

雄智伟业 QuarkNAS 1000 NAS 网络存储引擎



企业和我们所面临的挑战

在这个以信息为一切的 IT 信息行业里,企业对她的信息的管理和利用程度完全决定这个企业的生存。由于信息是企业操作和决策上的依据,设计原图,客户资料...等等,缺一不可。保证信息的全天候在线就是保证企业的运行无间。企业不论大小都

同样遇到一个难题,如何发展和管理他们的数据。选择那一种存储方案作为长远的发展方向?从很多案例的分析,我们得到一些结论。就是存储科技正在往中央和网络方式发展。异构平台的网络环境要求对同一个中央存储读写数据。存储的管理与服务器的管理分开以便更能利用和调动存储资源。通过支持异构平台的中央式网络存储系统我们可以全面提高存储系统整体的使用率从而降低拥有和运行成本。

解决方案: QuarkNAS 网络存储服务器

雄智伟业的全系列 NAS 产品正是针对以上的问题而开发。每一台 NAS 服务器均运行一套高效率,专为交换文件而设计的微核心(Micro Kernel)操作系统软件 QuarkStor。NAS 服务器正是为满足异构平台用户,包括 UNIX 和 Windows 用户对迈向中央存储而发展。高端的 NAS 引擎更支持与存储网络 SAN 的会聚操作,为高端用户提供一套无与伦比的 NAS 或 SAN / NAS 会聚存储解决方案。

低拥有成本, 高投资回报

高可用 NAS 服务器提供高超的冗余性和更低的拥有成本。它们全面提供系统和数据的高效管理,灵活扩展,与 SAN 的会聚和高可用等高级功能。SA 系列为“家电式”设计,内置 RAID 功能。所有功能全集成在一个系统里。插电即用,全面提供最佳性能价格比。而且,我们连网络接线都为你准备好。安装,配置,使用和管理均非常容易。让你以最低的拥有成本或的最高回报。

QuarkNAS 1000

是一台全功能 1U 高度的机架型旗舰级 NAS 网络存储引擎(NAS Head)。它配备了 QuarkStor NAS 微核心平台软件。QuarkNAS1000 全面支持 1Gb 或 2Gb 光纤和 SCSI Ultra160 或 Ultra320 存储系统。支持高达 32TB 的外挂存储容量。你只需要添加一套适合你需要的存储系统即可,一经连接,你的整套 NAS 网络存储方案即告完成。标配百兆和千兆以太网口各一并可选用光纤接口。



支持 SAN / NAS 的会聚

QuarkNAS1000 网络存储引擎(NAS Head)支持 SAN / NAS 的会聚方案。你的投资获得最全面的保障。上图是一个标准的 SAN 和 NAS 会聚方案。NAS 引擎的存储部分其实就是通过光纤 HBA 连接到一个存储网络或光纤口磁盘阵列里。数据再通过以太网以文件方式输送到各用户端。由于 QuarkNAS 产品全面支持 NDMP 无服务器备份协议,备份对用户来讲根本不是一个问题。

