

聚焦DFT

【上海区县台年会获成功 DFT会场展风采】



12月14日，第二届上海区县台年会(又称上海区县广播电视高清技术培训暨研讨会)在浦江新奇特酒店隆重举行。本次会议由上海区县广播电视台协会、上海市闵行广播电视台和成都索贝数码科技股份有限公司携手深圳市迪菲特科技股份有限公司(以下简称DFT).....

[MORE](#)

产品推介

【DFT NS-U6000 NAS统一存储系列】

DFT NS-U6000系列是DFT最新推出的一款适用于中端存储应用需求功能丰富的网络存储设备。该产品在同一存储平台中，既提供了文件级存储的NAS功能，同时也提供数据块级别的IP-SAN或FC-SAN存储架构，其功能的多样性使得用户的前期投入成本得到了保护。

DFT NS-U6000系列提供了可视化图形管理界面，操作简单易于管理，其高性能、灵活性及高可靠性完全满足用户对数据及文件存储性能的要求。该产品主要适用于大型视频监控、大、中非编网、IPTV、VOD点播等应用.....

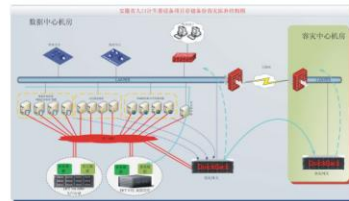


[MORE](#)

成功案例

【DFT成功助力安徽省计生系统信息化建设】

2011年7月，DFT成功助力安徽省计生系统实现数据集中存储容灾项目，有效地保证了安徽人口计生系统信息中心数据和业务应用系统的持续稳定的运行。目前，该信息管理系统运行稳定，数据的集中管理和安全性都得到了良好的保证。客户对DFT的产品和方案解决能力都表示出高度的肯定.....



[MORE](#)

解决方案

【DFT存储全台网解决方案】

一、方案设计背景

随着广电媒体行业的蓬勃发展，广电行业对节目制播系统的高效性、安全性、智能性和统一性有了越来越迫切的需求。作为致力于存储解决方案的DFT公司，我们设计了以DFT存储为核心，符合现阶段广电行业发展需求并覆盖全台“采、编、播、管、存”全流程业务的数字化网络化系统解决方案，该系统不仅可以更好更快地支持电视台现有业务，而且为今后电视台在新时期发展打下了良好的基础。该平台系统的规划建设.....

[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室



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

【上海区县台年会获成功 DFT会场展风采】

12月14日，第二届上海区县台年会(又称上海区县广播电视高清技术培训研讨会)在浦江新市士酒店隆重举行。本次会议由上海区县广播电视台协会、上海市闵行广播电视台和成都索贝数码科技股份有限公司携手深圳市迪菲特科技股份有限公司(以下简称DFT)以及南京霍欧数码科技有限公司共同举办。会议的主题是“高清视频网络发展及构建的探讨”，旨在进一步加强区县台之间以及区县台与厂商之间的交流，拓展彼此间的合作与友谊。上海区县台协会、区县台台长、副台长、主任等30多位领导出席了本次会议。



图一会议现场

随着现代视频处理技术的不断发展，基于高标准的数字化系统已日臻成熟。新型的高标准数字技术以及前期摄录、后期编辑、后台视频数据存储等相关领域的最新动态和发展成为各区县台亟待了解的问题。而针对高清素材的存储，本次会议主办方特别邀请DFT以合作伙伴及存储厂商代表的身份出席本次会议，与现场嘉宾一起探讨高清网络存储技术的应用和发展等问题。



