

# テープの制約を克服する

## 制約事項

## 解決策

メディア劣化

メディアの信頼性は、1999年以降700倍に上がっている。さらに、いくつかのハードウェア、ソフトウェア製品は、メディアの状態をチェックし、エラー訂正を起動する。

システム互換性

LTFSは、LTFS機能を搭載したシステムであれば、どんなLTFS対応のテープでも読める、共通ファイルシステムを提供している。

独自テープフォーマット/  
相互運用性

バックアップ・リカバリ・アプリケーションは、独自フォーマットで書き込むため、リストアできるのは、同種のソフトウェアに限られる。LTFSは、サード/パーティー・ソフトウェアへのこのような依存を無くしてくれる。

復元力

ハードウェア、ソフトウェアともに、テープ製品の回復力は改良が加えられてきた。また、自己診断機能により、エラーを事前に検知し訂正を行う。

統合性の欠如

テープシステムは、歴史的に他のストレージ・ティアと明確に分けられてきた。アクティブ・アーカイブのアプリケーションは、ストレージの全てのティアを切れ目のない論理ボリュームに統合し、アクセス要求に合わせたコスト配分を実現する。