P3AM-8802-13Z0

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ

ユーザーズガイド パネル操作編



このページは空白です。

はじめに

このたびは、弊社の FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ(以降、LT260 と呼ぶ)をお 買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

LT260 は、サーバ(PRIMEQUEST, PRIMERGY, SPARC M12/M10 など)に接続して使用するテープラ イブラリシステムです。

本書は、LT260の運用管理や設定を、オペレーターパネルおよびリモートパネルを使用して行う操作 方法について説明しています。

本書は、日本国内向けの装置用に作成されています。

本書をご覧になり、本装置を正しくお使いいただきますよう、お願いいたします。

第13版 2023年2月

LTO、Linear Tape-Open、Ultrium は Hewlett Packard Enterprise、IBM Corporation、Quantum Corporationの登録商標です。

すべての SPARC 商標は、SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Mozilla、Firefox とそれぞれのロゴは、米国 Mozilla Foundation の米国及びその他の国における商標 または登録商標です。

Macintosh、Safari は、米国 Apple Computer, Inc. の商標または登録商標です。

Google Chrome、Android は、Google Inc. の登録商標です。

その他一般に、会社名、製品名、サービス名は、各社の商標または登録商標です。

Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

本書の読み方

本書の構成と内容

本書は、以下に示す2章から構成されています。

● 第1章 概要

オペレーターパネルとリモートパネルの概要について説明しています。

第2章 ライブラリの操作
 オペレーターパネルおよびリモートパネルを使用して行える各種操作について説明しています。

警告表示について

このマニュアルでは、使用者および周囲の方の身体や財産に損害を与えないための警告表示をしてい ます。警告表示は、警告レベルの記号と警告文から構成しています。以下に、警告レベルの記号を示 し、その意味を説明します。



この記号は、正しく使用しない場合、人が死亡する、または重傷を負うおそれ があることを示しています。



この記号は、正しく使用しない場合、軽傷、または中程度の傷害を負うことが あり得ることと、本装置自身またはその他の使用者などの財産に、損害が生じ る危険性があることを示しています。



この記号は、お使いになる際の重要な注意点があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に以下の記号を使用 しています。



△ で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号 の中やその脇には、具体的な警告内容(左図の場合は感電注意)が示されてい ます。



◇で示した記号は、してはいけない行為(禁止行為)であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容(左図の場合は分解禁止)が示されています。



●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。 記号の中やその脇には、具体的な警告内容(左図の場合は電源プラグを抜く) が示されています。

本文中の警告表示の仕方

警告レベルの記号の横に警告文が続きます。警告文は、通常の記述と区別するため、行の左側に帯を記述しています。

表示例を以下に示します。



5 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AM

本書の表記について

本文中の記号

本文中では、以下の記号を使用しています。



備考 操作や設定を行ううえで知っておくと便利な機能や使い方など、本文を補足す る内容が書いてあります。

本文中の表記

- 本書中では「FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ」を「LT260」と表記しています。
- 本書では、本文中の™、[®]などの記号は省略しています。

目次	
----	--

第1章	概要	12
1.1 1.1.1 1.1.2	パネル操作の概要 オペレーターパネルの概要 リモートパネルの概要	
1.2 1.2.1	操作画面 画面構成	
1.3	メニュー構造オペレーターパネルのメニュー構造	
^{1.3.2} 第2章	リモードバネルのメニュー _{構造}	
2.1	オペレーターパネルの使用	
2.2	リモートパネルの使用	
2.3	ライブラリへのログイン	
2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3	ライブラリのホーム画面の使用 上部バナーの要素 左枠の要素 中央枠の要素	
2.5 2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4	 ライブラリの構成 Initial Configuration Wizard の使用 ライブラリ構成の保存、リストア、リセット 日時形式の構成 メディアバーコード互換性確認の構成 	
2.5.5 2.5.6 2.5.7 2.5.8	ラベルなし媒体の使用設定 ライセンスキーの設定 RMI タイムアウト設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前) ライブラリネットワーク設定の構成	
2.5.0 2.5.9 2.5.10 2.5.11 2.5.12	SNMPの設定 SMTPの設定 テープドライブの構成 メールスロットの有効化または無効化	
2.5.12 2.5.13 2.5.14 2.5.15	ライブラリパーティションの構成 暗号鍵管理機能の構成 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)	

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

2.5.16	アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)	65
2.5.17	パスワードの設定条件の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)	71
2.5.18	リモートパネルへのアクセス管理設定の構成	73
2.6	ライブラリの保守	
2.6.1	ライブラリのテスト	
2.6.2	ログファイルの表示	
2.6.3	システムファームウェアの管理	
2.6.4	ドライブファームウェアの管理	
2.6.5	ドライブログのダウンロード	
2.6.6	ログおよびトレースファイルのダウンロード	
2.6.7	ライブラリの再起動	
2.6.8	テープドライブの再起動	
2.6.9	UID LED の制御	
2.6.10	基本ライブラリモジュールへのロボットの移動	
2.6.11	LTO 9 メディアの初期化(使用禁止)	
27	ライブラリの操作	108
2.7	メディアの移動	108
2.7.1	メールスロットのオープン	110
2.7.3	マガジンのオープン	
2.7.4	テープドライブのクリーニング	113
2.7.5	カートリッジテープのインベントリの再スキャン	114
2.7.6	テープドライブを使用したカートリッジテープ排出の強制実行	
2.8	ステータス情報の表示	116
2.0	フィブラリおよびモジュールのステータスの表示	
2.0.1	インベントリリストの使用	119
2.0.2	インベントリ画像表示の使用	171
2.0.5	パーティションマップの画像表示	123
2.0.1	パーティションマップ設定状態の使用	126
2.8.6	テープドライブステータスの表示	120
2.8.7	ネットワークステータスの表示	120
2.8.8	ヤキュリティ状態表示	131

8 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED PI

図目次

図 1 1	イニシャライブ画面	13
図 1.1	「ニンマットへ回回	را 13
図 1.2	ロシイン回回 リモートパネルのスタート雨面	را 1/
図1.5	ックビーイバイルのバノーイ 画面	۰۰۰۰۰۰۱۰۰۰ 15
図 1.4	「オーム回回の帰城	1J 16
図 1.5	リモートパネルのメニュー構造	10 17
区 1.0	クビードパネルのハニュー 悔過	····· 1/ 71
区 2.1	ロノイノ Internet Evolorer で控結でキケロノ担合	ו∠ ככ
区 2.2	IIILEIIIEL EXPIOIEL C按称てこるい物ロ	ב∠ כר
凶 2.3	ping コマンドのシャムアンド	2 عد
区 2.4	- ハーム回回	ر ۲ ۲.
区 2.5	クイノブリ構成の体行、ジストナ、リビット	+ر۲ 72
凶 2.0	タイムノーノの設たロ時形式の設立	/د ەد
凶 2.7	ロ时ルスの設定ロ時の設立	۵۵ ۵۵
	ロ时の設定 CNITD	
凶 2.9	SNIP メニッフバーコード互換性変図の進代	40
凶 2.10	スティアハーコート互換性唯認の構成	
凶 2.11	フハルなし妹体の使用設定	4Z
凶 2.12		
凶 2.13	KMI ダイムアフト	44 / F
凶 2.14	イットワークの設定	
凶 2.15		
凶 2.10		
凶 2.17	SMIP	
凶 2.18		
図 2.19	メールスロットの有効化または無効化	
凶 2.20	円ロック時間設定	
凶 2.21	アカワノトの設定	
凶 2.22	アカリントの設定	
図 2.23	アカワントの追加	
凶 2.24	アカワントハスリートの変更	
図 2.25	アカワントの権限の変更	
図 2.26	アカワントの削除	
凶 2.27		
図 2.28	リモートハネルへのアクセス管理設定(ファームワェアハーション /.80 以前)	
図 2.29	リモートバネルへのアクセス管理設定(ファームワェアバーション /.90 以降)	
図 2.30	SSL の有効化設定	
図 2.31		
図 2.32		
図 2.33	Information 画面	
図 2.34	Certificate Signing Request 画面 1	79
図 2.35	Certificate Signing Request 画面 2	80
図 2.36	Signed Certificate 画面	81
図 2.37	Finish 画面	82
図 2.38	自己発行証明書のバックアップ	83
図 2.39	目己発行証明書のリストア	83

9 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

図 2.40	セッションタイムアウト時間の設定	84
図 2.41	ログインセッションロック機能の設定	84
図 2.42	ログインセッションロック機能無効	85
図 2.43	ログインセッションロック機能有効	85
図 2.44	リモートパネルの使用禁止設定	86
図 2.45	システムテスト	87
図 2.46	Slot to Slot テスト	88
図 2.47	Element to Element テスト	89
図 2.48	Position テスト	91
図 2.49	Wellness テスト	93
図 2.50	ロボットテスト	94
図 2.51	オペレーターパネルテスト	94
図 2.52	ログファイルの表示	96
図 2.53	ログの詳細表示例	97
図 2.54	システムファームウェアのアップグレード	98
図 2.55	ドライブファームウェアのアップグレード1	00
図 2.56	ドライブログのダウンロード1	02
図 2.57	ログおよびトレースファイルのダウンロード1	04
図 2.58	ライブラリの再起動1	04
図 2.59	テープドライブの再起動1	05
図 2.60	UID LED の制御1	06
図 2.61	基本ライブラリモジュールへのロボットの移動1	06
図 2.62	LTO 9 メディアの初期化1	07
図 2.63	メディアの移動1	80
図 2.64	メールスロットのオープン 1	10
図 2.65	マガジンのオープン	111
図 2.66	テープドライブのクリーニング1	13
図 2.67	カートリッジテープのインベントリの再スキャン 1	14
図 2.68	ドライブを使用したカートリッジテープ排出の強制実行1	115
図 2.69	ライブラリおよびモジュールのステータスの表示 1	116
図 2.70	インベントリリスト1	19
図 2.71	インベントリ画像表示1	21
図 2.72	インベントリ画像表示(状態表示)1	22
図 2.73	インベントリ画像表示(エラー状態表示)1	123
図 2.74	パーティションマップ画像表示1	23
図 2.75	パーティションマップ画像表示(パーティション情報表示)1	24
図 2.76	パーティションマップ画像表示(テープドライブ情報表示)1	125
図 2.77	パーティションマップ設定状態の使用1	26
図 2.78	テープドライブステータスの表示 1	28
図 2.79	ネットワークステータスの表示1	29
図 2.80	セキュリティ状態表示1	31

10 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3

表目次

表 2.1	ステータスアイコン	18
表 2.2	フロントパネルの LED インジケーター	19
表 2.3	管理ソフトウェア	47

11 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3A/

第1章

概要

オペレーターパネルとリモートパネルの概要について説明します。

1.1 パネル操作の概要

ライブラリは、2つの主要なインターフェースを提供します。

- オペレーターパネル オペレーターパネルを使用して、フロントパネルからライブラリを監視、構成、および制御できます。すべての操作のメニューは、中央の枠に表示されます。
- リモートパネル リモートパネルを使用して、Web ブラウザからライブラリを監視、構成、および制御できます。リ モートパネルでは、専用の保護されたインターネットサイトから、ライブラリ情報をグラフィカル に表示する機能などが使用できます。トップメニューを除き、操作メニューのツリーは右側の枠に 表示されます。

オペレーターパネルは、デザインや機能においてリモートパネルと同等ですが、一部実行可能な操作 が異なります。

1.1.1 オペレーターパネルの概要

オペレーターパネルは、フロントパネルの中央付近にあります。オペレーターパネルでは、ライブラ リやドライブ状態を参照または設定、およびマガジンまたはメールスロットを開けるなどの様々な操 作を行えます。オペレーターパネルの画面に表示されるボタンにタップして、メニューの切り替え、機 能の選択、設定値の入力などを行います。

ログイン前のオペレーターパネルの画面は、イニシャライズ画面およびログイン画面に分類されます。

■ イニシャライズ画面

ライブラリの電源が投入されると、イニシャライズ動作が開始します。イニシャライズ画面では、ラ イブラリの初期化動作の進捗状況が表示されます。

図 1.1 イニシャライズ画面



■ ログイン画面

イニシャライズ動作が終了すると、オペレーターパネルはログイン画面になります。 スクリーンセーバーが表示されている場合は、画面をタップしてください。

図 1.2 ログイン画面

FUJITSU	Hostname: TL-a612fc Firmware: 6.72 IPv4 Address: 10.20.77.1 Total Power On Time: 930 10:55:36 25.12.2015	83 4 17h 21m	
Pas	User	user	0
	Numeric Keypad Only	Login	Clear

13 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3/

1.1.2 リモートパネルの概要

リモートパネルを使用して、ライブラリまたはドライブ状態の参照や設定、およびドライブのクリーニングなどの操作を、Web ブラウザから LAN 経由で行うことができます。

◯ 備考

- リモートパネルの推奨環境は以下のとおりです。
 - Web ブラウザ Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- リモートパネルは、Cookie および Java Script を使用しています。
 ご利用の Web ブラウザで、Cookie および Java Script の設定を有効にしておいてください。

リモートパネルを使用するには、あらかじめオペレーターパネルでネットワーク設定を行い、IPアドレス、サブネットマスク、またはゲートウェイを有効にしておく必要があります。設定後にWebブラウザで以下のURLを指定してください。

http:// < 装置に設定した IP アドレス >/

または

https://< 装置に設定した IP アドレス >/

○ 備考

SSL が有効な場合、https の URL から接続が可能です。SSL の有効化に関する詳細は、<u>[2.5.18 リ</u> モートパネルへのアクセス管理設定の構成」(P.73) を参照してください。

LT260に接続すると、以下の画面が表示されます。

図 1.3 リモートパネルのスタート画面

ETERNUS LT250 Sera Number Hostnam: TL-25113 FP4-43695 R424-30-22-87-2014	
	User and Control of Co

14 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AM-8802-1320

1.2 操作画面

1.2.1 画面構成

ログイン後、ホーム画面のウィンドウが表示されます。詳細は、<u>「2.4 ライブラリのホーム画面の使用」</u> (P.25) を参照してください。

ライブラリのホーム画面は、以下のエリアで構成されます。

● 上部バナー ホームボタンがあり、ライブラリとユーザーに関する全体的な状態および情報が表示されます。

● 左枠

ライブラリの識別情報およびモジュールのステータスが表示されます。

● 中央枠

ライブラリの監視、構成、および操作など、ほとんどの機能を利用することができます。

- 右枠(リモートパネルのみ)
 最近発生したイベントのログが表示されます。
- 図 1.4 ホーム画面の構成

上部バナー

topo 🖸 👘	.b. Heath: 🌱 Statu	ss. Idle	02:00:50 25:07:2014 User: a	administrator Logout ?
H ostnam e: TL-A61113 IP v4: Firm ware: 0.20.LT_S2	FUĴ	ITSU	Recent Events: () 2014-07-25 02:00:38 () 2014-07-25 02:00:32 ()	Auser logged in at the RMI interface Configuration backup to base module was successful
Module 2 (Base) 2 Drives	Open Mailslot	㎡ Open Magazine	 2014-07-25 02:00:31 2014-07-25 01:59:31 2014-07-25 01:59:11 2014-07-25 01:59:10 	Auser logged out at the OCP interface Auser logged in at the OCP interface The configuration of a date/time form at changed The time aone configuration has
Empty Empty Module 1 2 Drives 3/80	Configuration	Maintenance	 2014-07-25 01:59:07 2014-07-25 01:59:04 2014-07-25 01:58:50 2014-07-25 01:58:50 2014-07-25 01:57:54 	changed A user logged out at the OCP interface Configuration backup to base module was successful A user logged in at the OCP interface Configuration backup to base
	⊖ Operation	Status		module was successful
左枠	」 中:	夬枠		右枠

15 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P

1.3 メニュー構造

オペレーターパネルおよびリモートパネルのメニュー構造について説明します。

ファームウェアバージョン 7.90 以降に追加または変更のあったメニューです。

1.3.1 オペレーターパネルのメニュー構造

オペレーターパネルのメニュー構造は、以下のようになっています。

図 1.5 オペレーターパネルのメニュー構造



16 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AM

1.3.2 リモートパネルのメニュー構造

リモートパネルのメニュー構造は、以下のようになっています。

図 1.6 リモートパネルのメニュー構造





Open Mailslot/Open Magazine メニューは、Home メニューと Operation メニューの両方にありますが、機能は同一です。

ファームウェアバージョン 7.90 以降に追加または変更のあったメニューです。

17 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AN

ライブラリの操作

ライブラリは、2つの主要なインターフェースを提供します。

- オペレーターパネル オペレーターパネルを使用して、フロントパネルからライブラリを監視、構成、および制御できます。すべての操作のメニューは、中央の枠に表示されます。
- リモートパネル リモートパネルを使用して、Web ブラウザからライブラリを監視、構成、および制御できます。リ モートパネルでは、専用の保護されたインターネットサイトから、ライブラリ情報をグラフィカル に表示する機能などが使用できます。トップメニューを除き、操作メニューのツリーは右側の枠に 表示されます。

オペレーターパネルは、デザインや機能においてリモートパネルと同等ですが、一部実行可能な操作 が異なります。

表 2.1 に、パネルに表示されるステータスアイコンとその機能を示します。

アイコン	機能
~	緑色の Status OK アイコンは、ライブラリが完全に機能している状態であり、ユーザーの処置
\sim	は不要であることを示します。
•	黄色の三角形に感嘆符が付いた Status Warning アイコンは、ユーザーの注意が必要であるが、
	デバイスは引き続きほとんどの処理を実行可能であることを示します。
0	赤色に × 印が付いた Status Error アイコンは、ユーザーの処置が必要であり、デバイスで一部
	の操作が実行不能になっていることを示します。

表 2.1 ステータスアイコン

18 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AN

2.1 オペレーターパネルの使用

フロントパネルには、電源ボタン、LCD タッチ画面、および 5 つの LED があります。オペレーターパネルを使用して、フロントパネルから、ライブラリの監視、構成、および操作などのほとんどの機能を利用することができます。オペレーターパネルを操作するには、LCD タッチ画面をタップします。

表 2.2 フロントパネルの LED インジケーター

LED	機能
Module ID	起動時は青色です。ユニット ID(UID)の LED は、ユーザーがオペレーターパネルやリ モートパネルの [Maintenance > UID LED Control] 画面で制御します。オペレーターパ ネルの UID とバックパネルの UID は、一緒にアクティブまたは非アクティブになりま す。UID はデータセンターのライブラリの場所を特定するときに役立ちます。
Ready	電源が投入されているときに緑色で点灯し、テープドライブが準備完了、またはライブ ラリロボットが動作中は点滅します。
Clean	テープドライブのクリーニング操作が必要なときに橙色で点灯します。
Attention	ユーザーの注意が必要なときに橙色で点灯しますが、ライブラリは引き続きほとんどの 処理を実行できます。
Error	テープドライブまたはライブラリに回復不可能なエラーが発生したときに橙色で点灯し ます。対応するエラーメッセージが LCD 画面に表示されます。ユーザーの処置が必要で あり、ライブラリで一部の操作が実行不能になっていることを示します。



オペレーターパネルでは、非ログイン状態での時間経過やログアウト処理時に、画面の初期化動作 が行われることがあります。画面の初期化動作時は、オペレーターパネルが数秒間白色表示となっ たあとにログイン画面が表示されますが、異常ではありません。

