

DELL EMC SC 系列扩展存储模块

多功能、高性能的存储

SC 全闪存



SC 混合



Dell EMC SC 系列扩展存储模块

按需扩展

Dell EMC SC 系列扩展存储模块让您可以无缝提高 SC 阵列的容量，从而帮助您存储更多数据并降低总体 TCO。利用企业级解决方案延伸您的每一项存储投资的价值，这些解决方案的设计目标是：即使在您的环境扩展到每阵列数 PB 容量时，也能保持极佳性能。¹

未来无忧的灵活性

将不同的驱动器类型（SAS、NL-SAS 和固态硬盘）混搭在同一存储模块中，并有一系列扩展规格选项，包括超高密度存储模块。添加一个新存储模块非常简单 — 新的驱动器可以自动融入到现有虚拟化池中，或者设置为一个独立的池。可以轻松地从一种配置演变到另一种配置，而无需更换驱动器。

高效率

SC 系列扩展存储模块还可以凭借高效率、可热插拔的电源以及高级冷却功能，帮助降低功率需求并保护您的数据。每一个存储模块都有助于您利用 SC 系列的技术优势，如联合、智能化数据缩减和 RAID 分层，降低成本并节约存储空间。另外，备受赞誉的安装和支持服务可确保平稳部署，并让您的 SC 环境随着时间推移始终能够满足您的需求。

根据阵列型号，下面的规格信息划分为如下部分。

以下设备的扩展存储模块：	以下设备的扩展存储模块：	以下设备的扩展存储模块：
• SC9000 • SC8000 • SC7020 • SC5020 • SC4020 • SC7020F • SC5020F	• SCv3000 • SCv3020	• SCv2000 • SCv2020 • SCv2080

SC9000、SC8000、SC7020、SC5020、SC4020、SC7020F、SC5020F 的扩展存储模块

	SC400	SC420	SC420F	SC460
支持的控制器	SC9000、SC8000*、SC7020、SC5020、SC4020* * 请注意，这款 12 Gb SAS 存储模块支持旧式 SC8000 和 SC4020 阵列，但是运行速度将为 6 Gb。	SC9000、SC8000*、SC7020、SC5020、SC4020* * 请注意，这款 12 Gb SAS 存储模块支持旧式 SC8000 和 SC4020 阵列，但是运行速度将为 6 Gb。	SC7020F、SC5020F	SC9000、SC8000*、SC7020、SC5020、SC4020* * 请注意，这款 12 Gb SAS 存储模块支持旧式 SC8000 和 SC4020 阵列，但是运行速度将为 6 Gb。
控制器 — 存储模块连接（双模块）	12 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS
驱动器插槽大小	3.5 英寸 ²	2.5 英寸	2.5 英寸	3.5 英寸
每个存储模块的最大驱动器数量	12	24	24	60
每个存储模块的最大原始容量	120 TB	368.64 TB	368.64 TB	600 TB
外形	2U	2U	2U	4U（带缆线管理托架为 5U）
混搭驱动器类型支持	是	是	是	仅 7.2K HDD
SAS 驱动器支持 （在新购存储模块上提供）	3.5 英寸 HDD 4 TB，7.2K 6 TB，7.2K 6 TB，7.2K SED 8 TB，7.2K 10 TB，7.2K 10 TB，7.2K SED	2.5 英寸 HDD 600 GB，15K 600 GB，15K SED 1.2 TB，10K 900 GB，15K SED 900 GB，15K 900 GB，10K 1 TB，7.2K 1.8 TB，10K 1.8 TB，10K SED 2.5 英寸写入密集型 SSD 800 GB 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5 英寸读取密集型 SSD 960 GB 1.92 TB 1.92 TB SED 3.84 TB 7.68 TB 15.36 TB	2.5 英寸写入密集型 SSD 800 GB 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5 英寸读取密集型 SSD 960 GB 1.92 TB 1.92 TB SED 3.84 TB 7.68 TB 15.36 TB	3.5 英寸 HDD 6 TB，7.2K 8 TB，7.2K 10 TB，7.2K 10 TB，7.2K SED

