



DELL EMC SC 全闪存存储阵列

现代化工作负载全闪存阵列的明智之选

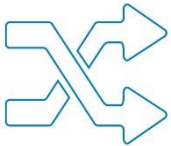
欢迎采用更好的闪存体系结构

借助 Dell EMC 全闪存存储的强大功能和速度，解决您棘手的业务难题。无论您的目标是一般的工作负载整合、新的 VDI 部署还是部署高容量 OLTP 系统或全闪存私有云，SC 全闪存存储所提供的现代化固态驱动器性能均可满足您的需要，并为您带来简洁性、灵活性和价值。为什么屈就于那些不够完整的解决方案呢？这些阵列具备您所需的一切，让您可以更快开始使用全闪存，并更快看到全闪存的效果。



突破性的高性能

端到端闪存让您可以做以前不敢想象的事情，将您的业务运营效率提升到更高的水平，并让您取得更大成功。SC 全闪存采用以性能为中心的双活设计，让您在纵向和横向扩展时可以保持高 IOPS 和高吞吐量，同时确保您花的每一美元都直接用在应用程序加速上。



动态智能

SC 全闪存为适应不断的变化和增长进行了专门设计，可大幅提升工作负载性能而没有任何中断，即使在环境发生不可预测的发展和变化时亦是如此。因为僵化的存储基础架构而痛失业务机会？这样的日子一去不复返了！凭借前卓越的灵活性，您可以测试新的想法并随时调整战略，从而让您的数据中心成为增强公司竞争优势的关键因素。



效率和价值

使用包括智能重复数据消除和压缩在内的创新性自我优化功能，自动实现成本节约。无处不在的“精简方法”和直观的管理工具让关键资源的效能得到极大的发挥和延伸——而且更妙的是，SC 系列的整套高级软件功能是默认启用的。*不需要购买或维护额外的许可证！*

充分实现数据移动化

一言以蔽之，SC 全闪存的特点就是“快”（最快超过 100 万 IOPS¹）——非凡的 IOPS 性能只是一个开始。这些可靠的阵列还让您可以快速完成部署，灵活地进行配置，以帮助您的公司在当今瞬息万变的市场上开展竞争。在进行更改时，经企业

验证的 SC 操作系统可自动执行并管理最耗时且易出错的方面 — 包括服务器/LUN 映射 — 从而使您可以自由地迁移、重新平衡和整合数据，而无须中断工作负载或重新配置主机。

联合最多 10 个阵列的综合性能和容量

凭借内置的“存储虚拟机管理程序”功能，多个 SC 全闪存阵列可以组成联合系统，以实施统一管理。在一个联合体内，数据的移动非常轻松，而且对主机是透明的。需要将一个卷移至另一个阵列？实时迁移功能使此操作只需一次单击即可完成，同时在整个移动过程中让工作负载保持在线，并保留快照和复制关系。包含的 Volume Advisor 甚至还提供持续的负载平衡指导，可建议最佳初始数据位置，然后，随着时间推移向您提示优化建议。

始终可用的存储

包含的实时卷还使工作负载在意外宕机和灾难期间继续保持运行。在位于本地和远程阵列上的完全同步的卷之间进行的无中断自动故障切换可保护您至关重要的业务运营，而无需购买额外的硬件或软件。实时卷可帮助您实现零 RTO/RPO，甚至可以在一个宕机的阵列恢复在线时自动修复您的高可用性环境。

