P3AM-5502-05Z0

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム

ユーザーズガイド 導入編



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 DX60 S2 ディスクストレージシステム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。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムは、サーバ(PRIMEQUEST, PRIMERGY, SPARC Enterprise など)に接続して使用するディスクストレージシステムシステムです。

本書は、FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムの設置から運用開始までの作業手順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5版 2014年1月

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、Windows Server、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation 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。

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。

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。

本書の読み方

本書の内容と構成

本書は、以下に示す5章から構成されています。

● 第1章 事前準備

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムを導入するための事前 準備について説明しています。

● 第2章 各部の名称と働き

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムの各部の名称と働きについて説明しています。

● 第3章 ラックへの搭載

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムをラックに搭載する手順について説明しています。

● 第4章 ケーブルの接続

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムにケーブルを接続する 手順について説明しています。

第5章 設定

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムを設定する手順につい 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。

重要 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。



・ 警告表示であることを表す帯

本書の表記について

本文中の表記

本文中では、以下の表記・記号を使用しています。



本文中の表記

- FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステムを「ETERNUS DX ディ スクストレージシステム」または「ETERNUS DX60 S2」と表記しています。
- サーバに装着される、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと接続するためのイン ターフェースモジュールを、総称して「ホストバスアダプター(HBA)」と表記しています。 インターフェースモジュールは、使用するサーバやインターフェースによっては「FC カー ド」、「LAN カード」、「ネットワークインターフェースカード(NIC)」、「SAS カード」など と呼ばれることがあります。
- •本書では、本文中の™、®などの記号は省略しています。

警告・製造銘板ラベルについて

ETERNUS DX ディスクストレージシステムには、以下に示すように、警告ラベル、製造銘板ラ ベル、装置 ID ラベルが貼ってあります。 各ラベルは、絶対にはがしたり、汚したりしないでください。

ETERNUS DX60 S2(コントローラーエンクロージャ)



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

8

P3AM-5502-05Z0

ドライブエンクロージャ



AC コンセントボックス

- AC コンセントボックス(AC100V 用、1U)
- AC コンセントボックス(AC200V 用、1U)



• AC コンセントボックス(AC200V 用、2U)



10 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

第1章	事前準備	15
1.1	接続の準備	15
1.1.1	SAN への接続	15
1.1.2	運用管理用 LAN への接続	16
1.2	設定の準備	24
第2章	各部の名称と働き	27
2.1	コントローラーエンクロージャ	27
2.1.1	前面	27
2.1.2	背面	
2.1.3	コンポーネント(前面)	
2.1.4	コンポーネント(背面)	
2.2	ドライフエンクロージャ	
2.2.1		
2.2.2	肖囬 ついポーネント(前面)	
2.2.3	コンポーネント(背面) コンポーネント(背面)	
2.3	- 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	42
2.3.1	AC コンヤントボックス (1U)	
2.3.2	AC コンセントボックス(2U)	
第3章	ラックへの搭載	44
3.1	AC コンセントボックスの搭載	
3.1.1	AC コンセントボックス(1U)の搭載	45
3.1.2	AC コンセントボックス(2U)の搭載	47
3.2	コントローラーエンクロージャの搭載	49
3.3	ドライブエンクロージャの搭載	54
第4章	ケーブルの接続	58
4.1	LAN ケーブル(運用管理用)の接続	58
4.2	ホストインターフェースの接続	
4.2.1	FC ケーブルの接続(FC モデル)	60
4.2.2	LAN ケーブルの接続(iSCSI モデル)	62
4.2.3	miniSAS ケーブルの接続(SAS モデル)	63
4.3	ドライブエンクロージャの接続	65
4.4	電源連動ユニットまたは PMAN モデル 50 /モデル 100 との接続	68
4.4.1	電源連動ユニットとの接続	68
4.4.2	PMAN モデル 50 /モデル 100 との接続	68

4.5	電源コードの接続	70
4.5.1	AC コンセントボックスを搭載していない場合	70
4.5.2	AC コンセントボックス(1U)を搭載している場合	72
4.5.3	AC コンセントボックス(2U)を搭載している場合	74
第5章	設定	77
5.1	ETERNUS DX ディスクストレージシステムの基本設定	77
5.1.1	ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PC 端末の接続	77
5.1.2	電源の投入	78
5.1.3	ETERNUS Web GUI の起動	81
5.1.4	初期設定	82
5.1.5	構成設定ウィザード	90
5.1.6	ホットスペア登録	101
5.2	ETERNUS DX ディスクストレージシステムの監視設定	103
5.2.1	イベント通知の設定	104
5.2.2	メール通知の設定	106
5.2.3	SNMP トラップ通知の設定	108
5.2.4	リモート通報の設定	120
5.3	電源制御の設定	122
5.3.1	ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源連動ユニットを接続する場合の設定…	122
5.3.2	ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PMAN モデル 50 /モデル 100 を接続する 場合の設定) 122
5.4	サーバとの接続設定	128
5.5	システム状態の確認	128
5.6	設定作業の完了と電源の切断	130

図目次

図 1.1	LAN 制御コントローラー(マスタ CM の切り替え)	. 16
図 1.2	LAN 制御 (スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合)	. 17
図 1.3	リモート通報サービス用のポートを分離しない場合の接続例	. 19
図 1.4	リモート通報サービス用のポートを分離する場合の接続例	. 20
図 1.5	スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合の接続例(リモート通報サービス用の	
	ポートを分離しない場合)	21
図 1.6	スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合の接続例(リモート通報サービス用の	
	ポートを分離する場合)	. 22
図 1.7	Network Setting ラベルの貼り付け	. 25
図 2.1	コントローラーエンクロージャ(2.5 インチ用)前面	. 27
図 2.2	コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用)前面(フロントカバーを付けた状態)	. 27
図 2.3	コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用)前面(フロントカバーを取り外した状態)	. 28
図 2.4	コントローラーエンクロージャ背面	. 28
図 2.5	オペレーションパネル(コントローラーエンクロージャ(2.5 インチ用))	. 28
図 2.6	オペレーションパネル(コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用))	. 29
図 2.7	2.5 インチディスク	. 30
図 2.8	ディスクのスロット番号(コントローラーエンクロージャ(2.5 インチ用))	. 30
図 2.9	3.5 インチディスク	. 31
図 2.10	ディスクのスロット番号(コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用))	. 31
図 2.11	コントローラー(FC モデル)	. 32
図 2.12	コントローラー(iSCSI モデル)	. 33
図 2.13	コントローラー(SAS モデル)	. 35
図 2.14	電源ユニット	. 36
図 2.15	ドライブエンクロージャ前面(フロントカバーを付けた状態)	. 37
図 2.16	ドライブエンクロージャ前面(フロントカバーを取り外した状態)	. 37
図 2.17	ドライブエンクロージャ背面	. 38
図 2.18	ドライブエンクロージャ前面の LED	. 38
図 2.19	3.5 インチディスク	. 39
図 2.20	ディスクのスロット番号(ドライブエンクロージャ)	. 39
図 2.21	エキスパンダー	. 40
図 2.22	電源ユニット	. 41
図 2.23	AC コンセントボックス(1U)	. 42
図 2.24	AC コンセントボックス(2U、最大6エンクロージャ接続用)	. 43
図 2.25	AC コンセントボックス(2U、最大8エンクロージャ接続用)	. 43
図 5.1	初期設定時の PC 端末の接続	78

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM

P3AM-5502-05Z0

表目次

表 1.1	ホストインターフェースに対応するスイッチ	15
表 1.2	LAN ポートの使用可否	23
表 2.1	LED の状態と意味(オペレーションパネル(コントローラーエンクロージャ))	29
表 2.2	LED の状態と意味(2.5 インチディスク)	30
表 2.3	LED の状態と意味(3.5 インチディスク)	31
表 2.4	LED の状態と意味 (コントローラー (FC モデル))	33
表 2.5	LED の状態と意味(コントローラー(iSCSI モデル))	34
表 2.6	LED の状態と意味 (コントローラー (SAS モデル))	35
表 2.7	LED の状態と意味 (電源ユニット)	37
表 2.8	LED の状態と意味 (ドライブエンクロージャ前面)	39
表 2.9	LED の状態と意味(3.5 インチディスク)	39
表 2.10	LED の状態と意味 (エキスパンダー)	40
表 2.11	LED の状態と意味 (電源ユニット)	41
表 3.1	装置の搭載順	44

第1章 事前準備

この章では、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを導入するための事前準備について説明します。

1.1 接続の準備

ETERNUS DX ディスクストレージシステムを SAN (Storage Area Network) および運用管理用 LAN に接続する場合に、お客様に事前に知っておいていただきたい事柄、および準備していた だきたい機器やケーブルなどについて説明します。

1.1.1 SAN への接続

SAN はサーバ(ホスト)と ETERNUS DX ディスクストレージシステムを接続するための専用 のネットワークです。ホストインターフェースには、FC、iSCSI、SAS を利用できます。接続 先は、接続形態によってサーバやスイッチの場合があります。ETERNUS DX ディスクストレー ジシステムと接続可能なサーバの機種、ホストアダプター(HBA)、およびスイッチなどの組み 合わせについては、製品に添付されているドキュメント CD の READ ME に記載されている URL から「サポート組み合わせ表」を参照してください。

ETERNUS DX ディスクストレージシステムを SAN へ接続するためのホストインターフェース ケーブルは、ETERNUS DX ディスクストレージシステムのホストインターフェースポート(ホ ストポート)数分、添付されています。FC または iSCSI のモデルで、スイッチを介してサーバ と接続する場合は、それぞれのホストインターフェースに対応したスイッチをお客様が準備して ください。

表 1.1	ホストイ	ンターフュ	- ースに対応	するスイ	゙ッチ
-------	------	-------	---------	------	-----

ホストインターフェース	準備するスイッチ
FC	FC スイッチ
iSCSI	LAN スイッチ

1.1.2 運用管理用 LAN への接続

ETERNUS DX ディスクストレージシステムは、運用管理/保守時に運用管理用 LAN に接続す る必要があります。

▲ 備考 必ず各コントローラーから運用管理 LAN に接続してください。

LAN 環境の設定は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの導入時に行うため、事前に IP アドレスの準備が必要です。また、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを運用管理用 LAN に接続するためのネットワーク機器などの準備も必要です。

ここでは、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの LAN 制御を行うコントローラーの仕 組み、運用管理用 LAN に接続するために準備が必要なもの、および LAN 接続時の留意事項につ いて説明します。

1.1.2.1 LAN 制御コントローラー(マスタ CM / スレーブ CM)

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの2台のコントローラーのうち、LAN 制御を管理す る権限を与えられたコントローラー (CM) のことをマスタ CM と言い、もう一方をスレーブ CM と言います。

CM や LAN に異常が発生した場合、マスタ CM の切り替えが自動的に行われます。

LAN ポートの IP アドレスはコントローラーごとに固定的に割り当てられるのではなく、マスタ /スレーブの役割ごとに割り当てられます。マスタ CM が切り替わったあとは、新しくマスタ となったコントローラーに旧マスタ CM の IP アドレスが引き継がれるため、接続している物理 的なポートが切り替わっても、同じ IP アドレスで継続してアクセスできます。



図 1.1 LAN 制御コントローラー(マスタ CM の切り替え)

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520



 コントローラーにはマスタ CM を識別するための LED があり、マスタ CM 側が緑色に点灯します。

 スレーブ CM の IP アドレスを設定しておくと、マスタ CM 側の LAN 経 路上で何らかの異常が発生した場合でもスレーブ CM から ETERNUS Web GUI または ETERNUS CLI を使用できます。

ただし、マスタ CM とスレーブ CM では使用できる機能が異なり、スレーブ CM ではマスタ CM の切り替え、および装置状態表示だけを実行できます。

通常は、スレーブ CM の IP アドレスを設定する必要はありません。



図 1.2 LAN 制御(スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合)

1.1.2.2 運用管理用 LAN への接続の準備

運用管理用 LAN に接続するためにお客様に事前に準備していただきたい IP アドレスやネット ワーク機器などについて、接続構成(例)ごとに説明します。

お客様のネットワーク環境を確認のうえ、必要なものを準備してください。

 ETERNUS DX ディスクストレージシステム用 IP アドレス 運用管理用 LAN には MNT ポートを使用して接続します。 リモート通報サービスを使用する場合のネットワーク接続は、デフォルトでは MNT ポート を使用します。この場合、リモート通報サービスのネットワーク接続が社内の LAN を経由す ることになります。リモート通報サービスのネットワーク接続を社内 LAN と切り離す必要が ある場合は、RMT ポートを使用して別のネットワーク経由で接続してください。

 ・ RMT ポートを使用する場合、RMT ポートの IP アドレスは、必ず
 MNT ポートと異なるサブネットワークの IP アドレスを指定してく
 ださい。RMT ポートのネットワーク設定をしていない場合、RMT
 ポートは Disable 状態になります。
 また、必ず各コントローラーからリモート通報サービスのネット
 ワークに接続してください。
 ・スレーブ CM の IP アドレスを設定する場合は、マスタ CM の IP ア
 ドレスと同一サブネット上の別アドレスを指定してください。

ネットワーク機器、ケーブル

ETERNUS DX ディスクストレージシステムを LAN に接続するために LAN スイッチなどの ネットワーク機器が必要です。また、リモート通報サービス用の LAN を運用管理用 LAN と 分離する場合は、別のネットワークに接続するためのルータと LAN ケーブルが必要です。

● リモート通報サービス用のポートを分離しない場合の接続例

リモート通報サービスのネットワーク接続は MNT ポートを使用します。この場合は、RMT ポートは使用しません。

- ETERNUS DX ディスクストレージシステムの IP アドレスが 1 個(MNT ポート用)必要 です。
- 担当保守員が保守作業時に使用する保守用 PC 端末の IP アドレスが1 個必要です。
- 運用管理用に LAN スイッチなどのネットワーク機器が必要です。



図 1.3 リモート通報サービス用のポートを分離しない場合の接続例

● リモート通報サービス用のポートを分離する場合の接続例

リモート通報サービスのネットワーク接続を社内 LAN と切り離す必要がある場合は、RMT ポートを使用してください。

- ETERNUS DX ディスクストレージシステムの IP アドレスが 2 個(MNT ポート用×1 個、RMT ポート用×1 個)必要です。
- 担当保守員が保守作業時に使用する保守用 PC 端末の IP アドレスが1 個必要です。
- 運用管理用に LAN スイッチなどのネットワーク機器が必要です。
- リモート通報サービス用に、ルータなどのネットワーク機器と LAN ケーブル(エンハン ストカテゴリ5対応ツイストペアケーブル)が2本必要です。



MNTポートとRMTポートでLANを分けて運用しています。

LANケーブル(装置添付)

図 1.4 リモート通報サービス用のポートを分離する場合の接続例

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

以下にスレーブ CM の IP アドレスを設定する場合の接続例と準備につ 🚺 備 考 いて説明します。 リモート通報サービス用のポートを分離しない場合 - ETERNUS DX ディスクストレージシステムの IP アドレスが2個 (MNT ポート用×2個) 必要です。 - 担当保守員が保守作業時に使用する保守用PC端末のIPアドレス が1個必要です。 - 運用管理用に LAN スイッチなどのネットワーク機器が必要です。 SNMP マネージャ NTPサーバ 管理端末 メールサーバ LANスイッチ 富士通サポート センター 運用管理用LAN IP:x.x.x.d . 保守用PC端末 保守作業時に使用 IP:x.x.x.a IP:x.x.x.b RMTポートは使用しません。 RMT MNT RMT MNT マスタCMとスレーブCMの IPアドレスを設定しています。 \bigcirc CM#0 CM#1 コントローラーエンクロージャ ETERNUS DX ディスクストレージシステム LANケーブル(装置添付) 図 1.5 スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合の接続例

(リモート通報サービス用のポートを分離しない場合)

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

- リモート通報サービス用のポートを分離する場合
 - ETERNUS DX ディスクストレージシステムの IP アドレスが 3 個 (MNT ポート用×2 個、RMT ポート用×1 個)必要です。
 - 担当保守員が保守作業時に使用する保守用PC端末のIPアドレスが1個必要です。
 - 運用管理用に LAN スイッチなどのネットワーク機器が必要です。
 - リモート通報サービス用に、ルータなどのネットワーク機器と LAN ケーブル(エンハンストカテゴリ5対応ツイストペアケーブ ル)が2本必要です。



図 1.6 スレーブ CM の IP アドレスを設定している場合の接続例 (リモート通報サービス用のポートを分離する場合)

