

### 聚焦DFT

#### 智慧存储 掌控未来

--DFT技术全国巡展在深圳、西安率先起航 [MORE](#)

3月23日，DFT存储技术与解决方案研讨会暨2012年新品发布会全国巡展以深圳为首站拉开帷幕。紧接其后，西安站与29日在西安志诚丽柏大酒店隆重举行。今年，DFT技术巡展以“智慧存储、掌控未来”为主题，旨在集中展示DFT领先的存储技术和解决方案，发布DFT2012年监控行业新产品“小巨人”RS-3000I系列。



### 产品推荐

#### DFT推出监控专用控制器架构存储--RS3000I [MORE](#)

为了满足监控市场“高清监控码流大”、“小数据块、巨量I/O、深度目录”的数据存储特征和发展趋势，深圳迪菲特科技股份有限公司针对监控市场推出了纯控制器架构的监控专业存储--RS3000I。

### 成功案例

#### DFT成功助力安徽定远供电公司数据灾备系统 [MORE](#)

随着电力系统信息化建设的不断推进，业务的快速发展，各种应用系统已陆续建成并投入使用，这些应用系统为电力行业的发展起着重要的作用。如何保证这些系统更加稳定可靠的长时间运行，是信息建设进程中的重中之重，而其中，维系整个业务系统生存的就是在系统中不断产生、交换、变更地业务数据。保证业务系统的稳定也就成了保证业务系统中数据的安全和可靠。



### 产品促销 [MORE](#)

用6015!拿单!

WWW.DFT.COM.CN  
全国免费服务热线：800-999-6186

可适用于医疗、政府及数据库应用领域

DFT ES6015I-S/D1是一款高性能的IP-SAN架构存储产品，可形成基于iSCSI-FC/SATA的应用方案，产品附含大量的应用软件，可协助用户提高信息化的可靠性及应用的便利性。  
此次公司特批20台ES6015I-S/D1产品进行促销（ES6015F不参与此次促销），促销内容如下：  

- 深惠特价支持（按单申请）
- 赠送软件（强力控制）：
  - 智能容量管理功能；
  - 远程复制功能；
  - 卷镜像功能；
  - 数据库代理模块；
  - 赠送硬盘转接模块
- 卷拷贝功能；
- 快照功能；
- SAN Manager；

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
联系电话：0755-86182245 传真：0755-86182245 邮箱：info@dft.com.cn  
地址：广东省深圳市南山区深南大道10188号新豪方大厦6B

### 合作伙伴



东芝硬盘事业部（Toshiba Hard Disk Drive Division）隶属于日本东芝股份有限公司（Toshiba Corporation）。东芝以提供厂商最好的服务、最尖端的科技及最高品质的产品为宗旨，为原始设备制造商、增值经销商、系统集成商和代理商提供高品质的周边设备。东芝引领全球的工程和制造能力，在存储产品系列上，再次巩固了东芝的国际品牌领导地位。

[MORE](#)

深圳市迪菲特科技股份有限公司

电话：0755-86182244

网站：www.dft.com.cn

地址：深圳市南山区深南大道188号新豪方大厦6B

服务热线  
800-999-6186



如果您觉得本快讯对您有所帮助，并希望转发给您的好友，请点击回复订阅，填写邮箱信息实现轻松转发。

[回复订阅](#)



第五期  
2012年4月

## 智慧存储 掌控未来--DFT技术全国巡展在深圳、西安率先起航

## 聚焦DFT

3月23日，DFT存储技术与解决方案研讨会暨2012年新品发布会全国巡展以深圳为首站拉开帷幕。紧接着，西安站于29日在西安喜来登酒店隆重举行。今年，DFT技术巡展以“智慧存储、掌控未来”为主题，旨在集中展示DFT领先的存储技术和解决方案，发布DFT2012年监控行业新产品“小巨人”RS-3000I系列。除此之外，DFT还特别邀请了知名厂商东芝和QLogic与广大客户一起分享和交流企业硬盘、交换机等存储周边产品和技术，让客户对整个存储系统的技术和解决方案有更为深入和系统的了解。两场活动都受到了当地用户的广泛欢迎，取得了圆满成功。

随着企业的发展，日益飙升的各种大数据流对企业存储系统的容量和性能都充斥着严格的挑战。而受成本的制约，选择合适的存储产品和解决方案来优化存储架构、建立高效的存储环境才是企业IT建设的重点解困之法。作为国内存储行业的领军企业，DFT一直致力于为用户提供最具价值的存储产品和解决方案，帮助企业实现信息价值最大化。