2.2 リモートパネルの使用

リモートパネルを使用して、Web ブラウザから、ライブラリの監視、構成、および操作などのほとんどの機能を利用することができます。

できる限り、リモートパネルをメインのライブラリインターフェースとして使用することを推奨しま す。これは、オペレーターパネルでの操作と比較して Web インターフェースでの操作が容易であり、 また、オンラインヘルプなどの追加機能を使用できるためです。ただし、リモートパネルはライブラ リの使用には必須ではありません(SNMP、IPv6、暗号化、およびパーティションなどの高度な機能を 使用する場合を除く)。

リモートパネルを使用する前に、オペレーターパネルを使用して、ライブラリネットワーク設定を構成し、管理者パスワードを設定する必要があります。これは、Initial Configuration Wizard を使用して実行できます。詳細は、「2.5.1 Initial Configuration Wizard の使用」(P.29) を参照してください。

リモートパネルを起動するには、サポートされている Web ブラウザの最新バージョンを開き、ブラウ ザのアドレスバーにライブラリの IP アドレスを入力します。サポートされているブラウザには、 Internet Explorer、Firefox、Chrome、および Safari などがあります。

サポートされているブラウザのバージョンの詳細は、以下の URL から「リモートパネル /Web パネルの Internet Explorer/OS 対応状況」を参照してください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/storage/manual/

○ 備考

追加情報についてはリモートパネルのオンラインヘルプを確認してください。ヘルプページは、ファームウェアの更新とともに更新され、多くの場合、本書に記載されていない最新の詳細技術情報が含まれます。リモートパネルのヘルプにアクセスするには、リモートパネルの上部バナーの右側の アイコンをクリックしてください。

2.3 ライブラリへのログイン

図 2.1 ログイン

User	administrator 👻	
Password		
1	Login	

手 順

- 1 ログイン画面を表示します。
 - ■オペレーターパネルの場合 オペレーターパネルのスクリーンセーバーが表示されている場合は、画面をタップします。
 - ■リモートパネルの場合 サポートされている Web ブラウザを開き、ブラウザのアドレスバーにライブラリの IP アド レスを入力します。
- **2** アカウントを選択します。
- 3 必要に応じて、パスワードを入力します。
- **4** [Login] をクリックします。

手順ここまで

アカウントレベルは以下のとおりです。

• user

初期パスワードは「std00001」です。

ユーザーアカウントでは、ステータス情報を参照できますが、構成、保守、および操作の機能は使用できません。また、管理者アカウントによって、ユーザーアカウントのパスワードの設定や、一部の操作機能の使用の許可・制限が可能です。詳細は、ファームウェアバージョンに応じて「2.5.15 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)」(P.63) または「2.5.16 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)」(P.65) を参照してください。

administrator

管理者アカウントとしてログインするには、管理者パスワードが必要です。リモートパネルとオペレーターパネルで同じ管理者パスワードを使用します。初期の管理者パスワードは「adm00001」です。

管理者アカウントは、ログ構成および保守の一部機能を除くほとんどの機能を使用できます。

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

┝ 注意

- セキュリティの観点から、初期パスワードをそのまま使用せず、ライブラリのご利用開始後 すぐに変更することを推奨します。 初回ログイン時に、Initial Configuration Wizard を使用するか、アカウントの設定でパス ワードの変更を行ってください。 詳細は、「2.5.1 Initial Configuration Wizard の使用」(P.29)、「2.5.15 アカウント設定の構 成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)」(P.63) または「2.5.16 アカウント設定の構成 (ファームウェアバージョン 7.90 以降)」(P.65) を参照してください。
- LT260を構成するハードウェア部品交換後にリモートパネルにログインできない場合があります。これはネットワーク通信で使用する ARP(Address Resolution Protocol)キャッシュ 情報の更新タイミングによるものです。この場合、40分ほど時間をおいてログインし直すようにしてください。

service

保守員のみが使用します。保守用のパスワードは装置出荷時に設定されます。リモートパネルとオペレーターパネルで同じ保守パスワードを使用します。サービスエリアに入る保守員には、管理者と保守の両方のパスワードが必要です。

security

管理者アカウントとしてログインしたときに使用できる機能に加えて、さらに暗号鍵管理機能の設 定を行うことができます。暗号鍵管理機能は、暗号鍵管理オプションの購入により使用可能になり ます。

初期パスワードは「security」です。初期パスワードでのログインは、オペレーターパネルからの み可能です。

オペレーターパネルで初期パスワードを変更後、リモートパネルでも使用可能になります。

🔵 備考

ライブラリへのログインは、リモートパネル、オペレーターパネルの区別なく、基本的に1ユー ザーのみ可能です。

すでにログイン中のユーザーがいた場合は警告メッセージが表示され、そのままログインを続行するか選択を行います。

- ・「Leave」を選択すると、ログインは中止されます。
- 「Login」を選択するとログインを行い、すでにログイン中のユーザーは強制的にログアウトされます。

例外として、ユーザーアカウントのみ、他ユーザーのログイン状況に関係なくログインすることが可能です。

また、ログイン状態で一定時間操作が行われなかった場合、強制的にログアウトされます。

22

■ 留意事項

保守員によるライブラリコントローラー(基本モジュール用)(*1)の交換作業後、リモートパネルに ログインすると、ご使用のネットワーク環境によっては以下のように「このページを表示できません」 が表示されることがあります。

この場合、LT260への ping コマンドもタイムアウトします。

- *1: 『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド 設置編(P3AM-8782)』の 「第 1 章 ハードウェア構成」を参照してください。
- 図 2.2 Internet Explorer で接続できない場合

C Show S 20- Alerters - CC Jorden Sam Ander Angeler - Art - Alter	- 0. 38.	<i>p</i> . 0 0 0 0
このページを表示できません		
 Web アドレス https://t0.sease.ce が正しいか確かめてください Bing でこのサイトを検索 パージを更新 		
⊛ interna		
metorems erz.		
		5.un •

図 2.3 ping コマンドのタイムアウト



この場合、以下の手順を実行します。

23 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3/

手 順

- 1 [Configuration > Network] 画面で Host Name を選択し、キーボードを表示させます。
- 2 Host Name 値が反転表示になっていることを確認し、キーボードの [Enter] を押します。

Sental A Hostrua (Pv4:	r: LTD me: TL-3 10.1	E68100 23207 19,21.1	20	Home	Co	nfigura	tion	Netw	ork			
Mo	duie 1 (Base)	-	Host Na	me:	11.223	207					1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	+	\$	
q	w	e	r	t	У	u		0	p	0		
a	s	d	f	g	h	j	k			Sł	hift	
z	x	с	v	b		m						
	•	B	ack					E	nter	#	\$+	

3 [Submit] が有効化(ボタン枠表示が点線から実線)したことを確認し、[Submit] を 選択します。

ngina 🖍 🗸	Idle		06:24:48 2021-07-20	
Serial #: LTDE68100066 Hostname: TL-223207 IPv4: 10.19.21.120	Home	Configuration	Network	1997
Firmware: 8.00	Netmask:	255.255.255.0		\triangle
1/80	Gateway:	10.19.21.1		
Empty	DNS 1:			
	DNS 2:			
	* IPv6			
	Submit	Undo		
	▼ Reset	internal IP Rang	ge (in case of conflict)	

手順ここまで

2.4 ライブラリのホーム画面の使用

ライブラリのホーム画面は、以下のエリアで構成されます。

- 上部バナー ホームボタンがあり、ライブラリとユーザーに関する全体的な状態および情報が表示されます。
- 左枠

ライブラリの識別情報およびモジュールのステータスが表示されます。

• 中央枠

ライブラリの監視、構成、および操作などのほとんどの機能を利用することができます。

トカルバート___

 右枠(リモートパネルのみ) 最近発生したイベントのログが表示されます。

図 2.4 ホーム画面

	_			
tuline 🔝 💷	ib. Heath: 💙 Statu	s; idle	02:00:50 25:07:2014 User:a	dministrator Logout ?
H ostnam e: TL-A61113 IP v4: Firm ware: 0.20 LT_S2	FUĴ	TSU	Recent Events:	Auser logged in at the RMI interface Configuration backup to base module was successful
Module 2 (Base) 2 Drives	Open Mailslot	🖽 Open Magazine	 2014-07-25 01:59:31 2014-07-25 01:59:11 2014-07-25 01:59:11 2014-07-25 01:59:10 	Auser logged out at the OCP interface The configuration of a date/time form at changed The time some configuration has changed
Empty Empty Module 1 2 Drives 3/80	Configuration	Maintenance	 2014-07-25 01:59:07 2014-07-25 01:59:04 2014-07-25 01:58:50 2014-07-25 01:57:54 	Auser logged out at the OCP interface Configuration backup to base module was successful Auser logged in at the OCP interface Configuration backup to base
	⊖ Operation	Status		module was successful
左枠	中步	央枠		右枠

25 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3A

2.4.1 上部バナーの要素

- Library Health

ライブラリの全体的なヘルス状態を示します。

緑色のチェックマークの Status OK アイコンは、ライブラリのすべてのコンポーネントが完全 に機能している状態であり、ユーザーの処置は不要であることを示します。

- 🔺

黄色の三角形に感嘆符が付いた Status Warning アイコンは、ユーザーの注意が必要であるが、 ライブラリは引き続きほとんどの処理を実行可能であることを示します。このアイコンをクリッ クすると、イベントチケットログが表示されます。

- 😣

赤色の丸に × 印が付いた Status Error アイコンは、ユーザーの処置が必要であり、ライブラリ で一部の操作が実行不能になっていることを示します。このアイコンをクリックすると、イベン トチケットログが表示されます。

Status

ライブラリのロボットのステータスです。

- Idle

動作できる状態です。

- Moving

カートリッジテープを移動しています。

- Scanning

カートリッジテープのインベントリを実行しています。

- Offline

ライブラリによってロボットアセンブリが使用中、または使用不可の状態です。

• ライブラリの日付および時刻

イベントログおよびサポートチケットの分析に役立つ情報で、サポートに連絡するときに必要にな ることがあります。

- User
 このセッションにログインしているアカウントです。
- Logout
 このセッションからログアウトします。

26

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

2.4.2 左枠の要素

- ライブラリのステータス
 - ライブラリの全体的な確認とステータスを示します。
 - Serial #

基本モジュールのシリアル番号です。

- Hostname ライブラリのホスト名です。
- ネットワーク構成 IP バージョン(IPv4 または IPv6)と IP アドレスです。
- Firmware ライブラリのファームウェア版数です。
- モジュールステータスの概要

各モジュールの構成およびヘルス状態の概要です。モジュールステータスの領域をクリックまたは タップして、モジュールを選択します。

- モジュールヘルスアイコン
 - 🕗

緑色のチェックマークの Status OK アイコンは、モジュールと各コンポーネントが完全に機 能している状態であり、ユーザーの処置は不要であることを示します。

• 🔺

黄色の三角形に感嘆符が付いた Status Warning アイコンは、ユーザーの注意が必要である が、デバイスは引き続きほとんどの処理を実行可能であることを示します。

• 🔀

赤色の丸に × 印が付いた Status Error アイコンは、ユーザーの処置が必要であり、モジュー ルで一部の操作が実行不能になっていることを示します。

- モジュール番号 モジュールには、物理的なライブラリ内の位置に基づいて番号が付きます。最下部のモジュール がモジュール1になります。基本モジュールには(Base)という注釈が付きます。
- テープドライブステータス

モジュールに搭載されているテープドライブの数と、各テープドライブのヘルス状態を示しま す。テープドライブをクリックまたはタップすると、中央枠にテープドライブの構成とステータ ス情報が表示されます。

- ・黒色の四角形は、テープドライブが完全に機能している状態であり、ユーザーの処置は不要 であることを示します。
- ・黄色の四角形は、ユーザーの注意が必要であるが、テープドライブは引き続きほとんどの処 理を実行可能であることを示します。
- 赤色の四角形は、ユーザーの処置が必要であり、テープドライブで一部の操作が実行不能に なっていることを示します。
- マガジンスロットの使用状況 利用できるカートリッジスロットの数および使用中の数です。

- テープドライブの動作ステータス モジュール内の各テープドライブの現在の動作状況です。選択したモジュールのテープドライブ の動作ステータスのみが表示されます。
 Write テープドライブは書き込み操作を実行中です。
 Read
 - テープドライブは読み取り操作を実行中です。
 - Idle
 - テープドライブにカートリッジテープがありますが、操作は実行していません。
 - Empty
 - テープドライブは空です。
 - Encrypt
 - テープドライブは暗号化したデータを書き込み中です。

2.4.3 中央枠の要素

- Open Mailslot(ユーザーアカウント以外)
 クリックまたはタップして選択したモジュールのメールスロットのロックを解除します。スロット をメールスロットとして使用する前に、メールスロットを有効にする必要があります。詳細は、 「2.5.12 メールスロットの有効化または無効化」(P.55) を参照してください。
- Open Magazine (ユーザーアカウント以外) クリックまたはタップして選択したモジュールのマガジンのロックを解除します。ライブラリのマ ガジンは一度に1つのみ開くことができます。詳細は、「2.7.3 マガジンのオープン」(P.111) を参 照してください。
- Configuration (ユーザーアカウント以外)
 クリックまたはタップしてライブラリを構成します。詳細は、「2.5 ライブラリの構成」(P.29)
 参照してください。
- Maintenance(ユーザーアカウント以外)
 クリックまたはタップして保守機能を使用します。詳細は、「2.6 ライブラリの保守」(P.87)を参照してください。
- Operation(ユーザーアカウント以外)
 クリックまたはタップして操作機能を使用します。詳細は、「2.7 ライブラリの操作」(P.108)
 を参照してください。
- Status
 クリックまたはタップしてステータス情報を参照します。詳細は、「2.8 ステータス情報の表示」
 (P.116)を参照してください。

28 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

2.5 ライブラリの構成

ホーム画面の [Configuration] をクリックまたはタップし、ライブラリの構成機能にアクセスします。 オペレーターパネルでは画面中央枠、リモートパネルでは画面右枠に表示された一覧から、設定した い項目を選択します。項目については、「<u>1.3 メニュー構造」(P.16)</u> も参照してください。 サブメニューがある項目は、クリックまたはタップすると項目が展開されます。

2.5.1 Initial Configuration Wizard の使用

ウィザードを使用して、管理者パスワードを設定し、タイムゾーン、日付と時刻、およびライブラリネットワーク設定をまとめて構成することができます。リモートパネルへの初回ログイン時には、本機能を使用して構成を行うことを推奨します。

○ 備考

本機能によって設定可能な項目は、個別で設定することも可能です。個別での設定を行う場合、必要に応じて以下を参照して構成を行ってください。

- 管理者パスワード
 [2.5.15 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)](P.63)

 または
 [2.5.16 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)](P.65)
- タイムゾーン
 「2.5.3.1 タイムゾーンの設定」(P.37)
- 日付と時刻
 「2.5.3.2 日時形式の設定」(P.38)

 ライブラリネットワーク設定
- 「2.5.8 ライブラリネットワーク設定の構成」(P.45)

ライブラリ構成を設定するには、以下の手順を実行します。

手 順

- [Configuration > System] 画面で、右枠の「Initial Configuration Wizard」をク リックし、ウィザードを起動します。
- 2 [Next] をクリックします。

FUJITSU	Initial Configuration
Initial Wizard	The Library has started for the first time. An initial configuration is required.
Initial Configuration Sat Administrator Password	Øo
Network Configuration	
Timezone Selection	
Date & Time	
Update Configuration	
	Back Next Finish Cancel

○ 備考

以降、設定をスキップする場合には、入力を行わずに [Next] をクリックします。前の項に戻る場合は、[Back] をクリックします。構成を中止する場合は、[Cancel] をクリックします。

3 管理者パスワードを設定します。

変更したいパスワードを 2回入力し、[Submit] をクリックします。設定が完了したら、[Next] をクリックします。

FUĴĨTSU	Set Administrator Password				
Initial Wizard	This Plage allows you to configure the administrator password, which is used for administrative access to the renote management interface (RMI).				
Initial Configuration • Set Administrator Password Network Configuration Timezone Selection Date & Time Update Configuration	The password must match the configured password rules. New Password Repeat Password NOTE After entering the administrator password you can exit out the wizard at any point. Submit				
	Back Next Finish Cancel				

30 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3, **4** ネットワーク設定を構成します。 変更したい項目について、任意の値を入力します。入力が完了したら、[Next] をクリックします。

FUĴÎTSU	Network C	Configuration				
Initial Wizard	Host Name:	2011 40 (00000 Hz)	Domain Name:			
Initial Configuration	A IPv4	IPv4 V				
Set Administrator Password						
Network Configuration	Method:	Static V				
Timezone Selection	Address:	80-C) #V (070-883-461	Netmask:	BC +COURSE	0.461	
Date & Time	Gateway:	\$1(2)#F(000)20-80				
Update Configuration	DNS 1:		DNS 2:			
	₩ IPv6					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			Back	Next	Finish	Exit

◯ 備考

設定値の入力は、[Protocol] で選択したプロトコルに応じて行います。 アドレスを直接入力する場合は [Method] で Static を選択し、各項目に任意の値を入力しま す。DHCP サーバからインターネットアドレスを自動的に取得する場合は、DHCP(IPv4 の場 合)または Stateless(IPv6 の場合)を選択します。

5 タイムゾーン設定を構成します。

[Timezone Lists] から、任意のタイムゾーンの地域を選択します。先頭に「>」がついた地域名は、選択すると右枠にサブメニューが表示され、より細かな地域を選択することができます。選択が完了したら、[Next] をクリックします。

FUIITSU	Timezone Sele	ection		
Initial Wizard	Current Time Zone: UTO			
Set Administrator Password Network Configuration • Timezone Selection Date & Time Update Configuration	> Africa > America > Antercia > Antercia > Atlantic > Australia > Europe > Indian > Pacific	Taipei Tashkent Toilisi Tehran Tel,Axiv Thimbu Thimbu Thimbu Tobyo Tomsk Ujung_Pandang	÷	
			Back Net	t Finish Exit

31 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3, ○ 備考

日本標準時は、[Asia > Tokyo] となります。

6 日付と時刻を構成します。

[Time Format] に任意の時間表記、[Date Format] で任意の日付の表記を選択し、日付と時刻 を入力します。入力が完了したら、[Next] をクリックします。

FUJITSU	Date & Time					
Initial Wizard Initial Configuration Set Administrator Password Network Configuration Timezone Selection • Date & Time Update Configuration	Time Format: Date Format: Time: Date: Now	24 Hours (hh.mm:ss) (DD.MM.YYYY) ✓ 15:34:34 28:08:2018	V			
			Back	Next	Finish	Exit

◯ 備考

[Now] ボタンをクリックすると使用している PC と同期して、自動的に日付と時刻が入力されます。

7 [Finish] をクリックします。

8 構成の結果を確認し、[OK] をクリックして構成を完了します。





2.5.2 ライブラリ構成の保存、リストア、リセット

[Configuration > System > Save/Restore Configuration] 画面で、ライブラリ構成の設定をファイル に保存、設定をリストア、またはライブラリ構成をデフォルト設定にリセットしたりすることができ ます。基本モジュールまたは基本モジュールのライブラリコントローラーを交換する必要がある場合、 保存した構成データベースによってライブラリ構成をより簡単に復旧できます。

▶ 注意

本製品をご購入後、ライブラリの構成や設定が完了したとき、または本製品をご利用中にライブラ リの構成や設定を変更したときは、ライブラリ構成の設定をファイルへ保存してください。保存し たライブラリ構成の設定ファイルは、リモートパネルを使用してライブラリにリストアすることが できます。最新のライブラリ構成の設定を保存したファイルは、保守作業時に必要となる場合があ るため、大切に保管してください。

