

容错科技 FTS 虚拟磁带库 (VTL) 产品



产品特性:

- ◆ 3U 高度 16 磁盘位虚拟磁带库;
- ◆ 自主开发的虚拟带库软件结合稳定存储设备于一体;
- ◆ 兼容业界主流备份软件, 无需更改现有备份策略;
- ◆ 线性备份速度, 减少备份窗口, 缩小数据恢复时间 ;
- ◆ 支持 iSCSI 和 FC 接口, 灵活连接到任何主机;
- ◆ 可堆叠容错扩展箱, 最大容量高达 300T;
- ◆ 支持虚拟磁带库之间的远程复制, 实现数据容灾;
- ◆ 原厂上门保修和数据恢复, 解决一切后顾之忧。

产品介绍:

容错 FTS(Fault Tolerance System)虚拟磁带库 (VTL) 产品是容错科技结合多年基于磁盘和磁带技术和用户需求积累, 并精心研发的成果, 产品可以在不改变现有备份环境及管理策略的前提下, 大幅提升备份恢复的速度及可靠性。

随着数据量的增加, 常规的基于磁带的备份设备在每个任务执行过程中需要机械手抓取磁带, 移动到驱动器, 驱动器上带、定位、退带等机械动作时间, 同时机械手故障、驱动器卡带和磁头耗损或磁带受潮等问题一直是物理磁带库作为主要备份设备的缺点, 容错 FTS 系列虚拟磁带库将高速的磁盘系统仿真成磁带格式, 以主流磁带库的形式提供给备份软件使用, 在发挥磁盘系统优势的同时规避了磁盘备份的劣势。

对于有归档导出功能要求的用户, 我们内置业界标准 RDX 设备的虚拟磁带库是最好的选择, 无需购置额外的磁带机或磁带库设备, 轻松从虚拟磁带库导出到防摔、便携、可永久保存的 RDX 标准磁盘,

容错科技具有 5 年存储软件和存储设备的销售和技术服务经验, 深知用户的功能需求和服务响应要求, 开发具有自主知识产权的虚拟带库软件, 并联合国内著名硬件厂家的虚拟磁带库设备, 并设置技术服务中心, 提供用户最合适的数据备份设备, 并通过软件内置的“Call Home” email 通知功能, 技术服务中心还可以对设备进行日常的监控, 彻底解决用户在数据保护方面的难题。

选择容错 FTS 虚拟磁带库的五大理由

兼顾磁盘高性能和磁带可移动功能

容错拥有自主知识产权的 VTL 软件, 可以持续研发新的功能以满足数据备份的需求, 拥有唯一的内置可导出到 RDX 可移动硬盘功能使得使用者在享受磁盘高性能备份的同时又可拥有类似磁带技术的可移动和永久存储的好处。

支持主流的备份软件, 自由定义槽位和驱动器

容错 FTS 虚拟带库可以模拟主流的磁带库厂家和型号, 并可以自定义驱动器和槽位数, 使得用户不会由于增加虚拟磁带库设备而被要求增加原先备份软件的许可费用。

可扩展性

容错 FTS 虚拟磁带库提供入门容量从 2TB 到 300TB 企业级的虚拟磁带库的整体设备, 也可通过增加扩展柜和连接真实磁带库的方式进行容量扩容。使得首次购买者在节约开支的同时也提供最大的扩展性。

支持服务器系统的广泛性

容错 FTS 虚拟磁带库支持通过 iSCSI 和 FC 的 2 种和主机连接方式, 可以连接到任何操作系统的备份服务器或以 LanFree 方式进行的 SAN 备份, 通过成熟标准的接口支持广泛的操作系统、应用系统和数据库系统。

专家 24 小时在线服务

容错科技具有多年经验的数据存储专家将在技术中心 24 小时监控任务和设备的运行, 及时发现故障, 更在需要时 4 小时上门进行设备维修或协助客户数据恢复工作。

技术规格:

