

# Die wichtigsten Gründe

## Warum sich Kunden für Dell Data Protection für Dell PowerMax-Storage entscheiden

Dell PowerProtect Data Manager und PowerProtect Data Domain heben die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen für PowerMax auf ein neues Niveau.

### 1 | Gewinnen Sie Zuversicht in Bezug auf die Recovery nach unerwarteten Vorfällen.

Mit Innovationen und bewährter Technologie von Marktführern kann man kaum etwas falsch machen. Sowohl der erfolgskritische Storage von [PowerMax](#) als auch die [Dell Data Protection](#) bieten Produkte, für die sich Kunden auf der ganzen Welt immer wieder entscheiden.

PowerMax ist der führende Anbieter von High-End-Storage und bietet den sichersten<sup>1</sup> sowie energieeffizientesten<sup>2</sup> erfolgskritischen Storage der Branche. [PowerProtect Data Domain](#) Appliances genießen das Vertrauen von mehr Kunden als jede andere Lösung – sie werden regelmäßig als führend unter den speziell entwickelten Backup-Appliances<sup>3</sup> eingestuft. Und [PowerProtect Data Manager](#), die Data-Protection-Software der nächsten Generation für moderne Multi-Cloud-Workloads, wird von IT-EntscheidungsträgerInnen aufgrund seiner Innovationen, Skalierbarkeit und betrieblichen Einfachheit gegenüber Mitbewerbern wie Rubrik, Cohesity, Veeam, CommVault und Veritas bevorzugt.<sup>4</sup>

### 2 | Verschaffen Sie sich einen Leistungs- und Effizienzvorteil.

PowerProtect Data Domain Appliances wurden speziell für die Data Protection entwickelt und bieten Ihnen Leistungs-, Effizienz- und Sicherheitsvorteile, die Ihre Data-Protection-Abläufe vereinfachen, Risiken reduzieren und Ihre Kosten für PowerMax-Storage-Umgebungen senken.

Die neueste Generation von Data Domain bietet bis zu 38 % schnellere Backups<sup>7</sup>, bis zu 44 % schnellere Wiederherstellungen<sup>7</sup> und bis zu 58 % schnellere Replikationen<sup>7</sup> als frühere Modelle. Sie ist außerdem effizienter und bietet in der Regel eine Datenreduzierung von bis zu 65:1<sup>8</sup>, benötigt bis zu 11 % weniger Energie<sup>9</sup> und eine 50 % geringere Stellfläche<sup>10</sup>. All dies sorgt für einen kostengünstigeren Schutz.

Gleichzeitig bietet PowerMax im Vergleich zu früheren Modellen eine bahnbrechende Effizienz mit bis zu 2,8-mal mehr IOPS/Watt<sup>11</sup> und bis zu 82 % weniger Treibhausgasen<sup>12</sup>. Die Leistung wurde optimiert, um 2-mal schneller zu sein<sup>13</sup> und 50 % bessere Antwortzeiten zu liefern<sup>14</sup>.

### 3 | Mit Storage Direct-Schutz erreichen Sie die nächste Stufe der Data Protection.

Die native Integration von PowerProtect Data Domain und PowerProtect Data Manager mit PowerMax-Storage kann Ihre Backup- und Recovery-Workflows sowie -Vorgänge erheblich vereinfachen.

Die Data-Protection-Vorgänge sind schneller und effizienter und beeinträchtigen Anwendungen oder Datenbanken kaum oder gar nicht. Mit PowerProtect Data Manager erhalten AnwendungsinhaberInnen eine zentralisierte Verwaltung und Orchestrierung von Backups und Wiederherstellungen für mehrere PowerMax-Arrays. Darüber hinaus wird die Datenintegrität durch Unveränderlichkeit und Cyber-Vault-Integration geschützt. Außerdem ist der Multi-Cloud-Support für die PowerProtect Data Domain-Replikation und Cloud-Tiering verfügbar.

