

# DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCE

Einfache, effiziente und agile Data Protection – garantiert.

## Einfacher

- Datenschuttspeicher und Software integriert
- Einfache Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung über eine zentrale Ansicht über ein umfassendes Anwendungssystem hinweg
- Sparen Sie Zeit mit einer einzigen Anbieterlösung für Daten in hybriden Multi-Cloud-, Edge- und Core-Umgebungen.

## Effizient

- Verbesserte Komprimierung mit höherer Leistung – bis zu 65-fache Deduplizierung und bis zu 30 % höhere Data Compression<sup>1</sup>
- Verbesserung der SLOs – bis zu 38 % schnelleres Backup und bis zu 45 % schnellere Wiederherstellung<sup>2</sup>
- NVME-Flash für schnelleren Sofortzugriff und Wiederherstellung von bis zu 60.000 IOPS und 64 VMs<sup>3</sup>
- Schutz für moderne Anwendungen und optimiert für virtuelle VMware-Umgebungen
- VMware-Recovery auf Dateiebene, dynamische Policies für VMs, anwendungskonsistente VM-Image-Backups
- Automatisierung von Monitoring, Analysen und Reporting, plus Suchfunktionen

## Flexibel

- Erweiterung der Data Protection auf Private und Public Clouds mit Cloud-Tier für die langfristige Aufbewahrung und Disaster Recovery in der Cloud – ohne zusätzliche Hardware
- Reduzierung der Kosten für das LTR-Capacity-Management mit einem Schätzungstool für den Speicherplatz

## Data Protection wird immer komplexer

Unternehmen müssen nicht nur effizienten Schutz für immer mehr Daten in einer wachsenden verteilten Anwendungs- und Workload-Umgebung sicherstellen, sondern gleichzeitig auch die Wertschöpfung beschleunigen, die Kosten und Komplexität insgesamt reduzieren und für das Wachstum planen. Außerdem müssen Unternehmen die Cloud nahtlos in ihre Data-Protection-Strategien integrieren.

Dies ist mit vielen der heute verfügbaren Lösungen nicht einfach zu bewerkstelligen, da sie Leistung für Einfachheit opfern oder mehrere Produkte und Anbieter erfordern, was zu langwierigen, zeitaufwendigen Bereitstellungen und fragmentierten Data-Protection-Umgebungen mit komplexem Management und hohen Verwaltungskosten führt.

## Appliance der PowerProtect DP Serie: einfache, effiziente und agile Data Protection

Die DP Serie ist eine All-in-one-Backup-Appliance, mit der die Komplexität in Zusammenhang mit dem Management mehrerer Datensilos, Punktlösungen und Anbieterbeziehungen reduziert wird. Die DP Serie vereinfacht nicht nur die Bereitstellung und das Management, sondern bietet auch kostengünstigeren Schutz. Mit ihr profitieren kleine, mittlere und große Unternehmen von leistungsstarken Data-Protection-Funktionen der Enterprise-Klasse.<sup>4</sup> Die integrierte Lösung punktet neben umfassenden Funktionen für Backup, Replikation, Recovery, Deduplizierung, sofortigen Zugriff und unmittelbare Wiederherstellung, Suchen und Analysen auch mit einer nahtlosen VMware-Integration und Cloud-Kompatibilität für Disaster Recovery (DR) und langfristige Aufbewahrung (Long Term Retention, LTR) in der Cloud – alles in einer einzigen Appliance.

Mit der DP Serie verkürzen Kunden ihre Zeit bis zum Schutz und werden agiler mit einer Lösung, die schnell, effizienter geschützt, schnell wiederherstellbar und zuverlässig ist.

## Einfache Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung

Die DP Serie ermöglicht Unternehmen den schnellen Schutz umfangreicher Anwendungsumgebungen mit einer einzigen Systemmanagementkonsole. Mit ihr wird der Workload-Schutz konsolidiert und das unkontrollierte Infrastruktur- und Datenwachstum beseitigt. Der benutzerfreundliche System Manager vereinfacht Backups und automatisiert tägliche Aufgaben wie Monitoring, Management, Reporting, Analysen und Suchen.

