



HP StorageWorks X9320
网络存储系统



HP StorageWorks X9720
网络存储系统



HP StorageWorks X9300网络存储系统



HP StorageWorks X9000网络存储系统系列

产品说明

利用可横向扩展的网络存储有效管理一个命名空间内的信息，控制爆炸式数据增长带来的成本，改善基于文件的应用性能。

您正在面临难以管理的爆炸式数据增长吗？非结构化数据的爆炸式增长会导致基础设施成本迅速增加。要有效控制基于文件的数据，需要部署能够实现无缝扩展，并且扩展成本较低，不会造成宕机的新存储解决方案。

HP StorageWorks X9000网络存储系统的横向扩展能力在容量和性能两个方面超越了传统的网络连接存储。HP X9000网络存储系统经过精心的设计，具备极高的可扩展性、灵活性和经济高效性，可提供出色的性能和模块化存储基础设施，以满足空前增长的存储和性能需求。借助集中式管理功能，管理员可以轻松地在惠普最高密度的数据环境中管理

数PB(而不是数TB)的数据。通过“按需购买”的体系架构以及丰富全面的特性功能，用户无需过度配置存储资源，也不用添加昂贵的附件。X9000平台用于客户设计下一代数据中心。

主要特性和优势

无需中断系统即可进行扩展

无缝扩展容量：模块化存储基础设施可以在不中断系统的情况下实现从数十TB到数PB的存储增长。

单一命名空间，简化管理：X9000采用一个最高可扩展至16PB的单一命名空间，可以提高容量利用率，简化管理。

在线扩展带宽和应用性能：完全分布式元数据能够为数据密集型应用和交易应用提供前所未有的高性能。

即时扩展，零宕机：X9000无需数据离线，即可将性能提升到最佳状态，从而避免了昂贵、复杂的叉车式升级。

非凡的灵活性

超高性能，可以处理所有文件工作负载：无论I/O工作负载如何，即不管文件和I/O大小，不管是读取还是写入，是随机还是连续，都可以实现工作效率最大化。

同时支持所有的主要文件协议：无论协议如何（CIFS/NFS），都能够将Windows、MAC、Linux和UNIX文件数据整合到一个易于管理的存储池中。

动态再平衡存储：在存储系统上平均分配文件，消除热点，维护性能水平，响应快速变化的业务需求。

利用产品世代优化投资：扩展存储能力，采用新的、不同的存储技术，确保数据一直在线。

史无前例的成本节省

全功能设备可以降低采购成本：X9000是一款可实现全面横向扩展的NAS设备，配置了丰富的特性和功能，包括单一命名空间、再平衡、连续远程复制、策略管理和数据分层。

易于使用的中央管理界面：

虽然大部分大型存储系统需要多种管理工具进行管理，但X9000管理服务器支持单点配置和控制，包

括监控运行状态、性能利用情况、文件系统扩展情况以及服务器和存储容量。

数据分层可以优化存储效率：X9000内建有策略管理和自动化文件迁移功能，可以将不常用的数据从成本高昂的存储资源迁移到较为经济的存储资源上，进而降低运营成本，提高整体存储效率。

模块化按增长付费架构：X9000多层存储可以消除昂贵的过度供应，让您根据业务需求轻松调整存储系统。

完全信任

高可用性和动态负载平衡：X9000系统的冗余特性和自动软硬件故障查找功能可以提供始终如一的可可用性，而动态负载平衡可以减少热点，确保数据一直可用。

站点级保护，实现快速的灾难恢复：借助X9000，您可以在不同位置的站点之间进行连续远程复制，降低业务中断风险，减少成本高昂的当即故障。

通过滚动式升级确保数据始终可用：零宕机系统维护和升级可以避免业务中断。

HP StorageWorks X9000网络存储系统



HP StorageWorks X9320
网络存储系统



HP StorageWorks X9720
网络存储系统



HP StorageWorks X9300
网络存储系统

硬盘类型	146 GB 3G 15K SFF双端口SAS 1 TB 3G 7.2K LFF双端口MDL SAS MSA2 300 GB 3G 15K LFF双端口SAS MSA2 450 GB 3G 15K LFF双端口SAS MSA2 1 TB 3G 7.2K LFF SATA 取决于型号
容量	起始容量21TB， 最高656TB 取决于型号
存储块数量	最多8个，取决于型号
性能快数量	最多16个，取决于型号
传输速率	3.2 GB/s原始吞吐量，取决于型号
支持的操作系统	Linux
可用性	自我恢复、完全对称的主动/主动、热插拔硬盘、冗余电源、冗余风扇和双控制器
RAID 支持	RAID 1、5、6
外形	各种各样，取决于型号
保修	3年部件、3年人工、3年现场支持(下一工作日响应)
QuickSpec URL	http://h18000.www1 .hp.com/products/quickspe cs/13467_div/13467_div.pdf

服务与支持

HP Factory Express

HP Factory Express可针对您购买的存储和服务器产品提供定制、集成和部署服务，以实现更高的IT投资回报。它能够提供完善、可靠且经过全面测试的IT解决方案，以满足您的独特需求。我们可根据客户的规格要求，在我们的工厂对硬件进行配置，以加快部署速度，节约客户宝贵的内部资源。详情请访问：www.hp.com/go/factoryexpress

客户技术培训

要从惠普存储解决方案中获得最大的投资回报，系统化的培训工作必不可少。惠普可提供多方面的培训课程，涉及存储软件、网络、归档和磁盘存储系统等多个领域。我们的培训形式多种多样，包括在全球80个惠普培训中心举办的教师面授培训，专门针对客户需求的现场培训，以及远程在线培训。详情请访问：www.hp.com/learn/storage

惠普金融服务

惠普金融服务提供创新的融资和金融资产管理计划，可帮助客户经济高效地购置、管理惠普解决方案，直至最终产品更新换代。要了解有关这些服务的更多信息，请与惠普销售代表联系或访问：www.hp.com/go/hpfinancialservices

惠普服务

惠普技术服务部门会指定出色的专家帮助您部署HP StorageWorks X9000网络存储系统解决方案，显著提升可用性并避免发生宕机，从而节约大量成本。

推荐的服务

3年24小时增强系统支持服务：这项为期3年的响应式支持服务可提供24x7全天候现场硬件和软件支持，帮助您在存储技术投资方面获得更大的回报。

惠普企业级NAS实施服务：为确保系统快速启动，提高业务成效，此项服务可以帮助您在存储环境中实施惠普企业级NAS。

相关服务

惠普企业级NAS升级服务：为不希望自己升级的客户现场提供现场升级。

如欲了解有关惠普服务和支持的更多信息，请联系您的惠普销售代表或惠普授权的渠道合作伙伴，也可以访问：www.hp.com/hps/storage。

科技以推动业务成效为本

欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/go/x9000

© 2009 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。

4AA2-9975CHP, 2009年10月



保持联系

www.hp.com/go/getconnected

最新的惠普驱动程序、支持和安全警告
直接发送到桌面

