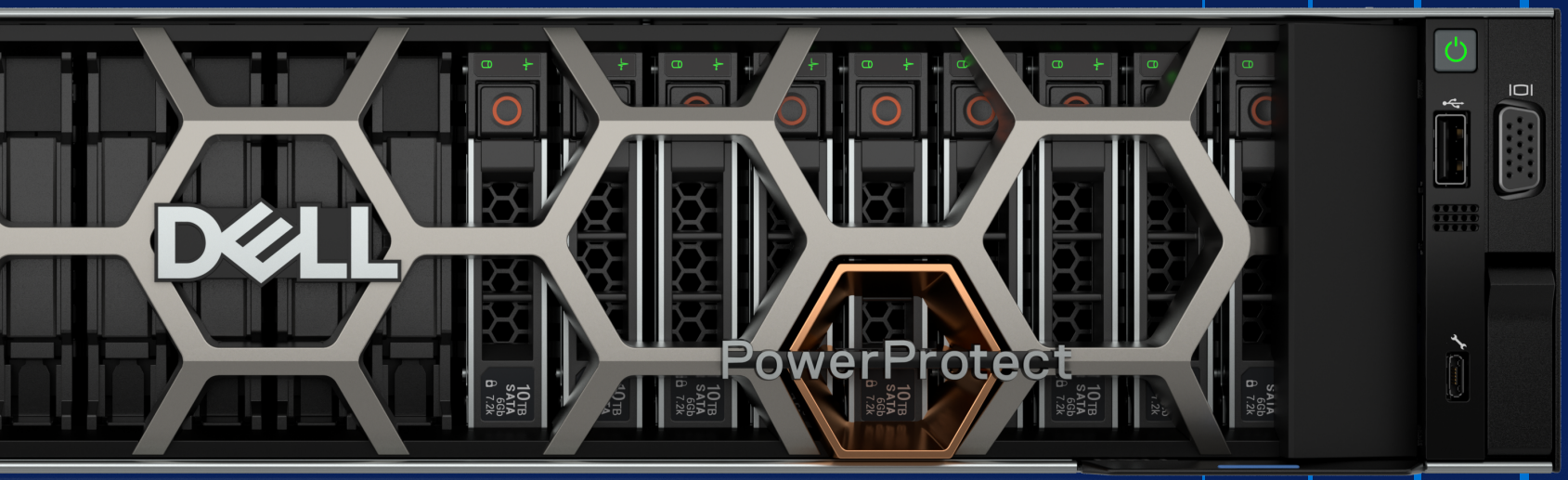
DELL Technologies

构建您的网络弹性基础

戴尔 PowerProtect 数据保护专用存储设备



收获恢复信心，无惧意外事件

在值得信赖的 PowerProtect 数据保护专用存储设备上构建网络弹性基础。无论您的数据位于何处，都能确保全面的网络弹性 — 无论您正在使用 PowerProtect Data Domain 或 PowerProtect Data Manager 备份一体机保护本地数据，还是使用软件定义的 Dell APEX Protection Storage 在多云中实施保护。

PowerProtect 数据保护专用存储设备专为数据保护设计，经过精心优化，可提供性能、效率和安全优势，助您简化运营、降低风险并节省成本。

凭借快速、高效、安全的功能组合，我们一直倾力帮助全球客户满足其数据保护需求。而且，**正是这些功能让 Dell Technologies 在专用备份设备领域位居前列。**[1]

- 不到 1 美分的每月每 GB 保护成本[2]
- 数据保护管理成本降低 22%[2]
- 资源和服务成本降低 84%[2]
- 存储资源消耗减少 98%[2]
- 发生灾难时恢复速度加快 85%[2]

专为数据保护而生的设备

数据保护设备在市场中历经十多年的发展，自问世以来，在希望提高备份与恢复的可靠性、速度和效率的组织中间越来越受欢迎。多年来，这些设备不断地优化存储和处理能力，以提供更高级别的性能、效率和扩展性，同时拓展数据保护应用场景。

