

Dell PowerProtect Data Domain

Schaffen Sie auf der führenden Backup-Appliance Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen. Schnell, effizient und sicher. Niedrigere Gesamtbetriebskosten.

Vorteile von Dell PowerProtect Data Domain

Schnell

- Kürzere Backupzeitfenster und bis zu 4-mal schnellere Wiederherstellungen⁶
- Bis zu 2-mal schnellere Replikation⁶
- Sofortiger Zugriff und sofortige Wiederherstellung von bis zu 100.000 IOPS für 300 gleichzeitige VMs⁵

Effizienter

- Die weltweit beste Datenreduzierung⁷ – in der Regel eine Datenreduzierung von 75:1⁸
- Bis zu 80 % weniger Stromverbrauch⁶
- 40 % weniger Platzbedarf im Rack⁶
- Bis zu 61 % niedrigere Gesamtbetriebskosten¹⁰

Sicher

- Mehrere Zero-Trust-Sicherheitsebenen zum Sicherstellen der Unveränderlichkeit und Integrität von Daten
- Isolieren kritischer Daten im Cyber-Recovery-Vault
- Bis zu 2,8-mal schnellere Analysen im Cyber Vault¹¹

Umfassendes Portfolio und Ökosystem

- Sieben Modelle mit 1 TB bis 2,1 PB nutzbarer Kapazität in einem einzigen Rack
- Zusätzliche 3 PB für die langfristige Aufbewahrung mit Cloud Tier
- Unabhängig von Backupsoftware
- Nahtlose Integration, schnellste Performance mit Dell PowerProtect Data Manager
- Native Integration in Dell PowerStore und Dell PowerMax

Besonderheiten der Data Domain-Technologie

- All-Flash- und Festplatten-Appliances für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen
- Unterstützung des DD Boost-Ökosystems
- Data Invulnerability Architecture (DIA)
- Data Domain Replicator zum Erstellen einer sicheren und zuverlässigen Kopie für die Disaster Recovery
- Transparent Snapshots für bis zu 5-mal schnellere VM-Backups¹² und 6-mal schnellere Wiederherstellungen¹²
- Langfristige Aufbewahrung in einer Public, Private oder Hybrid Cloud mit Cloud Tier
- Disaster Recovery für die Cloud
- Proaktive Einblicke und Analysen dank Dell AI Ops



Die weltweit sicherste Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen¹

Schaffen Sie mit der führenden speziell entwickelten Backup-Appliance Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen.² Ganz gleich, ob Sie Ihre Daten in On-Premise- oder Multi-Cloud-Umgebungen aufbewahren – sorgen Sie für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, wo immer sich Ihre Daten befinden.

Diese auf Datenservices der Data Domain-Plattform basierenden Ziel-Storage-Appliances sind für Resilienz optimiert – sie bieten die erforderliche Performance, Effizienz und Sicherheit, um den Betrieb zu vereinfachen, Risiken zu reduzieren und Kosten zu senken. Ein umfassendes Partner- und Backupsoftware-Ökosystem gewährleistet eine nahtlose Integration in vorhandene Umgebungen.

Nr. 1

Speziell entwickelte Backup-Appliance²
Kundenzufriedenheit³
Sicherheit³
Gesamtbetriebskosten³
Weltweit beste Datenreduzierung⁷

Performance und Effizienz

Data Domain bietet die weltweit beste Datenreduzierung. Erfüllen Sie die Service Level Agreements (SLAs) und minimieren Sie die Auswirkungen auf die Produktion durch kürzere Backupzeiten und schnellere Recovery bei gleichzeitiger Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO). All-Flash Storage bietet eine schnellere Wiederherstellungsleistung mit deutlich weniger Stromverbrauch und Speicherplatz.

