



Dell Storage SC 系列扩展盘柜

多功能、高性能存储为各种规模的组织提供持久的经济价值

按需扩展

存储更多数据、提高效率，帮助降低 Dell Storage SC 系列的总拥有成本，包括新的企业就绪型 Dell Storage SC9000、Compellent™ SC8000、Dell Storage SC4020 和 Dell Storage SCv2000 系列阵列。使用灵活高效的盘柜，您可以轻松向 SC 系列阵列添加容量，从任意存储容量开始，由 TB 级容量扩展到超过 3 PB 的原始容量以及每系统多达 960 个后端驱动器。¹

能够满足未来需求的灵活性

在同一盘柜中，混合使用不同类型的驱动器（SAS、NL-SAS 和固态硬盘）和各种扩展外形规格选项。可选择配备 12 块、24 块硬盘的 2U 盘柜，或配备 84 块超高密度硬盘的 5U 盘柜。增加新盘柜非常简单，新的驱动器可自动融入现有的虚拟化池或设置单独的池。从一个配置轻松转变为另一个配置，而无需替换驱动器。

先进高效

SC 系列扩展盘柜利用冗余热插拔电源来帮助降低数据中心的功耗需求，利用冷却效率来更好地保护数据。SC 系列阵列采用自动分层或 RAID 分层、精简配置等内置软件技术，能够降低成本并节省存储空间。此外，备受赞誉的安装和支持服务可以确保部署及 SC 系列环境顺畅运行。

SC 系列企业就绪型扩展盘柜



扩展盘柜	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
支持的控制器	SC9000 SC8000 SC4020	SC9000 SC8000 SC4020	SC9000	SC9000	SC9000 SC8000 SC4020
控制器盘柜连接 (双模块)	6 Gb SAS	6 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS	6 Gb SAS
驱动器插槽大小	3.5"²	2.5"	3.5"²	2.5"	3.5"
最大驱动器数量 每盘柜	12	24	12	24	84
最大容量 每盘柜	72 TB	92.16 TB	72 TB	92.16 TB	504 TB
外形规格	2U	2U	2U	2U	5U
支持混合使用不同类型的 驱动器	是	是	是	是	仅限 7.2 K 普通硬盘
SAS 驱动器支持	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
	3.5" 普通硬盘 2 TB, 7.2 K 3 TB, 7.2 K 4 TB, 7.2 K 4 TB, 7.2 K SED 6 TB, 7.2 K 6 TB, 7.2 K SED 2.5" 写入密集型固态硬盘² 200 GB 400 GB 1.6 TB 2.5" 高级读取 密集型固态硬盘² 1.92 TB	2.5" 普通硬盘 300 GB, 15 K 600 GB, 15 K 600 GB, 15 K SED 600 GB, 10 K 900 GB, 10 K 1.2 TB, 10 K 1.2 TB, 10 K SED 1.8 TB, 10 K 1.8 TB, 10 K SED 1 TB, 7.2 K 1 TB, 7.2 K SED 2.5" 写入密集型固态硬盘 200 GB 400 GB 800 GB 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5" 高级读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.6 TB 1.92 TB 2.5" 主流读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.92 TB 3.84 TB	3.5" 普通硬盘 4 TB, 7.2 K 6 TB, 7.2 K 6 TB, 7.2 K SED 2.5" 写入密集型固态硬盘² 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5" 高级读取密集型固态硬盘² 1.92 TB 2.5" 主流读取密集型固态硬盘² 3.84 TB	2.5" 普通硬盘 600 GB, 15 K 600 GB, 15 K SED 1.2 TB, 10 K 1.2 TB, 10 K SED 1.8 TB, 10 K 1.8 TB, 10 K SED 2.5" 写入密集型固态硬盘 400 GB 800 GB 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5" 高级读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.92 TB 2.5" 主流读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.92 TB 3.84 TB	3.5" 普通硬盘 4 TB, 7.2 K 4 TB, 7.2 K SED 6 TB, 7.2 K 6 TB, 7.2 K SED
机箱	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
高 x 宽 x 深	8.7 厘米 (3.43 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 59.4 厘米 (23.39 英寸)	8.7 厘米 (3.43 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 54.1 厘米 (21.30 英寸)	8.7 厘米 (3.43 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 59.4 厘米 (23.39 英寸)	8.7 厘米 (3.43 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 54.1 厘米 (21.30 英寸)	22.23 厘米 (8.8 英寸) x 48.26 厘米 (19 英寸) x 91.44 厘米 (36 英寸)
重量 (最高配置)	28.39 千克 (62.6 磅)	23.31 千克 (51 磅)	28.39 千克 (62.6 磅)	23.31 千克 (51 磅)	130.7 千克 (287.5 磅)
重量 (空)	8.84 千克 (19.5 磅)	8.61 千克 (19 磅)	8.84 千克 (19.5 磅)	8.61 千克 (19 磅)	62 千克 (136.68 磅)
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨, 用于在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装, 或使用工具进行安装				内置机架支持
电源	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
电源 / 功耗	两个 700 W 冗余热插拔电源; 450 W 最大功耗		两个 600 W 冗余热插拔电源; 450 W 最大功耗		两个 2184 W 冗余热插拔电源; 1800 W 最大功耗
散热	2,389 BTU/ 小时 (功率为 700 W) 1,621 BTU/ 小时		2,047 BTU/ 小时 (功率为 600 W) 1,621 BTU/ 小时		7,455 BTU/小时(功率为 2184 W) 6,144 BTU/ 小时
电压	100-240 VAC, 自动感应				208-240 VAC, 自动感应
频率	50/60 Hz				50/60 Hz
电流	100 V 时为 8.6 A, 240 V 时为 4.3 A 最大功耗 : 74 A				最高 241 V 时为 7.4 A

