



## 数据整合带来数据高可用性

在特纳广播公司的新网络运营中心，19个独立的广播网络，包括 TBS Superstation、TNT、卡通网络、TCM、Boomerang 以及 Turner South，都能够实现对数字内容的共享，这要归功于 FC 存储 SAN 技术和 Quantum 的 StorNext® 软件。它们简化了数据管理，最大化了存储资源利用率。

### 电视广播和高性能数据访问

在全数字广播环境中，每个网络都播放自己的内容，通过一组相似的主控制操作的方式来完成这些内容的输出。其备有几个镜像媒体服务器和存储有 100 小时节目内容的本地磁盘阵列。而在以前的配置中，每个广播运营中心，都是一个存储孤岛，只负责摄取和管理自己的内容。现在新的配置中，“由于大部分内容都要在网络间共享，这就意味着广播运营中心要做重复的工作和出现同一文件要存多个副本现象。”

特纳娱乐网络的广播娱乐技术公司高级副总裁 Clyde Smith 表示，“多达 40% 的广告节目需要在各个广播网络间共享，而旧的广播运营中心只能管理自身存储的内容，这使我们很难优化人员利用率、服务器时间和磁盘空间，服务器正常运行时间和磁盘空间，由此给管理带来了很大的挑战。”

### 数据整合和 SAN 文件共享

新的网络运营中心已经消除了存储孤岛的问题。它创建了一个集中存储系统和媒体操作组，为所有的广播网络服务，实现对 3 万多个广告文件的共享。在新的方案下，只有媒体操作组摄取素材，然后在一个高带宽、高可用性、多层共享的存储环境下对这些文件进行长期管理。

“想法虽好，但需要非常强大的技术支持才能实现。” Smith 说。“NAS 文件服务器不具有足够的带宽和容量，因此我们安装了一个大型的 SAN 系统，它能提供高达 22TB 的磁盘容量，其装配的 11 个 UNIX 服务器负责将数据输出到媒体服务器上。这个架构成功与否的关键在于能否选择一个最合适的 SAN 文件系统。在评估所有可选方案后，我们选择了 StorNext。” StorNext 是一个分布式文件系统，可通过交换结构实现对磁盘资源的高性能共享访问。特纳广播公司需要为它的集中存储池提供透明的数据访问、高性能和高可用性。

# Turner

An AOL Time Warner Company

“StorNext 是我们解决目前问题的最佳选择，它提供的高性能流实现了对大型文件的同步访问。”

**Clyde Smith**

特纳娱乐网络

广播娱乐科技高级副总裁

### 解决方案概述

- 应用：SAN 环境下的数据访问和管理
- 数据管理软件：Quantum StorNext Avalon Archive Manager
- 选择理由：对大型文件的高性能访问；数据高可用性的弹性；异构环境下的文件共享
- 服务器和存储环境：
  - 平台：SUN Solaris
  - SAN 光纤连接件：McData
  - 磁盘阵列：EMC Clarion RAID
  - DVD 库：ASAKA
  - 媒体服务器：Pinnacle 数据系统

 **StorNext**

就数据访问而言, StorNext 让每个服务器都能够以线性速度直接访问磁盘阵列上的所有数据, 创建了一个共享存储池。它提供了灵活的高性能工作流, 适用于数字媒体的大型文件 (250MB 到数 GB)。“StorNext 是我们解决目前问题的最佳选择, 它提供的高性能流实现了对大型文件的同步访问。”

StorNext 支持 SAN 系统使用于多个网络目的地, 允许单个主文件同时创建多个副本并通过光纤进行迁移同时, 对于时间紧迫的重要任务具有带宽使用优先权。“因为我们通常都需要为中央主文件创建多个本地副本, 时间和带宽的科学管理是成功的关键。StorNext 可以让我们从单个文件创建多个同步工作流, 这非常重要。”

当存储资源集中之后, 高可用性也是极其重要的一个因素。新的架构可使多个主机实现对同一内容的透明访问, 因此在任何一台主机出现故障的情况下也不会中断业务。“StorNext 还有具备高可用性特征。它是完全日志式的, 若某一系统出现故障, 可进行快速的重建, 并且可在主控制服务器和备用控制服务器之间快速实现故障转移。” Smith 还说道。“同时, 我们还能够在不中断操作的情况下添加新的主机。”

选择 StorNext 还在于它能够在异构 SAN 环境下为多个操作系统提供相同高水平的性能。“今天, 虽然我们的文件流主机采用的是 Solaris 的设备, 但是 StorNext 让我们能够以较低成本的 Wintel 集群来处理文件系统元数据。同时, 我们还可以自由添置其他平台, 以满足日后更高的性能和可靠性要求。”

“StorNext可以让我们从单个文件创建多个同步工作流, 这非常重要。”

**Clyde Smith**

**特纳娱乐网络**

**广播娱乐技术高级副总裁**

### 特纳广播公司简介

特纳公司隶属于美国在线时代华纳集团, 是全球领先的新闻、娱乐产品供应商和全球领先的电视公司。特纳的新网络运营中心拥有业界最大规模的全数字设备, 能够为特纳广播公司的娱乐网络提供全天24小时的各种功能支持。这些娱乐网络包括 TBS Superstation、WTBS-17、TNT East and West、Cartoon Network East and West、Turner Classic Movies、Boomerang、Turner South以及九个拉美电视网络。

 更多信息, 请访问 [www.quantum.com/cn](http://www.quantum.com/cn)

**Quantum®**

Backup. Recovery. Archive. It's What We Do.

#### 北京代表处

北京市朝阳区东三环北路霞光里18号  
佳程广场B座10层D单元  
邮编: 100027  
电话: 86-10-5829-9977  
传真: 86-10-5829-9978

#### 上海代表处

上海市淮海中路93号  
大上海时代广场办公楼24楼  
邮编: 200021  
电话: 86-21-6391-0175  
传真: 86-21-6391-0016

#### 香港代表处

香港北角电器道 183 号  
友邦广场 35 楼 3508 室  
电话: 852-3610-4000  
传真: 852-3610-4011

#### 台北代表处

台北敦化南路一段 25 号 4 楼  
电话: 886-2-2577-4352  
传真: 886-2-2577-4157

昆腾公司(NYSE 代码: QTM) 是专注于备份、恢复和归的全球领先的存储厂商。通过将先进的存储专业技术、客户导向的创新举措以及开放平台的完美结合, 昆腾公司提供了全系列的磁盘、磁带和软件解决方案, 并有世界级的销售和服务机构提供强有力的支持。作为长期可信赖的合作伙伴, 昆腾公司与广泛的分销商、OEM 及其他供应商密切合作, 满足客户不断发展的数据保护需求。