会上，DFT隆重地介绍了DFT公司；针对客户应用和行业热门技术，现场嘉宾详细介绍和分析了目前行业基本的存储技术；展示了DFT丰富的产品线，重点介绍了DFT ES和NS产品功能、特色以及方案，其中包括ES6015全解决方案（医疗行业）、虚拟化解决方案、双机双磁高可用解决方案、数据块级的备份解决方案、Windows文件备份+远程备份解决方案、远程备份解决方案、灾备整体解决方案等十来个解决方案；并与现场嘉宾一起分享DFT广电、安防、政府、教育等多个行业的成功案例。

DFT监控“小巨人”RS-3000I产品的发布是此次巡展的另一个亮点。RS-3000I是DFT针对当前监控市场“高清监控码流大”、“小数据块、巨量I/O、深度目录”的数据存储特征和发展趋势而推出的应用于数据存储的纯控制器架构的专业存储设备，其稳定性、持续工作能力、可靠性等远远高于X86架构的服务器存储，并且在产品性能和价格等都具有市场竞争力，赢得市场客户的一致好评。

随后，DFT合作伙伴QLogic和东芝分别为与会嘉宾带来“端到端存储解决方案”和“企业硬盘存储应用”的主题演讲，让广大用户对企业硬盘技术、交换机等周边产品以及整个存储系统的解决方案有更为深入和更系统的了解。

本次巡展，旨在为客户和DFT以及DFT合作伙伴之间搭建一个面对面的技术交流平台 and 资源共享平台。据悉，继深圳、西安之后，DFT将继续携手东芝、QLogic等合作伙伴在成都、合肥、南昌、长沙、广州等多个重点城市进行地毯式技术巡展。

### 深圳站精彩回顾：

#### 演讲阵容：



刘卫东先生 (DFT总经理) 徐彪旺先生 (DFT产品经理) 廖朝晖先生 (DFT销售经理) 周大介 (TOSHIBA市场部经理 日) 胡天群先生 (Skyfaith 技术总监) 肖松先生 (QLogic业务拓展经理)

#### 精彩花絮：



## 合作伙伴

2012年，以DFT技术巡展为契机，DFT首次牵手东芝亮相全国客户，让客户更为深入地了解DFT以及DFT强大的合作伙伴。也让众说纷纭的企业硬盘存储应用更加透明化地呈现在大家面前，让客户对整个存储系统的技术和解决方案包括其周边产品有更为深入和系统的了解。

东芝硬盘事业部 (Toshiba Hard Disk Drive Division) 隶属于日本东芝股份有限公司 (Toshiba Corporation)。东芝以提供厂商最好的服务、最尖端的科技及最高品质的产品为宗旨，为原始设备制造商、增值经销商、系统集成商和代理商提供高品质的周边设备。东芝引领全球的工程和制造能力，在存储产品系列上，再次巩固了东芝的国际品牌领导地位。



深圳市迪菲特科技股份有限公司

电话：0755-86182244  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区深南大道188号新豪方大厦6B

服务热线  
800-999-6186



如果您觉得本快讯对您有所帮助，并希望转发给您的好友，请点击回复订阅，填写邮箱信息实现轻松转发。

回复订阅





第五期  
2012年4月

## 产品推荐

### DFT推出监控专用控制器架构存储--RS3000I

随着时代的发展，社会治安、安全生产以及管理对视频监控的清晰度要求越来越高，图像质量成为关注重点，高清和百万像素摄像机已逐渐成为市场主流。为了满足监控市场“高清监控码流大”、“小数据块、巨量I/O、深度目录”的数据存储特征和发展趋势，深圳迪菲特科技股份有限公司针对监控市场推出了纯控制器架构的监控专业存储--RS3000i。

#### RS3000i纯控制器架构监控专业存储优势分析

##### 纯控制器架构

RS 3000i支持并发访问请求，能完成从主机到硬盘的高速并行数据传输。控制器采用高性能的64位PowerPC 750GL 800MHz RISC CPU以使I/O任务智能化，数据队列、RAID校验等均在控制器内部完成，基于硬件的数据处理能力，满足了监控海量的数据处理能力；



##### 高性能设计

RS 3000i专业的采用LVS的设计理念，采用专业的控制器架构、专业的RAID处理器、基于ASIC的模块设计架构，以纯硬件的处理核心为客户提供高性能的ISCSI数据服务，以获取更大的数据处理带宽，RS 3000i相比行业通用存储通过ScaleUP技术提升约30%的性能，而通过ScaleOUT技术，可以实现平安城市等巨量I/O的大规模处理环境，实现无限带宽的处理能力；