1.1.2.3 LAN 接続に関する留意事項

■ ネットワーク通信プロトコル

用途とプロトコルによって、使用できる LAN ポートと機能が異なります。 用途/プロトコル別に LAN ポートの使用可否を以下に示します。

表 1.2 LAN ポートの使用可否

用途		プロト	tcp /	ポート 番号	通信	マスク	≽ CM	スレーブ CM		備考	
		-70	a ap	<u>щ</u> 7	71 [1]	MNT	RMT	MNT	RMT		
eterni Gui	JS Web	http / https	tcp	80 / 443	from	0	0	∆ (*1)	∆ (*1)	Web 画面	
ETERN	US CLI	telnet / ssh	tcp	23 / 22	from	0	0	∆ (*1)	∆ (*1)	_	
		ftp (client)	tcp	21	to	0	0	∆ (*1)	∆ (*1)	_	
SNMP	agent	snmp	udp	161	from	0	0	0	0	_	
	trap	snmp trap	udp	162(v1) 設定(v2c / v3)	to	O (*2)	O (*2)	×	×	_	
SMI-S		http / https	tcp	5988 / 5989	from	0	×	×	×	SMI-S クライ アントとの通 信に使用	
E-mail		smtp (client)	tcp	25 (*3)	to	O (*2)	O (*2)	×	×	障害通知など に使用	
NTP		NTP	udp	123	to	O (*2)	O (*2)	×	×	_	
REMCS (リモート通報 サービス)		smtp	tcp	設定	to	O (*2)	O (*2)	×	×	障害通知など に使用	
		http (client)	tcp	設定	to	O (*2)	O (*2)	×	×	ファームダウ ンロードなど に使用	

○:使用可 △:一部の機能で使用可 ×:使用不可

*1: 以下の機能だけを使用できます。

- ・装置状態の確認
- ・マスタ CM の切り替え
- *2: MNT ポートまたは RMT ポートのどちらか一方を使用します。
- *3: 変更可能です。

以下のストレージ基盤ソフトウェアを使用する場合のポート番号については、ストレージ基盤ソ フトウェアの各マニュアルを参照してください。

- ETERNUS SF Storage Cruiser
- ETERNUS SF AdvancedCopy Manager
- ETERNUS SF Express

■ 通信モードについて

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの LAN 動作モードのデフォルトは「Auto Negotiation」となっており、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T、および全二重(FULL)/半 二重(HALF)を自動認識して動作しますが、相手装置の設定や特性によっては、通信モードを 固定に設定する必要があります。

LAN スイッチ使用時の注意事項

使用する LAN スイッチに STP (スパニングツリープロトコル)機能が搭載されている場合、STP 機能が有効になっていると、ETERNUS DX ディスクストレージシステムとの接続に失敗することがあります。以下の方法で STP 機能を無効にしてください。

- ネットワーク構成上、STP 機能が必要でない場合 LAN スイッチの STP 機能を無効化してください。
- ネットワーク構成上、STP 機能が必要な場合
 LAN スイッチの接続ポートのうち、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを接続する 箇所だけ STP 機能を無効化するか、または Port-Fast 設定を行ってください。

1.2 設定の準備

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの設定を行うために、以下の準備をしてください。

- Network Setting ラベルの記入と貼り付け
- PC 端末の準備と設定
- Network Setting ラベルの記入と貼り付け

添付の Network Setting ラベルにネットワーク設定情報を記入して、ETERNUS DX ディスクス トレージシステムに貼り付けてください。

Network Setting ラベルへの記入

Network Setting ラベルに以下の項目を記入してください。

- IP address of MNT port ETERNUS DX ディスクストレージシステムの MNT ポートの IP アドレス
- IP address of FST 担当保守員が使用する保守用 PC 端末の IP アドレス
- Subnet Mask 接続されるネットワークのサブネットマスク - IP address of RMT port
- ETERNUS DX ディスクストレージシステムの RMT ポートの IP アドレス

□ Network Setting ラベルの貼り付け

記入した Network Setting ラベルを、コントローラーエンクロージャ上部背面のラベルホル ダー内のプレートに貼り付けてください。



Network Settingラベル

図 1.7 Network Setting ラベルの貼り付け

PC 端末の準備と設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの初期設定は、PC 端末から Web ブラウザを使用して行います。

事前に、使用する PC 端末の準備と設定を行ってください。

□ PC 端末の準備

以下の環境の PC 端末を準備してください。

- Web ブラウザ
 使用できる Web ブラウザは以下のとおりです。これら以外の Web ブラウザで動作することもありますが、動作は保証されません。
 - Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0 (デスクトップ版)
 - Mozilla Firefox 3.0.x, 3.5.x, 3.6.x, ESR 10.0.x, ESR 17.0.x

- Internet Explorer : 9.0, 10.0 (デスクトップ版)
- Firefox ESR 10.0.x, ESR 17.0.x

□ PC 端末の設定

以下の手順で PC 端末を設定してください。

手 順

PC 端末の IP アドレスとサブネットマスクを設定します。
 以下の値を設定してください。

IP アドレス: 192.168.1.2 サブネットマスク: 255.255.255.0

2 Web ブラウザの設定を確認します。

プロキシサーバ、キャッシュ:無効 JavaScript、スタイルシート、Cookie:有効

手順ここまで

第2章 各部の名称と働き

この章では、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの各部の名称と働きについて説明します。

2.1 コントローラーエンクロージャ

コントローラーエンクロージャには、前面にオペレーションパネルとディスク、背面にコント ローラーと電源ユニットが搭載されています。

- 2.1.1 前面
 - 2.5 インチ用



図 2.1 コントローラーエンクロージャ(2.5 インチ用)前面

■ 3.5 インチ用

● フロントカバーを付けた状態



図 2.2 コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用)前面(フロントカバーを付けた状態)

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

27

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

● フロントカバーを取り外した状態



図 2.3 コントローラーエンクロージャ(3.5 インチ用)前面(フロントカバーを取り外した状態)

2.1.2 背面



図 2.4 コントローラーエンクロージャ背面

2.1.3 コンポーネント(前面)

コントローラーエンクロージャ前面のオペレーションパネル、ディスクについて説明します。

オペレーションパネル

オペレーションパネルには、LED、電源スイッチ、AUTO POWER スイッチ、MODE SELECT スイッチ、IP リセットスイッチがあります。

● 2.5 インチ用

フランジカバーを付けている状態 フランジカバーを取り外した状態 +POWER LED POWER PWR AUTO POWERスイッチ 🔿 READY READY LED S FAULT FLT 🔎 IDENTIFY FAULT LED 🗘 CACHE 2 AutoPWR MODE SELECTスイッチ IDENTIFY LED (+)IPリセットスイッチ CACHE LED U 50 電源スイッチ 図 2.5 オペレーションパネル(コントローラーエンクロージャ(2.5インチ用))

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

🔵 3.5 インチ用



- 工場出荷時は OFF になっています。
- MODE SELECT スイッチ 電源連動による電源投入を有効にします。 工場出荷時は ON になっています。OFF にはしないでください。
- IP リセットスイッチ

1 回押すと、マスタ CM の LAN ポートをもう一方のコントローラーの LAN ポートに切り替えることができます。

2 秒以内に 2 回連続して押すと、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの LAN ポートの設定を工場出荷時のデフォルト値に戻すことができます。

• LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/点滅します。

表 2.1 LED の状態と意味(オペレーションパネル(コントローラーエンクロージャ))

LED 名	LED の状態	ETERNUS DX ディスクストレージシステムの状態
POWER	●(緑点灯)	コントローラーエンクロージャの電源(DC 電力)が投 入されている。
READY	● (緑点灯)	ETERNUS DX ディスクストレージシステムが使用可能 な状態になっている。
FAULT	● (橙点灯)	ETERNUS DX ディスクストレージシステム内に異常が 発生している。
	●(橙点滅)	ETERNUS DX ディスクストレージシステム内に予防保 守が必要な部品がある。
IDENTIFY	● (青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、コントロー ラーエンクロージャの搭載位置を示す。

29

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

LED 名	LED の状態	ETERNUS DX ディスクストレージシステムの状態
CACHE	●(緑点灯)	ETERNUS DX ディスクストレージシステム内のキャッ シュメモリ上にデータが存在する。
	●(緑点滅)	停電発生時にキャッシュメモリのデータを不揮発性メモ リに退避させている。

■ ディスク

● 2.5 インチディスク



図 2.7 2.5 インチディスク

ディスクのスロット番号を図 2.8 に示します。

(D)	Slot#0	Slot#1	Slot#2	Slot#3	Slot#4	Slot#5	Slot#6	Slot#7	Slot#8	Slot#9	Slo坩10	Slot#11	Slot#12	Slot#13	Slot#14	Slot#15	Slo讲16	Slot#17	Slot#18	Slot#19	Slot#20	Slot#21	Slot#22	Slot#23	•	
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---	--

図 2.8 ディスクのスロット番号(コントローラーエンクロージャ(2.5 インチ用))



● 各部の説明

LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/点滅します。

表 2.2 LED の状態と意味(2.5 インチディスク)

LED 名	LED の状態	ディスクの状態
DISK READY	●(緑点灯)	ディスクが正常に動作している。
	●(緑点滅)	
DISK FAULT	● (橙点灯)	ディスクに異常がある。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

● 3.5 インチディスク

DISK READY/FAULT LED

図 2.9 3.5 インチディスク

ディスクのスロット番号を図 2.10 に示します。

ĥ	Slot#8	Slot#9	Slot#10	Slot#11	
	Slot#4	Slot#5	Slot#6	Slot#7	
Ø	Slot#0	Slot#1	Slot#2	Slot#3	6

図 2.10 ディスクのスロット番号 (コントローラーエンクロージャ (3.5 インチ用))



 Slot#0 および Slot#1 にはシステムディスクが搭載されています。シス テムディスクは絶対に取り外さないでください。ETERNUS DX ディス クストレージシステムが使用できなくなります。

● 各部の説明

• LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/ 点滅します。

表 2.3 LED の状態と意味(3.5 インチディスク)

LED 名	LED の状態	ディスクの状態
DISK READY / FAULT	● (緑点灯)	ディスクが正常に動作している。
	(禄点滅)	
	● (橙点灯)	ディスクに異常がある。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

2.1.4 コンポーネント(背面)

コントローラーエンクロージャ背面のコントローラー、電源ユニットについて説明します。

2.1.4.1 コントローラー

コントローラーは、CPU、キャッシュメモリ、SCU (System Capacitor Unit)、不揮発性メモリ、 ホストインターフェースポート、ドライブインターフェース (DI) ポート、LAN ポートなどを 搭載したユニットで、ETERNUS DX ディスクストレージシステム内のすべての動作を制御する モジュールです。

📕 FC モデル



図 2.11 コントローラー (FC モデル)

- 各部の説明
- LAN (RMT) ポート、LAN (MNT) ポート LAN ケーブルを接続する RJ-45 コネクターです。 コントローラーあたり2ポートあります。
- FC ポート(0(左)、1(右))
 FC ケーブルを接続する Dual LC コネクターです。
- PWC ポート 電源連動に使用します。
- DI (OUT) ポート コントローラーエンクロージャとドライブエンクロージャ間を miniSAS ケーブルで接続する ためのコネクターです。
- LED
 各 LED は以下に示す状態のときに点灯/点滅します。

LED 名	LED の状態	コントローラーの状態
SCU STATUS	● (緑点灯)	SCU が正常な状態である。
	(緑点滅)	SCU の充電中。
IDENTIFY	● (青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、コントロー ラーエンクロージャの搭載位置を特定する。
	〇 _(消灯)	
di (out) Linkup	● (緑点灯)	DI(OUT)ポートと接続先とのリンクが確立されてい る。
FC LINKUP / FAULT	● (緑点灯)	FC ポート(ホストインターフェースポート)と接続先 とのリンクが確立されている。
	● (橙点灯)	FC ポート(ホストインターフェースポート)に異常が ある。
UNIT READY / FAULT	● (緑点灯)	コントローラーが正常な状態である。
	● (橙点灯)	 電源投入直後の初期設定中である。 コントローラーに異常がある。
MASTER	● (緑点灯)	コントローラーがマスタ CM に設定されている。
ACT	●(緑点灯)	LAN ポート(運用管理用)でデータ送受信中。
LINK	●(緑点灯)	LAN ポート(運用管理用)と接続先とのリンクが確立さ れている。

表 2.4 LED の状態と意味(コントローラー(FC モデル))

iSCSI モデル



図 2.12 コントローラー (iSCSI モデル)

33 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

- 各部の説明
- LAN (RMT) ポート、LAN (MNT) ポート LAN ケーブルを接続する RJ-45 コネクターです。 コントローラーあたり2ポートあります。
- iSCSI ポート(0(左)、1(右))
 LAN ケーブルを接続する RJ45 コネクターです。
- PWC ポート 電源連動に使用します。
- DI (OUT) ポート コントローラーエンクロージャとドライブエンクロージャ間を miniSAS ケーブルで接続する ためのコネクターです。
- LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/点滅します。

表 2.5 LED の状態と意味(コントローラー(iSCSI モデル))

LED 名	LED の状態	コントローラーの状態
SCU STATUS	●(緑点灯)	SCU が正常な状態である。
	●(緑点滅)	SCU の充電中。
IDENTIFY	● (青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、コントロー ラーエンクロージャの搭載位置を特定する。
	〇 _(消灯)	
DI (OUT) LINKUP	● (緑点灯)	DI(OUT)ポートと接続先とのリンクが確立されてい る。
UNIT READY / FAULT	● (緑点灯)	コントローラーが正常な状態である。
	● (橙点灯)	 電源投入直後の初期設定中である。 コントローラーに異常がある。
MASTER	●(緑点灯)	コントローラーがマスタ CM に設定されている。
ACT	●(緑点灯)	LAN ポート(運用管理用)でデータ送受信中。
LINK	●(緑点灯)	 LAN ポート(運用管理用)と接続先とのリンクが確 立されている。
		 iSCSI ポート(ホストインターフェースポート)と接続先とのリンクが確立されている。
FAULT	● (橙点灯)	 電源投入直後の初期設定中である。 iSCSI ポート(ホストインターフェースポート)に異常がある。

34 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520 SAS モデル



図 2.13 コントローラー (SAS モデル)

- 各部の説明
- LAN (RMT) ポート、LAN (MNT) ポート LAN ケーブルを接続する RJ-45 コネクターです。 コントローラーあたり 2 ポートあります。
- SAS ポート(0(左)、1(右))
 miniSAS ケーブルを接続する miniSAS (SFF8088) コネクターです。
- PWC ポート 電源連動に使用します。
- DI (OUT) ポート コントローラーエンクロージャとドライブエンクロージャ間を miniSAS ケーブルで接続する ためのコネクターです。
- LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/ 点滅します。

表 2.6 LED の状態と意味(コントローラー(SAS モデル))

LED 名	LED の状態	コントローラーの状態
SCU STATUS	●(緑点灯)	SCU が正常な状態である。
	●(緑点滅)	SCU の充電中。
IDENTIFY	●(青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、コントロー ラーエンクロージャの搭載位置を特定する。
	〇 _(消灯)	
di (out) Linkup	● (緑点灯)	DI(OUT)ポートと接続先とのリンクが確立されてい る。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

LED 名	LED の状態	コントローラーの状態
SAS(HOST) LINKUP / FAULT	● (緑点灯)	SAS ポート(ホストインターフェースポート)と接続先 とのリンクが確立されている。
	● (橙点灯)	SAS ポート(ホストインターフェースポート)に異常が ある。
UNIT READY / FAULT	● (緑点灯)	コントローラーが正常な状態である。
	● (橙点灯)	 電源投入直後の初期設定中である。 コントローラーに異常がある。
MASTER	● (緑点灯)	コントローラーがマスタ CM に設定されている。
ACT	● (緑点灯)	LAN ポート(運用管理用)でデータ送受信中。
LINK	●(緑点灯)	LAN ポート(運用管理用)と接続先とのリンクが確立されている。

SCU (System Capacitor Unit)

停電時のバックアップ電源用として、SCU をコントローラーに1個搭載しています。

通常動作中は外部電源より充電されており、停電を検出すると、SCU を使用してキャッシュメモリのデータがコントローラー内の不揮発性メモリに退避されます。退避されたキャッシュメモリのデータは日数の制限なく保護されます。

2.1.4.2 電源ユニット

電源ユニットは、電源コンセントなどからの入力 AC 電力を DC 電力に変換して、各部品に供給 する電源供給装置です。





図 2.14 電源ユニット
- 各部の説明
- インレット 電源コードを接続します。
- LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯します。

表 2.7 LED の状態と意味(電源ユニット)

LED 名	LED の状態	電源ユニットの状態
STATUS	● (緑点灯)	AC 電力が供給されている状態で、ETERNUS DX ディス クストレージシステムの電源(DC 電力)が投入されて いる。
	(緑点滅)	電源ユニットに電源(AC 電力)が供給されているが、 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源(DC 電力)が投入されていない。
	● (橙点灯)	電源ユニットまたは電源ユニット内のファンに異常があ る。

2.2 ドライブエンクロージャ

ドライブエンクロージャ(3.5 インチ用)には、前面に LED および 3.5 インチディスク、背面に エキスパンダーおよび電源ユニットが搭載されています。

2.2.1 前面

● フロントカバーを付けた状態



図 2.15 ドライブエンクロージャ前面(フロントカバーを付けた状態)

● フロントカバーを取り外した状態



図 2.16 ドライブエンクロージャ前面(フロントカバーを取り外した状態)