Sicherheit

Data Domain trägt mit mehreren Zero-Trust-Sicherheitsebenen zu einer verbesserten Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen bei. Funktionen wie Data Invulnerability Architecture (DIA), Hardware Root of Trust, Secure Boot, Verschlüsselung, Aufbewahrungssperre, rollenbasierte Zugriffskontrolle, Multifaktor-Authentifizierung und sichere Lieferkette tragen zur Integrität und Wiederherstellbarkeit Ihrer Daten bei. Darüber hinaus können Data Domain Appliances in einem isolierten Cyber-Recovery-Vault mit unabhängigen Managementkontrollen bereitgestellt werden, um die Sicherheit zu erhöhen – mit bis zu 2,8-mal schnelleren Analysen im Cyber Vault.

Data Domain ist führend bei der Kundenzufriedenheit³

Über 15.000 KundInnen nutzen Data Domain Appliances⁴ – und das aus gutem Grund. Ihre Technologie ist bewährt und sicherheitsverstärkt. Darüber hinaus bietet Fachwissen von Dell im Bereich Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen Innovationen, die wirklich zählen.

Beschleunigte Performance durch CPU-orientierte Architektur

Data Domain Appliances basieren auf einer CPU-orientierten Architektur. Der Zugriff auf CPUs und Arbeitsspeicher ist erheblich schneller als bei primären Storages, einschließlich Flash. Eine CPU-orientierte Architektur ermöglicht erweiterte Speicherstrukturen, vorausschauendes Caching und massiv-paralleles Hochgeschwindigkeitsstreaming, die mit allgemeinen Storage-Implementierungen nicht möglich wären.

Data Domain Operating System (DDOS)

DDOS ist die Intelligenz hinter Data Domain. Das System bietet die Agilität, Sicherheit und Ausfallsicherheit, mit denen die Appliances schnellen, skalierbaren und branchenführenden Multi-Cloud-Datenschutzspeicher für Backup, Archivierung und Disaster Recovery bereitstellen können. DDOS lässt sich nahtlos in vorhandene Infrastrukturen integrieren und ermöglicht so eine benutzerfreundliche Bedienung der führenden Backup- und Archivierungsanwendungen wie Dell PowerProtect Data Manager. Beim Kauf einer neuen Data Domain Appliance können Sie DDOS jetzt als Abonnement nutzen und so gleichzeitig von Flexibilität bei der Bereitstellung sowie minimierten Vorabkosten profitieren.

Schnellere Backups mit quellseitiger Deduplizierung

Data Domain Boost (DD Boost) ist eine patentierte Technologie, die eine Deduplizierung an der Quelle ermöglicht und so die Menge der zu sichernden Daten minimiert. Dadurch werden die Auswirkungen auf Netzwerke, Clients, Server und das Data Domain-System reduziert. Die Technologie bietet ein erweitertes Maß an Integration in Backupanwendungen und Datenbankutilities zur Verbesserung der Performance und Benutzerfreundlichkeit.

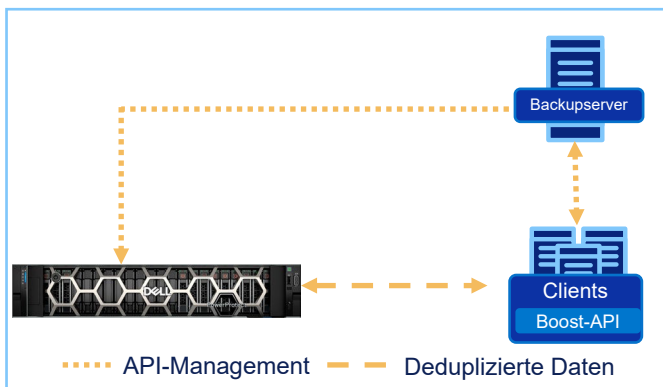


Abbildung 1: DD Boost reduziert die Auswirkungen auf Netzwerke.

Dell stellt außerdem für noch besseren Anwendungssupport ein DD Boost-Dateisystem-Plug-in (BoostFS) mit DD Boost bereit, wodurch alle Vorteile von DD Boost für Anwendungen aktiviert werden, die NFS für die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen verwenden. Anstatt alle Daten an das System für Deduplizierungsprozesse zu senden, ermöglicht DD Boost es dem Backupserver oder Anwendungsclient, ausschließlich einmalig vorkommende Datensegmente über das Netzwerk an das System zu senden.