	SC400	SC420	SC420F	SC460
机箱				
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 54.1 厘米 (21.30 英寸)	22.23 厘米 (8.75 英寸, 带缆线管理托架) /17.5 厘米 (6.89 英寸, 不带托架) x 44.45 厘米 (17.5 英寸) x 92.46 厘米 (36.4 英寸, 完全配置) /87.63 厘米 (34.5 英寸, 仅机箱)。
重量 (最大配置)	28.59 千克 (63.03 磅)	24.2 千克 (53.35 磅)	24.2 千克 (53.35 磅)	102.05 千克 (225 磅)
空重	9.0 千克 (19.84 磅)	8.8 千克 (19.4 磅)	8.8 千克 (19.4 磅)	62 千克 (136.68 磅)
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨, 在没有工具的情况下可以安装在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中, 也可以借助工具安装			Titan 1M/Titan-D 1.2M
电源				
功率/瓦数	2 个 600 瓦热插拔冗余电源; 450 瓦最大功耗			2 个 1600 瓦热插拔冗余电源; 1600 瓦最大功耗
散热	2,047 BTU/小时 (600 瓦) 1,621 BTU/小时			2,177 BTU/小时 (2184 瓦) 6,144 BTU/小时
电压	100-240 VAC, 自动感知			200 — 240 VAC ± 10% 自动感知
频率	50/60 Hz			
电流	100 伏交流电时 8.6 安, 240 伏交流电时 4.3 安 最大功耗: 74 安培			241 伏时最大 7.4 安
环境工作条件				
工作温度	SC400 : 5° 至 35°C (41° 至 95°F), 最大温度变化率每小时 10°C。 SC420 : 10° 至 35°C (50° 至 95°F), 最大温度变化率每小时 10°C。如果高度超过 900 米 (2950 英尺), 最高工作温度会每 168 米 (550 英尺) 降低 0.56°C (1°F)。			5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
非工作温度	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F), 最大温度变化率每小时 20°C。			-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
工作湿度	8% 至 85% (非冷凝), 最大湿度变化率每小时 10%, 20% 至 80%			
非工作湿度 (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)			10% 到 90%

	SC400	SC420	SC420F	SC460
工作时高度	-16 米到 3048 米 (-50 英尺到 10,000 英尺)			-16 米到 2300 米 (-50 英尺到 7500 英尺)
非工作高度	-16 米到 10,600 米 (-50 英尺到 35,000 英尺)			-16 米至 10,600 米 (-50 英尺到 35,000 英尺)

SCv3000 系列的扩展存储模块

	SCv300	SCv320	SCv360
支持的控制器	SCv3000、SCv3020	SCv3000、SCv3020	SCv3000、SCv3020
控制器 — 存储模块连接 (双模块)	12 Gb SAS		
驱动器插槽大小	3.5 英寸	2.5 英寸	3.5 英寸
每个存储模块的最大驱动器数量	12	24	60
每个存储模块的最大原始容量	120 TB	92.16 TB	600 TB
外形	2U	2U	4U (带缆线管理托架为 5U)
混搭驱动器类型支持	是	是	是
SAS 驱动器支持 (在新购存储模块上提供)	3.5 英寸 HDD 1.8 TB , 10K 4 TB , 7.2K 6 TB , 7.2K 8 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K SED	2.5 英寸 HDD 600 GB , 15K 900 GB , 15K 900 GB , 15K SED 900 GB , 10K 900 GB , 10K 1 TB , 7.2K 1.2 TB , 10K 1.8 TB , 10K 1.8 TB , 10K SED 2.5 英寸写入密集型 SSD 800 GB 1.6 TB 1.6 TB SED 2.5 英寸读取密集型 SSD 480 GB 960 GB 1.92 TB 1.92 TB SED 3.84 TB	3.5 英寸 HDD 4 TB , 7.2K 6 TB , 7.2K 8 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K SED

	SCv300	SCv320	SCv360
机箱			
高 X 宽 X 深	8.79 厘米 (3.46 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 59.4 厘米 (23.39 英寸)	8.79 厘米 (3.46 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 54.1 厘米 (21.3 英寸)	22.23 厘米 (8.75 英寸, 带缆线管理托架) /17.5 厘米 (6.89 英寸, 不带托架) x 44.45 厘米 (17.5 英寸) x 92.46 厘米 (36.4 英寸, 完全配置) /87.63 厘米 (34.5 英寸, 仅机箱)。
重量 (最大配置)	28.59 千克 (63.03 磅)	24 千克 (53 磅)	102.05 千克 (225 磅)
空重	9 千克 (19.84 磅) 减去驱动器	8.8 千克 (19.4 磅) 减去驱动器	62 千克 (136.68 磅) 减去驱动器
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨, 在没有工具的情况下可以安装在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中, 也可以借助工具安装		Titan 1M/Titan-D 1.2M
电源			
功率/瓦数	580 瓦	580 瓦	1660 瓦
散热	1980 BTU	1980 BTU	2177 BTU
电压	100-240 VAC	100-240 VAC	200-240 VAC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
电流	7.6-3.0 安 (x2)	7.6-3.0 安 (x2)	241 伏时最大 7.4 安
环境工作条件			
工作温度	SC400 : 5° 至 35°C (41° 至 95°F) , 最大温度变化率每小时 10°C。 SC420 : 10° 至 35°C (50° 至 95°F) , 最大温度变化率每小时 10°C。如果高度超过 900 米 (2950 英尺) , 最高工作温度会每 168 米 (550 英尺) 降低 0.56°C (1°F)。		5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
非工作温度	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F) , 最大温度变化率每小时 20°C。		-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
工作湿度	8% 至 85% (非冷凝) , 最大湿度变化率每小时 10% , 20% 至 80%		
非工作湿度	5% 至 95% (非冷凝)		10% 到 90%
工作时高度	-16 米到 3048 米 (-50 英尺到 10,000 英尺)		-16 米到 2300 米 (-50 英尺到 7500 英尺)
非工作高度	-16 米到 10,600 米 (-50 英尺到 35,000 英尺)		-16 米至 10,600 米 (-50 英尺到 35,000 英尺)

