

Expressサーバや添付のソフトウェアの特長、導入の際に知っておいていただきたい事柄について説明します。また、セットアップの際の手順を説明しています。ここで説明する内容をよく読んで、正しくセットアップしてください。

<u>Expressサーバの特長(2ページ)</u>	…Expressサーバの特長や添付(または別売品)のソ フトウェア、および各種オプションとソフトウェ アの組み合わせによって実現できるシステム管理 のための機能について説明しています。
<u>導入にあたって(7ページ)</u>	…Expressサーバをご利用されるシステムを構築す る際に知っておいていただきたい事柄や、参考と なるアドバイスが記載されています。
<u>ユーザー登録(13ページ)</u>	…ユーザー登録の方法について説明しています。 Express5800シリーズ製品に関するさまざまな 情報を入手できます。ぜひユーザー登録をしてく ださい。
<u>セットアップを始める前に(14ページ)</u>	…セットアップの順序を説明します。お使いになる オペレーティングシステムや購入時の本体によっ てもセットアップの方法は異なります。
Windows 2000のセットアップ(16ページ)	…Windows 2000で運用する場合のシステムの セットアップの方法について説明しています。
<u>Windows NT 4.0のセットアップ(30ページ)</u>	…Windows NT 4.0で運用する場合のシステムの セットアップの方法について説明しています。
<u>NetWareのセットアップ(65ページ)</u>	…NetWareで運用する場合のシステムのセットアッ プの方法について説明しています。

Expressサーバの特長

お買い求めになられたExpressサーバの特長を次に示します。

張性 性能 PCIバスx4スロット 最大768MBの大容量メモリ ● Intel[®] Pentium[®] Ⅲ Processorを搭載 USB対応(Windows NT 4.0では対応 - N8500-516A: 600MHz したドライバが必要) - N8500-515A/541: 450MHz 高速100BASE-TX/10BASE-Tインタ フェース(100Mbps / 10Mbps対応) 高速ディスクアクセス(Ultra2/Wide SCSI) 対応) 信頼性 ぐに使える メモリ監視機能(1ビットエラー訂正/2ビットエ ラー検出) Microsoft® Windows® 2000 日本語版インストー メモリ縮退機能 障害を起こしたデバイスの論理的な ル済み(N8500-541モデルのみ。他はビルド・ 切り離し) トゥ・オーダーにて指定可能) バスパリティエラー検出 温度検知 異常検知 富な機能搭載 内蔵ファン回転監視機能 内部電圧監視機能 El Torito Bootable CD-ROM(no emulation ウォッチドッグタイマ機能 mode)フォーマットをサポート BIOSパスワード機能 POWERスイッチマスク リモートパワーオン機能 AC-LINK機能



- ESMPROプロダクト
- MWA(Management Workstation Application)
- ディスクアレイユーティリティ(数種類)



- オフライン保守ユーティリティ
- DUMPスイッチによるメモリダンプ機能



スリープ機能(Windows 2000のみ)

便 利なセットアップユーティリティ

● EXPRESSBUILDER(システムセットアップユーティリティ)

己診断機能

● Power On Self-Test(POST) ● システム診断(T&D)ユーティリティ

- ExpressPicniq(セットアップパラメータFD作成ユーティリティ)
- SETUP(BIOSセットアップユーティリティ)
- SCSI Configuration Utility(SCSIセットアップユーティリティ)

Expressサーバでは、高い信頼性を確保するためのさまざまな機能を提供しています。 各種リソースの冗長化や、ディスクアレイなどといったハードウェア本体が提供する機能 と、サーバ本体に添付されているESMPROなどのソフトウェアが提供する監視機能との連 携により、システムの障害を未然に防止、または早期に復旧することができます。 また、停電などの電源障害からサーバを守る無停電電源装置、万一のデータ損失に備えるた

めのバックアップ装置などといった各種オプション製品により、さらなる信頼性を確保する ことができます。

各機能はそれぞれ以下のハードウェア、およびソフトウェアにより実現しています。

管理分野	必要なハードウェア	必要なソフトウェア
サーバ管理	サーバ本体機能	ESMPRO/ServerManager ESMPRO/ServerAgent MWA(Management Worksta- tion Application)
ストレージ管理 ● ディスク管理 ● バックアップ管理	ディスクアレイコントローラ* DAT/AITなど*	ESMPRO/ServerManager ESMPRO/ServerAgent GAM(Global Array Manager) NTバックアップツール*
		ARCserve for Windows NT* BackupExec*
電源管理	無停電電源装置(UPS)*	ESMPRO/UPSController* PowerChuteplus* (注) 無停電電源装置により、使 用するソフトウェアが異な ります。
ネットワーク管理	100BASE-TX接続ボード B4680接続ボード*	ESMPRO/Netvisor*

* オプション製品。

サーバ管理

Expressサーバはシステムボード上に標準でシステム監視チップを搭載しており、サーバに 内蔵されている以下の各種リソースを監視します。これらのハードウェア機能とExpress サーバ管理用ソフトウェア「ESMPRO/ServerManager」、「ESMPRO/ServerAgent」が連 携し、サーバの稼動状況などを監視するとともに万一の障害発生時にはただちに管理者へ通 報します。

監視対象	機能
CPU	稼動監視機能、CPU負荷率の監視機能 / 高負荷の予防機能
メモリ	メモリ故障時の縮退運転機能、ECCメモリビットエラー検出 / 訂正機 能、メモリ使用率の管理機能
冷却ファン	ファン稼動状態の監視機能、冗長ファンによる筐体内の温度上昇防止機能
電源ユニット	電源ユニット状態監視機能
温度	温度監視機能、温度異常時の起動抑止 / 停止機能
電圧	電圧監視機能、電圧異常時の起動抑止
オペレーティングシステム	ウォッチドッグタイマによるOSストール監視機能(Windows環境の場合)
サーバ電源	電源スイッチOFFによるシャットダウン機能、シャットダウン後の自 動電源OFF

導入編

また、MWA(Management Workstation Application)により、サーバ上でオペレーティン グシステムが稼動していない状態でのリモート操作/保守を管理PCから行ったり、リモート パワーオン機能により、リモートのPC上からExpressサーバの電源を投入したりすることが できます。



ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgent、MWA(Management Workstation Application)は、Expressサーバに標準で添付されています。 各ソフトウェアのインストール方法や使用方法は、各ソフトウェアの説明を参照してください。

ストレージ管理

大容量のストレージデバイスを搭載・接続できるExpressサーバを管理するために次の点に ついて留意しておきましょう。

ディスク管理

ハードディスクの耐障害性を高めることは、直接的にシステム全体の信頼性を高めることに つながると言えます。Expressサーバが提供するディスクアレイコントローラを使用するこ とにより、ディスクドライブをグループ化して冗長性を持たせることでデータの損失を防ぐ とともに、ハードディスクの稼働率を向上することができます。本装置では、ディスクアレ イのRAIDレベル(RAID0、1、5、6の各RAIDレベルをサポートしています。

また、Global Array Manager(GAM)とESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ ServerAgentとの連携により、ディスクアレイの状況をトータルに監視し、障害の早期発見 や予防措置を行い、ハードディスクの障害に対して迅速に対処することができます。



その他、自動クリーンアップツール、ART(Array Recovery Tool)も提供しています。 ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgent、GAM(Global Array Manager)、自動 クリーンアップツール、ART(Array Recovery Tool)は、Expressサーバに標準で添付され ています。ソフトウェアのインストール方法や使用方法は、各ソフトウェアの説明を参照し てください。

バックアップ管理

定期的なバックアップは、不意のサーバのダウンに備え る最も基本的な対応です。

Expressサーバには、データバックアップ用の大容量記 憶装置と自動バックアップのための各種ソフトウェアが 用意されています。容量や転送スピード、バックアップ スケジュールの設定など、ご使用になる環境に合わせて 利用してください。



DAT

高性能、大容量なうえ、標準規 格としての互換性も備えてお り、広く利用されているバック アップメディア。最大12GBの データバックアップが可能。小 ~ 中規模システム向け。



DLT

最大35GBのデータバックアップが 可能。基幹業務等大規模システム向 けの高性能バックアップ装置。 AIT 最大25GBのデータバックアップ が可能。中規模システム向け。





1597592 後盤	r		×
714.083	9	经通知管	00.00
791# 701:	5.927.912	2407302224	ů.
C: WoNT			
¥My Dooumenta¥MS kou97all.xis	Excel#ETC		
要約			
タークを巻き戻しています。	しばらくお待ちください		-
C WeNT ON 9777 N9777 24 41 7777 N9777701284	l Rothermolitation		Ļ
100000000000000000000000000000000000000			
-	0X 📑	1E(A) 16/11/16/	
11507 ADX 11	-) . G D	×	

