N8103-73 ディスクアレイコントローラ(IDE)

インストール手順書

はじめに

このたびは、弊社製品をお買い求めいただきまして、ありがとうございます。

このインストール手順書では、N8103-73 ディスクアレイコントローラに関連する下記ソフトウェアのインストール、アップデ ート手順について説明します。

- ドライバ
- ESMPRO/ServerManager、ServerAgent
- Power Console Plus
- 電源制御抑止ドライバ

本インストール手順書の適用範囲は下記の通りです。

| Express5800シリーズに添付されている | 適用範囲 |
|----------------------------|---|
| EXPRESSBUILDERのバージョン | |
| Version 3.077 -N(注1) 以前の場合 | 本インストール手順書の適用範囲です。本書を参照し関連ソフト ウェアのインストールを実施願います。 |
| Version 3.078a-N以降の場合 | 基本処理装置に添付されている ユーザーズガイド」を参照し 関連ソフトウェアのインストールを実施願います。 |

注1) :任意のアルファベットが入ります

本手順書によるインストール作業を始める前に、必ずEXPRESSBUILDER CD-ROM媒体に明記されたバージョンをご確認願います。

本インストール手順書で説明するソフトウェアは、以下の製品に対応しています。

なお、とくに記述のない限り、次の省略形式を使用します。

| 省略形式 | 製品名 | |
|----------------|---|--|
| Windows NT 4.0 | Microsoft [®] Windows NT [®] Server 4.0 | |
| | Microsoft ^R Windows NT ^R Workstation 4.0 | |
| | Microsoft ^R Windows NT ^R Server 4.0 Enterprise Edition | |
| TSE | Microsoft ^R Windows NT ^R Server 4.0 Terminal Server Edition | |
| SBS | Microsoft [®] BackOffice [®] Small Business Server Version 4.5 | |
| Windows 2000 | Microsoft [®] Windows [®] 2000 Professional | |
| | Microsoft [®] Windows [®] 2000 Server | |
| | Microsoft [®] Windows [®] 2000 Advanced Server | |

MegaRAID[®]、Power Console Plus?は、米国 LSI Logic Corporationの登録商標または商標です。

Microsoft、Windows NT、Windows 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。

ESMPRO[®]は、日本電気株式会社の登録商標です。

EXPRESSBUILDER は、日本電気株式会社の商標です。

Adobe、Adobe ロゴ、Acrobat は、Adobe System Incorporated (アドビシステムズ社)の商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

| 第1章 | インストール手順 | 5 |
|---------------------|---|-------------------|
| 1.1 | プレインストール | 6 |
| 1.2 | カスタムインストール7 | |
| 1.3 | マニュアルセットアップ | 8 |
| 1.4 | シームレスセットアップ | .10 |
| 第2章 | Windows 2000 / Windows NT 4.0 ドライバのインストール | .12 |
| 2.1 | Windows NT 4.0でのドライバのインストール | .12 |
| 2.1.1 | シームレスセットアップ | 12 |
| 2.1.2 | | 12 |
| 2.2 .1 | シームレスセットアップ | . 14 14 |
| 2.2.2 | マニュアルセットアップ | 14 |
| 第3章 | 電源制御抑止ドライバについて | .16 |
| 3.1 | AMI Standby/Hibernation Lockをインストールする前に16 | |
| 3.2 | AMI Standby/Hibernation Lockのインストール16 | |
| 3.3 | AMI Standby/Hibernation Lockのアンインストール16 | |
| 第4章 | Power Console Plusのインストール17 | |
| 4.1 | Power Console Plusのアップデート手順18 | |
| 第5章 | ESMPRO/ServerAgentのインストールと設定変更 | .19 |
| 5.1 | ESMPRO/ServerAgentの設定変更 | .19 |
| 5.2 | ESMPRO/ServerManagerへのメニュー連携の設定 | . 20 |
| 第6章 | ESMPRO/ServerManager,ServerAgentによる監視機能 | .21 |
| 6.1 6.1.1 | 状態監視機能 ハードディスク状態監視 | .21 21 |
| 6.2 | ハードディスク予防保守機能 | . 22 |
| 6.2.1 6.2.2 | S.M.A.R.T.機能による予防保守機能について ハードディスクの交換 | 23 24 |
| 6.3 | AMIディスクアレイシステム監視機能の設定変更 | .26 |
| 6.3.1 | 監視間隔の変更 | 26 |
| 弗7草 | 汪息争垻 | .28 |

第1章 インストール手順

本章では、N8103-73のドライバ、Power Console Plus、ESMPRO/ServerManager,ServerAgent、電源制御抑止ドライ バのインストールの流れについて説明します。

インストール作業を行う前に「第7章注意事項"を必ずよくお読みください。

インストール作業の流れは、使用するOS および、セットアップ開始時の Express サーバの状態により下記のように分かれます。

新規セットアップの場合

| OS | Express サーバの状態 | 参照する項目 |
|----------------|----------------------------------|-----------------|
| Windows 2000 | ビルド・トゥ・オーダー」にてWindows NT 4.0 プ | 1.1 プレインストール |
| Windows NT 4.0 | レインストールモデルを指定し購入した場合 | |
| | ビルド・トゥ・オーダー」にてWindows 2000 カス | 1.2 カスタムインストール |
| | タムインストールモデル を指定し購入した場合 | |
| | ディスクレスモデルを購入した場合。 | 1.3 マニュアルセットアップ |
| | OS を再インストール(再セットアップ) する場合 | または |
| | | 1.4 シームレスセットアップ |



ESMPRO/ServerManager で監視しているExpress サーバで上記のインストールを行う場合、 ESMPRO/ServerManager の データビューア」は必ず終了してください。

