



微信号: dftcunchu

### 聚焦DFT

#### 【DFT正式加入安防监控存储联盟 联盟秘书长亲自授牌】

受深圳安防行业协会、安防监控存储联盟秘书处邀请，2014年6月19日，深圳市迪菲特科技股份有限公司（以下简称DFT）宣布正式加入安防监控存储科技创新产业联盟，由中国公共安全杂志社、联盟秘书处杨金才杨会长亲自向DFT董事长刘卫东先生颁发DFT“安防监控存储科技创新产业联盟理事单位”的牌匾，刘总向杨会长表示深深的感谢。

[MORE](#)

### 新品推介

#### 【DFT ES 5000系列统一存储系统】

DFT ES5000系列统一存储产品是DFT推出的面向中端存储应用的可支持文件和数据块、FC、iSCSI、NAS、FCoE多种存储协议的新一代产品。ES5000采用创新的虚拟化技术将存储和计算完美融合，简化IT架构，降低企业运营成本，可广泛应用于广电媒体、视频监控、集中存储、备份、容灾、数据库OLTP/OLAP应用。



[MORE](#)

### 解决方案

#### 【DFT教育信息中心云共享解决方案】

发展的本质是通过教育资源的共享，让每个人享有平等的教育机会，然后由于城乡经济发展的不平衡性，乡镇和山区的师资力量配置远远落后于城区，教育水平参差不齐，主要存在以下问题：

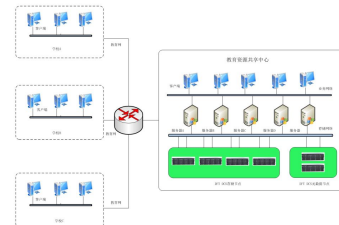
1. 传统教学手段单一，缺乏活力；
2. 教师培训及互动较少，缺乏精品课程示范效应；

### 产品促销

#### 【DFT ES 3351安防行业首推】



[MORE](#)



整体解决方案示意图

[MORE](#)

### 成功案例

#### 【DFT江淮汽车Vmware数据集中存储容灾及备份系统】

安徽省江淮汽车厂在Vmware系统业务运作方面采用全厂应用系统业务集中模式，目前Vmware的业务数据库存储了业务系统多年以来的各类历史数据，随着安徽省江淮汽车厂系统业务的不断的增加，业务运作系统的数据越来越重要，根据我公司前期对数据调研结果，目前用户数据还将呈现急剧增长的趋势，因此数据安全需要得到充分的重视。

[MORE](#)

### DFT视角

#### 【云存储的两个架构】

伴随着大数据时代的到来，企业使用YouTube来分发培训录像，在这里，没有必要将这些数字“资料”放的到处都是。像以上这些企业正致力于内容的创建和分布，基因组研究、医学影像等的要求会更加严格准确。LCS架构的云存储非常适合这种类型的工作负载，而且还提供了巨大的成本、性能和管理优势。

[MORE](#)

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话: 0755-86182251  
网站: www.dft.com.cn  
地址: 深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼



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](#)





## 聚焦DFT

### 【DFT正式加入安防监控存储联盟 联盟秘书长亲自授牌】

受深圳安防行业协会、安防监控存储联盟秘书处邀请，2014年6月19日，深圳市迪菲特科技股份有限公司（以下简称DFT）宣布正式加入安防监控存储科技创新产业联盟，由中国公共安全杂志社、联盟秘书处杨会长亲自向DFT董事长刘卫东先生颁发DFT“安防监控存储科技创新产业联盟理事单位”的牌匾，刘总向杨会长表示深深的感谢。



