

DELLTechnologies

Schaffen Sie Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

Dell PowerProtect Data Protection Appliances



Gewinnen Sie Zuversicht in Bezug auf die Recovery nach unerwarteten Vorfällen

Schaffen Sie auf vertrauenswürdigen PowerProtect Appliances Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen. Sorgen Sie für umfassende Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, wo auch immer sich Ihre Daten befinden – unabhängig davon, ob Sie Daten in On-Premise-Umgebungen mit PowerProtect Data Domain oder PowerProtect Data Manager Appliance oder in der Multi-Cloud mit softwarebasiertem Dell APEX Protection Storage schützen.

PowerProtect Appliances sind speziell für die Data Protection konzipiert und optimiert. Sie führen somit zu Performance-, Effizienz- und Sicherheitsvorteilen, die den Betrieb vereinfachen, Risiken reduzieren und Kosten senken.

Kunden in aller Welt lassen sich bei der Erfüllung ihrer Data-Protection-Anforderungen von uns unterstützen – mit einer Kombination aus schnellen, effizienten und sicheren Funktionen, die **Dell Technologies zur Nummer 1 bei speziell entwickelten Backup-Appliances gemacht hat.**¹

- Schutz für weniger als 1 Cent pro GB/Monat²
- 22%ige Reduzierung der Administrationskosten für Data Protection²
- 84%ige Reduzierung der Kosten für Ressourcen und Services²
- 98%ige Reduzierung der benötigten Storage-Ressourcen²
- 85 % schnellere Wiederherstellung nach einem Notfall²



Appliances für Data Protection

Die ersten Data Protection Appliances kamen vor über einem Jahrzehnt auf den Markt. Seither erfreuen sich diese Lösungen wachsender Beliebtheit bei Unternehmen, die die Ausfallsicherheit, Geschwindigkeit und Effizienz von Backup und Recovery verbessern möchten. Im Laufe der Jahre wurden Storage und Verarbeitungsleistung dieser Appliances kontinuierlich verbessert, um immer höhere Leistung, Effizienz und Skalierbarkeit zu ermöglichen. Gleichzeitig wurden dadurch die Anwendungsfälle für Data Protection erweitert.

IDC begann 2010 mit der Beobachtung dieses Marktes unter der Kategorie „speziell entwickelte Backup-Appliances“ (Purpose-Built Backup Appliances, PBBA) und bezifferte den Wert dieses Marktes im Jahr 2023 mit 4,7 Mrd. USD.¹ Der PBBA-Markt setzt sich aus zwei Arten von Systemen zusammen: Zielsysteme, die eine eigenständige Backupsoftware oder Anwendungsintegration erfordern, und integrierte Systeme, die eine All-in-one-Lösung mit Datenschutzspeicher und Software in einer einzigen Appliance bieten.



Dell PowerProtect Appliances



Dell ist führend bei speziell entwickelten Backup-Appliances (PBBAs), seit IDC begonnen hat, den Markt zu beobachten¹ – ein starkes Indiz dafür, dass die Kunden bei der Data Protection auf Dell vertrauen. PowerProtect Appliances bieten Leistung, Effizienz und Sicherheit, um die anspruchsvollsten Data-Protection-Anforderungen zu erfüllen.

Fast die Hälfte jedes Dollars, der für eine PBBA ausgegeben wird, entfällt auf eine Lösung von Dell Technologies.¹

Eine zentrale Anlaufstelle für alle Data-Protection-Anforderungen

Wir machen es einfach, die passende Lösung für Ihre Umgebung und Ihre Anforderungen auszuwählen. Nur Dell bietet integrierte Systeme und Zielsysteme, Virtual Editions und Data-Protection-Software an. Somit erhalten Sie bei uns ein umfangreiches Portfolio an Lösungen zum Schutz Ihrer Daten aus einer Hand. Verwenden Sie weniger Zeit auf die Suche nach Lösungen von unterschiedlichen Anbietern, die zu einer höheren Gefahr von Datenverlusten und finanziellen Risiken führen könnten.

