

# CACHE-A

## アーカイブアプライアンス ソフトウェアv3.2.4 リリースノート

バージョン3.2.4は、Cache-A バージョン3に対して様々な新機能が追加され、100以上の問題が解決されたソフトウェアリリースです。新機能および代表的な改善点は以下のとおりです。

バージョン3.2.4には新しくアップデートされたマニュアル（英文）が含まれています。このソフトウェアでシステムを運用する際は、必ず最新のドキュメントを参照してください。

**最新版のソフトウェアに対応したマニュアル（英文）は、Webユーザーインターフェイスの「バージョン」ページ上にあるManualボタンから確認できます。**

### このリリースに含まれる新機能

- **LTOテープの世代表示に対応**：最新のCache-Aシステムは異なる3世代のLTOテープ（LTO-4/5/6）を読み込む事ができるようになりました。それにともなって、カタログやライブラリーコンテンツのリスト表示画面で、それぞれのテープの世代が一目でわかる機能を追加されました。この世代情報は、リスト表示されているテープにマウスを重ねた時に黄色いポップアップとして表示されます。さらに、Pro-CacheやPower-Cacheに複数のドライブが接続されている場合、ドライブ選択のドロップダウンメニューにもLTOドライブの世代が表示されます。
- **強化されたオートメーションディスプレイ表示**：ライブラリーがテープを移動させている場合、追加情報やユーザーに対しての助言を表示するダイアログが表示されるようになりました。
- **ディスクバリーLTFSフォーマットルール**：システムツールのオプション設定に、ディスクバリー互換のテープを作成するためのスイッチが用意されています。このスイッチをONにすると、“metadata.xml”はインデックスパーティションに書き込まれます。
- **一般LTFSフォーマットルール**：インデックスパーティションにユーザーが指定した任意のファイル（複数可）を書くためのルールを指定できるようになりました。

### このリリースに含まれる改善点

- **ギガビットイーサネットの接続に関する問題**：いくつかのギガビットイーサネット機器において接続が切れてしまう問題が解消されています。

### このリリースおよびバージョン3.2.3に含まれる追加機能および改善点

- **LTO-6テープドライブとメディアに対応**：バージョン3.2では、以前の機能は全て含んだまま、アーカイブ、リストア、レポートおよびLTFS機能を最新の大容量で高速なシステムに対応させました。LTO-6システムを動作させるためには、v3.2以降が必要です。
- **メールの暗号化方式を拡張**：このリリースでは、バージョン3.1で提供されていた「TLS」に加えて「SSL」と「暗号化無し」が選択できるようになりました。
- **APIの拡張**：file\_infoに関するAPIコールは、要求された全てのファイルのインシデントをレポートするようになり、カタログ上のアーカイブファイルを新しいものから古いものへ順にリストします。詳細は最新の外部制御APIに関する仕様を参照してください。

# CACHE-A

## アーカイブアプライアンス ソフトウェアv3.2.4 リリースノート

### 運用上の注意点

#### 新しい問題：

**問題：**eSATAデバイスはホットスワップに対応していません。

**対策：**推奨の接続手順は以下のとおりです。

- ・ Cache-Aシステムの電源を切る
- ・ eSATA機器を接続し、eSATA機器の電源を入れる
- ・ eSATA機器が完全に起動してからCache-Aシステムの電源を入れる

**問題：**システム起動時にUSBドライブが接続されていると正しく起動しない。

**回避方法：**起動時には全てのUSBデバイスを外して起動してください。

**問題：**以前にアーカイブされたテープのサブフォルダにファイルを追加した場合、そのファイルはカタログに表示されません。※転送ログにエラーが無ければ、正常にテープに書き込まれています。検索機能を使い、このファイルを検索して検索結果に表示されれば、このファイルがテープ上に実在するかどうかを確認できます。

**回避方法：**このようなファイルを取り扱う場合は、新しく親フォルダを取るか、Cace-A\_update\_001などのように独自の名前をつけて管理するようにしてください。

#### 以前のバージョンから続く問題：

**問題：**外付けドライブを直接Cache-Aシステムに接続した場合、Cache-A共有の「LocalStorage」フォルダ内に表示されなくなりました。

**回避方法：**外付けドライブの内容を管理する場合は、ファイルマネージャーを使用するか、クライアントPCに直接接続して行なってください。

**問題：**MacOSフォーマットの外付けストレージデバイスへの書き込みは、[Mac OS 拡張（大文字/小文字を区別、ジャーナリング無し）]フォーマットに限られます。

**回避方法：**MacOSフォーマットの外付けストレージデバイスへ書き込む必要がある場合、あらかじめディスクユーティリティを使って、“Mac OS Extended、Case-Sensitive” [Mac OS 拡張（大文字/小文字を区別）] フォーマットに設定してください。読み込みはどのMacOSフォーマットであっても可能です。

