

Brocade 数据 迁移 管理器



存储区域网络

用于异构SAN环境的高速、 无需停机的数据迁移工具

主要特性

- 在数据中心搬迁或整合、阵列更换或ILM实施期间，简化和促进块数据迁移
- 以最高可达5 TB每小时的速度，并行迁移到多达128个逻辑卷
- 在不影响应用的情况下，执行在线（和离线）迁移，消除需要付出高昂代价的宕机现象
- 支持在EMC、Hitachi、HP、IBM、Network Appliance、SUN和其它领先供应商的存储阵列之间移动数据
- 通过一个“迁移即移除”架构，实现在现有SAN Fabric中的快速、无缝部署
- 通过轻松的启动、停止、恢复和节流控制，自动执行多种迁移操作
- 利用直观的Windows管理控制台或CLI脚本

在当今动态化的企业中，当IT部门整合存储系统，购买或租赁新的存储阵列，又或者在执行技术更新时，迁移块级数据成了一种普遍的工作。他们必须将数据从一个阵列迁移到另外一个阵列，并且经常从一个供应商阵列迁移到另外一个供应商阵列。在生产活动中企业会继续使用较旧的阵列，但对于访问频繁的关键数据，企业会选择将其迁移到较新的高性能阵列中。

尽管数据迁移是一种普遍现象，但它仍然存在风险因素，并且需要进行全面的规划。如果企业不妥善地满足业务需求，数据迁移会造成很多停机，数据毁坏，产生高额的宕机成本。此外，由于需要让存储系统和应用程序都保持在线状态，这会缩短可以用于迁移的时间范围，从而使迁移项目的持续时间延长，使用更多的资源。

许多企业都在实施分层存储架构，以实现信息生命周期管理 (ILM)，将访问频率低的数据迁移到成本更低的存储阵列。

但是，如果分层阵列来自不同的供应商，或具有不同的功能，数据迁移就会成为一件过于复杂和需要大量手工劳动的工作。基于主机或阵列的迁移工具价格昂贵，难于使用，而且在不同存储设备类型和厂商之间移动数据的能力有限。因此，各种性能折中和潜在业务中断会使ILM方案的优势大打折扣。

实施简便、管理轻松的解决方案

为了帮助各公司克服这些数据迁移问题，Brocade® 数据迁移管理器 (DMM) 为异构环境提供一个快速、无需停机和易于管理的数据迁移解决方案。Brocade DMM驻留在Brocade 应用平台上，具有一种迁移即移除架构的功能——它并不“拥有”逻辑单元号 (LUN)，此外它只需连线一次即可安装，实现了在现有存储区域网络 (SAN) 中快速、简便地进行部署。

BROCADE

使用DMM，IT部门可以仅用极少的时间和资源，在整个SAN或WAN中实施和管理数据迁移。在迁移项目完成后，他们可以将Brocade DMM从SAN环境中移除。

基于Windows的直观管理控制台提供了易于使用的向导和高级自动化功能（例如阵列、主机和LUN查找，和自动化分区），并向管理员提供迁移状态和估计完成时间的有关信息。管理员还可以使用命令行界面，脚本和其它控制功能。

高速、无需停机的迁移

Brocade DMM强大而易于使用，可以解决企业不断增长的数据量和应用程序宕机的高成本所带来的难题。Brocade DMM利用了Brocade Application Platform的4 Gbit/sec端口速度和100万IOPS性能，能以5 TB每小时的速度，并行地对多达128个卷进行迁移。

除了离线迁移之外，Brocade DMM还可以执行无干扰的在线数据迁移。这样，应用和存储系统持续可用，不会发生中

断，整个迁移过程对于用户是透明的。这种功能对于帮助企业保持应用服务级别协议（SLA），并最大限度减少业务中断尤其有帮助。

对于在线迁移，会有两个Brocade DMM平台连接到SAN，并以“激活-激活”状态运行——两个平台都会满足应用I/O需求，并提供故障切换功能，以维持高应用性和可用性。为了消除数据一致性风险，Brocade DMM可以配合业界标准多通道软件工作，以便在迁移过程中，正确地转发I/O通信。

专用于异构SAN环境

IT部门可以采用Brocade DMM，独立于操作系统、应用程序或存储阵列迁移数据卷。他们只需在Brocade SAN Fabric中选择“源”阵列LUN和“目标”阵列LUN，Brocade DMM会自动完成其余的任务。它支持在EMC、HP、Hitachi、IBM、Network Appliance、SUN和其它供应商的存储阵列之间进行Windows、HP-UX、Solaris和AIX数据迁移。

降低复杂性和费用

与基于主机或阵列的迁移方案相比，Brocade DMM的初始费用更低，需要的管理规划工作、手工操作和迁移执行时间更少。企业可以避免采用会消耗服务器资源的主机专用应用程序，或功能有限的存储系统专用工具。Brocade DMM在SAN和WAN上进行的快速数据迁移还可以提高实施业务持续性措施的速度。它还支持广泛的异构设备，进一步提高了企业实施经济的分层存储方案的能力。

最大限度发挥企业投资的作用

博科公司及其合作伙伴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、支持和可以帮助优化技术投资的服务。有关详细信息，请与获得授权的博科公司销售伙伴联系，或访问

www.brocadechina.com

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

客服热线: 400-6500-078

博科公司

www.brocadechina.com
china-info@brocade.com

© 2007 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利。10/07 GA-DS-765-04

Brocade、Brocade B形织物标志、Fabric OS、File Lifecycle Manager、MyView、Secure Fabric OS、SilkWorm和StorageX都是博科公司系统有限公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标，Brocade B翼形标志和Tapestry则是其商标。FICON是IBM公司在美国和其他国家/地区的注册商标。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。



BROCADE