1.1 プレインストール

ビルド・トゥ・オーダー」にて Windows NT 4.0 **プレインストールモデル**を指定し購入された場合、ドライバは N8103-73 ディスクアレイコントローラに対応したバージョンがインストールされています。ドライバ以外の管理ソフトウェアはインストール されていません。N8103-73 ディスクアレイコントローラを使用するには、次のインストール作業を行ってください。

| ソフトウェア | 購入直後の状態 | インストール作業 |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|
| ドライバ | インストール済(N8103-73 対応済) | なし |
| Power Console Plus | 未インストール | 本製品添付 CD-ROM からインストール |
| ESMPRO/ServerAgent | 未インストール | 本体装置添付の EXPRESSBUILDER からインス |
| | | トール。本体装置によっては、N8103-73 に対応 |
| | | するための設定変更が必要です。 |

下記手順に従い、各ソフトウェアのインストール、アップデートを行ってください。



「第4章 Power Console Plusのインストールを 参照してください。

第5章 ESMPRO/ServerAgentのインストールと 設定変更」を参照してください。

1.2 カスタムインストール

ビルド・トゥ・オーダー」にて Windows 2000 カスタムインストールモデルを指定し購入された場合、ドライバ /電源制御 抑止ドライバは N8103-73 ディスクアレイコントローラに対応したバージョン がインストールされています。N8103-73 ディスク アレイコントローラを使用するには、次のインストール作業を行ってください。

| ソフトウェア | 購入直後の状態 | インストール作業 |
|--------------------|----------------------|--|
| ドライバ | インストール済(N8103-73対応済) | なし |
| Power Console Plus | インストール済(N8103-73対応済) | なし |
| ESMPRO/ServerAgent | インストール済 | 本体装置によっては、N8103-73 に対応するため の設定変更が必要です。 第5章 ESMPRO/ServerAgentのインストールと 設定変更」を参照してください。 |
| 電源制御抑止ドライバ | インストール済 | なし |

1.3 マニュアルセットアップ

マニュアルセットアップの場合、N8103-73 ディスクアレイコントローラをご利用になるには、次のインストール作業を行う必要があります。

| ソフトウェア | インストール作業 |
|--------------------|--|
| ドライバ | ドライバのインストール |
| Power Console Plus | N8103-73 対応版をインストール |
| ESMPRO/ServerAgent | EXPRESSBUILDER のソフトウェアをインストールしてください。本体装置によっては、 |
| | N8103-73 に対応するための設定変更が必要です。 |
| 電源制御抑止ドライバ | 本製品添付 CD-ROM からインストール |
| (Windows 2000のみ) | |

下記手順に従い、各ソフトウェアのインストール、アップデートを行ってください。





保守用パーティションの作成については、基本処理装置に添付の ユーザーズガイド」で 3. ソフトウエア 編」 EXPRESSBUILDER トップメニュー 」 「ツールメニュー」に記述されている 保守用パーティ ションの設定」の説明を参照してください。

OS のインストールについては、下記のマニュアルを参照してください。 Windows 2000 をインストールする場合 Windows 2000 インストレーションサプリメントガイド」 Windows NT 4.0 をインストールする場合 Windows NT 4.0 インストレーションサプリメントガイド」 Windows NT 4.0 TSE, SBS をインストールする場合 本体添付の ユーザーズガイド」

インストレーションサプリメントガイド」は、PDF形式にて提供しています。 インストレーションサプリメントガイド」を表示させるためには、Adobe Acrobat Reader (Version 4.0 以 (降) がインストールされていなければなりません。 あらかじめ マスターコントロールメニュー などからイン ストールしておいてください。



本体装置添付の EXPRESSBUILDER を使用して ESMPRO/ServerAgent をインストール後、自動的に EXPRESSBUILDER に収録しているPower Console Plus のインストーラが起動されることがあります。 本体装置添付の EXPRESSBUILDER のバージョンが 3.077 -N 以前の場合、EXPRESSBUILDER に 収録しているPower Console Plus は N8103-73 に対応していません。そのため Power Console Plus のインストーラを終了してください。N8103-73を使用するには本ボート添付の CD-ROM に収録している Power Console Plus をインストールしてください。



▲体装置添付の EXPRESSBUILDER を使用してシームレスインストールを行う場合、本体装置添付の EXPRESSBUILDER のバージョンが 3.077 -N 以前の場合、EXPRESSBUILDER に収録している Power Console Plus は N8103-73 に対応していません。 シームレスインストールの途中で Power Console Plus を インストールする」に設定してある場合は、 インストールしない」に変更してください。 シームレスインストールの終了後に、本ボート添付の CD-ROM に収録している Power Console Plus をインストールしてください。

1.4 シームレスセットアップ

シームレスセットアップの場合、N8103-73 ディスクアレイコントローラを使用するには、次のインストール作業を行う必要 があります。シームレスセットアップの アプリケーション」の選択は、下表の [シームレスセットアップでのインストール] の欄 を参考に設定 してください。

| ソフトウェア | シームレスセットアップでの | シームレスセットアップ後のインストール作業 |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 「」内はシームレスセットアップの表記 | インストール | |
| ドライバ | する | 環境設定(update.exe の実行) |
| 5 大容量記憶装置用 OEM-FD の適用」 | | |
| Power Console Plus | しない 本製品添付の CD-ROM からインストール | |
| Power Console Plus [Server]、 | | |
| Power Console Plus [Client] J | | |
| ESMPRO/ServerAgent | する | 本体装置によっては、N8103-73 に対応するため |
| ESMPRO/ServerAgent | | の設定変更が必要です。 |
| 電源制御抑止ドライバ | シームレスセットアップでは | 本製品添付 CD-ROM からインストール |
| (Windows 2000 のみ) | インストールできません | |