図 2.5 ライブラリ構成の保存、リストア、リセット

Configuration > System > Save/Restore Configuration
Save Configuration File
Save
Restore Configuration File
Configuration File Browse_ No file selected.
Reset Default Settings
Reset Default Settings
Reset the List of Known Drives and Modules
NOTE: Resetting the list of known drives and modules will cause the library to re-discover only the drives and modules that are physically present. This operation will alter the list of element addresses reported to hosts and will re-number the drives and modules. This operation cannot be undone. After the operation completes, use one of the partition wizards to modify partitioning as needed.
Reset
Reset Hardware Configuration
NOTE: Resetting the Hardware Configuration will cause the library to re-discover the currently present hardware. This operation cannot be undone. After the operation completes, use one of the partition wizards to modify partitioning as needed.
Reset

34 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3A ▶ ファイルへのライブラリ構成の保存

手 順

- 1 [Configuration > System > Save/Restore Configuration] 画面に移動します。
- **2** 「Save Configuration File」で [Save] をクリックします。
- 3 [Download] が表示されたら [Download] をクリックし、ファイルの保存先を指定します。

手順ここまで

ファイルからのライブラリ構成のリストア

> 注 意

暗号鍵管理オプションを使用している場合、装置設定情報の復元時にマスタキーおよびエンクリプ ションキーが削除されます。

マスタキーやエンクリプションキーが削除されると、暗号化されたデータが読み出せなくなるため、 事前にマスタキーとエンクリプションキーのエクスポートをセキュリティ管理者に依頼し、大切に 保管してください。

詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ用 暗号鍵管理オプション ユーザーズ ガイド』の「2.2 設定情報のバックアップ」を参照してください。

手 順

- 1 [Configuration > System > Save/Restore Configuration] 画面に移動します。
- Restore Configuration File」で[参照]をクリックし、構成ファイルが保存されている場所を選択します。
- **3** [Upload File & Restore] をクリックします。



手順ここまで

■ ライブラリ構成情報のリセット

ライブラリ構成情報をリセットするには、[Reset Default Settings] をクリックし、[Yes] を選択します。

○ 備考

ライブラリ構成情報のリセットを実行すると、ライブラリは再起動します。

■ ドライブおよびモジュールリストのリセット

ドライブおよびモジュールのリスト情報をリセットするには、[Reset the List of Known Drives and Modules] をクリックし、[Yes] を選択します。



ドライブおよびモジュールリストのリセットを行うと、ライブラリは構成されているドライブやモジュールを再認識し、ナンバリングを振り分けます。この操作は元に戻すことはできません。操作の完了後に、パーティションウィザードを使用し、必要に応じてパーティションの構成を再度設定してください。

■ ハードウェア構成のリセット

ハードウェア構成情報をリセットするには、[Reset Hardware Configuration] をクリックし、[Yes] を選択します。

○ 備考

ハードウェア構成のリセットを行うと、ライブラリは構成されているハードウェアを再認識します。 この操作は元に戻すことはできません。操作の完了後に、パーティションウィザードを使用し、必 要に応じてパーティションの構成を再度設定してください。
2.5.3 日時形式の構成

日時形式のパラメーターを構成し、SNTP サーバを使用するには、Configuration 領域から [System > Date and Time Format] 画面に移動します。

▶ 注意

このライブラリはサマータイムのための時刻調整は行いません。時刻は手動で調整してください。

2.5.3.1 タイムゾーンの設定

手 順

- [Time Zone] をクリックします。
 大陸、国、および地域のリストが表示されます。先頭に > が付いた項目(「> US」など)を選択 すると、右の欄にサブメニューが表示されます。
 - 図 2.6 タイムゾーンの設定

onfiguration > Sys	stem > Da	te and Time Format	8	
▲ Time Zone				
Current Time Zone: G Time Zone List	МТ			
> Mexico > Mideast > Pacific	*	Alaska Aleutian Arizona		*
> posix > right		Central East-Indiana	E	
CET CST6CDT Cuba EET	-	Hawaii Indiana-Starke Michigan Mountain	-	-

2 必要に応じてタイムゾーンのリストを展開し、該当するタイムゾーンの場所を選択します。



日本標準時は、[Asia > Tokyo] となります。

3 [Submit] をクリックします。

手順ここまで

37 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3,

2.5.3.2 日時形式の設定

手 順

- **1** [Date/Time Format] をクリックします。
 - 図 2.7 日時形式の設定

Configuration	> System > Date and Tir	me Format
▼ Time Zone		
▲ Date/Time Fo	ormat	
Time Format:	24 Hours (hh:mm:ss)	•
Date Format:	(DD.MM.YYYY) 🔻	

- 2 時刻の形式を選択します。
- 3 日付の形式を選択します。

例えば、2013年7月30日は以下のように表示されます。

- DD.MM.YYYY 30.07.2013
- MM/DD/YYYY 07/30/2013
- YYYY-MM-DD 2013-07-30
- **4** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

2.5.3.3 日時の設定

手 順

- **1** [Set Date/Time] をクリックします。
 - 図 2.8 日時の設定

Configur	ation > System > D	ate and Time Format	
▼ Time	Zone		
▼ Date/	Time Format		
▲ Set D	ate/Time		
Time:	15:26:34	24 Hours (hh:mm:ss)	
Date:	14.04.2014	(DD.MM.YYYY)	
Subm	it Now		

- 2 日時を入力します。
 - マニュアル入力する場合
 [Time] に時刻を、[Date] に日付を入力します。
 - 自動入力する場合
 [Now] をクリックします。
 リモートパネルを実行しているコンピュータの日時が入力されます。
- **3** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

2.5.3.4 SNTP(Simple Network Time Protocol)同期の有効化

設定には SNTP サーバへのネットワークアクセスが必要です。

手順
[SNTP] をクリックします。
図 2.9 SNTP
Configuration > System > Date and Time Format
▼ Time Zone
▼ Date/Time Format
▼ Set Date/Time
▲ SNTP
SNTP Enabled
SNTP Server:
Submit

- 2 [SNTP Enabled] のチェックボックスをオンにします。
- 3 SNTP サーバのアドレスを入力します。
- **4** [Submit] をクリックします。

手順ここまで



SNTP サーバへの同期は、8 時間ごとに実行されます。同期モード(Step モード/ Slew モード)は、時刻のずれに応じて自動的に選択されます。

2.5.4 メディアバーコード互換性確認の構成

[Configuration > System > Media Barcode Compatibility Check] 画面で、バーコードメディア ID 確認を有効または無効にできます。

図 2.10 メディアバーコード互換性確認の構成



Barcode Media ID Restriction が有効になっている場合、ライブラリによって適切なテープカートリッジのみがテープドライブにロードされます。バーコードメディア ID は、バーコードの最後の 2 文字です。例えば、LTO 6のラベルが貼られたカートリッジテープは、LTO 5テープドライブに移動されません。 無効にした場合、ライブラリは任意のテープドライブに任意のテープを移動します。カートリッジテー プにテープドライブとの互換性がない場合、メッセージが表示されます。



- すべてのカートリッジテープに正しいメディア ID が記載されたバーコードラベルを貼付すること、および Barcode Media ID Restriction を有効にすることを強く推奨します。
- ・ 誤ったメディア ID が記載されたバーコードラベルを使用した場合、カートリッジテープが互換
 性のないテープドライブに移動されることがあります。

2.5.5 ラベルなし媒体の使用設定

正しくラベルされたメディアを使用することを強く推奨しますが、LT260 はインベントリスキャンに よって、バーコードラベルがないカートリッジも検出できます。この機能は、ラベルなし、またはラ ベルを読むことが難しいカートリッジを検出して、ライブラリで使用することを可能にします。

ラベルなし媒体の検出機能を有効にする場合は、[System > Allow Unlabeled Media] に移動します。

手 順

- **1** Allow Unlabeled Media のチェックボックスをオンにします。
- 2 [Submit] をクリックします。

図 2.11 ラベルなし媒体の使用設定

Conf	iguration > System > Allow Unlabeled Media
V	Allow Unlabeled Media This option enables/disables the detection of media without barcode labels. When the option is enabled, the library will detect unlabeled media within the
Sub	inventory scan. Please note that using this option may increase the duration of the inventory scan significantly, thus it is strongly recommended to use labled media. mit

手順ここまで

○ 備考

本機能を有効にすると、インベントリ時間が延びる場合があります。正しくラベルされた媒体の使 用を強く推奨します。

2.5.6 ライセンスキーの設定

ライセンスキーを追加する場合は、[Configuration > System > License Key Handling] 画面に移動し ます。

図 2.12 ライセンスキーの設定

Configuration > Syst	em > License K	(ey Handling	
▲ Add License Key			
License Key:			Add License
			Delete License Key(s)
▲ License Key(s) in Sy	stem		
Description	Status	License Key	Expiration

手 順

- ライセンスキーを入力します。
 15桁のライセンスキーを入力してください。
- **2** [Add License] をクリックします。

手順ここまで

2.5.7 RMI タイムアウト設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)

オペレーターパネル/リモートパネルのタイムアウト設定を行う場合は、[Configuration > System > RMI Timeout] 画面に移動します。

手 順

- 1 タイムアウトの設定値を選択します(5分または30分)。
- 2 [Submit] をクリックします。

図 2.13 RMI タイムアウト

Configuration > System > RMI Timeout	
Select how many minutes a user should stay logged in :	30 min 🔻
Submit	

手順ここまで

◯ 備考

本設定は、ファームウェアバージョン 7.90 以降、[Configuration > Web Management] メニュー に統合されました。 ファームウェアバージョン 7.90 以降でオペレーターパネル/リモートパネルのタイムアウト設定を 行う場合は、「2.5.18.5 ログインセッションタイムアウト時間の設定(ファームウェアバージョン

7.90以降)」(P.84)を参照してください。

44 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AM

2.5.8 ライブラリネットワーク設定の構成

[Configuration > Network] 画面で、ライブラリネットワーク設定を構成できます。

図 2.14 ネットワークの設定

Configurati	on > Network		
Host Name:	COMPANY AND INCOME.	Doma	in Name:
Protocol:	IPv4 & IPv6 🔹		
▲ IPv4			
Method:	DHCP		
Address:		Netmask:	
Gateway:			
DNS 1:		DNS 2:	
▲ IPv6			
Method:	Stateless -		
Current Addr	ress:	10.0	
Address:			Prefix Length:
Gateway:			
DNS 1:			
DNS 2:			
Submit	Indo		



指示

 IPv4 Address または IPv6 Address の設定に誤りがあると、システムに重大 な影響を及ぼす場合があります。 ネットワークの設定をする際は、事前に LAN ケーブルの接続をはずしてく ださい。本装置への LAN ケーブルの接続は、ネットワークの設定完了後に 行ってください。

手 順

- Host Name および Domain Name を構成または更新します。 リモートパネルの URL は、<ホスト名 >.< ドメイン名 > です。
- **2** ライブラリに使用するインターネットプロトコルを選択します。

45

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

- 3 選択したインターネットプロトコルを設定します。 ライブラリが DHCP サーバからインターネットアドレスを取得するように設定するには、DHCP または Stateless のいずれかの方法を選択します。
- **4** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

○ 備考

ネットワークが競合する場合は、Reset internal IP Range を使用してください。この機能はほかの 場合には使用しないでください。この機能の使用方法については 『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド 導入/運用編』の「3.1 電源の投入/切断」を参照して ください。

2.5.9 SNMP の設定

この操作は、リモートパネルの操作からのみ実行できます。

[Configuration > Network Management > SNMP] 画面で、SNMP(Simple Network Management Protocol)を有効にして構成します。これによって、アプリケーションがデバイスを管理します。ラ イブラリは SNMP 構成と SNMP Trap の両方をサポートします。

監視サーバに監視ソフトウェア「ETERNUS SF Storage Cruiser」をセットアップすると、SNMP Trapの受信が可能になります。詳細は、ETERNUS SF Storage Cruiser のマニュアルを参照してください。

表 2.3 管理ソフトウェア

ソフトウェア名称	サポート機能
FUJITSU Storage ETERNUS SF Storage Cruiser	SAN 管理機能、障害監視機能

LT260 をサポートする ETERNUS SF Storage Cruiser の版数については、弊社担当営業へお問い合わせ ください。

図 2.15 SNMP

Community Name: Notification Level: SNMP Targets IP/Hostname The configuration op SNMPv3 Security Lev	Port Version Port Version 162 SNMPv1	Community v public	Action Edit Dele	ete
Notification Level: SNMP Targets IP/Hostname The configuration op SNMPv3 Security Lev Authoritication Lines	+ Warning Port Version 162 SNMPv1	Community v public ded when using St	Action Edit Dele	ete A
SNMP Targets IP/Hostname The configuration op SNMPv3 Security Lev	Port Version 162 SNMPv1	Community Public ded when using St	Action Edit Dele	ete ^
IP/Hostname The configuration op SNMPv3 Security Lev Autheotication Line	Port Version 162 SNMPv1	Community v public ded when using St	Action Edit Dele	ete A
The configuration op SNMPv3 Security Lev	162 SNMPv1	v public	Edit Dele	ete A
The configuration op SNMPv3 Security Lev	ptions below are only nee	ded when using St	IMPv3.	
Authentication Lines	und:	outh Nie Driv		
and the second s	Name:	teet		
Authentication Passy	word:			
NOTE: Needed for	or security levels authNoPr	iv and authPriv (8 -	31 characters)	
Authentication Protoc	col:	MD5 👻		
NOTE: Needed for	or security levels authNoPr	iv and authPriv		
Privacy/Encryption Pr	rotocol:	None -		
NOTE: Needed for	or security level authPriv			
Privacy/Encryption Pa	assphrase:			
NOTE: Needed fr	or security level authPriv (8	-31 characters)		

47 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3. • SNMP Enabled

チェックボックスをオンにすると、[SNMP Target IP Addresses] フィールドのリストにあるコン ピュータによってライブラリを管理できます。

• Community Name

SNMP 管理ステーションとライブラリを一致させるために使用される文字列です。管理ステーションとライブラリの両方で同じ名前に設定する必要があります。デフォルトのコミュニティー名は public です。

Notification Level

ライブラリが送信するイベントのタイプです。

- Inactive

イベントを送信しません。

- Critical

クリティカルイベントのみ送信します。

- + Warnings クリティカルおよび警告のイベントのみを送信します。
- + Configuration
 クリティカル、警告、および構成のイベントのみを送信します。
- + Information すべてのイベントを送信します。
- SNMP Targets
 構成済みの SNMP ターゲットのリストです。

以下は SNMPv3 用のオプション設定です。SNMPv3 を使用する場合に設定を行ってください。

- Limit all library SNMP communication to SNMPv3
 チェックボックスをオンにすると、使用可能な SNMP のバージョンを、SNMPv3 に制限できます。
 この設定を有効にすると、SNMPv1 および SNMPv2 で設定された SNMP Targets は削除されます。
 チェックボックスをオンにした場合に、確認画面が表示されるので、[Yes] をクリックします。
- SNMPv3 Security Level
 SNMPv3 の SNMP 通信のセキュリティのレベルです。
 - noAuthNoPriv SNMP 通信に認証も暗号化も使用しません。
 - AuthNoPriv SNMP 通信に認証を使用します。
 - AuthPriv SNMP 通信に認証および暗号化を使用します。
- Authentication User Name SNMPv3 での通信に使用するユーザー名です。SNMPv3 を使用する場合に必須となります。
- Authentication Password
 SNMP 通信の認証で使用する 8 文字以上のパスワードです。SNMPv3 Security Level で AuthNoPriv および AuthPriv を選択した場合に必須となります。

48

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

■ SNMP ターゲットの追加または情報の編集

手 順

- 1 該当する SNMP ターゲットの [Edit] をクリックします。SNMP ターゲットを追加する 場合、IP/Hostname が表示されていないターゲットの横の [Edit] をクリックしてく ださい。
- **2** ターゲットの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
- 3 ポートを入力します。
- **4** SNMP バージョンを選択します。
- **5** ターゲットの SNMP コミュニティー文字列を入力します。
- 6 (SNMPv3 を使用する場合) SNMPv3 用のオプション設定を入力します。
- **7** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

■ SNMP ターゲットの削除

手 順

- **1** 削除するターゲットの [Delete] をクリックします。
- **2** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

SNMPv3 オプションの削除

[Clear SNMPv3 Options] をクリックします。
 SNMPv3 オプションの削除を確認する画面が表示されます。

図 2.16 SNMPv3



2 [Yes] をクリックします。

手順ここまで

2.5.10 SMTP の設定

この操作は、リモートパネルの操作からのみ実行できます。

[Configuration > Network Management > SMTP] 画面で、SMTP の機能を有効にして、ライブラリ のイベントを電子メールで通知するように構成できます。ライブラリが SMTP サーバにネットワーク アクセスできるようにする必要があります。

図 2.17 SMTP

Configuration > Net	vork Management > SMTP	
SMTP Enabled:	V	
Notification Level:	+ Configuration	
SMTP Server.	Accession for	
Security:	None 💌	
SMTP Port:	Default SMTP Port: 25 💌	
To Email Address:	out Autobardus	
Mailer Name:	MultiStak	
Email Subject:	E-Mail Notification	
Emailer Address:	VALD-DROB-scholaruper	
Authentication Required:	\checkmark	
Username:	installing 1	
Password:	•••••	
Submit		
NOTE: The Submit button made on the page and se	will perform any changes nd a test email.	