Data Domain ist unabhängig von der Backupsoftware. Auf diese Weise können Sie selbst entscheiden, welche

Backupsoftware für Sie geeignet ist, und Data Domain flexibel in Ihre vorhandenen On-Premise-Umgebungen integrieren.

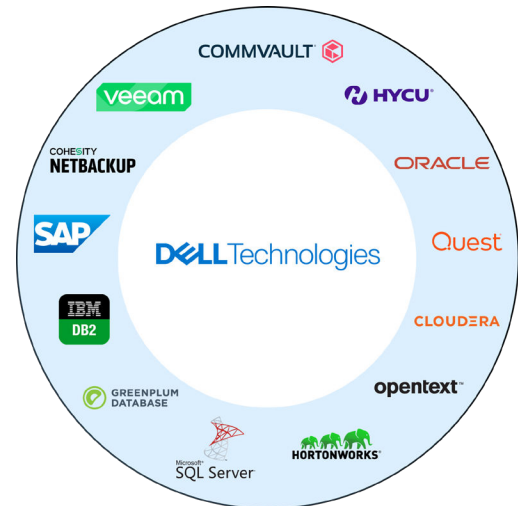


Abbildung 2. Data Domain Boost bietet eine erweiterte Integration in ein umfassendes Ökosystem von Backupsoftware und -anwendungen.

All-Flash- oder Festplatten-Storage

Data Domain bietet zwei Storage-Optionen. Nutzen Sie die Leistung von All-Flash-Laufwerken, um schnellere Wiederherstellungen mit geringerem Speicherplatz und Stromverbrauch zu erzielen – verfügbar mit der Data Domain All-Flash Appliance und Ready Node. Oder maximieren Sie die Kosteneffizienz und hohe Storage-Kapazität mit Festplatten für große Daten-Storage-Anforderungen.

Deduplizierung ist wichtig

Dateneduplizierung ist nicht gleich Dateneduplizierung. Die Art und Weise, wie sie implementiert wird, wirkt sich direkt auf die Backup- und Wiederherstellungsperformance aus.

Die branchenführende Deduplizierung mit Data Domain erfolgt auf Mikroebene und liefert so ein optimiertes Ergebnis. Die Segmentgrößen sind klein (durchschnittlich 8 KB) und von variabler Länge, wobei ein Sliding Window genutzt wird, um Änderungen zu isolieren. Dies erfolgt inline und mit hoher Geschwindigkeit.

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 Domain bietet in der Regel eine Datenreduzierung von bis zu 75:1, 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. Data Domain bietet in der Regel eine Datenreduzierung von 75:1 – für eine passend dimensionierte Lösung, die Backupfenster verkürzt, die Replikation beschleunigt, die Aufbewahrung optimiert und die Gesamtbetriebskosten senkt.

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 Domain ermöglicht wird. Außerdem wird primärer Speicherplatz eingespart, da Daten auf der Appliance selbst verwaltet werden können. Auch die Kosten werden gesenkt, indem die physischen Ressourcen in den Cybersicherheits- und Produktionsumgebungen besser genutzt werden.

Sichere, effiziente Replikation für eine zuverlässige Recovery

Data Domain Replicator (DD Replicator) bietet eine automatisierte, Policy-basierte, bandbreitenoptimierte und verschlüsselte Replikation für die Disaster Recovery und Konsolidierung von Backup und Archivierung über mehrere Standorte hinweg. DD Replicator repliziert nur komprimierte, deduplizierte Daten asynchron über das WAN. Wenn die Replikation von mehreren Standorten aus zum selben Zielsystem erfolgt, wird die erforderliche Bandbreite durch die standortübergreifende Deduplizierung weiter reduziert.