**問題：**HFS（Macintosh）でフォーマットされた外付けストレージのボリュームで、2TBの容量を超えているものを本体に接続しても、中のデータが正常に表示されないことがあります。

**回避方法：**2TBを超える大きな容量のストレージはお使いのパソコンに接続して、該当のファイル/フォルダをネットワーク経由で本体にコピーを行って下さい。

**問題：**SMB（Windows）を経由すると、4GBを超えるファイル/フォルダをVTAPEへ正常に移動できなかったり、リストアした4GB以上のファイルをVTAPEから移動できない問題が起きます。しかもこれは、ファイルの移動先のLTFVSボリュームや外付けストレージデバイスに深刻な影響を与えます。

**回避方法：**Cache-AのWebユーザーインターフェイスを使って移動を行って下さい。またAFP（Macintosh）経由ではこのような問題はおきないことが確認されています。

**問題：**Unicode（international）を使ったファイル名には、カタログ検索が正常に動作しないことがあります。

**回避方法：**一般的な文字コードをお使い下さい。

**問題：**テープのボリューム名に丸括弧が含まれると、アーカイブの失敗が起こります。

**回避方法：**テープのボリューム名に丸括弧を使用しないで下さい。

# CACHE-A

## アーカイブアプライアンス ソフトウェアv3.2.4 リリースノート

**問題：**小さなファイルを大量にアーカイブしている場合、いくつかのブラウザではファイルマネージャの画面で低速なスクリプトに関する警告が表示される場合があります。

**回避方法：**アーカイブ中はファイルマネージャ以外のページを表示する事によってこの問題を回避できます。アーカイブの進捗を確認したい場合はファイルマネージャを表示する事ができますが、確認後は別のページを表示しておくようにしてください。

**問題：**カタログ共有のクライアント側からアーカイブを行う際、カタログ共有のマスターへの通信が途切れてしまうとアーカイブの失敗が起こります。

**回避方法：**マスターへの通信を回復させ、そのアーカイブを完了させて下さい。もし通信断が長時間におよぶ電力不足やネットワーク障害が原因で起きていた場合、電力およびマスターへの通信を完全に回復させた後に、クライアント側のTape Managerを再起動してから再度アーカイブを行って下さい。

**問題：**推奨されない文字列をファイル名に使用した場合、アーカイブやクロスプラットフォーム環境での問題になる可能性があります。

**回避方法：**回避方法はありません。Windowsの標準的な命名規則に従うことを推奨します。

- ・ Cache-Aはファイル名内の制御文字を扱うことができません。これにはCR、NULL、LFが含まれます。
- ・ ファイル名に次の特殊文字を使用することは避けてください。 <> : " / \ | ? \* %
- ・ ファイル名の最初と最後にスペースやピリオドを使用しないでください。スペースは全ての位置に使用しないことをお勧めします。

# CACHE-A

## アーカイブアプライアンス ソフトウェアv3.2.4 リリースノート

### LTFSでの運用上の注意点

**注意点：**「全てをリストア」機能はLTFSではご利用いただけません。

**対策：**FinderやWindows Explorerなどを使用し、リストア先のフォルダを作成してから、ファイルマネージャーで全てのファイルをドラッグアンドドロップして下さい。

**注意点：**何らかの理由でLTFSにエラーが発生した場合、LTFSインデックスとCache-Aカタログの不整合が発生する可能性があります。

**対策：**ターミナル操作でLTFSボリュームの“.tapetoc.xml.gz”ファイルを削除し、テープをイジェクト後にCache-A上の該当テープのカタログを削除してください。テープを再度挿入すると、TOCが再構築されます。

**注意点：**MacのFinderやWindowsのExplorerを使ってCache-A共有にマウントされたLTFSボリューム内をアイコンやその他のグラフィック表示で閲覧しようとしたり、FinderやExplorerを使ってLTFSボリュームから多くのファイルをリストアしようとする、テープがあたかもディスクのように動作しようとすることによって、大幅な遅延を引き起こします。

**対策：**LTFSのテープを操作する際は、Cache-A Webインターフェイスのファイルマネージャを使ってください。

**注意点：**LTFSボリューム内では、ファイルを移動することはできますが、フォルダを移動することはできません。

**対策：**対策はありません。フォルダの移動はサポートされていません。Cache-Aでは、アーカイブはテープに記録する前に整理し、一度テープに記録したものはそのまま保管することを推奨します。

**注意点：**Mac OS 10.6 (Snow Leopard) には、LTFSボリュームにフォルダをドロップすると、名前付きストリームを参照しようとして“Error -50”を表示する問題があります。

**対策：**Apple Knowledge Baseにあるようにこの問題を解消する必要があります。

[http://support.apple.com/kb/HT4017?viewlocale=ja\\_JP](http://support.apple.com/kb/HT4017?viewlocale=ja_JP):

Mac OS X に管理者ユーザアカウントでログインしてから、ターミナルで以下の2つのコマンドを実行します。

```
echo "[default]" | sudo tee -a /etc/nsmb.conf
```

```
echo "streams=no" | sudo tee -a /etc/nsmb.conf
```

### リリース詳細：

v3.2.3 最初のv3.2リリース

v3.2.4 LTFSフォーマットに関するいくつかの機能追加とテープ世代表示など