



NEC Expressサーバ・ワークステーション
Express5800シリーズ

**Global Array Manager Server
(Windows 2000/Windows NT版)**

インストールガイド

商標について

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。

Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOS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。

Intel、Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。

NovellおよびNetWareは米国Novell, Inc.の登録商標です。

ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Mylexは米国Mylex Corporationの登録商標です。

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。

Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 3.51/4.0の略称です。

Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。

Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。

Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズサーバ・ワークステーションをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

Express5800シリーズサーバ・ワークステーションに添付されている「Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)」は、本体が持つ機能をさらに拡張しクライアントサーバシステムでの信頼性を強化するものです。

本書では、Express5800シリーズにおけるMylexディスクアレイコントローラをOS上で管理・保守するGlobal Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)について説明します。Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)のインストールや環境設定、アンインストールを行う場合にご利用ください。

本書での内容は、Windows 2000やWindows NTの機能や操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。Windows 2000やWindows NTに関する操作や不明点については、各OSのオンラインヘルプなどを参照してください。



ヒント

- 本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMのディレクトリ「¥esmpro¥i386¥gam2」にある「readme.txt」には、本書やオンラインヘルプに記載されていない追加情報や最新情報が記載されています。
- Global Array Managerを使用する際は、ディスクアレイコントローラのマニュアルもご覧ください。

オプションのディスクアレイコントローラを使用しているときは、ディスクアレイコントローラに添付されている説明書もご覧ください。また、ディスクアレイコントローラに添付されているGlobal Array Managerを使用するときは、オプションボードに添付されているマニュアル類(セットアップカード、セットアップ補足手順書など)をご覧になり、オプションボードに添付されているGlobal Array Managerを使用して問題がないことを確認した上で使用してください。

本文中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。



重要

ユーティリティや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。



チェック

ユーティリティや装置を取り扱う上で確認をしておく必要がある点を示します。



ヒント

知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

ソフトウェア使用条件

添付のCD-ROM内のソフトウェアを使用するにあたって、添付のソフトウェアのご使用条件をお読みになり、その内容についてご確認ならびにご承諾ください。

ユーザーサポートについて

ソフトウェアに関する不明点や問い合わせは別冊の「ユーザーズガイド」に記載されている保守サービスセンターへご連絡ください。また、インターネットを使った情報サービスも行っておりますのでご利用ください。

<http://www.express.nec.co.jp/>

『58番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

<http://www.fielding.co.jp/>

NECフィールドイング(株)ホームページ：メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介します。

概要

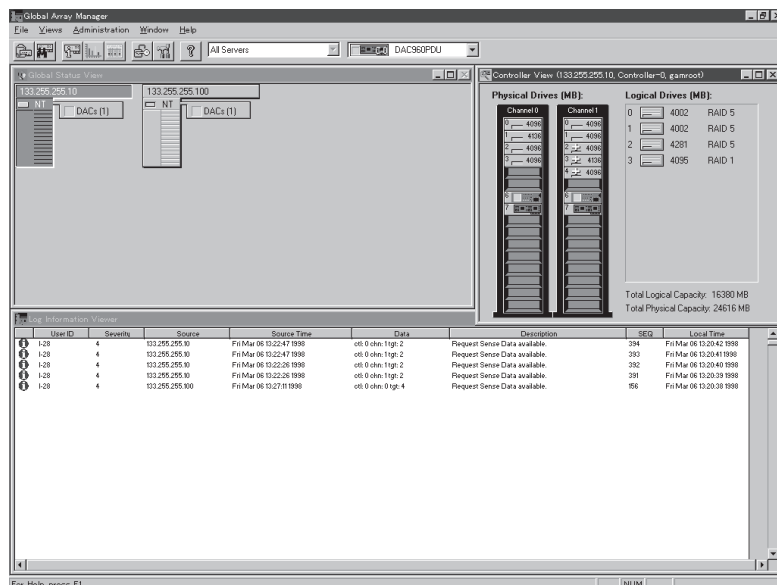
Global Array Manager (以下「GAM」と呼ぶ)は、Mylexディスクアレイコントローラ(以下「アレイコントローラ」と呼ぶ)とそのアレイコントローラが制御しているディスクアレイシステムのコンフィギュレーション、イニシャライズ、管理、モニタリング、メンテナンスを行うためのクライアント/サーバアプリケーションです。

Global Array Managerについて

GAMは、Express5800シリーズ上で動作するGAM Serverと、管理コンピュータ上で動作するGAM Clientから構成されます。

GAM Server : アレイコントローラを取り付けているExpress5800シリーズ上で動作し、GAM Clientからの管理を実現します。GAM ServerにはExpress5800シリーズ本体にインストールされているOSに合わせて「NetWare版」と「Windows 2000/Windows NT版」があります。本書ではWindows 2000/Windows NT版について説明します。

GAM Client : GUIにより、GAM Serverが動作しているExpress5800シリーズ上のアレイコントローラをローカルまたはネットワーク経由で管理コンピュータ(Windows 2000、Windows 95/98/Me、またはWindows NT 3.51/4.0)から管理します。