SMTP Enabled

SMTP を有効にするには、チェックボックスをオンにします。オンにすると、以降の構成項目がア クティブになります。

Notification Level

ライブラリが電子メールを送信するイベントのタイプです。

- Inactive
- イベントを送信しません。
- Critical クリティカルイベントのみ送信します。
- + Warnings クリティカルおよび警告のイベントのみを送信します。
- + Configuration
 クリティカル、警告、および構成のイベントのみを送信します。

51

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

- + Information

すべてのイベントを送信します。

SMTP Server

SMTP サーバのホスト名または IP アドレスです。

Security

SMTP サーバにアクセスするためのセキュリティプロトコルです。

- None
- SSL
- TLS
- SMTP Port

SMTP サーバのポートです。選択したプロトコルのデフォルトのポートが選択されています。デフォルトのポートのいずれかを選択するか、カスタムポートを構成します。

- To Email Address
 報告されたイベントを受信するアドレス(firstname.lastname@example.com など)です。構成
 できる電子メールアドレスは1つです。
- Mailer Name 電子メールの送信者の名前です。
- Email Subject 電子メールメッセージの件名です。
- Emailer Address
 電子メールメッセージに使用する返信アドレスです。
- Authentication Required
 チェックボックスをオンにすると、SMTP サーバへのアクセスにユーザー名およびパスワードが必要になります。
- Username 認証を必要とした場合の、SMTP サーバにログインするためのユーザー名です。
- Password
 認証を必要とした場合の、ユーザー名に対応するパスワードです。

2.5.11 テープドライブの構成

[Configuration > Drives > Settings] 画面で、テープドライブ構成を表示および変更ができます。

図 2.18 テープドライブの設定

Drive: 1	S/N:	LTO 5	нн	SAS	Pwr: On
Firmware: Z68V	W Manufacturer S/N				
Drive: 2 (LUN) S/N:	LTO 6	нн	FC	Pwr: On
Firmware: 238V	W Manufacturer S/N				
Power On					
Power On Port A Configura	ation				
Power On Port A Configura Speed:	Automatic -	Port Type:	Au	utomatic 👻	
Power On Port A Configura Speed: Addressing Mod	ation Automatic ▼ e: Soft ▼	Port Type: Loop ID / ALPA:	Au	utomatic ▼ utomatic ▼	
Power On Port A Configura Speed: Addressing Mod Port B Configura	Automatic Automatic	Port Type: Loop ID / ALPA:	Au	utomatic v	
Power On Port A Configura Speed: Addressing Mod Port B Configura Speed:	ation Automatic ▾ e: Soft ▾ ation Automatic ▾	Port Type: Loop ID / ALPA: Port Type:	Au Au	utomatic v utomatic v	
Power On Port A Configura Speed: Addressing Mod Port B Configura Speed: Addressing Mod	ation Automatic ▼ e: Soft ▼ ation Automatic ▼ e: Soft ▼	Port Type: Loop ID / ALPA: Port Type: Loop ID / ALPA:	Au Au Au	utomatic • utomatic • utomatic •	

テープドライブ番号

テープドライブには、ライブラリの下部から上部に向けて1から始まる番号が付きます。ライブラリのSCSI通信を現在ホストしているテープドライブには(LUN)が表示されます。

シリアル番号

ライブラリによってテープドライブに割り当てられたシリアル番号です。このシリアル番号はホス トアプリケーションに報告されます。シリアル番号は変更できません。

これは、製造元がテープドライブに割り当てたシリアル番号ではありません。製造元がテープドラ イブに割り当てたシリアル番号は Manufacturer S/N に表示されています。

- LTO の世代
 - LTO 5
 - Ultrium 3000、Ultrium 3280
 - LTO 6
 - Ultrium Tape Drive、Ultrium 6250
 - LTO 7
 - Ultrium Tape Drive

53

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

LTO 8 Ultrium Tape Drive
テープドライブフォームファクタ
HH ハーフハイト
テープドライブインターフェース
FC ファイバチャネル
SAS Serial Attached SCSI
(Modified) 表示される場合、設定が変更され

表示される場合、設定が変更されていることを示します。変更を適用するには、[Submit] をクリックします。変更したすべてのフィールドを変更前に保存した値にリセットするには、[Undo] をクリックします。

• Pwr

テープドライブが現在電源 ON 状態か OFF 状態かを示します。

• Firmware

テープドライブに現在インストールされているファームウェアの版数です。

- Manufacturer S/N 製造時にテープドライブに割り当てられたシリアル番号です。サービスを使用して作業する場合、 このシリアル番号を使用します。
- Power On

テープドライブが電源 ON 状態のときにチェックボックスがオンになります。

◯ 備考

テープドライブは、ライブラリから取り外す前、またはライブラリ内の新しい場所に移動する前 に必ず電源を切断してください。

• Port X Configuration (FC のみ)

テープドライブポートを構成します。

- Speed 現在選択されている速度です。デフォルトは Automatic です。
- Port Type
 - Automatic
 - Loop

Addressing Mode の選択を有効にします。

Fabric

- Addressing Mode Port Type を Loop に設定した場合、Addressing Mode を Soft、Hard、または Hard Autoselect に設定できます。

54

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- Loop ID/ALPA

Addressing Mode を Hard に設定した場合、ドロップダウンリストから ALPA アドレスを選択 できます。

■ テープドライブの構成変更

手 順

- 1 構成可能な任意の値を変更します。
- **2** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

○ 備考

ホストアプリケーションに報告するバーコードの文字数を構成し、バーコードラベルの左端または 右端から報告するかを構成するには、Basic Partition Wizard または Expert Partition Wizard のい ずれかを使用します。詳細は、「2.5.13.1 Basic Partition Wizard の使用」(P.58) または「2.5.13.2 Expert Partition Wizard の使用」(P.60) を参照してください。

2.5.12 メールスロットの有効化または無効化

[Configuration > Mailslots] 画面では、各メールスロットが一覧表示され、それぞれが有効か無効か が表示されます。状態を変更するには、メールスロットのボタンをクリックして [Submit] をクリック します。メールスロットとして有効になっていないスロットは、ストレージスロットとして使用でき ます。

図 2.19 メールスロットの有効化または無効化

lodule	Mailslot Magazine	
lodule 2	Disabled	Enable

▶ 注意

バックアップソフトウェアの使用中は、メールスロットの有効化/無効化の設定は変更しないでく ださい。変更が必要な場合は、一度バックアップソフトウェアを停止してから変更を行ってくださ い。

55 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P34 メールスロットおよびマガジンの自動再ロックまでの時間を選択できます。

手 順

1 自動再ロックまでの時間を選択します(30 seconds(default)または 5 minutes)。

図 2.20 再ロック時間設定

Configuration	on > Mailslots	
Module	Mailslot Magazine	
Module 2	Enabled	Disable
Base	Enabled	Disable
Submit		
Mailslot and m	agazine automatic re-lo	k duration: 30 seconds (default)
NOTE: When n	nagazines are unlocked	or open the entir 5 minutes sts and applications.
Submit		

2 [Submit] をクリックします。

手順ここまで

2.5.13 ライブラリパーティションの構成

この操作は、リモートパネルの操作からのみ実行できます。

LT260には、制限が少なく柔軟なパーティショニング方式があります。

- 2 つ以上のパーティションを作成するには、ライセンスオプションが必要です。
- 各パーティションには1つ以上のテープドライブが必要です。各パーティションの1つのテープ ドライブがパーティションのライブラリ LUN をホストします。
- ・パーティションの最大数は 20 です。
- マガジンスロットは5巻単位のグループに割り当てることができます。
 - メールスロットを使用する場合は、パーティションに割り当てる前に、メールスロットを有効 に設定しておく必要があります。
 - パーティションに有効なメールスロットがない場合、カートリッジをインポートまたはエクス ポートするためにマガジンを利用する必要があります。マガジンをオープンすると、ライブラ リは Offline になります。
 - メールスロットマガジンは複数のメールスロット間で共有されますが、メールスロットの要素 は各パーティションに、個々に割り当てられます。

ウィザードを使用して、パーティションの構成を実行できます。ウィザードはリモートパネルからの み使用できます。

Basic Partition Wizard

パーティションの数を指定すると、ウィザードは現在のパーティション構成を削除し、テープドラ イブとストレージスロットをできる限り均等にパーティションに割り当てます。追加のテープドラ イブまたはスロットは最初のパーティションに割り当てられます。

Basic Partition Wizard を使用して、同様のリソースを持つようにパーティションを構成、ホスト アプリケーションに報告するバーコードの文字数を構成、1 つのパーティションのライブラリで バーコードラベルの左端または右端のどちらから報告するかを構成します。

Expert Partition Wizard

現在のパーティション構成に対してパーティションを追加または削除し、各パーティション構成を 編集してライブラリリソースを追加または削除します。 Expert Partition Wizard を使用して、異なるリソースを持つパーティションを構成、既存のパー ティションや Basic Partition Wizard で作成されたパーティションのリソース割り当てを調整しま す。

▶ 注意

- パーティションが構成されている間、ライブラリは Offline になります。パーティションウィ ザードを実行する前にホストのすべての操作が休止していることを確認してください。
- バックアップソフトウェアを利用する場合は、オートクリーニング機能は初期設定(無効)のま ま使用してください。オートクリーニング機能を有効にすると、バックアップソフトウェアの持 つクリーニング機能と競合し、エラーの原因となります。 LTFS オプションを利用した運用を行う場合は、オートクリーニング機能を有効にすることができ ます。詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT series テープライブラリ用 LTFS オプション ユー ザーズガイド』の「3.8 テープドライブのクリーニング」を参照してください。

2.5.13.1 Basic Partition Wizard の使用

手 順

- [Configuration > Partition > Basic Wizard] をクリックします。
 [Information] 画面に、ウィザードによって削除される既存のパーティションが表示されます。
- **2** [Proceed] をクリックします。
- **3** [Next] をクリックします。

[Create Partition Scheme] 画面では、ライブラリのスロット数、メールスロット数、テープド ライブ数、および使用可能な最大パーティションが表示されます。

◯ 備考

メールスロットを有効または無効にする場合、[Cancel] をクリックして、パーティショニン グを構成する前にメールスロット構成を更新します。

- 4 パーティションの数を選択します。
- 5 ホストアプリケーションに報告するバーコードの文字数を選択します。

このオプションによって、バーコード読み取り機能がより制限されるライブラリに交換互換性が 提供されます。最大長は 15、デフォルトは 8 です。この構成はすべてのパーティションに適用 されます。

◯ 備考

LTO バーコードラベルの業界標準の長さは8文字です。8文字より長いバーコードラベル(特に高品質ラベルでない場合)は、正しくスキャンされないことがあります。

- 6 ホストアプリケーションに報告するバーコード文字が、最大文字数よりも少ない場合、バーコードラベルの左端または右端のどちらから報告するかを選択します。 例えば、バーコードラベル「12345678」で報告する文字数が6文字の場合、位置揃えが左であれば、デバイスは123456を報告します。位置揃えが右であれば、デバイスは345678を報告します。デフォルトは左です。
- 7 バックアップソフトウェアを利用する場合、テープドライブのオートクリーニング 機能は使用禁止です。「Auto Clean」のチェックボックスはオフのままとしてください。

○ 備考

LTFS オプションを利用した運用を行う場合は、オートクリーニング機能を有効にすることが できます。詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT series テープライブラリ用 LTFS オプショ ン ユーザーズガイド』の「3.8 テープドライブのクリーニング」を参照してください。

- 8 [Next] をクリックします。
- 9 [Finish Configuration] 画面に、ライブラリリソースのパーティションの提案された 割り当てが表示されます。
 - 構成を更新する場合は、[Back] をクリックします。
 - 表示されているとおりにウィザード構成パーティションを受け入れる場合は、[Finish]をクリックします。

ウィザードがパーティションを再構成したあと、ライブラリは自動的にオンラインになります。

■ ウィザードを終了するには、[Cancel] または [Exit] をクリックします。

手順ここまで

◯ 備考

Basic Partition Wizard を使用してパーティションを作成したあと、Expert Partition Wizard を使用してリソースの割り当てを調整できます。

59 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AM

2.5.13.2 Expert Partition Wizard の使用

ウィザードを使用して、一度に1つのパーティションを構成します。

○ 備考

メールスロットを有効または無効にする場合、[Cancel] をクリックして、パーティショニングを構成する前にメールスロット構成を更新します。

■ パーティションの追加・編集

手 順

- 【Configuration > Partition > Expert Wizard】をクリックします。
 [Create Partition Scheme] 画面に、現在のパーティション(存在する場合)と空きリソースが 表示されます。
- **2** パーティションを追加するには、[Add] をクリックします。
 - ◯ 備考

[Add] は、使用できるリソースがある場合にのみアクティブになります。使用できるリソー スがない場合、パーティションを編集してそこからリソースを解放するか、余分なリソース を含むパーティションを削除します。

- **3** [Next] をクリックします。
- **4** 「Partition Name」に任意のパーティション名を入力します。
- 5 「Barcode Label Length Reported To Host」で、ホストアプリケーションに報告するバーコードの文字数を選択します。 このオプションによって、バーコード読み取り機能がより制限されるライブラリに交換互換性が提供されます。最大長は15、デフォルトは8です。この構成はすべてのパーティションに適用されます。

○ 備考

LTO バーコードラベルの業界標準の長さは8文字です。8文字より長いバーコードラベル(特に高品質ラベルでない場合)は、正しくスキャンされないことがあります。

6 ホストアプリケーションに報告するバーコード文字が最大文字数よりも少ない場合は、「Barcode Label Alignment Reported To Host」でバーコードラベルの左端または右端のどちらから報告するかを選択します。 例えば、バーコードラベル「12345678」で報告する文字数が6文字の場合、位置揃えが左であれば、デバイスは123456を報告します。位置揃えが右であれば、デバイスは345678を報告します。デフォルトは左です。

60 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- 7 パーティションの暗号鍵管理機能を有効にする場合、「Encryption Mode」のチェックボックスをオンにします(ファームウェアバージョン 7.90 以降かつ暗号鍵管理オプション使用時のみ)。
 - 🔵 備考

本設定の変更は、セキュリティ管理者アカウントのみが実行できます。 例外として、セキュリティ管理者が権限を与えた管理者アカウントについては設定を行うこ とができます。詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ用 暗号鍵管理 オプション ユーザーズガイド』の「2.1.3.2 暗号鍵管理機能の設定(ファームウェアバージョ ン 7.90 以降)」を参照してください。

8 バックアップソフトウェアを利用する場合、テープドライブのオートクリーニング 機能は使用禁止です。「Auto Clean」のチェックボックスはオフのままとしてください。

○ 備考

LTFS オプションを利用した運用を行う場合は、オートクリーニング機能を有効にすることが できます。詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT series テープライブラリ用 LTFS オプショ ン ユーザーズガイド』の「3.8 テープドライブのクリーニング」を参照してください。

- 9 [Next] をクリックします。
- **10** [Assign Storage Slots] 画面で、[>>] および [<<] を使用して新しいパーティションに スロットを割り当て、[Next] をクリックします。
- **11** [Assign Mail Slots] 画面で、[>>] および [<<] を使用して新しいパーティションに メールスロットを割り当て、[Next] をクリックします。

メールスロットの個々の要素は、パーティション間で共有できません。メールスロットが割り当 てられていないパーティションのカートリッジテープのインポートまたはエクスポートには、マ ガジンへのアクセスが必要です。マガジンをオープンすると、ライブラリは Offline になります。

- **12** [Assign Drives] 画面で、[>>] および [<<] を使用して新しいパーティションにテープ ドライブを割り当て、[Next] をクリックします。
- **13** パーティションに複数のテープドライブがある場合、パーティションの SCSI 通信を ホストするテープドライブを選択して、[Next] をクリックします。 パーティションで最も小さい番号が付いたテープドライブがデフォルトです。
- **14** パーティション構成を確認して、[Finish] をクリックします。 ウィザードがパーティションを再構成したあと、ライブラリは自動的にオンラインになります。

手順ここまで

61

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

■ パーティションの削除

手 順

- 1 パーティションを選択し、[Remove] をクリックします。
- **2** [Next] をクリックします。
- 削除するパーティションを確認して、[Finish] をクリックします。
 ウィザードがパーティションを削除したあと、ライブラリは自動的にオンラインになります。

手順ここまで

▶ 注意

暗号鍵管理機能が有効となっているパーティションの削除を行う場合は、セキュリティ権限で行ってください。管理者権限では該当のパーティションを削除することはできません。

2.5.14 暗号鍵管理機能の構成

security アカウントでログインすると、[Configuration > Encryption] を選択することができます。 ライブラリの初期状態では、バックアップソフトウェアによるテープドライブのハードウェア暗号化 機能を使用する設定になっています。ライブラリ単体でテープドライブのハードウェア暗号化機能を 使用するには、暗号鍵管理オプションが必要です。 暗号鍵管理オプションの使用の詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ用 暗号 鍵管理オプション ユーザーズガイド』を参照してください。

2.5.15 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.80 以前)

[Configuration > User Accounts] 画面で、ユーザーアカウントまたは管理者アカウントのパスワード を設定できます。

アカウントを選択して、新しいパスワードを 2 回入力します。パスワードは 8 ~ 16 文字で指定する 必要があり、英字の大文字と小文字、数字、および特殊文字を使用できます。

◯ 備考

ファームウェアバージョン 7.90 以降では、リモートパネルのアクセスに関わる設定は [Configuration > Web Management] メニューに統合されました。設定を行う場合は、「2.5.18 リ モートパネルへのアクセス管理設定の構成」(P.73) を参照してください。 また、ファームウェアバージョン 7.90 以降でアカウントの設定を行う場合は、「2.5.16 アカウント

設定の構成(ファームウェアバージョン 7.90以降)」(P.65)を参照してください。

図 2.21 アカウントの設定

Select Liser		1				
Select USEI.	user •	5				
New Password (8-16 letters):						
Repeat Password:						
Submit						
estricted Remote Managemen	t Interface (RMI) Logi	n: 📖				
Restricted Remote Managemen	t Interface (RMI) Logi	n: 📄				
Restricted Remote Managemen	t Interface (RMI) Logi	N: 📄	formation			
Restricted Remote Managemen	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie	n:	formation	the oper	ator con	tral papel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie bled it can only be dis	n: 📄 w status in abled by lo	formation gging into	the operation	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP).	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 📄 w status in abled by lo	formation gging into	the operative	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP).	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 📄 w status in abled by lo	formation gging into	the operation	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 🕅 w status ir abled by lo	formation gging into	the opera	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 📄 w status ir abled by lo	formation gging into	the opera	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 📄 w status ir abled by lo	formation gging into	the operation	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen IOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 🕅 w status ir abled by lo	formation gging into	the operation	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 🕅 w status ir abled by lo	formation gging into	the opera	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis	n: 📄 w status ir abled by lo	formation gging into	the opera	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enat (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis user" user account.	n: w status ir abled by lo	oformation	the opera	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enal (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis user" user account: er" user account:	n: www.status.in abled by lo	oformation	the operative	ator con	trol panel
Restricted Remote Managemen NOTE: The User login will still b Once this feature is enal (OCP). Submit	t Interface (RMI) Logi e able to remotely vie oled it can only be dis user" user account: er" user account:	n: www.status.in abled by lo	formation gging into	the operative	ator con	trol panel

user

ユーザーアカウントでは、ライブラリのステータス情報を参照できますが、構成、保守、操作の機能は使用できません。ライブラリの初期パスワードは「std00001」です。ユーザーパスワードを設定すると、このパスワードを知っているユーザーのみがステータス情報にアクセスするように制限されます。

63 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3A administrator

管理者パスワードを設定すると、リモートパネルまたはオペレーターパネルで管理者機能を使用で きるようになり、このパスワードを知っているユーザーのみが管理者機能を使用するように制限で きます。ライブラリの初期の管理者パスワードは「adm00001」です。

security

管理者アカウントとしてログインしたときに使用できる機能に加えて、さらに暗号鍵管理機能の設 定を行うことができます。暗号鍵管理機能は、暗号鍵管理オプションの購入により使用可能となり ます。

初期パスワードは「security」です。このパスワードを変更するまでは、オペレーターパネルから はすべての管理者機能を無制限に使用できますが、リモートパネルからは使用できません。オペ レーターパネルからセキュリティ管理者パスワードを変更すると、オペレーターパネルとリモート パネルのどちらからもパスワードを変更できるようになります。

RMI ログイン制限

管理者は、管理者権限またはセキュリティ権限のログインを制限できます。「Restricted Remote Management Interface (RMI) Login:」のチェックボックスをオンにすると、制限モードが有効になります。制限モードが有効の場合、管理者権限およびセキュリティ権限でのリモートパネルからのログインは許可されません。

制限モードを無効にする場合、管理者はオペレーターパネルからログインする必要があります。

RMI ログイン制限の有効と無効は管理者のみ実行できます。

マガジンおよびメールスロットへのアクセス許可

「Allow magazine access by the "user" user account:」のチェックボックスをオンにすると、管理者はユーザーにマガジンへのアクセス許可を付与できます。

「Allow mailslot access by the "user" user account:」のチェックボックスをオンにすると、管理者は ユーザーにメールスロットへのアクセス許可を付与できます。

2.5.16 アカウント設定の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > User Accounts > Local User Accounts] 画面で、アカウントの追加、権限の変更、パ スワードなどの、アカウント設定の構成ができます。

図 2.22 アカウントの設定

Configuration >	• User Accounts > Loca	I User Accounts	
NOTE: A m	aximum of 80 users can be a	dded to the system.	
Local Users			
Add User +	Actions	×	Filter By Name
Name	User Role	Status	Last Activity
security	Security	Connected	11:55:26 30.08.2018

[Configuration > User Accounts > Local User Accounts] 画面では、ログイン中のアカウントで構成 が可能なアカウントの一覧が表示されます。表示内容は以下のとおりです。

