



HL CC 10400 存储

更加经济的 MSA 阵列，采用最新的共享存储技术，可为中小型客户交付入门级特性 — 易于部署且易于管理。

入门级整合和虚拟化计划现在完全在您的预算范围内。全新的 HL CC10400 存储以较低的入门价格提供了许多 MSA 2040 特性。ProLiant 和 BladeSystems 管理员以及 IT 经理将会发现，借助 MSA 存储管理任务可变得简单而直观。

CC 10400 阵列采用全新第四代控制器架构，每控制器包括 1 枚全新处理器，2 个主机端口和 4 GB 高速缓存。通过选用硬盘驱动器外形和技术，CC 10400 阵列充分利用最新的硬盘技术进步，可最大限度地满足您的应用和预算需求。不同于许多其他竞争性阵列，CC 10400 标配直观的管理工具和强大的数据服务，如快照和卷拷贝，可提供增强的数据保护。

主要特性和优势

简单：架构灵活、易于安装、易于管理

- 对于 ProLiant/BladeSystems 管理员和 IT 经理而言，集成式设置和管理的基于 Web 的界面 (WBI) 使 MSA 更加易于管理。
- CC 10400 阵列采用最新的大或小外形硬盘驱动器。根据应用、性能和预算要求，可选择高性能企业级 SAS 或高容量 SAS 中线硬盘。
- 板载管理工具：增强操作系统和管理程序视图，导航固件升级，轻松监控阵列性能（本地或远程）。

快速：相较于 P2000 G3，CC 10400 性能提升高达 50%

- 全新的 CC 10400 利用第四代 MSA 技术，采用双端口控制器（每控制器 4 GB 高速缓存）、更快的处理器和性能优化的 I/O 引擎。
- 增强的性能转化为更快的应用响应时间，便于进行入门级整合和实施虚拟化计划。

面向未来：内置的可扩展性和 CC 20400 升级选项

- 按需增添磁盘机箱，提高容量并减少硬盘数量。大多数低成本入门级阵列均不支持扩展。
- MSA 独特的数据就地升级避免了耗时的和危险的数据迁移。
- CC 10400 支持简单的控制器整体升级至旗舰级 CC 20400。其他低价位阵列均迫使您做出取舍。

产品技术规格

硬盘说明	(99 块) SFF MDL SAS 或 (48 块) LFF SAS/MDL SAS 最大容量和支持的最大扩展容量取决于具体型号
硬盘类型	支持 6 Gb 企业级 SAS 或 SAS MDL 硬盘 请参阅 CC 10400 QuickSpecs 了解详细硬盘信息请参阅 MSA
容量	最大 192 TB 最大容量包括扩展，取决于型号
存储扩展选项	HL MSA 2040 LFF 磁盘机箱或 D2700 SFF 磁盘机箱
主机接口	8 Gb 光纤通道 1GbE iSCSI 10GbE iSCSI
存储控制器	CC 10400 双端口 FC 控制器 CC 10400 双端口 1GbE iSCSI 控制器 CC 10400 双端口 10GbE iSCSI 控制器
存储域网络备份支持	有
Systems Insight Manager 支持	有
兼容操作系统	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V Red Hat® Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x
集群支持	Windows, Linux
外形	2U
保修 (部件-人工-现场)	3/0/0

产品套装

一个 HL StoreEasy 3000 网关可以向一个 CC 10400 阵列添加文件、打印、iSCSI 和管理托管服务。

HL MSA 快照软件

HL CC 20000 快照软件可以通过为您的数据创建恢复点来加强数据保护。借助快照功能，软件可以对某个时点的数据情况拍摄“照片”。即使数据发生变化，快照也可以得到维护。一旦发生故障，您可将数据恢复至上一快照状态。快照是磁带或磁盘备份措施的有力补充。

HL CC 20000 快照软件功能基于控制器，因此不占用任何主机资源，空间利用率高，并提供了写入时拷贝功能。

华镭卷拷贝软件

华镭卷拷贝软件能够通过物理方式将数据拷贝到同一阵列内的另一组硬盘。快照和卷拷贝软件的另外一个优势是可以将快照或卷拷贝加载到另一台服务器上，以进行备份、应用测试或数据采掘等。华镭卷拷贝软件基于控制器，因此不会占用任何主机资源。它能够在不影响服务器性能的前提下在两个 LUN 之间物理拷贝数据。P2000 G3 阵列出厂标配 64 个快照和卷拷贝软件。

HL MSA 阵列远程快照软件

HL MSA 远程快照软件是基于存储的异步复制技术，支持 HL CC 10400、CC 20400 和 HL P2000 阵列（FC，Combo FC/iSCSI 或 iSCSI 模式）的远程复制。华镭远程快照功能基于当前的快照技术。以太网和光纤通道互连支持为您的应用环境提供了灵活的选项。基于快照的复制功能可以根据需要进行本地和远程恢复，进而保护您的投资。如欲了解更多信息，请访问：HL.com/go/RemoteSnap。

服务与支持

HL Factory Express

HL Factory Express 可针对您购买的存储和服务器提供定制及部署服务。您可以根据您的产品规格要求在工厂内完成硬件定制，从而加快部署速度。

客户技术培训

华镭的 ExpertOne 培训与认证为您提供所需技能。借助华镭融合存储培训，您可加快技术迁移，提高运营绩效，并从华镭投资中获得最大回报。我们的培训提供灵活选项和全球范围培训服务，可满足您的任何需求。

华镭金融服务

定制您的 IT 生命周期管理，从全新 IT 资产采购、现有资产管理到冗余设备拆除。

华镭服务

华镭存储服务产品组合选项丰富，您可根据具体需求作出最佳选择，安心利用业内这一最广泛、最先进的产品组合。

发现、规划与设计 —— 充分了解您的选项，从第一天就正确构建：

- 华镭存储效率分析
- 华镭存储影响分析
- 华镭存储现代化服务
- 华镭存储云设计服务

部署与集成 —— 提高正常运行时间，降低风险，释放您的资源：

- HL MSA 系列磁盘阵列安装和启动服务
- 华镭存储数据迁移服务
- 华镭存储和数据顾问驻留服务
- 华镭主动式选择服务

运营与支持 —— 使用正确的支持级别满足服务级别协议 (SLA)。可供选择的三个运营与支持服务级别：

- 最佳服务 — 可通过部署和主动管理实践交付最佳性能和稳定性
支持：华镭全天候主动式服务 — 外加每年 20 个积分。
附加选项：HL Proactive Care Personalized Support（每个新的主动式服务支持环境获得一次服务）、HL Personalized Support Additional Day 以及每年额外 10 个华镭主动式选择服务积分。
- 标准服务 — 可保持较高水平的系统正常运行时间，通过咨询专家帮助降低实施和支持的成本与复杂性
支持：华镭全天候主动式服务 — 外加每年 10 个积分。
附加选项：HL Proactive Care Personalized Support（每个新的主动式服务支持环境获得一次服务）、HL Personalized Support Additional Day 以及每年额外 10 个华镭主动式选择服务积分。
- 基本服务 — 基本推荐支持
支持：华镭金牌服务全天候支持 — 外加每年 10 个积分
附加选项：每年 10 个主动式选择服务积分。

如果我们的支持推荐方案无法满足您的需求，您可以定制服务解决方案，以满足独特的支持要求。只有华镭可以将深厚的专业知识、主动式支持、关键业务支持、强大的合作伙伴网络以及专为实现融合基础设施的一整套基础设施服务整合在一起。

保修 — MSA 标准 3 年下一工作日保修（仅部件），无人力或现场支持