



主要应用:

- + 硬盘对硬盘的备份
- + 内容交付——Web 服务、视频流的转发
- + 镜像
- + 视频监控
- + 数据归档
- + 内容管理
- + E-mail 服务
- + 基于数据的应用
- + 在线交易处理 (OLTP)
- + 任何高速的 SAN 存储

关键特性:

- + 每秒超过 80,000 次以上的输入/输出操作
- + 带电池保护, 高达 4GB 的数据缓存(标配 512MB), 最大 2GB
- + 每秒读取带宽可达 445MB
- + 单机 16 硬盘槽位, 2T 硬盘可用
- + 支持 SATA-I 和 SATA-II
- + 标准 3U, 19 英寸工业机箱

RAID 支持:

- + 0, 1, 1+0, 5 和 JBOD

支持虚拟卷:

- + 硬盘卷在线更换, 在线扩容
- + RAID 等级自动转换
- + 支持自动重建
- + 支持微重建

基于标准的管理平台

- + 符合存储管理接口标准 (SMI-S)
- + CHAP 验证, 防止非法入侵
- + 远程监控和配置



D-Link xStack Storage 存储区域网络 (SAN) DSN-3100 专为安防市场定制开发的可靠的网络数据存储解决方案。采用一颗高度集成的超高效 SoC 芯片解决方案, 可进行每秒 80,000 次以上的输入输出操作, 以及高达 32TB 的存储容量。DSN-3100 磁盘阵列可以满足高性能需求的 iSCSI 在线存储应用, 也可以做近线存储, 或备份还原设备用。DSN-3100 内含 D-Link xStack 存储体系技术, 使得具有更好的扩展性和更好的管理特性。

IP 网络 iSCSI

SAN 架构以前多采用价格昂贵的光纤网络, 基于以太网的 IP SAN 技术是近几年发展起来的, 以超强的兼容性、较低的成本和简化的管理界面, 使得 IP SAN 在存储市场迅猛发展。加上以太网 10G、100G 网络技术的发展, 使得 IP SAN 存储处理性能远超过 FC SAN。DSN-3100 就是采用 IP SAN 架构的典型品种, 具有高处理性能, 成本相对 FC SAN 架构产品低很多。

运行系统芯片 (SoC)

由于采用了 SoC 的设计, DSN-3100 系列网络存储将网络和存储的功能集成在一块超高速专用集成电路 (ASIC) 上。SoC 解决方案将万兆 iSCSI、TCP/IP 数据、专用处理器和存储虚拟化固件集成到一块单芯片上。由于产品在功能上的高度集成, 可避免那些由一堆机箱、主板、RAID 存储控制器、iSCSI 软件或控制器、网络接口卡以及操作系统软件组合起来“松散的”同类竞争产品在高速互通性、运行时钟和支持的标准上所出现的问题。DSN-3100 的性能不但远胜过这些松散产品, 且拥有较低的价格, 并能提供更快速传输能力, 确保关键任务数据的传递及存储。

RAID 效率

DSN-3100 系列 IP SAN 存储可以提供 16 个可热插拔的 SATA 磁盘驱动, 支持存储容量高达 32TB、可支持 RAID 等级分别为 0、1、5 和 10 的配置。您可以通过价廉物美的 SATA 硬盘驱动器很快地扩展存储网络, 您只需依据存储容量的需要, 增加更多的硬盘即可。

内置集成存储管理

内置的 IP-SAN 设备管理器 (IDM) 具有友好的用户界面, 用户只需根据向导进行简单的四步操作即可完成对存储的配置。管理界面相对 FC-SAN 极为友好。管理特性功能齐全, 用户可通过 SMI-S (主动存储管理) 命令集, 监控您的存储网络。由于集成了内置安全服务器, 用户可以远程配置和监控自己的存储网络子系统。

高级管理特性

缓存管理提供适合和稳定的缓存处理, 提供在一个卷基础上的 Write Back、Write Through、Write Coalescing 和多数据流预读功能。优化的缓存工具和性能以可靠的应用软件方式执行。