主な機能について

GAMには3つの機能があります。

- **コンフィグレーション機能**

ディスクアレイの設定(コンフィグレーション)や再コンフィグレーションをRAID Assistを使って容易に行うことができます。

- **モニタリング機能**

GAM Serverは、ディスクアレイの状況および資源の利用状況についての情報を収集して、GAM Clientに通知します。

GAM Clientは、これらの情報を監視(モニタリング)し、その内容をグラフィックで表示します。

イベントやエラーはログとして決められたファイルに登録されます。また、ESMPROと連携することで通報を行うこともできます。

- **メンテナンス機能**

GAM Clientは、ディスクアレイシステムをGUIで管理、メンテナンスします。動作中のディスクアレイからハードディスクを取り外す(ハードディスクの切り離しあるいはオフライン)、ハードディスクのリビルド、ホットスペアの選択、ディスクアレイの初期化などを行うことができます。

GAM Serverは、GAM Clientから指示された命令を実行します。

使用上の注意

GAMを使用する際の注意事項について説明します。

- GAMをインストールしたシステムではハードウェアやOSがサポートしていても以下の機能を使用することができません。

- PCI Hot Plug

PCI Hot Plug機能を使用してシステム動作中にPCIカードの挿抜を行うことができません。PCIカードの挿抜はシステムの電源をいったんOFFにしてから行ってください。

- ACPI

システムを休止状態やスタンバイ状態にしないでください。なお、システムの休止状態やスタンバイ状態への移行を抑止するために、付録にある「電源制御抑止ドライバのセットアップ」を行ってください。

- GAM ServerとGAM Clientを課金対象のネットワークで使用することはお勧めできません。GAM ServerとGAM Clientは定期的に通信を行っています。

インストールの前に

ここではGAMをインストールする前に知っておいていただきたい事柄について説明します。

動作環境

GAMが動作するために必要な環境について説明します。



重要

1つのシステムに複数のGAM Serverをインストールしないでください。



ヒント

各GAM Serverが制御可能なアレイコントローラについては付録を参照してください。また、GAM ServerとGAM Clientの組み合わせについても付録を参照してください。

GAM Server 3.04

● ハードウェア

- － 本体 : Mylexディスクアレイシステムを構築している Express5800シリーズ
- － メモリ : OSの動作に必要なメモリ+1MB以上
- － ハードディスクの空き容量 : 2MB以上(インストール時にはさらに4MB以上のディスク空き容量が必要)

● ソフトウェア

- － Microsoft Windows 2000
- － Microsoft Windows NT 4.0
- － Mylex ディスクアレイコントローラドライバ(dac2nt4.sys、dac2w2k.sys、dac960nt.sys)

ドライバ名は使用するOSやディスクアレイコントローラにより異なります。

● 対応するGAM Client

- － GAM Client 3.04

GAM Server 2.20(Windows NT版)

- **ハードウェア**

- － 本体 : Mylexディスクアレイシステムを構築しているExpress5800シリーズ
- － メモリ : OSの動作に必要なメモリ+1MB以上
- － ハードディスクの空き容量 : 2MB以上(インストール時にはさらに4MB以上のディスク空き容量が必要)

- **ソフトウェア**

- － Microsoft Windows NT Version 4.0
- － Mylex ディスクアレイコントローラドライバ(dac960nt.sys)

- **対応するGAM Client**

- － GAM Client 2.15
- － GAM Client 2.11(一部制限があります。次ページの説明を参照してください。)

準備

インストールやセットアップをする前に必要な準備について説明します。

GAM Serverをインストールするときは、次に示す準備をしておく必要があります。

- 制御の対象となるアレイコントローラが取り付けられていること。
- Administratorsグループでログオンされていること。
- Windows 2000またはWindows NTのTCP/IPの設定が終了していること。
- システムのアップデートが終了していること。
- インストール／アンインストール時は、SNMPサービスが停止していること。
- Mylexディスクアレイコントローラドライバが組み込まれていること。
- GAMドライバ(gamdrv.sys)が組み込まれていること(GAM Server 2.20の場合)。
(GAM Server 3.04の場合はGAMドライバはインストールしないでください)

GAMドライバは次の手順でインストールを確認できます。

- ① [コントロールパネル]の[SCSIアダプタ]を開く。
- ② [ドライバ]タブをクリックする。
- ③ 組み込まれているドライバを確認する(GAMドライバが組み込まれていれば「Mylex DAC 960 GAM Driver」と表示されます)。



ヒント

Express5800シリーズでは、出荷時にあらかじめGAMドライバがインストールされた状態のモデル(カスタムインストールモデル)もあります。

インストール

GAM Serverのインストール方法について説明します。



- 購入時のExpress5800シリーズにGAM Serverがすでにインストールされている場合(カスタムインストールモデル)は、次の作業を後述の環境設定に従って実行してください。
 - GAM管理者用のアカウント(gamroot)にパスワードを設定してください。
 - 本Express5800シリーズ以外に本Express5800シリーズのディスクアレイを管理するGAM Clientが存在する場合は、GAM Serverの環境設定ファイルを修正してください。
- あらかじめインストールされているGAM Serverの出荷時の設定値を巻末の付録にまとめています。ご確認ください。

GAMドライバの組み込み(GAM Server 2.20のみ)

次の手順に従って、GAMドライバを組み込みます。



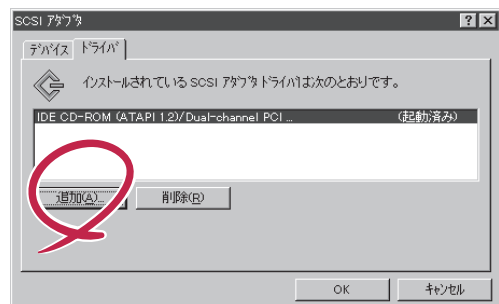
GAM Server 3.04以降では、GAM ServerのインストールでGAMドライバを組み込みます。ここでGAMドライバを組み込む必要はありません。

