

BROCADE STORAGEX



文件区域网络

在多供应商产品的存储环境中低成本地进行数据管理

主要特性

- 通过备份和逻辑数据访问平台的复制，实现分布在全球的多个站点间 24x7 的数据访问
- 通过实现对用户透明（不停机）的扩展，无缝地扩展网络存储、用户和办公室
- 通过自动执行迁移、整合、故障切换和远程站点数据管理等关键数据管理任务，提高管理员的工作效率
- 通过简化对分布式数据的访问过程，提高用户工作效率
- 实现基于角色的层次管理，并支持多个客户端系统
- 异构、分布式环境中，实现业务持续性的集中化管理
- 帮助实现高效和低成本的文件区域网络 (FAN) 环境

非结构化数据的迅猛增长和相关文件服务器与 NAS 设备的扩充为 IT 管理员带来了紧急的管理任务——同时客户端（用户与应用服务器）数据访问效果的恶化。由于每个设备都通过其内置文件系统管理独立的存储资源，因此扩展这些存储资源成了一个重大挑战。

在分布式文件存储环境中，每一个需要独立管理的设备都会大幅增加管理成本。因此，今天的 IT 部门需要寻找新途径，以便简化文件系统管理，提高数据可访问性，并降低数据管理成本。

Brocade® StorageX® 是一套集成的应用程序套件，可以从逻辑上聚合异构环境和基于 CIFS 与 NFS 的文件系统中的分散文件数据，并为管理员提供自动化数据管理功能的策略。Brocade StorageX 支持以下关键任务：

- 数据迁移与整合
- 业务持续性
- 远程站点数据访问
- 信息生命周期管理 (ILM)
- 存储优化
- 数据分类与报告生成

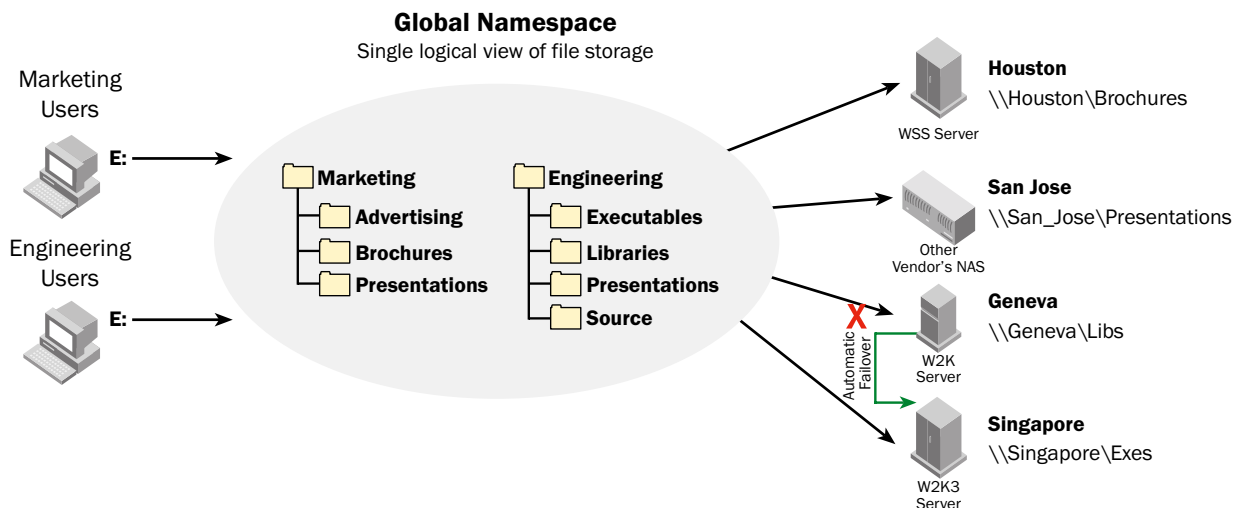
Brocade StorageX 向管理员提供强大的策

略，使其在无需用户宕机的情况下执行上述策略。此外，通过提高数据可用性、优化存储容量、简化存储管理，直接满足管理员和用户的需求。这一切都带来了企业数据基础设施成本的大幅降低。

通过文件透明性实现的简化

Brocade StorageX 的基础是 Brocade StorageX 全域命名空间，它可以将多个文件系统汇聚到一个逻辑文件系统中，统一和虚拟化整个企业中存储的异构文件数据。总体而言，它对文件存储发挥的作用如同 DNS 对网络发挥的作用：它可以让客户端在不知道分散文件的位置的情况下，直观地访问这些文件（就像他们访问 Web 站点而无需知道 IP 地址一样）。这种存储架构透明性可以覆盖整个企业，让用户无需知道数据的位置。

图 1. Brocade StorageX 可以改善数据管理架构。



Brocade StorageX 全域命名空间具有以下关键优势

- 数据管理与迁移是透明的和无需停机的。
- 自动更新数据更改，无需在客户端进行重新配置。
- 管理员可以扩展、移动、重新平衡和重新配置存储系统，不影响用户对存储系统的查看和访问。
- 极大的减少了数据管理与移动所需的管理工作量与工作时间。
- 管理员可以从一个控制台管理分散在不同位置的异构设备上的数据。
- 用户拥有一个统一的逻辑视图，并通过一个盘符进行访问。

数据迁移与整合

Brocade StorageX 使得管理员可以无缝地将多个异构文件服务器的数据迁移并整合到一个或多个文件服务器上。Brocade StorageX 全域命名空间和迁移策略可以