##### 全冗余设计

DFT RS 3000i有控制器冗余选项，在电源，风扇，硬盘等存储支撑模块中标准配置为冗余结构，以保证存储系统的持续工作能力，最大化减少计划宕机和非计划宕机时间，提高了监控数据存储的可靠性；



##### 写缓存模式

DFT RS 3000i高速缓存可以完成智能的write-through 和 write-back模式，以增强客户数据写入的可靠性和吞吐能力，采用Write-back模式，可以提高存储缓存的利用率和数据传输效率，优化视频数据的存储和传输结构；

##### “SOT”高、稳、恒流技术

DFT RS 3000i针对于视频监控领域，嵌入了“SOT”技术，能够实现海量视频数据在写入、回放数据时的高带宽、稳定、恒定的码流，特别是监控数据是7\*24\*365的环境下，持续数据写入的同时，保证数据在存储、交换、滞留缓存的数据处理效率，提高存储数据处理的持续续航能力；

##### 模块化设计

RS 3000i存储设备由电源模块、控制器模块、设备基本模块单元组成，基于ASIC架构下系统所有组件全部采用模块化设计，实现系统组件故障时的快速更换，部件的故障不会影响设备的正常运行，同时模块的热插拔冗余设计，减少了设备的维护时间；

##### 无线缆设计

系统全“无电缆”设计避免了高速数据传输时信号干扰引发的系统不稳定，设备由各子模块通过组合而成，提高了产品的稳定性。

##### 设计工艺

DFT RS 3000i不同于任何市面上的监控存储设备，产品的外观、材质、处理工艺、整体的美观性都远远高于业内的监控存储设备；

##### 绿色环保设计

DFT RS 3000i支持80 PLUS认证的电源功率转化，系统支持多项休眠技术（硬盘休眠，RAID组休眠，以及整机柜休眠），硬盘休眠技术会对没有读写数据的硬盘/RAID组/整机实现降速，甚至停转以减少能源的消耗；



##### 最佳性价比

DFT RS 3000i在不改变原有投资的情况下，采用DFT专业存储系统，可以在获取最佳存储应用方案的前提下，使客户投资收益最大化。

#### DFT在监控行业厚积勃发，成功案例如下

天津中国人民银行视频监控存储系统  
深圳市中级人民法院视频监控存储系统  
湖北省十堰市郧县公安局监控存储系统  
湖北省神农架林区监控存储系统

广东省中山市公安局治安监控存储系统  
深圳市公安厅出入境中心视频监控存储系统  
湖北省孝感市应城公安局监控存储系统

安徽广电中心监控存储系统  
湖北省十堰市公共安全监控存储系统  
湖北省武汉市鲁巷信息港监控存储系统

深圳市迪菲特科技股份有限公司

电话：0755-86182244  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区深南大道188号新豪方大厦6B

服务热线  
800-999-6186



如果您觉得本快讯对您有所帮助，并希望转发给您的好友，请点击回复订阅，填写邮箱信息实现轻松转发。

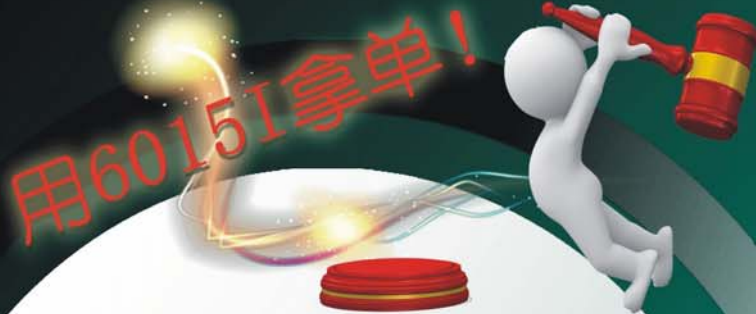
回复订阅

# DFT

### 产品促销

WWW.DFT.COM.CN

全国免费服务热线：800-999-6186



DFT ES6015I-S/D1是一款高性能的IP-SAN架构存储产品，可形成基于ISCSI-FC/SATA的应用方案，产品附含大量的应用软件，可协助用户提高信息化的可靠性及应用的便利性。