Die DP Serie bietet All-in-one-Data-Protection: Datenschuttspeicher und Software, Suchfunktionen, erweitertes Monitoring und Analysen,

## Dichte und Leistung

- Bis zu 3,168 PB (nutzbare) und 205,9 PB (logische) Kapazität mit Cloud-Tier<sup>7</sup>
- Bis zu 60.000 IOPS für sofortigen Zugriff und Wiederherstellung von bis zu 64 VMs<sup>3</sup>

## Branchenführende Effizienz

- Dateneduplizierung bis zu 65:1<sup>1</sup>
- Bis zu 23 % geringerer Stromverbrauch

## Unternehmensanwendungen

- Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MS SQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes und mehr
- Unterstützte Hypervisoren: VMware, Microsoft Hyper-V und KVM
- Alle gängigen Dateisysteme, einschließlich Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, Mac OS und mehr

## Nativer Cloud-Tier

- Public, Private oder Hybrid
- Unterstützte Cloud-Anbieter: Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud und Ceph

## Native Cloud-Disaster-Recovery

- Orchestriert über AWS, Microsoft Azure oder VMware Cloud auf AWS

## Future-Proof-Programm

- Ein sicheres Gefühl mit dreijähriger Zufriedenheitsgarantie, klarem Preissupport, Aktualisierung und Recycling, flexibler Cloud-Nutzung und Deduplizierung bis zu 65:1<sup>1</sup>

## Dell Technologies on Demand

- Flexible Zahlungsoptionen, einschließlich der Optionen zur nutzungsabhängigen oder nutzungsbasierten Bezahlung und der Bereitstellung als Service

alles gepaart mit Cloud-Erweiterbarkeit. Dank der Integration mit VMware-, SQL- und Oracle-Managementtools können Administratoren mit vertrauten Benutzeroberflächen arbeiten.

## Leistungsstarke Cloud, Performance und Effizienz

Die DP Serie lässt sich entsprechend den Unternehmensanforderungen skalieren und kann mit Cloud-Tier bis zu 195 PB (logische Kapazität) an Daten in Public, Private oder Hybrid Clouds schützen, ganz ohne zusätzliche Hardware.<sup>7</sup> Außerdem ermöglicht die native Disaster Recovery in der Cloud mit End-to-End-Orchestrierung Unternehmen das Kopieren gesicherter VMs aus lokalen IDPA-Umgebungen mit AWS, Azure oder VMware Cloud on AWS in die Public Cloud – mit drei Klicks zum Failover und zwei Klicks zum Failback.<sup>5</sup>

Die DP Serie unterstützt moderne Anwendungen wie MongoDB und MySQL und ist für VMware optimiert. Die Appliance bietet schnelle Recovery einzelner Dateien in nur einem Schritt, dynamische Policies für VMs sowie vollständige VMware-Images, auf die sofort zugegriffen werden kann und die während der Ausführung live von der Appliance der DP Serie zurück in die Produktionsumgebung migriert werden können (per vMotion), wodurch die VM-Recovery weiter vereinfacht und optimiert wird. Außerdem können Sie sofort auf bis zu 64 VMs mit bis zu 60.000 IOPS zugreifen, um die strengsten SLAs zu erfüllen.<sup>3</sup>

Die Data-Protection-Suche vereinfacht FLR-Aktivitäten (File-Level recovery, Recovery auf Dateiebene) mit einer benutzerfreundlichen Suchschnittstelle. Die IDPA basiert auf der in der Branche bewährten DIA (Data Invulnerability Architecture) für Verschlüsselung, Fehlererkennung und Fehlerkorrektur.