- 1 装置本体の電源をONにして、Windows 2000またはWindows NTを起動する。
- 2 本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。
- 3 スタートメニューから[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。
- 4 [SCSIアダプタ]をダブルクリックする。

[SCSIアダプタ]ダイアログボックスが表示されます。

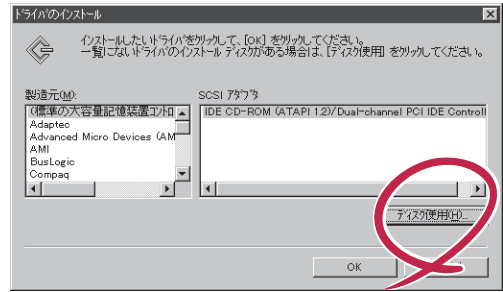
- 5 [ドライバ]タブをクリックする。
- 6 [追加] ボタンをクリックする。

[ドライバのインストール]ダイアログボックスが表示されます。



7 [ディスク使用] ボタンをクリックする。

[フロッピーディスクからインストール] ダイアログボックスが表示されます。

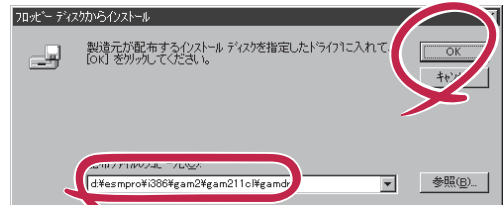


8 「配付ファイルのコピー元にCD-ROM内のディレクトリまでのフルパス「d:¥esmprom¥i386¥gam2¥gam220cl¥gamdrv」を入力して、[OK] ボタンをクリックする。



ヒント
手順の「d:」はCD-ROMドライブがDドライブの場合を示しています。

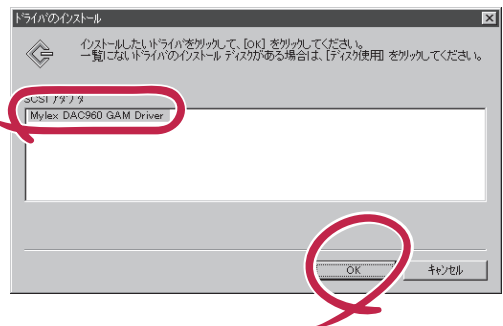
[ドライバのインストール] ダイアログボックスが表示されます。



9 インストールするSCSIアダプタドライバの一覧から「Mylex DAC960 GAM Driver」をクリックする。

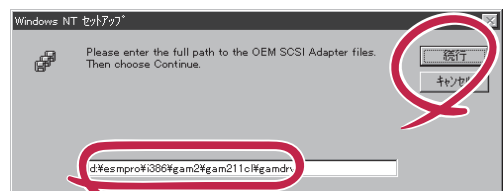
10 [OK] ボタンをクリックする

再度、パスの入力を要求されます。



11 CD-ROM内のディレクトリまでのフルパス「d:¥esmprom¥i386¥gam2¥gam220cl¥gamdrv」を入力して、[続行] ボタンをクリックする。

GAMドライバ「Mylex DAC960 GAM Driver」(gamdrv.sys)が組み込まれます。

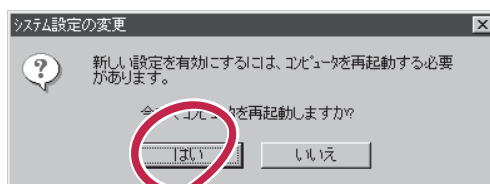


12 [OK]ボタンをクリックする。

[SCSIアダプタ]ダイアログボックスを閉じると[システム設定の変更]ダイアログボックスが表示されます。

13 フロッピーディスクドライブおよびCD-ROMドライブからディスクを取り出し、[はい]ボタンをクリックする。

システムが再起動されます。



以上でGAMドライバの組み込みが完了しました。続いてアプリケーションをインストールしてください。

アプリケーションのインストール

次の手順に従ってGAM Serverをインストールしてください。

- 1 装置本体の電源をONにして、Windows 2000またはWindows NTを起動する。
- 2 本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。

マスターコントロールメニューが表示されます。



ヒント

インストールされるGAM Serverはそのインストール環境によって異なります。インストールされるGAM Serverについては付録を参照してください。なお、特定のバージョンのGAM Serverをインストールする場合は、各バージョン個別のインストーラを起動し、手順6へ進んでください(個別のインストーラの起動方法については付録を参照してください)。

