

HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual



面向虚拟化环境的完善基础设施

基于端到端惠普和虚拟机管理程序创新技术的 HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 是一款虚拟化基础设施平台，它将强大的计算能力、高度可用的存储、虚拟机管理程序和管理功能融合到单一的可横向扩展设备中。精致小巧的 2U/4 节点外形设计让大中型企业和远程办公室及分支机构客户可虚拟化从 OLTP 数据库到虚拟桌面的各种工作负载。ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 可在 15 分钟内完成生产准备，可用于以简洁性为要旨的任何 IT 项目。

主要功能和优势

简化的管理

- 以简化虚拟基础设施和虚拟桌面的部署为设计初衷
- 采用 HP OneView 工具，提供向导驱动式启动，可在不到 15 分钟的时间内完成虚拟化计算和存储基础设施的部署¹
- 从 HP OneView for VMware® vCenter Server 内部实现的集中式计算、存储和虚拟机管理可确保 IT 专员从单一界面管理整个虚拟基础设施，无需任何专用存储设备、服务器或虚拟化专业知识
- 系统经过预配置，只需输入 IP 地址、凭证和 VMware vSphere 许可信息即可快速启动并开始运行
- 轻松扩展 — 使用 HP OneView 工具，客户可以像添加第一个设备一样轻松地成群集添加第二个设备；无缝地添加四台服务器的强大功能，跨整个群集扩展存储容量，而不会出现宕机

¹基于 2015 年 7 月对采用 HP OneView InstantOn 1.0.1 版的 HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual 进行的内部测试

经过优化的虚拟化技术

- 与 VMware vSphere 的平台集成增强了功能，简化了使用，而应用整合则简化了应用的存储管理
- 经过 VMware 认证的延伸群集功能通过在设备、机架级别或站点范围内发生中断时保持应用在线，从而支持业务持续性
- 在节点、系统和站点之间提供透明的虚拟机故障转移 — 在发生故障的情况下，让您毫无后顾之忧；凭借基于存储的快照以及与虚拟化平台和 Microsoft® Windows® 应用集成的 HP Remote Copy，备份与恢复也变得易如反掌
- 借助内置的 HP Peer Motion，数据卷可无中断地从一个 CS 200-HC StoreVirtual 系列机型复制和迁移到另一个，也可以复制和迁移到任何运行主要虚拟机管理程序和 HP StoreVirtual VSA 软件的 x86 服务器
- 经过预配置的仪表盘可帮助实现系统运行状况和性能可视化，同时 VMware vRealize Operations Manager (vROps) 选件可提供虚拟机级别的重要见解

超融合

- 2U 机箱中配有四个可以独立提供服务的服务器，既可选择使用 SAS 和 SSD 存储的混合式、自动分层机型来为具有高性能要求的延迟敏感型工作负载提供服务，也可以选择全 SAS 机型以更低的单位容量成本满足更大容量的需求
- CS 250-HC StoreVirtual 服务器将所有功能集于一体，可同时支持应用和数据服务，而且计算速度达到 4 倍且占用空间减少 75%²
- 提供了横向扩展灵活性，可处理不断变化的工作负载，同时支持服务器和存储资源的同步扩展
- 已颁发的 HP StoreVirtual 许可证超过 100 万个，HP ProLiant 服务器上运行的虚拟机数量达到数百万台，同时 HP OneView for VMware vCenter 的下载量已突破 5 万次，所以客户完全可以确信 CS 250-HC StoreVirtual 平台是基于成熟的虚拟化专业知识而构建的

表 1. HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 规格

驱动器说明	24 块 SFF SAS 硬盘或 16 块 SFF SAS 和 8 块 SFF SSD 硬盘
驱动器类型	1.2 TB 6G 10K SFF 双端口 SAS 400 GB 6G SFF SSD
容量	最高 28.8 TB 最高 12 TB 可用容量
存储扩展选件	使用存储群集功能并将增量式 HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 系统添加到阵列中以扩展存储
主机接口	8 个 10GbE 端口和 1 个 1GbE 端口
群集支持	支持超冗余群集存储
可用性	冗余电源、双网卡、虚拟机管理程序群集、存储群集、主动/主动
精简配置支持	精简配置
快照支持	适用于虚拟机的卷级别应用感知快照
复制支持	扩展群集和 Remote Copy；同步和异步
管理	HP OneView for VMware vCenter
外形规格	2U 机架
保修（部件-人工-现场）	1 年下一工作日 (NBD) 部件-人工-现场保修；1 年 9x5 支持（1 年软件支持）

