

DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCES

简单、高效、灵活的数据保护，以较低的成本提供有效的保护 — 为您提供有力保障。

DP 系列是新一代融合备份一体机，它简化了部署和管理，可为中型组织和大型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，它的保护成本更低。

它是一个集成式解决方案，在单个一体机中提供完整的备份、复制、恢复、重复数据消除、即时访问和恢复、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。

DP 系列能够以较低的成本提供有效的保护，有未来无忧计划提供有力保障，并且是 Dell Technologies on Demand 计划的一部分。

规格

表 1.DP 系列 — 性能和容量

特性	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
最大吞吐量 ¹	高达 9 TB/小时	高达 33 TB/小时	高达 57 TB/小时	高达 94 TB/小时
最大逻辑容量 ^{1,2}	4.8 PB	18.7 PB	49.9 PB	65 PB
使用 Cloud Tier	14.4 PB ²	56.1 PB	149.7 PB	195 PB
最大可用容量	8 TB 到 96 TB ³	96 TB 到 288 TB	192 TB 到 768 TB	576 TB 到 1 PB
使用 Cloud Tier	高达 288 TB ²	高达 864 TB	高达 2.3 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 12 TB	SAS 4 TB	SAS 8 TB	SAS 8 TB
内置网络	8 个 RJ45 或 8 个 SFP 光纤链路 (仅需两个) ³	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) DP 系列 — 性能和容量

特性	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
重量 (磅)	72.8 磅 ⁵	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)	最高 2,830 VA (仅限 200-240 V)	最高 5,480 VA (仅限 200-240 V)	最高 7,250 VA (仅限 200-240 V)
散热等级 (BTU/小时)	1,620	9,300	17,800	23,400
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 至 +65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 至 +65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 至 +65°C (-40°F 到 + 149°F)	-40°C 至 +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

DP 系列机架

电源配置

DP4400: 两个单相电源输入连接。所有电源连接均为冗余。

所有其他系统: 单相为标准配置, 可选配置为三相。对于机架 1, 有四个单相电源输入连接。两个三相电源输入连接。对于机架 2 (如果需要), 有两个电源输入连接。所有电源连接均为冗余。

插头类型

单相: NEMA L6-30p 或 IEC 60309 332P6

三相: 请咨询您当地的戴尔代表

电源要求

请参阅上表

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 12 Gb/s。

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 (12 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)

操作 (包含在上述信息中)

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 (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 (45°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)

ES40 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 12 Gb/s 串行连接的 SCSI II (SAS) 端口 — 一个用于主机，一个用于扩展

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 (12 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)

操作 (包含在上述信息中)

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)

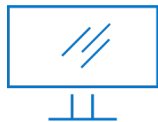
温度变化率: 10°C/小时 (18°F/小时)

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](#) DP 系列备份
一体机



[联系](#) Dell Technologies 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 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。

⁴ 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。

⁵ 重量为完全填充的 DP4400 重量

⁶ 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