

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。⁴

IDPA 简化了部署和管理，可为中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⁴。

它是一个融合解决方案，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和长期保留）等诸多功能，与传统解决方案相比，部署速度加快达 10 倍。³

IDPA 可以有效降低保护成本⁴，并享受未来无忧存储保障计划提供的保障。

规格

表 1. IDPA 性能和容量

功能特性	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
最大吞吐量 ¹	高达 9 TB/小时	高达 32 TB/小时	高达 41 TB/小时	高达 68 TB/小时
最大逻辑容量 ^{1,2}	4.8 PB	14.4 PB	36 PB	50 PB
含云层	14.4 PB ³	43.2 PB	108 PB	150 PB
最大可用容量	8 TB 到 96 TB ⁵	96 TB 到 288 TB	192 TB 到 720 TB	624 TB 到 1 PB
含云层	高达 288 TB ³	高达 864 TB	高达 2.16 PB	高达 3 PB
处理器	英特尔至强	英特尔至强	英特尔至强	英特尔至强
驱动器类型	SAS 4TB 或 SAS 12 TB	SAS 4 TB	SAS 4 TB	SAS 4 TB
内置网络	8 个 RJ45 或 8 个 SFP 光纤链路 (仅需两个) ⁶	4 个 40GbE 客户上行链路；每个四 SFP 端口可拆分为 4 个 10GbE 上行链路；仅需两个		

规格

表 1 (续) IDPA 性能和容量

功能特性	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
重量 (磅)	72.8 磅 ⁸	450 磅	734 磅	846 磅
尺寸	宽 x 深 x 高 : 434 x 715.5 x 86.8 (毫米) 17.09 x 28.17 x 3.42 (英寸)	40U 机架高 : 190.8 厘米 (75 英寸) ; 宽 : 61.1 厘米 (24.0 英寸) ; 深 : 99.2 厘米 (39.0 英寸)		
电源 (100-120 / 200-240 V ≈ 50/60HZ)	475 VA (不超过 35°C)	1,989 VA	3,117 VA	3,865 VA
散热等级 (BTU/小时)	1620	5,935	9,479	14,243
工作温度/海拔高度	10°C 到 35°C , 7,500 英尺高时 35°C	10°C 到 35°C , 7,500 英尺高时 35°C	10°C 到 35°C , 7,500 英尺高时 35°C	10°C 到 35°C , 7,500 英尺高时 35°C
非工作 (运输) 温度	-40°C 到 + 65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 到 + 65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 到 + 65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 到 + 65°C (-40°F 到 + 149°F)
工作湿度	相对湿度 10% 至 80% , 最高露点温度 29°C (84.2°F)	20 % 到 80 % 非冷凝	20 % 到 80 % 非冷凝	20 % 到 80 % 非冷凝

IDPA 机架

电源配置

单相为标准配置, 可选 3 相配置。四个电源输入连接。两个电源域 (基础和扩展), 均为冗余配置

插头类型

NEMA L6-30p 或 IEC 60309 332P6

功率容量

DP5800/8300/8800 : 200-240 V~, 单相 47-63 Hz, 4,800 VA (基础配置) 9,600 VA (扩展配置)

DP4400 : 100-240 V~, 自动换挡, 单相 47-63 Hz, 475 VA

交流保护

每个电源域上一个 30A 站点断路器

尺寸

40U 可用机架容量

高 : 190.8 厘米 (75 英寸) ; 宽 : 61.1 厘米 (24.0 英寸) ; 深 : 99.2 厘米 (39.0 英寸)

重量 : 173 千克 (380 磅) (空机架)

DS60 扩展盘架

外部接口 (主机/扩展)

每个链路控制卡 (LCC) 有四个 8 通道 12 Gb/s 串行连接的 SCSI II (SAS) 端口。每个端口的一半被阻塞，允许使用标准 mini-SAS-HD 接口。一个端口用于主机连接，另一个用于扩展。主机控制器到 DS60 的运行速度为 6 Gb/s。

接口类型

SFF-8088 接口 (mini-SAS)