## Appliances der PowerProtect DP Serie

	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
<b>Aufnahme von Backups</b>	Bis zu 9 TB/h	Bis zu 33 TB/h	Bis zu 57 TB/h	Bis zu 94 TB/h
<b>Logische Kapazität<sup>3</sup></b>	80 TB bis 4,8 PB <sup>1</sup> 240 TB bis 14,4 PB <sup>2</sup>	960 TB bis 18,7 PB <sup>1</sup> 2,8 bis 56,1 PB <sup>2</sup>	1,9 bis 49,9 PB <sup>1</sup> 5,7 bis 149,7 PB <sup>2</sup>	6,2 bis 65 PB <sup>1</sup> 18,6 bis 195 PB <sup>2</sup>
<b>Nutzbare Kapazität</b>	8 bis 96 TBu <sup>1,4</sup> Bis zu 288 TBu <sup>2</sup>	96 bis 288 TBu <sup>1</sup> Bis zu 864 TBu <sup>2</sup>	192 bis 768 TBu <sup>1</sup> Bis zu 2,3 PBu <sup>2</sup>	576 TBu bis 1 PBu <sup>1</sup> Bis zu 3 PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gesamtkapazität nur in aktiver Tier <sup>2</sup> Gesamtkapazität mit Cloud-Tier für langfristige Aufbewahrung  
<sup>3</sup> Logische Kapazität basierend auf bis zu 50-facher Deduplizierung (DP4400) bis hin zu 65-facher Deduplizierung (DP5900, DP8400, DP8900), basierend auf zusätzlicher hardwareunterstützter Datenkomprimierung mit bis zu 30 % besserer Leistung als bei der vorherigen Generation. Die tatsächlichen Kapazitäts- und Durchsatzwerte hängen von Anwendungs-Workload-, Deduplizierungs- und sonstigen Einstellungen ab.  
<sup>4</sup> Wenn mit weniger als 24 TB begonnen wird, ist der Übergang von 24 TB zu höheren Kapazitäten mit einem einfachen Kit zum Upgraden vor Ort möglich.

## Dell Technologies on Demand

Dell Technologies on Demand bietet eine Auswahl an Nutzungsmodellen für IDPA-Appliances, die flexible Zahlungslösungen mit Services mit Mehrwert kombinieren. Unsere innovativen, umfassenden Lösungen ermöglichen Ihnen Folgendes:

- Nutzungsabhängige Bezahlung – Leisten Sie vorhersehbare Zahlungen über eine vereinbarte Laufzeit – und wachsen Sie im Laufe der Zeit.
- Nutzungsbasierte Bezahlung – Messen Sie die tatsächliche Nutzung und legen Sie Ihren grundlegenden Kapazitätsbedarf fest – mit der Option zur flexiblen Skalierung nach Bedarf.
- Bereitstellung als Service – Überlassen Sie uns die Verwaltung und Wartung der Technologie gemäß SLAs und zahlen Sie nutzungsbasiert.

<sup>1</sup> Basierend auf einer Dell EMC Analyse im Bereich Telemetrie von Appliances der PowerProtect DD Serie vom Oktober 2020. Die Ergebnisse beziehen sich auf die Appliances der PowerProtect DD und DP Serie. Die Ergebnisse können abweichen. Basierend auf der Data-Protection-Deduplizierungsgarantie des Future-Proof-Programms.

<sup>2</sup> Basierend auf internen Tests von Dell EMC mit DD Boost-Protokoll auf DD9900 und DP8900 mit DD OS 7.2 im Vergleich zu DD9800 und DP8800 mit DD OS 7.2, April 2020. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

<sup>3</sup> Basierend auf einem internen 8-KB-Test für 100 % Lesevorgänge zur Messung der IOPS-Spitzenwerte auf PowerProtect DD9900 und DD OS 7.0, Juli 2020. Erneuter Test durchgeführt auf DD9900 innerhalb DP8900, September 2020. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

<sup>4</sup> Basierend auf der von Dell im Auftrag gegebenen ESG-Prüfung „Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell EMC Data Protection Portfolio“, September 2020, zur Bewertung des wirtschaftlichen Werts des Data-Protection-Portfolios von Dell EMC. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

<sup>5</sup> Basierend auf internen Tests von Dell im Februar 2020.

<sup>6</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell EMC, bei der die Maximal Konfigurationen von DP8900 und DP8800 verglichen wurden, die kVA aufzeichnen, August 2020. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

<sup>7</sup> Gesamtkapazität mit Cloud-Tier für die langfristige Aufbewahrung.

<sup>8</sup> Die IT-Systeme von Dell EMC, sofern auf dem Markt verfügbar, entsprechen allen zurzeit geltenden behördlichen Auflagen für elektromagnetische Verträglichkeit, Produktsicherheit und Umweltschutz. Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und zur Überprüfung der Compliance finden Sie auf der Dell Compliancewebsite: [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)