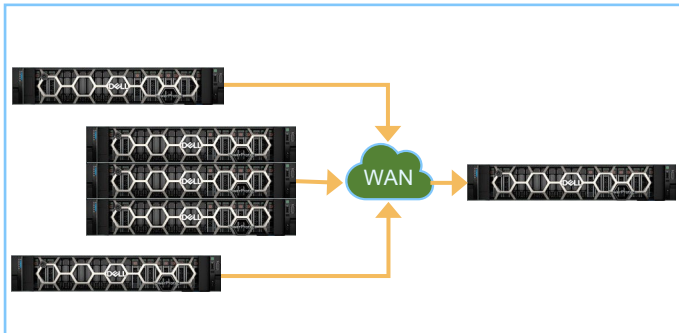


Abbildung 4. DD Replicator erstellt eine sichere und zuverlässige externe Kopie.

Dies verbessert die Netzwerkeffizienz aller Standorte und verringert die täglich benötigte Netzwerkbandbreite, wodurch die netzwerkbasierte Replikation zu einer schnellen, zuverlässigen und kosteneffizienten Methode wird. Zur Erfüllung eines breiten Spektrums von Disaster-Recovery-Anforderungen ermöglicht DD Replicator flexible Replikationstopologien wie die vollständige Systemspiegelung oder bidirektionale, n:1-, 1:n- oder kaskadierte Replikation.

Nahtlose Integration

Data Domain lässt sich problemlos in vorhandene Infrastrukturen integrieren und ermöglicht so eine einfache Verwendung mit führenden Backupanwendungen. Außerdem bietet sie in Verbindung mit Data Manager eine herausragende Performance.

Data Domain unterstützt mehrere Zugriffsmethoden gleichzeitig, einschließlich DD Boost, NFS, CIFS/SMB, VTL und NDMP. Alle Anwendungen und Dienstprogramme können gleichzeitig in derselben Data Domain Appliance unterstützt werden, um eine umfassendere Konsolidierung des Datenschuttspeichers zu ermöglichen. Ein System kann als Dateiserver für den NFS- oder CIFS-Zugriff über Ethernet fungieren oder als Virtual-Tape-Library (VTL) über Fibre Channel, als NDMP-Bandserver über Ethernet oder als Festplattenziel, das anwendungsspezifische Schnittstellen wie DD Boost verwendet. DD VTL unterstützt führende offene Systeme und IBMi-Enterprise-Backupanwendungen.

Mit Storage Direct-Schutz steigern Sie die Backupperformance und -effizienz für Dell Storage, einschließlich Dell PowerStore und Dell PowerMax.

Umfassende Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

Data Domain bietet leistungsstarke, integrierte Sicherheitsfunktionen für die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, unabhängig davon, wo Ihre Daten gespeichert sind – mit mehreren Zero-Trust-Sicherheitsebenen.



Die einzigartige sichere Lieferkette von Dell bietet Kunden kryptografischen Nachweis, dass Systeme manipulationsfrei ab Werk eintreffen. Vertrauenswürdige Hardware („Root of Trust“) und Secure Boot schützen den Startprozess und stellen Vertrauenswürdigkeit her. Die Aufbewahrungssperre verhindert das Löschen und Ändern Ihrer Daten in einem konfigurierbaren Zeitraum. Die rollenbasierte Zugriffskontrolle ermöglicht verschiedene Zugriffslevel durch die Zuweisung von Nutzerrollen für unterschiedliche Niveaus von Fachwissen innerhalb des Unternehmens. Durch die mehrstufige Authentifizierung wird NutzerInnen erst nach erfolgreicher Authentifizierung anhand mehrerer Methoden der Zugriff erteilt. Darüber hinaus ermöglicht Data Domain die Verschlüsselung von Data at Rest sowie die Verschlüsselung von In-Flight-Daten.

Darüber hinaus kann Data Domain in einem isolierten Cyber-Recovery-Vault mit unabhängigen Managementkontrollen für höhere Sicherheit bereitgestellt werden. Mehr als 2.700 PowerProtect Cyber Recovery-Kunden (und es werden immer mehr) verwenden PowerProtect Appliances in ihrem Cyber-Recovery-Vault.¹³

Der Vault ist kein zusätzliches Rechenzentrum, sondern eine sichere Storage-Umgebung, die sich im Produktions- oder Unternehmensrechenzentrum, in der Public Cloud oder bei einem externen Lösungsanbieter befindet. Intelligenz durch maschinelles Lernen und Analysen auf der Grundlage von KI ermöglicht Wiederherstellbarkeit und Gewissheit, dass Daten rein sind.