NTBackup(OS標準)

Windows 2000/Windows NT標準のパッ クアップツール。 単体パックアップ装置に単純なパックアッ プを行う時に使用。

NetWareでは、backup/SCON/NeWareな どを使用。

E THERE TRUCKED	1140 25	FAD 9477.25	1-3260 264	789 467789		<u>_10</u>]
Rec NEC	8000	6 14		120		
 ARCservelT #-A' All permanant when area 	3'87' \$2-	797481741	031]			
	\$+D1	\$3+ ID	27-92	実行時別	▲) (17)の種類	前回
	I NEC	2	33 4-6F'	99/09/14 08:3	3 h'oð7o7'	0 T.7
	ALC .	3	00.04651	99/09/14 08:3	3 361-	0 27
	AEC .	1	D 1717	99/10/09 00:00) デーウベー2複業	0 77
	A NEC		N 800	37(62)110707071		
				_		,
<u>ه اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		ay 199				<u>,</u>
n azraza		j7 12		_		,
	1 	17 421				,
	* # : #20 : \$20 : \$20	1 7- 1 21				

ARCserve(コンピュータ・アソシ エイツ社) 国内で最もポピュラーなPCサーバ のバックアップツール。 スケジュール運用可能。集合バッ クアップ装置、DBオンラインバッ クアップなどに対応可能。

BackupExec(ベリタス社) 米国で最もポピュラーなPCサーバ のバックアップツール。 NTBackupと同一テープフォーマッ トを使用。 スケジュール運用可能。集合バック アップ装置、DBオンラインバック アップなどに対応可能。



商用電源のトラブルは、サーバを停止させる大きな原因のひ とつです。

停電や瞬断に加え、電圧低下、過負荷配電、電力設備の故障 などがシステムダウンの要因となる場合があります。

無停電電源装置(UPS)は、停電や瞬断で通常使用している商 用電源の電圧が低下し始めると、自動的にバッテリから電源 を供給。システムの停止を防ぎます。システム管理者は、そ の間にファイルの保存など、必要な処理を行うことができま す。さらに電圧や電流の変動を抑え、電源装置の寿命を延ば して平均故障間隔(MTBF)の延長にも貢献します。また、スケ ジュール等によるサーバの自動・無人運転を実現することも できます。





Expressサーバでは、NEC社製多機能UPS(I-UPSPro)と、APC社製Smart-UPSの2種類の 無停電電源装置を提供しており、それぞれESMPRO/UPSController、PowerChutePLUS で管理・制御します。

ネットワーク管理

ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentを 使用することにより、Expressサーバに内蔵されている LANカードの障害や、回線の負荷率等を監視することが できます。

また、別売のESMPRO/Netvisorを利用することによ り、ネットワーク全体の管理を行うことができます。





Expressサーバを導入するにあたって重要なポイントについて説明します。

システム構築のポイント

実際にセットアップを始める前に、以下の点を考慮してシステムを構築してください。

運用方法の検討

「Expressサーバの特長」での説明のとおり、Expressサーバでは 運用管理・信頼性に関する多くのハードウェア機能や添付ソフ トウェアを備えています。

システムのライフサイクルの様々な局面において、「各ハード ウェア機能および添付ソフトウェアのどれを使用して、どのよ うな運用するか?」などを検討し、それに合わせて必要なハード ウェアおよびソフトウェアのインストール/設定を行ってくださ い。



稼動状況・障害の監視、および保守

Expressサーバに標準で添付された「ESMPRO/ServerManager」、「ESMPRO/ ServerAgent」を利用することにより、リモートからサーバの稼動状況や障害の監視を行 い、障害を事前に防ぐことや万一の場合に迅速に対応することができます。 Expressサーバを運用する際は、「ESMPRO/ServerManager」、「ESMPRO/ServerAgent」 を利用して、万一のトラブルからシステムを守るよう心がけてください。



なお、Expressサーバに障害が発生した際に、NECフィールドサービス(株)がアラーム通報 を受信して保守を行う「エクスプレス通報サービス」を利用すれば、低コストでExpress5800 シリーズの障害監視・保守を行うことができます。

「エクスプレス通報サービス」をご利用することもご検討ください。

システムの構築・運用にあたっての留意点

システムを構築・運用する前に、次の点について確認してください。

出荷時の状態を確認しましょう

お買い求めになられたExpressサーバを導入する前に、Expressサーバの出荷時の状態を確認しておいてください。

システムやオペレーティングシステムのインストール状態について

Expressサーバでは、ご注文により出荷時の状態に次の3種類があります。

出荷時のモデル	説明
カスタムインストール	ビルド・トゥ・オーダーにて本体の他にハードディスク+OSを お求めになられて、カスタムインストールを指定された場合。 (ハードディスクには、お求めになられたOSやバンドルソフト ウェア、およびオーダーされたソフトウェアがインストール済 みです。)
プレインストール	ビルド・トゥ・オーダーにて本体の他にハードディスク + OSを お求めになられて、プレインストールを指定された場合。 (ハードディスクには、お求めになられたOSがインストール済 みです。)
未インストール	ビルド・トゥ・オーダー以外にてお求めになられた場合、また はビルド・トゥ・オーダーにてOSをお求めにならなかった場 合。

出荷時のオペレーティングシステムのインストール状態により、必要なセットアップ作 業が異なります。14ページの説明に従ってセットアップを行ってください。

パーティション構成について

Expressサーバでは、セットアップすると1台目のディスクの先頭に保守用の領域保守 用パーティション が自動的に作成されます。



保守用パーティション(約16MB)

Expressサーバの保守ユーティリティが格納されています。また、EXPRESSBUILDERでの セットアップ時に作業領域としても利用されます。オペレーティングシステムからば「不明 な領域」、またはドライブレターがアサインされていないボリュームラベル「MAINTE_P」の FATパーティションとして認識されます。



出荷時にオペレーティングシステムがインストールされていない場合は、保守用パー ティションは作成されていません。EXPRESSBUILDERを使ってセットアップをすると 自動的に保守用パーティションを作成することができます。 セットアップの手順を確認しましょう

システムを構築するにあたり、Expressサーバのセットアップは必要不可欠なポイントで す。

Expressサーバのセットアップを始める前にセットアップをどのような順序で進めるべきか 十分に検討してください。

必要のない手順を含めたり、必要な手順を省いたりすると、システムの構築スケジュールを 狂わせるばかりでなく、Expressサーバが提供するシステム全体の安定した運用と機能を十 分に発揮できなくなります。

1. 運用方針と障害対策の検討

Expressサーバのハードウェアが提供する機能や採用するオペレーティングシステムによって運用方針やセキュリティ、 障害への対策方法が異なります。

「Expressサーバの特長(2ページ)」に示すExpressサーバの ハードウェアやソフトウェアが提供する機能を十分に利用し たシステムを構築できるよう検討してください。

また、システムの構築にあたり、ご契約の保守サービス会 社、および弊社営業担当にご相談されることもひとつの手だ てです。

2. ハードウェアのセットアップ

Expressサーバの電源をONにできるまでのセット アップを確実に行います。この後の「システムの セットアップ」を始めるために運用時と同じ状態に セットアップしてください。詳しくは、14ページ に示す手順に従ってください。

ハードウェアのセットアップには、オプションの 取り付けや設置、周辺機器の接続に加えて、内部 的なパラメータのセットアップも含まれます。ご 使用になる環境に合わせたパラメータの設定はオ ペレーティングシステムや管理用ソフトウェアと 連携した機能を利用するために大切な手順のひと つです。



3. システムのセットアップ

オプションの取り付けやBIOSの設定といったハードウェアのセットアップが終わった ら、ハードディスクのパーティションの設定やディスクアレイの設定、オペレーティン グシステムや管理用ソフトウェアのインストールに進みます。



<初めてのセットアップの場合>

初めてのセットアップでは、お客様が注文の際 に指定されたインストールの状態によってセッ トアップの方法が異なります。

「カスタムインストール」を指定して購入された 場合は、Expressサーバの電源をONにすれば 自動的にセットアップが始まります。セット アップの途中で表示される画面のメッセージに 従って必要事項を入力していけばセットアップ は完了します。

「プレインストール」を指定して購入された場合 か「未インストール」にて購入された場合は、添 付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」が提供す る自動セットアップユーティリティ「シームレ スセットアップ」を使用します。シームレス セットアップでは、はじめにセットアップに必 要な情報を選択・入力するだけであとの作業は シームレス(切れ目なく)で自動的に行われま す。