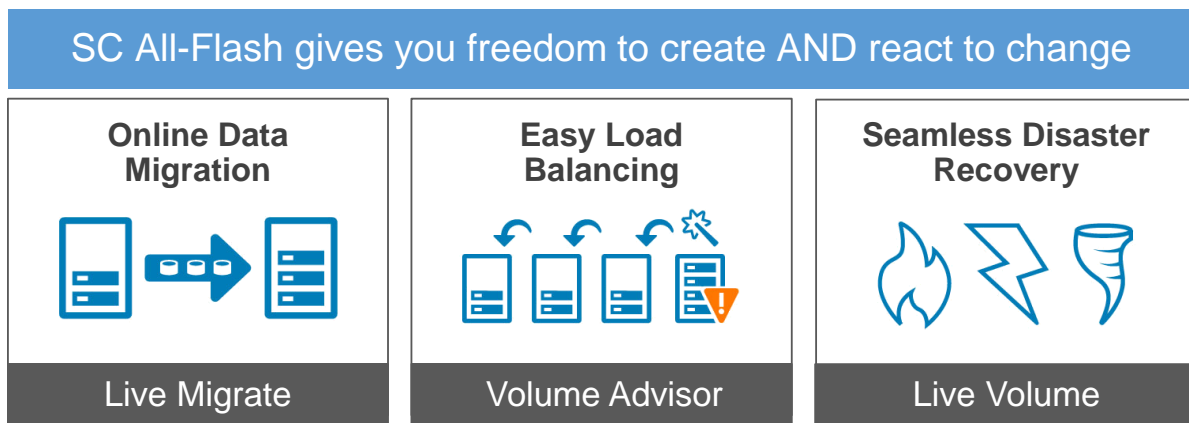


图 1 — 快速更改存储配置而不影响您的工作负载。具有内置自动故障切换功能的联合体系结构使 SC 全闪存成为在易变业务环境中提供一致价值的明智之选。

大幅成本节约

在提供这些高级功能的同时，SC 全闪存阵列也极其经济实惠，而且它们让您不用浪费时间去盘算如何降低生命周期开支。主动式的自我优化功能包括智能重复数据消除和压缩、RAID 分层及一系列其他功能，它们在后台不停地工作，以自动调整您的环境，使其适应实际使用模式。数据的放置、迁移和空间压缩操作在恰当的时间进行，以实现大的成本节约，最大限度地减少性能影响，同时让您可以基于策略始终保持对整个系统的控制能力。

全闪存的价值 — 全包在内！

SC 全闪存所独有的一项特点是，SC 系列产品中的每一项高级功能都是默认启用的，无需任何额外成本，从而使它成为迄今具有最高价值密度的 SC 产品。所有功能均根据阵列的全部容量完全授予使用许可。主要功能项包括：

- **强大的管理工具** — 新的 Unisphere HTML5 Web UI 让您可以快速配置 SC 全闪存，而无需安装额外软件。从任何移动设备上，只需通过在浏览器中点击，即可完成多数日常任务。备受喜爱的 DSM (Dell Storage Manager) 客户端应用程序仍可供使用，以用于执行高级管理。
- **CloudIQ** — 免费的云端 SaaS (软件即服务) 套件提供了预测性分析、分类警报、补救建议，并有一个方便的控制面板，用于监控您的 SC 环境的运行状况。
- **智能重复数据消除和压缩** — 低影响数据缩减功能减少了对原始容量的需求。
- **Live Migrate Federation** — 在 SC 全闪存阵列之间或者在具有其他 SC 系列混合阵列的异构环境内快速、无缝地移动数据，从而简化多阵列环境。
- **实时卷** — 在位于本地和远程阵列上的完全同步的卷之间自动执行故障切换。
- **Volume Advisor** — 在后台监视联合体，提供主动预防性的基于策略的数据放置建议。
- **Data Progression** — 使用最便宜的存储介质组合实现 IOPS 目标。
- **RAID 分层** — 无需手动资源调配。RAID 级别可动态更改，以分别优化读/写操作。以低成本提供出色的性能。
- **动态容量** — 无处不在的“精简方法”只按需要分配容量。
- **精简快照** — 只记录更改，当您在联合体内移动数据时会自动保留。
- **精简克隆** — 为 VDI 或测试/开发环境创建几乎无限的卷拷贝，而无需占用额外空间。
- **复制** — 单级跳，多级跳 (链接)，和 1 对多混合拓扑。适合所有 SC 阵列。
- **远程即时重播** — 跨 IP 网络执行同步/异步复制，经过重复数据消除以提高效率。
- **多协议网络支持** — 灵活的光纤通道和 iSCSI 连接，高达 29,000 MB/s 的带宽。²
- **原生应用程序恢复工具** — Replay Manager 确保为启用了 Microsoft 卷影拷贝 (VSS) 的应用程序 (Exchange、SQL Server 和 HYPER-V) 以及 VMware 虚拟机 (VM) 制作可靠的应用程序一致性快照。从更早的时间更快地恢复，以降低人为错误风险。
- **加密** — 可选的获得 FIPS 140-2 认证的自加密驱动器 (SED)，在断电或拔下时自动锁定。
- **与 PS 系列 (EqualLogic™) 阵列集成** — 统一管理和跨平台复制让您能够在单个解决方案中组合两个平台。
- **按存储容量使用计费** — 通过为各个应用程序和部门计算存储成本而简化预算。
- **多 VLAN 标记** — 为每端口最多 64 个 VLAN 提供分段、受控的访问权限，这对于服务提供商、大型公司和其他有多租户需求的组织极为理想。
- **服务质量 (QoS)** — 根据您的业务目标排定存储资源优先级顺序，消除“资源争用”问题。用户定义的警报，可通过 REST 编写脚本。
- **VVOL 支持** — 使用熟悉的 vSphere 工具，将高级 SC 阵列服务应用到各个虚拟机。