Wir erleichtern den Kauf unserer Lösungen zudem mit flexiblen Nutzungs- und Zahlungsoptionen von **Dell Technologies APEX**. Auch unser **Future-Proof Loyalty Program** hilft Ihnen dabei, Ihre Investitionen für die bestmöglichen Ergebnisse zu optimieren.

„Server, virtuelle Maschinen, Storage-Arrays und Data Protection aus einer Hand zu beziehen, ist sehr viel wert. Ich muss keine Beziehungen zu mehreren Anbietern pflegen.“

Kevin Pritchard, Head of IT and Business Systems,
JANA Investment Advisers





Erzielen Sie größere Effizienz, um Kosten zu senken, mit Datenwachstum mitzuhalten und Ihre SLAs zu übertreffen

Dell Data Protection Appliances haben kontinuierlich Maßstäbe für Leistung, Effizienz und Sicherheit gesetzt. Architektur ist heute wichtiger als je zuvor für Unternehmen, die der Forderung nach niedrigeren Gesamtbetriebskosten (TCO) sowie explosivem Datenwachstum und strengeren Servicelevels gerecht werden müssen. Die neueste Generation von PowerProtect Appliances baut weiterhin auf diesem Erbe auf und bieten einen besseren Wert als je zuvor.

Schaffen Sie mit der führenden speziell entwickelten Backup-Appliance Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

„Als wir nach einem Cloud-Anbieter suchten, war es am Ende die Data-Protection-Lösung von Dell, die herausstach, weil sie eine Brücke zwischen On-Premise- und Cloud-Recovery schlug.“

Kevin Pritchard, Head of IT and Business Systems,
JANA Investment Advisers

Mit zunehmender Beschleunigung der IT-Transformation ist auch die Data Protection ständigen Veränderungen unterworfen. PowerProtect Appliances und Software bieten Ihnen die erforderliche Agilität, um sicherzustellen, dass Ihre Data Protection sich nicht nur an neue Workloads anpasst, sondern auch dazu beiträgt, Ihre Transformation voranzutreiben.

- In der Regel Datenreduzierung von bis zu 65:1³
- Verstärkte Sicherheit und Datenunveränderlichkeit – Hardware Root of Trust, Secure Boot, Data Invulnerability Architecture (DIA), Verschlüsselung, Aufbewahrungssperre, rollenbasierte Zugriffskontrolle und Multi-Faktor-Authentifizierung
- Isolieren kritischer Daten in einem Cyber-Recovery-Vault*
- Erweiterung in die Cloud für langfristige Aufbewahrung und Verwaltung von bis zu doppelter nutzbarer Kapazität
- Nutzung der Cloud für orchestrierte DR mit 3 Klicks zum Failover und 2 Klicks zum Failback⁴
- Backup von Daten und Anwendungen in der Cloud
- Schutz von VMware-Umgebungen und neu entstehenden Workloads wie Kubernetes

* Nur PowerProtect Data Domain Appliances.

Mehr als 2.100 Kunden verwenden PowerProtect Appliances in ihrem Cyber-Recovery-Vault.⁵

PowerProtect Data Manager Appliance

Die Dell PowerProtect Data Manager Appliance ist eine Integrated Data Protection Appliance, die Datenschuttspeicher mit der Dell PowerProtect Data Manager-Software und Cloud-Kompatibilität kombiniert – alles in einer einzigen Appliance. Die einfach bereitzustellende und zu managende Data Manager Appliance bietet eine moderne softwarebasierte Architektur, sichere betriebliche Ausfallsicherheit sowie Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen und ein einfaches, einheitliches Nutzererlebnis für herkömmliche und Multi-Cloud-Workloads.