2010 年，IDC 开始追踪专用备份设备 (PBBA) 类别下的这一市场，根据 IDC 的分析，到 2023 年，其全球市场规模已达到 47 亿美元[1]。PBBA 市场由两种类型的系统组成：一种是目标系统（需要独立的备份软件或应用程序集成），另一种是集成系统（在单一设备中提供一体化的保护存储和软件）。

戴尔 PowerProtect 数据保护专用存储设备

自 IDC 开始追踪市场以来，戴尔在专用备份设备 (PBBA) 领域始终位居前列[1]，这无疑是客户信赖戴尔数据保护的强有力的证据。PowerProtect 数据保护专用存储设备可提供高性能、效率和安全性，能满足严苛的数据保护要求。

为 PBBA 而花费的每一美元中近半用于 Dell Technologies 解决方案[1]

一站式满足您的所有数据保护需求

我们帮助您根据环境和需求轻轻松松地选择合适的解决方案。只有戴尔能够提供集成系统和目标系统、虚拟版本和数据保护软件，凭借全面的解决方案产品组合来保护您的数据，为您提供一站式支持。因此，您可以减少从多家供应商搜寻解决方案的时间，避免数据丢失和财务风险。

我们还通过 **Dell Technologies APEX** 提供灵活消费和支付选项，让您能更轻松地购买我们的解决方案。此外，我们的**未来无忧计划**旨在帮助您优化投资，取得更加出色的成果。

“获得涵盖服务器、虚拟机、存储阵列和数据保护的一站式服务非常有价值。这样我就不用费心维护多家供应商关系。”

JANA Investment Advisers IT 和业务系统主管
Kevin Pritchard

提高效率以降低成本，紧跟数据增长的步伐，并超预期满足您的 SLA 要求

在性能、效率和安全性方面，戴尔数据保护专用存储设备一如既往地发挥标杆作用。当涉及到帮助组织满足更低的 TCO、爆炸式数据增长以及更严格的服务级别的需求时，体系结构比以往任何时候都更加重要。新一代 PowerProtect 数据保护专用存储设备继续秉承这一设计理念，提供比以往更大的价值。

在卓越的专用备份设备上构建网络弹性基础

“在调查云提供商时，戴尔数据保护解决方案因其横跨本地和云恢复两大领域，最终脱颖而出。”

JANA Investment Advisers IT 和业务系统主管
Kevin Pritchard

随着 IT 转型步伐的加速，数据保护也在不断变化。PowerProtect 数据保护存储设备和软件为您带来所需的敏捷性，确保数据保护不仅适应新的工作负载，还可以帮助您推进转型工作。

- 通常可实现 65:1 的数据缩减[3]
- 更强大的安全性和数据不可变性 — 硬件信任根，安全启动、数据无损体系结构 (DIA)、加密、保留锁定、基于角色的访问控制和多因素身份验证
- 将关键数据隔离到 Cyber Recovery 数据避风港存储区*
- 扩展到云以实现长期保留，并将管理的可用容量增加多达 2 倍
- 利用云完成编排的灾难恢复，实现单击 3 次完成故障切换，单击 2 次完成故障恢复[4]
- 在云端备份数据和应用程序
- 保护 VMware 环境和新兴工作负载，如 Kubernetes