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-05Z0

2.2.2 背面



図 2.17 ドライブエンクロージャ背面

2.2.3 コンポーネント(前面)

ドライブエンクロージャ前面のオペレーションパネル、およびディスクについて説明します。

オペレーションパネル

オペレーションパネルには、LED、AUTO POWER スイッチ、MODE SELECT スイッチ、IP リ セットスイッチがあります。



図 2.18 ドライブエンクロージャ前面の LED

- 各部の説明
- AUTO POWER スイッチ ドライブエンクロージャの AUTO POWER スイッチは、工場出荷時は OFF になっています。 ON にはしないでください。
- MODE SELECT スイッチ 電源連動による電源投入を有効にします。
 工場出荷時は ON になっています。OFF にはしないでください。

• LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯します。

表 2.8 LED の状態と意味(ドライブエンクロージャ前面)

		-
LED 名	LED の状態	ドライブエンクロージャの状態
POWER	●(緑点灯)	ドライブエンクロージャに電源(DC 電力)が投入され ている。
READY	●(緑点灯)	ETERNUS DX ディスクストレージシステムが使用可能 である。
FAULT	● (橙点灯)	ドライブエンクロージャ内に異常が発生している。
	●(橙点滅)	ドライブエンクロージャ内に予防保守が必要な部品があ る。
IDENTIFY	● (青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、ドライブエン クロージャの搭載位置を特定する。
	〇 (消灯)	

■ ディスク



図 2.19 3.5 インチディスク

ディスクのスロット番号を図 2.20 に示します。

ĥ	Slot#8	Slot#9	Slot#10	Slot#11	
	Slot#4	Slot#5	Slot#6	Slot#7	
ľ	Slot#0	Slot#1	Slot#2	Slot#3	Ø

図 2.20 ディスクのスロット番号 (ドライブエンクロージャ)

● 各部の説明

• LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/ 点滅します。

表 2.9 LED の状態と意味(3.5 インチディスク)

LED 名	LED の状態	ディスクの状態
DISK READY / FAULT	●(緑点灯)	ディスクが正常に動作している。
	● _(緑点滅)	
	● (橙点灯)	ディスクに異常がある。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

2.2.4 コンポーネント(背面)

ドライブエンクロージャ背面のエキスパンダー、電源ユニットについて説明します。

エキスパンダー

エキスパンダーは、コントローラーとディスク間の制御を行うユニットです。



図 2.21 エキスパンダー

各部の説明

- DI (IN) ポート miniSAS ケーブルを接続するコネクターです。
- LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯/ 点滅します。

表 2.10 LED の状態と意味(エキスパンダー)

LED 名	LED の状態	エキスパンダーの状態
IDENTIFY	(青点滅)	ETERNUS Web GUI からの指示に従って、ドライブエン クロージャの搭載位置を特定する。
	〇 _(消灯)	
di (in) linkup Led	● (緑点灯)	DI(IN)ポートと、接続先とのリンクが確立されてい る。
	● (橙点灯)	DI(IN)ポートに異常がある。
UNIT READY / FAULT	●(緑点灯)	エキスパンダーが正常な状態である。
	● (橙点灯)	 電源投入直後の初期設定中である。 エキスパンダーに異常がある。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

■ 電源ユニット

電源ユニットは、電源コンセントなどからの入力 AC 電力を DC 電力に変換して、各部品に供給 する電源供給装置です。

電源ユニットにはファンが内蔵されています。



図 2.22 電源ユニット

- 各部の説明
- インレット 電源コードを接続します。
- LED

各 LED は以下に示す状態のときに点灯します。

表 2.11 LED の状態と意味(電源ユニット)

LED 名	LED の状態	電源ユニットの状態
STATUS	● (緑点灯)	AC 電力が供給されている状態で、ETERNUS DX ディス クストレージシステムの電源(DC 電力)が投入されて いる。
	●(緑点滅)	電源ユニットに電源(AC 電力)が供給されているが、 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源(DC 電力)が投入されていない。
	●(橙点灯)	電源ユニットまたは電源ユニット内のファンに異常があ る。

2.3 AC コンセントボックス

AC コンセントボックスには、1U サイズ (AC100V 用、AC200V 用)と 2U サイズ (AC200V 用) のものがあります。

2.3.1 AC コンセントボックス(1U)

1UのACコンセントボックスには、アウトレット(出力側コンセント)が4個、インレット(入力側コンセント)が2個あります。

AC コンセントボックス(1U)



図 2.23 AC コンセントボックス(1U)

- 各部の説明
- メインラインスイッチ AC コンセントボックスの電源を ON / OFF するスイッチです。
- インレット(INPUT)
 入力側のコンセント(IEC60320-C13)です。電源コード(AC 入力ケーブル)を接続します。
- アウトレット(OUTPUT)
 出力側のコンセント(IEC60320-C13)です。電源コード(AC 出力ケーブル)を接続します。

2.3.2 AC コンセントボックス (2U)

2UのACコンセントボックスには、最大6エンクロージャ接続用と、最大8エンクロージャ接続用の2種類があります。

AC コンセントボックス(2U、最大6エンクロージャ接続用)

アウトレット(出力側コンセント)が12個あります。



ー アウトレット(OUTPUT)

図 2.24 AC コンセントボックス(2U、最大6エンクロージャ接続用)

- 各部の説明
- メインラインスイッチ AC コンセントボックスの電源を ON / OFF するスイッチです。
- アウトレット(OUTPUT)
 出力側のコンセント(IEC60320-C13)です。電源コード(AC 出力ケーブル)を接続します。
- AC コンセントボックス(2U、最大8エンクロージャ接続用)

アウトレット(出力側コンセント)が16個あります。



図 2.25 AC コンセントボックス(2U、最大8エンクロージャ接続用)

各部の説明

- メインラインスイッチ AC コンセントボックスの電源を ON / OFF するスイッチです。
- アウトレット(OUTPUT)
 出力側のコンセント(IEC60320-C13)です。電源コード(AC 出力ケーブル)を接続します。

第3章 ラックへの搭載



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

3.1 AC コンセントボックスの搭載

AC コンセントボックスをラックに搭載する手順について説明します。



3.1.1 AC コンセントボックス(1U)の搭載

1UのACコンセントボックスをラックに搭載する手順について説明します。



45

金具とホルダーを固定する M6 ネジ(4 個)の取り付け位置は、AC コンセントボックス を取り付けたときの底面の位置から決まります。



3 AC コンセントボックスをラックに搭載して、固定します。 手順1で取り外した M3 ネジ(2個)で金具に固定します。



ラック前面側にブランク板を取り付けます。
 AC コンセントボックスを取り付けた位置と同じ位置に、ブランク板を取り付けてください。



手順ここまで

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

3.1.2 AC コンセントボックス(2U)の搭載

2U(最大6エンクロージャ接続用または最大8エンクロージャ接続用)のACコンセントボックスをラックに搭載する手順について説明します。



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

AC コンセントボックスをラックに搭載して、固定します。
 M5 ネジ(8個)でラック支柱に固定します。



3 ラックの前面側にブランク板を取り付けます。
AC コンセントボックスを取り付けた位置と同じ位置にブランク板を取り付けてください。



手順ここまで

3.2 コントローラーエンクロージャの搭載

コントローラーエンクロージャをラックに搭載する手順について説明します。



手 順

1 搭載するラックに合わせて、ラックレール(左用および右用)の寸法を調整します。

M4 ネジをゆるめて、搭載するラックの支柱の奥行き寸法に合わせます。なお、M4 ネジ はラックレールをラックに取り付けてから締め付けるため、ここでは仮留めの状態(ゆる めた状態)にしておきます。



2 ラックレールをラックに取り付けます。

 ・ ラック支柱が角穴(約 9mm)の場合は、スクリューホルダーを 使用してください。

 ラックレールは、できるだけ外側に広げるようにして取り付けて ください。



ラックレールを取り付ける M5 ネジは、コントローラーエンクロージャを取り付けたときの底面の位置から決まります。

前面、背面ともに底面から1個目と3個目に、M5ネジでラックレールを固定します。



- 3 <u>手順1</u>で仮留めしたラックレールの M4 ネジをしっかりと締め付けます。
- **4** コントローラーエンクロージャをラックに搭載します。



- コントローラーエンクロージャをラックに搭載したり、ラックから取り外したりする場合は、担当営業員または担当保守員に連絡してください。
- **5** コントローラーエンクロージャとラックを固定します。

■ 2.5 インチ用の場合

(1)コントローラーエンクロージャ前面の右側を、ツマミネジでラック支柱に固定します。



(2)コントローラーエンクロージャ前面の左側に、添付のフランジカバーを取り付けます。 フランジカバーの上部内側にある突起部を、コントローラーエンクロージャ左端の以 下の部分に引っ掛けます。

重要 フランジカバーをはめ込むときは、電源スイッチ(⁽⁾)に触れないように注意してください。



(3)フランジカバーのツマミネジを締め、左側をラック支柱に固定します。



■ 3.5 インチ用の場合

コントローラーエンクロージャ前面にあるツマミネジで、ラック支柱に固定します。



- **6** 3.5 インチ用の場合は、フロントカバーを取り付けます。
 - 6-1 フロントカバーをコントローラーエンクロージャ左端の溝にはめ込みます。







6-2 フロントカバーのツマミの部分を持って、右側をはめます。

手順ここまで

3.3 ドライブエンクロージャの搭載

ドライブエンクロージャをラックに搭載する手順について説明します。



手 順

1 搭載するラックに合わせて、ラックレール(左用および右用)の寸法を調整します。

M4 ネジをゆるめて、搭載するラックの支柱の奥行き寸法に合わせます。なお、M4 ネジ はラックレールをラックに取り付けてから締め付けるため、ここでは仮留めの状態(ゆる めた状態)にしておきます。



2 ラックレールをラックに取り付けます。

 ・ ラック支柱が角穴(約 9mm)の場合は、スクリューホルダーを 使用してください。

 ラックレールは、できるだけ外側に広げるようにして取り付けて ください。



ラックレールを取り付ける M5 ネジは、ドライブエンクロージャを取り付けたときの底面の位置から決まります。

前面、背面ともに底面から1個目と3個目に、M5ネジでラックレールを固定します。



- 3 <u>手順2</u>で仮留めしたラックレールの M4 ネジをしっかりと締め付けます。
- 4 ドライブエンクロージャをラックに搭載します。



- ドライブエンクロージャをラックに搭載したり、ラックから取り 外したりする場合は、担当営業員または担当保守員に連絡してく ださい。
- 5 ドライブエンクロージャとラックを固定します。 ドライブエンクロージャ前面にあるツマミネジで、ラック支柱に固定します。



- **6** フロントカバーを取り付けます。
 - 6-1 フロントカバーをドライブエンクロージャ左端の溝にはめ込みます。

重要 フロントカバーの溝にはめ込む部分が、電源スイッチ(③)に 触れないように注意してください。



6-2 フロントカバーのツマミの部分を持って、右側をはめます。



手順ここまで

第4章 ケーブルの接続

この章では、ETERNUS DX ディスクストレージシステムにケーブルを接続する手順について説明します。



4.1 LAN ケーブル(運用管理用)の接続

ETERNUS Web GUI または ETERNUS CLI で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの設 定や保守を行う場合、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの監視を行う場合、およびリ モート通報サービスの運用を行う場合は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを LAN に接続します。

LAN ケーブル (5m) は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムに 2 本添付されています。 LAN ケーブルを接続する手順について説明します。

重要	 LAN ケーブルの管理を容易にし、LAN ケーブルの接続ミスなどを防止するため、各 LAN ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入してください。 LAN ケーブルを接続するときは、コネクターのツメの向きを確認し、奥までしっかりと差し込んでください。 LAN ケーブルを取り外す場合は、コネクターのツメを押さえながら引き抜いてください。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

手 順

1 LAN ケーブルを ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続します。 LAN ケーブルのコネクターを、コントローラー0(CM#0)およびコントローラー1(CM#1) の MNT ポートに接続します。



• 接続した LAN ケーブルは、担当保守員が電源ユニットやコント ローラーを交換するときの妨げにならないようにしてください。

2 LAN ケーブルをネットワーク機器に接続します。

もう一方のコネクターを、LAN スイッチまたはルータなどのネットワーク機器に接続し ます。ネットワーク機器への接続方法は、接続するネットワーク機器の取扱説明書を参照 してください。

- **3** RMT ポートを使用する場合は、RMT ポートにも LAN ケーブルを接続します。
 - **3-1** LAN ケーブルのコネクターを、コントローラー 0(CM#0)およびコントローラー 1 (CM#1)の RMT ポートに接続します。



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

3-2 もう一方のコネクターを、LAN スイッチまたはルータなどのネットワーク機器に接続します。 ネットワーク機器への接続方法は、接続するネットワーク機器の取扱説明書を参照してください。

手順ここまで

4.2 ホストインターフェースの接続

ETERNUS DX ディスクストレージシステムと接続先をホストインターフェースケーブルで接続します。ETERNUS DX ディスクストレージシステムのモデルの種類によって、接続手順が異なります。

4.2.1 FC ケーブルの接続(FC モデル)

ETERNUS DX ディスクストレージシステムと接続先を FC ケーブルで接続します。 FC ケーブル(5m)は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの FC ポート数分、添付さ れています。

FC ケーブルを接続する手順について説明します。

重要	• FC ケーブルの管理を容易にし、FC ケーブルの接続ミスなどを防止する ため、各 FC ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入し
	 FC ケーブルを接続するときは、コネクターの突起の向きを確認し、奥までしっかりと差し込んでください。
	FC ケーブルを取り外す場合は、コネクターの突起を押さえながら引き 抜いてください。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

手 順

重要

FC ポートのコネクターカバーを取り外します。 コントローラー0(CM#0)およびコントローラー1(CM#1)のFC ポートに付いている コネクターカバーを取り外します。



取り外したコネクターカバーは、紛失しないように大切に保管して ください。

- 2 ETERNUS DX ディスクストレージシステムに FC ケーブルを接続します。
 - **2-1** FC ケーブルのコネクターに付いているカバーを取り外します。
 - **2-2** FC ケーブルのコネクターを、コントローラー 0(CM#0)およびコントローラー 1 (CM#1)の FC ポートに接続します。





・接続したFCケーブルは、担当保守員が電源ユニットやコントロー ラーを交換するときの妨げにならないようにしてください。

- 3 もう片方のコネクターを、接続先に接続します。
- **3-1** FC ケーブルのコネクターに付いているカバーを取り外します。
- **3-2** FC ケーブルのコネクターを接続先につなぎます。

手順ここまで

LAN ケーブルの接続(iSCSI モデル) 4.2.2

> ETERNUS DX ディスクストレージシステムと接続先を LAN ケーブル(エンハンストカテゴリ 5対応)で接続します。

> LAN ケーブル(5m)は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの iSCSI ポート数分、添 付されています。

 iSCSI 接続で LAN スイッチを使用してサーバと接続する場合は、性能を 重要 確保するために、サーバと ETERNUS DX ディスクストレージシステム 間の LAN スイッチと運用管理用 LAN の LAN スイッチを別にし、ネット ワークを分けることを推奨します。 • iSCSI 動作モードは 1000Base-T 全二重(FULL)です。

LAN ケーブルを接続する手順について説明します。

重要	• LAN ケーブルの管理を容易にし、LAN ケーブルの接続ミスなどを防止す
	るため、各 LAN ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入
	してください。
	• LAN ケーブルを接続するときは、コネクターのツメの向きを確認し、奥
	までしっかりと差し込んでください。
	LAN ケーブルを取り外す場合は、コネクターのツメを押さえながら引き
	抜いてください。

手順

ETERNUS DX ディスクストレージシステムに LAN ケーブルを接続します。 LAN ケーブルのコネクターを、コントローラー0(CM#0)およびコントローラー1(CM#1) の iSCSI ポートに接続します。





• 接続した LAN ケーブルは、担当保守員が電源ユニットやコント ローラーを交換するときの妨げにならないようにしてください。

2 接続先に LAN ケーブルを接続します。 もう片方のコネクターを、接続先に接続します。接続先への接続方法は、接続する機器の 取扱説明書を参照してください。

手順ここまで

4.2.3 miniSAS ケーブルの接続(SAS モデル)