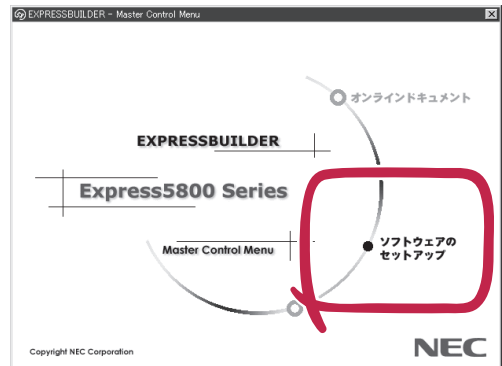
- 3 [ソフトウェアのセットアップ]—[ESMPRO]の順にクリックする。

ESMPROセットアップのメインメニュー画面が表示されます。



ヒント

マスターコントロールメニュー上で右クリックしてもメニューが表示されます。



- 4 [関連ユーティリティメニューへ]をクリックする。

[関連ユーティリティメニュー]ダイアログボックスが表示されます。

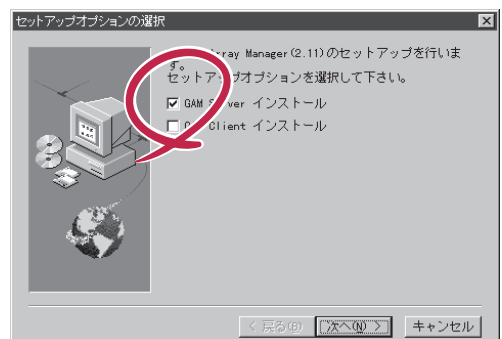
- 5 [Global Array Manager]をクリックする。

[セットアップオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

- 6 [GAM Serverインストール]を選び、[次へ]ボタンをクリックする。

オリジナル(Mylex)のGAM Serverインストーラが起動します。

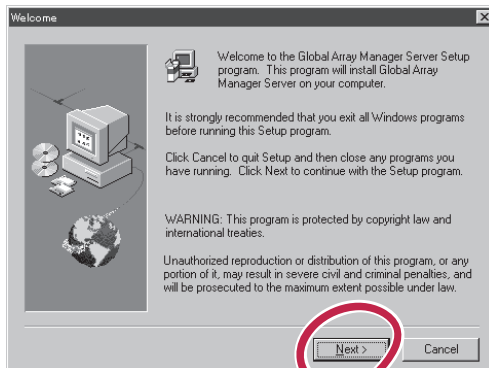
GAM 3.04以降の場合は、インストールを開始します。手順11の[セットアップの完了]ダイアログボックスまで進んでください。



7 [Next] ボタンをクリックし、画面の指示に従ってGAM Serverのインストールを行う。



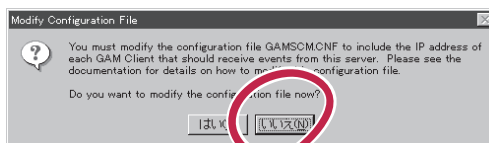
GAMドライバがインストールされていない場合は、途中でポップアップダイアログボックスが表示されます。[OK] ボタンをクリックして、GAM Serverのインストールを完了させた後にGAMドライバをインストールしてください。



インストールを続けると、[Modify Configuration File]ダイアログボックスが表示されます。

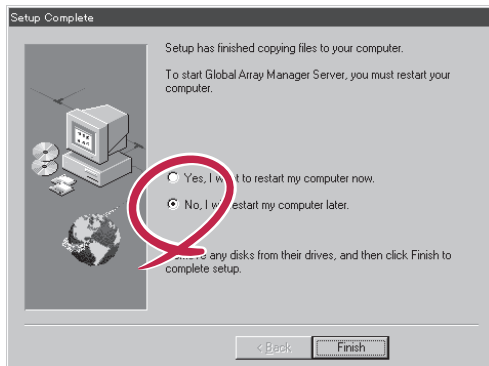
8 [いいえ] ボタンをクリックする。

[Setup Complete]ダイアログボックスが表示されます。



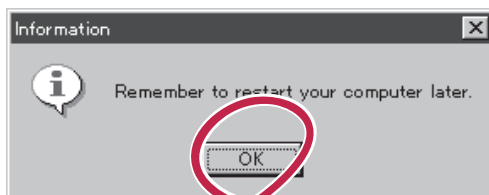
9 [No, I will restart my computer later] を選び、[Finish] ボタンをクリックする。

[Information]ダイアログボックスが表示されます。



10 [OK] ボタンをクリックする。

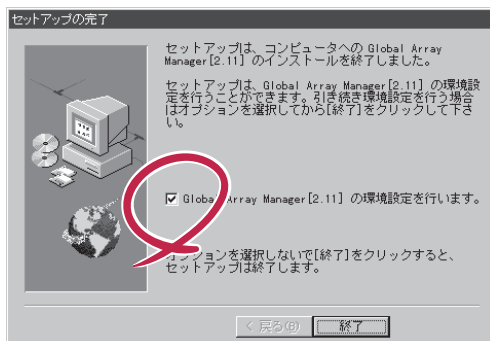
[セットアップの完了]ダイアログボックスが表示されます。



11

[Global Array Manager[x.xx]の環境設定を行います。]チェックボックスにチェックマークをつけて、[終了]ボタンをクリックする。

Global Array Managerのコンフィグウィザード(環境設定ツール)が起動し、環境設定を新規に行うかどうかを確認する[質問]ダイアログボックスが表示されます。



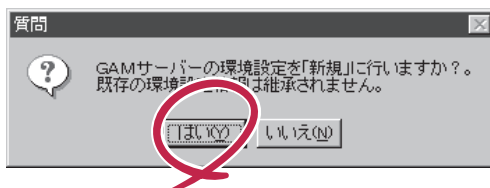
ヒント

チェックボックスのチェックを外して[終了]ボタンをクリックするとGAM Serverのインストールが終了します(終了後、システムを再起動してください)。GAM Serverのインストール先のWindowsシステムディレクトリの「Gamserv」ディレクトリ内の「Configwz.exe」を起動することにより、コンフィグウィザードでの環境設定を行うことができます(14ページの「環境設定」を参照してください。)