此次公司特批20台ES6015I-S/D1产品进行促销（ES6015F不参与此次促销），促销内容如下：

- 深度特价支持（按单申请）
- 附送软件（强力控标）：
 

智能容量管理功能；	卷拷贝功能；
远程复制功能；	快照功能；
卷镜像功能；	SAN Manager；
数据库代理模块；	
- 附送硬盘转接模块



## 可适用于医疗、政府及数据库应用领域

深圳市迪菲特科技股份有限公司

联系电话：0755-86182251 传真：0755-86182245 邮箱：info@dft.com.cn

地址：广东省深圳市南山区深南大道10188号新豪方大厦6B

深圳市迪菲特科技股份有限公司

电话：0755-86182244  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区深南大道188号新豪方大厦6B

服务热线  
800-999-6186





## 成功案例 DFT成功助力安徽定远供电公司数据灾备系统

### 项目背景

随着电力系统信息化建设的不断推进，业务的快速发展，各种应用系统已陆续建成并投入使用，这些应用系统为电力行业的发展起着重要的作用。如何保证这些系统更加稳定可靠的长时间运行，是信息化建设中的重中之重，而其中，维系整个业务系统生存的就是在系统中不断产生、交换、变更地业务数据。保证业务系统的稳定也就成了保证业务系统中数据的安全和可靠。

在电力企业中，应用业务系统数量不多，主要有MIS系统、OA系统、计费系统等核心系统。MIS系统包括业务管理系统、电费管理系统、用电检查子系统、计量管理系统、用户管理系统；以上系统数据必须得到最安全的保证，一旦数据发生损坏或丢失，造成的后果将是不可估量。

### 需求分析

安徽定远供电公司的服务器系统主要有9台数据服务组成（6台windows平台的SQL服务器，2台windows平台的oracle服务器和一台exchange服务器），目前对服务器的数据都未进行专业的数据备份保护，重要的数据也只是人工的备份操作，如定期刻光盘、拷贝到移动硬盘上等。一旦系统或者某一硬盘出现故障，将无法及时、可靠的恢复数据，甚至造成数据丢失，直接影响供电公司业务的正常运行。基于这种环境下，信息中心决定建设一套针对服务器数据的存储备份恢复系统，来保证数据的安全和业务的持续运行。

### DFT解决方案

安徽定远供电公司存储备份系统拓扑图



### 原理

在不改变安徽定远供电公司信息化系统结构的基础上，本地增加一套DFT QuickBack备份设备。在无需打刻备份软件的情况下，QuickBack可以抽取整个信息化系统的所有系统、应用和数据，确保了客户应用环境、应用数据的完整性。数据抽取确保了信息化过程中的各种灾难的回避；DFT QuickBack可实现的RTO最大约15分钟。

二期增加一台DFT QuickBack设备，可实现定远QuickBack与省中心的数据同步，即使定远整个机房发生站点级的故障（如发生地震、火灾等），省中心可以在短时间内为定远供电公司提供远程数据恢复，或者直接在灾备中心将所有应用、数据启动起来，由省中心提供持续的业务服务。

据拓扑图所示，定远供电公司总计有9台数据服务器需要进行数据备份保护，从数据的安全高效率和未来扩展的角度考虑，DFT本次数据备份采用千兆IP网络进行服务器群和备份设备之间的连接，做好了数据保护，就能够及时的恢复业务系统，减少数据中心之间切换带来的风险。

### 一期可实现功能如下：

在数据中心使用的存储系统本身能提供RAID保护机制，在一定程度上保证数据不丢失，但是这是在物理层面上，如果业务系统上出现逻辑错误造成数据丢失，则RAID保护机制就没有办法恢复这些数据。为此，我们在QuickBack配置了内部卷快照软件Snapshot，使用该软件实现数据本地的数据保护，尤其是产生逻辑错误时，可以随时对本地盘上的数据进行快速恢复。对于每个虚拟卷的快照，提供高达255个快照版本。随时可以Mount出来进行数据读写。此外，还有Copy功能，将Snapshot拷贝出来，形成一个逻辑卷，进行读写。然后直接将Snapshot或者Snapshot拷贝出来的LUN通过SCSI HBA卡或者FC HBA卡，送给业务服务器。这样通过SCSI/FC HBA卡直接读取QuickBack中备份的系统盘及数据盘，启动服务。

### 关于业务回迁

如果存储/服务器发生灾难，停止服务，在修复好服务器/存储之后，我们可以立刻调用DFT QuickBack中的镜像磁盘通过LAN直接进行数据恢复，由于镜像磁盘与生产磁盘的数据是实时同步的，所以差异数据可以接近0，保证恢复出来的服务器是接近0数据丢失的。Recovery CD的Microscan功能可以保证恢复的有效性。因为Recovery CD自身具有一套操作系统(Linux或Windows)，所以不需要先在损坏的服务器中安装任何系统，直接可以启动Recovery CD，调用系统备份磁盘进行恢复。