图二-DFT产品经理徐胜旺先生为现场嘉宾介绍DFT公司及DFT产品

会上，DFT向与会嘉宾详细介绍了DFT公司及其十多年来在存储领域特别是广电行业的发展和成就，并针对本次会议的主题和各区县台最为关心的高清素材存储，重点介绍了DFT NS-U6000统一存储系列的功能和优点。DFT介绍到：NS-U6000系列是DFT最新推出的一款适用于中端存储应用需求、功能丰富的网络存储设备。该产品在同一存储平台中，既能提供文件级存储的NAS功能，同时也提供数据块级别的P-SAN或C-SAN存储架构，其功能的多样性为用户的前期投入成本提供了保护。此外，DFT NS-U6000系列还为用户提供了可视化图形管理界面，操作简单易于管理，其高性能、灵活性及高可靠性完全满足用户对数据及文件存储性能的要求。该产品主要适用于大型视频监控、大、中非编网、IPTV、VOD点播等业务，受到各大电视台的极大欢迎。同时，DFT通过成功案例介绍、现场模拟演示等方式与现场嘉宾进行多维互动，让其更加充分地了解了DFT产品及解决方案。更有嘉宾主动与DFT技术人员进行交流，咨询存储产品在使用过程中遇到的一些问题和后期系统升级、扩容等方面的存储需求，DFT工作人员一一予以解答，DFT专业的产品和杰出的方案解决能力，特别是专业的服务态度赢得了现场嘉宾的一致认同。



图三会后合影

本次会议为区县台之间以及区县台与厂商之间创造了一个轻松、活跃的交流平台，让嘉宾与各大厂商技术专家能够直接对话，探讨技术难题和新兴技术的应用和发展。与会嘉宾对DFT及索贝数码科技等厂商在会议上介绍的产品及解决方案表现出极大的兴趣，并表示通过本次交流了解了当前视频网络的发展及构建以及视频存储的发展趋势，有利于日后更好地系统规划。

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室

服务热线
800-999-6186

如果您觉得本报对您有所帮助，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成功助力安徽省计生系统信息化建设】

2011年7月，DFT成功助力安徽省计生系统实现数据集中存储容灾项目，有效地保证了安徽人口计生系统信息中心数据和业务应用系统的持续稳定的运行。目前，该信息管理系统运行稳定，数据的集中管理和安全性都得到了良好的保证。客户对DFT的产品和方案解决能力都表示出高度的肯定。

项目背景：

安徽既是人口大省，也是流动人口大省，其中外出务工的农民工群体始终处在时间、空间及身份的“三维”变动之中，造成了该省农民工信息始终处在不确定、不准确、不及时的“三不”状态。为及时、准确掌握全省农民工的计划生育信息，扎实做好计划生育管理服务工作，2009年，安徽省人口计生委拟定采取以建立人口信息管理系统为主的六项举措抓好农民工的计划生育管理服务工作。

需求分析：

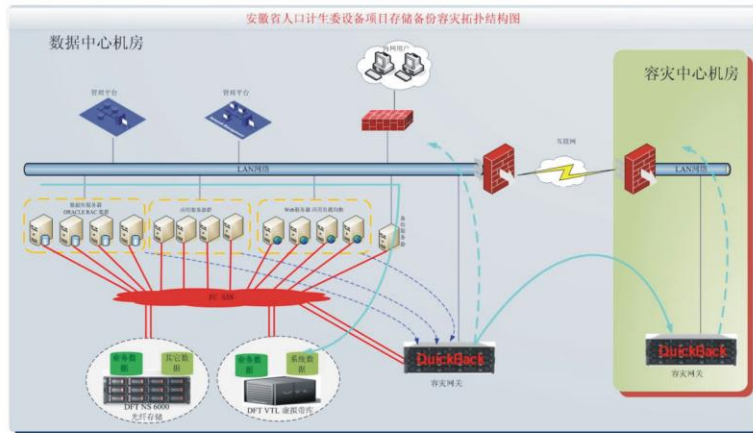
安徽省计生系统的重要性不言而喻，数据安全和业务持续运行是安徽省计生委当前的首要任务。然而，DFT经过实地考察和翔实了解后发现：由于早期对数据中心IT基础架构缺乏长远规划，安徽省人口计生委信息中心现有的应用系统大都运行在单台服务器之上，一旦服务器出现各类软、硬件故障，相关业务系统将无法运行。同时，数据的分散存储也给管理和数据保护带来极大的困难。硬件故障、软件故障及人为的误操作都可能造成数据的丢失。此外，近几年水灾、火灾、地震等不可预知的自然灾害频繁发生，本地容灾也无法确保数据的安全。为改变现状，DFT需在现有应用系统数据存储方式的基础上，根据应用系统和数据的重要程度，建设集中存储系统，并在此基础上逐步建设应用系统集群，提高各应用系统的高可用性。