*仅限 PowerProtect DD 数据保护专用存储设备

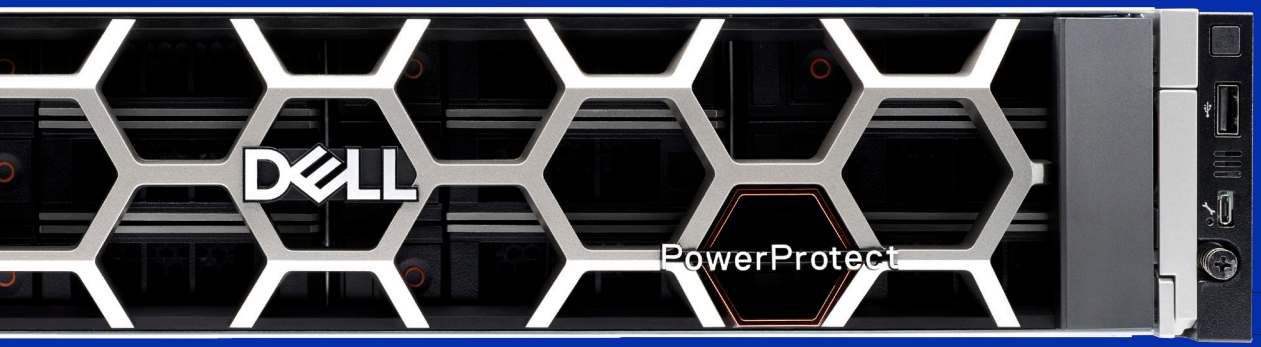
超过 2100 家客户在其 Cyber Recovery 数据避风港存储区中使用 PowerProtect 数据保护专用存储设备[5]

PowerProtect Data Manager 备份一体机

戴尔 PowerProtect Data Manager 备份一体机在单一设备中提供集成式数据保护专用存储设备，将保护存储与戴尔 PowerProtect Data Manager 软件和云就绪性融于一体。Data Manager 备份一体机不仅易于部署和管理，还能提供软件定义的现代化体系结构，实现涵盖传统和多云工作负载的安全运营和网络弹性，让您畅享简捷、统一的用户体验。

“戴尔的融合一体机是一款完整的解决方案，一直是我们的制胜产品包。”

Warrell Corporation 副总裁 Clifton Dorsey



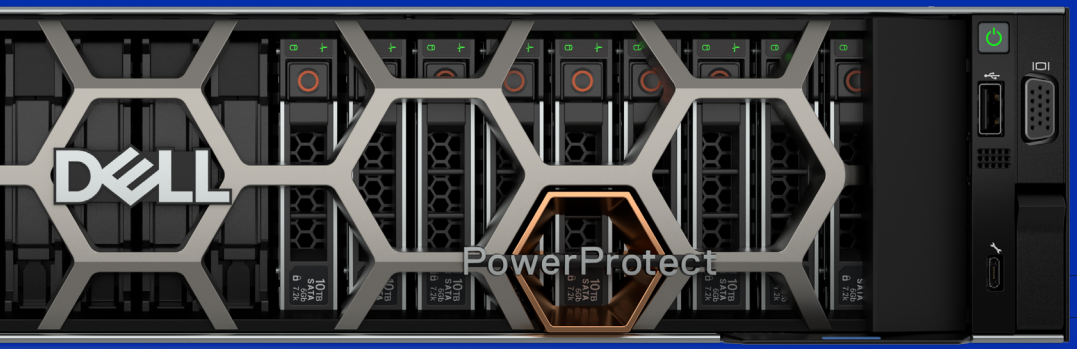
- 系统起始可用容量为 12 TB，可扩展至 256 TB
- 软件定义的现代化体系结构
- 简捷、统一的用户体验
- 安全、富有网络弹性的解决方案
- 可在 30 分钟内完成部署[6]
- 与供应商 X 的同类备份设备相比，功耗降低多达 30%[7]

PowerProtect Data Domain 数据保护专用存储设备

Data Domain 在专用备份设备领域一直位居前列。凭借专利技术创新，它能为您提供快速、高效和安全的数据保护，让您放心无忧。此外，它还拥有广泛的备份软件生态系统，因此能无缝嵌入各种规模的组织的现有本地环境。

“PowerProtect DD 数据保护专用存储设备也大大提高了我们的效率。我们实现了高达 200:1 的重复数据消除/压缩率。”