型号	设备规格	磁盘数量	最大单元 虚拟带库容量	接口、扩展性
容错 FTS VTL1200	1U 机架式	4	9TB	2 个 iSCSI 接口, 不可扩展
容错 FTS VTL2400	2U 机架式	12	40TB	2 个 iSCSI 接口, 1 个 4Gb 光纤接口
容错 FTS VTL2400-R	2U 机架式	6	20TB	2 个 iSCSI 接口, 1 个 4Gb/8Gb 光纤接口, 支持 RDX 导出、堆叠。最大 200TB,
容错 FTS VTL3600	3U 机架式	16	60TB	2 个千兆 iSCSI 接口, 2 个 4Gb/8Gb 光纤接口, 支持扩容, 最大 300TB,
容错 FTS VTL Everest 8848	3U 机架式	12	40TB	2 个 iSCSI 接口, 双 8Gb 光纤接口, 同时支持双 RDX 导出、堆叠扩展最大 512TB
名称	参数			
硬件架构:	双路 CPU、4-48GB 内存、SATA/SAS 磁盘 RAID level 0, 1, 5, 6, 10, HotSpare Disk			
内置操作系统:	优化内核专用 Linux 操作系统			
虚拟带库功能	虚拟驱动器数	可以模拟 LTO1,2,3,4,5 驱动器或自定义磁带容量		
	虚拟槽位数	可模拟 Tandberg Data、IBM、Quantum、Spectra Logic 等主流品牌磁带库		
	主机操作系统	Windows、AIX、Solaris、HP-UX、FreeBSD、SCO Unix、UnixWare、Mac OS		
	远程复制	支持通过光纤、LAN、WAN 方式的远程复制功能		
	支持的备份软件	Symantec Backup Exec, Netbackup, Atempo TimeNavigator, BakBone NetVault, CommVault Galaxy/Simpana, CA ARCserve, EMC Legato NetWorker, HP Data Protector, IBM TSM		
扩展功能:	VTL1200 / VTL2400		不可堆叠容错虚拟带库扩展柜, 可连接物理磁带库做为归档设备	
	VTL2400-R / VTL3600 / VTL Everest 8848		可堆叠容错虚拟带库扩展柜。可连接物理磁带库做为归档设备	

* rdx 商标为 RDX 联盟所有, 关于 rdx 详情, 请访问: www.rdxstorage.com

关于容错科技:

上海容错信息科技有限公司是专业的数据存储和备份设备研发、生产和提供备份容灾服务的专业公司, 公司具有十年以上的存储和备份设备研发和销售服务经验, 我们的员工熟悉数据保护的各个领域, 并是多家公司高端存储设备、备份软件、备份设备厂商在中国地区分销商和技术服务中心, 是国内少有的专注于数据存储设备的专业公司之一。

容错科技认为, 数据存储与备份系统的建设不仅仅是产品的购买, 数据存储备份系统最大的特点是“养兵千日, 用兵一时”, 多年的教训告诉我们, 对存储、备份、容灾系统的日常监控和演习是比建设一套备份容灾系统重要得多。容错科技推出的虚拟磁带库、磁盘阵列、备份软件等产品体现了容错科技为客户所想, 急客户所急, 一站式解决客户数据保护的难题, 使客户的数据每天得到专业存储软件的保护和专家级的数据保护经验。

容错科技设在上海的数据保护技术中心拥有一支由博士, 硕士和大学毕业生组成的技术队伍, 具有丰富的理论知识和实际经验, 可以根据具体环境和预算设计、建设不同层次的容错, 灾备系统, 技术中心还提供完善的监控、巡检、系统预演以及紧急响应服务。

容错科技承诺客户: “一旦拥有、数据无忧; 省钱、省时、省心”!

RongCuo 虚拟磁带库系列

FTS VTL 3600 (4/8Gb FC/iSCSI)

FTS VTL3600 虚拟磁带库系统是容错科技为新一代的

Serial Attached SCSI (SAS) 兼容 Serial ATA 的容错方案，

在机架式的 3U 空间中每个机箱可接 16 个 SAS/SATA II 磁盘，最适合需要大容量的用户。Serial Attached SCSI (SAS) 是新一代的企业级储存界面技术，不论在扩充性、效能、可靠性和灵活性等方面，都具有更优异的表现。同时 SAS 也为大容量储存需求、交易性导向、需要密集传输等应用的企业用户，提供了理想的解决方案。

FTS VTL3600 虚拟磁带库系统是一个高性能模块化的备份设备解决方案，全模块化设计 (Cable-less/Modular Design)，使用户能够轻松添加支援模组，实现了多种通道配置，为用户提供了强大的可扩展性。独创的整体性散热考量及控制方法，FTS VTL3600 虚拟磁带库系统将电源供应器和散热风扇整合在同一模组中，除可节省机箱的空间外，同时可快速的将系统及电源供应器产生的热量，经由高速的涡轮式风扇散热。采用可由热插拔式的元件设计，包括硬盘、电源供应器及支援 Active-Active 双控制器，均具有容错备援的功能以避免单一故障点，让系统不会因为任何一个组件的损坏而造成系统停机。

