



## 成功案例

“通过F5 Acopia产品，我们业务工作流的生产能力提高了560%，存储管理方面的开销降低了20%。”

—基础架构副总裁Mike Streb

### 内容要点

#### 行业

- 媒体和娱乐业

#### 挑战

- 存储需求快速增长，然而却无法在不中断业务运行的情况下增加容量
- 瓶颈制约了生产能力
- 迁移流程会导致业务发生中断

#### 解决方案

- 集群的F5 Acopia ARX6000设备
- Acopia动态负载均衡
- 无中断数据迁移和存储配置

#### 优势

- 业务工作流的生产能力提高560%
- 磁盘开销减少20%
- 对存储进行手动管理所需的时间缩短20%
- 在不停机的情况下，将存储容量增加100%以上

## 华纳音乐集团采用F5 Acopia方案大幅提高生产能力和运行效率

华纳音乐集团（WMG）是数字音乐制作和发行领域的领先企业，音乐界许多著名的唱片都出自该公司。2005年5月，公司成为美国唯一一个公开上市交易的独立音乐公司。

### 挑战

**存储配置导致业务发生中断，存储设备利用率低，存在生产瓶颈**

WMG的数据量超过40TB，包括数百万个文件，从数字音乐文件到CD封面图片，无所不包。此外，随着数字音乐的火爆流行和互联网下载站点的激增，存储量也在飞速增长，这进一步加剧了公司IT部门所面临的问题：

- 通过手动存储管理将未利用的容量充分利用起来，并为生产流程配置新的存储资源，是一项十分耗时的工作，并且会导致数字音乐制作 workflow 发生中断。
- WMG公司存储基础架构的瓶颈，限制了在既定时间内以数字方式制作的歌曲数量，从而对业务造成了直接影响。

### 解决方案

**通过F5 Acopia ARX设备实现智能文件虚拟化**

为了解决其存储增长问题，WMG部署了两台采用容错集群配置的ARX6000设备，对多台EMC Celerra<sup>®</sup> NAS设备进行虚拟化。通过对多个物理文件系统进行合并，F5 Acopia设备为WMG提供海量存储池，能够高效地对其数字音乐制作流程进行扩展，并允许其IT部门将众多文件系统作为一个系统进行管理。此外，WMG还通过F5 Acopia的动态负载均衡策略，消除了NAS基础架构中存在的瓶颈，因此，IT部门能够将同时运行的音乐编码器数量增加到原来的两倍以上。

### 成效

**降低了开销和成本，并显著提高了生产能力。**

通过F5 Acopia，WMG不仅降低了存储管理流程的运行开销，同时还提高了生产能力，并大幅降低了开支。这为公司带来巨大优势：

- 数字音乐制作流程的生产能力提高了560%；
- 通过消除应用重新配置，并使存储配置和数据迁移工作实现自动化，存储管理开销降低了20%；
- 由于WMG现有基础架构的利用率得到提高，磁盘开销下降了20%。

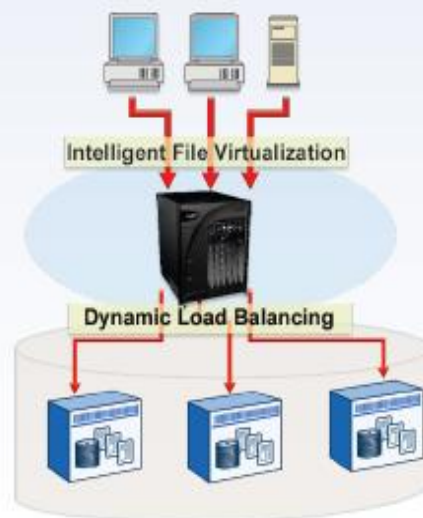


## 总结

### 运行效率的提高促进了WMG虚拟化构想的实现

在F5 Acopia的帮助下，华纳音乐集团对文件存储环境进行了扩展，并降低了存储管理的运行开销。F5 Acopia智能文件虚拟化解决方案消除了先前由存储管理任务而导致的业务中断，使数据迁移和存储配置不会对用户产生任何影响。Acopia的动态负载均衡策略能够将未利用的存储容量充分利用起来，提高了存储设备利用率，同时通过在多个NAS设备之间分配工作负载，提高了系统性能。

自从部署该解决方案以来，WMG已经充分利用F5 Acopia虚拟化解决方案进行了完整的NAS基础架构升级和供应商转换，所有这些都不会影响用户，也不会导致应用发生中断。



华纳音乐集团通过实施F5 Acopia解决方案，为公司赢得了“最佳存储实践”奖。



**F5公司北京代表处**  
 地址: 北京市朝阳区建国路79号  
 华贸中心1号写字楼1707-09室  
 邮编: 100025  
 电话: 010-59234000  
 传真: 010-59234100

**F5公司上海代表处**  
 地址: 上海市虹桥路3号  
 港汇中心2座2710室  
 邮编: 200030  
 电话: 021-61132588  
 传真: 021-61132599

**F5公司广州代表处**  
 地址: 广州市环市东路368号  
 花园酒店花园大厦1035室  
 邮编: 510064  
 电话: 020-83884169  
 传真: 020-83883897

文档编号: CS-Acopia - WMG 0907