SCv2000 系列的扩展存储模块

	SC100	SC120	SC180
支持的控制器	SCv2000、SCv2020	SCv2000、SCv2020	SCv2080
控制器 — 存储模块连接 (双模块)	6 Gb SAS		
驱动器插槽大小	3.5 英寸	2.5 英寸	2.5 英寸或 3.5 英寸
每个存储模块的最大驱动器数量	12	24	84 (最小 HDD 或 SSD 数量为 28 ; 出于散热考虑, 可以 14 为增量添加驱动器)
每个存储模块的最大原始容量	72 TB	92.16 TB	504 TB
外形	2U	2U	5U
混搭驱动器类型支持	是	是	是
SAS 驱动器支持 (在新购存储模块上提供)	3.5 英寸 HDD 2 TB , 7.2K 4 TB , 7.2K 6 TB , 7.2K 8 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K	2.5 英寸 HDD 600 GB , 15K 900 GB , 15K 600 GB , 10K 900 GB , 10K 1 TB , 7.2K 1.2 TB , 10K 1.8 TB , 10K 2.5 英寸写入密集型 SSD 400 GB 800 GB 1.6 TB 2.5 英寸读取密集型 SSD 480 GB 960 GB 1.92 TB 3.84 TB	3.5 英寸 HDD 2 TB , 7.2K 4 TB , 7.2K 6 TB , 7.2K 8 TB , 7.2K 10 TB , 7.2K 2.5 英寸 HDD 1.2 TB , 10K 1.8 TB , 10K

机箱

高 X 宽 X 深	8.7 厘米 (3.43 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 54.1 厘米 (21.3 英寸)	8.79 厘米 (3.46 英寸) x 48.2 厘米 (18.98 英寸) x 52.3 厘米 (20.59 英寸)	22.230 厘米 (8.8 英寸) x 48.26 厘米 (19 英寸) x 91.44 厘米 (36 英寸)
重量 (最大配置)	28.9 千克 (63.9 磅)	24 千克 (53 磅)	130.1 千克 (287 磅)

	SC100	SC120	SC180
空重	20.6 千克 (45.4 磅) 减去驱动器	18.7 千克 (41 磅) 减去驱动器	62.1 千克 (137 磅) 减去驱动器
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨，在没有工具的情况下可以安装在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中，也可以借助工具安装		内置机架支持

电源

功率/瓦数	580 瓦	580 瓦	2800 瓦
散热	1980 BTU	1980 BTU	9554 BTU
电压	100-240 VAC	100-240 VAC	200-240 VAC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
电流	7.6-3.0 安 (x2)	7.6-3.0 安 (x2)	8.6-4.3 安 (x2)

环境工作条件

工作温度	10° 至 35°C (50° 至 95°F)，没有阳光直射到设备上；最大温度变化率为每小时 20°C
非工作温度	-40 至 65°C (-40 至 149°F)，最高海拔高度 12,000 米 (39,370 英尺)
非工作湿度	10% 到 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% 到 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) 注意：高度超过 950 米 (3,117 英尺) 时，35°C 的最高温度将每 300 米递减 1°C (1°F/547 英尺)

端到端技术解决方案

让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作，减少 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下现象。您可以依靠戴尔的端到端解决方案尽可能地提高性能和延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络产品领域经过验证的领导者，戴尔企业解决方案和服务可实现任何规模的技术创新。而且，如果您希望保留现金或提高运营效率，Dell Financial Services™ 提供了众多选项，让您能够以可承受的成本轻松获得所需技术。有关详细信息，请联系您的 Dell 销售代表。

提供 OEM 就绪版本

从挡板到 BIOS 再到组装，您的存储阵列看起来就像您自己设计和构建的一样。在特定型号上提供。有关详细信息，请访问 Dell.com/OEM。

请访问 DellEMC.com/cn/SCseries，了解更多信息。

联系我们

如欲了解详情，请与您的客户代表或授权经销商联系。



版权所有 © 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC、Dell EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。Dell® / EMC® / Dell EMC® 等品牌商标将有可能同时出现在戴尔易安信相关企业级产品 (包括硬件和软件)，和/或产品资料、戴尔易安信的官方网站。如果您有关戴尔易安信产品相关的任何疑问，欢迎联系您的指定客户经理。其他商标可能是其各自所有者的商标。参考编号：H17069