应用类型：

FTS VTL3600 虚拟磁带库系统系列适合 SAN 环境的高性能备份要求，是存储集中等高性能关键型应用方案的理想之选，适用于多种应用类型的备份设备如：大型数据库、视频、联机事物处理、ERP/CRM、文件共享、大中型企业级应用的数据备份设备。

特性：

- ▶ 标准 3U 19 寸机架式，可安装 16 颗 SAS 或 SATA II 硬盘
- ▶ 提供 1 个 SFP 光纤接口连接主机，每个通道传输率达 4Gb/sec 或 8Gb/sec
- ▶ 单控制器标配 2GB 缓存，可扩充至 32GB
- ▶ 支持 RAID Level 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 30,50,60,JBOD
- ▶ 一个 RAID 组最大支持到 32 个硬盘
- ▶ 可接硬盘扩展箱
- ▶ 具有蜂鸣声提示硬盘、温度、风扇及电源是否异常信息
- ▶ 具三组 500W 相互备援且可热插拔的电源供应器
- ▶ 提供两组相互备援，高速运转的散热风扇，可随机器内部温度变化而自动调整转速，总排热风量为 210CFM
- ▶ 具有 AFR 风流导向设计，确保每个硬盘随时都能维持最佳散热效果
- ▶ 硬盘、控制器 (双控制器机型)、电源供应器，具有容错备援及热插拔功能
- ▶ 当系统发生异常时可以 SNMP、SMS 或电子邮件通知管理者
- ▶ 可模拟 Tandberg Data、IBM、Quantum、Spectra Logic 磁带库
- ▶ 支持 2 台磁带库之间的复制技术。
- ▶ 当系统发生异常时可以 SNMP、SMS 或电子邮件通知管理者

规格型号:

型号	FTS VTL3600F4	FTS VTL3600F8
规格	3U 19"机架式	3U 19"机架式
RAID 处理器	64bit RISC CPU	64bit RISC CPU
缓存	2~16GB	4GB~32GB
RAID 级别	0, 1, 0+1,3,5, 6, 30,50,60,JBOD	0, 1, 0+1,3,5, 6, 30,50,60,JBOD
主机通道接口	4Gb/s 光纤 FC-AL×2 每个通道传输率达 400MB/sec	8Gb/s 光纤 FC-AL ×1 每个通道传输率达 800MB/sec
硬盘总线接口	6.0 Gb SAS/SATA 接口	6.0 Gb SAS/SATA 接口
扩展接口	6.0Gb/s SAS×1 (SFF-8470)	60Gb/s SAS×1 (SFF-8470)
背板类型	6.0Gb SAS 整体后背板设计, 兼容 SAS/SATA II 硬盘	6.0Gb SAS 整体后背板设计, 兼容 SAS/SATA II 硬盘
热插拔托架	16	16
网络管理端口	有	有
风流导向控制	有	有
后台初始化	有	有
系统 SSD 硬盘	有	有
数据自动重建	有	有
硬盘故障指示	有	有
硬盘坏块重新指派	有	有
远端故障提示	电子邮件	电子邮件
热更换的散热风扇	两组	两组
热插拔电源	三组 500W (符合 PFC 规范)	三组 500W (符合 PFC 规范)
电源需求	AC90V~264V (全量程)10A/5A at 110V/220V ,50Hz/60Hz	AC90V~264V (全量程)10A/5A at 110V/220V ,50Hz/60Hz
环境相对湿度	10%~85% 无凝结	10%~85% 无凝结
环境温度	10℃~40℃ (50°F~104°F)	10℃~40℃ (50°F~104°F)
实际尺寸	590 (L)×482(W)×131(H)mm	590 (L)×482(W)×131(H)mm
重量	24 公斤 (不含硬盘重量)	24 公斤 (不含硬盘重量)

联系:

市场销售: 北京王府井大街 99 号世纪大厦 521 单元 生产研发: 上海张江高科技园区香楠路 408 弄 63 号楼
 统一服务电话: 400-666-3436; 网站: www.rongcuo.com ; 技术论坛: www.rongcuo.com/bbs
 西南地区办事处: 成都市高新区盛和一路 88 号康普雷斯 B1817
 OEM 部门: 香港德辅道中 173 号南丰大厦 510-511C2