杨会长（右）亲自为DFT董事长刘卫东先生（左）授牌联盟理事单位

据悉，安防监控存储科技创新产业联盟以“打造以产、学、研、工程多赢的产业平台，为中国安防监控存储企业服务，为安防监控存储技术研究服务，为安防监控存储技术标准建设服务”为宗旨，充分凝聚联盟内各成员的力量，整合优质资源，积极开展技术交流，制定业内技术标准，提高整体研发能力，加强行业内外的广泛合作，扩大产品国内外市场的占有率，推动安防监控存储业规范有序发展。DFT是一家专业提供高端存储设备的高新技术企业，多年来通过持续不断的科技创新和管理创新，致力于存储软件、硬件开发及存储整体解决方案的共享与应用。坚持自主创新及自主研发，已经成为国内一流的国产存储领军企业。

近日，深圳市安防协会会员部主任黄云萍及《安防人》杂志特约记者黄露等一行再次参观考察DFT，董事长刘卫东先生热情接待了上述领导。双方就安防监控存储联盟发展及如何创建行业存储产品技术标准进行深入探讨，并希望标准成功拟定能够推动行业未来发展。随后黄记者对刘总进行了安防人物的简要采访，共同了解DFT的发展及对创新技术的执着追求。

### 【DFT助力“创视高清晰度产品推介与技术交流会”取得圆满成功】

2014年5月28日DFT助力创视高清“树立数字视频品牌，创一流视频企业——创视高清晰度产品推介与技术交流会”在浙江师范大学国际交流中心成功举办。此次，DFT以创视高清重要战略合作伙伴关系首次亮相于2014年金华地区产品展示与技术交流会。



DFT产品经理现场分享DFT存储产品及行业成功案例

会议主要围绕创视高清关于OPEN声像资料档案管理系统、OPEN-TVMAN媒资管理系统、OPEN-5000HD非线性编辑系统等产品及DFT自主研发的新产品及解决方案相关内容进行了介绍，其中ES3000系列和NS-DCS-IF以及GS为此重点展示产品及讲解，ES335X系列存储系统是由DFT自主研发针对大规模集中数据存储，监控视频应用而推出的新一代统一存储产品。融合了数据块存储和文件存储功能，可同时满足企业在Windows和Linux在多协议（NFS和CIFS）环境中可共享文件；同时可以满足对高带宽和低延迟的数据块应用程序的iSCSI访问。NS-DCS-IF是DFT针对广电行业研发的基于FC-SAN和IP-SAN双网SAN共享系统架构的整体解决方案，会议期间，DFT产品解决方案部经理王锐与现场众多专业人士及用户分享了DFT在广电、高校、视频监控等领域数据存储的成功案例和行业的经验，并和大家展开了广泛的互动交流，赢得了众多行业内人士及用户的高度认可。

此次年度产品展示与技术交流会使得众多行业人士与用户对创视高清及DFT存储产品及方案有了更系统更全面的认识，期待来年再次携手创视高清为行业的应用推出更多优质的产品。

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话：0755-86182251  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼

服务热线  
400 861 6676



如果您觉得本资讯对您有所帮助，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





## 新品推介

### 【DFT最新推出 ES 5000系列统一存储系统】

随着存储行业的发展，融合存储、统一存储都是存储的发展方向，存储硬件需求也跟着发展变化；从之前Power PC / MIPS / X86各种架构平台到逐渐X86成为主流，与Intel处理器处理能力和平台兼容性较好有较大关系，存储系统不再只是传统意义上的封闭的存储设备，而是越来越具有开放性，集成了更多的应用与附加价值在里面。DFT ES5000系统采用64位Intel Ivy Bridge处理器，可支持FC, iSCSI, NAS, FCoE等多种存储传输协议，同时ES5000采用创新的虚拟化技术将存储和计算完美融合，简化IT架构，降低企业运营成本，可广泛应用于广电媒体、视频监控、集中存储、备份、容灾、数据库OLTP/OLAP应用。



