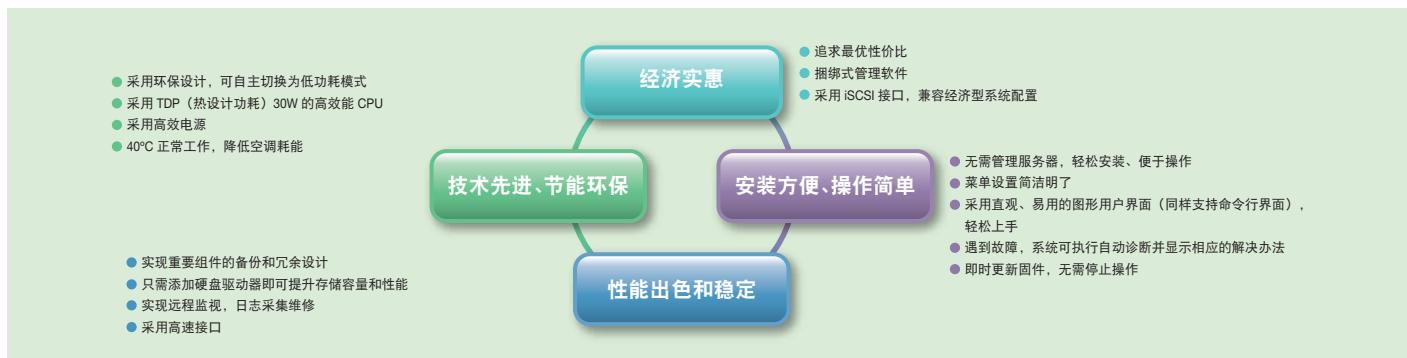


M100 磁盘阵列

NEC 推出新一代 SAN 存储系统 M100 磁盘阵列，
以先进技术和卓越性能，解决 IT 环境的未来需求。



入门级价位，性能媲美中高级产品

导航窗口简洁，不到 10 分钟即可完成初始化设置

M100 的导航窗口简洁明了，减少了初始化设置的繁琐步骤。

只需选择所需容量和 RAID 等级，即可通过 M100 的磁盘自动设置功能达到最佳性能。此外，通过预装的管理软件，不到 10 分钟即可启动并运行新的存储设备。

简单易用的图形用户界面，轻松实现存储管理和数据管理

您可以通过高度清晰的 Web 浏览器屏幕，快速了解每个系统组件的工作状态，包括存储容量、磁盘负载以及连接服务器的状态。简洁明了的导航窗口可以让您更改备份设置和容量，并在故障时指导您进行故障处理。M100 简单易用的图形用户界面 (GUI)，方便初学者轻松上手。

先进节能设计，有效降低功耗

凭借 NEC 自主开发的低功耗技术，打造新一代节能型储存设备。M100 采用 TDP (热设计功耗) 仅为 30W 的高效能 CPU，并可自动切换工作模式，从而降低整个系统的能耗。同时尽可能使用高效电源等低功耗组件，并减少所需部件，以便进一步降低能耗。即使环境温度高达 40°C，M100 依然可以正常工作，减少了空调设备的负荷。



M100 磁盘阵列

• 可以安装 96 个硬盘驱动器支持 (SAS, nearline SAS 和 SSD) • FC 8 或 4、iSCSI (1Gbps 或 10Gbps) × 4 • RAID -0、1、5、6、10、50、60 和 TM (三重镜像)

• 为重要组件提供重复和冗余设计 • 服务器与 M100 磁盘阵列接口路径支持冗余设计 • 前挡板是可选的附加组件。

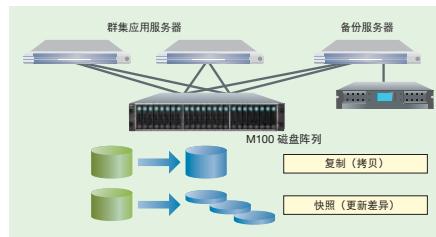
只需添加硬盘驱动器即可轻松提升存储容量和性能

面对如今信息爆炸、瞬息万变的环境，您的存储方案及产品必须能够及时而灵活地解决数据总量的突然波动。M100 依靠全新开发的高级动态存储池技术，彻底革新了传统的虚拟存储池概念。一旦存储空间出现短缺，只需添加硬盘驱动器即可轻松增加存储池容量。M100 可自动整理数据以提供优化配置，从而提升整个存储池的性能。