„Integrierte Appliances von Dell sind eine Komplettlösung, die uns wirklich überzeugt hat.“

Clifton Dorsey, Vice President, Warrell Corporation



- Systeme ab einer nutzbaren Kapazität von 12 TB bis 256 TB
- Moderne, softwarebasierte Architektur
- Einfaches, einheitliches Nutzererlebnis
- Sichere, cybersichere Lösung
- Bereitstellung in weniger als 30 Minuten⁶
- Bis zu 30 % weniger Stromverbrauch als vergleichbare Backup-Appliances von Anbieter X⁷

PowerProtect Data Domain Appliances

Data Domain hat eine lange Geschichte als die führende speziell entwickelte Backup-Appliance. Mit patentierten technologischen Innovationen bietet sie eine schnelle, effiziente und sichere Data Protection, die sorgenfreies Arbeiten ermöglicht. Das umfassende Backupsoftwareökosystem bedeutet, dass sie nahtlos in vorhandene On-Premise-Umgebungen für Unternehmen jeder Größe integriert werden kann.

„Außerdem erzielen wir mit unserer PowerProtect Data Domain Appliance eine viel höhere Effizienz. Wir haben Deduplizierungs-/Komprimierungsverhältnisse von mehr als 200:1.“

Hector Aguirre, Enterprise Architect, Scripps Health



- Nutzbare Kapazität zwischen 1 TB und 1,5 PB
- Integration der Cyber Recovery – verstärkte Sicherheit, Datenunveränderlichkeit und Isolierung mit einem Cyber-Vault

Die neueste Generation bietet Folgendes:

- Um bis zu 38 % schnellere Backups⁸ und um bis zu 44 % schnellere Wiederherstellungen⁸
- Bis zu 58 % schnellere Replikation zwischen Appliances⁸
- Bis zu 11 % weniger Stromverbrauch⁹ und 50 % weniger Stellfläche erforderlich¹⁰
- Bis zu 118.000 IOPS für sofortigen Zugriff und sofortige Wiederherstellung für 64 gleichzeitige VMs⁸

Zusammen einfach besser

Die Kombination von PowerProtect Appliances und Dell PowerProtect Data Manager-Software sorgt für eine erstklassige Performance. Data Manager ist die Data-Protection-Softwareplattform der nächsten Generation für moderne Multi-Cloud-Workloads.

- Schützen Sie Daten und stellen Sie Governance für physische, virtuelle und Multi-Cloud-Umgebungen mit der vertrauenswürdigen softwarebasierten Data-Protection-Plattform von Dell bereit.
- Erhöhen Sie die geschäftliche Ausfallsicherheit mit PowerProtect Cyber Recovery und Tools für maschinelles Lernen, um Cyberbedrohungen zu erkennen und abzuwehren.
- Ermöglichen Sie es DateninhaberInnen, Backup- und Wiederherstellungsvorgänge (Selfservice) aus nativen Anwendungen durchzuführen.
- Flexible Nutzung mit PowerProtect Data Domain, PowerProtect Data Manager Appliance und APEX Protection Storage.

„PowerProtect Data Manager und PowerProtect Appliances wurden offensichtlich für den gemeinsamen Einsatz entwickelt ... Das Zusammenspiel ist nahtlos.“

Drew Hills, Infrastructure Analyst, USC Australia





Nutzen Sie IT so, wie es am besten zu Ihren Anforderungen und Ihrem Budget passt

Dell APEX umfasst ein breites Angebot an flexiblen, nutzungsbasierten Zahlungslösungen und Servicebereitstellungsmodellen, die für vielfältige Anforderungen passend kombiniert werden können. So können Unternehmen nach Wachstum oder Nutzung für Dell PowerProtect Appliances zahlen oder eine Bereitstellung als Service wählen. Dies ermöglicht Kunden eine effektivere Budgetierung der IT-Ausgaben. Sie zahlen nur für die Technologien und Services, die sie tatsächlich benötigen. Dabei entscheiden sie selbst, was für sie am sinnvollsten ist.