UNIX 微核心
性能更高

功能

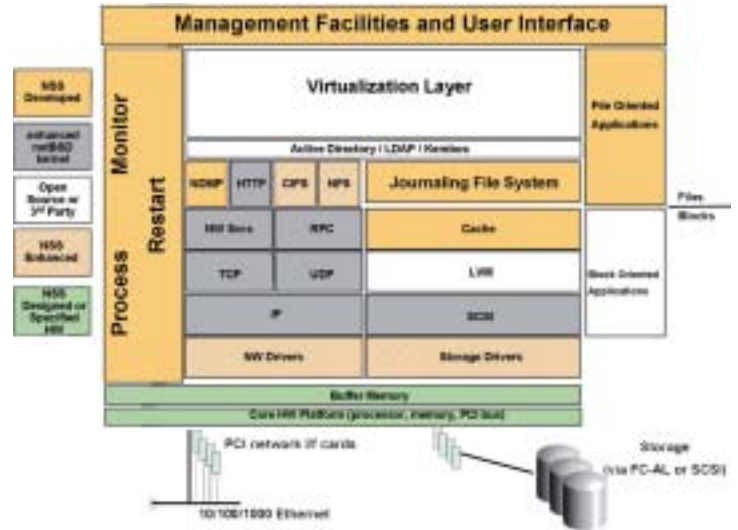
- 开放式结构 NAS 网络存储平台软件
- QuarkSync 文件级的复制。单对多和多对单
- QuarkSnap point-in-time 列表方式显示文件系统,每个文件系统支持多达 500 个 snapshots
- 多协议文件锁定保证在 UNIX 和 Windows 网络中跨平台文件锁定支持 NFS, CIFS 和 HTTP
- 支持 DNS, NIS, 和 WINS
- 支持客户端和服务端 FTP
- 支持 SNMP VZ 包括 trap support
- 支持 FCAL 和 Fabric Logon
- 支持 NDMP
- 文件配额功能
- 支持多网卡
- 文件系统日志
- 支持动态和静态失效切换 Failover

QuarkStor UNIX 微核心 NAS 操作平台



QuarkNAS 产品的核心：QuarkStor UNIX 微核心平台

QuarkStor 为一套功能强大，以 UNIX 为核心一套专门用户处理文件服务的 NAS 微核心操作平台。在处理大量并发请求时性能远高于一般以 Windows 或 Linux 为基础的低端产品。只提供有限专用功能是为了要把源代码的数量尽量降低从而提高它运行时的性能和稳定性。所以我们叫这些系统为微核心(Micro Kernel)。QuarkStor 具有超过 10 年的基础。它与一些在通用服务器平台上作二次开发的 NAS 系统从根本上有着非常大的差别，包括性能和稳定性。NAS 操作平台软件均为预装妥当并可即时配置。配置非常容易和方便。因为是通过一个友好的 GUI 图形界面进行。从右边的方块图可以很容易的看出 QuarkStor NAS 核心操作系统的功能。它是一个全功能，支持多协议的一个微核心操作系统。PCI 界面主要提供网络的扩容。存储系统通过光纤或 SCSI 接口与系统连接。系统主要分为以数据块(Blocks)通讯的存储接口和以文件(Files)为通讯接口的用户接口。QuarkNAS 操作平台软件均为预装妥当并可即时通过一个友好的 GUI 图形界面进行配置，非常容易和方便。



容量分配和系统监控

全面提供用户和用户组的容量配额制度。系统管理员可按照实际需要为用户或用户组分配存储容量。实时的系统监控让系统管理员全面掌握系统的运行和操作情况。



QuarkSnap 和 QuarkSync 判断数据的改变

全面提高文件复制性能，自动管理 QuarkSync 一旦知道某一个文件的位置和曾经改变会即时进行复制

QuarkSync 智能文件复制

QuarkStor 提供一套高性能的文件级复制功能。提供压缩，加密和节流选项数据先验证后拷贝非同步复制引擎。支持卷、目录、文件和数据块级的多对一复制和一对多发送

QuarkSnap

每文件系统支持多达 500 个快照。并可重建被破坏或误删除的文件与日志系统结合提供及时的信息

硬件规格:

CPU : Intel 至强 Xeon 2Ghz
内存 : 标配 1GB DDR SDRAM
可扩容至 4GB
前方总线带宽 : 400Mhz
I/O 总线 : 1 个全高和一个低高
以太网接口 : 1 个 10/100 铜缆
和一个千兆铜缆
操作平台 : QuarkStor V 5 预载 ;
内置一个系统硬盘

机箱规格

尺寸 : 482x43x650 mm
(WxHxD)
电力 : 400W 100-240 VAC 自动
调压
冷却 : 2 个 10CFM 仪器级风扇

环境要求

温度 : 0-35 度 C
湿度 : 5-90% non-condensing
安全认证 : FCC, CE, UL/CUL,
TUV