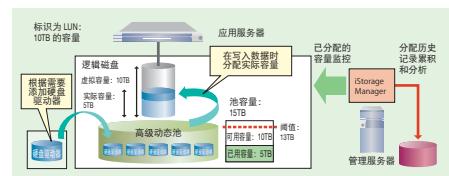
数据备份系统不会影响在线工作

每天必须停下所有业务以便备份数据，这种做法效率极低。M100 磁盘阵列提供硬盘快照功能，只需保存更改的数据段（即仅更新变差部分），这样无需停止业务运营就可以完整地备份（拷贝）全部数据。备份的数据随后可以进行磁带备份或批量处理，或者评估使用实际数据的应用程序。



精简配置可以实现理想的虚拟环境容量分配

M100 可以通过磁盘阵列将物理卷容量分配给虚拟驱动器，并在存储空间短缺时添加硬盘驱动器，立刻增加容量。这样就能尽量缩小已用磁盘空间与磁盘物理空间的差额，从而提高磁盘利用率、减少初期投资并降低功耗。此外，添加硬盘驱动器无需中断任何业务操作，不会引起低效的停机或者计划调整。



规格



型号		支持 3.5 英寸驱动器的 M100 磁盘阵列		支持 2.5 英寸驱动器的 M100 磁盘阵列	
机箱结构(机架式)		支持 3.5 英寸驱动器的 7 个磁盘柜或支持 2.5 英寸驱动器的 3 个磁盘柜可连接至磁盘阵列控制器中。		支持 2.5 英寸驱动器的 3 个磁盘柜或支持 3.5 英寸驱动器的 6 个磁盘柜可连接至磁盘阵列控制器中。	
主机接口		磁盘阵列控制器或磁盘柜可容纳 12 个驱动器。		磁盘阵列控制器或磁盘柜可容纳 24 个驱动器。	
主机端口数量 ¹⁾		FC (8 Gbps)、iSCSI (1Gbps 或 10Gbps) 和 SAS (6Gbps)		FC: 4 个或 8 个 (2 个或 4 个每控制)、iSCSI: 4 个 (2 个每控制)、SAS: 8 个 (4 个每控制)	
高速缓存 ²⁾		8GB		保存到闪存中	
RAID 级别 ³⁾		RAID-0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 和 TM		SAS (6Gbps)	
驱动器规格	磁盘接口	SAS HDD		3.5 英寸 300 GB、450 GB 和 600 GB (15,000 rpm)	
	类型/容量/转速	Nearline SAS HDD		3.5 英寸 1TB、2TB、3TB 和 4TB (7,200rpm)	
		SAS SSD		3.5 英寸 100GB 和 400GB	
		加密 SAS HDD		3.5 英寸 600GB (15,000rpm)	
设备容量 ⁴⁾ (最大容量)	SAS HDD	44.5TB		2.5 英寸 300GB、450GB、600GB 和 900GB (10,000rpm)	
	Nearline SAS HDD	310.5TB		2.5 英寸 1TB (7,200 rpm)	
	SAS SSD	3.4TB		3.5 英寸 100GB 和 400GB	
	加密 SAS HDD	44.5TB		2.5 英寸 600GB (10,000rpm)	
已安装的驱动器数量 ⁵⁾		3 至 96 个		Windows、Linux 和 VMware	
支持的操作系统 ⁶⁾		磁盘阵列控制器 (U 数量)		482 x 513.2 x 87.8 mm (2U, 无前挡板)/482 x 545.2 x 87.8 mm (2U, 使用前挡板) ⁷⁾	
机箱大小 (宽 x 高 x 深)		磁盘柜 (U 数量)		482 x 513.2 x 87.8 mm (2U, 无前挡板)/482 x 545.2 x 87.8 mm (2U, 使用前挡板) ⁷⁾	
重量		磁盘阵列控制器		最大重量为 31 kg	
		磁盘柜		最大重量为 29 kg	
电源状况		100 至 240 伏交流电，单相 50/60 Hz		Windows、Linux 和 VMware	
在 25°C 环境下作业 的最大功耗		磁盘阵列控制器		482 x 513.2 x 87.8 mm (2U, 无前挡板)/482 x 545.2 x 87.8 mm (2U, 使用前挡板) ⁷⁾	
磁盘柜		400W		400W	
温度		290W		290W	
工作环境条件		湿度		在作业条件下为 5 至 40°C (41 至 104°F)。在非作业条件下为 -10 至 60°C (14 至 140°F)	
		湿度		在作业条件下为 10% 至 80% 的相对湿度。在非作业条件下为 5% 至 80% 的相对湿度	