解决方案及实施效果：

为保证数据完整性、安全性及应用系统7*24小时持续运行，DFT根据目前安徽省人口计生委设备项目建设需求和现有环境，为安徽省人口计生委量身打造了一套完善的数据集中存储容灾方案。该方案在现有应用系统数据存储方式的基础上，根据应用系统和数据的重要程度，建设集中存储系统，并在此基础上逐步建设应用系统集群，提高各应用系统的高可用性。方案中，采用DFT NS-U6000统一存储磁盘阵列来满足安徽省人口计生委设备项目数据集中存储需求。服务器系统通过光纤交换机与存储连接，4台ORACLE数据库服务器通过RAC做数据库集群；在安徽省人口计生委设备项目中心机房配置一台DFT VTL-16虚拟磁带库实现数据快速备份和恢复；并为安徽省计生委全员人口管理系统配置2台DFT QuickBack应急容灾网关设备产品来满足安徽省人口计生委设备项目中的数据容灾需求，两台容灾网关设备通过互联网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。该方案在确保数据的安全和应用系统的持续运行的同时，大大降低了建设成本，并实现了其预期建设目标：

- 1、构建先进的SAN存储网，实现数据集中存储管理。
- 2、构建可扩展的跨平台存储系统，以满足不同应用数据的不断增长，允许新的应用系统能自由地加入到该存储系统中。
- 3、关键应用系统建设成高可用的集群系统，防止单点故障，以保证业务系统7*24小时持续运行。
- 4、构建一个更为高效，快速的综合应用系统，满足不断增长的数据业务系统。
- 5、构建一个安全，易维护的数据备份系统，避免系统数据因人为误操作，病毒入侵，黑客攻击，自然灾害等造成的数据丢失，同时建设远程数据容灾备份系统。

方案拓扑图：



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室

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



产品推介

【DFT NS-U6000 NAS统一存储系列】

NS-U6000系列是DFT最新推出的一款适用于中端存储应用需求,功能丰富的网络存储设备。该产品在同一存储平台中,既提供了文件级存储的NAS功能,同时也提供数据块级别的IP-SAN或FC-SAN存储架构,其功能的多样性使得用户的前期投入成本得到了保护。



图1 NS-U6000系列正面图

DFT NS-U6000系列提供了可视化图形管理界面,操作简单易于管理,其高性能、灵活性及高可靠性完全满足用户对数据及文件存储性能的要求。该产品主要适用于大型视频监控、大、中非编网、IPTV、VOD点播等应用。

产品功能:

- 高性价比的统一存储平台高
- 可靠性的RAID技术
- 自动精简配置
- 网络接口聚合绑定
- 多种数据保护机制
- 虚拟机管理
- 硬件设计高冗余性

NS-U6000系列产品先进特性

- 采用64位处理器并使用对称多处理技术提高性能;
- DFT Hybrid-pool技术通过结合高性能SSD固态硬盘,加速了读/写性能;
- DFT Fast Initialization快速Raid重建技术
- 支持IFS、NFS、HTTP、FTP、ISCSI、FCP、WebDAV、RSYNC等多种协议;
- 支持自动精简配置,可定制用户的存储空间;
- 支持数据压缩,可自动对存储在NS-U设备上数据做压缩提高存储空间利用率
- 支持重复数据删除技术,提高存储空间利用率,节省用户投资
- DFT Block Mirror技术对数据的保护细化到单个硬盘磁道
- 支持多链路冗余负载均衡技术;
- 支持SnapShot, Replication, CDP, Windows备份等功能,实现对关键业务系统数据的实时在线备份;
- 广泛支持各种文件共享协议、文件操作系统和主机平台;