ETERNUS DX ディスクストレージシステムとサーバを miniSAS ケーブルで接続します。 miniSAS ケーブル (SFF8088↔SFF8088. 1.5m) は、ETERNUS DX ディスクストレージシステ ムの SAS ポート数分、添付されています。

miniSAS ケーブルを接続する手順について説明します。

63

重要

- miniSAS ケーブルの管理を容易にし、miniSAS ケーブルの接続ミスなど を防止するため、各 miniSAS ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や 接続先を記入してください。
 - miniSAS ケーブルを接続するときは、コネクターの向きを確認し、奥までしっかりと差し込んでください。

miniSAS ケーブルを取り外す場合は、コネクターのタブの穴に指を入れ て引き抜いてください。



手 順

重要

1 ETERNUS DX ディスクストレージシステムに miniSAS ケーブルを接続します。 miniSAS ケーブルのコネクターを、コントローラー0(CM#0)およびコントローラー1 (CM#1)の SAS ポートに接続します。



このケーブルを、誤って DI (OUT) ポートに接続しないでください。

重要

▲注意

接続した miniSAS ケーブルは、担当保守員が電源ユニットやコン トローラーを交換するときの妨げにならないようにしてください。

サーバに miniSAS ケーブルを接続します。
 もう片方のコネクターを、サーバの SAS カードに接続します。

手順ここまで

4.3 ドライブエンクロージャの接続

コントローラーエンクロージャが 3.5 インチ用の場合、ドライブエンクロージャ(3.5 インチ用) を1台搭載できます。

コントローラーエンクロージャとドライブエンクロージャ間は、miniSAS ケーブルで接続しま す。

miniSAS ケーブル(75cm)は、ドライブエンクロージャに2本添付されています。

miniSAS ケーブルを接続する手順について説明します。

- miniSAS ケーブルの管理を容易にし、miniSAS ケーブルの接続ミスなど を防止するため、各 miniSAS ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や 接続先を記入してください。
 - miniSAS ケーブルを接続する前に、コネクター裏側に付いている記号を 確認してください。
 - コントローラーエンクロージャの DI (OUT) ポートには、「◇」が付いている方のコネクターを接続してください。

DI (OUT) ポート

DI (OUT) ポートに接続するコネクター





- ドライブエンクロージャの DI (IN) ポートには、「O」が付いている 方のコネクターを接続してください。

DI (IN) ポート

DI (IN) ポートに接続するコネクター





FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

• miniSAS ケーブルを接続するときは、コネクターの向きを確認し、奥ま でしっかりと差し込んでください。 miniSAS ケーブルを取り外す場合は、コネクターのタブの穴に指を入れ

て引き抜いてください。 miniSASケーブル タブ

手順

- 1 コントローラーエンクロージャのコントローラー 0(CM#0)の DI(OUT) ポートとドライブエンクロージャのエキスパンダー0(EXP#0)のDI(IN) ポートを、miniSAS ケーブルで接続します。
 - 1-1 コントローラー 0 (CM#0)の DI (OUT) ポートに OUT 側のコネクターを接続しま す。
 - DI(OUT)ポートのポートカバーを取り外してから接続してください。



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED



1-2 エキスパンダー0(EXP#0)のDI(IN)ポートにIN側のコネクターを接続します。

2 コントローラーエンクロージャのコントローラー1(CM#1)のDI(OUT) ポートとドライブエンクロージャのエキスパンダー1(EXP#1)のDI(IN) ポートを、miniSASケーブルで接続します。 <u>手順1</u>と同様の手順で、miniSASケーブルを接続してください。

以下に miniSAS ケーブルの接続図を示します。



手順ここまで

4.4 電源連動ユニットまたは PMAN モデル 50 / モデル 100 との接続

電源連動ユニットや PMAN モデル 50 /モデル 100 など、電源制御機能を持った外部接続機器 を接続して ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源制御を行う場合は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源連動ユニットまたは PMAN モデル 50 / モデル 100 を接 続します。

4.4.1 電源連動ユニットとの接続

電源連動ユニットを使用した電源制御を行う場合は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源連動ユニットを接続します。 電源連動ユニットの詳細、および ETERNUS DX ディスクストレージシステムとの接続手順や設定については、電源連動ユニットに添付のマニュアルを参照してください。

4.4.2 PMAN モデル 50 /モデル 100 との接続

PMAN モデル 50 /モデル 100 を使用した電源制御を行う場合は、ETERNUS DX ディスクスト レージシステムと PMAN モデル 50 /モデル 100 を接続します。 PMAN モデル 50 /モデル 100 の詳細、および ETERNUS DX ディスクストレージシステムと接 続して電源制御を行う場合の PMAN モデル 50 /モデル 100 側の設定については、PMAN モデ ル 50 /モデル 100 に添付のマニュアルを参照してください。

ここでは、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PMAN モデル 50 /モデル 100 を接続 する手順について説明します。

手 順

1 RS232C 変換ケーブルを ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続します。

RS232C 変換ケーブル(30cm)(電源連動ケーブル(ETEC2RS-L))のコネクターを、コ ントローラーエンクロージャの PWC ポートに接続します。

PMAN モデル 50 /モデル 100 を二重化構成にする場合は、コントローラー0 (CM#0) お よびコントローラー1 (CM#1)の両方の PWC ポートに接続してください。二重化構成 にしない場合は、コントローラー0 (CM#0) またはコントローラー1 (CM#1)のどちら か一方の PWC ポートに接続してください。

- 重要

 RS232C ケーブルの管理を容易にし、RS232C ケーブルの接続ミスなどを防止するため、各 RS232C ケーブルにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入してください。
 - RS232C 変換ケーブルを接続するときは、コネクターの向きを確認し、奥までしっかりと差し込んでください。RS232C 変換ケーブルを取り外す場合は、コネクターの突起を押さえながら引き抜いてください。



- 2 もう一方のコネクターを、PMAN モデル 50 / モデル 100 に接続する RS232C ケーブルに接続します。
- 3 PMAN モデル 50 / モデル 100 に RS232C ケーブルを接続します。 RS232C ケーブルを PMAN モデル 50 / モデル 100 の RS232C コネクターに接続します。
- 4 PMAN モデル 50 / モデル 100 に電源コードを接続します。 コントローラーエンクロージャの電源コードを、PMAN モデル 50 / モデル 100 の AC 出 カコンセントに接続します。







 PMAN モデル 50 /モデル 100 の AC 出力コンセント 1 個あたり の最大定格容量は 700W です。AC コンセントボックスを使用す ると 700W 以上となることがあるため、PMAN モデル 50 /モデ ル 100 には接続しないでください。

手順ここまで

4.5 電源コードの接続

ETERNUS DX ディスクストレージシステムに電源コードを接続します。

4.5.1 AC コンセントボックスを搭載していない場合

AC コンセントボックスを搭載していない場合の、電源コードの接続手順を説明します。 電源コード(3m)は各エンクロージャに2本ずつ添付されています。

重要 電源コードの管理を容易にし、電源コードの接続ミスなどを防止するため、 各電源コードにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入してください。

手 順

1 電源コードを ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続します。

重要 各エンクロージャには電源ユニットが2台(PSU#0とPSU#1)搭 載されています。必ず2台ともに電源コードを接続してください。

1-1 電源コードのプラグを、電源ユニットのインレットに接続します。



1-2 電源コードのプラグをリリースタイで固定します。 リリースタイを電源コードに通し、左右から締めます。リリースタイにゆるみがない 状態にしてください。



2 電源コードを電源コンセントに接続します。

もう一方の電源プラグを、電源コンセントに接続します。

- PSU#0 側の電源コードと PSU#1 側の電源コードをそれぞれ別系 統の電源設備に接続すると、電源設備の故障に対する可用性が高 まります。
 - 電源プラグを抜いたあと、すぐに電源プラグを接続する場合は、 電源ユニットの STATUS LED が完全に消灯する(約 10 秒)のを 待ってから、接続してください。



重要



 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源コードを接続 するために、サーバなどのサービスコンセントを使用しないでく ださい。

手順ここまで

4.5.2 AC コンセントボックス(1U)を搭載している場合

1Uの AC コンセントボックスを搭載している場合の電源コードの接続手順を説明します。

重要 電源コードの管理を容易にし、電源コードの接続ミスなどを防止するため、 各電源コードにはラベルを貼り付け、接続元や接続先を記入してください。

手 順

AC コンセントボックスの電源コード押さえ金具を取り外します。



2 AC コンセントボックスのアウトレットと電源ユニットのインレットを、AC コンセントボックスに添付の電源コード(AC 出力ケーブル)(3m)で接続します。
電源コニット側の接続支付は「451AC コンセントボックスを搭載していたい場合

電源ユニット側の接続方法は、<u>「4.5.1 AC コンセントボックスを搭載していない場合」</u> (<u>P.70)</u> の<u>手順 1</u> と同じです。

重要

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの各エンクロージャに は、電源ユニットが2台(PSU#0 と PSU#1)搭載されています。 必 ず2台ともに電源コードを接続してください。

AC 出力ケーブルの接続例を以下に示します。



- ACコンセントボックスのOUTPUT#1-nと本装置のPSU#1のインレット間を接続
3 AC コンセントボックスのインレットに、AC コンセントボックスに添付の電源 コード(AC 入力ケーブル)の電源プラグを接続します。



- 4 電源プラグの抜け防止のために、電源コード押さえ金具を取り付けます。 手順1で取り外した電源コード押さえ金具を再度取り付けます。
- 5 手順3で接続した電源コード(AC入力ケーブル)のもう一方の電源プラグを電 源コンセントに接続します。

INPUT#0の電源コード(AC入力ケーブル)と INPUT#1の電源コー 重要 ド(AC 入力ケーブル)を、それぞれ別系統の電源設備に接続する と、電源設備の故障に対する可用性が高まります。

6 AC コンセントボックスのメインラインスイッチを ON(丨)側にします。



エンクロージャにAC電力が供給され、電源ユニットのSTATUS LEDが緑色に点滅します。

手順ここまで

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-05Z0

4.5.3 AC コンセントボックス(2U)を搭載している場合

2U(最大6エンクロージャ接続用または最大8エンクロージャ接続用)のACコンセントボックスを搭載している場合の電源コードの接続手順を説明します。



AC コンセントボックスの電源コード押さえ金具を取り外します。

電源コード押さえ金具の左右にあるツマミネジ(2個)をゆるめて、取り外してください。 ^{電源コード押さえ金具}



2 AC コンセントボックスのアウトレットと電源ユニットのインレットを、AC コンセントボックスに添付の電源コード(AC 出力ケーブル)(3m)で接続します。

電源ユニット側の接続方法は、「4.5.1 AC コンセントボックスを搭載していない場合」 (P.70)の手順1と同じです。

重要 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの各エンクロージャに は、電源ユニットが2台(PSU#0とPSU#1)搭載されています。必ず2台ともに電源コードを接続してください。

AC 出力ケーブルの接続図を以下に示します。

● 最大6エンクロージャ接続用の場合



<u>手順1</u>で取り外した電源コード押さえ金具を再度取り付けます。

75 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

- **4** AC コンセントボックスに直付けされている電源コード(AC 入力ケーブル) (4m)のもう一方の電源プラグを電源コンセントに接続します。
 - AC コンセントボックス A 側の電源コード(AC 入力ケーブル)と、 重要 AC コンセントボックス B 側の電源コード(AC 入力ケーブル)を、 それぞれ別系統の電源設備に接続すると、電源設備の故障に対する 可用性が高まります。

5 AC コンセントボックスのメインラインスイッチを ON(|)側にします。

必ずすべてのメインラインスイッチを ON にしてください。 重要

エンクロージャにAC電力が供給され、電源ユニットのSTATUS LEDが緑色に点滅します。

手順ここまで

76 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

第5章 設定

この章では、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの各種設定の手順について説明します。

5.1 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの基本 設定

ETERNUS Web GUI で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの基本的な設定を行います。

5.1.1 ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PC 端末の接続

ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PC 端末を接続します。

コントローラーエンクロージャのコントローラー 0 (CM#0) の MNT ポートと PC 端末を、添付の LAN ケーブル (運用管理用) で直接接続してください。

PC 端末の設定情報については、「<u>1.2 設定の準備」(P.24)</u>を参照してください。

5.1.2 電源の投入

PC 端末と ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源を投入します。 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源は以下の手順で投入してください。

備考	電源を投入する前に、AC コンセントボックスのメインラインスイッチが ON になっていることを確認してください。
重要	 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源を投入してから、 READY 状態 (READY LED 点灯) になるまでに、約3分かかります。なお、電源投入後の初期診断などで ETERNUS DX ディスクストレージシステムの構成部品に異常が検出された場合、READY 状態 (READY LED 点灯) になるまでの時間は長く(最大10分) かかります。 初めて電源を投入したときに、工場出荷時に設定されているボリュームフォーマットの処理が実行される場合がありますが、そのままETERNUS DX ディスクストレージシステムの設定作業を継続できます。ボリュームフォーマットの処理を中止する場合は、ボリュームを削除してください。ボリューム削除の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

3 すべてのエンクロージャの POWER LED および READY LED が点灯していることを確認します。

PC 端末と ETERNUS DX ディスクストレージシステムの接続を確認する場合は、PC 端 末のコマンドプロンプトで ping コマンドを実行してください。ping コマンドの実行例を 以下に示します(「192.168.1.1」は ETERNUS DX ディスクストレージシステムの IP ア ドレスのデフォルト値)。

ping 192.168.1.1

実行結果がエラーの場合は、PC端末のネットワーク設定を確認してください。

重要 コントローラー 0 (CM#0)の MNT ポートと PC 端末の LAN ポート を接続していても通信できない場合は、コントローラー 0 (CM#0) の MASTER LED が点灯しているか確認してください。コントロー ラー 1 (CM#1)の MASTER LED が点灯している場合は、コント ローラー 1 (CM#1)側の MNT ポートを使用してください。

手順ここまで

5.1.3 ETERNUS Web GUI の起動

接続した PC 端末の Web ブラウザから ETERNUS Web GUI を起動します。

手順 Web ブラウザのアドレスバーに以下のいずれかの URL を入力します。 http://192.168.1.1/ または

https://192.168.1.1/

ETERNUS Web GUI のログオン画面が表示されます。

SSL (https)を使用して ETERNUS Web GUI を起動する際に、お客様の環境によっては、サイトのセキュリティ証明書に関して、以下のような確認画面が表示されることがあります。セキュリティ上の問題はありませんので、そのまま続行してください。以下は Internet Explorer 7 の場合の例です。Web ブラウザの環境やバージョンによって、表示される確認画面は異なります。

この Web サイトのセキュリティ証明書には問題があります。 この Web サイトで提示されたセキュリティ証明書は、信頼された 証明機関から発行されたものではありません。 セキュリティ証明書の問題によって、詐欺や、お使いのコンピュー タからサーバーに送信される情報を盗み取る意図が示唆されてい る場合があります。 このページを閉じて、この Web サイトの閲覧を続行しないことを 推奨します。

セキュリティ証明書についての警告は、証明書をインストールする と表示されなくなります。 Web サイトのセキュリティ証明書のインストール手順については、 『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

- 2 ログオン画面で、言語(English または Japanese)を選択します。
- 3 以下のユーザー名とパスワードを入力して、[ログオン]ボタンをクリックします。

ユーザー名:root

パスワード: root (初期状態)

ログオンすると、ETERNUS Web GUIの装置状態表示画面が表示されます。

手順ここまで

5.1.4 初期設定

ETERNUS Web GUI の初期設定で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを稼働する前 に必要な設定を行います。 以下の順で設定します。

- 日付時刻設定
- 装置名称設定
- パスワード変更
- ポートパラメーター設定
- ネットワーク環境設定

以下に初期設定の手順について説明します。設定の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガ イド』を参照してください。

手 順

- 初期設定の開始
 - **1-1** [簡易設定]タブの[初期設定]メニューをクリックします。 初期設定画面が表示されます。
 - 1-2 [次へ]ボタンをクリックします。

「日付時刻設定」に進みます。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

2 日付時刻設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムに内蔵されている時計の日付時刻などを設定します。

2-1 必要な項目を設定して、[次へ]ボタンをクリックします。

1別設定 装置の内部時計の日付、時刻、ま	ちよびタイムゾーンなどを設定します。
開始	日付時刻
装置名称設定	現在時刻 2011-07-23 14:06:24
パスワード変更 FOボートパラメーター設定 ネットワーク環境設定	日時
終了	タイムゾーン
	タイムプーン (3MT+09-00)東京、大阪、京都、福岡、札幌 ・ 09 m)
	サマータイム
	設定 C 有効 6 無効
	e WE M - N - N - N - N - 00 M - 00
	# 定 株 1月 単 - 1 単 1 単 - 日端日 単 00 単 00 m 00
	#定 # 1月 - 10
	NTP ##
	NTPサーバ ○使用する 6 使用しない
	使用ポート MNT デ アクセス状態 0-0-0 0.00 成功 同期
	戻る 次へ スキ

確認画面が表示されます。

2-2 [OK] ボタンをクリックします。 日付時刻の設定が実行され、「装置名称設定」に進みます。

3 装置名称設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの名称などを設定します。

3-1 必要な項目を設定して、[次へ]ボタンをクリックします。

確認画面が表示されます。

3-2 [OK] ボタンをクリックします。 装置名称の設定が実行され、「パスワード変更」に進みます。

4 パスワード変更

初期アカウントのパスワードを変更します。

4-1 「パスワード設定」で必要な項目を設定して、[次へ]ボタンをクリックします。

開始 3.付時刻設定	パスワード設定				
播名称設定	ユーザー名	root			
入りードが見 いまートパラメーター投空	ユーザーレベル	Standard	11-14 - 0-020108W		
ットワーク環境設定	旧パスワード	••••	(4 - 16文字)		
7	新パスワード	•••••	(4 - 16文字)		
	新パスワード(確認用)	*****	(4 - 16文字)		