下記手順に従い、各ソフトウェアのインストール、アップデートを行ってください。



N8103-73の実装およびアレイコンフィグレーション については、N8103-73 ディスクアレイコントロー ラ(IDE) ユーザーズガイド」を参照してください。

基本処理装置に添付の ユーザーズガイド」の 9. 導入編」、本書の 第2章 Windows 2000 / Win dows NT 4.0 ドライバのインストール」の 2.2.1 シームレスセットアップ」を参照してください。

「第3章 電源制御抑止ドライバについて」を参照し てください。

「第4章 Power Console Plusのインストール」を 参照してください。

第5章 ESMPRO/ServerAgentのインストールと 設定変更」を参照してください。

第2章 Windows 2000 / Windows NT 4.0 ドライバのインストール

本章では、Windows 2000、Windows NT 4.0 にN8103-73 ディスクアレイコントローラ用のドライバをインストールする 手順について説明します。

2.1 Windows NT 4.0 でのドライバのインストール

このセクションでは、Windows NT 4.0 においてN8103-73 ディスクアレイコントローラ(以下 N8103-73 ど記述)を使用するための「ドライバのインストール方法」について説明します。ドライバのインストールには、以下の媒体が必要ですので準備してください。

N8103-73 Disk Array Controller (IDE) MegaRAID^R NT4.0 RAID Driver (以下、MegaRAID^R NT4.0 RAID Driver と記載します。)

2.1.1 シームレスセットアップ

基本処理装置に添付されているEXPRESSBUILDER を使用して、シームレスセットアップを行うことができます。以下の手順に従ってください。

なお、Version 3.078 -N 以降をご使用の場合、基本処理装置に添付されている ユーザーズガイド」の指示に従いインストールを実施してください。

- 注) :任意のアルファベットが入ります。
 - 1. 基本処理装置に添付されている ユーザーズガイド」に従って、インストールを進めます。
 - 2. セットアップ情報の入力/確認の際に アプリケーション」の 大容量記憶装置ドライバの適用」を選択してください。

 - 4. " 大容量記憶装置用 OEM-FD 」をフロッピーディスクドライブに挿入してください。"というダイアログボックスが表示されたら、 MegaRAID^R NT4.0 RAID Driver 」をフロッピーディスクドライブに挿入し [OK]を選択してください。

以後の作業は、本体装置添付のユーザーズガイドの指示に従ってください。

2.1.2 マニュアルセットアップ

WindowsNT4.0 インストレーションサプリメントガイド」のマニュアルセットアップに記載されている 大容量記憶装置のセットアップ」に、以下の作業手順を追加して実施してください。

- 1. システムの電源を入れます。
- サーバの CD-ROM ドライブに Windows NT CD-ROM をセットしてください。
 Windows NT CD-ROM を CD-ROM ドライブにセット後、リセット (
 Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)、もしくは電源 を OFF/ON してサーバを再起動してください

4. 以下の画面を確認して、<S>キーを押します。

 Windows NT セットアップ

 セットアップはシステムにインストールされている1つ以上の大容量記憶

 装置の種類を判断できませんでした。または、アダプタの手動指定が選択

 されています。次の大容量記憶装置をサポートするドライバを読み込みます。

 ・・・・・・・

 ・・・・・・・

 ●Windows NTで使用するSCSIアダプタ、CD-ROMドライブ、特殊なディ

 スクコントローラを追加指定する場合、および大容量記憶装置の製造

 元から提供されたデバイスサポートディスクがある場合はSを押してください。

 ●大容量記憶装置の製造元から提供されたデバイスサポートディスクがある場合はSを押してください。

 S=デバイスの追加指定 Enter=続行 F3=終了

5. 以下の画面になりますので、「その他」を選び、<Enter>キーを押します。

 Windows NT セットアップ

 次の一覧から使用するSCSIアダブタの種類を選択するか、アダブタの製造元から 提供されたデバイスサポートディスクがある場合は [その他] を選択してください。

 Olivetti ESC-1/ESC-2 SCSI Host Adapter QLogic PIC SCSI HOST Adapter MKEPanasonic CD-ROM Controller Sony Proprietary CD-ROM Controller UltraStor 14F/14FB/34F/34FA/34FB SCSI Host Adapter UltraStor 24F/24FA SCSI Host Adapter その他

 S=デバイスの追加指定 Enter=続行 F3=終了

- 6. **MegaRAID^R NT4.0 RAID Driver**」をフロッピーディスクドライブに挿入し、Enter>キーを押してください。SCSI アダプタのリストが表示されます。
- 7. SCSI アダプタのリストから MegaRAID NT4.0 RAID Driver を選び、<Enter>キーを押します。以降の作業はメッセージに従ってください。

2.2 Windows 2000 でのドライバのインストール

このセクションでは Windows 2000 において N8103-73 ディスクアレイコントローラ(以下 N8103-73 と記述)を使用する ための「ドライバのインストール方法」について説明します。ドライバのインストールには、以下の媒体が必要ですので準備して ください。

N8103-73 Disk Array Controller (IDE) MegaRAID^R Windows 2000 RAID Driver (以下、MegaRAID^R Windows 2000 RAID Driver と記載しています。)