12

[はい]ボタンをクリックする。

[サーバーのイベントログファイルパス入力]ダイアログボックスが表示されます。

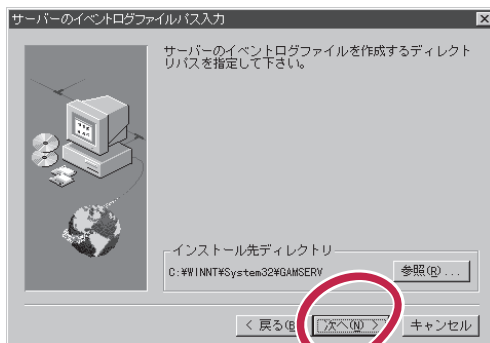


13

GAM Serverが使用するイベントログファイルを作成するディレクトリを入力し、[次へ]ボタンをクリックする。

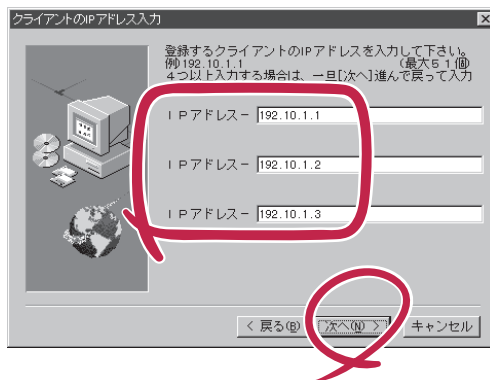
GAM Serverが使用するイベントログファイルの作成先ディレクトリを変更する場合は「参照」ボタンをクリックしてディレクトリを指定します。

[クライアントのIPアドレス入力]ダイアログボックスが表示されます。



14 GAM ClientをインストールするコンピュータのIPアドレスを入力して[次へ]ボタンをクリックする。

[クライアントのIPアドレス確認]ダイアログボックスが表示されます。



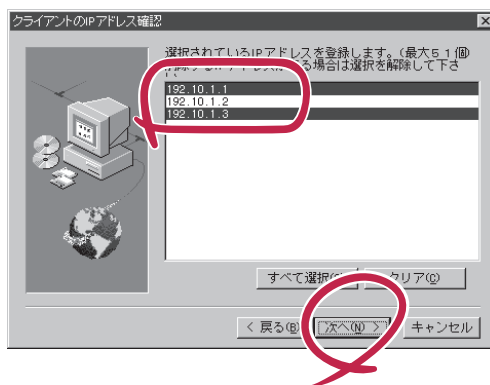
GAM ServerはGAM Clientと定期的に通信を行います。したがって、両者の間に課金対象のネットワークを使うことはお勧めできません。GAM Clientの設定マシンについてはこの点を留意して設定してください。



- IPアドレスを4つ以上入力する場合は、IPアドレスを入力後、いったん[次へ]ボタンをクリックして[クライアントのIPアドレス確認]ダイアログボックスを表示させます。ここで[戻る]ボタンをクリックすると、再度[クライアントのIPアドレス入力]ダイアログボックスでIPアドレスを追加して入力できます。
- 出荷時にGAM Serverがインストールされている場合(カスタムインストールモデル)は、IPアドレスを「127.0.0.1」と設定されています。

15 [クライアントのIPアドレス入力]ダイアログボックスで入力したIPアドレスの一覧から登録するIPアドレスを選び、[次へ]ボタンをクリックする。

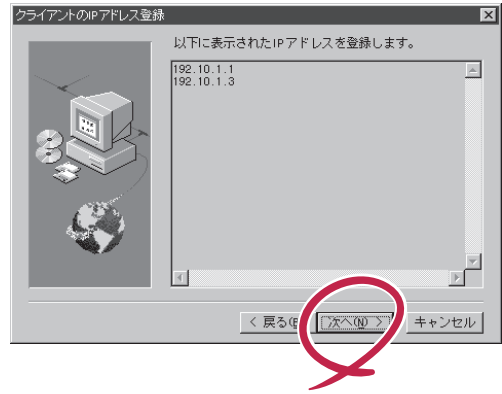
[クライアントのIPアドレス登録]ダイアログボックスが表示されます。



削除するIPアドレスがあるときは、そのIPアドレスをクリックして選択を解除(反転表示させない)します(上の画面では「192.10.1.2」の選択が解除されています)。

16 登録するIPアドレス一覧の内容を確認し、[次へ]ボタンをクリックする。

コンフィグウィザードによる環境設定が完了すると[環境設定の完了]ダイアログボックスが表示されます。

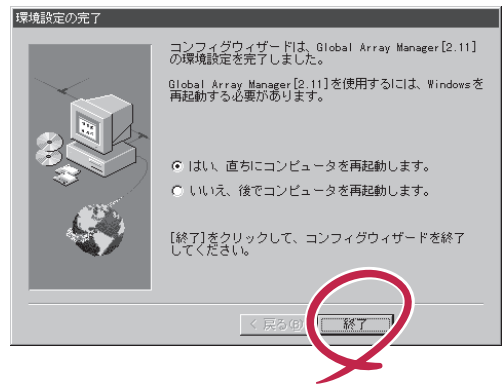


ヒント

登録するIPアドレスを変更する場合は、[戻る]ボタンをクリックして、再度、IPアドレスを選び直します。

17 「はい、直ちにコンピュータを再起動します」を選び、[終了]ボタンをクリックする。

システムが再起動されます。



以上でGAM Serverのインストールが完了しました。この後の「環境設定」を参照して、環境設定を行ってください。

環境設定

● GAMの管理者用アカウント「gamroot」の登録

GAM ClientからGAM Serverのディスクアレイコントローラを管理するためには、以下のGAM管理者用アカウントが必要です。

管理者用アカウント名: gamroot (小文字)
所属するグループ: ドメインサーバの場合は「Domain Admins」
ドメインサーバ以外の場合は「Administrators」