屏蔽用户在迁移过程中受到物理变化的影响，策略引擎还大幅减少所需的管理任务。这就最大限度减少用户宕机时间，而数据访问不会受到丝毫影响。此外，Brocade StorageX 可以：

- 自动创建共享
- 复制安全属性
- 与 NTFS 更改日志集成
- 与 Microsoft VSS 快照集成，实现开放、锁定的文件复制

经济有效的业务持续性

由于各机构都面临计划中和计划外的网络宕机，业务持续性规划的内容远远超出了灾难恢复的范畴。尽管现在有许多产品可以复制数据，以防网络中断，但是能够快速而顺利地切换用户的产品很少。除了确保用户故障切换的进行之外，管理员还必须设法在异构、分布式环境中实现业务持续性集中化的管理，同时尽可能降低 IT 成本。Brocade StorageX 全域命名空间和灾难恢复策略支持在分散在不同位置的站点

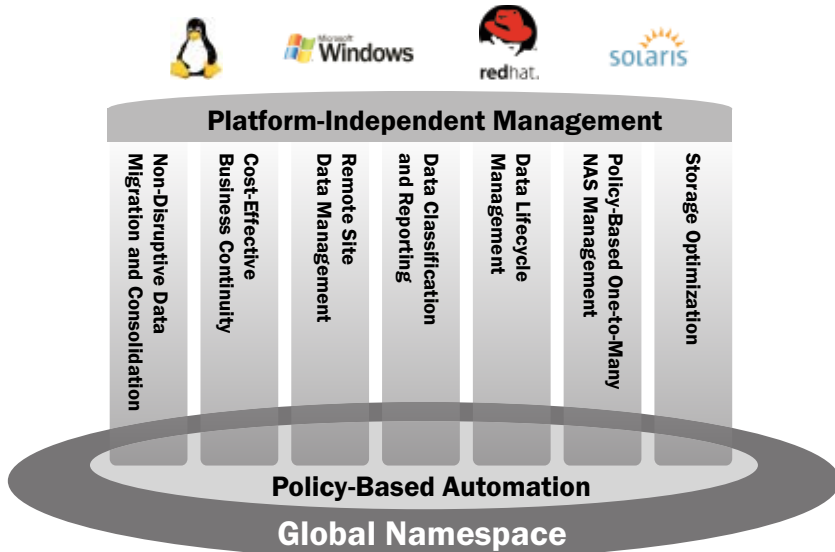
FAN 是什么？

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。

之间低成本地进行无缝故障切换，同时为管理员全域故障切换过程提供一种集中化的管理方式。

远程站点数据管理

Brocade StorageX 为管理员提供一个全面的解决方案，用于管理地理上分散的数据。通过 Brocade StorageX 全域命名空间，管理员有单一的视图查看多个位置的数据，并将其作为一个实体进行管理。Brocade StorageX 包含一个 Replication Manager，以及将数据复制到中心备份位置的策略，因此用户无需在每个位置磁带备份系统。这些策略实现了在异构环境中不受距离限制地复制任意大小的文件。



Brocade StorageX 是提供“真正的全域命名空间功能”的唯一解决方案

- 数据目录服务
- 不是专有文件系统
- 基于标准的平台
- 一个带外 / 数据通道之外的解决方案
- 可以无限扩展的平台
- 全面的命名空间管理
- 易于安装与使用

信息生命周期管理 (ILM)

Brocade StorageX 全域命名空间和可定义的数据生命周期管理策略实现了分层存储架构，为满足 ILM 要求提供了一种有效的方法。Brocade StorageX 可以根据管理员定义的标准，透明地把参考性数据从昂贵的主要存储设备移动到价格更低的次要存储设备。

将数据转移到次要存储设备可以降低硬件采购成本，同时使得管理员调整备份策略及数据的商业价值投资。管理员通过 Brocade StorageX 来创建和实施分层存储架构，根据文件的年龄、使用方式和文件大小等标准，自动迁移数据。

存储优化

Brocade StorageX 还可以帮助优化全企业的容量利用率。管理员可以使用 Brocade StorageX 全域命名空间和负载平衡策略，创建与业务运作相适应的逻辑存储缓冲池，然后管理和优化分配给命名空间的存储资源。此外，管理员还可以使用全域命名空间，集中查看和管理全企业的容量利

用率，并可以透明、不停地平衡多个设备之间的容量。

数据分类与报告生成

Brocade StorageX 向管理员提供强大的报告生成功能，使之成为关键 IT 项目提供支持。使管理员根据包括部门、位置、项目、用户组、文件大小和最近访问时间在内的众多与业务相关的类别，对数据进行分类。这是独一无二的功能。在指定分类标准后，管理员可以运行可定制的报告，决定数据迁移要求，为根据容量使用情况对各部分收费提供依据。

无缝基础设施集成

作为一个非专有软件解决方案，Brocade StorageX 可以无缝地集成到现有数据环境中。它位于现有文件系统上，使用标准 CIFS 和 NFS 协议，不需要客户端软件或代理。由于 Brocade StorageX 是一个带外解决方案，而且不在数据通道中，因此它不会引起延迟或性能问题。

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.brocadechina.com。

系统要求

带SP2以上软件包的Microsoft Windows 2000 Server、Windows XP Professional、Windows 2003 Server

至少300 MB可用磁盘空间

.NET Framework 1.1

Internet Explorer 5.5以上版本

Windows Scripting Host 5.6或以上版本

最低视频分辨率：1024X768，256色（建议>256色）

UNIX Replication Agent可以安装在Solaris 8或Red Hat Enterprise 3上

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

客服热线: 400-6500-078

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

© 2007 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利01/07 GA-DS-808-02

“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。出口本档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。