2.2.1 シームレスセットアップ

基本処理装置に添付されているEXPRESSBUILDER を使用して、シームレスセットアップを行うことができます。以下の手順に従ってください。

なお、Version 3.078 -N 以降をご使用の場合、基本処理装置に添付されている ユーザーズガイド」の指示に従いインストールを実施して ぐださい。

- 注) :任意のアルファベットが入ります。
- 1. 基本処理装置に添付されている ユーザーズガイド」に従って、インストールを進めます。
- 2. セットアップ情報の入力/確認の際に アプリケーション」の 大容量記憶装置ドライバの適用」を選択してください。
- 3. 大容量記憶装置ドライバの適用」を「しない」からする」に設定変更してください。
- 4. "「大容量記憶装置用 OEM-FD」をフロッピーディスクドライブに挿入してください。"というダイアログボックスが表示されたら、 MegaRAID^R Windows 2000 RAID Driver」をフロッピーディスクドライブに挿入し(OK]を選択してください。

以後は本体装置添付の ユーザーズガイド」の指示に従ってください。

2.2.2 マニュアルセットアップ

Windows 2000 インストレーションサプリメントガイド」のマニュアルセットアップに記載されている 大容量記憶装置のセットアップ」に、以下の作業手順を追加して実施してください。

- 1. システムの電源を入れます。
- 2. サーバの CD-ROM ドライブに Windows 2000 CD-ROM をセットしてください。

Windows 2000 CD-ROM をCD-ROM ドライプにセット後、リセット(<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)、もしくは電源をOFF/ON してサーバを再起動してください。ハードディスク上に起動可能な OS がインストール済みの場合、画面上部に「Press any key to boot from CD...」が表示されている間に<Enter>キーを押してください。起動可能な OS が存在しない場合は不要です。

CD-ROMからシステムが立ち上がり、Windows 2000のセットアップ画面が表示されます。 画面が表示されなかった場合は、<Enter>キーが正し〈押されていません。もうー度システムの電源をONし直し てから始めてください。

3. 画面上部に、Setup is inspecting your computer's hardware configuration...」が表示されている間に<F6>キーを 押してください。 4. 以下のメッセージが表示されたら<S>キーを押してください。

Setup could not determine the type of one or more mass storage devices installed in your system,or you have chosen to manually specify an adapter.Currently,Setup will load support for the following mass storage devices(s)

5. 以下のメッセージが表示されます。

Please insert the disk labeled manufacturer- supplied hardware support disk into Drive A: * Press ENTER when ready.

- 6. **MegaRAID^R Windows 2000 RAID Driver**」を、フロッピーディスクドライブにセットし、<Enter>キーを押してください。SCSIア ダプタのリストが表示されます。
- 7. [LSI Logic MegaRAID i4 IDE RAID Controller]を選び、<Enter>キーを押してください。

以降は、メッセージに従ってインストール作業を続けてください。

第3章 電源制御抑止ドライバについて

3.1 AMI Standby/Hibernation Lock をインストールする前に

N8103-73 ディスクアレイコントローラを使用中の休止状態やスタンバイへの移行はサポート対象外です。AMI Standby/HIbernation Lock 機能を使用すると、システムの休止状態やスタンバイ状態への移行を抑止できます。 この機能は Power Console Plus が動作する以下の環境にインストールできます。

Microsoft^R Windows^R 2000 Server Microsoft^R Windows^R 2000 Advanced Server

3.2 AMI Standby/Hibernation Lock のインストール

次の手順に従って AMI Standby/Hibernation Lock をインストールします。

- 1. 管理者権限のあるアカウント(administrator など)で、システムにログオンする。
- 2. インストールを始める前に実行中のアプリケーションを終了する。
- 3. N8103-73/73F Disk Array Controller (IDE) Management Software CD-ROM をドライブにセットする。
- エクスプローラなどを使用して、CD-ROMの以下のバッチファイルを起動する。 ¥ACPI_drv¥ami_inst.bat コマンドプロンプHに以下のメッセージが表示されるとインストールは完了です。 Driver Installed successfully

以上でインストールは完了です。



AMI Standby/Hibernation Lock をインストールする場合には以下の点に注意してください。 インストール前にデバイスマネージャのシステムデバイスにNEC Standby/Hibernation Lock があるか確 認してください。この環境に AMI Standby/Hibernation Lock インストールし、その後アンインストールする 場合には、NEC Standby/Hibernation Lock のインストールが必要になります。

3.3 AMI Standby/Hibernation Lock のアンインストール

- 1. 管理者権限のあるアカウント (administrator など)で、システムにログオンしてください。
- 2. スタートメニューから[設定]を選択し、[コントロールパネル]を起動します。
- 3. [管理ツール]内の[コンピュータの管理]を起動し、[デバイスマネージャ]をクリックします。
- 4. デバイスの一覧が表示されます。
- 5. デバイスの一覧より[システムデバイス]、[AMI Standby/Hibernation Lock]の順でダブルクリックします。[AMI Standby/Hibernation Lock のプロパティ]画面が表示されます。
- [ドライバ]タブをクリックし、[削除(U)]をクリックします。
 以下のような[デバイスの削除の確認]画面が表示されます。

| デバイスの | 削除の確認 | <u>? ×</u> |
|-------|------------------------------|------------|
| | AMI Standby/Hibernation Lock | |
| 警告: 회 | ステムからこのデバイスを削除しようとしています。 | |
| | | |
| | | キャンセル |

[OK]をクリックしてください。

以上でアンインストールは完了です。

第4章 Power Console Plusのインストール

本章では、Power Console Plus のインストール手順について説明します。

N8103-73 ディスクアレイコントローラを制御するためには Power Console Plus はバージョン 4.00x.01-j 以降が必要で す。本体装置添付の EXPRESSBUILDER のバージョンが 3.077 -N 以前の場合、以下の手順に従いインストールを実施し てください。

インストールに使用するCD-ROM 媒体には次の名称が印刷されています。 NEC Express5800 Series N8103-73/73F Disk Array Controller(IDE) Management Software」