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室

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


产品推介
[DFT NS-U6000 NAS统一存储系列]

| 标准配置 | |
|--|---|
| 型号 | NS U6000-S/DS NS U6000-F/DF |
| 系统架构 | 双控 Active-Active |
| 缓存 | 标配单控 16GB, 双控最大可扩展至 192GB |
| 网络接口 | 单控标配 4 个, 双控 12 个 10/100/1000MB 以太网口; 可升级到 28 个 1Gb 或者 12 个 10Gb 万兆网口. |
| FC 主机接口 | 可扩展至 16 个 FC 4/8Gb 主机接口 单控标配 1 个 4Gb FC, 可扩展至 16 个 4/8Gb FC 主机接口 |
| 支持硬盘数量 | 单组扩展柜 224 单组扩展柜 448 |
| 支持硬盘 SATA | 250GB/400GB/500GB/750GB/1TB 7200RPM 3Gb/s SATA 硬盘 |
| 支持硬盘 SAS | 300GB/450GB/600GB - 3.5" 15,000 RPM 3Gb/s SAS 硬盘 |
| 支持硬盘 SSD | 40GB, 80GB, 100GB, 160GB 2.5" SSD 硬盘 |
| 支持 FC 硬盘 | - 传输速率为 300GB, 450GB - 4Gb/s, 15000 转 FC 硬盘 |
| 最大裸容量 | 448TB(via JBOD) 896TB(via JBOD) |
| 风扇 | 冗余风扇冷却模块 |
| 电源 | 机头 460W 冗余电源, 扩展柜 600W 冗余电源 |
| 持续 IO 数(标配) | 450,000 |
| 带宽(标配) | 800MB/s |
| 性能参数 | |
| 文件系统 | 128 位存储系统 |
| File Level 协议 Protocol | NFS, CIFS, HTTP, FTP, WebDav, RSYNC |
| Block Level 协议 Protocol | ISCSI, Fibre Channel Protocol(FCP) |
| 备份协议 | NDMP |
| 安全性 | DFT Block Mirror, DFT Fast Initialization |
| 支持 RAID 级别 | 0, 1, DFT Raid N+1/2/3 |
| 存储虚拟化 | DFT Hybrid-pool 存储池: 自动精简配置 |
| 快照 | 单卷无数量限制的快照 |
| 数据压缩 | 支持多种压缩比算法 |
| 卷复制 (异步) | 本地到远程, 远程到本地, 本地到本地 |
| 卷复制 (同步) | 2 台 U 系列设备之间数据块级别同步, CDP |
| 动态调整条带 | 支持 |
| SSD 缓存 | 可选配 32GB/64GB SSD 提高读写性能 |
| 重复数据删除 | 支持多种重复数据删除算法 |
| 支持的操作系统 | WindowsXP/Server2003/Server2008, MAC, Linux/FreeBSD/Unix, VMware, Xen, HyperV, CIFS-NT4.0 - Windows 2000/XP/Server 2003 : NFS-V2,V3 Linux/Free BSD/Unix NFS-V2,V3 - Linux/Free BSD/Unix; SNMP (traps, E-mail, MIBII); |
| 管理 | |
| 控制管理界面 | 支持 Web 浏览器, 串口, SSH, 控制台等管理模式 |
| 故障提示 | 报警声、E-mail 报告向用户管理员进行故障提示 |
| 监控系统 | 系统温度、系统风扇速度、硬盘状态、处理器温度, MAID2.0 节能技术 |
| 服务与技术支持 | |
| 专业工程师现场软硬件系统安装服务、技术培训、免费 7X24X365 电话支持、保修期内免费备件更换、客户定期回访 | |