(1)ES 5000 正面



(2)ES 5000 背面

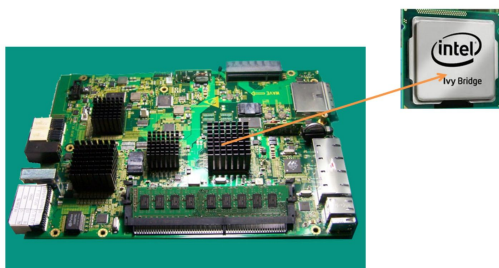
### DFT ES 5000产品特点

#### 高性能存储专用控制器

ES 5000系列支持64位Intel 'Ivy Bridge' 处理器，采用PCI-E2.0总线、带宽DFT SolarCore专用存储内核。

#### 高性能价格比的存储控制器

ES 5000系列利用现成符合行业标准的组件实现了高性能和低成本,ES5000系列存储控制器符合SBB2.0规格。



#### X86通用硬件操作平台

ES 5000系列支持Windows, Linux等各种操作系统，支持DFT SolarCore专用存储内核。

#### RAID支持

ES 5000系列采用DFT SolarCore专用Linux存储内核系统，具有RAID功能，可支持RAID1, 0, 5, 6,如其他系统需要本身支持RAID算法。

#### 工业级机箱设计

ES 5000系列采用企业级存储要求设计，冗余模块化设计，通过3C检测。

#### 双控制器设计

ES 5000系列支持双控制器16层PCB背板设计，支持SAS, NL SAS硬盘。

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话：0755-86182251  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼

服务热线  
400 861 6676



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





## 产品促销

【DFT ES 3351 安防行业首推】



ES3000 系列 IP 网络存储系统是由 DFT 自主研发针对大规模集中数据存储，监控视频和广电应用而推出的新一代统一存储产品。系统融合了数据块存储和文件存储功能，可同时满足企业在 Windows 和 Linux 在多协议环境中可共享文件；同时可以满足对高带宽和低延迟的数据块应用程序的 iSCSI 访问 ES 3000 系列 IP 网络存储系统硬件设计上采用了 SBB2.0，模块化设计，PCI-E2.0,SAS2.0 等新技术，配合 DFTBubble System 存储软件系统搭建一个高性能稳定的嵌入式存储平台。ES 3000 系列提供了各种丰富的存储高级软件功能，为用户提供了—款高性价比的 IP 统一存储系统。目前有 3 个型号 ES 3350，ES 3351，ES 3352 产品。

深圳市迪菲特科技股份有限公司 服务热线:400-861-6676 电话:0755-86182251 传真:0755-86182995 www.dft.com.cn

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话: 0755-86182251  
网站: www.dft.com.cn  
地址: 深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼

服务热线  
400 861 6676



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





## 解决方案

### 【DFT教育信息中心云共享解决方案】

#### 行业分析

发展教育的本质是通过教育资源的共享，让每个人享有平等的教育机会，然后由于城乡经济发展的不平衡性，乡镇和山区的师资力量配置远远落后于城区，教育水平参差不齐，主要存在以下问题：

- 1、传统教学手段单一，缺乏活力；
- 2、教师培训及互动较少，缺乏精品课程示范效应；

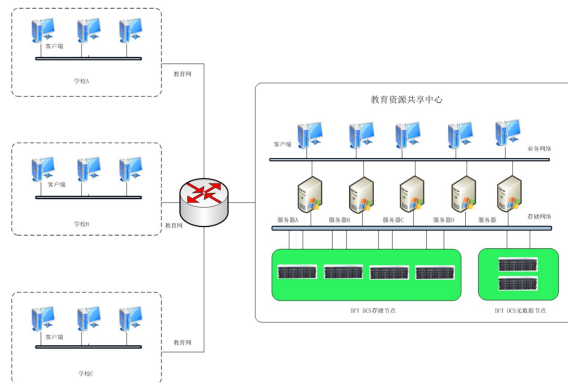
#### 客户需求分析

教育资源共享中心是当前教育部门的重要工程，但中心的IT系统因为涉及大量数据的汇聚与共享，对后端存储设备和海量的数据的管理也提出了极高的要求，传统磁盘阵列无法满足高带宽、资源共享的需求。

