



## 成功案例

**“我们希望通过采用F5 Acopia解决方案，仅磁盘和磁带方面节省的巨大成本就可以收回我们的投资。”**

—ICT 总监兼资深合伙人 Iain Godwin

### 内容要点

#### 行业

- ✦ 建筑和设计

#### 挑战

- ✦ 无中断地从文件服务器（DAS）向NAS进行数据迁移
- ✦ 自动将较早的项目数据移动至成本更低的磁盘
- ✦ 简化整体文件管理

#### 解决方案

- ✦ 在主数据中心采用集群的F5 Acopia ARX1000设备
- ✦ 在灾难恢复地点采用ARX1000设备
- ✦ F5 Acopia的数据迁移、分层存储和复制策略

#### 优势

- ✦ 通过对基于SATA的两层存储进行整合，降低资本支出
- ✦ 缩短文件存储管理工作所需的时间
- ✦ 投资收益远远超过F5 Acopia解决方案成本

## Foster & Partners采用F5 Acopia解决方案降低成本，提高运营效率

全球著名的建筑与设计公司Foster & Partners总部位于英国伦敦，在柏林和新加坡均设有办事处。该公司目前承接了全球某些最著名的建筑项目，其中包括北京首都国际机场、德国柏林的新国会大厦，以及美国纽约的新世贸中心。

### 挑战

#### 重大数据迁移项目，不断增长的磁盘成本和灾难恢复挑战

业务的巨大成功促使了数据量的飞速增长，同时Foster & Partners公司IT部门还面临着众多普遍但却难以解决的问题。通过DAS（直接连接存储）在Windows®文件服务器上对文件进行管理变得越来越困难，服务器不仅利用率低，而且相互之间不一致。此外，公司尚没有一个流程能够在不影响用户对数据访问的同时，将较早的项目数据移动至成本较低的磁盘。

由于当前的服务器逐渐到达使用年限，因此这为Foster & Partners向更加灵活、可扩展的NAS（网络连接存储）平台迁移创造了机会。公司希望在不影响用户访问应用和获取信息的情况下，实现以下三个目标：

- ◆ 从现有文件服务器（DAS）中将重要产品数据迁移到新的NAS平台；
- ◆ 将较早的项目数据自动转移到成本较低但却仍可随时访问的磁盘；
- ◆ 实施灾难恢复解决方案。

### 解决方案

#### 通过F5 Acopia ARX设备实现智能文件虚拟化

Fosters and Partners公司通过F5 Acopia ARX1000设备，对其Windows文件服务器环境与全新的NetApp® 3020c平台进行虚拟化。ARX解决方案可以在既不会导致应用中断也不会影响用户的前提下，将数据从Windows文件服务器迁移到NetApp文件管理器中。

另外，该公司通过F5 Acopia的分层存储策略，可以在保证所有用户能够随时对信息进行访问的前提下，将较早的项目数据从NetApp 3020平台上昂贵的光纤通道磁盘，自动转移到成本较低的串行ATA磁盘。

Foster & Partners公司同时还实施了灾难恢复解决方案，利用F5 Acopia ARX设备，在主数据中心的NetApp 3020c和灾难恢复地点的备用3020之间，对文件数据进行复制。



## 成效

### 完美的数据迁移，自动化的存储分层和经济高效的数据复制

通过实施F5 Acopia解决方案，Foster & Partners能够轻松实现从Windows文件服务器向NAS进行迁移，不仅简化了IT部门的工作，而且能够让用户实现对数据的无缝访问。此外，该公司还成功地实施了基于策略的存储分层，在确保数据可用性的同时，最大限度降低存储成本。

通过F5 Acopia的智能文件虚拟化解决方案，Foster & Partners:

- ◆ 成功地将数TB的数据从Windows文件服务器迁移至新的NAS平台；
- ◆ 自动将三个月以上的所有数据，从光纤通道服务器迁移至NetApp 3020c内的串行ATA磁盘，在数据迁移过程中和数据迁移之后完全不影响用户对数据的访问。
- ◆ 通过F5 Acopia ARX设备将关键数据复制到远程存储设备，成功地实施灾难恢复解决方案。

## 总结

### 更高的性能、更低的成本

通过使关键任务实现自动化，在改善用户对数据访问的同时，大大减轻了Foster & Partners公司IT部门文件存储管理负担。Foster & Partners通过采用自动存储分层技术，只在光纤通道（1层）存储设备上保留最新的项目，公司需要备份的数据量大大降低，从而极大地降低了磁盘和磁带成本，并提高其1层存储性能。此外，Foster & Partners公司还通过F5 Acopia的ARX设备实施了经济高效的灾难恢复解决方案。

---

**“作为一家全球性的企业，我们需要24 x 7全天候地满足业务需求，因此我们必须保证用户可以随时访问所有数据，即使在对基础架构进行更改时也不例外。我们选择F5 Acopia的ARX产品是因为它们能够透明地对数据进行迁移，并支持既定的ILM策略。”**

—ICT 总监兼资深合伙人 Iain Godwin



<http://www.f5.com.cn>

#### 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