### 关于磁盘的恢复

在磁盘盘发生故障无法使用的情况下，可以即刻将DFT QuickBack中的备份卷派给主机使用，首先恢复业务，这一操作，大大减小了RTO与RPO。由于数据之前是实时备份的，故DFT QuickBack中备份的备份卷与主机是接近一致的，数据丢失接近于零，而业务恢复的时间也就是最短的手动接管的时间。如果不幸的破损的数据同时步到了DFT QuickBack中备份卷，使得备份卷也无法使用，这时候我们就可以启动快照，Mount出快照到主机上，先恢复业务，在硬盘修复好之后，再恢复数据。

### 关于系统和应用的恢复

在灾难来临之后，系统也可能受到致命的错误，从而无法启动，这时我们就可以使用Recovery CD来通过本地以太网网络恢复系统。Recovery CD本身内部装有一套Linux/Windows操作系统和SCSI驱动，通过光盘启动服务器后，可以读取Recovery CD中的系统，再为系统配置IP地址后就能够通过SCSI协议读取DFT QuickBack中备份的系统盘影像及其快照。Recovery CD使用7MicroScan技术，使得系统恢复的速度大大提高。快照的备份使得即使在备份影像都原盘系统的影像的情况下，调用若干天前的较好的备份影像来恢复。

### 实施效果

#### 24x7持续保护应用服务器

透过应用服务器端的磁盘保护工具，定远供电公司所有系统和资料将得到及时监听，在几乎不影响应用程序运作的情况下记录磁盘区块异动，并依照管理者设定的保护原则，将差异的磁盘区块持续或定时排程的复制到QuickBack存储服务器，接着运用Snapshot快照技术，保存多达255个不同时间点的磁盘副本，无论应用服务器的系统当机、资料损毁或是硬件故障，都可以利用磁盘副本在最短的时间内复原至正常状态。

#### 立即检视、随时验证的备份还原

传统备份机制只能从备份记录中确认工作执行完毕，却不代表资料已被正确保护，且回复失败的可能性很高。DFT QuickBack在应用服务器端就能快速转换快换磁盘副本并检视内容，透过SCSI或Fibre Channel与应用服务器连接，1分钟内就能直接载入档案系统进行资料比对和还原验证，完全不需长时间的资料回置，或占用服务器本身的磁盘空间，影响系统运作。

#### 100%保证资料库完整一致性

应用服务器的资料库在执行快照时为了确保资料一致性，必须暂时停止运作。DFT QuickBack特别针对所有主流的资料库，应用程序，提供应用感知(Application-aware)的资料库代理程序(DB agent)，当资料库接收到快照通知时，代理程序会自动执行以整体资料写入磁盘，快照后重启资料库等操作，不需撰写script，就能100%确保快换备份时资料库的一致性，而且运行时资料库只会暂停一瞬间，完全不影响日常营运。

#### 5分钟复原作业系统、关键应用不中断

恶意程序破坏、更新程序冲突、硬盘故障等状况都可能导致业务系统不稳定的当机，传统备份机制需要冗长的程序才能回复正常运作。透过DFT QuickBack的Remote Boot 远端启动机制，可以在意外发生后，指定最后或特定时间点的快照还原磁盘，在应用伺服器重新开机后接手本机硬盘，5分钟内就能恢复系统正常运作，完全不需重新安装作业系统和回存资料，将停机造成的损失降至最低。

#### 10分钟复原服务器/储存设备，节省硬体支出

应用服务器随时可能因某个硬体组件故障造成停机，传统的空机搬搬方式不仅耗时费力，更有兼容性的疑虑；建置高可用性丛集(HA/Cluster)不仅成本昂贵，管理更是一大负担。DFT QuickBack结合虚拟服务器(如VMware, Hyper-V)作为应用伺服器的复原平台，透过P2V复原机制(physical to virtual recovery)，将快照磁盘副本直接指派给虚拟机(virtual machine)使用，不需冗长的档案系统转换程序，不需考虑硬体与驱动程序兼容性，不用准备相同型号的备援服务器，10分钟内就能在虚拟服务器上启动虚拟的备援服务器，快速恢复服务。相较于传统备援机制，可节省硬体的采购与维护成本。

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话：0755-86182244  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市福田区深南大道188号新豪方大厦6B

服务热线  
800-999-6186



如果您觉得本快讯对您有所帮助，并希望转发给您的好友，请点击回复订阅，填写邮箱信息实现轻松转发。

回复订阅