Data Invulnerability Architecture

Data Domain Appliances sind als Storage für den Notfall ausgelegt, mit dem Sie auf eine zuverlässige Wiederherstellung Ihrer Daten vertrauen können. Die Data Invulnerability Architecture sorgt dafür, dass die Daten konsistent bleiben. 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 auf Data Domain während des gesamten Lebenszyklus.

Nahtlose VMware VM-Backups ohne Unterbrechungen

Transparent Snapshots ist mit Dell PowerProtect Data Manager verfügbar, liefert einzigartige Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen für VMware-VMs und stellt die Verfügbarkeit 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.

Langfristige Aufbewahrung in der Cloud

Data Domain 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 ObjectScale und anderen Lösungen, um eine langfristige Aufbewahrung von Backupdaten zu reduzierten Kosten zu ermöglichen.

Cloud Disaster Recovery

Data Domain bietet in Verbindung mit der unterstützten PowerProtect Data Manager-Software eine orchestrierte und automatisierte Cloud Disaster Recovery. Cloud Disaster Recovery lässt sich in die nativen AWS- und Azure-Cloud-Betriebsumgebungen sowie die zugehörigen VMware- und Government Cloud-Angebote integrieren.

Data Domain als virtuelle Appliance

Nutzen Sie die volle Leistung von Data Domain in einer softwarebasierten Storage Appliance für die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen. PowerProtect Data Domain Virtual Edition ist eine virtuelle Appliance, die in der Cloud und On-Premise bereitgestellt werden kann. Sie lässt sich schnell und einfach herunterladen, bereitstellen und konfigurieren. Sie können sie in nur wenigen Minuten einsatzbereit machen.

Data Domain Virtual Edition kann in On-Premise-Umgebungen auf jeder Standardhardware, konvergent oder hyperkonvergent, bereitgestellt und in VMware vSphere, Microsoft Hyper-V und KVM ausgeführt werden. Data Domain Virtual Edition ist auch für VxRail- und Dell PowerEdge-Server zertifiziert. Während der Bereitstellung kann mit einem Bewertungstool die zugrundeliegende Infrastruktur auf die Erfüllung der

empfohlenen Voraussetzungen geprüft werden. Eine einzelne On-Premise-Data Domain Virtual Edition-Instanz kann On-Premise auf bis zu 256 TB skaliert werden.

Data Domain Virtual Edition steigert die Transaktions- und Betriebseffizienz bei Cloud-Bereitstellungen und sorgt für erhebliche Kosteneinsparungen, da zu schützende Daten direkt in den Cloud-Objektspeicher geschrieben werden können.

Data Domain Virtual Edition in der Cloud bietet bis zu 384 TB pro Instanz in der Cloud und bietet dieselbe Erfahrung in der Cloud und On-Premise. Laden Sie Data Domain Virtual Edition ganz einfach über Public-Cloud-Marktplätze herunter, um Anwendungen zu schützen, die in beliebigen unterstützten Cloud-Umgebungen ausgeführt werden, einschließlich AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, AWS GovCloud, Microsoft Azure Government Cloud, Alibaba Cloud und VMware Cloud.

Innerhalb von Data Domain Virtual Edition kann die Kapazität problemlos auf virtuelle und/oder On-Premise-Systeme verteilt und in 1-TB-Schritten skaliert werden. So können Sie die Kapazität jederzeit an die geschäftlichen Anforderungen anpassen. Data Domain Virtual Edition enthält neben den Hauptfunktionen von DDOS auch DD Boost, DD Encryption und DD Replikator. Mehrere Instanzen der Data Domain Virtual Edition können zentral über das PowerProtect Data Domain Management Center (DDMC) gemanagt werden.

Betriebliche Einfachheit

Data Domain lässt sich sehr einfach installieren und managen und senkt dadurch die Administrations- und Betriebskosten. Auf DDOS können Administratoren über eine Befehlszeile mit SSH-Verbindung oder über DD System Manager, eine browserbasierte grafische Benutzeroberfläche, zugreifen.