值得信赖的企业级解决方案

SC 全闪存由 Dell EMC 提供全面支持 — 我们是全闪存阵列领域的优秀企业，而且在总体存储市场也表现出色²。在很多地方的数据中心，到处可以看到 Dell EMC 的产品 — 我们在技术和业务上的专业技能也会让您大受裨益！

- **卓越的服务选项** — 您可以从一系列全面的部署和支持选项中自由选择，包括 ProSupport、ProDeploy 和新的优化服务³。我们的著名团队可以降低部署成本、加快完成时间，甚至可以监视您的环境以及时修复问题，做到防患于未然。
- **Dell EMC 硬件/软件支持** — SC 全闪存支持广泛采用的 Dell EMC 产品，包括 PowerPath、ViPR、VPLEX、AppSync、RecoverPoint、Connectrix、Data Domain，等等。
- **广泛的第三方集成** — Dell EMC 与您非常重要的合作伙伴生态系统和主要应用程序提供商有深厚的关系，包括 VMware、Microsoft、Oracle、OpenStack、IBM、CommVault、VERITAS、Foglight 等等。

Dell EMC 未来无忧存储保障计划

借助 Dell EMC 的 4:1 效率、3 年满意度、“无需担心”的数据迁移、硬件投资保护和全包式软件选项，可获得更高级的投资保护。未来无忧存储保障计划提供无与伦比的一系列保障，保障您的 SC 全闪存阵列将可以在您的应用程序的整个生命周期中持续提供价值。与我们竞争对手的计划不同的是，该计划不向客户收取额外成本 — 既不提高产品价格，也不提高维价格。请访问 DellEMC.com/cn/FutureProof 了解详细信息⁴。



两个强大的平台

利用两个 SC 全闪存基本阵列选项，轻松实现优秀的存储。这两种型号都采用 3U “一体式” 结构，包括具有 8 核英特尔至强处理器、最多 256 GB 内存的双活动/活动控制器，还有多协议灵活性，允许使用 32 Gb FC、16 Gb FC、10 Gb iSCSI 和新的 100 Gb 及 25 Gb iSCSI I/O 选项。⁵ 有了 SC 全闪存，您的基础架构将可以支持未来的网络速度！



SC5020F

- 30 个 2.5 英寸驱动器插槽，3U
- 222 个驱动器，最大可扩展到 2.16 PB
- 最高可达 100 万 IOPS²



SC7020F

- 30 个 2.5 英寸驱动器插槽，3U
- 606 个驱动器，最大可扩展到 4 PB
- 最高可达 120 万次 IOPS²

使用模块化 SC420F 扩展存储模块作为构造块，扩展您的全闪存阵列既迅速又简单。基本阵列和存储模块均支持多种闪存类型，包括经 FIPS 认证的自加密驱动器 (SED) 固态硬盘。多个任意大小的 SC 阵列可以组成更大的联合系统，以允许在阵列之间无缝移动卷，从而让您的企业可以充分利用它们的组合性能和容量资源。



SC420F

- 24 个 2.5 英寸驱动器插槽，2U
- 12GB SAS 后端

规格

除非另有说明，以下所有技术规格同时适用于 SC5020F 和 SC7020F 阵列。

SC 全闪存

机箱底座概述

机箱规格	一体化（双控制器、内部驱动器托架、网络），提供扩展选项
机架大小	3U
控制器	每个机箱 2 个热插拔（主动/主动）
处理器	SC7020F：双英特尔® 至强® 处理器，E5-2628 v3 2.5GHz，8 核 SC5020F：单英特尔® 至强® 处理器 E5-2630 v3，2.4 GHz，8 核
内部存储容量	30 个 2.5 英寸驱动器托架
系统内存	SC7020F：每个阵列 256 GB（每个控制器 128 GB） SC5020F：每个阵列 128 GB（每个控制器 64 GB）
操作系统	Dell Storage Center OS (SCOS) 7.2 或更高版本