- Name
 アカウント名です。
- User Role

アカウントの種類です。

- User

ユーザーアカウントでは、ライブラリのステータス情報を参照できますが、構成、保守、操作の 機能は使用できません。ライブラリの初期パスワードは「std00001」です。ユーザーパスワー ドを設定すると、このパスワードを知っているユーザーのみがステータス情報にアクセスするよ うに制限されます。

- Administrator

管理者アカウントでは、リモートパネルまたはオペレーターパネルから管理者としてライブラリのほとんどの機能を使用することができます。パスワードを設定することで、このパスワードを知っているユーザーのみが管理者機能を使用できるように制限できます。 ライブラリの初期の管理者パスワードは「adm00001」です。

- Security

セキュリティ管理者アカウントでは、管理者アカウントとしてログインしたときに使用できる機能に加えて、SSLの有効化・無効化や暗号鍵管理機能の設定を行うことができます。暗号鍵管理 機能は、暗号鍵管理オプションの購入により使用可能となります。 初期パスワードは「security」です。

Status

アカウントのログイン状態です。

- Connected

アカウントはログイン中です。

65

FUIITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- Disconnected アカウントはログインしていません。
- Disconnected/Locked アカウントがロックされ、ログインできない状態です。
- Last Activity
 アカウントでの最後のアクセスがあった日時です。

◯ 備考

ログイン中のアカウントによって、構成可能なアカウントレベルが異なります。管理者アカウント では user および administrator が、セキュリティ管理者アカウントでは security が構成可能です。 また、パスワードの設定では、指定された条件を満たさないパスワードを使用することはできませ ん。この条件は、ご利用のセキュリティ要件に合わせて任意に変更することができます。詳細は、 [2.5.17 パスワードの設定条件の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)」(P.71) を参照して ください。

2.5.16.1 アカウントの追加

手 順

- **1** [Add User +] をクリックします。
- 2 入力ウィンドウが展開されるので、「Name」に追加したいアカウント名を入力し、 「Role」でアカウントの種類を選択します。
- 3 任意のパスワードを2回入力します。
- **4** [Add] をクリックします。

図 2.23 アカウントの追加

User Name:	Test	
Role:	Administrator V	
Password:	•••••	
Verify Password:	•••••	

手順ここまで

🔵 備考

ここで設定されるパスワードは、初回ログイン用です。追加されたアカウントでは、初回ログイン 時にユーザー自身でパスワードの再設定を行う必要があります。指示に従ってパスワードの設定を 行ってください。

▶ 注意

User Role が Administrator および Security のアカウントでは、ライブラリのほとんどの機能を使用することができます。セキュリティの観点から、アカウントの追加は最小限とし、信頼のできる ユーザーに対してのみアカウントを発行するようにしてください。

2.5.16.2 アカウントパスワードの変更

手 順

- **1** パスワードを変更したいアカウントをクリックします。
- 2 [Actions] から、[Modify Password] を選択します。
- 3 入力ウィンドウが展開されるので、任意のパスワードを2回入力します。
- **4** [Modify] をクリックします。

Name:	administrator	
Password:	•••••	_
Verify Password:	•••••	•

手順ここまで

○ 備考

パスワード変更対象のアカウントがアカウントロック状態の場合、パスワード変更と同時にロック が解除されます。パスワード変更対象のアカウントがアカウントロック状態の場合、パスワード変 更と同時にロックが解除されます。アカウントロックについての詳細は、「2.5.17 パスワードの設定 条件の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)」(P.71) を参照してください。 また、管理者が User アカウントのパスワードを変更した場合など、パスワードの変更対象のアカウ ントと、変更を行ったアカウントが異なる場合、パスワード変更後の初回ログイン時にユーザー自 身でパスワードの再設定を行う必要があります。指示に従ってパスワードを設定してください。

68 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P34

図 2.24 アカウントパスワードの変更

2.5.16.3 アカウントの権限の変更

▶ 注意

マガジン/メールスロットの操作が許可されることで、User アカウントであってもライブラリから カートリッジテープを取り出すことができるようになります。 セキュリティの観点から、許可は最小限とし、信頼のできるユーザーに対してのみ許可設定を行う ようにしてください。

手 順

- **1** [Actions] から、[Modify Role Permissions] を選択します。
- 2 ウィンドウが展開されるので、変更したい権限にチェックを入れます。
 - Allow magazine access by the "User role" User アカウントでのマガジンの操作を許可します。
 - Allow mailslot access by the "User role"
 User アカウントでのメールスロットの操作を許可します。
- **3** [Modify] をクリックします。
 - 図 2.25 アカウントの権限の変更

(j)	Modify Role Permissions	
	Allow magazine access by the "User role": Allow mailslot access by the "User role":	
Modif	У	Cancel

手順ここまで

69 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AN

2.5.16.4 アカウントの削除

手 順

- 1 削除したいアカウントをクリックします。
- 2 [Actions] から、[Remove User] を選択します。
- 3 確認ウィンドウが展開されるので、[Yes] をクリックします。

図 2.26 アカウントの削除

(j)	Remove User
-	Are you sure you want to remove this user?

手順ここまで

◯ 備考

削除可能なアカウントは、アカウントの追加によって追加されたアカウントのみです。デフォルト で登録されているアカウント(user、administrator、security)を削除することはできません。

2.5.17 パスワードの設定条件の構成(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

この操作は、リモートパネルの操作からのみ実行できます。

[Configuration > User Accounts > User Accounts Settings] 画面で、アカウントのパスワードを設定 する際の設定条件を構築できます。設定はすべてのアカウントに対して適用されます。 設定可能な条件は以下のとおりです。任意の条件を選択したあと、[Submit] をクリックして設定を反 映します。

- Minimum Number Of Characters
 パスワードの最小文字数の設定です。8~20文字の範囲で設定可能です。
- Minimum Number Of Upper Case Alphabetic Characters (A-Z)
 アルファベットの大文字の最小使用回数の設定です。0~3文字の範囲で設定可能です。
- Minimum Number Of Lower Case Alphabetic Characters (a-z)
 アルファベットの小文字の最小使用回数の設定です。0~3文字の範囲で設定可能です。
- Minimum Number Of Numeric Characters (0-9)
 数字の最小使用回数の設定です。0~3文字の範囲で設定可能です。
- Minimum Number Of Special Characters (!@#\$%^&*()_+-={}|[]\;':"<>?,./)
 特殊記号の最小使用回数の設定です。0~3文字の範囲で設定可能です。
- Maximum Number Of Identical Consecutive Characters
 同じ文字を連続して使用可能な回数の設定です。1~3文字の範囲で設定可能です。Unlimited を 選択すると制限なしとなります。
- Maximum Number Of Failed Logins Before Password Is Locked
 ログインの失敗を繰り返した場合に、何回でアカウントロックをするかの条件の設定です。
 1~10回の範囲で設定可能です。Unlimited を選択すると制限なしとなります。
- Maximum Number Of Days Before Password Must Be Changed
 同じパスワードを使用可能な期間の設定です。期間内にパスワードを変更する必要があります。365
 日までの範囲で設定可能です。Unlimited を選択すると制限なしとなります。
- Minimum Number Of Days Before Password Can Be Changed パスワード変更後に、再度変更可能となるまでの期間の設定です。期間内はパスワードを変更する ことができません。365日までの範囲で設定可能です。Unlimited を選択すると制限なしとなりま す。
- Number Of Password Changes Before An Old Password Can Be Used Again 過去に使用したパスワードを再使用可能とする条件の設定です。パスワードの変更回数で指定し、 6回までの範囲で設定可能です。0回とした場合は、制限なしで使用可能となります。

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED





 「Maximum Number Of Failed Logins Before Password Is Locked」を Unlimited 以外に設定している場合、設定した回数分パスワードの入力ミン
を行うと、アカウントロックが発生します。 アカウントロック状態になると、対象のアカウントによるリモートパネル へのログインができなくなりますので、パスワードの入力は慎重に行って
くたさい。 アカウントロックが発生したり、パスワードを紛失しログインができなく なった場合は、アカウントごとに以下のように対応してください。
- user 管理者に連絡し、パスワードの再発行を依頼してください。 - administrator
ワンタイムパスワードの発行が必要となります。担当保守員にご連絡く ださい。 - security
security アカウントは最上位のセキュリティのアカウントであり、パス ワードを再発行することはできません。ログインができなくなった場合 は、ライブラリを出荷状態に初期化する必要があります。 設定情報の保存および暗号鍵のエクスポートを行い、担当保守員に連絡
してください。

図 2.27 パスワードの設定条件

Configuration > User Accounts > User Accounts Settings		
Password Rules		
Minimum Number Of Characters: Minimum Number Of Upper Case Alphabetic Characters (A-Z): Minimum Number Of Lower Case Alphabetic Characters (a-z): Minimum Number Of Numeric Characters (0-9): Minimum Number Of Special Characters (1@#\$%^&*()_+-={}[]]* ,./):<br Maximum Number Of Identical Consecutive Characters: Maximum Number Of Failed Logins Before Password Is Locked: Maximum Number Of Days Before Password Must Be Changed: Number Of Password Changes Before An Old Password Can Be Used Again:	8 V 1 V 1 V 1 V 2 5 30 5 V	>>>
Submit		

72 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3
2.5.18 リモートパネルへのアクセス管理設定の構成

[Configuration > Web Management] 画面で、リモートパネルへのアクセス管理に関する設定の構成 を行うことができます。

🔵 備考

- 証明書に関する機能の利用は、リモートパネルでのみ可能です。
- ファームウェアバージョン 7.90 以降では、セキュリティの強化のためリモートパネルのアクセス管理に関する設定項目が見直され、より詳細な設定が可能となっています。詳細は、各項目の設定方法を確認してください。7.90 以降に追加された項目は「ファームウェアバージョン 7.90 以降」と記載しています。
- 図 2.28 リモートパネルへのアクセス管理設定(ファームウェアバージョン 7.80 以前)



図 2.29 リモートパネルへのアクセス管理設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

Configuration > Web Management			
Secure Communications	~		
SSL (Secure Socket Layer) This option Enables/Disables SSL as mandatory for the library RMI.			
▲ Certificate Settings			
The options allow you to switch between the self signed certificate (system default) and the custom certificate. To add a custom certificate use the certificate wizard. Use Self Signed Certificate Use Custom Certificate - No Custom Certificate available Submit			
Create Custom Certificate			
The library allows for adding a certificate, which must be signed by a Certificate Authority of your choice. The system will then use the signed certificate for library SSL/TLS connections. Start Certificate Wizard			
Backup Custom Certificate			
Use the following button to download a backup of the currently installed certificate. Backup Custom Certificate			
Restore Custom Certificate			
Use the following form to restore a previously saved certificate file.	~		

2.5.18.1 SSL の有効化

[Configuration > Web Management] 画面の [Secure Communications] で、Secure Socket Layer (SSL)を使用した暗号化通信によるリモートパネルへのアクセスを有効または無効にします。デフォルトでは無効となっています。

○ 備考

ファームウェアバージョン 7.80 以前では、[Secure Communications] 項目はありません。 [Configuration > Web Management] 画面で、直接操作が可能です。

SSL を有効化するには、チェックボックスをオンにして、[Submit] をクリックします。 SSL を有効にした場合、リモートパネルへの接続には https を使用する必要があります。



SSH の有効化は保守作業で使用します。お客様によるご使用はできません。

図 2.30 SSL の有効化設定

Secure Communications	
✓ SSL (Secure Socket Layer)	
This option Enables/Disables SSL as mandatory for the library RMI.	
Submit	

2.5.18.2 証明書の設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > Web Management] 画面の [Certificate Settings] で、SSL を有効にし、https によ る接続を利用する場合に使用する、自己発行証明書を選択します。 選択を有効化するには、任意のラジオボタンをクリックしたあとに、[Submit] をクリックします。

- Use Self Signed Certificate
 ライブラリが持つデフォルトの自己発行証明書を使用します。
- Use Custom Certificate
 ユーザーが作成した自己発行証明書を使用します。自己発行証明書を作成していない場合は、選択
 できません。
 自己発行証明書の作成方法については、「2.5.18.3 自己発行証明書の作成」(P.77)
 を参照してくだ
 さい。

図 2.31 証明書の設定

Certificate Settings
The options allow you to switch between the self signed certificate (system default) and the custom certificate. To add a custom certificate use the certificate wizard.
Use Self Signed Certificate
Use Custom Certificate - No Custom Certificate available
Submit

2.5.18.3 自己発行証明書の作成

[Configuration > Web Management] 画面の [Create Custom Certificate] で、LT260 の自己発行証 明書を作成します。

○ 備考

ファームウェアバージョン 7.80 以前では、 [Create Custom Certificate] 項目はありません。 [Configuration > Web Management] 画面で、直接操作が可能です。

▶ 注意

- RMI タイムアウト値を 30 分に設定してください。RMI タイムアウト値の設定方法については、 ファームウェアバージョン 7.80 以前では「2.5.7 RMI タイムアウト設定の構成(ファームウェ アバージョン 7.80 以前)」(P.44) を、7.90 以降では「2.5.18.5 ログインセッションタイムアウ ト時間の設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)」(P.84) を参照してください。
- 作成した自己発行証明書を使用して RMI へ https 接続するには、LT260 の自己発行証明書に署名した CA の公開証明書(ルート証明書)が、クライアントコンピュータの信頼されたルート証明 機関ストアに保存されている必要があります。

手 順

1 [Create Custom Certificate] 画面で、[Start Certificate Wizard] をクリックします。

図 2.32 自己発行証明書作成画面



2 ウィザードが起動し、[Information] 画面が表示されるので、[Next] をクリックします。

図 2.33 Information 画面

FUjÎTSU	Information
Add Signed Certificate Wizard	This wizard will guide you through adding a certificate to the library, and this certificate will need to be signed by a Certificate Authority of your choice.
Information Certificate Signing Request	This certificate will be used by the library for server-side SSL/TLS connections. This certificate will also need to be applied on the client-side of the connection as well, for example your web browser.
Signed Certificate	
Finish	
	Back Next Finish Cancel

3 [Certificate Signing Request] 画面(図 2.34)で7つの欄に適切なデータを入力し、 CSR(Certificate Sign Request)を生成します。 入力するデータについては、セキュリティ管理者へお問い合わせください。7つの欄をすべて入 力すると、[Generate CSR] が有効になります。[Generate CSR] をクリックして、CSR を生成し てください。

図 2.34 Certificate Signing Request 画面 1

FUJITSU	Certificate Signing Request	
Add Signed Certificate Wizard	Certificate Request Data	
Information • Certificate Signing Request Signed Certificate Finish	Distinguished Name (DN) Business Name / Organization Department Name / Organization International Unit Province, Region, County or State Click the Generate CSR button to have the library create CSR. Generate CSR Click the Generate CSR button to have the library create CSR. Generate CSR Click the Generate When you have copied the certificate and then paste the wherever ti will be signed When you have copied the certificate, click Next. NOTE: Be sure to include the "BEGIN CERTIFICATE REQUEST" and "END CERTIFICATE REQUEST" lines in selection. Certificate Sign Request: Select CSR	certificate
	Back Next Finish	Cancel

- 4 生成された CSR が「Certificate Sign Request:」欄に表示されるので、CSR の内容を すべてコピーします。
- 5 コピーした CSR から、Signed Certificate を作成します。
 Signed Certificate の作成については、セキュリティ管理者へお問い合わせください。

6 [Next] をクリックします。

▶ 注意

Certificate Signing Request から Signed Certificate を作成する場合は、必ず 30 分以内に<u>手順</u>7 までの操作を完了するようにしてください。30 分を経過すると RMI タイムアウト設定が働き、<u>手順3</u> で生成した CSR 情報は無効となります。1 度無効となった CSR 情報を再度使用することはできません。<u>手順3</u> からやり直してください。

図 2.35 Certificate Signing Request 画面 2



80 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

7 Signed Certificate を「Signed Certificate:」欄に貼り付け、[Next] をクリックします。





8 [Finish] 画面(図 2.37)に、自己発行証明書の適用プロセスが表示されたら、
 [Finish] をクリックします。
 [Apply Certificate And Reload Page]の一部のタスクは、[Finish] をクリックすると実行されます。

図 2.37 Finish 画面

FUĴĨTSU	Finish		
Add Signed Certificate Wizard	To finish the wizard and apply the new	v signed certificate, press the Finish but	ton.
	NOTE: Once you click the Finish butto	n the page will be reloaded as part of th	e process that applies the
Information	signed certificate.		
Certificate Signing Request	Task	Info	Done
Signed Certificate	Certificate Sign Request	Finished	*
▶ Finish	Save Signed Certificate	Finished	✓
	Deploy Certificate	Finished	✓
	Apply Certificate And Reload Page	The page will be reloaded in 6 seconds to reload the certificate.	A
uku minanah parénanén mina minanén mahar			
		Back	Exit Finish

手順ここまで

2.5.18.4 作成した自己発行証明書のバックアップとリストア(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > Web Management] 画面の [Backup Custom Certificate] および [Restore Custom Certificate] で、作成した LT260 の自己発行証明書のバックアップとリストアを行うことができます。

■ 自己発行証明書のバックアップ

手 順

1 [Backup Custom Certificate] をクリックします。

図 2.38 自己発行証明書のバックアップ

Backup Custom Certificate
Use the following button to download a backup of the currently installed certificate.
Backup Custom Certificate

2 ファイルの保存先を指定し、自己発行証明書をファイルとして保存します。

手順ここまで

自己発行証明書のリストア

手 順

[Restore Custom Certificate] で [参照] をクリックし、自己発行証明書ファイルが保存されている場所を選択します。

図 2.39 自己発行証明書のリストア

Restore Custom Certificate			
Use the following	form to restore a previous	slv saved certific	ate file.
NOTE: Once the restore operation succeeds, the webserver will be restarted automatically and the current webpage will be reloaded. You might need to login again after the reload completes.			
Certificate file:		参照]
Restore Custo	m Certificate		

2 [Restore Custom Certificate] をクリックします。

手順ここまで

2.5.18.5 ログインセッションタイムアウト時間の設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > Web Management] 画面の [Session Timeout] より、オペレーターパネル/リモートパネルのセッションタイムアウト時間を設定します。オペレーターパネル/リモートパネルへのロ グイン中に、操作を行わずに設定された時間が経過すると、自動的にログアウトします。デフォルト の設定値は 5 分です。

セッションタイムアウト時間を変更するには、[Select how many minutes a user should stay logged in] のダイアログボックスより任意の時間を選択し、[Submit] をクリックします。5 分または 30 分が選択可能です。

図 2.40 セッションタイムアウト時間の設定

▲ Session Timeout
Select how many minutes a user should stay logged in : 5 min
Submit

2.5.18.6 ログインセッションロック機能の設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > Web Management] 画面の [OCP/RMI Session Locking] で、リモートパネルとオペ レーターパネルへのログインの排他を有効または無効にします。デフォルトでは無効となっています。 ログインセッションロック機能を有効化するには、チェックボックスをオンにし、[Submit] をクリッ クします。

ログインセッションロック機能を有効にした場合、user 以外のアカウントユーザーのオペレーターパネル/リモートパネルへのログインが制限され、ほかのユーザーがログアウトするまでログインする ことができなくなります。

図 2.41 ログインセッションロック機能の設定

▲ OCP/RMI Session Locking	
OCP/RMI Session Locking	\checkmark
This option enables OCP/RMI session locking. The libra a time for the Administrator, Service and Security users the library will not allow a new Administrator, Service ar is logged out or times out.	ary only supports one OCP or RMI session at . With OCP/RMI session locking enabled, nd Security user login until a current session
NOTE: When this setting is enabled, always logout of the Otherwise, no new sessions will be allowed until	ne RMI or OCP when finished with a session. I the current session times out.
Submit	

ログインセッションロック機能が無効の場合

ほかのユーザーがログインしている状態でログインを実行すると、ほかのユーザーがログイン中であることを警告するメッセージが表示されます。[Login] をクリックすると、ログイン中のユーザーの強制ログアウトを実行し、ログインすることができます。

図 2.42 ログインセッションロック機能無効

	Admin Logout
	Another administrator is logged in from 10.17.77.81. The other administrator will be logged out due to this process!
I	Do you still want to login?