Power Console Plus は、上記 CD-ROM 媒体の ¥PCON_JP¥SETUP.EXE」を起動するとインストールされます。 インストール 完了後は必ずシステムを再起動してください。

詳細な作業手順については 上記 CD-ROM 媒体の中の PowerConsole Plus? ユーザーズマニュアル」(ファイル名: ¥manual_JP¥PCP_manual.pdf)を参照してください。





管理 PC に Power Console Plus をインストールする手順も上記と同じです。 詳細は、 Power Console Plus?ユーザーズマニュアル」を参照してください。

4.1 Power Console Plus のアップデート手順

Power Console Plus のアップデート手順を以下に示します。





Power Console Plus? ユーザーズマニュアル」は、PDF 形式にて提供しています。 Power Console Plus? ユーザーズマニュアル」を参照するには、あらかじめ Adobe Acrobat Reader 4.0 をインストールしてください。 Adobe Acrobat Reader は、EXPRESSBUILDER のマスターコントロー ルメニューからインストールできます。

第5章 ESMPRO/ServerAgentのインストールと設定変更

本章では、ESMPRO/ServerAgentの設定変更手順について説明します。

ESMPRO/ServerAgent で N8103-73 を監視するには、本体装置の種類により(本体装置の種類は EXPRESSBUILDER のバージョンにより判断してください)設定変更を行う必要があります。

| EXPRESSBUILDER | ESMPRO/ServerAgent | |
|-----------------------------|---|--|
| バージョン | | |
| 2.062 -N以前 _(注1) | 1. 本体装置添付の ESMPRO/ServerAgent をインストールしてください | |
| | 2. インストール後、N8103-73 対応の設定変更を行ってください | |
| | 5.1 ESMPRO/ServerAgentの設定変更」を参照 | |
| 2.063 -N 以降 _(注1) | 本体装置添付の ESMPRO/ServerAgent をインストールしてください | |
| | | |

[N8103-73 を新規にインストールする場合]

[N8103-73 **を追加する場合**]

| EXPRESSBUILDER | ESMPRO/ServerAgent | |
|-----------------------------|---|--|
| ハーション | | |
| 2.062 -N 以前 _(注1) | 追加するN8103-73が1枚目の場合、N8103-73対応の設定変更を行ってください | |
| | 5.1 ESMPRO/ServerAgentの設定変更」を参照 | |
| | 追加するN8103-73 が2枚目以降の場合、とくに作業は必要ありません。 | |
| 2.063 -N 以降 _(注1) | とに作業は必要ありません。 | |

注1) には、任意のアルファベットが入ります。

ESMPRO/ServerAgent は、本体装置添付の EXPRESSBUILDER を使用して、マニュアルセットアップ、もしくは シームレスセットアップでインストールしてください。

マニュアルセットアップによる ESMPRO/ServerAgent のインストールについては、「ESMPRO/ServerAgent (Windows2000/NT版) インストレーションガイド」を参照してください。



ESMPRO/ServerAgent (Windows2000/NT版) インストレーションガイド」は、PDF 形式にて提供しています。EXPRESSBUILDER CD-ROMの オンラインドキュメントライプラリ」に格納されています。 Adobe Acrobat Reader は、EXPRESSBUILDER CD-ROMの Master Control Menu からインストールできます。

シームレスセットアップによる ESMPRO/ServerAgent のインストールについては、装置添付の ユーザーズガイド」を参照してください。

5.1 ESMPRO/ServerAgentの設定変更

設定変更を行う前に以下の点を確認してください。

- Express サーバに ESMPRO/ServerAgent Ver3.8 がインストールされていること
- 管理者権限を持つユーザ(Administrator)でログオンしていること

確認が完了したら、次の手順で設定変更を行ってください。

1. ESMPRO/ServerAgent のストレージ監視を行う" ESM Storage Service "を停止します。 [Windows 2000 の場合]

a) [マイコンピュータ [コントロールパネル]を選択し、コントロールパネルを開いてください。 b) [管理ツール]を起動し [サービス]を選択してください。表示されるサービスの一覧から、" ESM Storage Service "を 選択し [操作]メニューで[停止]を選択してサービスを停止してください。

[WindowsNT 4.0 の場合]

a) [マイコンピュータ [コントロールパネル]を選択し、コントロールパネルを開いてください。 b) [サービス]を起動してください。表示されるサービスの一覧から、" ESM Storage Service "を選択し、[停止]ボタンを押 してサービスを停止してください。

 2. 本製品添付の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットム [スター |}メニューで[ファイル名を指定して実行(R)]を選択して ください。[ファイル名を指定して実行]ダイアログが開いたら、[名前(<u>O</u>)]に次のように入力して、[OK]ボタンを押してください い(説明では CD-ROM が D ドライブであると仮定して説明します)。

D:¥ESMSAREG¥strgreg

3. ESMPRO/ServerAgentのストレージ監視を行う" ESM Storage Service "を開始します。

[Windows 2000 の場合]

a) [マイコンピュータ [コントロールパネル]を選択し、コントロールパネルを開いてください。 b) [管理ツール]を起動し [サービス]を選択してください。表示されるサービスの一覧から、" ESM Storage Service "を 選択し [操作]メニューで[開始]を選択してサービスを開始してください。

[WindowsNT 4.0 の場合]

a) [マイコンピュータ [コントロールパネル]を選択し、コントロールパネルを開いてください。 b) [サービス]を起動してください。表示されるサービスの一覧から、" ESM Storage Service "を選択し [開始]ボタンを押 してサービスを開始してください。

