basierend auf internen Tests und Analysen von Dell, Juni 2024. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

Weitere Informationen zur Data Manager-Appliance

Kontakt zu Dell Technologies ExpertInnen

©2025 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.