■ ログインセッションロック機能が有効の場合

ほかのユーザーがログインしている状態でログインを実行すると、ほかのユーザーがログイン中であることを警告するメッセージが表示されます。ログイン中のユーザーがログアウトするまで、ログインすることはできません。

図 2.43 ログインセッションロック機能有効

Login Not Allowed Due to OCP/RMI Session Locking
OCP/RMI Session Locking is enabled on this library, and another administrator is logged in from 10.17.77.81.
With OCP/RMI Session Locking enabled, a new login session is not allowed while this other active session remains logged in.
ОК

2.5.18.7 リモートパネルの使用禁止設定(ファームウェアバージョン 7.90 以降)

[Configuration > Web Management] 画面の [Restricted Remote Management Interface (RMI) Login] で、リモートパネルの使用禁止設定を有効化します。デフォルトでは無効となっています。リ モートパネルの使用禁止を有効化するには、チェックボックスをオンにし、[Submit] をクリックしま す。

リモートパネルの使用禁止設定を有効にした場合、user 以外のアカウントユーザーで、リモートパネルへのログインができなくなります。user アカウントでログインし、ライブラリのステータス情報を確認することは可能です。

▶ 注意

リモートパネルを使用したステータス確認以外のすべての操作が不可能になります。ライブラリの 操作はオペレーターパネルから実行してください。設定の解除は、オペレーターパネルの同機能よ り行ってください。

図 2.44 リモートパネルの使用禁止設定

▲ Restricted Remote Management Interface (RMI) Login Restricted Remote Management Interface (RMI) Login: NOTE: The User login will still be able to remotely view status information. Once this feature is enabled it can only be disabled by logging into the operator control panel (OCP). Submit

2.6 ライブラリの保守

ホーム画面で [Maintenance] をクリックまたはタップして、ライブラリの保守機能にアクセスします。

オペレーターパネルでは画面中央枠、リモートパネルでは画面右枠に表示された一覧から、設定した い項目を選択します。項目については、「<u>1.3 メニュー構造」(P.16)</u>も参照してください。 サブメニューがある項目は、クリックまたはタップすると項目が展開されます。

2.6.1 ライブラリのテスト

2.6.1.1 システムテスト

システムテストは、ライブラリ内でカートリッジテープの移動を行い、ライブラリの全体的な機能を テストします。

- 各サイクルの間、ライブラリはカートリッジテープが搭載されたスロットから空のスロットに カートリッジテープを移動し、そのあと元のスロットに戻します。テストのサイクル数を指定す ることができます。テストをキャンセルした場合、ライブラリはカートリッジテープを元のス ロットに戻します。
- テスト中、ライブラリはクリーニングカートリッジを移動しません。
- テストはライブラリ全体で行われ、パーティション構成は考慮されません。
- テスト中、ライブラリのステータスは Offline となります。

システムテストを実行するには、[Maintenance > Library Tests > System Test] 画面に移動し、サイ クル数を選択して、[Start Test] を選択します。

図 2.45 システムテスト

Mainte	nance >	Librar	y Tests > System Test
Cycles:	2	•	- Test Status
Media:	Seating	-	Cycles : of Status :
Start T	est		

2.6.1.2 Slot to Slot テスト

Slot to Slot テストは、スロット間でカートリッジテープをランダムに交換し、ライブラリが正しく操作していることを確認します。テストの終了時、カートリッジテープは元のスロットには戻りません。 互換性のないテープドライブにカートリッジテープを移動した場合、テープドライブはカートリッジ テープを排出します。

▶ 注意

テストではカートリッジテープをパーティション間で移動できます。

Slot to Slot テストを実行するには、[Maintenance > Library Tests > Slot to Slot Test] 画面に移動し、 サイクル数を選択して、[Start Test] をクリックします。

図 2.46 Slot to Slot テスト

Maintenance >	Library Tests > Slot to Slot Test
Cycles: 3	▼ Test Status Direction : Cycles : of Status :
Start Test	

2.6.1.3 Element to Element テスト

Element to Element テストでは、選択されたカートリッジテープを選択されたスロットまたはテープ ドライブに移動し、そのあと元のスロットに戻します。選択されたカートリッジテープを宛先の場所 に移動して戻す回数を選択できます。

Element to Element テストは、ライブラリが正しく操作していることを確認するための機能です。ロ ボットアセンブリを使用して問題を診断する、またはロボットアセンブリが正しく交換されているこ とを確認するには、ロボットテストを使用します。

図 2.47 Element to Element テスト

Filter On					All				
Source Eleme	nts				Destination	Elements			
Element	Barcode	Module	Part.		Element	Status	Module	Par	t.
Mailslot (1.79)	000046L5	1	1		Mailslot (1.71)	1	1	
Slot (1.13)	TC063ML5	1	1		Mailslot (1.72	2)	1	1	E
Slot (1.18)	000022L5	1	1		Mailslot (1.73	3)	1	1	1
Slot (1.27)	TC070ML5	1	1		Mailslot (1.74	•)	1	1	
Slot (1.31)	TD156ML4	1	1		Mailslot (1.75	5)	1	1	
Slot (1.32)	TC068ML5	1	1		Mailslot (1.76	5)	1	1	
Slot (1.46)	TD149ML4	1	1	-	Mailslot (1.77	7)	1	1	
Slot (1.48)	AV0006L2	1	1		Mailslot (1.78	3)	1	1	
Slot (1.63)	TD075ML4	1	1	1	Mailslot (1.80))	1	1	
Slot (1.64)	TD070ML4	1	1		Drive (1)	Gen. 5	1	1	
Slot (2.6)	TC065ML5	2	1		Drive (2)	Gen. 6	1	1	
Slot (2.9)	TD068ML4	2	1	1	Drive (3)	Gen. 6	1	1	
Slot (2.12)	000040L5	2	1		Slot (1.1)		1	1	
Slot (2.16)	TC099ML5	2	1		Slot (1.2)		1	1	
Slot (2.39)	012345L4	2	1		Slot (1.3)		1	1	
Slot (2.41)	000136L1	2	1		Slot (1.4)		1	1	
Slot (2.50)	TC094ML5	2	1	*	Slot (1.5)		1	1	1
elected Sour	Ce:	□ - Test Sta	atus —		Selected De	estination:	7		
,	Select	Directio							
		Ouclean							
		Status	. or						

Element to Element テストの実行

手 順

- 1 [Maintenance > Library Tests > Element to Element Test] 画面に移動します。
- 2 Source Elements リストから、カートリッジテープを選択します。 カートリッジテープのサブセットから選択するには、以下の手順を実行します。
- 2-1 [Filter On] をクリックします。
- **2-2** 検索ボックスに文字を入力して、[Search] をクリックします。 Source Elements リストは、検索文字を含むバーコードラベルが付いたカートリッジテープの みを含むように更新されます。
- **3** Destination Elements リストから場所を選択します。
- 4 サイクル数を選択します。
- 5 [Start Test] をクリックします。

手順ここまで

2.6.1.4 Position テスト

Position テストでは、ロボットアセンブリが2つのエレメント間を垂直方向に移動します。移動回数 は指定できます。 このテストでは、カートリッジを移動しません。

図 2.48 Position テスト

Maintenan	ice > Library Te	ests > Posit	tion 1	Tes	t			
NOTE: T SI OI	he Position Test n pecified number of nline help.	noves the robo f times. The te	otic as st doe	sem es n	bly vertically between two el ot move cartridges. For more	ement locations information see	a use the) r -
Filter Or	n				AII			
Source Elem	ents				Destination Elements			
Element	Barcode	Module	Part.		Element Barcode	Module	Part	t.
Mailslot (1.71)		1	1		Mailslot (1.71)	1	1	
Mailslot (1.72)		1	1	^	Mailslot (1.72)	1	1	^
Mailslot (1.73)		1	1		Mailslot (1.73)	1	1	
Mailslot (1.74)		1	1		Mailslot (1.74)	1	1	
Mailslot (1.75)		1	1		Mailslot (1.75)	1	1	
Mailslot (1.76)		1	2		Mailslot (1.76)	1	2	
Mailslot (1.77)		1	2		Mailslot (1.77)	1	2	
Mailslot (1.78)		1	2		Mailslot (1.78)	1	2	
Mailslot (1.79)		1	2		Mailslot (1.79)	1	2	
Mailslot (1.80)		1	2		Mailslot (1.80)	1	2	
Drive (1)		1	1		Drive (1)	1	1	
Drive (2)		1	2		Drive (2)	1	2	
Slot (1.1)		1	1		Slot (1.1)	1	1	
Slot (1.2)		1	1		Slot (1.2)	1	1	
Slot (1.3)		1	1		Slot (1.3)	1	1	
Slot (1.4)		1	1		Slot (1.4)	1	1	
Slot (1.5)		1	1		Slot (1.5)	1	1	
Slot (1.6)		1	1	*	Slot (1.6)	1	1	*
Selected Sou	urce:				Selected Destination:			
Cycles:	Select	Test Stat Direction Cycles : Status :	us : of					

Position テストの実行

手 順

- 1 [Maintenance > Library Tests > Position Test] 画面に移動します。
- 2 Source Elements リストから、セルを選択します。 セルのサブセットから選択するには、以下の手順を実行します。
- 2-1 [Filter On] をクリックします。
- **2-2** 検索ボックスに文字を入力して、[Search] をクリックします。 Source Elements リストは、検索文字を含むバーコードラベルが付いたカートリッジテープの みを含むように更新されます。
- **3** Destination Elements リストから、移動先のセルを選択します。
- 4 サイクル数を選択します。
- 5 [Start Test] をクリックします。

手順ここまで

2.6.1.5 Wellness テスト

- Wellness テストは、以下の各テストを実施して、ライブラリ全体の健全性を確認します。
 - 標準ハードウェア検査
 - ロボット初期化テスト
 - バーコードスキャンテスト
 - マガジン/メールスロットモーター解除テスト
 - メディア移動テスト
- テストを実行するためには1つ以上のドライブと1つ以上のテープカートリッジがライブラリに 組み込まれている必要があります。
- テストが始まると [Stop Test] が有効になります。このボタンをクリックすると Wellness テスト が中断されますが、現在実行中のテストが完了するまでは中断されません。
- テストはライブラリ全体で行われ、パーティション構成は考慮されません。
- テスト中、ライブラリは Offline になります。
- 各テストの実行状況と結果は Info 列に表示されます。

Wellness テストを実行するには、[Maintenance > Library Tests > Wellness Test] 画面に移動し、 [Start Test] をクリックします。

図 2.49 Wellness テスト

Maintenance > Library Tests > Wellne Start Test Stop Test	ss Test				
Move Media Test for module 4 in progress					
Step	Info	Done			
 Basic Hardware Review 	Warning	<u>^</u> ^			
Robotics Initialization	Successful	*			
▼ Barcode Scanning Test	Successful	*			
Magazine/Mailslot Unlock Motor Test	Successful	*			
 Move Media Test 	Processing				

2.6.1.6 ロボットテスト

ロボットテストは、インベントリを実行し、すべてのロボットアセンブリの動作とセンサー機能の確認を実行します。

ロボットテストを実行するには、[Maintenance > Library Tests > Robotic Test] 画面に移動し、サイクル数を選択し、[Start Test] をクリックします。

図 2.50 ロボットテスト

Maintenance > Library Test	s > Robotic Test	
Start Test	Test Status Status	

2.6.1.7 オペレーターパネルテストとキャリブレーション

オペレーターパネルをテストする、または保守操作を行うには、[Maintenance > Library Tests > Operator Panel Test] 画面に移動し、操作を選択して、[Start] をクリックします。そのあと、画面の 指示に従ってください。

図 2.51 オペレーターパネルテスト

laintenance > Li	brary Tests > OCP T	est
LED Test	•	
Start		
Start		

- ・LED テスト フロントパネルの各 LED を点灯させます。
- タッチパネルキャリブレーションテスト フロントパネルのタッチ画面のキャリブレーションを実行できます。
- OCP Reboot オペレーターパネルを再起動します。

2.6.2 ログファイルの表示

ログファイルを表示するには、以下の方法があります。

- オペレーターパネルからの操作 ライブラリログファイルを表示するには、[Maintenance > View Logs] 画面に移動し、いずれかの ログを選択します。
- リモートパネルからの操作 ライブラリログファイルを表示するには、[Maintenance > Logs and Traces > View Logs] 画面に 移動し、いずれかのログを選択します。

使用できるログは以下のとおりです。なお、ファームウェアバージョン 7.90 以降の場合、[Show All] を選択すると、以下のすべてのログが一度に表示されます。

- Event Ticket Log
 ライブラリのエラーおよび警告イベントの記録です。
- Information Log
 ライブラリ情報の警告の記録です。
- Configuration Log 構成の変更の記録です。

[Close all open tickets] をクリックすると、表示されているすべてのログが非表示になります。 [Include closed tickets] のチェックボックスをオンにすると、[Close Ticket] または [Close all open tickets] で非表示にしたログも表示されます。

Attention LED が点灯している時に [Close Ticket] または [Close all open tickets] の操作を行うと Attention LED が消灯します。

▶ 注意

[Clear log] はクリックしなでいください。[Clear log] をクリックすると、保守時に必要な情報がす べて消去されます。 図 2.52 ログファイルの表示

Mainter	ance > L	ogs ar	nd Traces > Vie	w Logs			
Eve	ent Ti	cke	t Log			Eve	ent Ticket Log 👻
Include o (Total: 3)	losed tickets	Cl	ose all open ticket	Clea	rlog		
Ticket-No	Time	Event	Description	State	Component	Component-ID	Severity
10	04/14/2014 01:57:54 PM	4015	Power Supply has failed. Redundancy is not available	Pending	CHASSIS	2 (5)	WARNING
9	04/14/2014 01:57:45 PM	4015	Power Supply has failed. Redundancy is not available	Pending	CHASSIS	1 (4)	WARNING
7	04/14/2014 01:48:50 PM	4015	Power Supply has failed. Redundancy is not available	Resolved	CHASSIS	1 (4)	WARNING

ログのエントリーは、最新のエントリーから古いエントリーの順に表示されます。ログエントリーに は、日時コード、イベントコード、重要度、コンポーネント ID、およびイベント詳細が含まれます。 日時の形式は DD.MM.YYYY HH.MM.SS です。

• DD.MM.YYYY

日、月、年で表示される日付です。

• HH.MM.SS

時、分、秒で表示される時刻です。

表示されているログをクリックすると、詳細情報が表示されます。

図 2.53 ログの詳細表示例

Event: 4021 - Drive	has been hot removed while in
 active status	as data transfer device
Ticket-No :	1
Time:	25.11.2015 15:58:41
State:	Pending
Seventy.	DDIVE
Component ID:	2 (20)
ERRORCODE:	Active drive has been removed from library (DRIVE_HOT_REMOVED)
SEVERITY:	WARNING
SYS_COMPONENT:	DRIVE
PHY_NUM:	2 (20)

[Close Ticket] をクリックすると、ログが非表示になります。 [Close] をクリックすると、詳細表示画面を閉じます。

2.6.3 システムファームウェアの管理

ライブラリに現在インストールされているファームウェア版数は、ホームページのライブラリのス テータス領域に表示されます。[Maintenance > Software Upgrades > System Firmware] 画面で、ラ イブラリファームウェアを更新します。

図 2.54 システムファームウェアのアップグレード

Maintenance > Software Upgrades > System Firmware
Currently Installed Library Firmware:
Please choose a *.frm for uploading.
Firmware File: Browse_ No file selected.

リモートパネルからライブラリファームウェアを更新するには、[Browse] をクリックし、ローカルコ ンピュータでファームウェアファイルを選択します。

ライブラリファームウェアを更新する場合、ライブラリは拡張モジュールのファームウェアを基本モジュールと同じ版数に更新します。

2.6.3.1 ファームウェア更新の運用について

本装置では、お客様システムの安定稼働やセキュリティ確保のために、最新版ファームウェアの適用 を推奨しています。 最新版ファームウェアは、SupportDesk 契約者向けサイト「SupportDesk-Web」で入手できます。

SupportDesk-Web(SupportDesk 契約者向けサイト) https://eservice.fujitsu.com/supportdesk-web/

このサイトを利用するには、「サービス管理者 ID」が必要です。

なお、ファームウェアの入手および適用は、お客様自身で実施してください。 弊社に作業を依頼される場合は、有償で承ります。更新作業をご希望の場合は、弊社担当営業または 販社パートナーまでお問い合わせください。

▶ 注意

システムファームウェアの最新版には、追加機能のサポートまたはシステムファームウェアの修正 データが含まれています。LT260 は、常に最新版のシステムファームウェアを適用して使用してく ださい。

■ システムファームウェアの更新情報およびデータ入手方法

システムファームウェアの新機能、不具合修正などの更新情報、およびデータは、SupportDesk 契約 者向けサイト「SupportDesk-Web」で入手できます。

SupportDesk-Web(SupportDesk 契約者向けサイト) https://eservice.fujitsu.com/supportdesk-web/

このサイトを利用するには、「サービス管理者 ID」が必要です。

■ システムファームウェアのアップデート方法

システムファームウェアのアップデート方法は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラ リユーザーズガイド ファームウェアアップデート編』を参照してください。

2.6.4 ドライブファームウェアの管理

ドライブファームウェアは、同じタイプの複数のテープドライブに対して同時に更新できます。ドラ イブファームウェアは、リモートパネルからのみ更新できます。各テープドライブは対応したファー ムウェアのみを受け入れます。

テープドライブに現在インストールされているファームウェア版数を参照するには、[Status > Drive Status] 画面に移動します。

図 2.55 ドライブファームウェアのアップグレード

٣	HP LT	05	HH - SAS			
	HP LT	06	HH - FC			
	Drive	Туре	Firmware	Serial	Unit	Partition
1	2	HH - FC	238W	Increased by	1	1
1	3	HH - FC	22CW	Distance of the	1	1

■ リモートパネルからのドライブファームウェア更新

手 順

- [Maintenance > Software Upgrades > Drive Firmware] 画面に移動します。
 テープドライブは、ドライブのタイプで整理されています。
- **2** 更新を行いたいテープドライブのタイプを選択し、展開されたリストから1つ以上の テープドライブを選択します。
- 3 [Browse] をクリックしてローカルコンピュータからファイルを選択します。
- **4** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

100

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

2.6.4.1 ファームウェア更新の運用について

本装置では、お客様システムの安定稼働やセキュリティ確保のために、最新版ファームウェアの適用 を推奨しています。 最新版ファームウェアは、SupportDesk 契約者向けサイト「SupportDesk-Web」で入手できます。

SupportDesk-Web(SupportDesk 契約者向けサイト) https://eservice.fujitsu.com/supportdesk-web/

このサイトを利用するには、「サービス管理者 ID」が必要です。

なお、ファームウェアの入手および適用は、お客様自身で実施してください。 弊社に作業を依頼される場合は、有償で承ります。更新作業をご希望の場合は、弊社担当営業または 販社パートナーまでお問い合わせください。

▶ 注意

ドライブファームウェアの最新版には、追加機能のサポートまたはドライブファームウェアの修正 データが含まれています。LT260 は、常に最新版のドライブファームウェアを適用して使用してく ださい。

