

HL CC20400 存储



最新的 MSA 阵列配有两个高性能控制器，可支持业界最新的光纤通道、iSCSI 和 SAS 主机接口。CC20400 可为入门级 SAN 客户提供中端市场功能，从而使客户可以利用最新的旋转或固态驱动器技术，易于部署，便于管理。

不断变化的存储需求提高了入门级共享存储阵列的门槛。新款 CC20400 是满足 HL ProLiant 客户共享存储和数据保护需求的唯一选择，它利用 SSD、快照、卷复制和远程复制等功能，在降低总拥有成本的同时极大地提高了存储设备的性能和可用性。

新款 HL CC20400 存储阵列旨在为需要提升性能的客户 provide 卓越的价值，以支持整合和虚拟化等计划。CC20400 采用新型控制器架构，可提供更多处理资源，每个控制器具有 4 GB 缓存并标配四个主机端口，从而显著提高了性能。此控制器架构可实现令人难以置信的卓越性能，使用户可从 SSD 等最新存储技术中获得最大收益。

这款全新的 CC20400 存储系统标配 64 个快照组件（可升级至 512 个）和卷复制软件，既可加强数据保护，亦可通过可选的远程快照软件支持远程复制。

产品的主要优势

简便：灵活的架构，易于设置，易于管理

- 可选择 8 Gb/16 Gb 光纤通道、GbE/10GbE iSCSI 和 6 Gb/12 Gb SAS 来满足您的 SAN 基础设施配置需求
- 可根据高可用性和预算要求，部署单或双控制器
- 有大型或小型磁盘盒供选择，还可根据应用、性能和预算需求选择高性能 SSD、企业级 SAS 或 SAS Midline 驱动器
- 配备用于 MSA 的集成设置和管理工具，方便 ProLiant/BladeSystem 的 IT 管理员进行管理

快速：CC20400 为入门级 SAN 树立了新的每秒 IO 成本标杆，领先于当今竞争对手 3 到 4 倍

- 新型高性能控制器架构，其性能可高达目前其他入门级 SAN 阵列的 4 倍
- 新型 CC20400 4 端口控制器架构配有 4 GB 缓存，可支持最新的光纤通道、iSCSI 和 SAS 接口，能提供更快的应用响应速度，并支持更多虚拟化载荷。
- 支持 SSD 及其生命周期管理，从而提高应用性能，并使客户通过减少存储占用空间和功耗来降低运维成本

面向未来：倍带宽以及首款带 16 Gb 光纤通道的入门级 SAN，现在又配备了 12 Gb SAS

- 融合型 SAN 控制器端口可通过 SFP 升级至 8Gb/16Gb 光纤通道和/或 1GbE/10Gb iSCSI。CC20400 SAS 控制器支持 6Gb 或 12Gb SAS，无论配备还是不配备专用 SAN 基础设施都能极大地提升性能
- 第 4 代 MSA 独特的数据原位升级提供了无与伦比的投资保护

MSA 数据服务软件

HL MSA 快照软件

HL MSA 快照软件通过在特定的时间点为数据“照相”创建数据恢复点，从而增强对数据的保护。即使数据不断变化，这些快照也会一直得到适当维护。如果发生故障，您就可以将数据恢复到以前的任何快照。快照出色地补充和完善了磁带或磁盘备份策略。由于功能是基于控制器的，因此不使用主机资源，从而可以节省空间，并提供“写时复制”功能。CC20400 标配启用 64 个快照。还可提供 512 个快照软件许可证。

HL 卷复制软件

利用 HL MSA 卷复制软件，可以将数据物理复制到同一阵列中的另一组磁盘中。快照和卷复制软件的一项优势是，能够将快照或卷副本安装到另一个服务器，以便进行备份、应用测试或数据挖掘。卷复制软件也是基于控制器的，HL 不需要占用主机资源。利用它可以将数据从一个 LUN 物理复制到另一个 LUN，且不会影响服务器的性能。CC20400 阵列标配卷复制软件。

HL MSA Array Remot Snap 软件

此选配软件基于 MSA 的快照技术，依靠异步复制技术可在 HL CC20400 和 HL P2000 阵列（光纤通道、Combo FC/iSCSI 或 iSCSI 型号）上提供远程复制功能。它支持以太网（iSCSI）和光纤通道互连，可为您的应用环境提供灵活的远程数据保护选项。基于快照的复制支持本地和远程恢复，从而能够保护投资。

技术规格



HL CC20400 存储

驱动器说明	多达 199 个小型 SAS/MDL SAS/SSD 或 96 个大型 SAS/MDL SAS 最大规格包括基础阵列和扩展（因型号而异）
驱动器类型	
容量	最大支持 384 TB（包括扩展容量）（因型号而异）
存储扩展选项	HL CC20400 3.5 英寸大型磁盘盒或 D2700 2.5 英寸小型磁盘盒 CC20400 支持多达 7 个磁盘盒
CC20400 控制器	4 端口融合型 SAN 控制器： 8/16Gb 光纤通道和/或 1 GbE/10 GbE iSCSI 4 端口 SAS 控制器 6Gb/12Gb SAS（自动切换）
支持 SAN 备份	是
支持存储镜像	是
支持 Systems Insight Manager	是
兼容的操作系统	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V HL-UX Red Hat Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x
集群支持	Windows、Linux、HL-UX、OpenVMS
外形规格	2U 基础阵列， 大型或小型磁盘盒2U
保修（部件-人工-现场）	3-0-0

华镭工厂快车

华镭工厂快车服务可在您购买存储设备和服务器时提供定制和部署服务。您可以根据具体规格从厂家定制硬件，帮助加快部署速度。

客户技术培训

通过 ExpertOne 培训和认证获取您所需的技能。通过华镭融合存储培训，您将加速技术改造、改进运营性能并获得最好的华镭投资回报。我们的培训可按需通过灵活的交付方式在全球随时随地提供。

获得所需的支持

通过获取新的 IT 资产、管理现有资产并移除不需要的设备，定制 IT 生命周期管理。

从丰富的服务组合中进行选择，以充分利用华镭存储设备，从而可以信心十足地充分利用业内最广泛、最先进的服务组合。

探索、计划和设计 — 了解您的选项，从第一天开始就正确构建：

- 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

部署和集成 — 在节省资源的同时，延长正常运行时间并降低风险：

- 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
- 华镭存储和数据咨询现场服务
- 华镭主动式选择服务

运维与支持 — 通过正确的支持级别满足服务级别协议 (SLA) 要求。从运维和支持服务的三个级别中进行选择：

- 优化的服务 — 在部署和主动式管理实践过程中提供最高级别的性能和稳定性
华镭全天候主动式金牌支持服务，外加每年 20 个积分
附加选项：华镭主动式个性化金牌支持（每个新的主动式金牌支持环境可享受一次）、华镭个性化支持附加日，另加每年 10 个华镭主动式选择服务积分
- 标准服务 — 通过专家帮助保持高级别的正常运行时间，降低实施和支持的成本和复杂性：
华镭全天候主动式金牌服务，外加每年 10 个积分
附加选项：华镭主动式个性化金牌支持（每个新的主动式金牌支持环境可享受一次）、华镭个性化支持附加日，另加每年 10 个华镭主动式选择服务积分
- 基本服务 — 推荐的最低标准支持
专业化系统支持服务 (P24) — 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

如果我们推荐的支持服务均不能满足您的需求，我们可以针对您独特的支持需求为您量身定制服务解决方案。唯有华镭可将精深的专业知识、主动式和关键业务支持，以及强大的合作伙伴网络与旨在强化融合基础设施的一整套基础设施服务完美整合。