5.2 ESMPRO/ServerManager へのメニュー連携の設定

Power Console Plus の起動メニューをESMPRO/ServerManager に追加できます。

ESMPRO/ServerManager へのメニュー連携の設定手順については、 Power Console Plus? ユーザーズマニュアル」を参照してください。

第6章 ESMPRO/ServerManager,ServerAgentによる監視機能

ESMPRO/ServerManager、ServerAgent を利用すると、N8103-73 ディスクアレイコントローラ(IDE)(以下、 "AMI ディスクアレ イシステム "と記述)の管理、状態監視、ハードディスクの予防保守を行えます。

本章では、ESMPRO/ServerManager、ServerAgent Ver3.8 におけるAMI ディスクアレイシステムの監視機能について説明します。

ESMPRO/ServerManager, ServerAgent Ver4.0 を使用する場合、ESMPRO/ServerAgent をインストールしたシステムのオン ラインマニュアルを参照してください(Ver3.8 とVer4.0 以降の監視機能はほとんど同じですが、アラート通報や操作面で機能差 分があります)。オンラインマニュアルは、[スタート]メニューから、[プログラム] [ESMPRO ServerAgent] [ServerAgent へル プ]を選択すると参照できます)。

6.1 状態監視機能

ESMPRO/ServerManager、ServerAgent は、ハードディスクの状態監視機能や予防保守機能により、AMI ディスクアレイシステムにおけるハードディスク障害の早期発見を行います。ディスクアレイの構成や情報は、マネージャのデータビューアで参照できます。

AMI ディスクアレイシステムの管理情報は、おもにディスクアレイコントローラ 論理デバイス、物理デバイスの 3 つのカテ ゴリにより表示します。

6.1.1 ハードディスク状態監視

• 論理デバイスの監視

AMI ディスクアレイシステムの論理デバイスに関する各種情報をデータビューアで参照できます。 [状態]の項目を参照すると、論理デバイスの状態を確認できます。



データビューアの[論理デバイス]-[一般情報]

論理デバイスの[状態]項目の LED は、論理デバイスの状態を表示します。

| (正常色): Optimal、Initialize、CheckConsistency (警告色): Degraded (異常色): Offline |
|--|
|--|

物理デバイス(AMI ディスクアレイシステムを構成するハードディスク)の監視 AMI ディスクアレイシステムを構成するハードディスクの構成情報をデータビューアで参照できます。 [状態]の項目を参照すると、物理デバイスの状態を確認できます。

| ■Express5800/120Md - デールビューア ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 統計情報(S) ツー/ | μ(Ώ) ∧μ7°(<u>Η</u>) | | _ _ X |
|---|--|---|--------------|
| ► AMIテ⁴スクアレイ ■ Express5800/120Md [ESMPRO MIB] ■ ■ システム ■ ● ゾステム ■ ● ゾステム ■ ● ゾフトウェア ■ ● シストウェア ■ ● シストウェア ■ ● シストウェア ■ ● シストウェア | ▲ ▶ 酒酒 ● 唯 ● ↓ 酒酒 ● 唯 ● ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | | |
| | ターゲットID: ターゲットID: デバイスタイフ*: ヘンダ*: モデル: ファームウェアリビジョン: 容量: | 2 3 ハードディスク IBM DDRS-39130W S95D 8,682 MB | |
| ● 22 [1,2,3] IBM DDRS-39130W ● 22 [1,2,3] IBM DDRS-39130W ● 23 [1,2,4] IBM DDRS-39130W ● 24 [1,2,4] IBM DDRS-39130W ● 25 [1,2,4] IBM DDRS-39130W | 状態 : この物理デッドイスはOnlir | ре С у | |
| 」 へルフを表示するには [F1] を押してください。 | \$ | 正常 | 警告 📕 異常 🏑 |

データビューアの[物理デバイス]-[一般情報]

物理デバイス一般情報(ハードディスク)の[状態]項目の LED は、物理デバイスの状態を表示します。



6.2 ハードディスク予防保守機能

ESMPRO/ServerAgent は、ハードディスクの予防保守機能を持っています。 予防保守判定の結果により、ハードディスクの障害が発生する前にハードディスクを交換できます。

6.2.1 S.M.A.R.T.機能による予防保守機能について

ESMPRO/ServerAgent は、AMI ディスクアレイシステムに接続したハードディスクの予防保守判定に、ハードディスクの S.M.A.R.T.機能を使用します。

S.M.A.R.T.機能とは、障害に関するデータをそれぞれのハードディスクが内部で管理し、近い将来故障すると判断した場合は、ハードディスク自身がアラームを通知する機能です。

S.M.A.R.T.機能による診断結果は、[物理デバイス]-[保守情報]で参照できます。

| 😹 Express5800/120Md ー データビューア | |
|--|---|
| ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) 統計情報(S) ツール(T) | √µ7°(<u>H</u>) |
| P AMI5'120761 | |
| Express5800/120Md [ESMPRO MIB] 9.274 9.274 9.274 9.274 9.275 | 宇情報 媒体エラー数: 0 その他のエラー数: 0 MART. 大熊 この物理デバイスは正常です 状態を少セットするには、 ジセット]を押してください。 ジセットするには、 ジセット]を押してください。 |
| | |

データビューアの[物理デバイス]-[保守情報]

物理デバイス保守情報(ハードディスク)の[状態]項目の LED は、S.M.A.R.T.機能による診断結果を表示します。



• ハードディスク予防保守機能による障害の確認

ESMPRO/ServerAgent は、S.M.A.R.T.機能による警告を検出するとアラート通報先へ通報し、イベントログへイベントを登録します。

なお、S.M.A.R.T.機能による警告は、アラート通報だけでなくデータビューアでも状態を確認できます。警告を検出すると、ハードディスクの状態色が警告(黄色)に変わります。