#### 解决方案

针对教育资源协作共享建设过程面临的问题和挑战，DFT推出了集群NAS存储系统解决方案，方案通过按需扩展的集群系统，搭配网盘功能完美的解决了客户的疑难。

方案拓扑图：



在数据中心采用1套DFT DCS集群NAS系统，该系统单文件系统最大可支持到300PB的数量容量，通过存储节点的横向扩展，最大可扩展到100GB以上的IO带宽。

网盘服务器集群通过专有的存储以太网交换机访问DCS集群存储系统，并通过业务以太网交换机向桌面终端（可能是瘦终端、PC机、笔记本等）提供云存储服务。终端用户可以依靠一个帐号随时随地的访问其专属的私有云存储，而不用关心后端架构。

#### 方案优势

- 1、全IP架构，部署简单，支持10万级用户；
- 2、按需扩展，信息中心可根据后期业务的需求灵活扩展容量和性能；
- 3、在线扩展容量，性能近线性增长；
- 4、支持海量存储和高IO带宽；
- 5、网盘系统具备完善的容量管理、权限和目录管理机制；
- 6、数据加密存储和传输，确保数据安全性；
- 7、存储节点控制器架构，可靠性远超服务器架构产品。

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话：0755-86182251  
网站：www.dft.com.cn  
地址：深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼

服务热线  
400 861 6676



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





## 成功案例

### 【DFT江淮汽车Vmware数据集中存储容灾及备份系统】

#### 项目背景

安徽省江淮汽车厂在Vmware系统业务运作方面采用全厂应用系统业务集中模式，目前Vmware的业务数据库存储了业务系统多年以来的各类历史数据，随着安徽省江淮汽车厂系统业务的不断增加，业务运作系统的数据越来越重要，根据我公司前期对数据调研结果，目前用户数据还将呈现急剧增长的势头，因此数据安全需要得到充分的重视。

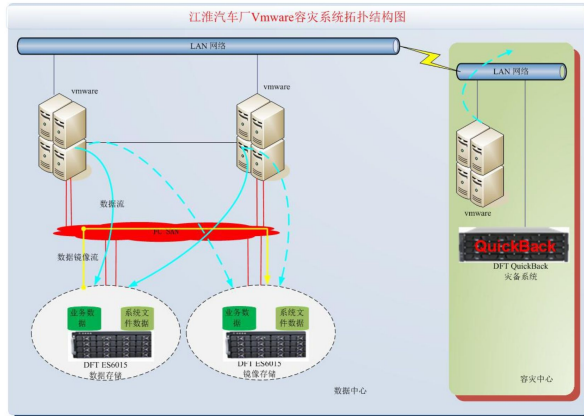
目前安徽省江淮汽车厂的大多数业务系统是安装在两台Vmware的主机上，通过Vmware ESX Server 实现两台Vmware主机的系统虚拟化，也是支撑安徽省江淮汽车厂目前应用系统的核心服务器。两台主机能过两台光纤交换机与两台DFT ES-6015磁盘阵列实现数据集中存储；其中一台作为数据存储设备，另一台作为数据备份设备。根据目前的业务需求，各系统中的存储系统数据和应用担负着整个江淮汽车厂Vmware系统的数据中心和应用中心的职责。

通过安徽省江淮汽车厂的信息化建设，目前各业务系统通过Vmware ESX Server 系统都采用了业务集中的模式进行工作，保证了系统的安全性和高可靠的运行，在很大程度上避免了服务器的单点故障，但存在相当高的安全隐患，如果发生不可抗拒的灾难事件，还是会导致服务的长时间中断。而对于这种关键业务，任何原因的数据丢失都是不允许的。因此，有必要建设一个具有容灾功能的容灾中心，当数据中心发生故障时，可由容灾中心即时接管现有业务，立即恢复应用系统的运行，保证系统的可用性和业务连续性，能够有效将损失降到最低，提高关键数据安全性和业务连续性的最高保护级别。