■ ドライブファームウェアの更新情報およびデータ入手方法

ドライブファームウェアの新機能、不具合修正などの更新情報、およびデータは、SupportDesk 契約 者向けサイト「SupportDesk-Web」で入手できます。

SupportDesk-Web(SupportDesk 契約者向けサイト) https://eservice.fujitsu.com/supportdesk-web/

このサイトを利用するには、「サービス管理者 ID」が必要です。

■ ドライブファームウェアのアップデート方法

ドライブファームウェアのアップデート方法は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラ リユーザーズガイド ファームウェアアップデート編』を参照してください。

2.6.5 ドライブログのダウンロード

[Maintenance > Download Drive Logs] 画面で、いずれかのテープドライブからログをダウンロード できます。

○ 備考

障害対応時など、保守員からお客様にログの採取を依頼させていただくことがあります。

図 2.56 ドライブログのダウンロード

Cur	rentLog	•				
	Drive	Туре	Firmware	Serial	Module	Partition
171	1	HP - LTO5 - HH - SAS	Z68W	10.010	1	1
	2	HP-LTO6-HH-FC	238W	NUMBER	1	1
1	3	HP-LTO6-HH-FC	22CW	parameters.	1	1

手 順

- 1 ログをダウンロードするテープドライブを1つ選択します。 ドライブログのリストには以下が表示されます。
 - Drive

テープドライブ番号です。テープドライブには、ライブラリの物理的な構成に従って、下から順に1から始まる番号が付きます。

- Type ドライブフォームファクタ(ハーフハイト)およびインターフェースです。
- Firmware
 現在のドライブファームウェア版数です。
- Serial
 テープドライブのシリアル番号です。
- Unit
 - テープドライブを含むモジュールです。

102

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

Partition

テープドライブに対応する論理ライブラリ(パーティション)です。

- **2** ダウンロードするログを選択します。
 - Current Log(*1)
 テープドライブから新しいログを生成して保存します。
 - Log From Last Unload (*1)
 テープドライブから最後のカートリッジテープがアンロードされたあとに、自動的に生成されたログを保存します。
 - Regular Dump(*2)
 不揮発性メモリに保存されているテープドライブのエラー情報を保存します。直前のエラーは保存されていない場合があります。
 - Forced Dump(*2)
 Dump を実行した時点までのエラー情報を保存します。記録しているメモリのサイズが小さいため、エラー発生後時間が経過したエラー情報は保存されていない場合があります。
 - *1: テープドライブの型名が、以下の場合に表示されます。 LT26ASHE、LT26ASHL(LT0-5 SAS HH ドライブオプション) LT26AFHE、LT26AFHL(LT0-5 FC HH ドライブオプション) LT26ASJE、LT26ASJL(LT0-6 SAS HH ドライブオプション) LT26AFJE、LT26AFJL(LT0-6 FC HH ドライブオプション)
 - *2: テープドライブの型名が、以下の場合に表示されます。 LT26BSKE、LT26BSKL(LT0-6 SAS HH ドライブオプション -I) LT26BFKE、LT26BFKL(LT0-6 FC HH ドライブオプション -I) LT26BSME、LT26BSML(LT0-7 SAS HH ドライブオプション -I) LT26BFME、LT26BFML(LT0-7 FC HH ドライブオプション -I) LT26BSNE、LT26BSNL(LT0-8 SAS HH ドライブオプション -I) LT26BFNE、LT26BFNL(LT0-8 FC HH ドライブオプション -I)
- **3** テープドライブを確認し、[Save] をクリックします。

手順ここまで

2.6.6 ログおよびトレースファイルのダウンロード

この操作は、リモートパネルの操作からのみ実行できます。

図 2.57 ログおよびトレースファイルのダウンロード

```
Maintenance > Logs and Traces > Download Logs and Traces
Save ...
```

リモートパネルからライブラリのログおよびトレースファイルをダウンロードするには、 [Maintenance > Logs and Traces > Download Logs and Traces] 画面に移動し、[Save] をクリック します。

○ 備考

障害対応時など、保守員からお客様にログの採取を依頼させていただくことがあります。

2.6.7 ライブラリの再起動

[Maintenance > System Reboot] 画面で、[Reboot] をクリックします。

図 2.58 ライブラリの再起動

Maintenar	nce > Syst	em Reboot	
Reboot			

2.6.8 テープドライブの再起動

[Maintenance > Drive Reboot] 画面でテープドライブを再起動できます。 一度に再起動できるテープドライブは 1 つのみです。

手 順

1 再起動するテープドライブを選択します。

図 2.59 テープドライブの再起動

TE:	Pleas	se make sure that no N ot. This could result in	Aove Media opera Move Media failur	ations are initiated to res.	from the dri	ive you want t	to
	Drive	Туре	Firmware	Serial	Module	Partition	
]	1	LTO 6 HH FC	238W	HAIDSPills	1	N/A	
1	3	LTO 5 HH SAS	Z68W	14.400893.0	1	N/A	
ubn	nit						
							٦
	-						
		A Reboot	of Drive				-
		Reboot	of Drive	poot the drive?			
	-	Reboot	of Drive ally want to reb	boot the drive?			-
		Reboot Do you rea	of Drive	boot the drive?			_
		Reboot Do you rea	of Drive ally want to reb	boot the drive?			_
		Reboot Do you rea	of Drive ally want to reb	boot the drive?			_

ポップアップダイアログで [Yes] をクリックします。
 再起動処理が開始されます。

手順ここまで

2.6.9 UID LED の制御

UID LED は 1 対の青色の LED で、1 つはオペレーターパネルにあり、もう 1 つは基本モジュールのコ ントローラーにあります。UID LED はデータセンターのライブラリを特定するときに役立ちます。UID LED は、同期をとって操作され、ユーザーによって制御されます。[Maintenance > UID LED Control] 画面で、LED が点灯しているか参照し、ステータスを切り替えることができます。

図 2.60 UID LED の制御



2.6.10 基本ライブラリモジュールへのロボットの移動

ラックからモジュールを引き出す前に、ロボットアセンブリが基本ライブラリモジュールのホームポ ジションに戻っている必要があります。フロントパネルの電源ボタンを使用してライブラリの電源が 切断されている通常の環境では、ロボットはオペレーターパネルの裏側にある基本モジュール内に自 動的に戻ってロックされます。ライブラリの電源を切断したあと、ラックからモジュールを引き出す 前に、基本モジュールの窓から内部を覗いてロボットアセンブリがオペレーターパネルの裏側にある ことを確認します。

ロボットアセンブリがホームポジションに移動しなかった場合、[Maintenance > Move Robotic to Base Module] 画面で、ロボットアセンブリをホームポジションに戻すことができます。

図 2.61 基本ライブラリモジュールへのロボットの移動



2.6.11 LTO 9 メディアの初期化(使用禁止)

LTO 9 データカートリッジを LTO 9 ドライブで初期化するときに使用するメニューです。本製品は LTO 9 ドライブをサポートしていないため、このメニューを使用しないでください。

図 2.62 LTO 9 メディアの初期化

Maintenance > LTO-9 New Media Initialization Wizard	Library Tests	⊗
NOTE: This wizard guides you through the initialization of LTO-9 cartridges. The initialization includes a	Logs and Traces	*
assist with this, the wizard supports the bulk initialization time compared to previous LTO generations. To assist with this, the wizard supports the bulk initialization of LTO-9 carridges in the Tape Library. After the LTO-9 New Media Initialization wizard has started, it is possible to abort the process; however, any media	Software Upgrades	*
that has been loaded into a drive MUST complete its initialization before the wizard aborts and processing of remaining media stops. Shutting down the wizard process can take up to 2 hours.	Download Drive Logs	
Start LTO-9 New Media Initialization Wizard	System Reboot	
	Drive Reboot	
	UID LED Control	
	Move Robotic to Base Module	
	LTO-9 New Media Initialization Wizard	

2.7 ライブラリの操作

ホーム画面の [Operations] をクリックまたはタップして操作の機能を使用します。 オペレーターパネルでは画面中央枠、リモートパネルでは画面右枠に表示された一覧から、設定した い項目を選択します。項目については、「<u>1.3 メニュー構造」(P.16)</u> も参照してください。 サブメニューがある項目は、クリックまたはタップすると項目が展開されます。

2.7.1 メディアの移動

[Operation > Move Media] 画面で、ソースエレメントにあるテープカートリッジを同じパーティション内の使用可能な宛先エレメントに移動できます。

図 2.63 メディアの移動

Barcode Filter On				Search						
Source Eleme	nts				Destination El	ements				
Element	Barcode	Module	Part	1	Element	Status	Module	Part	t.	
Mailslot (1.79)	000048L5	1	1 .		Mailslot (1.71)		1	1		
Slot (1.13)	TC063ML5	1	1	-	Mailslot (1.72)		1	1 1	1	
Slot (1.18)	000022L5	1	1		Mailslot (1.73)		1			
Slot (1.27)	TC070ML5	1	1		Mailslot (1.74)		1	1		
Slot (1.31)	TD156ML4	1	1	1	Mailslot (1.75)		1	1		
Slot (1.32)	TC068ML5	1	1		Mailslot (1.76)		1	1		
Slot (1.46)	TD149ML4	1	1	=	Mailslot (1.77)		1	1		
Slot (1.48)	AV0006L2	1	1	1	Mailslot (1.78)		1	1		
Slot (1.63)	TD075ML4	1	1	Mailslot (1.80)		1	1			
Slot (1.64)	TD070ML4	1	1	1	Drive (1)	Gen. 5	1	1		
Slot (2.6)	TC065ML5	2	1		Drive (2)	Gen. 6	1	1		
Slot (2.9)	TD068ML4	2	1	1	Drive (3)	Gen. 6	1	1		
Slot (2.12)	000040L5	2	1		Slot (1.1)		1	1		
Slot (2.16)	TC099ML5	2	1	Slot (1.2)		1	1			
Slot (2.39)	012345L4	2		Slot (1.3)		1	1			
Slot (2.41)	000136L1	2	1	-	Slot (1.4)		1	1	1	
Slot (2.50)	TC094ML5	2	1		Slot (1.5)		1	1		
Nove Source:					to Destination					

Source Elements

テープカートリッジを格納しているテープドライブ、有効なメールスロット、およびストレージスロットです。

Destination Elements

テープカートリッジを格納していないテープドライブ、有効なメールスロット、およびストレージ スロットです。

テープドライブは、各エレメントリストの上部にドライブ番号順に表示されます。

テープドライブには、ライブラリの物理的な構造に従って、Drive (1) から始まる番号が下から順に付けられます。

108

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編
スロットはスロット番号順に表示されます。スロットには、m.s(mはモジュール番号、sはモジュール内のスロット)の番号が付きます。

■ バーコードに基づくフィルタリング

この機能は、リモートパネルの操作からのみ使用できます。

ライブラリのカートリッジテープのサブセットを参照するには、検索領域にバーコードラベル文字の 一部またはすべてを入力して、[Search] をクリックします。Source Elements リストは、検索ボック スの文字を含むラベルが付いたカートリッジテープのみを表示するように更新されます。

別の検索を実行する、または使用可能なカートリッジテープのすべてを表示するには、[Barcode Filter Off] をクリックします。

カートリッジテープの移動

手 順

- **1** Source Elements リストから、カートリッジテープを選択します。
- **2** Destination Elements リストから、宛先の場所を選択します。
- **3** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

2.7.2 メールスロットのオープン

[Operation > Open Mailslot] 画面で、ライブラリのメールスロットの状態を参照し、有効になっているメールスロットのロックを解除できます。

◯ 備考

本機能は、[Operation] 画面を経由せず、ホーム画面の [Open Mailslot] から直接参照することができます。



誤って目的と異なるカートリッジテープを取り出したり、使用するパーティションと異なるパー ティションのスロットにカートリッジテープを投入したりしないよう、注意してください。 このため、メールスロットのオープン操作を実行する前に、以下の点について確認してください。 ・オープンしたいメールスロットの番号および位置

- オーノノしたのメールスロットの留ちのよび位置
 カートリッジテープを投入または取り出したいスロットの番号および位置
- パーティションごとのスロット配置

これらの情報の確認方法については<u>「2.8.3 インベントリ画像表示の使用」(P.121)</u> および<u>「2.8.4</u> パーティションマップの画像表示」(P.123) を参照してください。

図 2.64 メールスロットのオープン

Operation > O	pen Mailslot
Module	Mailslot
₹ 2	Disabled
Base	Closed
	Open

メールスロットを開くには、該当するメールスロットの [Open] をクリックします。 ライブラリのロッ クが解除され、メールスロットをライブラリから引き出して取り扱えるようになります。

○ 備考

メールスロットを利用するには、メールスロットが有効になっている必要があります。 また、メールスロットは、オープンしてから 30 秒後に再びロックされます。この再ロック時間は変 更することが可能です。メールスロットの有効化および再ロック時間の変更方法の詳細は、「2.5.12 メールスロットの有効化または無効化」(P.55) を参照してください。

110 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3,



2.7.3 マガジンのオープン

[Operation > Open Magazine] 画面で、マガジンのロック解除を行うことができます。

○ 備考

本機能は、[Operation] 画面を経由せず、ホーム画面の [Open Magazine] から直接参照することができます。

▶ 注意

誤って目的と異なるカートリッジテープを取り出したり、使用するパーティションと異なるパー ティションのスロットにカートリッジテープを投入したりしないよう、注意してください。 このため、マガジンのオープン操作を実行する前に、以下の点について確認してください。

- オープンしたいマガジンの番号および位置
- カートリッジテープを投入または取り出したいスロットの番号および位置
- パーティションごとのスロット配置

これらの情報の確認方法については<u>「2.8.3 インベントリ画像表示の使用」(P.121)</u> および<u>「2.8.4</u> パーティションマップの画像表示」(P.123) を参照してください。

図 2.65 マガジンのオープン

Operation > O	pen Magazine		
Module	Left	Right	
* ₂	Closed	Closed	
Base	Closed	Closed	
	Open	Open	

111 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3 マガジンのロックを解除するには、マガジンの [Open] をクリックします。ライブラリのロックが解除され、扉を開いてマガジンをライブラリから引き出し、ストレージスロットを取り扱えるようになります。

○ 備考

- マガジンを開くと、ライブラリのステータスが Offline になります。
- マガジンは 30 秒後に再びロックされます。再ロック時間は変更することが可能です。詳細は、
 「2.5.12 メールスロットの有効化または無効化」(P.55) を参照してください。

2.7.4 テープドライブのクリーニング

[Operation > Clean Drive] 画面から、テープドライブのマニュアルクリーニングを実行できます。オートクリーニングの利用方法の詳細は、「2.5.13 ライブラリパーティションの構成」(P.57) および 『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ 製品概説』の「5.5.1 オートクリーニング機能」 を参照してください。

図 2.66 テープドライブのクリーニング

Source E	lements					Destinatio	n Elements			
Element	Barcode	Module	Part.	Use Count		Element	Status	Module	Part.	
Slot (2.76	CLN003L2	2	1	N/A	٨	Drive (1)		1	1	^
						Drive (2)		1	1	
						Drive (3)		1	1	
					Ŧ					

手 順

- 1 Source Elements リストから、クリーニングカートリッジを選択します。 ライブラリは、バーコードラベルを使用してクリーニングカートリッジを識別します。 利用できるクリーニングカートリッジがない場合は、メールスロットまたはマガジンスロットに クリーニングカートリッジをロードしてください。
- 2 Destination Elements リストから、クリーニングするテープドライブを選択します。 現在カートリッジテープが格納されているテープドライブは、リストに表示されていません。リ ストにないテープドライブのクリーニングを行うには、そのドライブからカートリッジテープを 取り出してください。
- **3** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

113

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

2.7.5 カートリッジテープのインベントリの再スキャン

[Operation > Rescan Inventory] 画面で、ライブラリを使用してカートリッジテープを再スキャンします。

図 2.67 カートリッジテープのインベントリの再スキャン

Operation > Rescan Inventory	
NOTE: Rescan inventory can take several minutes to complete.	
Rescan	

ライブラリを使用してカートリッジテープを再スキャンするには、[Rescan] をクリックします。 ライブラリは Scanning ステータスに変更され、スキャンが完了するまで、他の操作を実行すること はできません。

2.7.6 テープドライブを使用したカートリッジテープ排出の強制実行

強制ドライブメディア排出操作は、テープドライブを使用して強制的にカートリッジテープを排出し、 空いているスロットへの配置を試みます。この機能を使用するには管理者パスワードが必要です。 このオプションを実行する前に、バックアップソフトウェアまたはライブラリメディア移動操作を使 用してテープの排出を試みることを推奨します。ドライブで強制排出が行われている間、プロセスが 進行していることを示すウィンドウが表示されます。強制排出が完了するまで、他の操作を実行する ことはできません。

▶ 注意

ドライブからのカートリッジテープ排出が困難な場合、メディアが不良であるか損傷しているおそれがあります。

	e Filter On		5	Sea	rch				
Source Elen	nents				Destination El	ements			
Element	Barcode	Module	Part		Element	Status	Module	Part	
Drive (2)	TC063ML5	1	1		Mailslot (1.71)		1	1	
					Mailslot (1.72)		1	1	-
					Mailslot (1.73)		1	1	1
					Mailslot (1.74)		1	1	
					Mailslot (1.75)		1	1	
					Mailslot (1.76)		1	1	
					Mailslot (1.77)		1	1	
					Mailslot (1.78)		1	1	
					Mailslot (1.80)		1	1	
					Drive (1)	Gen. 5	1	1	
					Drive (3)	Gen. 6	1	1	
					Slot (1.1)		1	1	
					Slot (1.2)		1	1	
					Slot (1.3)		1	1	
					Slot (1.4)		1	1	
					Slot (1.5)		1	1	
				٣	Slot (1.6)		1	1	

図 2.68 ドライブを使用したカートリッジテープ排出の強制実行

手 順

- **1** [Operation > Force Drive Media Eject] 画面に移動します。
- **2** Source Elements リストでドライブを選択します。
- **3** Destination Elements リストで宛先を選択します。
- **4** [Submit] をクリックします。

手順ここまで

115 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AI

2.8 ステータス情報の表示

ステータス領域にアクセスするには、ホーム画面で [Status] をクリックまたはタップします。 オペレーターパネルでは画面中央枠、リモートパネルでは画面右枠に表示された一覧から、設定した い項目を選択します。項目については、「1.3 メニュー構造」(P.16) も参照してください。 サブメニューがある項目は、クリックまたはタップすると項目が展開されます。

2.8.1 ライブラリおよびモジュールのステータスの表示

概要情報およびステータスが、上部バナーおよび左側バーに表示されます。追加のライブラリモジュー ル構成およびステータス情報については、図 2.69 の [Status > Library Status] 画面を参照してくださ い。

Library Information			
Vendor:	BDT	Product ID:	MULTISTAK
Serial Number:	100.0010.00	Firmware Revision:	NAME OF COMPANY
Robotic Hardware Revision:	1	Robotic Firmware Revision:	0.64x
Barcode Reader Hardware Revision:	SE-625	Barcode Reader Firmware Revision:	PAAAMC01-001-N01D0
WWide Node Name:			
Library Status			
Library Status:	Idle	Total Power On Time:	0d 0h 39m
Cartridge in Transport:	None	Odometer:	1
Robotic Location:	Module 1 (Base)	Shipping Lock:	Unlocked
Module 2			
Expansion Controller Revision:	LCM3-05	Power Supply Status:	Redundancy Failed
Lower Power Supply Fan:	OK	Upper Power Supply Fan:	OK
Left Drive Power Board:	OK	Right Drive Power Board:	OK
Chassis Fan:	ОК		
Module 1 (Base)			
Base Controller Revision:	LCM3-05	Power Supply Status:	Redundancy Failed
Lower Power Supply Fan:	OK	Upper Power Supply Fan:	OK
Left Drive Power Board:	OK	Right Drive Power Board:	ок
Chassis Fan:	OK		

