

HP StorageWorks NAS 8000



为实现灵活的文件共享，HP StorageWorks NAS 8000 解决方案采用专用存储和存储局域网配置，提供了可扩展、易于管理的异构网络连接存储解决方案。NAS 8000 解决方案采用针对文件服务优化的惠普操作系统和针对关键任务需要的集群技术，便于安装、维护需求少，且运行时间长。

NAS 8000 解决方案支持 Microsoft® Windows®、UNIX® 和 Linux 操作系统。拥有 HP StorageWorks NAS 8000，IT 经理可以快速、轻松地增加部门和现场存储，无需停止服务器或中断客户对网络数据的访问。NAS 8000 解决方案的容量可轻松扩展至几十 TB；而热插拔风扇、内存和电源更是提高了可用性。网络管理、用户访问和存储配置均可通过 HP StorageWorks Command View 网络连接存储软件的 GUI 或命令行界面轻松管理。HP StorageWorks NAS Data Path Manager 软件可管理、控制数据路径。

对于需要文件共享灵活性的客户来说，HP StorageWorks NAS 8000 解决方案通过专用存储和存储局域网配置，为其提供了便于管理的网络连接存储(NAS)解决方案。利用针对文件服务而优化的惠普操作系统，NAS 8000 解决方案可直接连接到以太网，从而减少了维护工作并延长了正常运行时间。集群技术适用于需要关键任务数据访问的环境。

HP StorageWorks NAS 8000 解决方案采用无与伦比的 NAS/SAN (网络连接存储/存储局域网)融合技术， 令您轻松控制文件服务，享受更大的灵活性。



最新信息

- 采用专用存储模式，支持HP StorageWorks Virtual Array 7110 (va7110)

主要特性与优点

可控制

- 齐备：提供命令行和web界面 — HP StorageWorks Command View 网络连接存储软件
- 可管理：提供网络连接存储服务器与存储设备之间数据路径的控制和状态

恢复

- 全面：通过基本和增强的网络备份和本地备份，确保数据可用性
- 可靠：通过24x7x365电话和web支持，提供高可运行时间
- 易适应：检测数据路径中的故障，在不中断的情况下实现故障切换
- 可用：通过集群和冗余热插拔组件，实现运行时间的最大化
- 安全：提供本机UNIX和Windows安全性，通用的文件锁定及集成的防病毒保护

可扩展

- 集成：常用系统管理应用程序和备份解决方案的功能
- 扩展：适用于多种数据库、web服务和电子邮件应用程序
- 灵活：适用于Windows 98/XP/NT/2000、UNIX和Linux客户端的操作
- 可扩展：与HP StorageWorks Virtual Arrays连接的存储容量可扩展至30 TB，与HP StorageWorks Virtual Arrays XP和eva5000阵列连接可获得更大的容量



HP StorageWorks NAS 8000

软件	
软件特性	快照功能，配额管理(默认，软、硬配额)，Windows NT验证，网络连接存储灾难恢复保护，网卡通道连接，电话，电子邮件报警，SNMP，NDMP，web浏览器管理；支持Windows 98/XP/NT/2000、HP-UX、SUN Solaris、Red Hat Linux、SCO UNIXWare和IBM AIX；所有软件都在工厂预配置；典型系统启动，30分钟内完成
集群	集群网络连接存储服务器，SMB/CIFS和NFS故障切换，活动/活动和活动/被动，自动和人工故障切换；轻松的集群管理 — 使用HP StorageWorks Command View网络连接存储实现
操作系统	NAS 8000 解决方案兼容 98/XP/NT/2000、UNIX (HP-UX, Solaris, SCO, AIX)和Linux 客户端，并提供异构环境，确保提供完整的文件服务
管理界面	Web 浏览器界面管理(HP Command View 网络连接存储)和命令行界面管理
文件系统大小/文件大小	每个文件系统最大为 2 TB/文件大小最大为 2 TB
诊断和预测性监测	支持 HP Integrated Lights-Out 卡 — 可安全地远程访问操纵台进行诊断，实现从虚拟软盘启动功能的环境和系统监测及 SNMP 报警，性能监测
网络接口和协议	DHCP, TCP/IP, NFS v2 和 v3, CIFS/SMB, SMTP, DNS, NIS, Multiple Master Domain, NDMP (v2 和 v3); 标配双端口 10/100 Base-T; 可选附加的 10/100 Base-T 和千兆位网卡
硬件	
专用存储	HP StorageWorks Virtual Array
惠普存储局域网连接	集成用于发现和启动的 HP OpenView Storage Area Manager 软件；采用存储局域网，支持 HP StorageWorks VA、EMA 和 XP 阵列；使用必需的 HP StorageWorks NAS Data Path Manager 软件选项支持 EVA 阵列
最大原始容量(146 GB 驱动器)	1 个网络连接存储服务器，容量为 15.4TB, 集群网络连接存储服务器，容量为 30 TB; 采用存储局域网可进一步增强扩展性，使用 (EMA、XP、eva5000 和 VA 阵列)
RAID 级别	使用 HP StorageWorks Virtual Array 的专用存储解决方案中 — Auto RAID(默认)，0/1 (可选择)
可用性	冗余热插拔电源、内存、系统硬盘驱动器和冷却风扇；UPS 支持；双阵列控制器；带电池备份的磁盘阵列缓存；热插拔磁盘；操作系统驻留在镜像 SCSI 硬盘驱动器上
磁带库支持	支持采用 SCSI 或 FC 接口的 HP StorageWorks SDLT 和 Ultrium (傲群)磁带库
软盘驱动器	标配，仅用于灾难恢复支持
19 英寸机架安装机柜	标配
工具	
系统管理工具	常用系统管理应用软件的功能，包括 HP OpenView Network Node Manager, HP Tootools, CA Unicenter TNG, IBM Tivoli Netview, 以及 BMC Patrol
可选软件	HP StorageWorks NAS Data Path Manager — 向管理员提供网络连接存储服务器和存储设备之间数据路径的控制和状态。检测数据路径中的故障，并在 NAS 8000 服务器内部实现无需中断的故障切换。负载均衡实现数据路径路由最大化。图形用户界面提供管理控制和状态，允许指定路由作为活动或故障切换路径，并显示当前操作路径的状态。
性能监测工具	性能监测 GUI 工具 — 对于每一次计量，都可以：在网络连接存储头上打开/关闭监测和历史数据收集，并清除历史数据；显示实时图表，显示历史图表(超过 2 周的数据)；打印图表；将图表数据导出成方便电子表格的格式，以便进行脱机分析该工具可用的度量指标： 每个 HBA 的 HBA 读写速度(MB/秒) (仅使用 Data Path Manager)；总体 NFS 读写速度(MB/秒)；每个 CPU 的 CPU 负载百分比
应用	兼容 Microsoft SQL 2000 Server, Microsoft Exchange 5.5, Lotus Domino R5 邮件服务器，Microsoft IIS (4.0 和 5.0)，以及 Apache Web 服务器
病毒检测和保护	全面集成 HP Virus Guard 病毒防护
备份	HP OpenView Data Protector 5.0 (全面代理集成)，VERITAS NetBackup 和 NDMP 的 NDMP 认证，网络备份支持 Legato NetWorker; Computer Associates Intl., BrightStor ARCserve (仅基本网络)，VERITAS Backup Exec (仅基本网络)，IBM Tivoli Storage Manager (仅基本网络)
全球化和本地化	CIFS 和 NFS Unicode 数据；英文手册和 Web 界面