#### 项目需求

经过调研和与用户沟通，在安徽省江淮汽车厂Vmware系统中，需要一台应急容灾网关设备，安装在江淮老厂的数据中心；在备份中心（现有机房）将应急容灾网关与核心交换进行连接。数据中心的应急容灾网关通过相关功能将数据库和数据库服务器的信息通过专网保存到异地应急容灾网关上，按照设定的策略自动将数据同步镜像到远端的灾备中心的存储设备中，使各业务系统在不受影响的情况下实现数据的同城灾备。

系统架构如下：



#### 拓扑图阐述：

**连接方式：**QuickBack备份容灾方案在不影响该生产应用的前提下，采用旁路的方式，远程机房配置一台QuickBack产品，接入IP网络，通过互联网专网设备实现数据同步。

**数据备份：**通过AutoLVM或DiskAgent把应用服务器操作系统和数据复制到QuickBack，保证在本地磁盘（或存储）和QuickBack系统各有一份完全一样的数据备份，DB Agent功能保证数据库的一致性。再通过QuickBack的Snapshot功能对应用服务器系统和数据做多点快照，以便实现高密度时间点的数据恢复。

**数据同步：**生产中心到灾备中心之间是以以太网链路，来进行远程复制，复制前先经过数据加密，以数据块（每个块64KB）的方式，将数据复制到远处的QuickBack中。如果复制过程出现任何故障，导致复制中断，再链路重新连接后，数据可以重新开始复制，一边复制的时候，一边会对Replica进行数据块的比对；如果发现相同的数据块，就无须复制整个数据块，所以重复复制的时间大大节省。复制成功后，在灾备端的QuickBack中也是一个逻辑单元而非一个简单的文件，此逻辑单元是加密了的，如果要使用，我们必须以超级管理员的身份使用Promote的指令解密后方可使用，故安全性十分可靠。远程复制可以设定，最小到分钟级来进行定期的数据复制。数据的远程复制是双向的，即生产中心QuickBack中的每个逻辑单元向灾备中心的QuickBack中传输数据，同时，灾备中心的QuickBack也向生产中心的QuickBack中传输数据，两台QuickBack互为灾备，互相补充。所以，借助QuickBack可以搭建一个互为灾备中心的环境，多个生产站点可以互相补充，互为容灾。

**关于快照**在完成同步的设定后，就可以来设定快照机制了。快照的设定可以在QuickBack端进行，也可以在生产服务器上设定。通过内存中存放的指针，每进行一个快照，它都将数据块以指针的方式记录在内存中，一旦要使用，就可以Mount出来，利用指针所指向的原始数据块与更改的数据块组成快照那个时刻的磁盘影像提供给生产机进行数据恢复。QuickBack产品支持存放无限期的快照影像。我们建议每天进行一次快照来进行数据增量备份。这样每个月可以使用磁带机进行数据存档备份。通过使用快照，数据恢复的过程十分短暂，简单的选择某个快照版本，将其Mount出来，就可以查找复制原先的数据。

**关于Share Folder与共享路径：**在目前文件服务器中，有许多共享信息保存于各个文件夹的属性中，由于QuickBack的物理镜像能够保存所有文件夹的信息，所以这部分共享属性都可以完全保留住。同样共享路径是存放在C盘系统的注册表信息中的，QuickBack全盘镜像特性最大特色就是对注册表的完美保护，自然能够保存这些信息。