Scripps Health 企业架构师 Hector Aguirre



- 可用容量可从 1 TB 扩展至 1.5 PB
- 集成 Cyber Recovery 数据避风港 — 使用网络存储区提供经过强化的安全性、数据不变性和隔离

新一代产品：

- 备份速度加快多达 38%[8]，还原速度加快多达 44%[8]
- 设备间的复制速度加快多达 58%[8]
- 用电减少多达 11%[9]，所需占用空间减少 50%[10]
- IOPS 高达 118 K，可让 64 台并发虚拟机实现即时访问和即时还原[8]

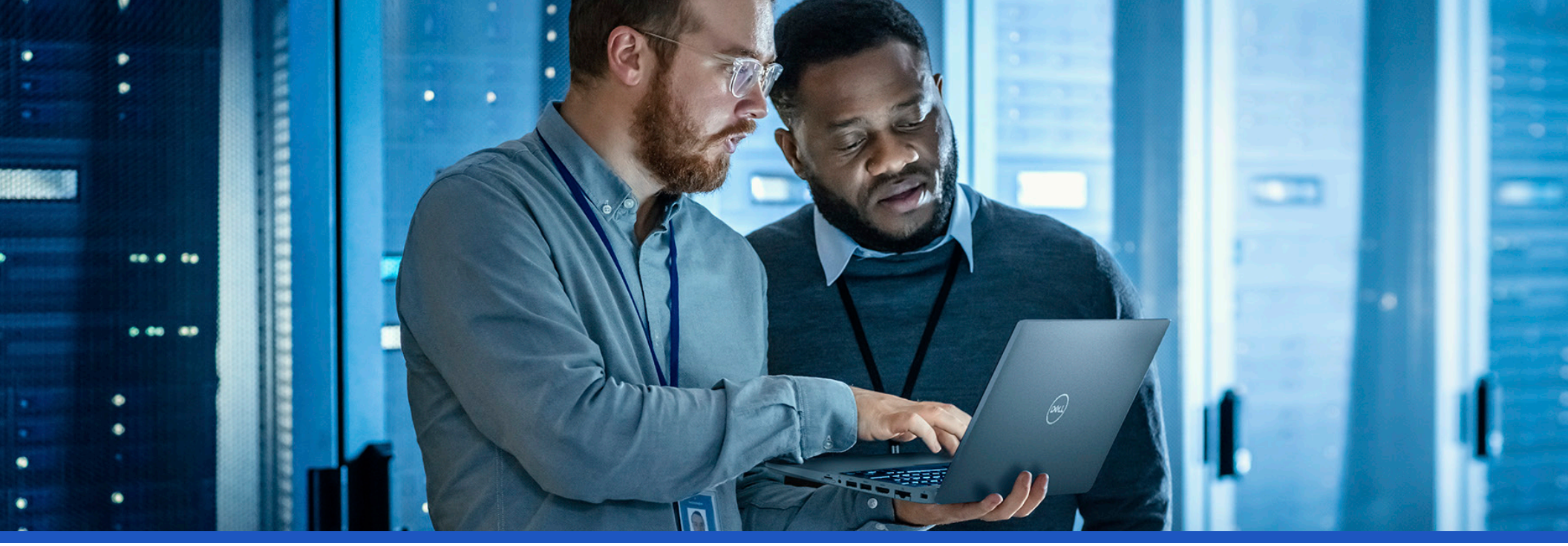
珠联璧合，相得益彰

PowerProtect 数据保护专用存储设备与戴尔 PowerProtect Data Manager 软件强强联合，提供卓越非凡性能。Data Manager 是适用于现代多云工作负载的新一代数据保护软件平台。

- 借助戴尔值得信赖的软件定义的数据保护平台，在物理、虚拟和多云环境中保护数据并实现治理
- 利用 PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港和机器学习工具检测并抵御网络威胁，有效提高业务弹性
- 支持数据所有者从其本机应用程序执行自助式备份和还原操作
- PowerProtect Data Domain、PowerProtect Data Manager 备份一体机和 APEX Protection Storage 支持灵活消费

