

BROCADE FILE MANAGEMENT ENGINE



文件管理

更高效的文件移动和管理方式

主要特性

- 创建了一种透明式文件移动基础设施，可动态地管理不断成长的文件环境
- 消除了文件（包括开放和锁定文件）迁移过程中的宕机与中断情况
- 通过策略驱动的自动化与集中化控制功能，简化了文件管理
- 实现了复杂文件迁移项目的自动化，在节省时间的同时将成本、失误和停机情况都降至最低程度
- 实现了对分层式存储基础设施中文件数据的自动分类和透明安置
- 优化了文件基础设施的容量与性能，降低了资本成本和运营成本
- 可无缝集成进现有的Windows环境中，部署快速简单

文件作为当今数字化企业的核心，是确保整个企业内外生产效率、及时交流及协作的基础。任何文件访问的中断都可能会妨碍到业务的进程。

当今，各机构所生成、拷贝和存储的文件比以前更多，要求持续访问这些文件的用户也更多。此外，随着用户在文件中合并入了图片、视频以及音频内容，文件的尺寸也在不断增加。因而，多数IT机构都可能会发现他们的文件数据在两年内翻了一番。

面对这一普遍增长的现象，文件迁移和整合对于存储管理员来说不再是一件特别的项目。随着文件数据的不断增加，IT机构必然要持续迁移文件以增加容量、改善性能并优化资源，这就使得他们要么面临更多的宕机情况，要么面临更长的中断

时间。由于宕机情况的增加为日常运行带来了很大风险，许多机构不得不选择在周末进行文件和文件基础设施管理。

面对海量文件数据以及随之而来的成本和复杂性问题，IT机构需要一款既能促进发展，又能轻松适应不断变化的业务需求的文件管理基础设施。

BROCADE FILE MANAGEMENT FME 介绍

Brocade® File Management Engine(FME)是一款文件虚拟化设备，通过在网络中创建一种透明式文件移动基础设施来动态地管理不断成长的文件环境。Brocade FME还集成了不间断文



BROCADE

件移动与策略驱动式自动化技术，提供了强大的管理功能，包括：

- 透明式文件迁移，包括打开和锁定的文件，如：Outlook PST文件和Access数据库
- 文件、服务器及存储整合
- 资产部署和报废
- 容量和性能优化
- 文件分类和安置
- 文件和目录自动归档

Brocade FME提供了广泛功能以简化文件管理(见表1和图1)，从而使得IT机构不必预

在周末维护窗口期间安排任何动作，即可实施文件虚拟化和资源管理。这种自动化功能还去除了许多文件迁移相关的复杂手工流程。因此，各机构可自由选择每年365天中任一时间进行文件数据管理。

透明的开放式文件移动

博科FME文件虚拟化技术在客户端文件访问与底层物理存储间生成了一个逻辑抽象层。由于文件访问不再为物理存储设备所限制，因此各机构可在不中断用户及应用的前提下迁移文件。

不同于其它产品，Brocade FME实现了真正的无限制及警告的开放式文件迁移。而要确保文件的完整性，则必须运用精密技术来处理不同应用打开、修改、存储、锁定及列举文件的方式。Brocade FME所利用的创新性技术可在迁移文件、目录和共享的同时确保：

- 文件迁移不会中断客户端访问
- 迁移的文件可保持其原始属性
- 不影响共享访问和独占访问特性
- 保持范围锁定和交换数据流

Brocade FME通过提供文件移动期间完全透明的文件访问和移动，将数据丢失及中断的风险减至最少程度，确保了业务的顺利运行。

简化集中化管理

对客户端文件访问和映射的管理是一个耗时耗力的过程。随着当前文件基础设施复杂性的不断上升，还易于出现错误和额外中断的情况。这种用户和文件数量的持续增长以及人们对可用性期望的不断上升必然会加大管理的复杂性。