²与四台独立的 2U 服务器比较

整体软件包

- 使用简单的管理控制台轻松部署和控制
- 通过添加更多的 CS 250-HC StoreVirtual 系统（一个管理组中最多八台）即可线性扩展存储性能和容量
- 使用 Adaptive Optimization 自动分层功能增强性能优势
- 利用精简配置提高存储利用率
- 借助 Space Reclamation 功能，将未使用的存储从卷进行迁移来提高您的数据存储利用率
- 借助集成的多路径功能，通过直接连接卷，提高工作负载的效率
- 借助网络 RAID，跨 CS 200-HC StoreVirtual 系统和 StoreVirtual VSA 同步复制数据，实现更高的可用性
- 通过与远程站点进行异步复制，提供业务持续性
- 通过集成应用的快照功能，无需预留池，即可增强数据保护

惠普服务

惠普存储顾问专家和专业服务人员与您和您的团队面对面沟通，为您规划存储需求。当您基于当今 IT 需求进行存储转型时，我们不仅可以帮助您加快实施速度并降低部署风险，还可以帮助您充分发挥已购置存储设备的价值。

建议、转型和集成：通过建议、转型和集成咨询了解存储、备份、存档、灾难恢复和大数据的复杂性。

部署和实施：获得专业知识来支持部署、运营、重新定位、清理和处置，还可获得专注于发展的培训。

运营和支持 — 找到适合贵企业的个性化、主动式、简化支持的级别：

- **惠普基础系统支持硬件维修承诺服务** — 提供全天候 (24x7) 服务，包括惠普节假日，还提供六小时硬件维修承诺，即我们承诺在您呼叫后六小时内确保硬件正常运行。提供全天候 (24x7) 软件支持，在 2 小时内响应。
- **惠普基础系统支持服务 (24x7)** — 提供全天候 (24x7) 服务，包括惠普节假日，在四小时内现场响应硬件问题，在两小时内响应软件问题。
- **惠普基础系统支持下一工作日服务** — 提供下一工作日现场响应服务，服务时间为周一到周五每天上午 8:00 到下午 5:00 的 9 个小时，不含惠普节假日。软件支持的响应时间在两小时内。
- **惠普主动式系统支持服务** — 可将响应式和主动式服务进行整合，为客户提供易于购买且经济高效的系统级支持，同时提供与惠普连接的个性化专家级建议和产品，从而帮助杜绝问题并缩短宕机时间。

• **惠普高级主动式系统支持服务** — 基于主动式系统支持服务而构建且包含这一服务，由指定的当地客户支持经理为客户提供个性化技术和运营建议，从而实现个性化技术协作；可灵活获取专员技能，从而帮助改善关键业务 IT；并且增强关键突发事件管理，从而帮助确保企业在系统或设备宕机时不受影响。

注意：具体的服务可用性随产品而异。保持连通，全力推动业务发展 — 惠普技术服务为您的惠普解决方案和业务与惠普连通提供了途径。这样，我们专家可扫描您的系统并执行运行状况检查，生成个性化报告和建议，从而杜绝问题和宕机。

惠普金融服务

惠普投资解决方案为企业提供帮助他们步入新计算纪元所需的灵活性、敏捷性和控制力。惠普金融服务旨在为客户提供帮助他们完成转型所需的支持，让他们能够充分利用多种灵活的投资解决方案。它提供众多企业投资解决方案，涵盖针对企业的业务需求量身打造的技术更新、以旧换新、双重用途和过渡服务。有关详细信息，请访问 hp.com/go/finance

客户技术培训

通过惠普提供的 HP ExpertOne 培训和认证，获取您所需的技能。借助 HP ConvergedSystem 培训，您可以加速技术改造、提高运营性能并取得很高的惠普投资回报。我们通过灵活的交付方案和全球培训功能，可随时随地为您提供培训。 hp.com/learn/storage

如需了解更多信息，请访问
hp.com/go/hyper-converged

现在立即注册，以便获得最新资讯
hp.com/go/getupdated

© 版权所有 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的正式保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他地区的注册商标或商标。

4AA5-9529CHP, 2015 年 8 月

