

# DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

Einfach leistungsstarke Data Protection mit kostengünstigem Schutz. Versprochen.

## Einfach

- Datenschuttspeicher und Software integriert
- Einfache Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung über eine zentrale Konsole
- Schutz überall in größter Anwendungsumgebung
- 10-mal schnellere Bereitstellung<sup>1</sup>

## Leistungsstark

- 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
- Schutz für moderne Anwendungen und optimiert für virtuelle VMware-Umgebungen
- VMware-Recovery auf Dateiebene, dynamische Policies für VMs, anwendungskonsistente VM-Image-Backups
- Nutzt die Data Involnerability Architecture (DIA)
- NVMe-Flash-fähig für schnellere Leistung und sofortige Wiederherstellbarkeit
- Automatisierung von Monitoring, Analysen und Reporting, plus Suchfunktionen

## Kostengünstiger Schutz

- Quellseitige Deduplizierung mit einem durchschnittlichen Verhältnis von 55:1<sup>2</sup>
- Durchschnittliche Kosten unter 0,50 Cent pro GB im Monat<sup>3</sup>

## 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.

## Dell EMC IDPA: einfach leistungsstarke Data Protection

Die Dell IDPA ist eine All-in-one-Backup-Appliance, mit der die Komplexität in Zusammenhang mit dem Management mehrerer Datensilos, Punktlösungen und Anbieterbeziehungen reduziert wird. Die IDPA vereinfacht nicht nur die Bereitstellung und das Management, sondern bietet auch kostengünstigeren Schutz als Mitbewerberlösungen. Mit ihr profitieren kleine, mittlere und große Unternehmen von leistungsstarken Data-Protection-Funktionen der Enterprise-Klasse. 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 IDPA sind Kunden schneller geschützt, da die Appliance sich zehnmal schneller bereitstellen lässt als herkömmliche Lösungen.<sup>1</sup> Durch die Implementierung der IDPA erhalten Unternehmen eine Lösung, die ihnen durch Schnelligkeit, effizienten Schutz, schnelle Wiederherstellungen und hohe Zuverlässigkeit zu mehr Flexibilität verhilft.

## Einfache Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung

Die IDPA 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 IDPA System Manager vereinfacht Backups und automatisiert tägliche Aufgaben wie Monitoring, Management, Reporting, Analysen und Suchen.

Die IDPA bietet All-in-one-Data-Protection: Datenschuttspeicher und Software, Suchfunktionen, erweitertes Monitoring und Analysen, alles gepaart mit Cloud-Erweiterbarkeit. Dank der Integration mit VMware-, SQL- und

## Dichte und Leistung

- Bis zu 3 PB (nutzbare) und 150 PB (logische) Kapazität mit Cloud-Tier<sup>4</sup>
- Bis zu 40.000 IOPS für sofortigen Zugriff und unmittelbare Wiederherstellung<sup>5</sup>

## Branchenführende Effizienz

- Durchschnittliche Dateneduplizierung von 55:1<sup>2</sup>
- Sofortiger Zugriff auf bis zu 48 VMs<sup>5</sup>

## 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 Loyalty Program

- Sorgenfreiheit dank drei Jahren Zufriedenheitsgarantie, planbaren Supportpreisen, Hardwareinvestitionsschutz, flexibler Nutzung mit Cloud-Option und einer zugesicherten Data-Protection-Deduplizierung von bis zu 55:1

Oracle-Managementtools können Administratoren mit vertrauten Benutzeroberflächen arbeiten.

## Leistungsstarke Cloud, Performance und Effizienz

Die IDPA lässt sich entsprechend den Unternehmensanforderungen skalieren und kann mit Cloud-Tier bis zu 150 PB (logische Kapazität) an Daten in Public, Private oder Hybrid Clouds schützen, ganz ohne zusätzliche Hardware.<sup>4</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.