 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室


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存储全台网解决方案】

一、方案设计背景

随着广电媒体行业的蓬勃发展，广电行业对节目制播系统的高效性、安全性、智能性和统一性有了越来越迫切的需求。作为致力于存储解决方案的DFT公司，我们设计了以DFT存储为核心，符合现阶段广电行业发展需求并覆盖全台“采、编、播、管、存”全流程业务的数字化网络化系统解决方案，该系统不仅可以更好更快地支持电视台现有业务，而且为今后电视台在新时期发展打下了良好的基础。该平台系统的规划建设和实施必将有助于各大电视台在宣传党的路线方针政策，服务于经济社会全面协调可持续发展，团结和动员人民群众。为打造和提升电视台的品牌形象提供强大的支持。

二、广电应用背景

一套完整的节目制播系统大体分为节目制作媒资入库节目播出三个过程。

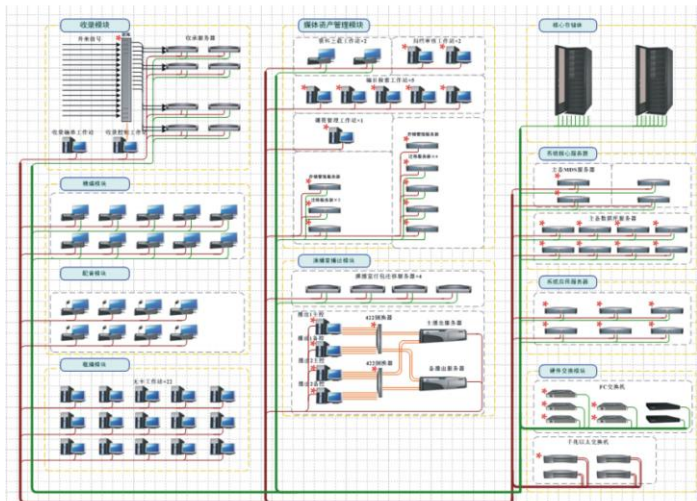
节目制作是流程的起始环节也是核心环节。节目素材的来源主要有收录和采集两种渠道。获得节目素材后，编辑工作站将对素材进行剪辑、配音、字幕、特效等编辑处理，最后打包转码形成成片。

媒资入库是流程的中继环节也是数据的存储和管理环节。由制作系统完成的成片通过编目、审核、发布、归档等环节进入媒资系统，当外系统需要某素材时，可以很轻松的通过媒资系统进行查找、预览、下载。节目入库以后长期保存，媒资系统对这些媒体资产进行统一存储、统一管理。

节目播出是流程的最终环节也是安全性要求最高的环节。待播的节目从媒资系统或制作系统调入播出系统的二级缓存区，播出系统会根据编辑好的播出单内容进行节目准备，将待播内容迁移至视频播出服务器，最后在播出控制系统的配合下按照播出单的顺序依次进行条目的播放。

三、方案设计

3.1、方案拓扑如下：



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室



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

该方案设计以DFT存储为核心，作为数据的存储和交互平台。在此基础上承载了电视台的所有数据业务，包括收录子系统、制作子系统、媒体资产管理子系统、新闻子系统、演播室子系统、播出子系统等。



上述各子系统能够独立运行，并能够方便的交换数据，低成本接入后续系统，集中管理和统一监控，系统之间松耦合，系统具备良好的开放性

采用多个相对独立又相互关联的子网共同承担整个电视台的节目生产和内容存储，采用统一的访问控制和跨板块的访问方式，实现各业务子网之间的内容共享和交换。

在统一的技术规划和设计原则下，全台网中的各个子系统根据其具体业务特点来进行优化，以实现子网间各种业务信息和数据的高效传送、使用和管理，提高工作效率。

本全台网解决方案不仅要保证系统的先进性和实用性，同时要体现开放性原则，适应多厂商、多硬件的平台，实现各子系统异构接入，保障全台各系统的互联互通，并满足今后新业务系统的发展。