ヒント

- Windows NTで動作している場合、gamrootユーザーは「管理ツール」グループの「(ドメイン)ユーザーマネージャ」で作成することができます。
- Windows 2000で動作している場合、「コンピュータ管理」にある「システムツール」の「ローカルユーザとグループ」で作成することができます。

● GAM Serverの環境設定ファイルの修正

GAM Serverの環境設定ファイルの修正は次の場合に行う必要があります。

- － GAM Serverのインストール時に環境設定を行わなかったとき
- － 環境設定を変更するとき

GAM Serverの環境設定ファイルには、次の情報が定義されています。

- － イベントの通知先であるGAM ClientのIPアドレス
- － GAM Serverが使用するイベントログファイルの格納ディレクトリ

GAM Serverの環境設定ファイル(「gamscm.cnf」または「gamscm.ini」)は、GAM Serverのインストール先のディレクトリにあります。インストール先のディレクトリは次のとおりです。

```
¥winnt¥system32¥Gamserv
```

GAM Serverの環境設定を変更するときは、「メモ帳」などのテキストエディタを利用して、直接環境設定ファイル「gamscm.cnf」/「gamscm.ini」を修正してください。



ヒント

環境設定ファイルはGAM 2.20の場合は「gamscm.cnf」です。GAM 3.04以降の場合は「gamscm.ini」です。



重要

このとき、「RAIDBUILD」機能は設定しないでください。RAIDBUILD機能を使用するとリビルドが失敗することがあります。

GAM Serverの環境設定を新たに行うときは、Global Array Managerの環境設定を行うためのプログラム「コンフィグウィザード」を利用できます。コンフィグウィザードは、GAM Serverのインストール先のディレクトリにある「configwz.exe」を起動してください(「アプリケーションのインストール」の手順12(11ページ)以降を参照してください)。

アンインストール

GAM Serverのアンインストール方法について説明します。

アプリケーションのアンインストール

次の手順に従ってGAM Serverをアンインストールします。

- 1 アンインストールする装置本体の電源をONにして、Windows 2000またはWindows NTを起動する。
- 2 本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。

マスターコントロールメニューが表示されます。



ヒント

起動するアンインストーラはその動作環境によって異なります。起動するアンインストーラについては付録を参照してください。なお、特定のバージョンのGAM Serverをアンインストールする場合は、各バージョン個別のインストーラを起動し、手順6へ進んでください(個別のインストーラの起動方法については付録を参照してください)。

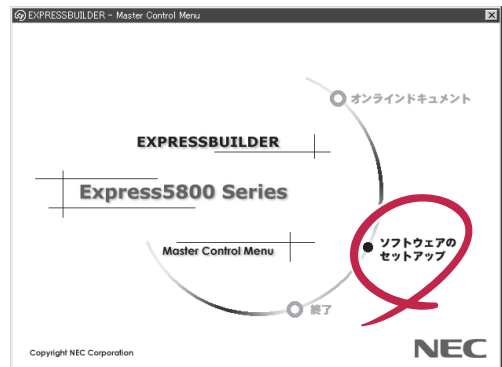
- 3 [ソフトウェアのセットアップ]—[ESMPRO]の順にクリックする。

ESMPROセットアップのメインメニューダイアログボックスが表示されます。



ヒント

マスターコントロールメニュー上で右クリックしてもメニューが表示されます。



- 4 [関連ユーティリティメニューへ]をクリックする。

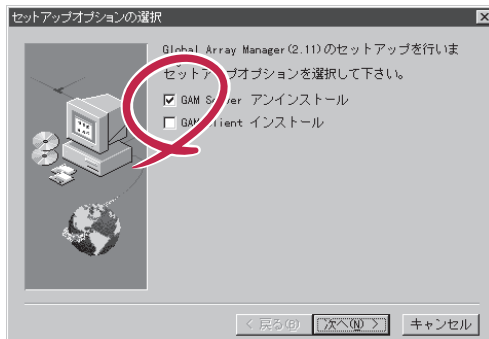
[関連ユーティリティメニュー]ダイアログボックスが表示されます。

- 5 [Global Array Manager]をクリックする。

[セットアップオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

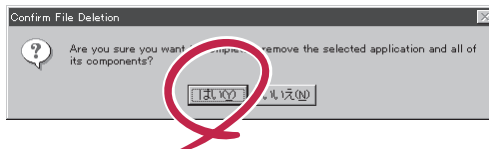
6 [GAM Serverアンインストール]を選び、[次へ]ボタンをクリックする。

オリジナル(Mylex)のGAM Serverアンインストーラが起動され、[Confirm File Deletion]ダイアログボックスが表示されます。



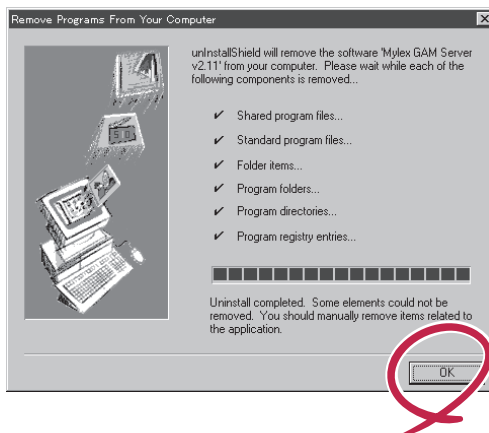
7 [はい]ボタンをクリックする。

GAM Serverのアンインストールが始まります。
画面には[Remove Programs From Your Computer]ダイアログボックスが表示されます。