VLAN 分区支持 IEEE 802.1q VLAN 标识, 用于将信息流分隔为单独的区域以便安全访问, 同时调整帧的大小, 提高网络吞吐能量和减少 CPU 负载。QoS: 支持 IEEE 802.1p 服务质量 (QoS), 使其有效控制随时间变化的网络数据包。

卷虚拟化: DSN-3100 具有的存储管理软件采用存储扩展的原理提供卷虚拟化功能。存储扩展原理可应用于启用诸如 RAID、在线容量扩展和卷移植。不同容量大小的驱动器皆可用于创建一个卷。单个驱动器中可以存在数个彼此分别的 RAID 技术。卷的结构也可以为快照副本提供基础结构功能。

支持的 RAID 等级有: 0, 1, 1+0, 5 和 JBOD (数据块集、镜像集、奇偶集、数据块镜像集和 JBOD)。

微重建: 提供保护措施, 通过在预设时限内强迫回应的方式, 避免无响应 SATA 命令。

您是否为了数据备份和恢复, 或者为了给服务器提供低价并集中化的存储, 而正在寻找能替换您低效的直连式存储驱动器 (DAS) 的方案? DSN-3100 就是您需要的解决方案。

型号	DSN-3100
控制器	单控制器
主机接口	4×1000base-T
硬盘插槽	16
支持硬盘	SATA
系统缓存 (MAX)	512M/2G
数据缓存 (MAX)	512M/4G
iSCSI/TCP/IP 全硬件 OffLoad 功能	y
系统电池备援	72 小时
CHAP 认证	y
访问控制管理	y
巨型帧支持	y
Read Ahead 及 Write Back, Write Through, Write Coalescing	y
Vlan & Qos	y
802.3ad 链路聚合	最大 4 条 LAGs
IOPS	80,000
最大读/写吞吐率	445MB/s
Raid 支持	Raid 0/1/5/10/JBOD
Raid 级别在线转换	y
最大虚拟卷数量	1024
最大主机连接数	1024
磁盘虚拟化技术	y
磁盘在线更换/升级/扩容	y
磁盘失效自动侦测及自动重建	y
磁盘可用空间调整	y
磁盘移槽后自动微重建	y
快速卷访问	y
支持 MC/S, MPI0	y
管理	WEB, SMI-S
固件升级	y
风扇转速自动智能调节	y
冗余电源	2
操作系统支持	Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4 and Server SP4; Windows 2003 (x64) Enterprise Edition R2 and Standard Edition R2; Windows 2003 (x86) Enterprise Edition R2, SP1 and Standard Edition R2, SP1; Red Hat, Red Hat Advanced Server, SuSE Professional and Linux; Mac OS 10.3 and 10.4; VMware ESX 3.5
电源	
电源类型	冗余 500W×2
输入电压	100-240 VAC (自动交换)

输入频率	50-60 Hz
输入电流	100VAC 时最大 8A, 240VAC 时最大 4A
功率	
环境	
运行温度	32 至 95 度(F) / 0 至 35 度(C)
存储温度	-4 至 158 度(F)/ -20 至 70 度(C)
运行湿度	20 至 90%非凝固
存储湿度	10 至 95%非凝固
设备尺寸及重量	
机箱	3U 工业标准 19 寸机架
高度	13.2 厘米
宽度	44 厘米
长度	54.8 厘米
重量	16.8 公斤

D-Link Worldwide Offices

U.S.A.	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Luxemburg	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Canada	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Poland	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Europe (U. K.)	TEL: 44-20-8955-9000	FAX: 44-20-8955-9001	Hungary	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Germany	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Australia	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Netherlands	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	India	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Belgium	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Middle East (Dubai)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Turkey	TEL: 90-312-473-40-55	FAX: 90-312-473-40-58
Sweden	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Egypt	TEL: 202-291-9035	FAX: 202-291-9051
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Israel	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Norway	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	LatinAmerica	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Finland	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Brazil	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Spain	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	South Africa	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Portugal	TEL: 351-21-8688493		Russia	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
Czech Republic	TEL: 420-(603)-276-589		Japan	TEL: 81-3-5781-0963	FAX: 81-3-5781-0965
Switzerland	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	China	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Greece	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Taiwan	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-8168
			Headquarters	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-9898