<再セットアップの場合>

シームレスセットアップを使用してください。 煩雑な作業をシームレスセットアップが代わって行ってくれます。

[インストールするOSによってシームレスセットアップの手順が少しだけ変わります]

Express5800/110LbがサポートしているOSは次のとおりです。

- Microsoft_® Windows_® 2000 Server 日本語版(以降、「Windows 2000」と呼ぶ)
- Microsoft® Windows NT® Server 4.0 日本語版(以降、「Windows NT 4.0」と呼ぶ)
- Microsoft_® BackOffice_® Small Business Server Version 4.5 日本語版 以降、「SBS」 と呼ぶ)
- Novell_® NetWare_® 3.2J/4.2(日本語版)/5(日本語版)

その他のOSをインストールするときはお買い求めの販売店、または保守サービス会社に お問い合わせください。

「Windows 2000」と「Windows NT 4.0」では、 ディスクアレイの設定から管理用ソフトウェアの インストールまでの作業をシームレスセットアッ プが行います。

「Novell NetWare」では、ディスクアレイの設定から保守用パーティションの作成までをシームレス セットアップが行います。以降の作業(OSのイン ストールや設定など)はマニュアルで行います。詳 しくは65ページをご覧ください。



「SBS」では、シームレスセットアップは行わず、すべてマニュアルにてセットアップを 行います。詳しくは「マニュアルセットアップ(49ページ)をご覧ください。

「SBS]を除くOSをインストールする場合、Expressサーバ固有のセットアップは(OSを 除く)、シームレスセットアップが代わりに行ってくれます。セットアップでは、シーム レスセットアップを利用することをお勧めします。

4. 障害処理のためのセットアップ

障害が起きたときにすぐに原因の見極めや解決ができるよう障害処理のためのセット アップをしてください。Windows 2000やWindows NTに関しては、本書で説明してい ます。NetWareについてはNetWareのマニュアルなどを参照してください。

5. 管理用ソフトウェアのインストールとセットアップ

出荷時にインストール済みの管理用ソフトウェアや、シームレスセットアップやマニュ アルでインストールしたソフトウェアをお使いになる環境にあった状態にセットアップ します。また、Expressサーバと同じネットワーク上にある管理PCにインストールし、 Expressサーバを管理・監視できるソフトウェアもあります。併せてインストールして ください。詳しくは「ソフトウェア編」をご覧ください。

6. システム情報のバックアップ

保守ユーティリティ「オフライン保守ユーティリティ」を使ってExpressサーバのマザー ボード上にある設定情報のバックアップを作成します。マザーボードの故障などによる パーツ交換後に以前と同じ状態にセットアップするために大切な手順です。詳しくは29 ページをご覧ください。

各運用管理機能を利用するにあたって

Expressサーバで障害監視などの運用管理を行うには、Expressサーバに添付された ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerManager、または別売の同ソフトウェアが必 要となります。

この後で説明するセットアップ手順、またはソフトウェアの説明書(別売の場合)に従って各 ソフトウェアのインストール、および必要な設定を行ってください。



* 管理PCはExpressサーバで代用できます。

各運用管理機能を利用する際には、以下の点にご注意ください。

- サーバ管理機能を利用するにあたって
- メモリ縮退機能を利用する場合、およびCPUやメモリを 交換した場合は、BIOSのコンフィグレーションが必要で す。「システムBIOS(143ページ)」を参照して「CPU Reconfiguration」や「Memory Reconfiguration」の各項 目を設定してください。(メモリ縮退機能は、出荷時の状 態で自動的に働きます。)
- サーバの各コンポーネント(CPU/メモリ/ディスク/ファン)の使用状況の監視やオペレーティングシステムのストール監視など、監視項目によってはESMPRO/ ServerManager、ESMPRO/ServerAgentでしきい値などの設定が必要になります。詳細は、各ソフトウェアに関する説明やオンラインヘルプなどを参照してください。



- ストレージ管理機能を利用するにあたって
- ディスクアレイシステムの管理を行うには、Expressサーバ上に、ESMPRO/ServerAgentに加えてGAMドライバ、GAM Serverをインストールしておく必要があります。「ソフトウェア編」の「GlobalArray Manager(GAM)」の説明に従ってGAMドライバ、GAM Serverをインストールしてください。



- Array Recovery Too(ART)や自動クリーンアップツールを併用することにより、さらに、ディスク稼動率や予防保守性を高めることができます。
 ディスクアレイシステムを構築する際は、Array Recovery Too(ART)や自動クリーンアップツールも一緒にご利用されることをお勧めします。
- DAT装置を使用する場合は、クリーニングテープを使って 定期的にヘッドを清掃するよう心がけてください。ヘッド の汚れはデータの読み書きエラーの原因となり、データを 正しくバックアップ/リストアできなくなります。

電源管理機能(UPS)を利用するにあたって

- 無停電電源装置(UPS)を利用するには、専用の制 御用ソフトウェア(ESMPRO/UPSController、 PowerChuteplus)または、オペレーティングシス テム標準のUPSサービスのセットアップが必要で す。
- 無停電電源装置(UPS)を利用する場合、自動運転 や停電回復時のサーバの自動起動などを行うには BIOSの設定が必要です。「システムBIOS(143 ページ)」を参照して、「System Hardware」メ ニューにある「AC-LINK」の設定をご使用になる環 境に合った設定に変更してください。





ユーザー登録

添付の「お客様登録申込書」に所定事項をご記入の上、投函してください。ユーザー登録はインターネット(http://www.express.nec.co.jp/)、または添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」にある「オンライン ユーザ登録ツール」を利用して登録することもできます。

- 1. OSを起動する。
- CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROM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。

システムの状態によっては自動的に起 動しない場合があります。そのような 場合は、CD-ROM上の次のファイルを エクスプローラ等から実行してくださ い。 ¥MC¥1ST.EXE

3. メニュー上の[4th [Bundle Software) @EXARESSBULLOR - Mark をクリックする。

メニューが表示されます。

[オンラインユーザ登録ツール]をクリックする。

オンラインユーザ登録ツールが起動しま す。画面に従って登録を完了してくださ い。



セットアップを始める前に

セットアップの順序と参照するページを説明します。セットアップはハードウェアから始めます。

ハードウェアのセットアップ

次の順序でハードウェアをセットアップします。

- 1. 別途購入されたオプションのメモリやボード、デバイスを取り付ける。(121ページ)
- 2. Expressサーバを使用するのに最も適した場所(環境)に設置する。(105ページ)
- ディスプレイ装置やマウス、キーボードなどの周辺装置をExpressサーバに接続する。(107 ページ)
- 4. 添付の電源コードをExpressサーバと電源コンセントに接続する。(107ページ)
- 5. Expressサーバの構成やシステムの用途に応じてBIOSの設定を変更する。
 145ページに示す設定例を参考にしてください。

■● 重要 使用するOSに合わせて正しく設定してください。BIOSのパラメータには、プラグアンドプレ

イをサポートするかどうかなどの項目もあります。

システムのセットアップ

ハードウェアのセットアップを完了したら、お使いになるオペレーティングシステムに合わ せて後述の説明を参照してください。再インストールの際にも参照してください。



Windows 2000のセットアップ

ハードウェアのセットアップを完了してから、Windows 2000やシステムのセットアップをします。再インストールの際にも参照してください。

カスタムインストールモデルのセットアップ

「ビルド・トゥ・オーダー」にて「カスタムインストール」を指定して購入されたExpressサー バのハードディスクは、お客様がすぐに使えるようにパーティションの設定から、OS、 Expressサーバが提供するソフトウェアがすべてインストールされています。



ここで説明する手順は、「カスタムインストール」を指定して購入されたExpressサーバで初めて電源をONにするときのセットアップの方法について説明しています。再セットアップをする場合や、その他の出荷状態のセットアップをする場合は、「シームレスセットアップ」を参照してください。

セットアップをはじめる前に ~購入時の状態について~

セットアップを始める前に次の点について確認してください。

Expressサーバのハードウェア構成(ハードディ スクのパーティションサイズも含む)やハード ディスクにインストールされているソフトウェア の構成は、購入前のお客様によるオーダー(ビル ド・トゥ・オーダー)によって異なります。 右図は、標準的なExpressサーバのハードディス ハードディスク クの構成について図解しています。



セットアップの手順

次の手順でExpressサーバを起動して、セットアップをします。

- 周辺装置、Expressサーバの順に電源をONにし、そのままWindowsを起動する。
 [Windows 2000 Server セットアップ)画面が表示されます。
- [次へ」ボタンをクリックする。
 [使用許諾契約]画面が表示されます。
- [同意します]にチェックをして、[次へ]ボタンをクリックする。
 以降、使用者名やプロダクトIDなどの設定画面が次々と表示されます。
- 画面の指示に従って必要な設定をする。
 セットアップの終了を知らせる画面が表示されます。