通報アラート一覧

S.M.A.R.T.機能によりハードディスクの障害を検出した場合、以下のアラートが通報されます。

アラートが通報された場合、保守員とご相談のうえ、ハードディスクを交換してください。ハードディスクを交換した場合、 「ハードディスクの状態リセット」を行う必要があります。「ハードディスクの状態リセット」については、 6.2.2 ハードディス クの交換」を参照してください。

| イベンHD | レベル | 概要 | 詳細 |
|-------|-----|-----------|--|
| 412 | 警告 | AMI物理デバイス | 物理デバイス[%1]がS.M.A.R.T.機能の診断によりエラーになりました。 |
| | | 予防保守エラー | アレイコントローラ番号 1%2 SCSI-BUS 1%3 SCSI-ID 1%4 |
| | | | ベンダ:%5 モデル:%6 リビジョン:%7 |

6.2.2 ハードディスクの交換

ハードディスク予防保守機能により障害と通報されたハードディスクを交換した場合、手動でESMPRO/ServerAgentの管理 情報をリセットしてください。ESMPRO/ServerAgentの管理情報をリセットしない限り、ESMPRO/ServerManagerのハードディス クの状態は警告のままとなります。

管理情報のリセットは、マネージャ、またはエージェントのコントロールパネルから行います。

• マネージャからのリセット

| 771ルビノ編集ビ 表示(1) 統計情報(5) ゲ P AMIF*(スクアレイ | | |
|---|--|----|
| □ ■ Express5800/120Md [ESMPRO MIB] □ ■ システム □ ジステム □ ジノトウェア □ ジノトウェア □ ジストリーウ □ ■ ジステム □ ■ ジステン □ ■ ジェン □ ■ ジェン □ ■ 「(1,23) IBM DDRS-39130W □ ■ [1,24] IBM DDRS-39130W □ ■ [1,24] IBM DDRS-39130W □ ■ [1,24] IBM DDRS-39130W | ① 保守情報 □ 媒体Iラー数: □ その他のIラー数: ○ SMART. 状態: SMART. 状態: 「状態を少セットする」コは、ジャットを押してください。 | |
| ^レレブを表示する こは [F1] を押してください。 | 」 正常 警告 <mark></mark> | 異常 |

データビューアの[物理デバイス] - [保守情報]

- 1. [データビューア]を開きます。
- 2. [AMI ディスクアレイ] [物理デバイス] のツリーを選択してください。[物理デバイス]のツリーには AMI ディスクアレイシ ステムに接続しているすべてのハードディスクが表示されています。ハードディスク予防保守機能によるエラーのアラー トが通報されたハードディスクのツリーを選択してください (アラート通報メッセージの[詳細]欄に表示されているアドレス のハードディスクを選択してください)。
- 3. 選択したハードディスクツリーで、[保守情報]ツリーを選択してください。データビューアの右側に選択したハードディスクの情報が表示されます。
- 4. S.M.A.R.T.の[状態] 項目が警告色(黄色)になっていることが確認できたら、[リセット(D)]ボタンを押してください。
- 5. 状態リセットには時間がかかる場合があります。しばらぐ待ち、[状態]項目が正常色(緑色)になることを確認してください。
- エージェントからのリセット

| 🃸 ESMPRO ServerAgent Ver. 3.81のプロパティ 🛛 🗙 |
|---|
| HW(イヘントログ ESRAS 温度 電圧 WDT シャットタウン SAF-TE |
| 筆版 9,274 CPU具何 771,09,274 ストレージ Mylex HMu LAN |
| 監視問題(S) III 📑 秒 |
| _¯¯¯¯¯ [*] Μ [*] ΤΖ |
| デバイス(型) コントローラ番号 1、BUS 1、ID 1 ▼ |
| |
| リセット(R) |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| OK キャンセル ヘルプ |

- 1. [コントロールパネル]を開き[ESMPRO/ServerAgent]を選択してください。
- 2. [AMI]タブを選択してください。
- 3. [デバイス]欄で、リセットするハードディスクを選択してください。[デバイス]欄には AMI ディスクアレイシステムに接続しているすべてのハードディスクが表示されます。ハードディスク予防保守機能によるエラーのアラートが通報されたハードディスクの ツリーを選択してください (アラート通報メッセージの[詳細]欄に表示されているアドレスのハードディスクを 選択してください)。
- 4. [リセット(R)]ボタンを押してください。
- 5. リセットが成功すると、リセット処理が正常に終了しました。」のメッセージが表示されます。
- 6. [OK] ボタンを押してメッセージダイアログを閉じたあと、コントロールパネルの[OK]ボタンを押してコントロールパネルを 閉じてください。

6.3 AMI ディスクアレイシステム監視機能の設定変更

ESMPRO/ServerAgent は、ご利用の環境に合わせて設定を変更できます。

6.3.1 監視間隔の変更

AMI ディスクアレイシステム監視機能の監視間隔は、既定値で10秒です。ディスクアレイシステム監視機能の監視間隔は、 10~3,600秒の範囲で変更できます。

ただし、AMI ディスクアレイシステム監視機能の監視間隔は、基本的に変更しないでください。AMI ディスクアレイシステム 監視機能の監視間隔を長くすると、ハードディスクが Fail 状態になった場合の発見が遅れ、データを失う可能性があります。

| | SAF-TE LAN |
|---------------------------------|-----------------------|
| 監視間隔(S) 10 11 秒 - デハイス | |
| デバイス(型) コントローラ番号 1、BUS 1、ID 1 ▼ | |
| <u></u> | |
| | |
| | |
| OK キャンセル | √ルプ |