8 [OK]ボタンをクリックする。

アンインストーラが終了し、[セットアップ完了]ダイアログボックスが表示されます。

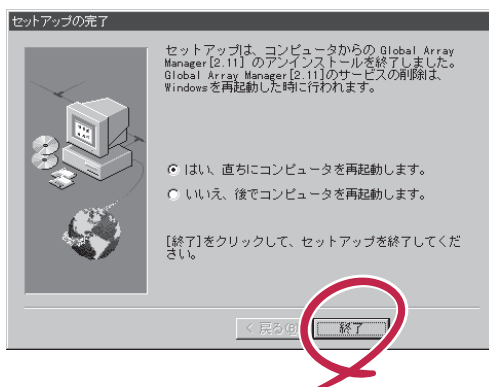


9 [はい、直ちにコンピュータを再起動します]を選び、[終了]ボタンをクリックする。

本体装置が再起動されます。



システムを再起動しないとGAM Serverのアンインストールが不完全となり、GAM Serverのアンインストールができなくなることがあります。



10 GAMドライバをアンインストールする。

GAMドライバのアンインストールについては、この後の「GAMドライバのアンインストール」を参照してください。

GAM 3.04以降の場合は、以上でGAM Serverのアンインストールは完了です。

GAMドライバのアンインストール(GAM 2.20のみ)

GAM Serverのアンインストール後、次の手順に従ってGAMドライバを削除してください。

- 1 スタートメニューから[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。
- 2 [SCSIアダプタ]をダブルクリックし、[ドライバ]タブをクリックする。
組み込まれているドライバが表示されます。
- 3 [Mylex DAC960 GAM Driver]を選択し、[削除]ボタンをクリックする。

以上でGAM Serverのアンインストールは完了です。

付 録

インストール済みのGAM Serverの設定値

購入時にGAM Serverがすでにインストールされている場合(カスタムインストールモデルの場合)、GAM Serverは次の設定値でインストールされています。

パラメータの項目	設定値	参 照
GAM Serverが使用するイベントログファイル	%SystemRoot%\System32\GAMSERV (デフォルト値と同様)	「アプリケーションのインストール」の手順13 (11ページ)
GAM ClientのIPアドレス	127.0.0.1	「アプリケーションのインストール」の手順14 (12ページ)
GAM管理者用アカウントgamrootのパスワード	パスワードなし	環境設定 (14ページ)

インストール環境によってインストールされるGAM(Windows 2000/Windows NT版)のバージョンについて

インストールされるGAM		条件		EXPRESSBUILDERのGAMバージョン 個別のインストーラ格納パス
GAM Server	GAM Client	OSの種別	ドライバの種別 ()内はバージョン	
2.11	2.11	Windows NT 4.0/3.51	Dac960nt.sys (4.10)	¥esmproy¥i386¥gam2¥gam211cl¥setup.exe
2.20	2.15	Windows NT 4.0	Dac960nt.sys (5.00または5.01)	¥esmproy¥i386¥gam2¥gam220cl¥setup.exe
3.04	3.04	Windows 2000	Dac960nt.sys (6.00)	¥esmproy¥i386¥gam2¥gam300cl¥setup.exe
		Windows NT 4.0 Windows 2000	Dac2nt4.sys Dac2w2k.sys	Windows NT 4.0の場合 ¥esmproy¥i386¥gam2¥NT4¥setup.exe
なし	3.04	Windows NT 4.0 Windows 2000/95/98/Me	なし	Windows 2000/95/98/Meの場合 ¥esmproy¥i386¥gam2¥w2k¥setup.exe

- 上記はお使いのEXPRESSBUILDERでのGAMのメインインストーラ起動(EXPRESSBUILDERのメニューからのインストールも含む)によるGAM ServerとGAM Clientインストール時の判別条件です。今後、ソフトウェアのバージョンアップによってこの条件が変更される場合がありますので、本条件についてはインストール媒体にあった説明書で確認してください。
- 特定のバージョンのGAMを上記の条件以外の環境にインストールする場合は、それぞれのGAMバージョン個別のインストーラをエクスプローラなどを使って起動してインストールしてください。
- GAM Server 2.20/2.11はGAMドライバのインストールも必要です。この時に指定するパスは次のとおりです。
 - － GAM 2.20 : ¥esmproy¥i386¥gam2¥gam220cl¥gamdrv
 - － GAM 2.11 : ¥esmproy¥i386¥gam2¥gam211cl¥gamdrv

GAM ServerとGAM Clientの組み合わせについて

GAM Server		GAM Client *1.*2		
		バージョン2.11	バージョン2.15	バージョン3.04
Windows 2000/ Windows NT版	バージョン3.04	動作しません	動作しません	動作可能
	バージョン2.20	動作可能*3	動作可能	動作しません
	バージョン2.11	動作可能	動作しません	動作しません

*1 GAM Client 3.04以外は同一マシンに複数のGAM Clientをインストールしないでください(GAM Client 3.04のみ、他のバージョンのGAM Clientと同一マシンに混在してインストールが可能です)。なお、GAM Client 3.04と他のバージョンのGAM Clientを同一マシンにインストールした場合、ESMPRO/ServerManagerと連携が行えるGAM Clientはどちらか一方になります。