5. [完了 ボタンをクリックする。

Expressサーバが再起動します。

- 出荷時にインストール済みのソフトウェアの設定、およびその確認をする。
 インストール済みのソフトウェアはお客様が購入時に指定したものがインストールされています。例として次のようなソフトウェアがあります。
 - ESMPRO/ServerAgent
 - エクスプレス通報サービス*
 - Global Array Manager Server*
 - Global Array Manager Client*
 - 自動クリーンアップツール*
 - Array RecoveryTool
 - ESMPRO/UPSController(本ソフトウェアを購入された場合のみ)*

上記のソフトウェアで「*」印のあるものは、お客様でご使用になる環境に合った状態に設定、また は確認をしなければならないソフトウェアを示しています。「ソフトウェア編」の「Express本体用 パンドルソフトウェア」を参照して使用環境に合った状態に設定してください。

7. 29ページを参照してシステム情報のバックアップをとる。

以上でカスタムインストールで購入された本装置での初めてのセットアップは終了です。再 セットアップをする際は「シームレスセットアップ」を使ってください。

シームレスセットアップ

EXPRESSBUILDERの「シームレスセットアップ」機能を使ってExpressサーバをセットアップします。

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的 なパラメータや状態の設定からOS(Windows 2000・ Windows NT 4.0)、各種ユーティリティのインストール までを添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って 切れ目なく(シームレスで)セットアップできる Express5800シリーズ独自のセットアップ方法です。 ハードディスクを購入時の状態と異なるパーティション 設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、 シームレスセットアップを使用してください。煩雑な セットアップをこの機能が代わって行います。

シームレスセットアップは、セットアップを開始する前 にセットアップに必要な情報を編集しフロッピーディス クに保存し、セットアップの際にその情報を逐一読み出 して自動的に一連のセットアップを進めるというもので す。このとき使用されるフロッピーディスクのことを 「セットアップパラメータFD」と呼びます。



27177	
• ۲۷۲	「セットアップパラメータFD」とはシームレスセットアップの途中で設定・選択する情 報が保存されたセットアップ用ディスクのことです。
	シームレスセットアップは、この情報を元にしてすべてのセットアップを自動で行いま す。この間は、Expressサーバのそばにいて設定の状況を確認する必要はありません。 また、再インストールのときに前回使用したセットアップパラメータFDを使用すると、 前回と同じ状態にExpressサーバをセットアップすることができます。
•	セットアップパラメータFDはEXPRESSBUILDERパッケージの中のブランクディスク をご利用ください。
•	セットアップパラメータFDはEXPRESSBUILDERにある「ExpressPicnic®」を使って事 前に作成しておくことができます。
	事前に「セットアップパラメータFD」を作成しておくと、シームレスセットアップの間 に入力や選択しなければならない項目を省略することができます。(セットアップパラ メータFDにあるセットアップ情報は、シームレスセットアップの途中で作成・修正す ることもできます)。Expressサーバの他にWindows 95/98、Windows NT 3.51以降、 またはWindows 2000で動作しているコンピュータがお手元にある場合は、 ExpressPicnicを利用してあらかじめセットアップ情報を編集しておくことをお勧めし ます。
	ExpressPicnicを使ったセットアップパラメータFDの作成方法については、205ページ で説明しています。

OSのインストールについて

OSのインストールを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

本装置がサポートしているOSについて

Express5800/110LbがサポートしているOSは「Microsoft® Windows® 2000 Server 日本語版(以降、「Windows 2000」と呼ぶ)」です。

Windows NT 4.0については、この後の項を参照してください。その他のOSをインストールするときはお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

BIOSの設定について

Windows 2000をインストールする前にハードウェアのBIOS設定などを確認してください。BIOSの設定には、Windows 2000から採用された新しい機能(プラグアンドプレイやUSBインタフェースへの対応など)に関する設定項目があります。172ページを参照して設定してください。

Windows 2000について

Windows 2000は、シームレスセットアップでインストールできます。ただし、次の点に ついて注意してください。

- インストールを始める前にオプションの増設やExpressサーバ本体のセットアップ (BIOSやオプションボードの設定)をすべて完了させてください。
 - NECが提供している別売のソフトウェアパッケージにも、インストールに関する説明 書が添付されていますが、本装置へのインストールについては、本書の説明を参照して ください。
 - シームレスセットアップを完了した後に26ページを参照して「メモリダンプの設定」などの障害処理のための設定をしてください。

ディスク構成について(「MAINTE_P」と表示されている領域について)

ディスク領域に、「MAINTE_P」と表示された領域が存在する場合があります。

目コンピュータの管理								_ 8 ×	
」 操作(4) 表示(2) (4) ⇒ 🗈	E 12 2 1	8							
399-	ポリューム	レイアウト	種類	ファイル システム	状態	容量	空き捕捕	空き領域の割合	
周 コンピュータの管理 ローカル		パーティション	ペーシック	NTFS	王常(システム)	1.95 GB	1.02 GB	52 N	
 ○ 義 システム ツール ○ (二) イベト E1ーア ○ (二) イベト E1ーア ○ (二) アプリケーション ○ (二) マステム ○ (二) システム ○ (二) システム ○ (二) システム 	MAINTE_P	パーティンピン	~-999 ~-999	FAT	王常	15 MB	U MB 10 MB	100 % 66 %	
□ → → バフォーマンス ログと警告 □ → □ 共有フォルダ → → □ → → → ○ → ○									
■ 🛃 ローカル ユーザーとグループ	-							<u>.</u>	F
□ (回 記憶塔 ○) 〒2250管理	CDROM (D.)	0							- ' MAINTE_P 」
日本 ディスク デフラグ ツール	オンライン								博式はむわっ ニッリニッちの方
● 御りムーパブル記憶域	同, ディスク 0		ļ.						伸成情報やユーナイリナイを休仔
田 (動サービスとアクリケーション	ベージック 16.95 GB オンライン	MAINTE_P 16 MB FAT 正常	(C:) 1.95 GB NTFS 正常 (システム)		14	198 GB 連約当て			するための保守用パーティション
									です 削除しかいでください
	■ 未満り当て ■	プライマリ パーティシ	3V						
							í "A fi	8 B B B 8	
HOLD BLICK STOLEN IN MARK		and the second			CONTRACT OF	NO. unite on Store		\$ 1010	

<u>ミラー化されているボリュームへのインストールについて</u>

[ディスクの管理]を使用してミラー化されているボリュームにインストールする場合は、インストールの実行前にミラー化を無効にして、ベーシックディスクに戻し、インストール完 了後に再度ミラー化してください。

ミラーボリュームの作成あるいはミラーボリュームの解除、および削除は[コンピュータの 管理]内の[ディスクの管理]から行えます。

<u>作成するパーティションサイズについて</u>

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求めることができます。

1000MB + ページングファイルサイズ + ダンプファイルサイズ 1000MB = インストールに必要なサイズ ページングファイルサイズ(推奨) = 搭載メモリサイズ × 1.5 ダンプファイルサイズ = 搭載メモリサイズ + 12MB

■● ページングファイルサイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報を採取できな
 ■● い場合があります。

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

1000MB + (512MB × 1.5) + (512MB + 12MB) = 2292MB

となります。

シームレスセットアップでインストールしている場合は、2000MB以上のパーティションサ イズを作成してください。

セットアップの流れ

シームレスセットアップで行うセットアップの流れを図に示します。



- ディスクアレイコントローラボードを搭載しているモデルで、コンフィグレーションを行う設定をしている 場合のみ。
- 2 OSの選択で[Other]、[NetWare/IntranetWare]を選択したときはここで終了する。

セットアップの手順

次にシームレスセットアップを使ったセットアップの手順を説明します。 セットアップパラメータFDを準備してください。事前に設定したセットアップパラメータ FDがない場合でもインストールはできますが、その場合でもMS-DOS 1.44MBフォーマッ ト済みのフロッピーディスクが1枚必要となります。セットアップパラメータFDは EXPRESSBUILDERパッケージの中のブランクディスクを使用するか、お客様でフロッピー ディスクを1枚用意してください。

⇒● システムの構成を変更した場合は「システムのアップデート」を行ってください。
 重要

- 1. 周辺装置、Expressサーバの順に電源をONにする。
- 2. ExpressサーバのCD-ROMドライブにEXPRESSBUILDERと印刷されたCD-ROMをセットする。
- 3. CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl> + <Alt> + キーを押す)か、電源をOFF/ ONしてExpressサーバを再起動する。

CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。

4. Expressサーバで使用するキーボードを 選択する。

EXPRESSBUILDERを初めて起動する と、キーボードの選択メニューが現れま す。このメニューは、1度設定を行うと 以降は表示されません。

しばらくすると「EXPRESSBUILDER トップメニュー」が表示されます。

5. [シームレスセットアップ をクリックする。

「お願い」が表示されます。





 記載内容をよく読んでから[確認]ボタン をクリックする。

「セットアップパラメータFDを挿入して ください。」というメッセージが表示され ます。



7. 「セットアップパラメータFD」をフロッピーディスクドライブにセットし、[確認]がタンをクリッ クする。

チェック 「セットアップパラメータFD」をお持ちでない場合でも、空の1.44MBのフォーマット済みフ ロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、[確認]ボタンをクリックしてく ださい。

[設定済のセットアップパラメータFDをセットした場合]

セットした「セットアップパラメータFD」内のセットアップ情報ファイルが表示されます。

インストールに使用するセットアップ情報ファイル 名を選択する。

チェック

選択されたセットアップ情報ファイルに修正でき ないような問題がある場合(たとえば ExpressPicnic Ver.3以前で作成される「Picnic-FD」をセットしているときなど),再度「セットアッ プパラメータFD」のセットを要求するメッセージが 表示されます。セットしたフロッピーディスクを 確認してください。



セットアップ情報ファイルを指定すると、「セットアップ情報ファイルのパラメータの確認、 修正を行いますか」というメッセージが表示されます。

確認する場合は[確認 がタンを、確認せずにそのままインストールを行う場合は、[スキップ] ボタンをクリックする。

[確認)ボタン をクリック 手順 8へ進む [スキップ)ボタンをクリック 手順9へ進む

[ブランクディスクをセットした場合]

リストボックスの「」をクリックするか、<A>キーを押す。

入力ボックスが表示されます。

ファイル名を入力する。

[オペレーティングシステムインストールメニュー] が表示されます。リストには、装置がサポートして いるOSが表示されます。

リストボックスからインストールす る[Windows 2000)を選択する。





8. OSのインストール中に設定する内容を確 認する。

Expressサーバ本体にディスクアレイコ ントローラボードが搭載されている場合 は、[ディスクアレイの設定]画面が表示 されます。設定内容を確認し、必要なら 修正を行ってから[次へ」ボタンをクリッ クしてください。

次に、[NEC基本情報]画面が表示されま す。設定内容を確認し、必要なら修正を 行ってから[次へ]ボタンをクリックして ください(画面中の「対象マシン」は機種に よって表示が異なります。)

以降、画面に表示される[次へ]、[戻る][へル) ボタンをクリックして設定を 確認しながら画面を進めてください。設 定内容は必要に応じて修正してください。

アレイディスクの設定]	
い行うれめの設定	する
AIDの作成	既存 RAID を使用する
妾続ディスクのトータル数	
『ックを構成するディスク数	
『ックを構成する RAID	
小モードの設定	
小モードの種類	
	再読込 次へ ^{小7°}
= - m	再読込 次へ 1

<表示例>

[NEC基本情報]		
対象やり	Express5800/xxxxx	
OSの種類	Windows2000Server	
パーティションの使用方法	新規に作成する	
ハ°ーティションサイズ	2000	
ファイルシステムの NTFSへのコンバート	する	
サービスパックの適用		
ለንአት~ውን°አ	Winnt	

再読込 次へ ヘルプ

 「パーティションの使用方法」で「既存パーティションを使用する」を選択すると、最初のパーティション (保守用パーティションを除く)の情報はフォーマットされ、すべてなくなります。それ以 外のパーティションの情報は保持されます。下図は、保守用パーティションが用意されてい る場合に情報が削除されるパーティションを示しています。

第1パーティション	第2パーティション	第3パーティション	第4パーティション
<保守用パーティション>			
保持	削除	保持	保持

- 設定内容に不正がある場合は、次の画面には進めません。
- 前画面での設定内容との関係でエラーとなり、前画面に戻って修正し直さなければならない 場合もあります。
- セットアップの途中で、Windows 2000をインストールするパーティションを設定する 画面が表示されます。このとき表示される先頭にある16MBの領域は、Express5800シ リーズ特有の構成情報や専用のユーティリティを保存するために使用されるパーティション です。この領域の削除は推奨しませんが、16MBの領域を確保させたくない場合は、マ ニュアルセットアップでインストールを行ってください。シームレスセットアップでは削除 できません。
- 「パーティションの使用方法」で「新規に作成する」を選択したとき、「パーティション」の設定値は実領域以上の値を指定しないでください。
- 「パーティション」に2000MB以外を指定した場合はNTFSへのコンバートが必要です。
- ●「パーティションの使用方法」で「既存パーティションを使用する」を選択したとき、流用するパーティション以外(保守領域を除く)にパーティションが存在しなかった場合、そのディスクの最大領域を確保してWindows 2000をインストールします。

[NEC基本情報]回面にある[再読込]ボタンをクリックすると、セットアップ情報ファイルの選 択画面に戻ります。[再読込]ボタンは、[NEC基本情報]回面にのみあります。

設定を完了すると自動的に再起動します。

9. メッセージに従ってCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出し、 Windows 2000 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。

[ソフトウェア使用許諾契約]画面が表示されます。

 よく読んでから、同意する場合は、[同意 します」ボタンをクリックするか、または [F8]キーを押す。同意しない場合は、[同 意しません」ボタンをクリックするか、ま たは。[F3]キーを押す。

次の使用許諾 PageDownは	契約をお読みくだ -を使って201-11し	さい。 てください。			
Windows 2	00のライセンスに同意	ほされますか	?		
[同意しませ	ん]を選ぶとわげ	ップを中止し	ます。		

- 同意しないと、セットアップは終了し、Windows 2000はインストールされません。
- 「Netware用ゲートウェイ(とクライアント)サービス」をインストールするように設定している場合は、最初のログオン時に「Netware用ゲートウェイ(とクライアント)サービス」の詳細設定を行うように画面がポップアップされます。適切な値を設定してください。
- 11. ネットワークドライバの詳細設定をする。

必要に応じてプロトコルやサービスの追加 / 削除をしてください。OS のインストール後に、 [ネットワークとダイヤルアップ接続] からローカルエリア接続のプロパティダイアログボックス を表示させて行います。また、インストールされたネットワークドライバは、転送速度/Duplex モードの設定が必要です。

サービスの追加にて、[ネットワークモニタ]を追加することをお勧めします。[ネットワークモ ニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(また はパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。イ ンストールの手順は、この後の「障害処理のためのセットアップ」を参照してください。

12. ディスクアレイコントローラ(N8503-44/N8503-49)を取り付けている場合は、ディスクアレイ ドライバをアップデートをする。

[コントロールパネル] - [管理ツール] - [コンピュータの管理] - [デバイスマネージャ] - [SCSIと RAIDコントローラ] - [Mylex DAC960 Series Disk Array Controller](または、 [MylexDAC1164P Disk Array Controller]、[Mylex DAC960PG/PJ/PR/PT/PTL1/PRL Series Disk Array Controller])の順でプロパティを開き、ドライバタブの[ドライバの更新]をク リックし、[デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]を選択してください。

ドライバのアップデートにはCD-ROM EXPRESSBUILDERを使用します。ドライバがあるディ レクトリは、「(CD-ROMドライブのドライブレター)¥WINNT¥W2K¥DAC960¥」です。詳しく はEXPRESSBUILDER内のオンラインドキュメント「インストレーションサプリメントガイド」を 参照してください。

- 13. Windows 2000で1.2Mバイトのフロッピーディスクを使用したい場合は、EXPRESSBUILDER 内のオンラインドキュメント「インストレーションサプリメントガイド」を参照してフロッピー ディスクコントローラをアップデートする。
- 14. 次ページの「障害処理のためのセットアップ」を参照してセットアップをする。
- 15. 29ページを参照してシステム情報のバックアップをとる。

以上でシームレスセットアップを使ったセットアップは完了です。

障害処理のためのセットアップ

障害が起きたとき、より早く、確実に障害から復旧できるように、あらかじめ次のような セットアップをしておいてください。

メモリダンプ(デバッグ情報)の設定

Expressサーバ内のメモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。



重要

- メモリダンプの採取は保守サービス会社の保守員が行います。お客様はメモリダンプの 設定のみを行ってください。
 - ここで示す設定後、障害が発生し、メモリダンプを保存するために再起動すると、起動時に仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示される場合がありますが、
 そのまま起動してください。起動し直すと、メモリダンプを正しく保存できない場合があります。

