

# 备份容灾系列 DFT VTL · 虚拟磁带库

## 概述

DFT VTL是DFT为了减少数据备份时间和开拓销售市场而推出的虚拟磁带库系统。它是基于磁盘的、具有高速备份及高速恢复能力，可增强备份资源管理能力的虚拟磁带库解决方案。DFT VTL虚拟磁带库系统在不改变备份系统环境的情况下，加快备份和恢复速度，提高备份系统的可靠性，降低备份系统的投资，降低备份系统的管理复杂度。总体概括为DFT VTL虚拟磁带库系统是替代传统的高端带库，提高备份系统的效率和成功率，降低成本的最方便和最有效的备份系统。DFT VTL支持iSCSI或FC主机连接技术，采用大容量低成本的SATA磁盘介质，可以提供高达80TB的存储容量，是企业级用户的首选产品。同时DFT VTL可以良好的兼容用户现有的数据备份环境，提升数据备份与恢复的速率，缩减备份窗口，为企业级客户提供了全方位、高可靠性的商业数据备份解决方案。



## 功能

### 扩展性

单个DFT VTL，能够模拟16个虚拟磁带系统，128个虚拟磁带驱动器，2048个虚拟磁带槽。可以支持8台主机同时备份，增加配置可以支持的更多；

### 节约备份数据空间

采用按需分配的方式，能根据备份的数据量自动分配空间，提高了磁盘利用率；

### 可归档到真实磁带

通过IMPORT/EXPORT功能，DFT VTL将磁盘上的数据后台归档到真实磁带上。同时保证磁带和磁盘上的备份数据格式是一致的，使得磁带上的备份数据可以直接恢复；

### 提高备份系统的可靠性

采用RAID机制，避免了介质和机器故障，提高了备份成功率。不需要SSO模块，避免了SAN环境下，多台服务器争用一个驱动器造成的备份失败；

### 减少了备份窗口，加快了恢复速度

采用SATA磁盘阵列提高了数据访问速度，DFT VTL可以同时模拟多个驱动器，能够并发的处理128个备份任务，提高了备份效率；

### 进一步降低备份系统成本

减少了介质管理的复杂度，减少了对带库管理的物理复杂度，能够集中管理所有的带库资源（在不同或分散的备份环境或备份域中），在备份系统需要高性能的要求下，降低了对高端带库的投入；

### 保护投资

在不改变目前备份环境和方式的前提下，利用现有的第三方备份软件将数据备份到虚拟磁带驱动器/磁带库或从虚拟磁带驱动器/磁带库中进行数据恢复；并能保证备份的确定性和可靠性，降低了维护和管理成本，保护了原有投资；

### 性能稳定

消除了机械介质故障和人为干预，确保备份/恢复成功；通过iSCSI，跨越任何距离，为异地磁带入库及灾难恢复提供虚拟磁带基于策略的远程复制；基于SAN的虚拟磁带使第三方备份软件可以在无兼容机的情况下高速的进行数据恢复；

www.dft.com.cn

## 优点

- 可继续使用现有的备份设备和备份软件；
- 可充分利用现有的第三方备份软件及FC或IP/iSCSI SAN；
- 仅需要少量的磁带机，减少硬件的购置、更新及维护成本；
- 可以无缝的整合到用户现有的IT环境中；
- 节省了对每台服务器备份管理的费用投入；
- 易于实施和部署；
- 可虚拟成目前主流的磁带库及磁带机；

● DFT VTL是DFT公司的注册商标，本文中所涉及到的其他商标均为各自所有企业的财产。DFT VTL由DFT公司研发，所有权利均归DFT公司所有。如有侵权，请向DFT公司联系，我们将依法追究，决不姑息。

### 深圳市迪菲特科技股份有限公司

地址：深圳市福田区深南大道100号新南方大厦1008室  
电话：0755-86182251  
传真：0755-86182245  
E-mail: info@dft.com.cn  
邮编：518002  
深圳 北京 上海 成都 西安

## 技术规格

标准配置	
产品型号	DFT VTL-16
处理器类型	四处理核心
最大内存	4G，最大支持32GB内存
主机接口类型	2个iSCSI接口，升级最大支持16个iSCSI或16个FC接口
主机连接	4个，最大支持128个主机连接
磁盘类型	FC / SAS / SATA硬盘
磁盘容量	SATA硬盘：750GB，1TB，2TB，7200转 SAS硬盘：400GB，10,000转36GB，73GB，146GB，300GB，600GB，15,000转 FC硬盘：300GB，450GB，600GB 15000转
最大存储容量	1024TB非压缩 4096TB压缩
支持RAID级别	RAID0，1，3，5，6，10，30，50，60 and RAID
虚拟资源	标配虚拟8个磁带库，16个磁带驱动器，128个虚拟磁带，升级可虚拟64个磁带库，512个磁带驱动器，4096个虚拟磁带槽，升级硬件可支持更多。
支持备份软件	EMC NetWorker, CA BrightStor /ARCserve, Symantec BackupExec/NetBackup, BakBone NetVault, CommVault Galaxy
管理方式	VTL Console, CLI, SNMP
高级功能	支持远程复制功能 支持重复删除功能
可虚拟的磁带库类型	ADIC, IBM, Quantum, StorageTek, HP
可虚拟的磁带机类型	ADIC, IBM, Quantum, StorageTek, HP
支持操作系统	Microsoft Windows ; NetWare 5.1 ; Red Hat Linux 7.1 ; SUN Solaris 2.6, 7, 8 ; SVR4 ; HP-UX 11.0, 11i ; SCO UNIX ; FREE BSD ; LINUX ; SGI IRIX
环境要求	工作时温度：0°C-40°C ( 41°F-104°F ) 湿度：5%-95%，最大湿球温度27°C，非冷凝 不工作时温度：-40°C-65°C ( -40°F-149°F ) 湿度：5%-90%，最大湿球温度38°C，非冷凝