DFT存储以其高品质和高性能，在全台网方案中承载着多种业务模块，各业务模块在此存储平台上有序合理且互不干扰的独立运行。以下便是该方案中DFT存储所承载的业务模块举例：

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室



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

| 业务板块 | 内容说明 |
|----------|---|
| 采集收录 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 收录的任务编排 ➢ 收录的预约 ➢ 收录素材编辑整理 ➢ 收录设备控制管理 ➢ 信号的收录 |
| 制作、包装 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 视音频采集 ➢ 视音频编辑 ➢ 简单的配音 ➢ 合成以及转码 ➢ 成片, 素材的审核 ➢ 图文字幕以及简单包装 ➢ 高端的图文包装 ➢ 复杂的视音频画面处理 ➢ 音效合成 ➢ 多轨音频处理 ➢ 广告串编 |
| 新闻制播、演播室 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 视音频采集 ➢ 新闻节目编辑 ➢ 简单的配音 ➢ 稿件以及串联单编辑 ➢ 新闻演播室 ➢ 新闻审核 |
| 媒体资产管理 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 资料上载 ➢ 资料编目 ➢ 资料发布和检索 ➢ 存储迁移管理 |
| 播出系统 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 播出上载 ➢ 节目编单 ➢ 素材迁移 ➢ 素材同步 ➢ 播出审核 ➢ 播后素材归档 |
| 支撑系统 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 全台统一认证管理 ➢ 全台系统监控和管理 ➢ 系统之间数据交换 ➢ 公用服务, 转码, 自动技检 |
| | ➢ |

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室



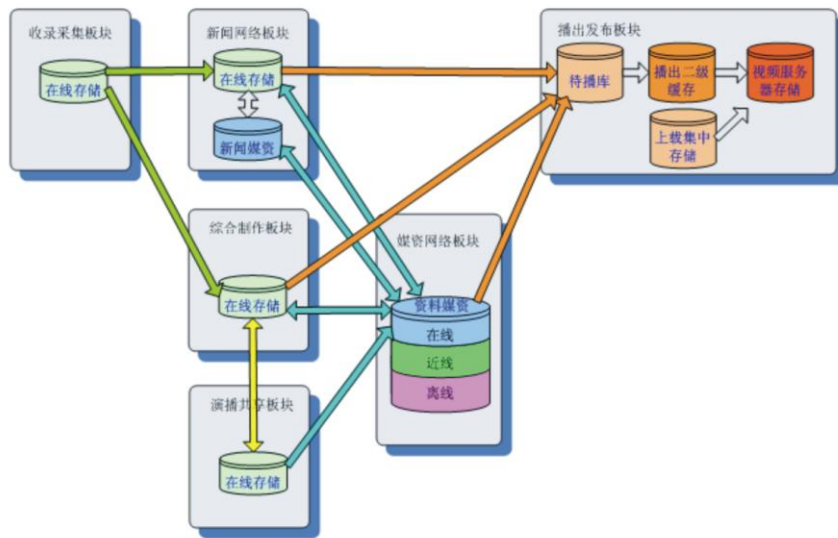
如果您觉得本快讯对您有所帮助, 并希望转发给您的好友, 请点击回复订阅, 填写邮箱信息实现轻松转发。

[回复订阅](#)