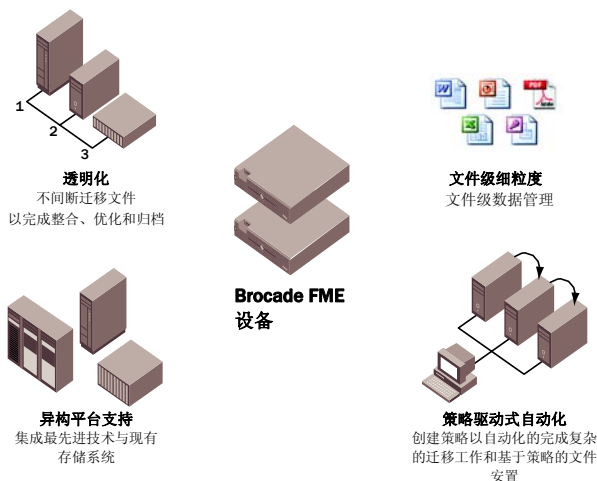
为克服这些问题，Brocade FME加入了一款拥有健全策略引擎的智能管理应用以自动完成冗余的手工流程。这种方法大大节省了管理和移动文件所需的时间和资源。

此外，各机构还可定制不同策略来处理不同的文件管理问题。这款直观且易于管理的控制台实现了对大范围文件管理策略和任务的创建、安排和监控工作的集中化管理。

表1. 博科FME核心特性

功能	优势
开放式文件迁移	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可不间断移动文件，不论是文件是打开的还是锁定的 ■ 支持按需及预定文件移动，提高了灵活性
逻辑迁移重定向	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可将用户逻辑连接到文件物理位置，避免了中断情况 ■ 文件访问的同时不会有分层式文件解决方案的取消问题
透明化	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不用改变服务器、网络和存储资源 ■ 不用改变客户端访问和认证
自动化策略	<ul style="list-style-type: none"> ■ 简化了基于元数据的文件分类和管理，节省了时间 ■ 采用自动监控功能来验证正确文件安置，改善了完整性
细粒度的可扩展命名空间	<ul style="list-style-type: none"> ■ 轻松扩展支持数十亿的文件和数据 ■ 确保了共享、目录及文件级文件管理和移动的灵活性
异构资源支持	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持对服务器信息块(SMB)和通用互联网文件系统(CIFS)数据的普遍管理 ■ 抽象化服务器、网络和存储，管理更轻松

图1. Brocade FME提供了广泛功能以简化整个企业的文件移动和管理。



通过利用这些独特的管理功能，各机构可：

- 不间断的自动迁移共享和目录
- 分类和安置多个存储层上的单独文件
- 在规定时间内实施预定策略
- 在策略真正实施前进行模拟和验证
- 监控和报告各类文件策略和任务的状态

关键文件管理解决方案领域

Brocade FME集透明式文件移动与强大的自动化、集中化管理功能于一身，支持：

- 透明式文件迁移
- 分层式文件优化
- 目录归档

透明式文件迁移

Brocade FME通过实施文件迁移的简化自动化，消除了宕机和出错的情况，实现了项目和资源利用率的优化。它可解决下列问题：

- 由劳动密集型复杂流程造成的中断和出错
- 迁移开放及锁定文件的复杂性
- 服务器、共享及目录整合所带来的复杂性
- 由于资产报废延时所带来的额外租赁费用
- 对业余时间及周末迁移的需要

分层式文件优化

Brocade FME通过对分层式基础设施中的文件数据进行自动分类和透明安置，改善了可用性、简化了管理并优化了资源利用率。它可解决下列问题：

- 位于主存储设备上低价值文件数据的增长
- 存储资源成本的提升
- 由于备份窗口扩展所带来的宕机情况
- 与文件分类和保留相关的法规遵从需求

目录归档

Brocade FME实现了对目录和文件夹的自动分类和透明迁移，从而在自动进行目录归档的同时实现了资源容量和性能的优化。它可解决下列问题：

- 由容量有限造成的停机
- 由于用户访问不平衡所带来的性能降低
- 不活跃及已完成项目目录一直占用着主存储设备
- 目录内文件的相互依赖性

与微软技术相集成

Brocade FME集成并扩展了Microsoft Windows技术的价值，加快到现有文件基础设施中的部署速度。这种集成化解决方案可避免对已建立Windows管理、安全防护和网络资源以及相关业务流程的中断和损害。

Brocade FME通过集成Windows技术，可：

- 通过分布式文件系统（DFS）透明式按需实施
- 与Windows管理工具无缝集成
- 完全遵从活动目录（AD）、SMB/CIFS及DFS
- 细粒度文件级DFS技术扩展