扩展容量

受支持的扩展存储模块	Dell SC420F：24 个 2.5 英寸驱动器托架 (12 Gb SAS)
最大驱动器数量	SC7020F：每个阵列 606 个驱动器，在联合系统中数量更多 ⁶ SC5020F：每个阵列 222 个驱动器（提供可选的扩展存储模块），在联合系统中数量更多 ⁶
最大原始容量	SC7020F：每个阵列 4 PB，在联合系统中更多 ^{6、7} SC5020F：每个阵列 2.16 PB，在联合系统中更多 ^{6、7}
存储介质	固态硬盘：写密集型和读密集型驱动器，SED 固态硬盘

网络和扩展 I/O

前端网络协议	FC、iSCSI（支持同时多协议）
最大 32 Gb 光纤通道端口数	SC7020F：每个阵列 24 个 (SFP+) SC5020F：每个阵列 8 个 (SFP+)
最大 16/8 Gb 光纤通道端口数	SC7020F：每个阵列 24 个 (SFP+) SC5020F：每个阵列 8 个 (SFP+)
最大 100Gb iSCSI 端口数 ⁵	SC7020F：每个阵列 16 个 (QSFP28) SC5020F：每个阵列 8 个 (QSFP28)

5 | SC 全闪存规格表

SC 全闪存

最大 25Gb iSCSI 端口数 ⁵	SC7020F : 每个阵列 16 个 (SFP28) SC5020F : 每个阵列 8 个 (SFP28)
最大 10 Gb/1 Gb iSCSI 端口数	SC7020F : 每个阵列最多 32 个 SFP+ (10Gb) 或 Base-T 端口 SC5020F : 每个阵列最多 16 个 SFP+ (10Gb) 或 Base-T 端口
管理端口	每个阵列 2 个 (1 Gb BASE-T)
后端扩展协议	12 Gb SAS
最大后端扩展端口数	SC7020F : 每个阵列 24 个 SC5020F : 每个阵列 8 个

功能和性能

阵列配置	仅全闪存阵列
存储规格	本机块 (SAN) ⁸
最大 SAN 主机数量	500
最大启动器端口数量	1000
最大 LUN 大小	500 TB
最大 LUN 数量	2000
最大快照数	SC7020F : 16,384 个 SC5020F : 8,192
最大 IOPS ¹	SC7020F : 1,200,000 SC5020F : 1,025,000
最大 IOPS ¹ (延迟 <1 毫秒)	SC7020F : 1,050,000 SC5020F : 818,000
最大 IOPS ⁹ (读取操作占 80%, 写入操作占 20%)	SC7020F : 346,000 SC5020F : 330,000
最大吞吐量 (读取) ¹⁰	SC7020F : 29,000 MB/s SC5020F : 19,000 MB/s
最大吞吐量 (写入) ¹¹	SC7020F : 14,000 MB/s SC5020F : 9,500 MB/s

数据优化

自动分层方法	根据实时数据使用情况进行基于策略的迁移, 可自定义 512 KB - 4 MB 页面大小。
自动分层结构	最多 2 个固态驱动器层 (写密集型和读密集型固态驱动器)
分层自定义内容	用户定义的配置文件的, 将卷“固定”到任何层的选项
RAID 支持	RAID 0、1、5、6、RAID 10 和 RAID 10 DM (双镜像); 一个阵列中可存在 RAID 级别的任意组合
RAID 分层	自动调配并动态重新条带化同一层上的多个 RAID 级别; 无需预先分配 RAID 组
精简资源调配	默认在所有卷上已启用, 可跨所有功能以完整性能运行
精简快照	仅记录更改, 快照自动迁移到成本较低的存储

6 | SC 全闪存规格表

SC 全闪存

智能重复数据消除和压缩	每个卷中的可选择选项 提供“重复数据消除 + 压缩”和“仅压缩”模式
-------------	---------------------------------------

数据移动性和迁移

复制	异构阵列 (SC 系列, 任意到任意) 通过光纤通道或 iSCSI 实现同步/异步 目标/源关系可以是一对多或多对一 支持源和目标卷上的所有 SC 数据服务 按需更改复制类型和拓扑 支持通过 PS 系列/EqualLogic 阵列进行跨平台复制 (任一方向)
----	--

卷移动	实时迁移 (包括在基本产品内) 支持在阵列之间进行主机透明的数据移动; 另请参见“联合”部分
-----	--

联合多阵列系统	实时迁移 (包括在基本产品内) 支持在阵列之间进行主机透明的卷移动 在迁移期间维护/保留快照 ⁶
---------	--

精简导入	从 PS 系列 (EqualLogic) 和 MD3 阵列进行省空间、无中断的数据迁移
------	---

精简克隆	在零重复数据的情况下克隆独立卷 克隆保持独立快照和复制 非常适合 VDI、测试/开发及其他需要通用数据独立实例的应用程序 比数据库拷贝的重复数据消除更加高效
------	---