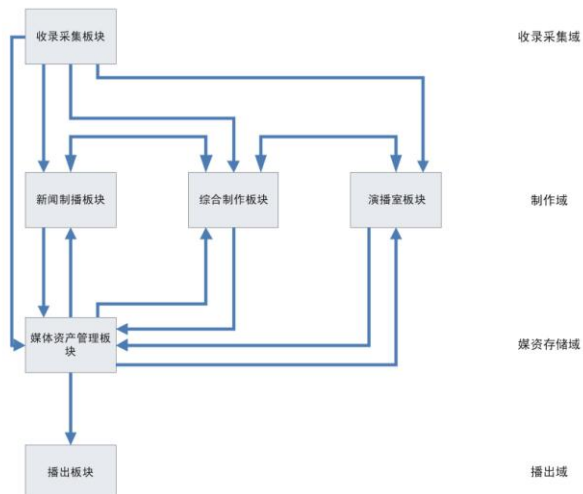


解决方案

3.2、全台网方案数据流程设计如下



3.3、全台网数据业务流程设计如下



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室

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](#)



解决方案

3.4、存储区划分

方案设计中DFT存储不仅提供给前端业务充分的容量和足够的带宽，同时核心存储平台对各业务模块进行分区规划和统一管理。各业务系统在各自划分的存储上进行数据的单独存放，而存储区之间又可根据需要进行数据的交换。方案中所涉及的存储区如下：

•收录网络系统数据存储区

收录缓存区：收录高码率的存储区
低码流区：用于其他系统检索，自选收录素材

•新闻网络系统数据存储区

高码流存储区：高码率存储区
低码流编辑区：编辑使用的低码率存储
成品条目区：新闻条目成片的存储，可发送到演播室以及播后归档

•制作网络系统数据存储区

高码流存储区：高码率存储区
低码流编辑区：编辑使用的低码率存储
成品区：成片打包后存储区，同时向媒资备播

•媒体资产管理系统数据存储区

采集缓冲区：用于媒资自主上传，其他系统迁入素材的暂存区
低码流区：媒资低码率存储，供外系统检索浏览
下载缓冲区：媒资下载，媒资向外系统迁移的素材暂存区
备播区：其他系统备播资料的暂存区
个人资料区：个人资料的暂存区

•播出系统二级缓存区

上载数据存储区：播出上载工作站上载所得的节目素材
待播数据缓存区：30天内待播且未迁移至视频服务器的节目素材缓冲区
播后数据缓存区：播后数据暂存，若近期内重播可直接调用
外系统数据交换区：与制作系统、媒资系统等子系统数据进行数据交换

•数据库数据存储区

数据库数据存储区：存放数据库数据

四、方案特点

本解决方案设计中，即考虑未来电视台业务发展和广电行业技术发展趋势，也立足现实，坚持可持续发展。主要依据高安全，高质量，高效率和人性和化同时兼顾实用性，开放性，先进性和扩展性原则进行详细设计：

•高安全

电视台制播网承担着电视节目制、播、存、管等综合业务工作，需要建立完善的安全防护体系，才能满足其高可用的要求。本方案将高安全性作为方案设计中的第一原则，从物理安全、网络安全、内容安全、管理体系四个纬度进行了综合考虑。

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室

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



解决方案

• 高效率

高效性在本设计方案体现在管理和流程两个方面。通过对于业务模式的详细分析，简化系统的交互流程，运用先进的自动处理技术和柔性系统架构提高交互效率；全面规划节目生产管理平台，进行多系统的整合，对所有管理流程和数据综合处理，提高办公管理效率。

• 人性化

在台内网的设计方案中，通过建立全流程的一体化监控系统，实现对物理设备、任务流程、网络状况、应用与服务、信号质量、系统资源实时监控，从而实现集中的系统控制管理。

• 实用性

方案设计遵从电视台以人为本的理念，所有数据流程和管理模式的设计完全从电视台的实际业务模式出发，根据目前的业务状况和今后业务和技术的发展进行系统的整合，具有良好的人机交互模式，适配电视台的业务需求。