¹⁾ 目前提供了双控制器型号和单控制器型号。在使用单控制器型号时，光纤通道的主机端口数量为 4 个或 2 个，iSCSI 的主机端口数量为 2 个，并且高速缓存的容量为 4 GB。²⁾ RAID-0 不具有冗余功能，因此在任何磁盘出现故障时数据会丢失。NEC 强烈建议您使用带有冗余功能的 RAID 级别。在使用 RAID-0 之前请联系 NEC。³⁾ 容量是根据每块硬盘 1 GB = 1,000,000,000 个字节和 1 TB = 1,000,000,000,000 个字节来计算的。⁴⁾ 最大容量是根据如下情况计算的：每个驱动器都具有最大的容量，并且使用了 RAID-5。⁵⁾ 在使用 SSD 时，可连接多达 12 个驱动器。⁶⁾ 磁盘阵列连接可能会因使用不同的操作系统而受限。有关详细信息，请联系 NEC。⁷⁾ 前挡板是可选的附加组件。

类型	产品名称	M100	功能
存储管理	设备管理	NEC Storage Manager Suite	支持多阵列管理的基本存储功能
	性能管理	NEC Storage PerformanceMonitor Suite NEC Storage PerformanceMonitor NEC Storage PerformanceNavigator	NEC Storage PerformanceMonitor 和 NEC Storage PerformanceNavigator 的捆绑软件 支持磁盘阵列的实时性能监控的功能 提供高效性能分析的功能
存储控制	存储控制	NEC Storage Manager Express ⁸⁾ NEC Storage ControlCommand Media Kit	嵌入在 NEC 存储中的基本存储管理功能 为应用服务器提供数据复制、节省功耗以及卷保护的 CLI
	复制	NEC Storage DynamicDataReplication ⁹⁾ NEC Storage DynamicDataReplication Express ⁹⁾ NEC Storage RemoteDataReplication ⁹⁾ NEC Storage RemoteDataReplication Asynchronous ⁹⁾ NEC Storage ReplicationControl SQL Option ⁹⁾ NEC Storage ReplicationControl FileSystem Option ⁹⁾	为同一磁盘阵列提供卷复制和快照的功能 为同一磁盘阵列提供卷复制和快照的嵌入式 CLI 在不同的磁盘阵列中实现卷复制的功能 在低速网络的不同磁盘阵列中实现卷复制的功能 Microsoft [®] SQL Server [™] 的非破坏性备份的选项功能 文件系统的非破坏性备份的选项功能
	资源控制	NEC Storage StoragePowerConserver ⁹⁾ NEC Storage VolumeProtect NEC Storage ThinProvisioning ⁹⁾	通过控制硬盘驱动器的旋转来降低存储功耗的功能 防篡改并确保卷数据完整性功能 通过虚拟卷来增强存储使用效率的功能
	高可用性	NEC Storage PathManager ⁹⁾	路径冗余功能

⁸⁾ 与磁盘阵列捆绑在一起 ⁹⁾ 不受单个控制器型号的支持

符合环保要求

● 符合 RoHS 要求 该产品符合欧洲联盟的关于禁止在电子电气设备中使用某些有害物质 (RoHS) 的指令。

● 生态符号

生态符号是贴在特定产品上的一种标签，表明该产品符合 NEC 规定的无害环境标准。生态符号产品必须是一种非常环保且能保证其透明度的产品。



Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Red Hat 是 Red Hat, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

VMware 是 VMware, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

其他产品名称和公司名称等均为相关公司的商标或注册商标。

 在使用 M100 磁盘阵列之前，请务必仔细阅读并遵循 M100 磁盘阵列文档（用户指南和安装指南）中的所有注释、注意事项和警告信息。不正确地使用本产品可能导致火灾或电击等损害或人身伤害。