Mehrere Data Domain Appliances können über eine einzige Schnittstelle, DDMC, gemanagt und überwacht werden. Anpassbare Dashboards bieten Einblicke in aggregierte Statusinformationen, den Status nach Region und die Möglichkeit, Einzelheiten auf Systemebene im Detail zu prüfen.

DDMC bietet Einblicke in die aktuellen und geplanten Kapazitäten auf der Systemebene für die Prognose und das Capacity-Management. Die einfache Programmierbarkeit sowie das SNMP-Monitoring bieten zusätzliche Managementflexibilität. DDMC bietet eine Vorabprüfung an, bevor ein DDOS-Upgrade geplant wird, um sicherzustellen, dass Ihre Umgebung mit dem Update kompatibel ist. Sobald die Vorabprüfung abgeschlossen ist, können Sie Upgrades für mehrere Appliances im Gegensatz zu einzelnen Updates planen.

Die Konfiguration mehrerer Data Domain Appliances ist mit DDMC einfach, da Sie Konfigurationsvorlagen erstellen und auf Ihre Appliances anwenden können.

Angesichts zunehmender Cyberangriffe und -bedrohungen kann DDMC Compliance-Warnmeldungen ausgeben, wenn die Konfiguration eines Systems nicht konform ist. Im Falle eines fehlgeschlagenen DDOS-Upgrades wird die Appliance

automatisch auf die vorherige Betriebssystemversion zurückgesetzt, wodurch die Ausfallzeit des Systems minimiert und kontinuierliche Backupvorgänge ermöglicht werden.

Darüber hinaus verfügt Data Domain über „Autosupport“, eine automatische Call-Home-Berichterstattung, die dem Dell Support und einer Administratorliste E-Mail-Benachrichtigungen zum gesamten Systemstatus bereitstellt. Diese unterbrechungsfreie Warn- und Datenerfassungsfunktion ermöglicht proaktiven Service und Support ohne Eingriff durch den Administrator. Dadurch wird das laufende Management noch weiter vereinfacht.

Data Domain ist in Dell AIOps integriert, das über eine Benutzeroberfläche proaktive Einblicke und Performanceanalysen für unterstützte Storage-, Cybersicherheits- und hyperkonvergente Produkte bietet.

Komfortableres Abonnieren von Data Domain Appliances

Dell APEX-Abonnements bieten die ultimative Auswahl und Konsistenz für den Aufbau einer Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen. Passen Sie die Funktionen und Services Ihren Bedürfnisse an. Wir stellen Ihnen genau das zur Verfügung, was Sie wünschen, as a Service und gemäß Ihrem

Zeitplan. Zahlen Sie einfach für das, was Sie jeden Monat nutzen – alles nach Ihren Bedingungen. Gewinnen Sie Zuversicht in Bezug auf die Recovery nach unerwarteten Vorfällen und erleben Sie unübertroffene Einfachheit, Agilität und Kontrolle mit Dell APEX.

Future-Proof Loyalty Program



Data Domain nimmt am Dell Technologies 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 Domain-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.

Umfassendes PowerProtect Data Domain-Portfolio

	All-Flash Ready Node	DD3410	DD6410	DD9410	DD9910	DD9910F
Maximaler Durchsatz (DD Boost)	Bis zu 56,4 TB/h	Bis zu 20,7 TB/h	Bis zu 67 TB/h	Bis zu 83,1 TB/h	Bis zu 130 TB/h	Bis zu 130 TB/h
Logische Kapazität ¹⁴	Bis zu 11 PB	Bis zu 2 PB	Bis zu 19,2 PB	Bis zu 57,6 PB	Bis zu 158,4 PB	Bis zu 81,6 PB
Nutzbare Kapazität	220 TB	8 TB bis 40 TB	12 TB bis 256 TB	192 TB bis 768 TB	576 TB bis 2,1 PB	272 TB bis 1,1 PB
Nutzbare Kapazität mit Cloud-Tier	k. A.	k. A.	Bis zu 768 TB	Bis zu 2,3 PB	Bis zu 5 PB	k. A.
Logische Kapazität mit Cloud-Tier ¹⁴	k. A.	k. A.	Bis zu 57,6 PB	Bis zu 172,5 PB	Bis zu 375 PB	k. A.