Storage Direct-Schutz bietet außerdem eine verbesserte Leistung bei Backups und Wiederherstellungen. Mit PowerProtect Data Domain können Sie die Backup-Zeitfenster verkürzen und Wiederherstellungen schneller durchführen als mit PowerMax – mit Geschwindigkeiten von bis zu 46 TB/Stunde für ein einzelnes Backup<sup>5</sup> und 21 TB/Stunde für eine einzelne Wiederherstellung<sup>6</sup> auf dem ursprünglichen oder einem alternativen PowerMax-System, und das ohne Leistungseinbußen für Hostanwendungen.

Diese leistungsstarke Kombination aus Performance-, Effizienz- und Sicherheitsinnovationen bei PowerProtect Data Domain und PowerMax ermöglicht es Ihnen, Service Level Agreements (SLAs) leichter zu erfüllen und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Produktion zu minimieren und die Kosten zu senken.

### 4 | Erzielen Sie umfassende Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, unabhängig davon, wo sich Ihre Daten befinden.

Der Schutz Ihrer PowerMax-Storage-Umgebung mit Dell Data Protection trägt dazu bei, die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen mit mehreren Zero-Trust-Sicherheitsebenen zu verbessern. Data Invulnerability Architecture (DIA), Hardware Root of Trust, Secure Boot, Verschlüsselung, Aufbewahrungssperre, rollenbasierte Zugriffskontrolle und mehrstufige Authentifizierung tragen zur Integrität und Wiederherstellbarkeit Ihrer Daten bei.

Darüber hinaus können PowerProtect Data Domain Appliances in einem isolierten Cyber-Recovery-Vault mit unabhängigen Managementkontrollen bereitgestellt werden, um die Sicherheit zu erhöhen. Mehr als 2.100 PowerProtect Cyber Recovery-Kunden (und es werden immer mehr) verwenden PowerProtect Appliances in ihrem Cyber-Recovery-Vault.<sup>15</sup> Die Intelligenz durch KI-basiertes maschinelles Lernen sowie Analysen mit CyberSense sorgen für die Wiederherstellbarkeit.

Außerdem sind wir von der Fähigkeit unserer Lösungen für die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, Ihre Daten vor Ransomware und Cyberfällen zu schützen, so überzeugt, dass wir dies [zusichern](#)<sup>16</sup>!

### 5 | Profitieren Sie von der Gewissheit, dass Ihre Daten in Multi-Cloud-Umgebungen geschützt sind.

Schützen und managen Sie Ihre Daten in großem Umfang und stellen Sie diese wieder her – mit On-Premise- oder softwarebasiertem Datenschuttspeicher, mit PowerProtect Data Domain oder über Multi-Cloud-Umgebungen hinweg mit [Dell APEX Protection Storage](#). Speichern Sie Daten in mehreren Clouds für eine flexible und ausfallsichere Recovery-Strategie an verschiedenen Standorten. Sie haben die Wahl, Backups in On-Premise-Umgebungen für einen schnellen Zugriff aufzubewahren, Backups an Remotestandorten für zusätzliche Redundanz einzurichten oder die Agilität von Public-Cloud-Storage für kosteneffiziente und skalierbare Lösungen zu nutzen. PowerProtect Data Domain kann Tiering deduplizierter Daten in einen beliebigen unterstützten Objektspeicheranbieter zur langfristigen Aufbewahrung mit Cloud Tier durchführen. Und im Falle einer Unterbrechung können Ihre Cloud-Daten mit nur drei Klicks für Failover und zwei Klicks für Failback<sup>17</sup> schnell wiederhergestellt werden, wobei ein direkter In-Cloud-Zugriff für einen schnellen und effizienten Datenabruf möglich ist.

