

BROCADE FILE LIFECYCLE MANAGER



文件区域网络

实现全面的文件生命周期管理

主要特性

- 根据数据的相对价值，将数据放在不同类型的磁盘存储设备上，从而实现分层存储架构
- 简便的部署符合商业目标的数据存储策略，从而积极管理数据增长
- 通过各种自动化的、可重用的数据管理策略，最大限度地减少管理任务
- 平衡存储容量利用率，降低对高成本存储的需求，提供低成本存储的利用率
- 数据恰当的分类和合理的放置，消除冗余的备份
- 通过先进的监控与报告机制，记录数据变化，方便审计
- 与 NetApp SnapLock 集成，确保数据持久性、准确性、完整性和安全性，从而满足各项法规要求
- 实现高效和低成本的文件区域网络 (FAN) 环境

在大多数 IT 环境中，数据并不是均衡产生的——尤其是企业的存储系统数据增长不平衡。随着时间的推移，这种不均衡的存储增长会导致硬件设备的激增，硬件支出上升，同时 IT 管理员面临管理的挑战和满足相关法规要求的困难。

不过，IT 部门可以在数据的整个生命周期内（从创建到处置）实施积极的管理，并制定与业务优先级和法规要求的存储策略，降低其存储资源的总体拥有成本。

基于策略的创新解决方案

Brocade® File Lifecycle Manager® (FLM) 是一个从管理角度定义的、基于策略的数据解决方案，对 NetApp 存储系统上的文件数据进行生命周期管理。采用 Brocade FLM 以后，企业可以安装管理目标以及数据业务价值制定存储策略，管理员根据这些策略对文件数据进行分析、分类、阻挡、移动、组织和删除，降低存储资源的总体拥有成本。

该解决方案根据数据的属性和访问模式优化管理，同时保持用户对文件的访问。此外，Brocade FLM 还通过对信息进行保留和维护，简化法规遵从的工作。

通过部署 Brocade FLM 和实施基于磁盘的存储层，可以大幅降低存储的总体成本。实际上，利用 Brocade FLM 可以获得以下利益：

- 获得两倍以上可以存储容量，因为非活跃数据自动转移到次要存储系统
- 降低 50% 以上的存储硬件购买成本。

另外，采用 Brocade FLM 以后，不那么重要的数据迁移到了数据保护级别不像主要存储设备那么高的次要存储设备上，因此降低了与磁带硬件、备份软件、备份管理等有关的备份成本。

灵活的生命周期管理策略

采用 Brocade FLM 以后，企业可以根据数据存储和数据保留原则确定多种策略参数，以简化数据管理：

- **自适应归档算法：**排除某些建立数据迁移中需要恢复的文件
- **档案存储管理器：**定义多个离线存储组成一个存储池，无需建立大容量的次要存储设备
- **屏蔽：**防止某些类型的文件存储在主存储系统上
- **分类：**根据文件位置、类型、名称、时间、大小、属性和卷利用率等参数，分析和分类文件数据
- **自动迁移：**定时的将匹配定义条件和范围的文件迁移到多个次要存储设备
- **主存储空间优化器：**自动将还原的文件重新迁移回次要存储区
- **恢复控制：**最大限度地降低因疏忽造成的意外数据恢复对存储容量利用率和网络带宽的负面影响
- **保留 / 删除：**删除满足预定义参数的文件，例如超过长期保留期限的文件
- **模拟迁移：**执行详细的“因果”分析，并生成结果报告，为容量规划和网络带宽利用率规划提供支持

优化投资

博科公司及其合作伙伴一起提供完整的解决方案，满足广泛的技术和业务需求。这些解决方案包括教育与培训、支持、专业服务，以帮助客户优化技术投资的价值。如需更多信息，请与博科公司授权的销售伙伴联系，或访问www.brocadetchina.com。

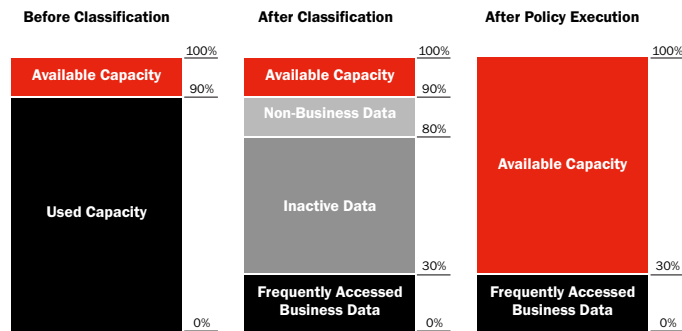
表 1. Brocade FLM 的主要特点和益处

主要特点	功能
智能性与有效性	<ul style="list-style-type: none"> • 可模拟运行，并根据所得结果详细规划存储容量，更好地解释数据组成与分配； • 实现多对一和一对多的迁移配置。
基于策略的自动化	<ul style="list-style-type: none"> • 无需手工完成分类、迁移和删除任务； • 分别提供独立式政策和集成式政策，以胜任各种生命周期管理任务。
透明性与屏蔽性	<ul style="list-style-type: none"> • 用户用主文件管理器就可查看和访问文件； • 数据建立和保护应用不受文件迁移的影响。
可靠性和可扩展性	<ul style="list-style-type: none"> • 线性扩展，高效处理成百上千万个非活动性文件； • 高度冗余架构具有多种可用性机制； • 完全符合 SEC Rule 17a-4、HIPAA、Sarbanes-Oxley、21CFR Part 11、DoD Directive 5015.2 等法规对数据保留和维护的要求。

FAN是什么？

文件区域网 (FAN) 包括硬件和软件技术，它协助组织、路由、管理和提供一致的访问的大量数据文件——促进灵活、智能的转换和管理企业的文件资源。

图 1. Brocade FLM 对全企业的影响



北京代表处

北京市朝外大街18号
丰联广场A座705室
邮编：100020
电话：8610 6588-8888

上海代表处

上海市南京西路338号
天安中心1308室
邮编：200003
电话：8621 6358-6006

广州代表处

广州市天河北路233号
中信广场1308室
邮编：510613
电话：8620 3891-2000

客服热线: 400-6500-078

© 2007 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利01/07 GA-DS-811-02

“Brocade”、博科公司B织物状标志、“Fabric OS”、“File Lifecycle Manager”、“MyView”、“Secure Fabric OS”、“SilkWorm”和“StorageX”都是博科公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标，Brocade B翼型标志和“Tapestry”是博科公司在美国和/或其他国家/地区的商标。“FICON”是IBM公司在美国和其他国家的注册商标。所有其它品牌、产品或服务名称是或可能是其各自所有者的商标或服务标志，用于标识其各自的产品或服务。

注：本档仅用于提供信息，并不明确或暗示地对博科公司提供或将要提供的任何设备、设备功能或服务表示任何保证。博科公司有权在不作声明的情况下，随时对本档进行修改，也不对它的使用承担任何责任。本参考文档中的一些功能可能目前还无法使用。有关功能和产品供应的信息，请与博科公司销售办事处联系。出口本档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。