確認画面が表示されます。

- **4-2** [OK] ボタンをクリックします。 パスワードの変更が実行され、「ポートパラメーター設定」に進みます。
- 5 ポートパラメーター設定

ポートの接続情報を設定します。 表示される設定画面は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムのモデルによって異なります。

重要ホストアフィニティ機能を使用する場合は、使用するポートの「ホ ストアフィニティ」で「有効にする」を設定してください。

■ FC モデルの場合

FC ポートパラメーター設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムとサー バ間のポートの接続情報(FC ポートの詳細情報)を設定します。

- 初期論論 ポート設定 CM#0 Port#0 . ボート 接続形態 C Fabric @ FC-AL ✔ FOボートパラメーター設定 ●手動 ○自動 Loop ID 読定 ネットワーク環境設定 終了 Loop ID 0.0 (00 - 7D) 自動 転送速度 (Gbit/s) フレームサイズ (bytes) 512 -ホストアフィニティ ④有効にする C 無効にする ホストレスポンス 0-Default 💌 GITL OTL Reset Scop Chipリセット時のリザベーション解除 C 有効にする @ 無効にする 汰へ スキッフ 厚る
- (1)「ポート設定」でポートを選択して、必要な項目を設定し、[次へ]ボタンをクリック します。

確認画面が表示されます。

(2)[OK] ボタンをクリックします。

ポートパラメーターの設定が実行され、「ネットワーク環境設定」に進みます。

■ iSCSI モデルの場合

iSCSI ポートパラメーター設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと サーバ間のポートの接続情報(iSCSI ポートの詳細情報)を設定します。

(1)「ポート選択」でポートを選択して、必要な項目を設定し、[次へ]ボタンをクリック します。

初期設定	
Cost + 10/15/5 5 ● を設定します。 Id + 10/15/5 5 ● を設定します。	x - F x x x x x x x x x x x x x x x x x
ネットワーク環境設定 終了	TCP/IP設定
	IPアドレス※ 192、168 2 64 播機機器 Gine) サブネットマスク※ 255、255、255、0 デフォルトゲートウェイ 0 0 0 0 0 ISNSサーバ 0 0 0 0 0
	SCSI費定
	ISOSI Name Imp. 2000-09 com. fujit su: storage-system. dk:10000000000 Default Default - SOSI Name imp. 2000-09 com. fujit su: storage-system. dk:1000000000000000000000000000000000000
	基本設定
	ネストアフィニティ C 有効にする C 無効にする C …
	★ストレスポンス ①:Default ▼
	Jumbo Frame Captures Captures
	Reset Scope
	ChipUセット時のリザペーション解除 C有効にする C無効にする
	戻る 次へ スキップ

確認画面が表示されます。

86 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520 (2)[OK] ボタンをクリックします。

ポートパラメーターの設定が実行され、「ネットワーク環境設定」に進みます。

■ SAS モデルの場合

SAS ポートパラメーター設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムとサー バ間のポートの接続情報(SAS ポートの詳細情報)を設定します。

(1)「ポート設定」でポートを選択して、必要な項目を設定し、「次へ」ボタンをクリック します。

確認画面が表示されます。

(2)[OK] ボタンをクリックします。 ポートパラメーターの設定が実行され、「ネットワーク環境設定」に進みます。

6 ネットワーク環境設定

> ネットワーク通信を行うためのETERNUS DX ディスクストレージシステムの環境を設定 します。

6-1 MNT ポートの IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイなど、必要 な項目を設定して、[次へ]ボタンをクリックします。

「インターフェース」欄の「http 接続」、「https 接続」、「telnet 接 重要 続」、「SSH 接続」、「Maintenance 接続」、「Maintenance-Secure 接続」、および「ICMP 接続」のすべてを「無効にする」に設定し ないでください。ネットワークサービスから ETERNUS DX ディ スクストレージシステムに接続できなくなります。 接続できなくなった場合は、コントローラーエンクロージャの IP リセットスイッチを2秒以内に2回連続で押して、設定を工場出 荷時のデフォルト値に戻してください。ETERNUS DX ディスク ストレージシステムにアクセスできるようになります。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

🚺 備 考

 使用しないプロトコルを無効にすることで、セキュリティを 強化できます。以下の項目を「無効にする」に設定すると、そのプロトコルを使用するネットワークサービスから ETERNUS DX ディスクストレージシステムにアクセスでき なくなります。

- http 接続、https 接続
 ETERNUS Web GUI から ETERNUS DX ディスクストレージシステムへ接続できなくなります。
- telnet 接続、SSH 接続 ETERNUS CLI から ETERNUS DX ディスクストレージシ ステムへ接続できなくなります。
- Maintenance 接続、Maintenance-Secure 接続 監視ソフトウェアなどから ETERNUS DX ディスクスト レージシステムへ接続できなくなります。
- ICMP 接続 ETERNUS DX ディスクストレージシステムに対して ping コマンドを実行しても応答しなくなります。
- ETERNUS DX ディスクストレージシステムが属するネット ワークとは異なるネットワークの装置と接続する場合は、 「ゲートウェイ」を設定してから、「サブネット外アクセス許 可リスト」に IP アドレスまたはネットワークアドレスを設定 してください。ETERNUS DX ディスクストレージシステムと 同じネットワークアドレスからアクセスする場合は、設定不 要です。

時に フェレロールオーレズ 知道		
本 クトリークホート 集次		
C MNT C RMT		
Cボートパラメーター設定		
47 429-71-2		
転送速度と通信方式	自動 💌	
Master CM IPアドレス	192 168 1 22	
Slave CM IPPFV2	192 168 1 23	
サブネットマスク	255 255 255 p	
デフォルトゲートウェイ	p p p p	
優先DNSサーバ	p p p p	
代替DNSサーバ		
http接続	④ 有効にする ○ 無効にする	
https接続	◎ 有効にする ○ 無効にする	
teinet接続	◎ 有効にする ○ 無効にする	
SSH操続	④ 有効にする ○ 無効にする	
Maintenance接続	④ 有効にする ○ 無効にする	
Maintenance-Secure 接続	を C 有効にする @ 無効にする	
ICMP接続	◎ 有効にする ○ 無効にする	
サブネット外アクセス許可リスト		
No. IPアドレス	サブネットマスク	
#1 0 0 0 0	- 0 0 0 0	
#2 D D D D		

確認画面が表示されます。

6-2 [OK] ボタンをクリックします。 ネットワーク環境の設定が実行され、「終了」に進みます。

- 7 初期設定の終了
 - 7-1 [終了]ボタンをクリックします。

初期設定	
 	項目を設定します。 インフォメーション 以上で「初期設定」は終了です。 換了て「構成設定ウィザード」などで、ストレージアクセスに必要な設定を行ってください。 「終了述タンのグリックで、「装置は服表示」に戻ります。
	展る 第7 スキャナ

初期設定が終了します。

- 重要 IP アドレスを変更した場合は、装置の設定操作を継続できません。新しく指定した IP アドレスで再度ログオンする必要があります。
- **7-2** PC 端末から LAN ケーブル(運用管理用)を取り外し、コントローラー 0(CM#0) およびコントローラー 1(CM#1)の MNT ポートの LAN ケーブル(運用管理用)を お客様のネットワークに接続します。
- **7-3** Web ブラウザを起動し、設定した IP アドレスで再ログオンして、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの構成設定を行います。

手順ここまで

5.1.5 構成設定ウィザード

ETERNUS Web GUI の構成設定ウィザードで、ETERNUS DX ディスクストレージシステムを 運用するうえで必要な設定を行います。 以下の順で設定します。

- RAID グループ作成
- ボリューム作成
- ホスト設定
- アフィニティグループ設定
- LUN マッピング設定

重要 工場出荷時は、以下の状態の RAID グループ、ボリューム、および LUN マッ ピングが設定されています。

 RAID グループ ETERNUS DX ディスクストレージシステムと同時にご購入いただいた ディスクオプション単位で RAID グループが設定されています。
 ボリューム 各 RAID グループで作成可能な最大容量(8TB 未満)のボリュームが1 個設定されています。
 LUN マッピング ホストアフィニティ機能を使用しない(ポートごとにボリュームへのア クセスを制限する)設定になっています。
 工場出荷時の設定を変更する場合は、設定を削除してから作成し直す必要

があります。 設定を削除する場合の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を 参照してください。

設定の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。 また、必要に応じて『構築ガイド(サーバ接続編)』を参照してください。

手 順

- 1 構成設定ウィザードの開始
 - **1-1** ETERNUS Web GUI の画面で、[簡易設定]タブの[構成設定ウィザード]をクリックします。 構成設定ウィザードの開始画面が表示されます。

90

1-2 [開始]ボタンをクリックします。

成設定ウィザードの開始	
このウィザードでは次のことを実行できます。ここで設定された内容は後で個別に変更することができます。	
1)RAIDグループ作成 ボリュームを作成するRAIDグループを作成または灌掘します。	
2) ボリューム 作成 作成または 違振した RAID グループにポリュームを作成します。	
3) ホスト設定 指続するホストの設定を行います。	
4)アフィニティグループ設定 アフィニティグループの作成・設定の変更を行います。	
5)LUNマッピング設定 各ポートに接続されたホストが認識できるLUNを設定します。	
ウィザードを開始するには、「開始」をクリックしてください。	

構成設定ウィザードが開始され、「RAID グループ作成」に進みます。

2 RAID グループの作成

ボリュームを作成する RAID グループ(装置内で RAID を構成するディスクのグループ) を作成または選択します。

 ま要
 ・工場出荷時の設定で運用する場合、この設定は不要です。工場出荷時の設定を変更する場合は、設定されている LUN マッピング、ボリューム、および RAID グループを削除してから、RAID グループを作成してください。設定を削除する場合の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

 RAID レベルがRAID5, RAID5+0, またはRAID6の場合、同一RAID グループ内のディスクの数があまり多くならないようにしてください。

 ディスクの数があまり多くならないようにしてくたさい。

ディスクの数が多くなると、ディスク故障時のパリティからの データ復元処理やリビルド処理にかかる時間が増加します。

- 異なる種類のディスクを同一ドライブエンクロージャ内に混在 して搭載できます。ただし、RAID グループは同じ種類のディス ク同士で構成し、異なる種類のディスクを同一 RAID グループ内 に混在させないようにしてください。
- RAID グループは同じ容量および同じ回転数のディスク同士で構成するようにしてください。
 - 容量の異なるディスクを同一RAIDグループ内に混在させた場 合、RAID グループ内のすべてのディスクが、RAID グループ 内の最小のディスクと同じ容量のディスクとして扱われ、容 量の大きいディスクの残りの領域が使用できなくなります。
 - 回転数の異なるディスクを同一RAIDグループ内に混在させた 場合、RAID グループ内のすべてのディスクの性能が、最も低 い回転数のディスク相当になります。

91 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

2-1 RAID グループ作成画面で、RAID グループの作成方法を選択して、[次へ] ボタンを クリックします。 「既存 RAID グループ選択」を選択した場合は、手順 3 に進みます。 2-2 必要な項目を設定して、[作成]ボタンをクリックします。

以下は、「RAID グループ作成(ディスクを自動で選択する)」を選択した場合の設定例 です。

構成設定ウィザード	
RAIDグループ作成	 ポリューム作成 ホスト設定 アフィニティ設定 LUNマッピング設定
RAIDグループ作成	
RAIDグループを作成し	ます。作成方法を選択し、RAIDグループの構成を入力してください。
新規RAIDグルーフ	
RAIDグループNo.	0
RAIDグルーフ名	RAID01 (1 ~ 16文字までの半角英数記号 佐だし1、17、および先頭の1%を除())
RAIDレベル	RAIDI 💌
ディスク容量	300GB SAS 💌 × 2 💌
容量 (MB)	279040MB
担当CM	自動 🖻
ヘルプ	長さ 作成 キャンセル

確認画面が表示されます。

- **2-3** [OK] ボタンをクリックします。 RAID グループが作成され、「ボリューム作成」に進みます。
- 3 ボリュームの作成

RAID グループにボリューム(RAID グループ内のディスクの領域)を作成します。

重要 工場出荷時の設定で運用する場合、この設定は不要です。工場出荷時の設定を変更する場合は、設定されている LUN マッピングおよび ボリュームを削除してから、ボリュームを作成してください。設定 を削除する場合の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』 を参照してください。

3-1 「新規ボリューム」で必要な項目を設定して、[作成]ボタンをクリックします。

成設定りイザード	
RAIDグループ作成	ポリューム作成 、 ホスト協定 、 アフィニティ設定 、 LUNマッピング設定
リューム作成	
AIDグループにポリュームミ	生作成します。
RAID グルーブ 0 情報	
RAIDグループNo.	0
名前	RAID01
RAIDレベル	RAIDI
全体容量 (MB)	279040
総空き領域 (MB)	279040
最大空き領域 (MB)	278016
ポリューム一覧	
No. 名前 タイナ	容量(MB) コピー元ポリューム容量(MB)
ボリュームNo.	0
ポリューム名	Volume_0 (1 ~ 16文字までの半角英数記号 効だし''、'?'、および先頭の'%を除く))
タイプ	@ Open C SDV
容量 (MB)	1024 (作成するポリュームの容量を24MB~8388607MB(RAIDグループの最大容量)で指定します)
コピー元ポリューム客 (SDVのみ)	Q (MB) SDV用のコピー元ポリュームの総容量をMB単位で指定します)
暗号化	○有効 ⑥無効
作成ポリューム数	10 (1 - 128)

確認画面が表示されます。

3-2 [OK] ボタンをクリックします。 ボリュームが作成され、「ホスト設定」に進みます。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

4 ホスト設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続しているサーバの情報を設定します。 表示される設定画面は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムのモデルによって異 なります。

ホストアフィニティ機能を使用しない場合、ホスト設定を行う必要 重要 はありません。

■ FC モデルの場合

FC ホスト設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続しているサー バの FC カードの WWN を登録します。

ETERNUS DX ディスクストレージシステムにFC スイッチが接続さ 重要 れている場合は、事前に FC スイッチとサーバ間の設定がされてい る必要があります。

(1)FC ホスト設定画面で [追加] ボタンをクリックします。

(2)WWN、サーバの名前、ホストレスポンスを設定します。

				<u> </u>	
RAIDグループ作成	(ポリューム作成) 🖡 🧲	ホスト設定 ・ アフィニティ設定	・LUNマッピング設定		
ホスト設定					
置にアクセスするネスト	の情報を設定します。				
注意事項					
🔔 運用中のホスト情報	修削除する場合は、そのホス	ト情報に対応するホストからのアクセスを停止	:してくだきい。		
FCホストー覧					
名前	WWN	ホストレスポンス	使用状況		
追加	羅集 削除	全利防約			
FC末スト追加					
FCポート	CM#0 Port#0				
WWN *	0000000C9457CA8	WWN声取得			
4 m ×	poppod 4570 AS	(15又手)	トバ牛商の「ビネ 時代」)		
るい へ ホストレスポンス	0:Default		CO DESIMO IN IL MACCO		
通加 閉じる					

- (3)そのほかの必要な項目を設定して、[追加]ボタンをクリックします。 「FCホストー覧」欄に、対象 FCホストが表示されます。
- (4)続けて FC ホストを追加する場合は、手順(2)と手順(3)を繰り返します。 追加する FC ホストがない場合は、[閉じる]ボタンをクリックします。
- (5)[次へ]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- (6)[OK] ボタンをクリックします。 設定が実行され、手順5の「アフィニティグループ設定」に進みます。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

■ iSCSI モデルの場合

iSCSI ホスト設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続している サーバの iSCSI ネーム、IP アドレスなどを設定します。

(1) iSCSI ホスト設定画面で [追加] ボタンをクリックします。

(2) iSCSI ネーム、IP アドレス、サーバの名前、ホストレスポンスを設定します。

(置にアクセスするオ 注意事項	ストの情報を設定しま	7 .				
▲ 連用中の木ノ	、F1值#能想到,更,用1009	る場合は、その不人	*1資料版に対応するホストから0.	アクセスを19正していたさい	, o	
SCSIホスト一覧 名前	ISCSI Name	旧文ドレス	オストレスポンス	Alias Name	CHAP 7 - H- &	使用纸架
-8.10	应生	BIRE ABI	Re	mas Namo		is north
IPアドレス 名前米 ホストレスポンジ Alias Name	k iqn.2(192 serve K Ce	009-10.sample.com 168 1 4 r1 0 4 fault 31	i.iscsi1 4 - 223文字:半角 8 ~ 16文字までの半角英数8 文字以下)	英数記号) 記号 ゆだし 1、12 ちよび	先預の'¥'を除())	
		0.2	- 100 女家 出身苏联职员			
CHAP1-#-		116	一口如天子子月光的运行			

- (3)そのほかの必要な項目を設定して、[追加]ボタンをクリックします。 「iSCSIホストー覧」欄に、対象 iSCSIホストが表示されます。
- (4)続けて iSCSI ホストを追加する場合は、<u>手順(2)</u>と<u>手順(3)</u>を繰り返します。 追加する iSCSI ホストがない場合は、[閉じる]ボタンをクリックします。
- (5)[次へ]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- (6)[OK] ボタンをクリックします。 設定が実行され、手順5の「アフィニティグループ設定」に進みます。