工作环境条件	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
工作温度	设备未受到阳光直射时，10 °C 至 35 °C (50 °F 至 95 °F) 每小时最大温差不超过 20 °C				5 °C 到 35 °C (41 °F 到 95 °F)
非工作温度	最高海拔不超过 12,000 米 (39,370 英尺) 时，-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)				-40 °C 到 70 °C (-40 °F 到 158 °F)
工作湿度范围 (非冷凝)	10 % 至 80 % (非冷凝)，最高露点温度为 29 °C (84.2 °F)				
非工作湿度 (非冷凝)	5 % 至 95 % (非冷凝)，最高露点温度为 33 °C (91 °F)				
插座类型	0 至 3,048 米 (0 至 10,000 英尺) 注：在 950 米 (3,117 英尺) 以上，每升高 300 米 (547 英尺) 应将最高温度从 35 °C(95 °F) 开始降低 1 °C (1 °F)				

SCv2000 系列扩展盘柜



扩展盘柜	SC100	SC120	SC180
支持的控制器	SCv2000、SCv2020	SCv2000、SCv2020	SCv2080
控制器盘柜连接 (双模块)	6 Gb SAS		
驱动器插槽大小	3.5"	2.5"	2.5" 或 3.5"
每盘柜最大驱动器数量	12	24	84 (普通硬盘或固态硬盘的最低数量是 28 ；由于热学注意事项，可增加 14 个驱动器)
每盘柜最大容量	72 TB	96 TB	504 TB
外形规格	2U	2U	5U
支持混合使用不同类型的驱动器	是	是	是
SAS 驱动器支持	SC100	SC120	SC180
硬盘容量	<p>3.5" 普通硬盘 2 TB, 7.2 K 4 TB, 7.2 K 6 TB, 7.2 K</p> <p>2.5" 普通硬盘 ² 1.8 TB 10 K</p> <p>2.5" 主流读取密集型固态硬盘 ² 1.92 TB</p>	<p>2.5" 普通硬盘 300 GB 15 K 600 GB 15 K 600 GB 10 K 900 GB 10 K 1.2 TB 10 K 1.8 TB 10 K</p> <p>2.5" 写入密集型固态硬盘 200 GB 400 GB 800 GB 1.6 TB</p> <p>2.5" 高级读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.92 TB</p> <p>2.5" 主流读取密集型固态硬盘 480 GB 960 GB 1.92 TB 3.84 TB</p>	<p>3.5" 普通硬盘 2 TB 7.2 K 4 TB 7.2 K 6 TB 7.2 K</p> <p>2.5" 普通硬盘 ² 1.2 TB 10 K 1.8 TB 10 K</p> <p>2.5" 主流读取密集型固态硬盘 ² 480 GB 960 GB 1.92 TB</p>
机箱	SC100	SC120	SC180