Softwarebasiert: Data Domain Virtual Edition: Skaliert auf bis zu 384 TB nutzbare Kapazität

¹ Basierend auf einer internen Analyse, Oktober 2025. Die Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen wird durch eine Reihe verschiedener Dell PowerProtect Data Domain Appliances bereitgestellt, die eine umfassende, vertrauenswürdige und einzigartige Kombination von Funktionen bieten. Dazu gehören: sichere Lieferkette, Zero-Trust-Reifegrad, Unveränderlichkeit, Managed Detection and Response, Langlebigkeit, Vertrauensketten, sichere Remotezugriff-Karte, sicherer Zeitraum.

² Basierend auf dem Umsatz aus dem IDC 3Q25 Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker.

³ Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies. Im Vergleich zu VAST, Pure Storage, NetApp und HPE Backup-Appliances. Im Vergleich zur Data Protection Software von Veeam, Cohesity, Rubrik und Commvault. Mit Doppelblind-NPS-Benchmarkdaten (Net Promoter Score), die von Drittanbietern im Auftrag von Dell erfasst wurden, August 2025.

⁴ Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Dezember 2024.

⁵ Basierend auf internen Tests von Instant Access and Instant Restore bei Dell mit der Dell PowerProtect DD9910F-Appliance, Dezember 2025. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁶ Basierend auf internen Tests von Dell, bei denen eine PowerProtect Data Domain DD9910 Appliance mit einer PowerProtect Data Domain All-Flash DD9910F Appliance verglichen wurde, die beide mit ähnlicher Kapazität konfiguriert waren. April 2025. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁷ Basierend auf einer Dell Analyse des Markts für speziell entwickelte Backup-Appliances und der verfügbaren durchschnittlichen Deduplizierungsverhältnisse, Dezember 2025.

⁸ Basierend auf internen Tests von Dell und vor Ort erfassten Telemetriedaten, Dezember 2025. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

⁹ Basierend auf internen Tests von Dell, bei denen eine PowerProtect Data Domain DD9910 Appliance mit einer PowerProtect Data Domain All-Flash DD9910F Appliance verglichen wurde, die beide mit ähnlicher Kapazität konfiguriert waren. April 2025.

¹⁰ Basierend auf einer von Dell im Auftrag gegebenen Omdia-Studie (ehemals ESG) mit dem Titel „The Economic and Operational Benefits of the Dell PowerProtect Portfolio“, Januar 2026. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

¹¹ Basierend auf internen Tests von Dell Technologies zur Überprüfung der CyberSense-Analyseleistung sowie zur Validierung der Datenintegrität in einem PowerProtect Cyber Recovery Vault, bei denen die PowerProtect DD9910 Appliance mit der PowerProtect DD9910F Appliance mit ähnlicher Kapazität verglichen wurde. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen, April 2025.

¹² Beim Vergleich der Wiederherstellungsleistung von PowerProtect Data Manager 19.19 mit Transparent Snapshots mit der Wiederherstellungsleistung von PowerProtect Data Manager 19.19 mit VADP. Basierend auf internen Tests und Analysen von Dell, Juni 2025.

¹³ Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies, Januar 2026.

¹⁴ Die logische Kapazität basiert in der Regel auf einer Datenreduzierung von 50:1 (Data Domain All-Flash Ready Node, Data Domain Virtual Edition, DD3410) und einer Datenreduzierung von 75:1 (DD6410, DD9410, DD9910, DD9910F). Die tatsächlichen Kapazitäts- und Durchsatzwerte hängen von Anwendungs-Workload-, Deduplizierungs- und sonstigen Einstellungen ab.



Weitere Informationen zu
[Data Domain](#)



[Kontakt zu Dell Technologies](#)
[ExpertInnen](#)