HP StorageWorks NAS 8000

NAS 8000 解决方案组件列表

HP StorageWorks 磁盘阵列：
HP StorageWorks Disk Array XP
www.hp.com/products1/storage/disk_arrays/highend/index.html
HP StorageWorks Enterprise Virtual Array 5000
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/enterprise/index.html>
HP StorageWorks Virtual Arrays
www.hp.com/products1/storage/disk_arrays/midrange/index.html
HP StorageWorks 磁带库：
www.products.storage.hp.com/eprise/main/storage/DisplayPages/automatedbackup.htm
备份软件：
HP OpenView Data Protector
<http://h18004.www1.hp.com/products/storage/software/dataprotector/index.html>
VERITAS NetBackup
www.veritas.com/us/product
咨询服务：
www.hp.com/hps/hpc/index.htm
支持服务：
www.hp.com/hps/storage

订购信息

部件编号	产品名称	说明
A7414B	单服务器NAS 8000 解决方案	网络连接存储解决方案包括专用HP StorageWorks Virtual Array前面的单个服务器
A7415B	双服务器集群NAS 8000 解决方案	网络连接存储解决方案包括专用HP StorageWorks Virtual Array前面的集群服务器
A7416B	用于存储局域网的NAS 8000	网络连接存储解决方案包括存储局域网前面的单个或集群服务器
A7417B	NAS 8000 集群升级	将单个服务器配置升级到集群服务器配置
A7398B	NAS 8000 专用服务器	没有存储的NAS 8000服务器，包括CPU、网卡、HBA和软件
A7399B	NAS 8000 存储局域网服务器	没有存储的NAS 8000服务器，包括CPU、网卡、HBA和软件
A7423A	NAS Data Path Manager	支持 HP StorageWorks eva5000 arrays 和HBA故障切换的软件选项，以及其它阵列的故障负载均衡

保修和支持	3 年、现场、部件和人工，下一工作日客户可更换部件及现场支持；在指定区域的可选安装、24x7 支持，更多信息，请访问： www.hp.com/go/nas 服务选项：网络连接存储实施服务H4780A
更多信息	欲了解有关HP StorageWorks NAS 8000的更多信息，请与我们在全球各地的任何销售办事处联系或访问： www.hp.com/go/nas

惠普创建动成长企业

© 2003 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内容在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文中的内容信息不得视为任何附加的保证承诺。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司在美国和其它国家的商标。UNIX 是 Open Group 的注册商标。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

欲知详情，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。
惠普客户互动中心： 800-820-2255
(021) 2898 2255

惠普售后支持中心： 800-810-5959
(010) 6868 7980

• 欲了解有关技术支持的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com.cn/support>

• 欲知有关惠普支持服务的更多信息，请访问：
<http://www.asiapac.hp.com/supportpack>

• 欲知有关惠普原装配件的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com/go/hpparts>

www.hp.com/go/nas

2003 年 8 月中国印刷
P/N: 5981-8468CHP