高 x 宽 x 深	8.79 厘米 (3.46 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) 57.6 厘米 (22.67 英寸)	8.79 厘米 (3.46 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) 52.3 厘米 (20.59 英寸)	22.230 厘米 (8.8 英寸) x 48.26 厘米 (19 英寸) 91.44 厘米 (36 英寸)
重量 (最高配置)	28.9 千克 (63.9 磅)	24 千克 (53 磅)	130.1 千克 (287 磅)
重量 (空)	20.6 千克 (45.4 磅)，不含硬盘	18.7 千克 (41 磅)，不含硬盘	62.1 千克 (137 磅)，不含硬盘
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨，用于在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装，或使用工具进行安装		内置机架支持

电源	SC100	SC120	SC180
电源 / 功耗	580 W	580 W	2800 W
散热	1980 BTU	1980 BTU	9554 BTU
电压	100-240 V 交流电	100-240 V 交流电	200-240 V 交流电
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
电流	7.6-3.0 A (2 个)	7.6-3.0 A (2 个)	8.6-4.3 A (2 个)
工作环境条件	SC100	SC120	SC180
工作温度	无阳光直射设备时为 10 °C 至 35 °C (50 °F 至 95 °F)，每小时最大温差不超过 20 °C		
非工作温度	最高海拔不超过 12,000 米 (39,370 英尺) 时，-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)		
工作湿度范围 (非冷凝)	10 % 至 80 % (非冷凝)，最高露点温度为 29 °C (84.2 °F)		
非工作湿度 (非冷凝)	5 % 至 95 % (非冷凝)，最高露点温度为 33 °C (91 °F)		
插座类型	0 至 3,048 米 (0 至 10,000 英尺) 注：在 950 米 (3,117 英尺) 以上，每升高 300 米 (547 英尺) 应将最高温度从 35 °C 开始降低 1 °C (1 °F)		

端到端技术方案

让您更充分地利用 IT 和企业解决方案，从而有效降低 IT 复杂性、削减成本并提高效率。您可以放心地依靠戴尔的端到端解决方案来最大限度地提高性能并延长正常运行时间。作为服务器、存储设备和联网设备领域当之无愧的领先者，戴尔企业解决方案和服务可提供任意规模的创新。如果您想节省成本或提高运营效率，不妨试试 Dell Financial Services ™提供的多种选项，相信会让技术的采用变得轻松且经济实惠。有关详情，请与您的戴尔销售代表联系。

提供 OEM 就绪型版本

从挡板到 BIOS 再到包装，您的存储阵列的外观与风格就像是由您亲自设计并制造的一样。³ 有关详细信息，请访问 Dell.com/OEM。

¹ 可适用于 SC9000、SC8000 和 SC4020 控制器环境中。SCv2000 可提供高达 168 个驱动器和 504 TB 容量。

² 需要适用于 2.5" 驱动器的 3.5" 驱动器支架。

³ OEM 就绪型版本仅在部分机型上提供。

有关详情，请访问 Dell.com/SCseries