次の手順に従って設定します。

- スタートメニューの[設定 応ポイントし、[コントロールパネル をクリックする。
 [コントロールパネル ダイアログボックスが表示されます。
- 2. [システム Jアイコンをダブルクリックする。
 [システムのプロパティ Jダイアログボックスが表示されます。
- 3. [詳細]タブをクリックする。
- 4. [起動/回復」ボタンをクリックする。



 テキストボックスにデバッグ情報を書き 込む場所を入力する。
 CDドライブに「MEMORY.DMP」という ファイル名で書き込む場合>

D:¥MEMORY.DMP

■●重要

- デバッグ情報の書き込みは[カーネルメモリダンプ]を指定することを推奨します。
- Expressサーバに搭載しているメモ リサイズの1.5倍以上の空き容量の あるドライブを指定してください。



- 6. [パフォーマンス]タブをクリックする。
- 7. [仮想メモリ]ダイアログボックスの[変更]ボタンをクリックする。
- 8. [選択したドライブのページングファイルサイズ ボックスの[初期サイズ]を[推奨]値以上に変更し、[設定]ボタンをクリックする。

► ● 重要 ページングファイルサイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報を採取できない場 合があります。「推奨」値については、「作成するパーティションサイズについて(20ページ)」を 参照してください。

9. [OK ボタンをクリックする。

設定の変更内容によってはシステムを再起動するようメッセージが表示されます。メッセージに 従って再起動してください。

ワトソン博士の設定

Windows 2000ワトソン博士はアプリケーションエラー用のデバッガです。アプリケーショ ンエラーを検出するとExpressサーバを診断し、診断情報(ログ)を記録します。診断情報を 採取できるよう次の手順に従って設定してください。

- 1. スタートメニューの[ファイル名を指定して実行]をクリックする。
- 2. [名前 ボックスに drwtsn32.exe」と入力
 し、[OK ボタンをクリックする。

[Windows NT ワトソン博士]ダイアログ ボックスが表示されます。

ファイル名を	指定して実行		<u>? x</u>
	実行したいアプリケーション名、また(名、インターネットリソース名を入力	期きたいフォル してください。	ダやドキュメント
名前(C	drwtsn32.exe		•
	OK 3	キャンセル	参照(<u>B</u>)

3. [ログファイルパス)ボックスに診断情報 の保存先を指定する。

「DRWTSN32.LOG」というファイル名で 保存されます。

チェック

ネットワークパスは指定できません。 ローカルコンピュータ上のパスを指定 してください。

[クラッシュダンプ]ボックスにクラッシュダンプファイルの保存先を指定する。



「クラッシュダンプファイル」は Windows Debuggerで読むことができ るバイナリファイルです。

ר Windows 2000 🖓	・ソン博士			? ×
ログ ファイノ パス(L): クラッシュ ミップ(<u>P</u>):	s¥All Users ³ C:¥Documen	¥Documents¥D its and Settings	rWatson s¥All Us	参照(<u>B</u>) 参照(<u>O</u>)
WAVE 774	,			er m. 12
インストラクションの数	D:	10		
1米仔するエフー数(N): -→		10		
 びつうシンボノ すべてのスレッ すべてのスレッ 、 既存のロヴッ 、 既存のロヴッ 、 メッセージボッ 音による通知 ぐっラッシュダン・ 	レテーブル(D) ドコンテキストを ァイルに追加(E りスによる通知 S) クファイルの作り	ンプ(<u>A</u>) , , , , , , ,		
アプリケーション エラー	(R)	表示心	0 5	リア(<u>C</u>)
ОК	* *) 1011	ヘルプ(円)	

導入編

5. [オプション]ボックスにある次のチェックボックスをオンにする。

ダンプシンボルテーブル すべてのスレッドコンテキストをダンプ 既存のログファイルに追加 クラッシュダンプファイルの作成

それぞれの機能の説明についてはオンラインヘルプを参照してください。

6. [OK ボタンをクリックする。



システムの修復を行う場合に「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」と呼ばれる フロッピーディスクをセットするよう要求され る場合があります。

EXPRESSBUILDERの「マスターコントロールメ ニュー」の[OEMディスクの作成]を選択してディ スクを作成してください(すでに作成している場 合は、作成し直す必要はありません)。

詳しくは49ページを参照してください。



ネットワークモニタのインストール

ネットワークモニタを使用することにより、ネットワーク障害の調査や対処に役立てること ができます。ネットワークモニタを使用するためには、インストール後、システムの再起動 を行う必要があります。障害が発生する前にインストールしておくことをお勧めします。

- 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。
 [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。
- [アプリケーションの追加と削除]アイコンをダブルクリックする。
 [アプリケーションの追加と削除]ダイアログボックスが表示されます。
- [Windows コンポーネントの追加と削除]をクリックする。
 [Windows コンポーネント ウィザード]ダイアログボックスが表示されます。
- コンポーネントの[管理とモニタ ツール]チェック ボックスをオンにして[次へ]ボタンをクリック する。
- 5. ディスクの挿入を求めるメッセージが表示された場合は、CD-ROM「Windows 2000 Server(ま たは Advanced Server)」をCD-ROMドライブにセットして[OK]ボタンをクリックする。
- 6. [Windows コンポーネント ウィザード]ダイアログボックスの[完了]ボタンをクリックする。
- 7. [アプリケーションの追加と削除]ダイアログボックスの[閉じる]ボタンをクリックする。
- 8. [コントロールパネル]ダイアログボックスを閉じる。

ネットワークモニタは、スタートメニューから[プログラム] [管理ツール] をポイントし、 [ネットワークモニタ]をクリックすることにより、起動することができます。 操作の説明については、オンラインヘルプを参照してください。 添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」には、Express5800/110Lb監視用の「ESMPRO/ ServerAgent」、およびExpressサーバ・ワークステーション管理用の「ESMPRO/ ServerManager」などが収録されています。ESMPRO/ServerAgentは、シームレスセット アップで自動的にインストールすることができます。

[スタート]メニューの[プログラム]にインストールしたユーティリティのフォルダがあることを確認してください。シームレスセットアップの設定でインストールしなかった場合は、 第3編の「ソフトウェア編」を参照して個別にインストールしてください。

ユーティリティには、ネットワーク上の管理PCにインストールするものもあります。詳し くは第3編の「ソフトウェア編」を参照してください。

システムのアップデート

システムのアップデートは修復プロセスを使用してシステムを修復した場合などに行いま す。

管理者権限のあるアカウント(Administratorなど) で、システムにログインした後、CD-ROM 「EXPRESSBUILDER」をExpressサーバのCD-ROM ドライブにセットしてください。

表示された画面「マスターコントロールメニュー」の [2nd [Setup Tool)を左クリックし、メニューから [システムのアップデート をクリックすると起動しま す。以降は画面に表示されるメッセージに従って処理 を進めてください。

システム情報のバックアップ

システムのセットアップが終了した後、オフライン保守ユーティリティを使って、システム 情報をバックアップすることをお勧めします。

システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧(リ ストア)できなくなります。次の手順に従ってバックアップをとってください。

- 1. 3.5インチフロッピーディスクを用意する。
- CD-ROM^F EXPRESSBUILDER」をExpressサーバのCD-ROMドライブにセットして、再起動する。
 EXPRESSBUILDERから起動して^F EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。
- 3. 「ツール」ー「オフライン保守ユーティリティ」を選ぶ。
- システム情報の管理」から「退避」を選択する。
 以降は画面に表示されるメッセージに従って処理を進めてください。



Windows NT 4.0のセットアップ

ハードウェアのセットアップを完了してから、Windows NT 4.0やシステムのセットアップをします。再 インストールの際にも参照してください。

カスタムインストールモデルのセットアップ

「ビルド・トゥ・オーダー」で購入された「カスタムインストールモデル」のハードディスク は、お客様がすぐに使えるようにパーティションの設定から、OS、Expressサーバが提供す るソフトウェアがすべてインストールされています。



ここで説明する手順は、「カスタムインストールモデル」で初めて電源をONにするときの セットアップの方法について説明しています。再セットアップをする場合や、その他のモデ ルのセットアップをする場合は、「シームレスセットアップ」を参照してください。

セットアップをはじめる前に ~購入時の状態について~

セットアップを始める前に次の点について確認してください。

Expressサーバのハードウェア構成(ハードディ スクのパーティションサイズも含む)やハード ディスクにインストールされているソフトウェア の構成は、購入前のお客様によるオーダー(ビル ド・トゥ・オーダー)によって異なります。 右図は、標準的なExpressサーバのハードディス ハードディスク クの構成について図解しています。