図 2.69 ライブラリおよびモジュールのステータスの表示

116 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3/

- ライブラリ情報
 - Vendor
 ライブラリのベンダー情報です。ベンダーは FUJITSU です。
 - Product ID
 ライブラリの Inquiry 情報です。ライブラリ自身の名称を示すものではありません。
 - Serial Number ライブラリのシリアル番号です。
 - Firmware Revision
 現在インストールされているライブラリファームウェアの版数です。
 - Robotic Hardware Revision
 現在ライブラリに搭載されているロボットアセンブリのハードウェア版数です。
 - Robotic Firmware Revision
 現在インストールされているロボットアセンブリファームウェアの版数です。ロボットアセンブリファームウェアはライブラリファームウェアに同梱されており、ライブラリファームウェアとともにインストールされます。
 - Barcode Reader Hardware Revision
 現在ライブラリに搭載されているバーコードリーダーのハードウェア版数です。
 - Barcode Reader Firmware Revision 現在インストールされているバーコードリーダーファームウェアの版数です。バーコードリーダー ファームウェアはライブラリファームウェアに同梱されており、ライブラリファームウェアととも にインストールされます。
 - WWide Node Name
 ライブラリの一意な識別子である WWNN (World Wide Node Name) です。
- ライブラリのステータス
 - Library Status
 - Idle

動作可能な状態です。

- Moving カートリッジテープを移動しています。
- Scanning カートリッジテープのインベントリを実行しています。
- Offline

ライブラリによってロボットアセンブリが使用中、または使用不可の状態です。

• Cartridge in Transport

該当する場合、現在ロボットアセンブリにあるカートリッジテープのバーコードラベルを表示しま す。

Total Power On Time
 基本モジュールの製造以降、電源が投入されている時間の合計です。

117

FUIITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- Odometer
 ロボットアセンブリの移動数です。
- Robotic Location
 ロボットが現在存在しているモジュールの位置を表示します。
- Shipping Lock
 ロボットのロックが解除されているか、または出荷用にロックされているかを示します。
- 🔹 モジュールのステータス
 - Base Controller Revision/Expansion Controller Revision
 モジュールに現在インストールされている制御ボードのハードウェア版数です。
 - Left Drive Power Board
 モジュールの上部 3 つのハーフハイトドライブスロットのドライブ電源ボード(DC-DC コンバー ター)のステータスです。
 - Right Drive Power Board
 モジュールの下部 3 つのハーフハイトドライブスロットのドライブ電源ボード(DC-DC コンバー ター)のステータスです。
 - Power Supply Status
 電源冗長化の状態を表示します。
 - Lower/Upper Power Supply Fan 電源のファンの状態を表示します。
 - Chassis Fan シャーシのファンの状態を表示します。

118 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3AA

2.8.2 インベントリリストの使用

インベントリリストには、スロットまたはテープドライブなどの各エレメントの情報が、エレメント に格納されているカートリッジテープに関する情報とともに表示されます。モジュールによって構成 されているエレメントを参照するには、[Status > Cartridge Inventory > List View] に移動します。論 理ライブラリ(パーティション)によって構成されているエレメントを参照するには、[Status > Partition map > List View] に移動します。

図 2.70 インベントリリスト

Drives Cart	ridges	Group Off]		
Filter On					
Module 🔺 Slot # Ba	rcode	Full	Gen.	Partition	
▲ 1					^
1.1				1	
1.2				1	
1.3				1	
1.4				1	1
1.5				1	
1.6				1	
1.7				1	
1.8				1	
1.9				1	
1.10				1	
1.11				1	
1.12				1	
1.13				1	
1.14				1	
1.15				1	
1.16				1	
1.17				1	
1.18 000	0022L5	х	5	1	
1.19				1	
1.20				1	
1.21				1	
1.22				1	
1.23				1	

インベントリリストでは以下を参照できます。

Module

モジュール番号です。

Slot #

<module>.<slot>形式のスロット番号(module はモジュール番号、slot はスロット番号)です。

• Barcode バーコードラベルです。

119

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

• Full

カートリッジテープがエレメントを使用している場合は X が表示されます。

- ・ Gen. カートリッジテープの LTO 世代です。
- Partition パーティション番号です。
- バーコードラベルのフィルタリング

バーコードラベルに基づいてリストをフィルタリングするには、フィルターボックスに文字を入力して、[Search] をクリックします。

手 順

- [Filter On] をクリックします。
 検索ボックスが表示されます。
- 2 検索ボックスに文字を入力し、[Search]をクリックします。 文字は、バーコードラベルの任意の場所の文字を使用できます。検索文字は大文字と小文字が区別されません。ワイルドカードはありません。

手順ここまで

フィルタリングを無効にするには、[Filter Off] をクリックします。

■ ドライブまたはカートリッジテープのみの一覧表示

リストをテープドライブに限定するには、[Drives] をクリックします。 リストをカートリッジテープに限定するには、[Cartridges] をクリックします。 すべてのエレメントを参照するには、[Partition] または [Slots] をクリックします。

■ グループ別エレメントの表示

リストがグループ化されている場合、最初の列の番号の横にある三角形をクリックして各グループの リストを展開または縮小できます。グループ化はデフォルトで有効になっています。

グループ化を無効にするには、[Group Off] をクリックします。 グループ化を有効にするには、[Group On] をクリックします。

120

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

2.8.3 インベントリ画像表示の使用

インベントリ画像表示機能では、スロット、テープドライブなどの各エレメントが、エレメントに格納されているカートリッジテープに関する情報とともにグラフィカルに表示されます。モジュールで 構成されているエレメントを参照するには、[Status]から、[Cartridge Inventory] > [Graphical View] に移動します。論理ライブラリ(パーティション)で構成されているエレメントを参照するには、 [Status]から、[Partition map] > [Graphical View] に移動します。

■ インベントリ画像表示

エレメントを画像で表示するには、[Status] から、[Cartridge Inventory] > [Graphical View] に移動 します。

図 2.71 インベントリ画像表示



121 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3A テープドライブまたはカートリッジにマウスポインタを合わせると、追加情報が表示されます。





Drive

テープドライブの LTO 世代とフォーマットです。

- Drive # テープドライブ番号です。
- Serial # テープドライブのシリアルナンバーです。
- Slot #
 <module>.<slot>形式のスロット番号です。moduleはモジュール番号、slotはスロット番号です。
- Barcode ラベルに記載されたバーコードデータです。
- Generation カートリッジの LTO 世代です。
- Partition
 パーティション番号です。
- Media Loads
 メディアのロード回数です。
- Encryption 該当メディア内のデータが暗号化されているかどうかが表示されます。
- Media Type 該当メディアの種類です。
- LT Encryption Key 暗号鍵管理オプション使用時の、エンクリプションキー(暗号鍵)の種類です。

122

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

特定のテープドライブまたはカートリッジの警告状態またはエラー状態がアイコンで表示されます。

図 2.73 インベントリ画像表示(エラー状態表示)



2.8.4 パーティションマップの画像表示

論理ライブラリ(パーティション)で構成されているエレメントを参照するには、[Status] から、 [Partition Map] > [Graphical View] に移動します。

パーティションマップの画像表示では、パーティション番号に該当するすべての エレメントが表示されます。通常のスロットは、5 スロットずつパーティション番号が表示されます。メールスロットが有効な場合、メールスロットは1スロットごとにパーティション番号に「M」をつけて表示されます。 メールスロットが無効の場合も、1 スロットごとにパーティション番号が表示されます。



図 2.74 パーティションマップ画像表示

123 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3/ パーティションレイヤーにマウスポインタを合わせると、追加情報が表示されます。

図 2.75 パーティションマップ画像表示(パーティション情報表示)

Status > Partition Module	Map > Graphical View Cartridges	Drives
₹ 2	7	1
1 (Base)	12	2
1 1	Name: Barcode: Media Removal: Key Manager Type: Partition S/N: Drive Count: Slot Count: Cartridge Count: Mailslot Count:	2 3 Partition # 1 3 New Partition 8 / Left Prevented Controlled by Backup Application Media 1 30 4 0

- Name パーティション名です。
- Barcode
 バーコードの位置です。
- Media Removal
 ホスト制御によるメディア取り外しの可否です。
- Key Manager Type 暗号化タイプです。
- Partition S/N パーティションのシリアルナンバーです。
- Drive Count パーティションに搭載されているテープドライブの数です。
- Slot Count パーティションに搭載されているスロットの数です。
- Cartridge Count パーティションに搭載されているカートリッジの数です。
- Mailslot Count パーティションに搭載されているメディアスロットの数です。

124

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

テープドライブにマウスポインタを合わせると、以下のような追加情報が表示されます。

図 2.76 パーティションマップ画像表示(テープドライブ情報表示)



- Drive テープドライブの LTO 世代とフォーマットです。
- Drive #
 テープドライブ番号です。
- Serial # テープドライブのシリアルナンバーです。
- Partition
 パーティション番号です。

該当テープドライブにカートリッジが挿入されている場合、カートリッジの追加情報が以下のように 表示されます。

- Barcode ラベルに記載されたバーコードデータです。
- Generation カートリッジテープの LTO 世代です。
- Partition
 パーティション番号です。
- Media Loads
 メディアのロード回数です。
- Encryption 該当メディア内のデータが暗号化されているかどうかが表示されます。

125

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- Media Type 該当メディアの種類です。
- LT Encryption Key 暗号鍵管理オプション使用時の、エンクリプションキー(暗号鍵)の種類です。

2.8.5 パーティションマップ設定状態の使用

パーティションの構成、エレメントおよび状態を参照するには、[Status] から、[Partition map] > [Configuration] に移動します。

図 2.77 パーティションマップ設定状態の使用

Partition Number: 1 Partition Name: Partition_1 Partition S/N: Number of Drives: 1 Number of Slots: 70 Number of Mailslots: 10 Barcode Label Length Rep. to Host: 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left unto Clean: Disabled	Partition Number: 1 Partition Name:	Partition_1
Partition Name: Partition S/N: Number of Drives: Number of Slots: Number of Slots: Number of Mailslots: Barcode Label Length Rep. to Host: Barcode Label Alignment Rep. to Host: Number of Left Disabled	Partition Number:	1
Partition S/N: Jumber of Drives: Jumber of Slots: Jumber of Mailslots: Barcode Label Length Rep. to Host: Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left Jumber of Mailslots: Disabled	Partition Name:	Partition_1
Aumber of Drives: 1 Drive 1 (LTO5 Fibre) Number of Slots: 70 Number of Mailslots: 10 Barcode Label Length Rep. to Host: 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left Number of Clean: Disabled	Partition S/N:	THE RECEIPTION OF SHIT
Drive 1 (LTO5 Fibre) Aumber of Slots: 70 Aumber of Mailslots: 10 Barcode Label Length Rep. to Host 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host Left uto Clean: Disabled	Number of Drives:	▲ 1
Number of Slots: 70 Number of Mailslots: 10 Barcode Label Length Rep. to Host: 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left Nuto Clean: Disabled		Drive 1 (LTO5 Fibre)
Number of Mailslots: 10 Barcode Label Length Rep. to Host: 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left buto Clean: Disabled	Number of Slots:	70
Barcode Label Length Rep. to Host: 8 Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left uto Clean: Disabled	Number of Mailslots:	10
Barcode Label Alignment Rep. to Host: Left uto Clean: Disabled	Barcode Label Length Rep. to Host.	8
uto Clean: Disabled	Barcode Label Alignment Rep. to Host	Left
	Auto Clean:	Disabled
Key Manager Type: KMIP	Key Manager Type:	KMIP
ctive Control Path Drive: Drive 1 (LTO5 Fibre)	Active Control Path Drive:	Drive 1 (LTO5 Fibre)
A fact A	Colleges All	

設定状態リストでは以下を参照できます。

- Partition Number パーティション番号です。
- Partition Name
 パーティション名です。
- Partition S/N パーティションのシリアルナンバーです。
- Number of Drives パーティションに割り当てられているテープドライブの数です。数値部分をクリックすると、テー プドライブの詳細情報が展開されます。
- Number of Slots パーティションに割り当てられているスロットの数です。

126

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

- Number of Mailslots パーティションに割り当てられているメールスロットの数です。
- Barcode Label Length Rep. to Host ホストに通知するバーコード長です。
- Barcode Label Alignment Rep. to Host ホストに通知するバーコードの位置です。
- Auto Clean
 テープドライブのオートクリーニング機能の有効または無効が表示されます。
- Key Manager Type 暗号化タイプです。
- Active Control Path Drive パーティションの LUN ドライブです。
- LTO7+ Multi-initiator SCSI Conflict Detection
 SCSI の多重接続に関する設定値です。デフォルトは Disable で、変更はできません。

2.8.6 テープドライブステータスの表示

[Status> Drive Status] 画面で、ライブラリにインストールされている各テープドライブの構成および ステータスを参照できます。

図 2.78 テープドライブステータスの表示

2 S/N:	HP LTO 6 H	HH FC 🛛 📀	Idle	On
Vendor:	НР	Personality:		5C 0D
Firmware:	238W	Manufacturer S/N:		representation of
Powered:	On	WWNN:		101 000000
Temperature:	38 °C	Partition:		1
Encryption:	Disabled	Cartridge:		TC063ML5 (1.13
IP Addr.:	N/A	Media Removal:		Allowed
Module Loc:	1	Data Compression	i:	Enabled
Cooling Fan Statu	s: Active			
Flore Channel Fa	bric Log-in Name:	HP Ultrium 6 Fibre	Channel 238	3W S/N-00000000
Port A Status	bric Log-in Name: (WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre	Channel 238	3W S/N-00000000
Port A Status Speed:	WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre	Channel 238	3W S/N-00000000
Port A Status Speed: Interface:	WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA:	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x	3W S/N-00000000
Port A Status Speed: Interface: Fibre Channel Fal	WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA: HP Ultrium 6 Fibre Port-A	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x Channel 238	2 3W S/N-00000000
Port A Status Speed: Interface: Fibre Channel Fai	WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA: HP Ultrium 6 Fibre Port-A	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x Channel 238	3W S/N-00000000 2 3W S/N-
Port A Status Speed: Interface: Fibre Channel Fal Port B Status Speed:	WWPN: 8 Gb/s Login complete bric Log-in Name: (WWPN:	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA: HP Ultrium 6 Fibre Port-A	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x Channel 238 N/A	3W S/N-00000000 2 3W S/N-
Port A Status Speed: Interface: Fibre Channel Fai Port B Status Speed: Interface:	WWPN: 8 Gb/s Login complete bric Log-in Name: (WWPN: N/A No light detected	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA: HP Ultrium 6 Fibre Port-A Port Type: Port Type: Port ID:	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x Channel 238 N/A N/A	2 3W S/N-00000000 2 3W S/N-
Port A Status Speed: Interface: Fibre Channel Fai Port B Status Speed: Interface: Fibre Channel Fai	Vic Log-in Name: (WWPN: 8 Gb/s Login complete bric Log-in Name: (WWPN: N/A No light detected bric Log-in Name:	HP Ultrium 6 Fibre Port Type: Loop ID / ALPA: HP Ultrium 6 Fibre Port-A Port Type: Port Type: Port ID: HP Ultrium 6 Fibre Port-B	Channel 238 Loop (L) 0x7C / 0x Channel 238 N/A N/A Channel 238	3W S/N-00000000

128 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3

2.8.7 ネットワークステータスの表示

[Status > Network Status] 画面で、ネットワークの構成およびステータスを参照できます。

図 2.79 ネットワークステータスの表示

Status > Netv	vork Status			
Host Name:	BLORD BLOR.			
Domain Name:	In Section 11			
Protocol:	IPv4 & IPv6			
General Ne	twork Settings			
MAC Address:	and the second	Link Status:	Enabled	
Link Speed:	1000 Mbit/s	Duplex:	Enabled	
▲ IPv4				
DHCP:	Enabled			
Address:	171,000,000	Netmask	255.255.248.0	
Gateway:	873.00 DIC 84			
DNS 1:	NY BARADA	DNS 2:		
▲ IPv6				
Method:	Stateless			
Address:	the part of the second of	and the local distance of the local distance		
Prefix Length:	64			
Gateway:	April 14 and 16-4	10.00		
DNS 1:				
DNS 2:				

ネットワークステータス画面では、以下を参照できます。

- Host Name
 ライブラリホスト名です。
- Domain Name
 ライブラリに設定されたドメイン名です。
- Protocol IPV4 または IPv6 かを示します。
- MAC Address
 ライブラリコントローラーのネットワークインターフェースの一意の識別子です。
- Link Status 有効または無効かを示します。
- Link Speed
 ライブラリへの Ethernet 接続の速度です。
- Duplex
 有効または無効かを示します。

129

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

IPv4 の設定

- DHCP 有効な場合、ライブラリは電源が投入されるたびに DHCP サーバからの IP アドレスを要求します。
- Address

ライブラリによって使用される IP アドレスです。DHCP が有効な場合、このアドレスは DHCP サーバから取得されます。DHCP が有効でない場合、設定されたアドレスとなります。

- Netmask
 DHCP が有効でない場合に使用されるライブラリコントローラーのネットワークマスクです。
- Gateway
 DHCP が有効でない場合に使用されるゲートウェイです。
- DNS 1
 DNS サーバの IP アドレスです。
- DNS 2
 DNS 1 が使用できない場合に使用される、代替 DNS サーバの IP アドレスです。

■ IPv6 の設定

Stateless

有効な場合、ルータアドバタイズメントおよび MAC アドレスから取得したルーティング情報に基 づいて、デバイスは自身のアドレスを生成します。デバイスは、様々なルータから割り当て可能な グローバルアドレスを最大 5 つ同時に管理できます。

- Static
 有効な場合、ライブラリは静的に構成されたアドレスを使用します。
- Address
 Static Addressing が有効な場合の IPv6 アドレスです。
- DNS 1
 DNS サーバの IP アドレスです。
- DNS 2
 DNS 1 が使用できない場合に使用される、代替 DNS サーバの IP アドレスです。

130

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

2.8.8 セキュリティ状態表示

[Status> Security] 画面では、ライブラリの暗号化状態が一覧で表示されます。 暗号鍵管理オプションの表示内容の詳細は、『FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ用 暗号鍵管理オプション ユーザーズガイド』を参照してください。

図 2.80 セキュリティ状態表示

Country Engrander	Status		
Security Encryption	Status		
(MIP:	Enabled, Not C	onnected , Licensed	
Partition Encryption	Status		
▲ Partitions			
Partition Number: Pa	rtition Name and S/N:	Encryption Configuration:	Policy:
1 Ne	w Partition,	KMIP	N/A
▲ KMIP Servers			
Connectivity Check]		
Server:		Port:	
100 000 0		5696	
102103-002		5696	
10 for 18 \$100		5696	
Drive Encryption Sta	tus		
Drive	Encryption	Partition No.	
Drive 1	Enabled	1	

131 FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編 Copyright 2023 FUJITSU LIMITED P3/

FUJITSU Storage ETERNUS LT260 テープライブラリ ユーザーズガイド パネル操作編

P3AM-8802-13Z0

発行日 2023年2月発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●本書の内容は、細心の注意を払って制作致しましたが、本書中の誤字、情報の抜け、本書情報の使用に起因する運用結果に関しましては、責任を負いかねますので予めご 了承願います。
- ●本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害 については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。