*2 GAM Clientのバージョンは[HELP]メニューの[About Global Array Manager]で確認できます。

*3 GAM Client 2.11ではN8503-43/44/49のボード名称(DAC1164P/DAC960PTL)がGAM Clientのコントローラセレクションボックスに表示されません。

GAM Serverが制御可能なDisk Array Controllerについて

GAM Server		動作可能なOS	制御可能なディスクアレイコントローラ
Windows 2000/ Windows NT版	バージョン3.04	Windows 2000 Windows NT 4.0	N8103-52 (AcceleRAID 160) N8103-53 (AcceleRAID 352) N8103-53A (AcceleRAID 352) N8503-53 (AcceleRAID 352)
		Windows 2000	N8503-43 (DAC1164P 3ch版) N8503-44 (DAC960PTL) N8503-49 (DAC1164P 2ch版)
	バージョン2.20	Windows NT 4.0	N8503-43 (DAC1164P 3ch版) N8503-44 (DAC960PTL) N8503-49 (DAC1164P 2ch版)
	バージョン2.11	Windows NT 4.0 Windows NT 3.51	N8503-12 (DAC960PDU) N8503-19/28 (DAC960PG) N8503-36/36A (DAC960PJ) オンボードアレイ

電源制御抑止ドライバのセットアップ

● GAM Standby/Hibernation Lockをインストールする前に

GAM運用中の休止状態やスタンバイ状態への移行はサポート対象外です。本機能をインストールすることで、システムの休止状態やスタンバイ状態への移行を抑止することができます。

本機能を使用することで、誤って休止状態やスタンバイ状態へシステムが移行するのを抑止することができます。

この機能はGAM ServerやGAM Clientが動作する以下の環境にインストールすることができます。

- Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system
- Microsoft® Windows® 2000 Server operating system
- Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system

● GAM Standby/Hibernation Lockのインストール

次の手順に従ってGAM 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等)で、システムにログオンする。
- 2** インストール手続きを始める前に、実行中のアプリケーションを終了させる。
- 3** 「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。
- 4** エクスプローラなどを使って、CD-ROMの以下のバッチファイルを起動する。

```
¥esmprom¥i386¥GAM2¥ACPIDRV¥GAMACPI.BAT
```

コマンドプロンプトに以下のメッセージが表示されます。

```
Driver Installed successfully.
```

以上で、インストールは完了です。



GAM Standby/Hibernation Lockをインストールする場合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GAM Standby/Hibernation Lockをインストールし、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。

● GAM Standby/Hibernation Lockのアンインストール

GAM Standby/Hibernation Lockをアンインストールする場合は次の手順に従ってください。



過去に NEC Standby/Hibernation Lock をインストールしていた場合には、GAM Standby/Hibernation Lockのアンインストール後、NEC Standby/Hibernation Lockをインストールする必要があります。

- 1 管理者権限のあるアカウント (administrator等) で、システムにログオンする。
- 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]を起動する。
- 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]をクリックする。

デバイスの一覧が表示されます。

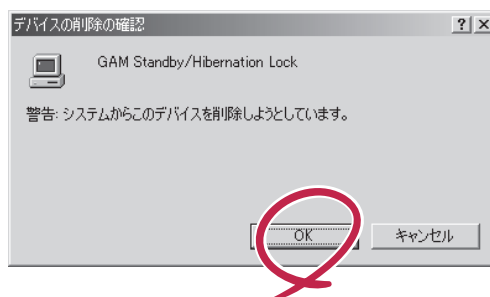
- 4 デバイスの一覧より[システムデバイス]、[GAM Standby/Hibernation Lock]の順でダブルクリックする

[GAM Standby/Hibernation Lockのプロパティ]画面が表示されます。

- 5 [ドライバ]タブをクリックし、[削除]をクリックする。

[デバイスの削除の確認]画面が表示されます。

- 6 [OK]ボタンをクリックする。



以上でアンインストールは完了です。



ヒント

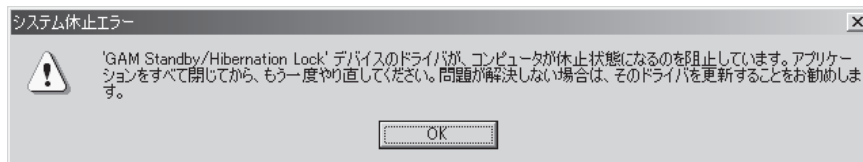
上記手順によってアンインストールされるモジュールは、GAM Standby/Hibernation Lockでインストールされたモジュールのみです。

GAM Standby/Hibernation Lockは、他のGlobal Array Manager関連モジュールから完全に独立した単体モジュールであり、Global Array Manager本来の動作には一切影響を与えません。

● 注意事項

GAM Standby/Hibernation Lockをインストールすると、スタンバイおよび休止状態への移行はできなくなります。

例えば、シャットダウンメニューから休止状態を選択するとポップアップが表示され、移行が中断されます。



また、イベントログに以下のログが登録されます。



このポップアップは、GAM Standby/Hibernation Lockのエラーではありません。

これは、GAM Standby/Hibernation Lockがスタンバイ及び休止状態への移行を正常に抑止した結果表示されているものです。また、このポップアップはオペレーティングシステムが表示しているものであり、表示しないようにすることはできません。ポップアップは、[OK]ボタンをクリックして終了します。

また、イベントログも同様にオペレーティングシステムが登録するログであり、スタンバイ/休止状態の違いに関係なく「システムをスリープできませんでした」と表示されます。