セットアップの手順

次の手順でExpressサーバを起動して、セットアップをします。

- 周辺装置、Expressサーバの順に電源をONにし、そのままWindows NTを起動する。
 [WindowsNT Server セットアップ)画面が表示されます。
- [次へ]ボタンをクリックする。
 [使用許諾契約]画面が表示されます。

WindowsNT セットアップ WindowsNT もりっかへようこそ。このかいがめの指示に従って もりっかぞ行ってください。 Dかく をかっけると紹行します。
(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(四)(

 [同意します]にチェックをして、[次へ] ボタンをクリックする。

以降、使用者名やプロダクトIDなどの設 定画面が次々と表示されます。

- 画面の指示に従って必要な設定をする。
 セットアップの終了を知らせる画面が表示されます。
- 5. [完了]ボタンをクリックする。
 Expressサーバが再起動します。
- 6. 「ファイルシステムをNTFSに変換します か?」というメッセージが表示されます。

ハードディスクのファイルシステムは FATでフォーマットされています。ただし、4GBをこえるパーティションサ イズでインストールされている場合 は、あらかじめNTFSに変換されてい るため、上記メッセージは表示されま せん。手順8に進んでください。



ファイルシステムをNTFSに変換する場合は OK ボタンをクリックする。FATのまま使用する場合は キャンセル ボタンをクリックする。

[OK ボタンをクリックすると自動的にリブートします。その後は画面の指示に従ってセットアップを続けてください。

WindowsNT Server セッ

ファイルシステムをNTFSにコンバートした場合

必ずAdministrator権限を持ったユーザでログオン してください。また、ログオン後に[FixAcls version 1.0]ダイアログボックスが表示されます。 必ず、[Continue]ボタンをクリックしてください。

🖾 FixAols ve	rsion 1.0	
8	FloAcIs Version 1.0. Copyright 1997 Microsoft Corporation.	
	Click Continue to reset the file and folder permissions on your NTFS system files.	
	Clock Dencel to leave the curricrhanged	
	×	

チェック

4GBを超えるパーティションを設定しているときはすでにNTFSに変換されています。上記メッ セージは表示されずに[Setprm]の画面に移ります。 8. [Setprm]画面が表示された後、[OK]ボ タンをクリックする。



 変更したいコンポーネントをダブルク リックする。

必要に応じて解像度、ネットワークの設 定をしてください。

変更するコンポーネントがない場合は、 [Setprm を終了してください。

★● 重要 ネットワークの設定を行った場合は、 再起動が必要になりますが、ここで再 起動しないでください。

30 Setprm
ファイル(E) ^ルプ(H)
□ディスプレイの設定 □ネットワークの設定

- 10. 43ページを参照して「障害処理のためのセットアップ」を行う。
- 11. Expressサーバを再起動する。
- 12. 出荷時にインストール済みのソフトウェアの設定、およびその確認をする。

インストール済みのソフトウェアはお客様が購入時に指定したものがインストールされていま す。例として次のようなソフトウェアがあります。

- ESMPRO/ServerAgent
- エクスプレス通報サービス*
- Global Array Manager Server*
- Global Array Manager Client*
- 自動クリーンアップツール*
- Array RecoveryTool
- ESMPRO/UPSController(本ソフトウェアを購入された場合のみ)*
- PowerChutePlus(本ソフトウェアを購入された場合のみ)*

上記のソフトウェアで「*」印のあるものは、お客様でご使用になる環境に合った状態に設定、また は確認をしなければならないソフトウェアを示しています。「ソフトウェア編」の「Express本体用 バンドルソフトウェア」を参照して使用環境に合った状態に設定してください。

13. 29ページを参照してシステム情報のバックアップをとる。

以上でカスタムインストールで購入された本装置での初めてのセットアップは終了です。再 セットアップをする際は「シームレスセットアップ」を使ってください。

シームレスセットアップ

EXPRESSBUILDERの「シームレスセットアップ」機能を使ってExpressサーバをセットアップします。

「シームレスセットアップ」に関する説明やヒントは18ページを参照してください。



「Microsoft BackOffice Small Business Server Version 4.5 日本語版」はシームレ スセットアップではインストールできません。49ページのマニュアルセットアップを参照 してインストールしてください。

OSのインストールについて

OSのインストールを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

本装置がサポートしているOSについて

Express5800/110LbがサポートしているOSは次のとおりです。

- Microsoft_® Windows NT_® Server 4.0 日本語版(「Windows NT 4.0」と呼ぶ)
- Microsoft® BackOffice® Small Business Server Version 4.5 日本語版(「SBS」と呼ぶ)

その他のOSをインストールするときはお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお 問い合わせください。

Windows NT 4.0 について

Windows NT Server 4.0 日本語版(Windows NT 4.0)は、シームレスセットアップですべてインストールできます。ただし、次の点について注意してください。

- インストールを始める前にオプションの増設やExpressサーバ本体のセットアップ 重要 (BIOSやオプションボードの設定)をすべて完了させてください。
 - NECが提供している別売のソフトウェアパッケージにも、インストールに関する説明 書が添付されていますが、本装置へのインストールについては、本書の説明を参照して ください。
 - 「プレインストールモデル」で初めて電源をONにする場合について

グラフィックスアクセラレータドライバはシームレスセットアップの完了後に52ページの「ドライバのインストールと詳細設定」を参照してインストールしてください。初め てのセットアップでは「グラフィックスアクセラレータボードの設定」で他のボードを設 定しても標準VGAでインストールされます。この手順は、「プレインストールモデル」 で初めてセットアップをする場合にのみ必要となります。その他のモデルや、再セット アップの時には必要ありません。

Service Packについて

Expressサーバでは「Service Pack 5」を適用することができます。「Service Pack 3」を適用したい場合は、セットアップ情報ファイルを作成時に「サービスパックの適用」の項目で「しない」を選択してセットアップをして、Windows NTの起動後に48ページを参照して、「システムのアップデート」を行ってください。

シームレスセットアップを完了した後に43ページを参照して「メモリダンプの設定」などの障害処理のための設定をしてください。

インストール時にMO装置を接続したままファイルシステムをNTFSに設定すると、ファイ ルシステムが正しく変換されません。MO装置を外してインストールを最初からやり直して ください。

<u>ディスク構成について</u>

「不明」な領域について

ディスク領域に、「不明」な領域が表示される場合があります。

■ディスクアドミニストレータ パーティション(P) ツール(T) 表示(M)	オフѷ₄ン© ヘルフ <u>゚ℍ</u>	ーロメ 最初のパーティション
デ*427 0 8062 MB 15 MB	C: WINDOWSNT NTFS 不明 空苦領 1991 MB 66 MB 2993 M	構成情報やユーティリティを保存 するための保守用パーティション です。削除しないでください (SBSを除く)。
☑ CD-ROM 0 E:		2つ目のパーティション 存在しない場合もあります。存在 する場合は、削除しても問題あり ません。
■ 7°ライマリ ハ°ーティション		

その他

- OSをインストールするハードディスクを接続しているSCSIコントローラ以外の SCSIコントローラにハードディスクを接続する場合は、OSをインストールした 後から行ってください。
- ディスクアドミニストレータを使用してミラー化されているパーティションにインストールする場合は、インストールの実行前にミラー化を無効にして、インスール完了後に再度ミラー化してください。



<u>作成するパーティションサイズについて</u>

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求め ることができます。

200MB + ページングファイルサイズ + ダンプファイルサイズ 200MB = インストールに必要なサイズ ページングファイルサイズ(推奨) = 搭載メモリサイズ + 12MB ダンプファイルサイズ = 搭載メモリサイズ + 12MB



例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

200MB + (512MB + 12MB) + (512MB + 12MB) = 1248MB

となります。

その他のOSについて

Microsoft BackOffice Small Business Server Version 4.5 日本語版(SBS)に関する注意 事項については、「マニュアルセットアップ(49ページ以降)」で説明しています。

SBSに関しては、シームレスセットアップは行わず、すべてマニュアルでセットアップしま す。詳細は「マニュアルセットアップ」の「SBSのセットアップ(57ページ以降)」で説明して います。

セットアップの流れ

シームレスセットアップで行うセットアップの流れを図に示します。

導入編



- ディスクアレイコントローラボードを搭載しているモデルで、コンフィグレーションを行う設定をしている 場合のみ。
- 2 OSの選択で[NetWare/IntranetWare]を選択した場合はこの後、「インストールシステム(セットアップ用 MS-DOS)」を作成して終了する。[Other]を選択したときはここで終了する。
- 3 インストール中にUpdate媒体の適用を指定したときのみ。
セットアップの手順