- <sup>1</sup> Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Cybersicherheitsfunktionen von Dell PowerMax mit den Cybersicherheitsfunktionen konkurrierender Mainstream-Arrays verglichen wurden, die Open Systems und Mainframe-Storage unterstützen, April 2024.
- <sup>2</sup> Basierend auf einer Dell Analyse der veröffentlichten Produktspezifikationen und -funktionen, die sich auf den Stromverbrauch von Dell PowerMax auswirken, im Vergleich zu Mainstream-Arrays von Mitbewerbern, die Open Systems und Mainframe-Storage mit einer Kapazität von 8 PBe unterstützen, Juni 2024.
- <sup>3</sup> Basierend auf dem Umsatz aus dem IDC PBBA Tracker (speziell entwickelte Backup-Appliance) vom 4. Quartal 2023.
- <sup>4</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies im Januar 2024, bei der die Top-5-Anbieter von Data-Protection-Software weltweit anhand von Doppelblind-NPS-Benchmarkdaten (Net Promoter Score) verglichen wurden, die von Drittanbietern im Auftrag von Dell für das zweite Halbjahr des FY24 erfasst wurden.
- <sup>5</sup> Basierend auf internen Tests von Dell für PowerMax 2500 und PowerProtect DD9900 unter Verwendung von Epic GeneratorIO für ein Backup einer einzelnen Storage-Gruppe, März 2024. Die tatsächliche Performance kann abweichen.
- <sup>6</sup> Basierend auf internen Tests von Dell für PowerMax 2500 und PowerProtect DD9900 unter Verwendung von Epic GeneratorIO für die Wiederherstellung einer einzelnen Storage-Gruppe, März 2024. Die tatsächliche Performance kann abweichen.
- <sup>7</sup> Basierend auf internen Tests von Dell, in denen eine Dell PowerProtect DD9910-Appliance mit einer PowerProtect DD9900-Appliance verglichen wurde, Februar 2024. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.
- <sup>8</sup> Basierend auf internen Tests von Dell und vor Ort erfassten Telemetriedaten, Februar 2024. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.
- <sup>9</sup> Basierend auf Analysen von Dell, in denen eine Dell PowerProtect DD9910-Appliance mit einer PowerProtect DD9900-Appliance (beide mit einer maximalen Kapazität von 1,5 PBu konfiguriert) verglichen wurde. Die Einsparungen in US-Dollar wurden anhand des Stromverbrauchs und der thermischen Bewertung für Appliances mit Erweiterungseinschüben und eines durchschnittlichen Strompreises von 0,168 US-Dollar pro. Elektrizität pro kWh berechnet. Nur zu Schätzungszwecken. Die tatsächlichen Kosten werden davon abweichen.
- <sup>10</sup> Basierend auf internen Tests von Dell, in denen eine Dell PowerProtect DD9910-Appliance mit einem optionalen tiefen Rack mit einer PowerProtect DD9900-Appliance verglichen wurde, März 2024.
- <sup>11</sup> Basierend auf internen Tests von Dell, in denen die IOPS pro Watt für PowerMax 2500 im Vergleich zu PowerMax 2000 mit einer Workload mit zufälligen Schreibvorgängen von 8 KB verglichen wurden, August 2023.
- <sup>12</sup> Basierend auf einer internen Dell Analyse der CO<sub>2</sub>-Gesamtemissionen über 5 Jahre für PowerMax 2500 mit 8 PBe (5 kW) im Vergleich zu 6 PowerMax 2000-Systemen mit 8 PBe (27,5 kW), Juli 2023.
- <sup>13</sup> Basierend auf internen Tests von Dell mit den Benchmarks für die GB pro Sekunde bei Treffern für sequenzielle Lesevorgänge (128.000) und für die IOPS pro FC-Port (in einem einzigen Array) bei einem Vergleich von PowerMax 8500 mit PowerMax, April 2023.
- <sup>14</sup> Basierend auf internen Tests von Dell mit dem OLTP-Benchmark, bei denen PowerMax 2500 mit PowerMax 2000 verglichen wurde, April 2023. Die tatsächlichen Antwortzeiten können abweichen.
- <sup>15</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies, Februar 2024.
- <sup>16</sup> Dell Future-Proof Loyalty Program, Cyber Recovery Garantie.
- <sup>17</sup> Basierend auf internen Tests von Dell, März 2024.



Weitere Informationen zu  
[PowerProtect](#) und [PowerMax](#)



[Kontakt zu Dell Technologies  
ExpertInnen](#)