

DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCE

简单、高效、灵活的数据保护 — 为您提供有力保障。

简单

- 集成保护存储和软件
- 跨广泛的应用程序生态系统，通过单一控制台进行操作，轻松地进行部署、扩展和管理
- 使用单一供应商解决方案同时处理混合多云、边缘及核心中的数据，从而节省时间

高效

- 提升了性能，压缩率更高 — 实现 65 倍的重叠数据消除，并将数据压缩率提高多达 30%¹
- 提高了 SLO — 备份速度提高多达 38%，恢复速度提高多达 45%²
- NVME 闪存加快了即时访问和恢复速度，速度可达 60,000 IOPS，可即时访问 64 台虚拟机³
- 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
- 自动监控、分析、报告和搜索功能

敏捷性

- 借助用于 LTR 和云 DR 的 Cloud Tier，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

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。

PowerProtect DP 系列备份一体机：简单、高效、灵活的数据保护

DP 系列作为一款一体式备份一体机，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。DP 系列简化了部署和管理，为中小型组织和大型企业组织提供强大的企业级数据保护功能，同时能够以较低的成本提供有效的保护。⁴它是一个集成式解决方案，在单个一体机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 DP 系列，客户可以通过一个高效、保护效率更高、可快速恢复且可靠的解决方案减少保护时间，并变得更加敏捷。

易于部署、扩展和管理

DP 系列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 System Manager 简化了备份，并可自动执行日常任务，包括监视、管理、报告、分析和搜索。

DP 系列提供一体化的数据保护，包括保护存储和软件、搜索和高级监视及分析，并且结合了云的扩展性。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

- 利用 Cloud Tier 可获得高达 3.168 PB 的可用容量, 205.9 PB 的逻辑容量⁷
- 高达 60,000 IOPS 的即时访问和恢复速度, 可即时访问 64 台虚拟机³

业界卓越的效率

- 高达 65:1 的重复数据消除比¹
- 功耗降低多达 23%⁶

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 Cloud Tier

- 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

未来无忧计划

- 3 年满意度保障、可预测的维保定价支持、更新和回收、灵活的云消费模式和高达 65:1 的重复数据消除比¹

Dell Technologies On Demand

- 灵活支付选项, 包括即用即付、按实际使用付费以及以“即服务”形式提供的选项

强大的云、性能和效率

DP 系列可以进行扩展以满足企业需求, 借助 Cloud Tier, 无需额外硬件便能通过公有云、私有云或混合云保护多达 195 PB (逻辑) 的数据。⁷ 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, 将备份的虚拟机从本地 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。⁵

DP 系列不仅为 MongoDB 和 MySQL 等现代应用程序提供支持, 还针对 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 DP 系列备份一体机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。此外, 可即时访问多达 64 台虚拟机, 速度高达 60,000 IOPS, 能够满足最严格的 SLA³。

Data Protection Search 采用易于使用的搜索界面, 方便用户进行文件级恢复 (FLR) 操作。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。

PowerProtect DP 系列备份一体机

	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
备份获取	高达 9 TB/小时	高达 33 TB/小时	高达 57 TB/小时	高达 94 TB/小时
逻辑容量 ³	80 TB 到 4.8 PB ¹ 240 TB 到 14.4 PB ²	960 TB 到 18.7 PB ¹ 2.8 到 56.1 PB ²	1.9 到 49.9 PB ¹ 5.7 到 149.7 PB ²	6.2 到 65 PB ¹ 18.6 到 195 PB ²
可用容量	8 TBu 到 96 TBu ¹ 高达 288 TBu ²	96 TBu 到 288 TBu ¹ 高达 864 TBu ²	192 到 768 TBu ¹ 高达 2.3 PBu ²	576 TBu 到 1 PBu ¹ 高达 3 PBu ²

1 仅活动后的总容量。 2 包括长期保留功能所用云层在内的总容量。
3 逻辑容量基于多达 50 倍 (DP4400) 到 65 倍 (DP5900、DP8400、DP8900) 的重复数据消除, 以及比上一代产品高出多达 30% 的额外硬件辅助数据压缩。实际容量和吞吐量取决于应用程序工作负载、重复数据消除以及其他设置。
4 如果起始容量小于 24 TB, 则需使用简单的现场升级套件, 才能从 24 TB 扩展至更大容量。

Dell Technologies On Demand

Dell Technologies On Demand 针对 IDPA 一体机提供了一系列全包式消费模式, 将灵活支付解决方案与增值专业服务相结合。我们独具创新的全包式解决方案支持您:

- 即用即付 — 在商定的周期内进行可预测的支付, 并随时间的推移按预先确定的价格进行扩展
- 按实际使用付费 — 衡量实际使用情况, 设置基准容量需求, 并灵活地根据需求进行弹性扩展
- 以“即服务”形式提供 — 允许我们根据 SLA 要求管理和维护技术, 您方则按使用的资源付费

¹ 基于 Dell EMC 在 2020 年 10 月进行的 PowerProtect DD 系列数据保护专用存储设备现场测试分析。结果适用于 PowerProtect DD 数据保护专用存储设备和 DP 系列备份一体机。实际结果可能有所不同。基于未来无忧计划中数据保护类别下的重复数据消除担保。

² 基于 Dell EMC 在 2020 年 4 月使用 DD Boost 协议对采用 DDOS 7.2 的 DD9900 和 DP8900 与采用 DDOS 7.2 的 DD9800 和 DP8800 进行的内部测试。实际结果可能有所不同。

³ 基于 Dell EMC 在 2020 年 7 月对 PowerProtect DD9900 和 DDOS 7.2 进行的内部测试, 该测试使用 8KB 100% 读取率来测量峰值 IOPS。2020 年 9 月, 在 DP8900 中对 DD9900 进行了重新测试。实际结果可能有所不同。

⁴ 根据戴尔委托 ESG 所撰写的技术评论《Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell EMC Data Protection Portfolio》, 2020 年 9 月, 文中评估了 Dell EMC 数据保护产品组合的经济价值。实际结果可能有所不同。

⁵ 基于 2020 年 2 月进行的戴尔内部测试。

⁶ 基于 Dell EMC 在 2020 年 8 月进行的分析, 该分析通过记录 kVA 比较了 DP8900 与 DP8800 的最高配置。实际结果可能有所不同。

⁷ 使用 Cloud Tier 进行长期保留的总容量。

⁸ 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现行适用法规。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