• 开放性

本方案中的编码、存储、解码、元数据接口等应用技术全部遵循业内国际或国内标准，系统架构扩充方便，以松散耦合的方式实现系统的互连互通，支持异构系统的应用，以“CPU+GPU+IO”编辑技术实现目前的业务支持和今后编码技术的发展，支持多种的播出和发布模式。

• 先进性

全台网设计方案中所采用的应用技术、系统架构和交互模式都采用了目前最先进且有广泛成功案例支持的技术，选用的产品全部为高可用的主流产品。

• 扩展性

为满足全台网建设的扩展性要求，本方案主要从四个方面进行了整体考虑：系统扩充、技术发展、业务范围增加和管理模式变化。方案中所采用的技术都是立足标清、面向高清；系统的架构和规模设计都考虑了未来几年业务量和播出频道的扩充；柔性的架构、标准的接口和松散耦合的互连模式可以适配今后激增的电视及衍生业务和灵活多样的经营管理模式。

五、存储功能

• 大容量

广电行业由于其特殊性，数据多以大量的视音频内容为主，而视音频文件占用空间较大的特点对存储的容量提出了要求。DFT ES系列存储单柜支持15块硬盘，最大支持30TB的容量，而整个系统最大支持240块硬盘，最大容量可达480TB。

• 高带宽

视音频数据相较其他类型的数据来讲一般码流都比较大，尤其高清制播系统更使得存储的带宽满足面临更大的挑战。DFT ES系列存储配备4个FC主机接口或8个iSCSI主机接口，最大理论带宽可达1.6GB，在很大程度上满足了视音频数据传输的要求。

• 高可用

广电行业要求节目播出的不中断，故DFT产品在设计上均采用硬件冗余架构，不仅支持控制器、硬盘、电源、风扇等多个部件的冗余和热插拔，同时DFT ES系列磁盘阵列还支持多路径访问技术，排除了因为网线、交换机、客户端传输卡、控制器等等造成的单点故障，提高了整体系统的可用性。

• 虚拟存储

DFT ES系列存储配备VMV存储虚拟化软件，它将存储虚拟成一个大的存储池，再以LUN的方式提供给服务器使用。VMV可以动态增加、缩小虚拟存储池的大小。在不停机的前提下创建虚拟磁盘和更改虚拟磁盘大小。通过VMV，存储管理员能够根据使用者和应用的需求简便的，有效的分配存储资源，并且提供可伸缩的，智能的和不间断的存储供应智能化的管理，为存储管理员能够快速的整合和优化存储资源到最大利用率，并且可以在数据管理上花费更少的精力从而降低成本。

• 自动扩容

空间规划对于广电应用来说一直是个难题，由于视音频文件空间占用较大，数量上的快速增加很容易使得某个LUN面临没有足够空间而无法写入数据的境地。相反，如果我们为某个LUN规划了较大的空间，而该LUN上的应用没有出现预想的数据增长，这就使得空间没有被充分利用，短期来看是对投资的极大浪费。DFT ES系列产品的自动扩容技术很轻易的解决了这一难题，存储管理员在前期可以为前端应用配备一个适当小的空间，随着数据量的增长空间也会自动的扩容，这样不仅充分保护了用户的投资，并且使得系统维护变得简单、方便。

六、方案小结

本方案以先进的数据交换技术和安全技术构建了电视台全台基础网络，同时为实现整个电视台网络化节目制播存一体化、节目共享和网间互联互通提供强有力的保障，使得整体系统适应现在和未来发展的需要。

本方案不仅满足了电视技术数字化、网络宽带化、管理智能化的发展，同时满足了数字高清电视、新媒体业务的节目制作要求，满足了以媒体资产管理为核心的现代电视制作、播出、收录、传输、存储、管理电视工艺流程的要求，满足了节目样式创新的要求，并建立起一个以内容产业为主体的数字化网络平台。相信DFT存储全台网解决方案将会为广电行业的统一化改造提供强有力的推动。

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室

服务热线
800-999-6186



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