- **Pay as you go:** Leisten Sie vorhersehbare Zahlungen über eine vereinbarte Laufzeit – und wachsen Sie im Laufe der Zeit mit einer vorab bestimmten Geschwindigkeit.
- **Pay as you use:** Messen Sie die tatsächliche Nutzung und legen Sie Ihren grundlegenden Kapazitätsbedarf fest – mit der Option zur flexiblen Skalierung nach Bedarf.
- **Bereitstellung as a Service:** Lassen Sie uns die Technologie managen und warten – gemäß SLAs und mit Abrechnung nach Ressourcennutzung.



Starker Schutz. Großartige Möglichkeiten.

PowerProtect Appliances sind die branchenführende Lösung für den Schutz und das Management Ihrer Daten, unabhängig davon, ob Backups in On-Premise- oder über Multi-Cloud-Umgebungen hinweg erstellt werden. Halten Sie mit dem Datenwachstum Schritt, sichern Sie erfolgskritische Anwendungen und unterstützen Sie zukünftige Workloads. Entdecken Sie, wie starke Data Protection großartige Möglichkeiten für Ihr Unternehmen eröffnen kann.

AUF DELL POWERPROTECT APPLIANCES TRIFFT JEDER PUNKT ZU

- Schaffen Sie mit der führenden speziell entwickelten Backup-Appliance Ihre Grundlage für Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen.
- Gewinnen Sie Agilität mit modernen Technologien wie Cloud Disaster Recovery und Cyber Recovery.
- Senken Sie Storage-Kosten mit Deduplizierung an der Quelle und am Ziel.
- Verkürzen Sie Backup-Zeitfenster mit schnellen, zuverlässigen Backups und reduziertem Bandbreitenbedarf.
- Reduzieren Sie den Zeitaufwand für die Verwaltung mit Dashboard-Management über eine einzige Konsole mit integrierten Appliances.
- Sorgen Sie mit bewährten, zuverlässigen Backup- und Recovery-Lösungen für Compliance.

Dell PowerProtect Appliances

Starke Data Protection von Dell Technologies = großartige Möglichkeiten für Ihr Unternehmen



FUTURE-PROOF PROGRAM

delltechnologies.com/futureproof

Intel® Xeon® ist eine Marke der Intel® Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

¹ Basierend auf dem Umsatz aus dem IDC PBBA Tracker (speziell entwickelte Backup-Appliance) vom 4. Quartal 2023.

² „Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell Data Protection Portfolio“, Enterprise Strategy Group, November 2022.

³ Basierend auf internen Tests von Dell und vor Ort erfassten Telemetriedaten, Februar 2024. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁴ Basierend auf internen Tests von Dell, März 2024.

⁵ Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies, Februar 2024.

⁶ Basierend auf internen Tests von Dell, Oktober 2022. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁷ Basierend auf einer Dell Analyse öffentlich zugänglicher Spezifikationen, April 2023. Schätzungen basierend auf einem Vergleich des Spitzenstromverbrauchs von PowerProtect DM5500 (1.202 W) mit vergleichbaren Backup-Appliances von Mitbewerbern, die mit einer Kapazität von 96 TB konfiguriert sind. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von der Produktkonfiguration, der Nutzung, den Betriebsbedingungen, den Energiemanagementeinstellungen und anderen Faktoren ab.

⁸ Basierend auf internen Tests von Dell, bei denen eine Dell PowerProtect DD9910 Appliance mit einer PowerProtect DD9900 Appliance verglichen wurde, Februar 2024. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁹ Basierend auf einer Analyse von Dell im Vergleich zur vorherigen Generation, die mit maximaler Kapazität konfiguriert ist. 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 kWh berechnet. Nur zu Schätzungszwecken. Die tatsächlichen Kosten werden davon abweichen.

¹⁰ Basierend auf internen Tests von Dell, bei denen eine Dell PowerProtect DD9910 Appliance mit einem optionalen tiefen Rack mit einer PowerProtect DD9900 Appliance verglichen wurde, März 2024.