

# Dell EMC 备份一体机 (IDPA)

以低保护成本提供简单、强大且有保障的数据保护。

## 简单

- 集成保护存储和软件
- 通过单一控制台轻松部署、扩展和管理
- 跨庞大的应用程序生态系统随时随地提供保护
- 部署速度加快达 10 倍<sup>1</sup>

## 功能强大

- 借助用于 LTR 和云 DR 的云层，无需额外硬件便可将数据保护扩展到私有云和公有云
- 利用空间估算器工具降低 LTR 容量管理的成本
- 适用于现代应用程序的保护，针对 VMware 虚拟环境而优化
- VMware 文件级恢复、针对虚拟机的动态策略，以及具有应用程序一致性的虚拟机映像备份
- 使用数据无损体系结构 (DIA)
- 支持 NVME 闪存，性能更高，即时恢复速度更快
- 自动监控、分析、报告和搜索功能

## 低保护成本

- 平均 55:1 的源端重复数据消除率<sup>2</sup>
- 平均每月每 GB 成本不到半美分<sup>3</sup>

## 数据保护日益复杂

组织需要高效地保护不断扩展的分布式应用程序和工作负载生态系统中与日俱增的数据量，同时加快实现价值的速度，降低总体成本和复杂性，并做出应对增长的规划。组织还需要将云无缝融合到数据保护策略中。

要做到这一点并不轻松，当今许多数据保护解决方案为简化设计而牺牲性能，或者需要多个产品和供应商，导致部署过程冗长而且耗时，碎片化的数据保护环境管理起来复杂而且昂贵。

## Dell EMC IDPA：简单而强大的数据保护

Dell IDPA 作为一款一体式备份设备，可降低管理多个数据孤岛、点式解决方案和供应商关系的复杂性。IDPA 简化了部署和管理，可为中小型组织和企业组织提供强大的企业级数据保护功能，并且与竞争对手解决方案相比，它的成本更低。它是一个集成式解决方案，在单个设备中提供了完整的备份、复制、恢复、重复数据消除、即时访问和还原、搜索和分析、无缝 VMware 集成，以及云就绪性（扩展到云的灾难恢复 [DR] 和长期保留 [LTR]）等诸多功能。

借助 IDPA，客户可实现 10 倍于传统解决方案的部署速度，从而缩短获得保护所需的时间。<sup>1</sup> 组织可借助快速解决方案变得更加敏捷，获得更高效的保护，并实现快速、可靠的恢复。

## 易于部署、扩展和管理

IDPA 使组织能够借助单一的系统管理控制台快速保护庞大的应用程序生态系统，从而整合工作负载保护，并消除基础架构或数据激增的现象。易于使用的 IDPA System Manager 简化了备份，并可自动执行日常任务，包括监控、管理、报告、分析和搜索。

IDPA 提供一体化的数据保护，包括保护存储和软件、搜索和高级监控及分析，并且结合了云扩展性。它提供与 VMware、SQL 和 Oracle 管理工具的集成，以便管理员使用熟悉的 UI。

## 密度和性能

- 高达 3 PB 的可用容量，利用云层可获得 150 PB 的逻辑容量<sup>4</sup>
- 高达 40K IOPS，以实现即时访问和还原<sup>5</sup>

## 业界卓越的效率

- 平均 55:1 的重复数据消除率<sup>2</sup>
- 即时访问多达 48 个虚拟机<sup>5</sup>

## 企业应用程序

- Oracle、SAP、Microsoft Exchange、SharePoint、MS SQL Server、Sybase、MySQL、MongoDB、Pivotal Greenplum、IBM DB2、Lotus Notes 等
- 支持的虚拟机管理程序：VMware、Microsoft Hyper-V 和 KVM
- 所有主流文件系统，包括 Windows、Linux、HP-UX、AIX、Solaris、Mac OS 等

## 本机云层

- 公有云、私有云或混合云
- 支持的云提供商包括：Amazon Web Services、Dell EMC Elastic Cloud Storage、Microsoft Azure、VMware、IBM Cloud Object Storage、Google Cloud Platform、Alibaba Cloud 和 Ceph