■ SAS モデルの場合

SAS ホスト設定画面で、ETERNUS DX ディスクストレージシステムに接続しているサー バの SAS アドレスなどを設定します。

(1)SAS ホスト設定画面で [追加] ボタンをクリックします。

(2)SAS アドレス、サーバの名前、ホストレスポンスを設定します。

「成設定ウィザード					
RAIDグループ作成	ホリューム作成	・ ホスト設定 ・ アフィニテ	witte ト LUN	マッピング設定	
S木スト設定					
【置にアクセスするホストの	情報を設定します。				
注意事項					
🤱 運用中のホスト情報	8を変更・削除する場合は、そのホン	スト情報に対応するホストからのアクセスを停止して	ください。		
SASホスト一覧					
名前	SASアドレス	ホストレスポンス	使用	大況	
追加	編集 削除 全削	19 .			
SASホスト追加					
SAS#~F	##0 Port#0-T				
SASPELZ #	5341535F4E414D45 📩 ホスト杉	注 索			
	5341535F4E414D45 (1	6文字)			
名前 ※	Server01 (1~6文字	までの半角英数記号 佐だし !、'?'、および先頭の'%'∛	を[0余く))		
ホストレスポンス	0:Default 💌				
inter Blue					
1910/0					
A 6.7			東大	50 A	400.00
			840	MAG	4470

- (3)そのほかの必要な項目を設定して、[追加]ボタンをクリックします。 「SAS ホストー覧」欄に、対象 SAS ホストが表示されます。
- (4)続けて SAS ホストを追加する場合は、<u>手順(2)と手順(3)</u>を繰り返します。 追加する SAS ホストがない場合は、[閉じる]ボタンをクリックします。
- (5)[次へ]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- (6)[OK] ボタンをクリックします。 設定が実行され、<u>手順5</u>の「アフィニティグループ設定」に進みます。
- 5 アフィニティグループ設定

サーバに認識させるボリュームの集合(アフィニティグループ)を作成します。

- 重要ホストアフィニティ機能を使用する場合にアフィニティグループを 作成します。ホストアフィニティ機能を使用しない場合は、[次へ] ボタンをクリックして、次の「LUN マッピング設定」に進んでくだ さい。
- 5-1 [新規作成]ボタンをクリックします。

5-2 「アフィニティグループ設定」でアフィニティグループの名前を、「LUN マッピング 設定」で LUN に対応させるボリューム番号またはボリューム名を設定して、[設定] ボタンをクリックします。

成設定ウィザー	k				
RAIDグループ作り	成) ト 「 ポリューム作	10成 🕨 木スト設定	7フィニティ設定 ししい	マッピング決定	
フィニティグルー	ブ設定	175 structure at a cardo fila da alcada			
	レーフの名材と、ホストス	か認識できるLUNを誤定します。			
ドフィニティグル	ーブ設定				
No. 1					
名前 MG_0	1 0-1	6文字までの半角英数記号 (先)	とし、「、「?」、および先頭の'がを除く))		
LUNSED					
UNマッピング説	a 🗸				
LUN 2	Rリューム No.	ポリューム名	容量 (MB)	コピー元ボリューム容量 (MB)	
0		1 Volume_01	1024		
1		2 Volume_02	1024		- 1
2		3 Volume_03	1024		-
3		4 Volume_04	1024		-
4		5 Volume_05	1024		-
5					
6					
1			_ /		
8			_/		
10					
					-
and state of the same	au m				
和田田正正	297				

確認画面が表示されます。

- **5-3** [OK] ボタンをクリックします。 アフィニティグループの作成が実行され、アフィニティグループの一覧が表示されま す。
- 5-4 [次へ]ボタンをクリックします。 「LUNマッピング設定」に進みます。
- 6 LUN マッピング設定 サーバに認識させるボリュームを設定します。

■ ホストアフィニティ機能を使用する場合

ポートに接続するサーバごとに、アフィニティグループを割り当てます。 (1)「ポートー覧」で設定するポートを選択して、[編集]ボタンをクリックします。

構成設定ウィザ	~k				
(RAIDダルーナ	作成 ▶ ポリューム作成	● ホスト設定 ● アフィニティ語	定 ・ LUNマッピング設定		
LUNマッピング	設定				
各ポートに接続	されたホストが認識できるLUN感	- 設定します。この設定でよろしければ [終了]を外	リックレウィザードを終了してくださ!	. ìo	
ボート一覧					
	*	ホストアフィニティ	LUN数	ホスト数	
Â	CM#0 Port#0	有効	-	-	
0	CM#0 Port#1	有効	-	1	
0	CM#1 Port#0	開力	-	-	
0	CM#1 Port#1	無効	-	-	
ヘルプ			戻る	終了	キャンセル

(2)サーバにアフィニティグループを割り当てて、[設定]ボタンをクリックします。

成設定ウィザード							
RAIDダループ作成	 ポリューム作成 ホスト 	設定 ・	アフィニティ設定	► LUNマッピン	ノダ設定		
INマッピング設定							
のボートに接続されたフ	キストが使用するアフィニティグループを影	定します。				 	
ボート設定							
*	CM#0 Port#1						
ホストアフィニティ	有効						
ホスト数	1						
ホストアフィニティ設定							
ホスト	WWN			771-7101	-7		П.
Diserver1	00000000C9457CA8		(0: AG_01			1 I -
207						 	

確認画面が表示されます。

(3)[OK] ボタンをクリックします。

アフィニティグループが作成され、<u>手順(1)</u>の画面に戻ります。必要に応じてほかのア フィニティグループも設定してください。

(4)[終了]ボタンをクリックします。 設定が実行され、構成設定ウィザードの終了を確認するメッセージが表示されます。 ■ ホストアフィニティ機能を使用しない場合

ポートごとに、サーバが認識する LUN にボリューム番号を対応させます。

(1)設定を変更したい場合は、「ポート一覧」でポートを選択して、[編集]ボタンをク リックします。

設定りれ	9~F				
AID グルー:	プ作成 ▶ ポリューム作成	● ホスト設定 ● アフィニティ部	院 トレNマッピング設定)	
マッピング	「設定				_
パートに接続	続きれたホストが認識できるLUNを	「設定します。この設定でよろしければ [終了]を欠	リックレウィザードを終了してくださ	ι.,	
ートー覧					
	ポート	ホストアフィニティ	LUN数	ホスト数	
0	CM#0 Port#0	有効	-	-	
o —	CM#0 Port#1	有効	-	1	
6	CM#1 Port#0	開.55	-	-	
0	OM#1 Port#1	無効	-	-	

(2)必要に応じて設定を変更し、[設定]ボタンをクリックします。

ート設定					
ポート	CM#1 Port#1				
ホストアフィ	ニティ 無効				
LUN数	5				
JNマッピング	語家				
LUN	ポリューム No.	ポリューム名	容量 (MB)	コピー元ポリューム容量 (MB)	
	0	0 Volume_01	1024		
	1	1 Volume_02	1024		- 1
	2	2 Volume_03	1024		-
	3	3 Volume_04	1024		-
	4	4 Volume_05	1024		- 1
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				-

確認画面が表示されます。

(3)[OK] ボタンをクリックします。

<u>手順(1)</u>のポート一覧の画面に戻ります。

(4)[終了]ボタンをクリックします。 構成設定ウィザードの終了を確認するメッセージが表示されます。

100

- 7 構成設定ウィザードの終了
 - **7-1** [OK] ボタンをクリックします。 構成設定ウィザードが終了します。

手順ここまで

5.1.6 ホットスペア登録

ディスクの故障に備えて、ホットスペアを登録してください。

重要	 工場出荷時の設定を確認し、必要に応じてホットスペアを登録してください。 システムディスクはホットスペアに登録できません。
備 考	 ホットスペアには、以下の2種類があります。 グローバルホットスペア すべての RAID グループで使用できるホットスペアです。 デディケイテッドホットスペア 特定の RAID グループ(1つの RAID グループ)のみが使用できるホットスペアです。 ホットスペアを優先的に使用するために、重要なデータを保存する RAID グループには、デディケイテッドホットスペアを登録してください。
⚠注意	

- ホットスペアの登録を推奨します。 ホットスペアが登録されていると、故障や異常があったディスクのデー タがホットスペアに自動的に復元されます。
 登録したホットスペアの容量が故障したディスクの容量よりも小さい 場合は、ホットスペアとして機能しません。
 グローバルホットスペアを登録する場合は、ETERNUS DX ディスクス
 - トレージシステム内に搭載されている最も容量の大きいディスクと同 じ容量のものを1台以上設定してください。 なお、SAS ディスクおよびニアライン SAS ディスクが混在する場合は、 SAS ディスクおよびニアライン SAS ディスクそれぞれで、最も容量の 大きいディスクと同じ容量のもの1台以上設定してください。
 - デディケイテッドホットスペアを登録する場合は、RAID グループ内の ディスクと同じ容量のものを1台以上設定してください。

101

CLI ユーザーズガイド』を参照してください。

設定の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

手 順

- ETERNUS Web GUIの画面で、[ボリューム設定]タブの[RAID グループ管理]メ ニューから、[ホットスペア登録]をクリックします。 ホットスペア登録画面が表示されます。
- 2 ホットスペアタイプ、ホットスペアに登録するディスクを選択して、[登録]ボタンをクリックします。 以下は、「Global Hot Spare」を選択した場合の設定例です。 ホットスペアタイプに「Dedicated Hot Spare」を選択した場合は、「RAID グループ選択」 が表示されます。

102

* 6782617		1				
		Drive Enclosu	ire #1	1000		
ホットスペアタイプ C Blobal Hot Span	e C Dedicated Hot Spare). OI). 01			01
). OI). 01). •	a).	01
		Controller En	closure	151.0	10.1	
). 📀 🗉). 📀 🗉			O I
). •). 01			01
). 💿 🗉). 01). 0	1).	01

確認画面が表示されます。

3 [OK] ボタンをクリックします。 ホットスペアが登録されます。

手順ここまで

 ・ 備考
 は上で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの基本的な設定は完了です。
 です。
 さらに詳細な設定を行いたい場合は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照して、設定を行ってください。

5.2 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの監視 設定

必要に応じて、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの監視設定を行います。 設定の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

ここでは、ETERNUS Web GUI を使用して設定する場合の手順を説明しま す。ETERNUS CLI を使用して設定する場合については、『ETERNUS CLI ユーザーズガイド』を参照してください。

103

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

5.2.1 イベント通知の設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステム内部で発生したイベントをメール、SNMP トラッ プ、ホストセンス、REMCS で通知するかどうかを指定します。

ETERNUS DX ディスクストレージシステム内部で発生したイベントは、重要度に応じて「エ ラー」「警告」「通知」レベルに分けられています。イベントのレベル別に通知内容を設定できます。

以下にイベント通知の設定について説明します。

- 1 ETERNUS Web GUI を起動します。
- 2 ETERNUS Web GUIの画面で、[共通設定]タブの[システム設定]メニューから、 [イベント通知設定]をクリックします。 イベント通知設定画面が表示されます。
- 3 「レベル別設定」で必要な項目をチェックします。

 レベル別設定 エラーレベル詳細 	レベル別設定					
管告レベル詳細		1-10	SNMP1-597	***	REMCS	
ABSOLVANIE #	◎全エラーレベルイベント	V	9	4	9	
	全警告レベルイベント	V	1 2 1	5	-	
	□全通知レベルイベント			-	1.70	
	レベル内個別設定	なし	あり	なし	なし	
		-				
	REMO3	設定				
	TOTTER, AL	設定				
	tomalike hEnoo	設定				
	tomalite news	設定				
	tomalike REmus	談定				
	romalik: numva	設定				
	romatik: Rumoa	設定				
	romatik: Rumoa	設定				
	romatik: Rumoa	設定				
	romatik: news	設定				
	romatik: Rumoa	続 定				
	romatik: Reiwo	続定				
	romatik: Remus	続定				
	romatik: Reinvo	続 定				

4 [エラーレベル詳細]のリンクをクリックします。 エラーレベル詳細の画面が表示されます。

5 「エラーレベル詳細」で必要な項目をチェックします。

レベル別設定	エラーレベル詳細					
 エラーレベル詳細 著告レベル詳細 		⊡x-#	SNMP1-597	ホストセンス	REMCS	
通知レベル詳細	◎ディスク故障	1	v	5	~	
	◎ディスク故障 (HS<0時)	п	Π.	E	-	
	◎モジュール故障	4	N	5	~	
	◎コピーセッション異常			-		

- 6 [警告レベル詳細]のリンクをクリックします。 警告レベル詳細画面が表示されます。
- 7 「警告レベル詳細」で必要な項目をチェックします。

20	ニオール	SNMP1-397	国本ストセンス	REMOS
▲ディスク警告	R	5	1	~
↓ディスク警告 (HS<0時)	E	m	III	-
▲モジュール警告	5	5	1	~
▲異常 RAID Group を検出	R	5	1	~
▲異常 RAID Group を検出(HS<0時)	E	E		-
▲異常 RAID Group の谁旧	-	-	1	
▲異常状態からの違旧	0.70		17	7
Panel Fault LED 5 36	@ 有効に3	る ○無効にする		

8 [通知レベル詳細]のリンクをクリックします。通知レベル詳細画面が表示されます。

9 「通知レベル詳細」で必要な項目をチェックします。

4	⊡ ⊀−ル	SNMP1-577	ホストセンス	REMOS
二装置起動完了			-	() - ()
ニコントローラーファームウェア更新			~	-
。RAIDグループ作成			1.0	-
ニRAIDグループ削除			37	(17)
RAIDグルーフ名設定			-	5.5
ニホットスペア登録				-
ニホットスペア解除			<u>_</u>	
ポリューム作成			24	(in)
ニボリューム剤除			1 	-
ニボリューム名読定			10	(m)
FCポートパラメーター設定	E .			
FO未入ト設定			12	
ホスト名設定			14	1121
同LUNマッピング設定			-	(m)
ニホストレスポンス設定			1.0	-
ニリセットグループ設定			37	-
- SDPポリシー(エラー)				
- SDPポリシー(警告)			1	
ニSDPポリシー(情報)			<u></u>	14

- **10** 必要な設定を完了したら、[設定]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- **11** [OK] ボタンをクリックします。 イベント通知の設定が実行されます。

手順ここまで

5.2.2 メール通知の設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムで異常が発生した場合に、指定した E-mail アドレ スにイベント(障害情報など)を送信することができます。

以下にメール通知の設定について説明します。

手 順

- 1 ETERNUS Web GUI を起動します。
- 2 ETERNUS Web GUIの画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューから、[メール通知設定]をクリックします。 メール通知設定画面が表示されます。

106

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

- 3 「E-Mail 通知」欄で必要な項目を設定します。
 - •「E-Mail 通知」で「有効にする」を選択します。
 - •「送信先メールアドレス」に送信先のメールアドレスを入力します。

to be the time to the to the Add your p	「るために、送信先のメールアドレスなどを請定例」ます。		
E-Mail通知 <u>メールサーバ設定</u> リ <u>トライ</u> 設定	E-Mail違知 E-Mail違知 送信先メールアドレス yempe (51 94 ujitsu.com		
	送信先メールアドレス sample_02@fujitsu.com 送信先メールアドレス 3		
	送信先メールアドレス 4 送信先メールアドレス 5		
	4.54	14 19	

- 4 [メールサーバ設定]のリンクをクリックします。 メールサーバ設定画面が表示されます。
- 5 「メールサーバ設定」欄で必要な項目を設定します。

E-Mailで各種イベントを通知の	ドニトがに、送信集のマールアドレフス		
the second	PROPERTY AND	よどを読定をします。	
> E-Mail通知 > メールサーバ設定	メールサーバ設定		
> リトライ設定	LANK-1	C MNT C RMT	
	送信元メールアドレス	sample_D3@fujitsu.com	
	SMTPサーバ	sample~sntp.fujitsu.com	
	SMTP#-FNo.	25	
	SMTPER	C &L @ AUTH SMTP	
	ユーザー名	User01	
	パスワード	*****	
	認証方式	●自動 CORAM-MD5 CPLAIN CLOGIN	

- 6 必要な設定を完了したら、[設定]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- 7 [OK] ボタンをクリックします。送信先メールアドレスが設定されます。

107

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520 8 [テストメール送信]ボタンをクリックして、設定した送信先メールアドレスに メールが送信されるかどうかを確認します。

手順ここまで

5.2.3 SNMP トラップ通知の設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムにイベントが発生した場合に、SNMP マネージャー (監視サーバ) に SNMP トラップを送信できます。

以下に SNMP トラップ通知の設定を説明します。

重要 本書および使用する監視ソフトウェア(SNMP マネージャー)に添付のマ ニュアルをよくお読みになったうえで、ETERNUS DX ディスクストレージ システムの監視を行ってください。