<u>エージェントのコントロールパネル [AMI]</u>

- 1. [コントロールパネル]を開き[ESMPRO/ServerAgent]を選択してください。
- 2. [AMI]タブを選択してください。
- 3. [監視間隔]に、変更する監視間隔を秒単位で入力してください。
- 4. [OK]ボタンを押してください。コントロールパネルが閉じられ、設定した監視間隔で AMI ディスクアレイを監視します。

第7章 注意事項

N8103-73 ディスクアレイコントローラを使用する上での注意事項です。インストール作業を行う前に必ずよくお読みください。

(1) PCI Hot Plugについて

該当 OS :Windows 2000、Windows NT 4.0

PCI Hot Plug によるPCI カードの活線挿抜は行えません。PCI カードを交換する場合、装置の電源を切ってから行ってください。

(2) 電源制御について

該当 OS :Windows 2000

本ソフトウェアをご使用の場合、オペレーティングシステムの電源制御機能(休止状態やスタンバイ)は使用できません。 Windows のシャットダウンメニューやスリープボタンによる電源制御を実施しないでください。

(3) システム起動時のバッテリ異常に関するイベント登録について

該当 OS :Windows 2000、Windows NT 4.0

システム起動時、イベントログのアプリケーションログに次のイベントが登録されることがあります。システムの動作には影響はないので無視してください。

イベントソース : Megaserv.log イベントID : 5106 メッセージ : Battery Backup Module is Missing.

(4) PowerConsolePlusをインストールする時の注意

該当 OS : Windows NT4.0、Windows95/98/Me

Windows NT 4.0 に Power Console Plus をインストールする場合、事前に Windows NT 4.0 の Service Pack 5 以降と Internet Explorer 4.01 Service Pack 2 以降および Windows Installer のインストールが必要です。(Windows95/98/Me に 管理 PC をインストールする場合にも、Internet Explorer 4.01 ServicePack2 以降および Windows Installer のインストール が必要です。)



Windows Installer のインストールに関しては、 Power Console Plus ユーザーズマニュアル」の説明を参照してください。

(5) ダイナミックディスクに対するAdd Capacityについて

該当 OS :Windows 2000

Windows 2000 のダイナミックディスクが存在するパックには、Add Capcity を実施できません。 ダイナミックディスクとベーシックディスクは、Windows 2000 のコントロールパネルで、[管理ツール]を起動し、[コンピュー タの管理]を開き、[ディスクの管理]を選択すると参照できます。

(6) Windows 2000にてインストール後、ボードの位置を変更する場合

該当 OS :Windows 2000

インストール後、ボードの位置を変更した場合に、新しいハードウェアが見つかりました。」というダイアログボックスからドラ イバの再インストール要求が行われる場合があります。

このような場合、以下の手順でドライバを再インストールしてください。

1. 以下のように [デジタル署名が見つかりませんでした]のダイアログボックスが表示されますが、システム動作上問題は ありません。[はい]ボタンをクリックしてください。

| デジタル署名が見つかりませ | んでした 🔀 |
|---------------|--|
| | Microsoft デジタル署名によって、ソフトウェアが Windows 上でテスト され、その後変更されていないことが保証されます。 |
| | インストールしようとしているソフトウェアには Microsoft デジタル署名 がありません。そのために、このソフトウェアが Windows で正しく動作 することは保証されません。 |
| | LSI Logic MegaRAID i4 IDE RAID Controller |
| | Microsoft デジタル署名されたソフトウェアを検索する場合は、 Windows Update Web サイト http://windowsupdate.microsoft.com を参照し、利用できるソフト ウェアであるかどうかを確認してください。 |
| | インストールを続行しますか? |
| | 【(はいいえ(N)】 【詳細情報(M) |

2. ドライバのコピー処理が終了し、下記の 新し ハードウェアの検索ウィザードの完了 ダイアログボックスが表示されます。

| 新しいハードウェアの検出ウィザード | |
|-------------------|--|
| | 新しいハードウェアの検索ウィザードの完了 |
| | LSI Logic MegaRAID i4 IDE RAID Controller |
| | このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。 |
| | このコンピュータを再起動するまで、インストールしたハードウェアは正しく 動作しません。 |
| | |
| לות: | ィザードを閉じるには [完了] をクリックしてください。 |
| | < 戻る(B) 先了 キャンセル |

3. 下記のように、再起動を要求されますので はい」をクリックし、再起動を行ってください。



4. 再起動後、さらに 新しいハードウェアが見つかりました。」というダイアログボックスが表示される場合がありますが、自動的にドライバがインストールされるため、とくに作業は必要ありません。

<u>(7) ESMPRO/ServerManager、ServerAgentにおけるハードディスク追加時の表示につい</u> て

N8103-73 に追加した直後のハードディスクは、データビューアのツリーには表示されません。追加したハードディスクをコンフィグレーションして AMI ディスクアレイシステムに組み込まれた後、データビューアのツリーに表示されるようになります。

(8) ESMPRO/ServerManager、ServerAgent Ver4.0以降を使用する場合

本体装置添付の ESMPRO/ServerManager、ServerAgent が Ver4.0 以降の場合、N8103-73 の監視機能については、 ESMPRO/ServerAgent をインストールしたシステムのオンラインマニュアルの AMI ディスクアレイ」に関する説明を参照してく ださい。オンラインマニュアルは、[スター Hメニューから、[プログラム] [ESMPRO ServerAgent] [ServerAgent ヘルプ]を選 択すると参照できます)。

なお、N8103-73 はバックアップバッテリを搭載していないため、オンラインマニュアルに記載されている バックアップバッテリ監視機能」は動作しません。