## 本机云灾难恢复

- 通过 AWS、Microsoft Azure 或 VMware Cloud on AWS 进行编排

## 未来无忧存储保障计划

- 3 年满意度保障、可预测的支持价格、硬件投资保护、支持云的灵活消费，以及高达 55:1 的数据保护重复数据消除率保障，让您安枕无忧

## 强大的云、性能和效率

IDPA 可以进行扩展以满足企业需求，借助云层，无需额外硬件便能通过公有云、私有云或混合云保护多达 150 PB（逻辑）的数据。<sup>4</sup> 此外，具有端到端编排功能的本机云 DR 还允许企业通过 AWS、Azure 或 VMware Cloud on AWS，将备份的虚拟机从内部 IDPA 环境拷贝到公有云 — 3 次单击便可完成故障切换，2 次单击便可完成故障恢复。

IDPA 为 MongoDB 和 MySQL 等现代应用程序提供支持，并针对 VMware 进行了优化。它为单个文件提供快速的一步恢复功能，为虚拟机以及完整的 VMware 映像提供动态策略，可以在这些虚拟机和 VMware 映像仍在运行时使用 vMotion 从 IDPA 即时访问并迁移回生产环境，从而进一步简化和优化虚拟机恢复。IDPA 可将虚拟机的备份速度提升多达 3 倍，将大规模虚拟机恢复速度提升多达 10 倍。<sup>6</sup> 此外，凭借高达 4 万的 IOPS，可即时访问多达 48 个虚拟机，以满足严格的 SLA 要求。<sup>5</sup>

Data Protection Search 通过易于使用的搜索界面，简化了文件级恢复 (FLR) 活动。此外，IDPA 基于经过业界验证的数据无损体系结构 (DIA) 构建而成，适用于加密、故障检测和修复。

## 低保护成本

IDPA 提供高效的线内重复数据消除功能，对于本地和云中的数据可实现平均 55:1 的重复数据消除率。<sup>2</sup> 每月每 GB 成本不到半美分。<sup>3</sup>

Dell EMC 备份一体机系列

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
备份获取	高达 9 TB/小时	高达 32 TB/小时	高达 41 TB/小时	高达 68 TB/小时
逻辑容量 <sup>3</sup>	80 TB 到 4.8 PB <sup>1</sup> 高达 14.4 PB <sup>2</sup>	960 TB 到 14.4 PB <sup>1</sup> 高达 43.2 PB <sup>2</sup>	1.9 PB 到 36 PB <sup>1</sup> 高达 108 PB <sup>2</sup>	6.2 PB 到 50 PB <sup>1</sup> 高达 150 PB <sup>2</sup>
可用容量	8 TBu 到 96 TBu <sup>1,5</sup> 高达 288 TBu <sup>2</sup>	96 TBu 到 288 TBu <sup>1</sup> 高达 864 TBu <sup>2</sup>	192 TBu 到 720 TBu <sup>1</sup> 高达 2.16 PBu <sup>2</sup>	624 TBu 到 1 PBu <sup>1</sup> 高达 3 PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 仅活动层的总容量    <sup>2</sup> 使用云分层附加模块进行长期保留的总容量    <sup>3</sup> 基于 10 倍到 50 倍重复数据消除的逻辑容量

## 享受保障

未来无忧存储保障计划借助一套卓越的技术能力为客户提供投资保护。此服务为 Dell EMC 数据保护产品在整個生命周期内保持价值提供了有力保障。



[详细了解](#)  
Dell EMC IDPA 解决方案



[联系](#)  
戴尔科技集团专家

<sup>1</sup> 基于 Dell EMC 内部测试（与传统部署进行比较），2019 年 5 月。实际结果可能会有所不同。

<sup>2</sup> 基于 Dell EMC 对截至 2018 年 5 月的客户数据进行的内部分析。

<sup>3</sup> 基于 Dell EMC 委托 ESG 撰写的白皮书《The Economic Value of Data Domain and Integrated Data Protection Appliances (IDPA)》（Data Domain 和集成式数据保护一体机 (IDPA) 的经济价值），2018 年 6 月。实际结果可能会有所不同。

<sup>4</sup> 用于长期保留的云层的总容量。

<sup>5</sup> 基于戴尔使用 PowerProtect DD OS 7.0 性能指南 01 修订版进行的内部分析，2019 年 11 月 11 日。

<sup>6</sup> 基于戴尔科技集团委托 ESG 编写的技术审查《通过 Dell EMC 的集成式数据保护一体机高效保护虚拟环境》，2020 年 1 月。该审查将 Dell EMC IDPA DP5800 与供应商 X 提供的一项极具竞争力的超融合数据保护一体机解决方案进行了比较。实际结果可能会有所不同。

<sup>7</sup> Dell EMC 信息技术设备符合上市国家/地区有关电磁兼容性、产品安全和环境的所有当前适用法规要求。戴尔管理合规性网站上提供了法规信息和合规性验证。[http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)