■ ETERNUS DX ディスクストレージシステム側の設定

以下に設定の手順を説明します。

手 順

- 1 ETERNUS DX ディスクストレージシステムのネットワーク環境の設定 ETERNUS DX ディスクストレージシステムと監視サーバが異なるサブネット環境にある 場合は、ETERNUS Web GUI のネットワーク環境設定画面で、ゲートウェイの IP アドレ スと接続先(監視サーバの IP アドレスまたは監視サーバが属するネットワークアドレス) を設定してください。 設定の詳細は、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。
 - **1-1** ETERNUS Web GUI を起動します。
 - **1-2** ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューか ら、[ネットワーク環境設定]をクリックします。 ネットワーク環境設定画面が表示されます。

108
1-3 必要な項目を設定して、[設定]ボタンをクリックします。

「デフォルトゲートウェイ」および「サブネット外アクセス許可リスト」を設定してく ださい。

トワーク環境設定			
置きネットワークに接続するためによ	要なIPアドレスなどを設定します。		
トットワークボート選択			
© MNT_C BMT			
インターフェース			
転送速度と通信方式	白動		
Master CM IPアドレス	192, 168, 10, 180		
Slave CM IPアドレス	0, 0, 0, 0		
サブネットマスク	AND DEC DEC D		
デフォルトゲートウェイ	192 , 168 , 10 , 127 🕒		
優先DNSサーバ			
代替DNSサーバ	p, p, p, p		
http接続	④ 有効にする ○ 無効にする		
https接続	④ 有効にする ○ 無効にする		
telnet接続	◎ 有効にする ○ 無効にする		
SSH接続	④ 有効にする 〇 無効にする		
Maintenance报続	◎ 有効にする ○ 無効にする		
Maintenance-Secure接続	○ 有効にする ④ 無効にする		
ICMP接続	④ 有効にする ○ 無効にする		
サイナット はったおう みつりうし			
9749577922819925			
No. IPPEL2	Badactanth		
192 168 20 p	- 255 255 2		
#2 0 .0 .0 .0	l - h : h : h : h		Tit and the
		997 V	調定

確認画面が表示されます。

- **1-4** [OK] ボタンをクリックします。 設定が実行され、ネットワーク環境設定画面が終了します。
- **2** SNMPD (SNMP デーモン) の切り替え

使用する SNMPD (SNMP v1 または SNMP v2c/v3) を切り替える場合は、SNMPD 切替 画面で SNMPD を切り替えてください。

重要	 SNMPDを切り替える場合、SNMPエージェント環境設定でSNMP
	機能を「無効」に設定してください。
	• SNMPD を切り替えると、現在の SNMP エージェント環境設定は
	消去されます。
	• SNMPD を切り替えた場合は、装置を再起動してください。

2-1 ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューか ら、[SNMPD 切替]をクリックします。 SNMPD 切替画面が表示されます。

109

2-2 「サポート SNMP バージョン」で現在使用している SNMPD と切り替え後の SNMPD を確認し、切り替える場合は、「切替」ボタンをクリックします。

NWI-D AIR	
NMPDを切り替えます。	
注意事項	
▲ SNMPDを切り替えると、現在のSNMPエージェント環境設定は初期化されます。 ▲ 切り替えを有効にするためには、装置の再起動が必要です。 ▲ SNMP 機能が有効の場合、SNMPDの切り替えができません。	
SNMPD切향	1
サホートSNMPパージョン v1 -> v2c/v3	
	U1#

確認画面が表示されます。

- 2-3 [OK] ボタンをクリックします。
- 2-4 装置を再起動します。
- 3 SNMP 環境の設定

ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューから、 [SNMP エージェント環境設定]をクリックします。

SNMP エージェント環境設定画面が表示されます。

SNMP エージェント環境設定画面は、装置に設定されている SNMPD (SNMP v1 または SNMP v2c/v3) によって異なります。 SNMP v1 の場合は、「SNMP v1 を使用する場合」(P.111) を参照してください。 SNMP v2c/v3 の場合は、「SNMP v2c/v3 を使用する場合」(P.114) を参照してください。 ■ SNMP v1 を使用する場合

(1)SNMP 環境の基本設定

- (1) 画面左側の [基本設定] のリンクをクリックします。SNMP 基本設定設定画面が表示されます。
- (2)「SNMP 機能」で「有効」を選択して、必要な項目を設定します。 「使用 LAN ポート」には、手順1 で設定した LAN ポートを選択してください。



(2)コミュニティの設定

- (1) 画面左側の[コミュニティ設定]のリンクをクリックします。
 コミュニティ追加の画面が表示されます。
- (2)「コミュニティ名」でコミュニティ名、「IP アドレス」に SNMP マネージャーの IP アドレスを設定して、[コミュニティ追加]ボタンをクリックします。
 - 重要 SNMP マネージャーが ETERNUS DX ディスクストレージシ ステムとは異なるサブネット環境にある場合は、ネットワー ク環境設定のサブネット外アクセス許可リストで SNMP マ ネージャーの IP アドレスまたはネットワークアドレスが設定 されている必要があります。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

SNMPエージェント環境設定	And reference of the second second second	
 - 花鹿のSNMPエージェントの動作を > 本語定 > 二字二子:使定 > 二字二子:使定 > 川田ビュー設定 > トラップ述信先設定 	現宝すシバライー支き設定します。 コミュニティ -6 田 アドレス MIRピュー政王 @ community1 192108.100.125 - Read Only コミュニティ病院	
	コミュニティ道加 コミュニティ名 IPアアレス MIBピュー設定 コミュニティ道加	
		宝蜡

(3) 追加したコミュニティが一覧に表示されていることを確認します。

(3)MIB ビューの設定

- (1) 画面左側の [MIB ビュー設定] のリンクをクリックします。 MIB ビュー追加の画面が表示されます。
- (2) MIB ビューとサブツリーを設定し、[MIB ビュー追加] ボタンをクリックします。

基本設定コミュニティ設定	MIBピュー→覧		
MIRCュー設定 トラップ送信先設定	ビュー名 © 1.2 MIBビュー和I	サプラリー 1261.1126121261.3 除	
	MIBL'a-iBh		
	ピュー名	1.3	
	サブツリー1	1.3.6.1.2.1	
	サブツリー2	13.6.1.2.2	
	サブツリー3	1.3.6.1.2.3	
	サブツリー4		
	サブツリー5		
	サブツリー6		
	サブツリー7		
	サブツリー8		
	サブツリー9		
	サブツリー10		
	サブツリー11		
	サブツリー12		
	サブツリー13		
	サブツリー14		
	サブツリー15		
	MIBL'a - i81		

(3) 追加した MIB ビューが「MIB ビュー一覧」に表示されていることを確認します。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

(4)SNMP トラップの送信先の設定

- (1) 画面左側の [トラップ送信先設定] のリンクをクリックします。 SNMP トラップの送信先の設定画面が表示されます。
- (2) SNMP トラップの新しい送信先を追加して、[トラップ送信先追加]ボタンをクリックします。
 「IP アドレス」に、SNMP マネージャー(監視サーバ)の IP アドレスを入力します。
 「コミュニティ名」に SNMP トラップを送信するコミュニティ名(特に指定がない場合には public を使用)を入力します。
 - 重要 SNMP マネージャーが ETERNUS DX ディスクストレージシ ステムとは異なるサブネット環境にある場合は、ネットワー ク環境設定のサブネット外アクセス許可リストで SNMP マ ネージャーの IP アドレスまたはネットワークアドレスが設定 されている必要があります。

SNMPエージェント環境設定	
 会直のSNMFI-ウェントの初行を 多 基本設定 > 回ミュニティ設定 > M国ビュー設定 > トラップ運信先設定 	規定するハフメージを設定します。 トラップ送信先一覧 コミュニティ名、Pアドレス 送信先期除
	トラップ送信先道加 IPアドレス [192168.1.22 コミュニティー pample トラップ送信先追加
	設定

- (3) 追加したトラップ送信先が「トラップ送信先一覧」に表示されていることを確認 します。
- (5)[設定]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- (6)[OK] ボタンをクリックします。 設定が実行されます。

113

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

■ SNMP v2c/v3 を使用する場合

(1)SNMP 環境の基本設定

- (1) 画面左側の [基本設定] のリンクをクリックします。 SNMP 基本設定画面が表示されます。
- (2)「SNMP 機能」で「有効」を選択して、必要な項目を設定します。 「使用 LAN ポート」には、手順1 で設定した LAN ポートを選択してください。



(2)SNMP マネージャーの設定

- (1) 画面左側の [マネージャー設定]のリンクをクリックします。 マネージャー設定画面が表示されます。
- (2)「マネージャー一覧」で[追加]ボタンをクリックします。SNMP マネージャー追加の欄が表示されます。
- (3)「マネージャー IP アドレス」で SNMP マネージャー(監視サーバ)の IP アドレス を入力して、[OK] ボタンをクリックします。
 - 重要 SNMP マネージャーが ETERNUS DX ディスクストレージシ ステムとは異なるサブネット環境にある場合は、ネットワー ク環境設定のサブネット外アクセス許可リストで SNMP マ ネージャーの IP アドレスまたはネットワークアドレスが設定 されている必要があります。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-05Z0

SNMPエージェント環境設定		
 株立のSNMPエージェントの動作を引 基本設定 マスージャ-設定 NEPL設定 ユージー設定 コミュニティ設定 トラップ設定 	規定するパラメータを設定します。 マネージャーー覧 マネージャートD. マネージャーPアドレス マネージャー01 11.12.13.14 マネージャー02 21.22.23.24 マネージャー03 31.32.33.34 3027 編集 第25	
	マネージャー説演 マネージャーIPアドレス	
		藏定

(4) 追加した SNMP マネージャーが「マネージャー一覧」に表示されていることを確認します。

(3)MIB ビューの設定

- (1) 画面左側の [MIB ビュー設定] のリンクをクリックします。 MIB ビュー設定画面が表示されます。
- (2)「MIB ビュー一覧」で[追加]ボタンをクリックします。MIB ビュー追加の欄が表示されます。
- (3)「ビュー名」と「サブツリー」を設定し、[OK] ボタンをクリックします。

基本設定	MIBピュー一覧		
マネージャー設定 MIBビュー設定 ユーザー設定 ユミュニティ設定 トラップ設定	ビュー名 サブクリー view01 1.1(包含)1.2(除外) view02 2.1(包含)2.2(体外) view03 3.1(包含) 通知 編集 熟練		
	MIBビュー設定		
	ビュー名 サブツリー1	·····································	
	+790-2	④ □ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	サブツリー3	●包含 C除外	
	サブツリー4	· @ 包含 C 除外	
	サブツリー5	@ 包含 C 除外	
	+799-6	◎包含 C除外	
	9799-7	④包含 C除外	
	1701-8	④ 冗舎 C除外	
	サブツリー9	€包含 C除外	
	サブツリー10	 ②包含 C除外 	
	OK)RYSEN		
			10.

(4) 追加した MIB ビューが「MIB ビュー一覧」に表示されていることを確認します。

115 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520 (4) ユーザーの設定



ユーザー設定は、SNMP エージェントと SNMP マネージャー間の SNMP 通信で SNMP v3 を使用する場合に設定します。SNMP v2c を使用する場合は設定不要です。

- (1) 画面左側の [ユーザー設定] のリンクをクリックします。
- ユーザー設定画面が表示されます。
- (2)「ユーザーー覧」で「追加]ボタンをクリックします。 ユーザー追加の欄が表示されます。
- (3)「ユーザー名」を入力し、必要な項目を設定して、[OK] ボタンをクリックします。

装置のSNMPエージェントの動	作を規定するパラメータを設定します。	
基本設定	ユーザー一覧	
マネージャー設定 MIRPコー設定	フーザー名 MIDF1 - 認証 暗号化	
フーザー設定	user0001 view01 年幼 年幼	
コミュニティ設定	user0002 view02 有効 無効	
トラップ設定	■ user0003 view03 有効 有効	
		_
	2-ザー名	
	MIRP	
	認証パスワード(署認用)	
	暗号化 C有効 C 無効	
	暗号化パスワード	
	暗号化パスワード(確認用)	
	OK Prostan	
		10, 10,

(4) 追加したユーザーが「ユーザーー覧」に表示されていることを確認します。

(5)コミュニティの設定



FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

SNMPエージェント環境設定 装置のSNMPエージェントの動作を規定	定するパラメータを設定します。	
 ● 基本設定 ● 2×32-ジャー設定 ● 2×3-ジャー設定 	□ミュニティー覧 □ミュニティー覧 □ミュニティ名 MIDEユー 中容SNMPマネージャー ま1 ま2 ま3 □ community01 view01 v □ community02 view02 v □ community03 view03 v	
	30200 単語 例2 コミュニティ技定 コミュニティ名 MIBEュー ジャーの1 ミ ゴニコニスコン 第2 二 フィ名 第2 二 四 第2 二 第2 二 第2 二 第2 二 四 第2 二 第2 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	
	or Barberk	
		設定

(4) 追加したコミュニティが「コミュニティー覧」に表示されていることを確認しま す。

(6) SNMP トラップの送信先の設定

- (1) 画面左側の [トラップ設定] のリンクをクリックします。 トラップ設定画面が表示されます。
- (2)「トラップ一覧」で[追加]ボタンをクリックします。 トラップ送信先追加の欄が表示されます。
- (3)「マネージャー No.」に「SNMP v2c/v3 を使用する場合」(P.114)の手順(2)で設定 した SNMP マネージャーのマネージャー No. を選択し、必要な項目を設定して、 [OK] ボタンをクリックします。

	トラップ一覧				
 11-27-18年 MEBCコー語定 ユーザー設定 コミュニティ設定 トラップ設定 	トラッ 「トラッ 「トラッ 「日田」 編載	ブNo. マネージャーNo. 701 マネージャー01 702 マネージャー02	SNMPパージョン v2c v3	コミュニティ名 / ユーザー名 community01 user0003	#~- Ho. 162 163
	マネージャート	й Ш			
	マネージャ	-No. マネージャー03 •]		
	SNMP/5-	ジョン v2c ・			
	コミュニティ	名 community02 -			
	ユーザー名	uper0001			
		<u>tn</u>			

(4) 追加したトラップが「トラップ一覧」に表示されていることを確認します。

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

(7)[設定]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。

(8)[OK] ボタンをクリックします。 設定が実行されます。

- 4 拡張 MIB 定義ファイルのダウンロード ETERNUS DX ディスクストレージシステムに登録されている拡張 MIB 定義ファイルをダウンロードします。
 - **4-1** ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューから、[ダウンロード拡張 MIB ファイル]をクリックします。 ダウンロード拡張 MIB ファイル画面が表示されます。
 - **4-2** 必要な項目を設定して、[ダウンロード]ボタンをクリックします。



ダウンロード症張無国ファイル	
装置に登録されている拡張MIB定義ファイルをダウンロードします。	
MIBファイルのダウンロード	
K-J=>	
オプション MIR完成ファイルのコメント行にServer View用の制御コードを追加する	
基集MIB定義ファイモー がウンロード	

確認画面が表示されます。

- 4-3 [OK] ボタンをクリックします。 拡張 MIB 定義ファイルのダウンロードが実行され、拡張 MIB 定義ファイルを保存する 画面が表示されます。
- **4-4** 拡張 MIB 定義ファイルを保存します。

手順ここまで

118

■ 監視サーバ側の設定

サーバ側で監視ソフトウェアのインストールおよび設定を行います。 監視ソフトウェアのインストールおよび設定は、監視ソフトウェアに添付のマニュアルを参照し て行ってください。

■ SNMP トラップの送信テスト

SNMP トラップの送信テストを実行して、ETERNUS DX ディスクストレージシステムから SNMP マネージャーへ SNMP トラップが送信できることを確認します。 以下に設定の手順を説明します。

手 順

1 テスト送信の実行

- **1-1** ETERNUS Web GUI を起動します。
- **1-2** ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[ネットワーク設定]メニューか ら、[SNMP トラップ送信テスト]をクリックします。 SNMP トラップ送信テスト画面が表示されます。
- 1-3 [送信]ボタンをクリックします。



確認画面が表示されます。

1-4 [OK] ボタンをクリックします。 SNMP トラップ送信テストが実行されます。

119

2 テスト送信の通知結果の確認

SNMP トラップが監視サーバに通知されることを確認します。 テスト送信時のメッセージについては、『ユーザーズガイド 運用編』を参照してください。

SNMP マネージャーがテスト SNMP トラップを受信できない場合は、ネットワークのト ラブルがないか、または ETERNUS DX ディスクストレージシステムの設定に誤りがない かを確認してください。

- 監視サーバと ETERNUS DX ディスクストレージシステム間の LAN が正常に接続さ れているか 監視サーバから ping コマンドを実行し、ETERNUS DX ディスクストレージシステム から応答があることを確認します。
 - ETERNUS Web GUI のネットワーク環境設定で「ICMP 接続」を 重要 無効に設定している場合、ping コマンドを使用した確認はできま せん。「ICMP 接続」を有効にしてから ping コマンドを実行して ください。
- ETERNUS DX ディスクストレージシステムの監視を行うための監視ソフトウェアの 設定が正しく行われているか
- ・ ETERNUS DX ディスクストレージシステムの SNMP 環境の設定および SNMP ト ラップの送信先が正しく設定されているか