“PowerProtect Data Manager 和 PowerProtect 数据保护专用存储设备显然是为了协同工作而设计的。它们也确实可以无缝工作。”

USC Australia 基础架构分析师 Drew Hills



按照您的需求和预算选择合适的 IT 使用方式

Dell APEX 包括一系列基于消费的灵活支付消费模式和服务交付模式，可将两者结合使用来满足各种要求，从而使组织能够通过即用即付的付费模式使用戴尔 PowerProtect 数据保护专用存储设备，并以 “即服务” 形式提供。这样，客户就能够以对其最有意义的方式更有效地编制 IT 支出预算，并按需为技术和服务付费。

- **随增长而付费：**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
- **按量付费：**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：**由我们按照 SLA 管理和维护技术，并在客户消费资源时开始计费

强大高效的保护，令人惊叹的可能性

无论是在本地备份还是在多云中备份，PowerProtect 数据保护专用存储设备都是保护和管理数据的卓越解决方案。跟上数据增长步伐，保护任务关键型应用程序，并支持新兴工作负载。让我们为您展示强大高效的数据保护如何为您的业务注入令人惊叹的可能性。

选用戴尔 POWERPROTECT 数据保护专用存储设备，即可收获以下优势

- 在卓越的专用备份设备上构建网络弹性基础
- 通过云灾难恢复和 Cyber Recovery 数据避风港等现代技术获得敏捷性
- 借助源和目标重复数据消除降低存储成本
- 凭借快速、可靠的备份和更低的带宽要求缩短备份时间
- 使用融合一体机，从单一控制台的控制面板进行管理，减少管理时间
- 通过经验证的可靠备份和恢复确保合规性

DELL Technologies

戴尔 PowerProtect 数据保护专用存储设备

Dell Technologies 强大高效的数据保护 = 为您的业务注入令人惊叹的可能性

intel. xeon 英特尔® 至强®，芯加速，行至远

英特尔® 至强® 是 Intel® Corporation 或其子公司的商标

FUTURE-PROOF PROGRAM
delltechnologies.com/futureproof

[1] 基于 IDC 2023 年第 4 季度的《专用备份设备 (PBBA) 跟踪报告》中的收入。

[2] 《Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell Data Protection Portfolio》，Enterprise Strategy Group，2022 年 11 月。

[3] 基于戴尔内部测试和现场遥测数据，2024 年 2 月。实际结果可能有所不同。

[4] 依据戴尔内部测试，2024 年 3 月。

[5] 基于 Dell Technologies 在 2024 年 2 月进行的分析。

[6] 基于戴尔在 2022 年 10 月进行的内部测试。实际结果可能有所不同。

[7] 基于戴尔在 2023 年 4 月使用公开发布的规格进行的分析。该分析估算了 PowerProtect DM5500 (1202 W) 与配置为 96 TB 容量的同类备份设备在峰值功耗方面的差异。实际结果因实际产品配置、使用情况、操作条件、电源管理设置和其他因素而异。

[8] 基于戴尔在 2024 年 2 月进行的内部测试，该测试比较了戴尔 PowerProtect DD9910 数据保护专用存储设备与 PowerProtect DD9900 数据保护专用存储设备。实际结果可能有所不同。

[9] 基于戴尔分析，分析中以配置到最大容量的上一代产品为对照。使用带有扩展盘架的设备的功耗和散热额定值以及每千瓦时 0.168 美元的平均电价计算得出成本节约数据（以美元为单位）。仅用于估算目的。实际成本可能有所不同。

[10] 基于戴尔内部测试，该测试比较了使用深机架（选配）的戴尔 PowerProtect DD9910 数据保护专用存储设备与 PowerProtect DD9900 数据保护专用存储设备，2024 年 3 月。