

## EMC Disk Library 1500 和 3000



DL1500



DL3000

这两种产品都是具有重复数据消除功能的 LAN 磁盘备份平台，可使存储经济高效，延长现场保留时间，以及降低复制成本

### 以低廉的价格提供快速、可靠、可扩展的备份和恢复

EMC<sup>®</sup> Disk Library 1500 和 3000 都是 LAN 磁盘备份库，均具有基于目标的重复数据消除功能。DL1500 平台和 DL3000 平台基于 EMC CLARiiON<sup>®</sup>，价格低廉，客户可用其执行基于策略的重复数据消除，获得“5个9”的存储可用性以及 IP 或 SAN (VTL) 连接灵活性，这对于中型企业环境是一种很有吸引力的磁带替代方案。

通过 Disk Library 平台可执行基于策略的重复数据消除，从而能够降低存储成本，并改善传统备份的复制功能。可将原有备份软件与 Disk Library 平台配合使用，无须更改操作。这两种平台都采用子文件可变长度重复数据消除技术，精细程度高于单实例存储策略，后者仅可识别并消除整个文件完全相同的重复实例。Disk Library 系统还配置有基于硬件的压缩功能。通过安装硬件压缩卡，可在经重复数据消除处理得到非重复数据后进一步减少其数量。这样就能实现存储容量最大化，也能提高整体备份性能。

DL1500 的可用容量最小为 4 TB，能够以每小时 720 GB 的恒定速率接收备份，最大可扩展到 36 TB；而 DL3000 的可用容量最小为 8 TB，能够以每小时 1.44 TB 的恒定速率接收备份，最大可扩展到 148 TB。两种系统都采用有 RAID 6 保护功能的 1 TB SATA 磁盘，也都有用于连接 SAN VTL 的光纤通道端口。

### 基于策略的重复数据消除

Disk Library 1500 和 3000 的所有重复数据消除过程都基于策略。基于策略的重复数据消除能够自定义消除过程。通过 EMC 基于策略的重复数据消除和压缩技术，客户可从以下三种设置中进行选择：

- **即时**：接收后立即执行重复数据消除，以便最大限度提高存储效率。
- **计划**：在备份窗口期间推迟重复数据消除过程，以便优化接收性能。
- **关闭**：在应用程序中，如果对各数据类型执行重复数据消除并无益处或益处很少，可使用此设置。

可通过虚拟磁带库或 NAS 共享设置基于策略的重复数据消除。例如，对于 Exchange、SQL Server 和 Windows 文件系统的备份，设置可以各不相同，分别为“即时”、“计划”或“关闭”。借此可量身定制重复数据消除解决方案，以满足自己的数据保护和业务要求。例如，对备份窗口较长的大型数据集可设置“计划”重复数据消除以提高接收速率，然后在非高峰时段执行重复数据消除。基于策略的重复数据消除有以下优点：

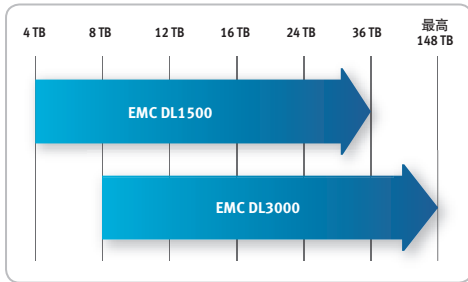
- 根据应用类型将备份性能调整到最适宜的水平
- 提高系统资源利用率
- 能够针对特定环境自定义解决方案，并随着数据的变化进行调整

#### 特点概述

- 面向中型组织的 LAN 磁盘备份，具有重复数据消除功能
- 基于策略的子文件可变长度重复数据消除，可在优化性能的同时消除冗余数据
- 存储可用性、IP 或 SAN 连接灵活性及复制功能均可达到 5 个 9
- 系统可扩展性高，初始容量为 4 TB，可在单个系统内扩展到 148 TB
- 可通过 EMC Data Protection Advisor 实现高级系统监控和报告功能

## 高可扩展性系统

Disk Library 1500 和 3000 都是高可扩展性系统。这两种系统都采用经济型设计，起始容量都很低，分别为 4 TB (DL1500) 和 8 TB (DL3000)。每种系统都采用 1 TB SATA 驱动器，单个系统的容量可扩展到 148 TB，以便获得无与伦比的 LAN 磁盘备份平台可扩展性。



## 复制

Disk Library 1500 和 3000 都支持十对一的复制拓扑。每个目标平台最多可接收来自十个源平台的数据。通过复制可以灵活地省去磁带运送工作，从而实现异地数据恢复功能。通过复制经过重复数据消除处理的数据，这两种平台均可降低带宽成本。复制可针对系统（虚拟磁带库或 NAS 分区）或单个文件 / 磁带盒执行。此外，Disk Library 1500 和 3000 可先对远程站点执行对象级检查，然后复制数据。如果发现类似数据，则不会复制那些数据，从而进一步节约网络带宽成本。

## 可靠性

EMC UltraScale™ 体系结构设计的高可用性和数据保护功能已经过验证，而 Disk Library 1500 和 3000 正是充分利用这些优势来提高可靠性。几项重要的可靠性功能包括：

- UltraPoint™ 存储采用无单点故障的高可用性设计。
- RAID 6 保护功能，用于提高磁盘驱动器的恢复能力和可靠性
- 持续的验证和故障检测
- 总部呼叫功能
- 5 个 9 的可靠性
- 以太网端口故障切换

## 管理

DL1500 和 DL3000 都有高级管理功能，可简化操作，提高可见性，从而提高运营效率。管理功能包括：

- 直观的 Web 界面和命令行界面
- 安装快速
- 能够在 NAS 共享或 VTL 一级设置重复数据消除策略

每种系统也都包含了 EMC Data Protection Advisor 这一业界领先的数据保护管理解决方案，从而实现高级系统监控和报告功能。这些功能具有以下特性：

- 用法简单，可集中监控和报告的磁盘库数量不限
- Disk Library 数据都收集到一个数据库中，用于执行历史趋势分析、容量规划和重复数据消除率比较
- 可监控 Disk Library 容量、CPU 利用率、端口性能等
- 可监控并衡量策略或配置更改的影响



易安信电脑系统（中国）有限公司  
中国北京朝阳区霄云路 38 号  
现代汽车大厦 15 层  
邮编：100027  
电话：(8610) 8438 6000  
传真：(8610) 8453 8174  
售前服务热线：400 650 6006  
网站：www.EMC2.com.cn

## 下一步行动

有关如何用 EMC Disk Library 1500 和 3000 提高备份和恢复过程经济高效性的更多信息，请与您的 EMC 销售代表或 EMC 授权合作伙伴联系。也可以访问我们的网站：[www.EMC.com](http://www.EMC.com)（英文）或 [www.EMC2.com.cn](http://www.EMC2.com.cn)（中文），或拨打 EMC 售前服务热线：400-650-6006。