手順ここまで

5.2.4 リモート通報の設定

リモート通報サービスをご利用になる場合は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムのト ラブルをリモートサポートセンターに通知するための設定が必要です。

 リモート通報サービスをご利用いただくとトラブルの早期発見ができ、 備考 短時間でトラブルを解決できます。

 リモート通報サービスは、製品保証期間中またはSupportDesk Standard (有償)をご契約いただくことでご利用になれます。

以下に ETERNUS DX ディスクストレージシステム側の設定 (リモートサポート設定)を説明し ます。

リモートサポート設定で、リモートサポートセンターに接続するための環境の設定、およびリ モートサポートセンターに送付するためのお客様情報を登録します。

手順

- ETERNUS Web GUI を起動します。 1
- 2 ETERNUS Web GUIの画面で、[共通設定]タブの[リモートサポート]メニューか ら、[リモートサポート設定]をクリックします。 リモートサポート設定画面が表示されます。

120

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

3 リモートサポート設定画面で「お客様情報」および「通信環境情報」の各項目 を設定します。

情報ファイル		
お客襟情報ファイル	参照	
通信環境情報ファイル	参照	
取込		
お客様情報		
メッセージ		
 さらに、サポートサービスのあ なあ、情報は装置内で暗号(弊社「REMCSセンター」へのあ 	累絶変数定された場合、トラブル発生時に調整情報を弊注FREMCSセンター」に自動速信いたします。 にされます。 −−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−	
詳細設定		
会社名 (全角)米		
会社名 (全角)米 会社名 (全角力ナ)米		
会社名 (全角)米 会社名 (全角力ナ)米 郡署名 (全角)		
会社名 (全角)米 会社名 (全角力ナ)米 部署名 (全角) ご住所 (全角)米		
会社名 (金角)米 会社名 (金角力ナ)米 部署名 (金角) ご 住所 (金角)米 ビル 名称 (金角)		
会社名 (金角)米 会社名 (金角力ナ)米 部署名 (金角) ご住所 (金角)米 ビル名称 (金角) 管理者のお名前 (金角)米		
会社名 (全角)米 会社名 (全角力ナ)米 厚著名 (全角) ご住所 (全角)米 ビル名称 (全角) 管理者のお名前 (全角)米 管理者のお名前 (全角)米		
会社名 (全角)米 会社名 (全角)ナ)米 部署名 (全角) ご住所 (全角)米 ビル名称 (全角) 管理者のお名前 (全角)米 管理者のお名前 (全角)米 管理者ンールアドレス米	K	
会社名 (金角)米 会社名 (金角)ナ)米 厚著名 (金角) ご住所 (金角)米 ビル名称 (金角) 管理者のお名前 (金角)米 管理者のお名前 (金角)米 管理者メールアドレス米 郵便者号	K Image: Constraint of the second	
会社名 (金角)米 会社名 (金角)ナ) 第署名 (金角) ご住所 (金角)米 ビル名称 (金角) 管理者のお名前 (金角)米 管理者のお名前 (金角)米 管理者ンールアドレス米 郵便番号 電話番号米 EAY本長	Image: Second	
会社名 (金角)米 会社名 (金角)ナ) (金月) (金月)米 (金月)米 ビル名称 (金角) 管理者のお名前 (金月)米 管理者のお名前 (金月)米 管理者スールアドレス米 郵便番号 電話番号米 FAX番号 取扱コフーク名	Image: Constraint of the second se	

- 4 [設定]ボタンをクリックします。 確認画面が表示されます。
- 5 [OK] ボタンをクリックするとリモートサポートの設定が実行されます。 設定した情報がリモートサポートセンターに送付され、ETERNUS DX ディスクストレー ジシステムとリモートサポートセンターとの接続確認が行われます。接続確認の結果が、 「管理者メールアドレス」宛てに通知されます。

手順ここまで

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

5.3 電源制御の設定

電源連動ユニットまたは PMAN モデル 50 /モデル 100 を接続して ETERNUS DX ディスクス トレージシステムの電源制御を行う場合は、ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源 連動ユニットまたは PMAN を接続するために必要な設定を行います。 ここでは、電源連動ユニットまたは PMAN を接続するうえで必要な ETERNUS DX ディスクス トレージシステム固有の設定項目について説明しています。

5.3.1 ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源連動ユニットを 接続する場合の設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステムと電源連動ユニットを接続して、電源連動を行う場合の設定については、電源連動ユニットに添付のマニュアルを参照してください。

5.3.2 ETERNUS DX ディスクストレージシステムと PMAN モデル 50 / モデル 100 を接続する場合の設定

ETERNUS DX ディスクストレージシステム側の設定

🔵 電源連動の設定

ETERNUS Web GUI または ETERNUS CLI で電源連動の設定を行います。

備考
 ここでは、ETERNUS Web GUI を使用して設定する場合の手順を説明します。ETERNUS CLI を使用して設定する場合については、
 『ETERNUS CLI ユーザーズガイド』を参照してください。

手 順

- **1** ETERNUS Web GUI を起動します。
- ETERNUS Web GUI の画面で、[共通設定]タブの[システム設定]メニューから、
 [電源連動設定]をクリックします。
 電源連動設定画面が表示されます。
- **3** 電源連動設定画面の「外部接続機器によるシャットダウン機能」欄で以下の項目を設定して、[設定]ボタンをクリックします。
 - 有効 PMAN と RS232C ケーブルを接続して、電源制御を行うコントローラーを選択し ます。 コントローラー 0 の PWC ポートに接続している場合は「CM#0」を、コントロー
 - ラー1の PWC ポートに接続している場合は「CM#1」を選択してください。

122

「CM#0」と「CM#1」の両方を選択した場合は、両方のコントローラーでシャット ダウン指示を受信した場合に、シャットダウン処理を開始します。

- シャットダウンまでの待ち時間(分) バッテリー電圧低下信号を受信してから ETERNUS DX ディスクストレージシステムのシャットダウンを開始するまでの待ち時間を設定します。サーバのシャットダウンが完了したあとに ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源が切断されるようにするため、サーバのシャットダウン処理時間より長い時間を設定してください。

- 接続機器設定
 - RS232Cインターフェースで接続する機器に「PMAN」を選択します。
- UPS 出力停止信号

UPS 出力停止信号の有効/無効を設定します。「無効」を設定(「有効にする」の チェックボックスを選択しない)してください。

我接続課題に上ろシャットなウン				
- AL				
138				
イキットラリノよ ぐの待ち時間(2)		AN		
(税信容許定 上に予止日	C ERHENLAYP (PM)	AN ALY IS FIV		
(刀伊電信方	OT CA			
シテリー電圧低下信号	The second second			
IPS出力停止信号	1 41701235			
	OF OF			

確認画面が表示されます。

4 [OK] ボタンをクリックします。 電源連動の設定が実行されます。

手順ここまで

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

AC 自動連動モードの設定

PMAN 接続時は、必ず ETERNUS DX ディスクストレージシステムの AC 自動連動モードを 有効にしてください。

手順

- 1 コントローラーエンクロージャ(2.5インチ用)の場合は、フランジカバーを取り外します。 コントローラーエンクロージャ(3.5インチ用)の場合は、フロントカバーを取り外します。
 - ■フランジカバーの取り外し手順

ツマミネジをゆるめて、取り外してください。

■フロントカバーの取り外し手順

フロントカバーのツマミの部分を持って手前に引き、フロントカバーを取り外します。



フロントカバーは必ず左手で支えた状態で取り外してください。ツマミだけを持って手前に引くと、フロントカバーが外れて落下するおそれがあります。



2 コントローラーエンクロージャの AUTO POWER スイッチを ON にします。 ETERNUS DX ディスクストレージシステムに添付のピンを使用して、AUTO POWER スイッチを上(ON 側)に上げてください。



重要

けます。

- ドライブエンクロージャの AUTO POWER スイッチは、工場 出荷時は OFF になっています。ON にはしないでください。
- AC 電力が供給されている状態で、コントローラーエンクロージャの AUTO POWER スイッチを ON にすると、その時点で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源が投入されます。
- コントローラーエンクロージャの AUTO POWER スイッチが ONの状態で、電源コードをコンセントに接続すると、その時 点で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源が投 入されます。
- PMAN 接続時は、必ずコントローラーエンクロージャの AUTO POWER スイッチを ON にしてください。
- 3 コントローラーエンクロージャ(2.5インチ用)の場合は、フランジカバーを取り付けます。 コントローラーエンクロージャ(3.5インチ用)の場合は、フロントカバーを取り付

125

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

- ■フランジカバーの取り付け手順
 - (1)フランジカバーの上部内側にある突起部を、コントローラーエンクロージャ左端の以下の部分に引っ掛けます。
 - 重要 フランジカバーをはめ込むときは、電源スイッチ(())に 触れないように注意してください。



(2)ツマミネジを締めます。



126 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520

■フロントカバーの取り付け手順

重要

(1)フロントカバーをコントローラーエンクロージャ左端の溝にはめ込みます。







フロントカバーは必ず左手で支えてください。ツマミだ けを持つと、フロントカバーが外れて落下するおそれが あります。

フロントカバーの溝にはめ込む部分が、電源スイッチ())



手順ここまで

PMAN モデル 50 / モデル 100 側の設定

PMAN モデル 50 / モデル 100 に添付のマニュアルを参照してください。

127

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

Copyright 2014 FUJITSU LIMITED

5.4 サーバとの接続設定

サーバと接続するために必要な設定を行います。各種ドライバのインストールやサーバと ETERNUS DX ディスクストレージシステムを接続するネットワーク機器の設定などを行って ください。

接続設定後は、サーバ側から ETERNUS DX ディスクストレージシステムのボリュームが見える ことを確認してください。

設定の詳細は、以下を参照してください。

- ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド
- ETERNUS CLI ユーザーズガイド
- 構築ガイド(サーバ接続編)
- 各種ドライバのマニュアル

5.5 システム状態の確認

ETERNUS Web GUI または ETERNUS CLI を使用して、以下の状態を確認してください。

- ETERNUS DX ディスクストレージシステムの部品の状態
- RAID グループの状態
- ボリュームの状態

備考
 ここでは、ETERNUS Web GUI を使用する場合について説明しています。
 ETERNUS CLI を使用する場合については、『ETERNUS CLI ユーザーズガイド』を参照してください。

状態確認の詳細については、『ETERNUS Web GUI ユーザーズガイド』を参照してください。

■ 部品の状態表示

ETERNUS Web GUI 画面左上の総合ステータスで、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの状態を確認できます。

総合ステータスが Normal の場合、ETERNUS DX ディスクストレージシステムは正常な状態です。

総合ステータスが **Nermal** 以外の状態 (**Nerman** や **Warning** など) になっている場合は、装置内に何らかの異常があります。装置状態表示画面で、各部品の状態を確認してください。 装置状態表示画面左側のデバイスツリーで 😵 や <u>1</u> の状態になっている部品は、故障または予防交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

128

ETERNUS			ユーザー root ログオフ	FUព្រ័វ
Normal ETERNUS, はいます。 たいます。 たいになっていた。 たいには、 たいでは、 たいで たいで たいで たいで たいで たいで たいで たいで	01 シリアルナンバー:00000000 ボリューム設定 共通設定 示 ボリューム状態表示 アドバンス	0000 日時 : 2011-07-23 15:12:11 メンテナンス ログ/ダンナ ト・コピー状態表示		\$
英国の16世を表示します。 開田左南 ETERNUS 01 のController Enclosure	(0) 29 = から18 = 0) ab co を 28 (KC = 3 装置表示	50		
Controller Enclosure Controller Madule20 Controller Madule20 Controller Madule20 Power Supply Unit#1 Power Supply Unit#1 Controller	装置名称 モデル名 シリアルナンバー 装置違則番号 ステータス キャッシュ 約代方式 リモートリポート 装置動作モード GUT接続先CM ファームウェア振動 Controller Enclosure Drive Enclosure\$1	ETERNUS_01 ETOS2CCF 00000000000 010011 Normal Write Back 未設定 Active ONE0 V20L10-0000 Normal Normal Normal	jek.	21 20
	詰置メッセージ No. D	メッセーブ P 0FA21100-CM		
			王約百匹	TK

■ RAID グループの状態表示

ETERNUS Web GUI の RAID グループ状態表示画面で、お客様が登録した RAID グループの状態を表示します。RAID 構成が正しく設定されているか確認してください。

RAIDグ	ルーナ	0						
No.		0	ı					
名前		F	RAIDG01					
ステ	ータス	1	Available					
RAID	レベル	F	RAJD1					
全体	容量 (M	B) 2	79040					
総空	さ領域(MB) 2	68800					
担当	CM	0	CM#0					
Rebu	ild/Cop	yback進持						
披張	進捗	-						
ポリュ	-4-5	*						
No.	名前	。 ステータス	タイプ	容量 (MB)	,			
Q	Volume	0 Available	Open	1024				
1	Volume	1 Available 2 Available	Open	1024				
3	Volume	3 Available	Open	1024				
<u>4</u>	Volume	4 Available	Open	1024				
5	Volume	6 Available	Open	1024				
2	Volume	7 Available	Open	1024				
8	Volume	8 Available	Open	1024				
2	Volume	9 Available	Open	1024				
712	り一覧							
ディス	<i>b</i> .	ステータス	容量	回転数	(rpm)	用途	タイプ	ミラーリンググループ
CE-D	lisk#0	Available	300G	В	15000	System	3.5″ SAS	0
GE-D	lisk#1	Available	300G	В	15000	System	3.5" SAS	0
Dedic	ated Ho	t Spare ディス	クー覧					
7-12	ŋ	ステータス	8.	回転数	(rpm)	タイプ		
OE-D	lisk#10	Rebuild/Copyb	ack 300G	в	15000	3.5" SAS		
OE-D	lisk#11	Spare	3006	B	15000	3.5" SAS		

129 FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM-5502-0520 ■ ボリュームの状態表示

ETERNUS Web GUI のボリューム状態表示画面で、お客様が登録したボリュームの状態を表示 します。ボリュームが正しく設定されているか確認してください。

ポリューム状態表示				
ボリュームの状態を表示します。画面	面左側のツリーから個々のボ	リュームを選択できます。		
⊘ETERNUS_01 ⊡ ⊘Volumes	ポリューム 0			
- 📀 0: Volume_00	No.	0		
	名前	Volume_00		
- 3:Volume_02	ステータス	Available		
4:Volume_04	タイプ	Open		
	容量 (MB)	1024		
- 7:Volume 07	暗号化	無効		
8:Volume_08	暗号化遗养	-		
	RAIDグループ	0:RAID_01		
	フォーマット進捗	-		
	マイグレーション進捗	-		
	LUNマッピングー覧			
	ホスト/ポート LUN			
	0:server1 0			
			手動更新	更新

5.6 設定作業の完了と電源の切断

以上で ETERNUS DX ディスクストレージシステムの設定は完了です。

ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源を切断する場合は、以下のいずれかの方法で 行ってください。

- 電源スイッチ
 ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源スイッチを操作して電源を切断します。
- 電源連動ユニット
 電源連動ユニットを使用して電源を切断します。
- PMAN モデル 50 /モデル 100
 PMAN モデル 50 /モデル 100 を使用して電源を切断します。

130

重要

- 電源切断時は、キャッシュメモリのデータをディスクに書き込んでから 電源が切断されるため、電源切断指示から ETERNUS DX ディスクスト レージシステムの電源が切断されるまでに約1分(最大6分)かかります。
 - サーバが稼働している状態で、ETERNUS DX ディスクストレージシス テムや ETERNUS DX ディスクストレージシステムとサーバを接続する ネットワーク機器の電源を切断しないでください。ETERNUS DX ディ スクストレージシステムにデータを保存できなかったり、保存したデー タが破壊されたりするおそれがあります。
 - 電源連動ユニットまたは PMAN モデル 50 /モデル 100 を接続して ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源制御を行っている場 合は、電源制御管理ソフトウェアや PMAN モデル 50 /モデル 100 を操 作して ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源を切断してく ださい。ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源スイッチか ら電源を切断しても、電源連動機能が働いて電源が自動的に投入されま す。

ここでは電源スイッチによる電源切断の手順について説明します。 その他の電源の切断方法については、各マニュアルを参照してください。



1 コントローラーエンクロージャの電源スイッチ(⊙ボタン)を4秒以上押します。

READY LED が消灯します。

重要 電源スイッチは一度だけ押してください。READY LED が消灯して から POWER LED が消灯するまでの間に、再度電源スイッチを押す と、ETERNUS DX ディスクストレージシステムの電源が投入されて しまうことがあります。



電源が切断されます。

電源が切断されると、POWER LED が消灯します。



ドライブエンクロージャを搭載している場合は、ドライブエンク ロージャの電源も自動的に切断されます。

手順ここまで

131

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編 Copyright 2014 FUJITSU LIMITED P3AM

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S2 ディスクストレージシステム ユーザーズガイド 導入編

P3AM-5502-05Z0

発行日 2014 年 1 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。