Die IDPA 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 IDPA zurück in die Produktionsumgebung migriert werden können (per vMotion), wodurch die VM-Recovery weiter vereinfacht und optimiert wird. Die IDPA ermöglicht bis zu dreimal schnellere Backups und bis zu zehnfach schnellere Wiederherstellungen von VMs im großen Maßstab.<sup>6</sup> Außerdem unterstützt sie den sofortigen Zugriff auf bis zu 48 VMs mit bis zu 40.000 IOPS, sodass auch die strengsten SLAs eingehalten werden.<sup>5</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 Involuntability Architecture) für Verschlüsselung, Fehlererkennung und Fehlerkorrektur.

## Kostengünstiger Schutz

Die IDPA bietet hocheffiziente Inline-Deduplizierung mit einem durchschnittlichen Dateneduplizierungsverhältnis von 55:1 für Daten vor Ort und in der Cloud.<sup>2</sup> Die Kosten liegen bei weniger als 0,50 Cent pro GB im Monat.<sup>3</sup>

### Dell EMC Integrated Data Protection Appliance-Produktreihe

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
<b>Aufnahme von Backups</b>	Bis zu 9 TB/h	Bis zu 32 TB/h	Bis zu 41 TB/h	Bis zu 68 TB/h
<b>Logische Kapazität<sup>3</sup></b>	80 TB bis 4,8 PB <sup>1</sup> Bis zu 14,4 PB <sup>2</sup>	960 TB bis 14,4 PB <sup>1</sup> Bis zu 43,2 PB <sup>2</sup>	1,9 bis 36 PB <sup>1</sup> Bis zu 108 PB <sup>2</sup>	6,2 bis 50 PB <sup>1</sup> Bis zu 150 PB <sup>2</sup>
<b>Nutzbare Kapazität</b>	8 bis 96 TBu <sup>1,5</sup> Bis zu 288 TBu <sup>2</sup>	96 bis 288 TBu <sup>1</sup> Bis zu 864 TBu <sup>2</sup>	192 bis 720 TBu <sup>1</sup> Bis zu 2,16 PBu <sup>2</sup>	624 TBu bis 1 PBu <sup>1</sup> Bis zu 3 PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gesamtkapazität nur mit aktivem Tier <sup>2</sup> Gesamtkapazität mit Cloud-Tier-Add-on für die langfristige Aufbewahrung <sup>3</sup> Logische Kapazität basierend auf 10- bis 50-facher Deduplizierung

## Das Versprechen

Mit dem Future-Proof Loyalty Program profitieren Kunden von Investitionsschutz für eine Reihe erstklassiger Technologien. Mit diesem Angebot können Sie sich sicher sein, dass Dell EMC Data-Protection-Produkte während ihrer gesamten Lebensdauer Mehrwert liefern.



[Weitere Informationen](#) zu Dell EMC IDPA-Lösungen



[Kontakt](#) zu einem Dell Technologies Experten

<sup>1</sup> Basierend auf internen Tests von Dell EMC im Mai 2019, im Vergleich mit herkömmlichen Bereitstellungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

<sup>2</sup> Basierend auf internen Analysen von Kundendaten durch Dell EMC, Stand Mai 2018.

<sup>3</sup> Basierend auf dem von Dell EMC in Auftrag gegebenen ESG-Whitepaper „The Economic Value of Data Domain and Integrated Data Protection Appliances (IDPA)“, Juni 2018. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

<sup>4</sup> Gesamtkapazität mit Cloud-Tier für die langfristige Aufbewahrung.

<sup>5</sup> Basierend auf einer internen Analyse von Dell mit dem PowerProtect DD OS 7.0-Performancehandbuch, Überarbeitung 01, 11. November 2019.

<sup>6</sup> Basierend auf dem von Dell Technologies in Auftrag gegebenen ESG Technical Review „Efficiently Protect Virtual Environments with Integrated Data Protection Appliances from Dell EMC“ vom Januar 2020, in dem die Dell EMC IDPA DP5800 und eine führende, wettbewerbsfähige hyperkonvergente Data-Protection-Appliance-Lösung von Anbieter X verglichen werden. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

<sup>7</sup> Die IT-Systeme von Dell EMC, sofern auf dem Markt verfügbar, entsprechen allen derzeit geltenden behördlichen Auflagen für elektromagnetische Verträglichkeit, Produktsicherheit und Umwelt. 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)