Brocade FME采用的是公认的DFS命名空间技术，而没有实施专用命名空间或文件系统，从而采用DFS进行部署只需几分钟时间，而不是几小时或几天。此外，Brocade FME将管理范围从DFS共享和目录一直扩展到了单独文件。这种管理功能适用于所有级别的文件，提供了无与伦比的灵活性，避免了十分麻烦的“要么全部接受，要么全部不要(all-or-nothing)”的方法。

Brocade FME可与活动目录（AD）无缝集成，通过虚拟层直达存储设备来保持用户证书和许可。这就增强了整体安全性，确保了全面精确的审核轨迹。

业界领先的架构

Brocade是数据中心网络化解决方案和服务领域的行业领导者，能帮助各机构以更有效方式管理更多的关键信息资产。通过采用Brocade FME，各机构拥有了一个可解决目前许多文件管理问题的战略平台，一个面向下一代解决方案的战略平台。

产品彩页

Brocade FME为战略性博科数据中心Fabric架构(DCF)提供了补充,可确保各机构的文件数据基础设施更为可靠有效,更能适应各种变化。它的主要架构优势包括:

- 可扩展性:面向未来文件管理解决方案的一款可扩展应用平台
- 企业就绪:集群了最高要求环境中所有具备高可用性、扩展性和性能的架构
- 弹性:无需在设备上存储索引、元数据或是文件,避免了风险和泄露的发生
- 性能:无元数据索引或数据库需求,优化了操作

- 透明化:无需对客户端访问、网络及存储作出任何改动
- 简化:无需部署或管理桌面、服务器及存储代理

最大实现投资价值

Brocade及其合作伙伴提供了整套的解决方案,可满足大范围技术及业务需求。这些解决方案包括教学与培训、支持及服务等各个方面,可帮助优化技术投资。欲知更多信息,敬请联系Brocade授权销售合作伙伴或直接访问

www.brocadechina.com。

Brocade FME管理服务器与控制台要求

系统要求	
操作系统 (Brocade FME管理服务器)	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2003 标准版、企业版或数据中心版包含SP1 (仅限32位)• Microsoft Windows Server 2003 R2 标准版(仅限32位)• Microsoft Windows Server 2003 R2 企业版(仅限32位)
操作系统 (Brocade FME控制台)	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2003包含SP1 (仅限32位)• Microsoft Windows Server 2003 R2 标准版(仅限32位)• Microsoft Windows Server 2003 R2 企业版(仅限32位)• Microsoft Windows XP专业版包含SP1和SP2
Brocade FME管理服务 器数据库	<ul style="list-style-type: none">• MSDE包含SP4或SP4• Microsoft SQL Server 2000 标准版或企业版包含SP3或SP4• Microsoft SQL 2005简化版、标准版或企业版
<ul style="list-style-type: none">• Microsoft .NET Framework 2.0• Internet Explorer 5.5, 6, 7• Windows Script Host 5.6• 2 GB以上RAM (推荐)• 速度2 GHz以上的处理器(推荐)• 磁盘空间: 500 MB或更多(为MSDE安装要增加75MB)• 最小显示分辨率为1024×768、256色(为获最佳显示效果,推荐使用256色以上)• Brocade FME管理服务器和控制台必须安装在本地NTFS磁盘上• 不支持Vista和Longhorn平台及64位操作系统	

北京代表处
北京市朝外大街18号
丰联广场大厦A座705室
100020
86-10-6588-8888

上海代表处
上海市南京西路338号
天安中心1308室
200003
86-21-6358-6006

广州代表处
广州市天河北路233号
中信广场1308室
510613
86-20-3891-2000

博科公司
www.brocadechina.com
china-info@brocade.com

客服热线: 400-6500-078

© 2008 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利。 03/08 GA-DS-976-00
Brocade、Fabric OS、File Lifecycle Manager、MyView和StorageX都是注册商标。Brocade B翼形标志, DCX和SAN Health都是博科通讯系统有限公司在美国和/或其他国家/地区的商标, 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: 本文档仅用于提供信息, 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, 随时对本文档进行修改, 也不对它的使用承担任何责任。本参考文中档介绍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。出口本文档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。

