

DFT磁盘阵列NS-U 系列

产品名称	DFT磁盘阵列NS-U 系列
公司名称	北京丽达思创威尔信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区复兴路乙20号42号楼102室
联系电话	010-68219020 13511028531

产品详情

NS-U系列是DFT最新推出的一款适用于中端存储应

用需求,功能丰富的网络存储设备。该产品在同一存储平

台中,既提供了文件级存储的NAS功能,同时也提供数据

块级别的IP-SAN或FC-SAN存储架构,其功能的多样性使

得用户的前期投入成本得到了保护。

图1 NS-

U316系列正面图

DFT NS-

U系列提供了可视化图形管理界面,操作简单易于管理,其高性能、灵活性及高可靠性完全满足用

户对数据及文件存储性能的要求。该产品主要适用于大型视频监控、大、中非编网、IPTV、VOD点播等应用。

Ø 高性价比的统一存储平台

NS-U系列通过对NFS、CIFS、HTTP、FTP、iSCSI、FC等协议的支持,实现了用户无间断地访问

IP-SAN/FC-SAN/NAS共享数据,具有高性能、可靠性强、使用方便等特性。NS-

U系列支持FC或者SAS磁盘通

道,保证了数据访问的通畅,解决了共享总线带来的I/O读写瓶颈。NS-

U系列支持数据快照、远程复制,数据自

动精简功能，结合简单的图形管理界面是中端企业级网络存储的首选产品和理想平台。

高可靠性的 RAID 技术

NS-

U系列支持多种RAID级别包含：条带、镜像、单块校验盘/双校验盘/三校验盘的RAID冗余技术，三校验

盘最高在同时坏三块硬盘的情况下数据不会丢失，极大保障了用户数据完整性。NS-U系列的RAID使用了动态条

带化技术，RAID自动根据写入的数据来调整条带大小。从而保证每次都是一个全存储条写操作，不仅提高RAID性能同时这样就避免了传统RAID 5的写漏洞缺陷。NS-U产品的RAID技术与传统RAID技术相比有以下几个优

点：

1. RAID安装以及扩容都无需初始化，“即插即用”。
2. 支持3个校验盘。
3. 动态条带化技术。
4. Fast initialization技术：采用了DFT Fast initialization技术的NS-U系列RAID重建时间短，保证数据能在

最短时间恢复。传统RAID即使RAID里没有数据如果坏了盘还是要把所有磁盘数据进行重新初始化。

而DFT Fast initialization技术只重建有效数据，减少了RAID重建时间。

5. 数据自动修复。DFT RAID除了能处理全磁盘故障之外，还可以检测并更正无提示的数据损坏。当应用

程序读写数据时，DFT RAID如果发现数据磁盘没有返回正确的答案，DFT RAID会读取奇偶校验，然后执行组合重构以确定哪个磁盘返回了坏数据。然后修复损坏的磁盘，并向应用程序返回好数据，同时提供日志给管理员分析。而不会像传统RAID只是向应用程序报告数据读写错误，再需要人工去干预修复。

自动精简配置

NS-

U系列采用的是存储虚拟化架构设计，其自动精简功能全面提供了给用户和用户组存储容量配额制度，

充分有效地利用磁盘空间。管理员根据实际需要为用户或用户组分配存储容量，设定每个用户或一组用户独享的

存储空间或公用的存储空间，合理地管理和利用磁盘空间。

网络接口聚合绑定

NS-U 系列可将标配的四个 1000Mb 网络主机口绑定成一个 4000Mb 主机接口，这样避免了链路出现拥塞

现象，提供用户和 4Gb 光纤带宽相同速率的高速数据读写性能。当用户数据急剧增加而导致网络宽带堵塞时，

只需增加网络端口就可以将速度大幅提升。

多种数据保护机制

NS-U 系列提供下列多种数据保护机制保证用户数据长时间运行，减少 RTO 和 RPO 时间。

- Block Mirror：同一数据块可在单个硬盘中写入多份，预防因硬盘坏道导致的数据丢失
- CDP：在 2 台 NS-U 系列存储间提供基于 IP 的数据块级别的同步
- 自动快照：提供基于时间策略的自动快照服务，单卷快照数量没有限制

文件修复：提供基于时间策略的扫描/修复文件服务

- 卷复制：提供基于时间的卷镜像（异步）
- 自动文件复制：NAS 文件夹提供基于时间的文件复制功能 能够读取其他存储的数据
- Windows 文件备份：提供 NS-U 系列自带的备份软件客户端，可将 windows 平台客户端文件备份到 NS-U

系列存储设备中。

数据压缩以及重复数据删除

NS-U 系列包含了数据压缩以及重复数据删除功能模块。

- 数据压缩：启用该功能后 U 系列会自动在后台对存储的数据进行压缩/解压的操作，提高了存储空间的利用

率。

- 重复数据删除：重复数据删除技术的原理是只保存唯一一份备份数据的数据段，当数据写入到备份设备时，

数据会被分成可变长度的数据段。重复数据删除设备会实时将该数据段与已经存储的各数据段进行比较。这

种方式可以保证每个唯一的数据段只保留一份。因为重复数据删除设备可以在文件内或文件间，甚至数据块

内发现重复的文件和数据段，所以实际所需的存储空间也就比所要保存的数据量低一个数据量级，提供了磁

盘利用率，减少了用户的成本。

虚拟机管理

NS-U 系列还可以通过 VM 数据中心来管理 VM 虚拟机设备，可以支持 VMware，Xen,Hyper-V 等虚拟机平

台。用户可以直接在 NS-U 的 Web 管理界面就能对虚拟机进行管理，可以查看虚拟机的 CPU 和内存使用率，为

虚拟机分配存储空间，对虚拟机做快照，克隆等等。NS-U 系列的 VM 数据中心能够帮助管理员更加方便快捷的

对虚拟机进行添加，管理，备份，极大的提高管理员的工作效率。