#### 实施效果

QuickBack容灾系统顺利实施后，其信息化系统获得了最小的RTO和RPO，保证了数据和业务的高可靠性，提高了公司整体业务水平和竞争力。





## DFT视角

### 【云存储的两个架构】

十年来,集群NAS系统已经出现了好转。本文综述了构建一个云存储或大规模可扩展的NAS系统的各种不同架构方法,对于那些寻求构建私有云存储以满足其消费的企业IT管理者或是对于那些寻求构建公共云存储产品从而以服务的形式来提供存储的服务提供商来说,这些方法与他们息息相关。架构方法分为两类:一种是通过服务来架构,另一种是通过软件或硬件设备来架构。

传统的系统利用紧耦合对称架构,这种架构的设计旨在解决HPC(高性能计算、超级运算)问题,现在其正在向外扩展成为云存储从而满足快速呈现的市场需求。下一代架构已经采用了松耦合非对称架构,集中元数据和控制操作,这种架构并不非常适合高性能HPC,但是这种设计旨在解决云部署的大容量存储需求。各种架构的摘要信息如下:

**紧耦合对称(TCS)架构:**

构建TCS系统是为了解决单一文件性能所面临的挑战,这种挑战限制了传统NAS系统的发展。HPC系统所具有的优势迅速压倒了存储,因为它们需要的单一文件I/O操作要比单一设备的I/O操作多得多。业内对此的回应是创建利用TCS架构的产品,很多节点同时伴随着分布式锁管理(锁定文件不同部分的写操作)和缓存一致性功能。这种解决方案对于单文件吞吐量问题很有效,几个不同行业的很多HPC客户已经采用了这种解决方案。这种解决方案很先进,需要一定程度的技术经验才能安装和使用。

**松耦合非对称(LCA)架构:**

LCA系统采用不同的方法来向外扩展。它不是通过执行某个策略来使每个节点知道每个行动所执行的操作,而是利用一个数据路径之外的中央元数据控制服务器。集中控制提供了很多好处,允许进行新层次的扩展:

- 存储节点可以将重点放在提供读写服务的要求上,而不需要来自网络节点的确认信息。
- 节点可以利用不同的商品硬件CPU和存储配置,而且仍然在云存储中发挥作用。
- 用户可以通过利用硬件性能或虚拟化实例来调整云存储。
- 消除节点之间共享的大量状态开销也可以消除用户计算机互联的需要,如光纤通道或infiniband,从而进一步降低成本。
- 异构硬件的混合和匹配使用户能够在需要的时候在当前经济规模的基础上扩大存储,同时还能提供永久的数据可用性。
- 拥有集中元数据意味着,存储节点可以旋转地进行深层次应用程序归档,而且在控制节点上,元数据经常都是可用的。

**云存储选择**

虽然在可扩展的NAS平台上有很多选择,但是通常来说,它们表现为一种服务、一种硬件设备或一种软件解决方案,每一种选择都有它们自身的优势和劣势:

- 服务模式:最普遍的情况下,当你考虑云存储的时候,你就会想到其所提供的服务产品。这种模式很容易开始,其可扩展性几乎是瞬间的。根据定义,你拥有一份异地数据的备份。然而,带宽是有限的,因此要考虑你的恢复模型。你必须满足你网络之外的数据的需求。
- HW模式:这种部署位于防火墙背后,并且其提供的吞吐量要比公共的内部网络好。购买整合的硬件存储解决方案非常方便,而且,如果厂商在安装/管理上做的好的话,其往往伴随有机架和堆栈模型。但是,这样你就会放弃某些摩尔定律的优势,因为你会受到硬件设备的限制。
- SW模式:SW模式具有HW模式所具有的优势。另外,它还具有HW所没有的价格竞争优势。然而,其安装/管理过程要谨慎关注,因为安装某些SW的确非常困难,或者可能需要其他条件来限制人们选择HW,而选择SW。

深圳市迪菲特科技股份有限公司  
电话: 0755-86182251  
网站: [www.dft.com.cn](http://www.dft.com.cn)  
地址: 深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋5楼

服务热线  
400 861 6676



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