SAS 线缆长度

长达 5 米

磁盘驱动器

每个 DS60 扩展盘架带 60 个驱动器托架，支持一英寸高的薄型 3.5 英寸驱动器

SAS (6 Gb/s), 4 TB, 7200 RPM

尺寸

高：22.23 厘米 (8.75 英寸) 5U (4U + 1U 线缆管理托架)

宽 (包括导轨)：44.45 厘米 (17.50 英寸)

深 (仅机箱)：87.63 厘米 (34.5 英寸)

最大深度 (完整配置)：92.46 厘米 (36.4 英寸)

重量：90.7 千克 (225.0 磅) (安装 60 个硬盘)

运行

电源：980 VA 或 931W (200-240 V~, 47 到 63 Hz)

散热等级：3177 BTU/小时

工作状态：

环境温度：5°C 到 40°C (41°F 到 104°F)

温度变化率：10°C/小时 (180°F/小时)

相对湿度极限：20% 到 80% (非冷凝)

海拔：-16 到 2300 米 (-50 到 7500 英尺)

非工作状态 (运输)：

环境温度：-40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)

温度变化率：25°C/小时 (450°F/小时)

相对湿度：10% 到 90% (非冷凝)

海拔：-16 到 10,600 米 (-50 到 35,000 英尺)

ES30 扩展盘架

外部接口 (主机/扩展)

每个链路控制卡 (LCC) 具有两个 4 通道 6 Gb/s 串行连接的 SCSI II (SAS) 端口 — 一个用于主机, 一个用于扩展

接口类型

SFF-8088 接口 (mini-SAS)

SAS 线缆长度

长达 5 米

磁盘驱动器

每个 ES30 扩展盘架带 15 个驱动器托架, 支持一英寸高的薄型 3.5 英寸驱动器

SAS (6 Gb/s), 3TB, 7200 RPM

尺寸

高: 13.34 厘米 (5.25 英寸)

宽: 48.3 厘米 (19.0 英寸)

深: 35.56 厘米 (14.0 英寸)

重: 30.8 千克 (68 磅)

运行

功率 (VA): 280VA 或 235W, (100-240 V~, 47 到 63 Hz)

散热等级: 800 BTU/小时

工作温度:

环境温度: 5°C 到 40°C (41°F 到 104°F)

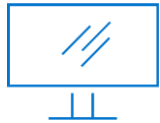
温度变化率: 10°C/小时 (18°F/小时)

相对湿度极限: 20% 到 80% (非冷凝)

海拔: -16 到 2300 米 (-50 到 7500 英尺)

非工作 (运输) 温度:

环境温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



[详细了解](#)
Dell EMC IDPA 解决方案



[联系](#)
戴尔科技集团专家

¹ 最高值为上限值 — 实际容量和吞吐量取决于应用程序工作负载、重复数据消除和其他设置。

² 混合的典型企业备份数据 (文件系统、数据库、电子邮件、开发人员文件)。最低容量对应的是每周或每月完整备份到系统容量, 以及每日或每周增量备份到系统容量。最高容量对应的是每日完整备份到系统容量。所有容量值都采用十进制 (即 1 TB = 1,000,000,000,000 字节)。

³ 基于 Dell EMC 内部测试 (与传统部署进行比较), 2018 年 5 月。实际结果可能会有所不同。

⁴ Dell EMC 使用公开提供的竞争性定价信息进行的内部分析, 2018 年 5 月。低保护成本是按照每逻辑 GB 的美元价格计算得出的。实际成本可能会有所不同。

⁵ 如果从 24 TB 以下起步, 则需要一个硬件升级套件, 以便从 24 TB 扩展至更大容量。预期需要最长 90 分钟时间完成升级。

⁶ RJ45 或 SFP 翻新选项将为现有的 DP4400 客户提供灵活性, 更好地满足其实验室网络要求。这些网卡可由客户安装和配置。

⁷ 不包括容量托架的环境要求。对于特定的 IDPA 容量配置, 必须将安装的 DS60 扩展托架的相应容量添加到配置中 (请参见下文)。

⁸ 重量为完全填充的 DP4400 重量

⁹ 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