数据保护、灾难恢复、安全性

业务连续性	实时卷双向自动故障切换、自动修复 异构阵列 (SC 系列, 任意到任意, SCv2000 系列除外) 连续操作、灾难恢复、灾难避免 包括第三站点 (第三级) 复制选项与实时卷托管复制 每个卷的可自定义的站点故障切换 SLA 与零 RTO/RPO 不需要每个站点都有完全相同的硬件 VMware Metro Stretch Cluster, VMware Site Recovery Manager 支持
-------	---

精简快照	仅记录更改, 快照自动迁移到成本较低的存储
------	-----------------------

Replay Manager	Microsoft 或 VMware 环境中的应用程序一致性快照
----------------	----------------------------------

静态数据加密	支持自加密驱动器 (SED) 基于 AES-256 的全盘加密 (FCE) 驱动器认证为符合 FIPS 140-2 级别 2 可用于 FIPS 140-2 级别 1、2 和 3 的密钥管理服务器 (KMS) 选项
--------	---

外部密钥管理器支持	Gemalto 的 SafeNet KeySecure k460、SafeNet KeySecure k250、SafeNet KeySecure k150v Thales EMS 200
-----------	---

SC 全闪存

管理

管理界面	<p><u>基于浏览器 (HTML 5)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• CloudIQ (云端存储监控和分析)• Unisphere for SC (单阵列元素管理器, 不需要安装软件)• Unisphere Central for SC (多阵列管理) <p><u>客户端应用程序</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dell Storage Manager — 高级多阵列、多站点、跨平台 (PS 系列) 管理
联合	在统一管理下创建大型多阵列系统, 通过附带的实时迁移功能在阵列之间无缝迁移工作负载。利用组合的容量和性能无中断、高效地添加阵列。Volume Advisor 监视联合的阵列, 以提供最佳数据放置和负载平衡建议。卷移动不会影响快照或复制数据保护。将类似或非类似的阵列联合起来, 支持所有 SC 型号 ⁶ 。
脚本支持	Microsoft PowerShell API RESTful API
主机操作系统支持	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris、HP®-UX、Oracle Linux、IBM® AIX®, Novell® NetWare、SLES、Apple、HPTru64、VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®
第三方应用程序集成	VMware、Microsoft、IBM、OpenStack、Symantec、CommVault、Foglight、Docker
与 PS 系列阵列共存	向任一方向复制 从单个界面进行日常管理 精简导入: 从 PS 系列阵列进行省空间、无中断的数据迁移
认证	VMware vSphere Metro Storage Cluster、VMware SRM、Veritas Storage Foundation Suite、IBM VIOS Recognized、Oracle Validated Infrastructure (OVI); 有关其他认证和详细信息, 请参见“Dell Storage 支持列表”
报告/警报	支持协助 (呼叫总部), 远程诊断和性能监视, 自动化警报、报告和通知, 部门按存储容量使用计费
固件更新	在线、无中断。 ¹² 可以将固件设置为自动下载, 也可以根据需要选择手动触发安装。
工作负载管理	QoS、VVOL

物理

机架大小	3U
高度	13.33 厘米 (5.25 英寸)
宽度	44.5 厘米 (17.52 英寸)
深度	78.5 厘米 (30.9 英寸)
最大配置重量	24.22 千克 (53.4 磅)
空重	15.15 千克 (33.4 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, 借助工具则可以安装在 4 柱式螺纹孔机架中

电源

功率/瓦数	SC7020F : 2 个 1485 W 热插拔电源设备 SC5020F : 2 个热插拔电源 (有 1378 瓦或 1485 瓦两个选项可用, 在销售点售出后, 功率类型不可互换)
-------	--

8 | SC 全闪存规格表

SC 全闪存

最大输出功率	SC7020F : 1485 W SC5020F : 1378 W (1378 W 电源选项) 或 1485 W (1485 W 电源选项)
最大输入功率	SC7020F : 1688 W SC5020F : 1584 W (1378 W 电源选项) 或 1688 W (1485 W 电源选项)
最大输入电流	SC7020F : 8.8 A SC5020F : 16 A (1378 W 电源选项) 或 8.8 A (1485 W 电源选项)
最大涌入电流	55 A (持续 10 毫秒或更短时间)
额定输入电压工作范围	SC7020F : 200-240 VAC SC5020F : 100-240 V 交流电压 (1378 W 电源选项) 或 200-240 V 交流电压 (1485 W 电源选项)
额定输入频率	50/60 Hz
热输出/散热量 (最大值)	SC7020F : 5,760 BTU/小时 SC5020F : 5,770 BTU/小时 (1378 W 电源选项) 或 5,760 BTU/小时 (1485 W 电源选项)

环境工作条件

工作温度	50 - 95°F (10 - 35°C)
非工作温度	-40 - 65°C (-40 - 149°F)
工作湿度范围 (非冷凝)	10% 到 80% , 最高露点温度为 29°C (84.2°F)
非工作湿度 (非冷凝)	5% 到 95% , 最高露点温度为 33°C (91°F)
插座类型	NEMA 5-15/CS22.2、n°42

服务和保修³

服务	Dell ProSupport 提供部署和咨询服务。可选 ProSupport Plus, 可用于提供主动和预防性服务, 以提高性能和稳定性。使用 Dell Optimize, 可获享由训练有素的系统分析师提供的其他日常战略咨询及指导服务。
诊断引擎	集成式 Dell 远程访问控制器 (iDRAC)
系统调整	Dell EMC Live Optics
驱动器保修	所有具有有效服务协议 of 固态驱动器均享受终身磨损更换保修。固态驱动器保修涵盖所有规格: SLC、MLC 和 TLC

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。¹³有关详细信息, 请访问 Dell.com/OEM。

脚注

1 — 基于 2018 年 2 月执行的内部测试。以 4K 扇区传输大小执行 100% 顺序读取。实际性能会因配置、使用和制造差异而有所不同。

2 — 基于 2018 年 2 月在 SC7020 上执行的内部测试。以 4K 扇区传输大小执行 100% 顺序读取。实际性能会因配置、使用和制造差异而有所不同。参见“规格”部分, 查看更多 Dell EMC 性能测试结果。

3 — Dell 服务的可用性和条款因地区而异。请联系您的戴尔销售代表或授权合作伙伴了解详细信息。

4 — 请联系您的 Dell EMC 销售代表或授权合作伙伴, 了解有关未来无忧存储保障计划的详细信息。条款和条件适用。

5 — 要支持 100 Gb 和 25 Gb iSCSI 速度, 需更新到 SCOS 7.3。

9 | SC 全闪存规格表

- 6 — 多个 SC 系列阵列可使用固件版本 7.1 及更高版本附带的实时迁移功能部署在联合配置中。在阵列之间启用透明、无中断卷移动，从而在扩展数据中心时无缝利用整个联合群集的容量和缓存组合，以获取最高性能和可扩展性。例如，一个由 10 个 SC7020F 阵列组成的群集可以提供总共 5,000 多个驱动器（最多 40 PB 原始容量）及超过 2.5 TB 的系统内存。
- 7 — 使用 2 MB 页面大小。为实现更高的闪存性能，建议使用 512K 页面大小。请与您的 Dell EMC 销售代表或授权合作伙伴讨论您的性能和容量需求。
- 8 — 文件解决方案可通过可选的 NX 系列 NAS 应用装置提供。
- 9 — 基于在 2018 年 2 月执行的内部测试，测试中运行 OLTP 类型的工作负载，包括 80% 的读操作和 20% 的写操作，扇区传输大小为 4K。实际性能会因配置、使用和制造差异而有所不同。
- 10 — 基于在 2018 年 2 月执行的内部测试，测试中运行 100% 的顺序读取工作负载。测试涵盖了 256Kb-2048Kb 的扇区传输大小。实际性能会因型号、配置、使用和制造差异而有所不同。
- 11 — 基于 2018 年 2 月执行的内部测试，测试中运行 100% 顺序写入工作负载。测试中，SC5020F 使用的扇区传输大小范围为 64 Kb - 2048 Kb，SC7020F 为 128 Kb - 2048 Kb。实际性能会因型号、配置、使用和制造差异而有所不同。
- 12 — 尽管升级在绝大多数情况下是无中断的，但 Dell EMC 保留在必要时需要重新启动以保护用户安全或系统完整性的权利。
- 13 — OEM 就绪版本在某些型号上可用。请联系您的 Dell EMC 销售代表了解详细信息。



了解有关 Dell EMC SC
全闪存存储的详情



联系 Dell EMC 专家

10 | SC 全闪存规格表

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：SCAF082118

DELL EMC