重要

次にシームレスセットアップを使ったセットアップの手順を説明します。 セットアップパラメータFDを準備してください。事前に設定したセットアップパラメータ FDがない場合でもインストールはできますが、その場合でもMS-DOS 1.44MBフォーマッ ト済みのフロッピーディスクが1枚必要となります。セットアップパラメータFDは EXPRESSBUILDERパッケージの中のブランクディスクを使用するか、お客様でフロッピー ディスクを1枚用意してください。

- ┏━〇 システムの構成を変更した場合は「システムのアップデート」を行ってください。
 - Windows NTの起動後にグラフィックスアクセラレータドライバやネットワークアダ プタドライバの変更、または追加する場合は、オンラインドキュメントの「Microsoft Windows NT 4.0 Serverインストレーションサプリメントガイド」を参照してくだ さい。
 - Service Packについて

Expressサーバでは「Service Pack 5」を適用することができます。「Service Pack 3」を適用したい場合は、セットアップ情報ファイルを作成時に「サービスパックの適用」の項目で「しない」を選択してセットアップをして、Windows NTの起動後に48ページを参照して、「システムのアップデート」を行ってください。

- 「プレインストールモデル」で初めて電源をONにする場合について
 - プレインストールモデル(Windows NT4.0がインストール済みのモデル)で 初めて電源をONにすると、ディスプレ イ装置の画面に右に示すメッセージが表 示されます。これは、Microsoft社の Windows NTインストーラが起動して 表示される画面です。

オペレーティングシステムの選択 Windows NT Server Version 4.00 Windows NT Server Version 4.00 [VGA mode] キーと キーを使って起動するオペレーティングシステムを選択し、 Enterキーを押してください。

シームレスセットアップを使ってセットアップをする場合は、この画面表示で電源を OFFにするか、リセットして(<Ctrl> + <Alt> + キーを押す) EXPRESSBUILDERをCD-ROMドライブにセットしてください。この画面から先に 進んでしまった場合は、49ページを参照してインストールを進めるか、はじめからイ ンストールし直すしかありません。また、グラフィックスアクセラレータドライバは シームレスセットアップの完了後に52ページの「ドライバのインストールと詳細設定」 を参照してインストールしてください。初めてのセットアップでば「グラフィックスア クセラレータボードの設定」で他のボードを設定しても標準VGAでインストールされま す。この手順は、「プレインストールモデル」で初めてセットアップをする場合にのみ必 要となります。その他のモデルや、再セットアップの時には必要ありません。

- 1. 周辺装置、Expressサーバの順に電源をONにする。
- 2. ExpressサーバのCD-ROMドライブにEXPRESSBUILDERと印刷されたCD-ROMをセットする。
- CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl> + <Alt> + キーを押す)か、電源をOFF/ ONしてExpressサーバを再起動する。

CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。

 Expressサーバで使用するキーボードを 選択する。

EXPRESSBUILDERを初めて起動する と、キーボードの選択メニューが現れま す。このメニューは、1度設定を行うと 以降は表示されません。

しばらくすると「EXPRESSBUILDER トップメニュー」が表示されます。

5. [シームレスセットアップ をクリックする。

「お願い」が表示されます。





 記載内容をよく読んでから[確認)ボタン をクリックする。

「セットアップパラメータFDを挿入して ください。」というメッセージが表示され ます。



7. 「セットアップパラメータFD」をフロッピーディスクドライブにセットし、[確認]ボタンをクリッ クする。

チェック
 「セットアップパラメータFD」をお持ちでない場合でも、空の1.44MBのフォーマット済みフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、[確認」ボタンをクリックしてください。

[設定済のセットアップパラメータFDをセットした場合]

セットした「セットアップパラメータFD」内のセットアップ情報ファイルが表示されます。

インストールに使用するセットアップ情報ファイル 名を選択する。



選択されたセットアップ情報ファイルに修正でき ないような問題がある場合(たとえば ExpressPicnic Ver.3以前で作成される「Picnic-FD」をセットしているときなど)、再度「セットアッ プパラメータFD」のセットを要求するメッセージが 表示されます。セットしたフロッピーディスクを 確認してください。



セットアップ情報ファイルを指定すると、「セットアップ情報ファイルのパラメータの確認、 修正を行いますか」というメッセージが表示されます。 確認する場合は[確認)がタンを、確認せずにそのままインストールを行う場合は、[スキップ] ボタンをクリックする。

[確認]ボタン をクリック 手順 8へ進む [スキップ)ボタンをクリック 手順9へ進む

[ブランクディスクをセットした場合]

リストボックスの「」をクリックするか、<A>キーを押す。

入力ボックスが表示されます。

ファイル名を入力する。

[オペレーティングシステムインストールメニュー] が表示されます。

リストボックスからインストールす るOSを選択する。





「Windows NT 4.0」をインストールする場合は、[WindowsNT)を選択します。 「SBS」はシームレスセットアップを使用してインストールすることができません。セット アップを中断して49ページの「マニュアルセットアップ」を参照してインストールしてください。

OSのインストール中に設定する内容を確認する。

Expressサーバ本体にディスクアレイコ ントローラボードが搭載されている場合 は、[アレイディスクの設定]画面が表示 されます。設定内容を確認し、必要なら 修正を行ってから[次へ]ボタンをクリッ クしてください。



次に、[NEC基本情報]画面が表示されま す。設定内容を確認し、必要なら修正を 行ってから[次へ]ボタンをクリックして ください。以降、画面に表示される[次 へ][戻る][^\lp']ボタンをクリックし て設定を確認しながら画面を進めてくだ さい。設定内容は必要に応じて修正して ください。



 「パーティションの使用方法」で「既存パーティションを使用する」を選択すると、最初のパーティション (保守用パーティションを除く)の情報はフォーマットされ、すべてなくなります。それ以 外のパーティションの情報は保持されます。下図は、保守用パーティションが用意されてい る場合に情報が削除されるパーティションを示しています。

第1パーティション	第2パーティション	第3パーティション	第4パーティション
<保守用パーティション>			
保持	削除	保持	保持

- 設定内容に不正がある場合は、次の画面には進めません。
- 前画面での設定内容との関係でエラーとなり、前画面に戻って修正し直さなければならない 場合もあります。
- 4GBを超えるパーティションサイズを指定したとき、Service Pack 5は必須です。この 場合、Windows NTを起動後もアンインストールできません。また、[ユーザ情報 J画面の [会社名]は必ず入力してください。



[NEC基本情報 J画面にある[再読込 Jボタンをクリックすると、セットアップ情報ファイルの選 択画面に戻ります。[再読込 Jボタンは、[NEC基本情報 J画面にのみあります。

設定を完了すると自動的に再起動します。

9. ディスクアレイシステムを構築する。

手順8の[ディスクアレイの設定)画面で設定した内容に従ってディスクアレイシステムを構築します。ディスクアレイコントローラボードを検出できなかったときや、ディスクアレイシステムを構築する設定をしなかったときは、次のステップへ進みます。

ディスクアレイシステムは次の手順で自動的に構築されます。

RAIDレベルを自動で設定します。

システムドライブを初期化します。

オート設定(RAIDレベルの自動設定)では、SCSIデータ転送パラメータを設定しません。変更 する必要があるときは、「ツール」の「ディスクアレイのコンフィグレーション」で設定してくだ さい。

10. 保守用パーティションを作成する。

保守用パーティションは次の手順で自動的に作成されます。

すでに保守用パーティションが存在する場合、保守用パーティションの作成はスキップします。

保守用パーティションを作成します。終了後、自動的に再起動します。

保守用パーティションをフォーマットします。

保守用の各種ユーティリティをインストールします。終了後、自動的に再起動します。

<手順T ブランクディスクをセットした場合 Jの で WindowsNT を選択した場合は、この後の 手順を続けてください。[Other]を選択した場合は以上でシームレスセットアップを終了しま す。[NetWare/IntranetWare]を選択した場合もここでシームレスセットアップを終了しま す。以降は、65ページの「NetWareのセットアップ」を参照してください。>

11. OS領域を作成する。

OS領域は次の手順で自動的に作成されます。

OS用のパーティションを作成します。終了後、自動的に再起動します。



[NEC基本情報]画面の「パーティションの使用方法」メニューで「既存パーティションを使用する」を選択して いた場合、パーティションの作成は行いません。

OS用パーティションをフォーマットします。

12. Update媒体のモジュールをコピーする。

メッセージに従ってインストールするUpdate媒体をフロッピーディスクドライブに挿入してください。



[Update媒体の適用]で「しない」を選択した場合は、スキップされます。



「Update媒体」とは、弊社がWebなどから発行する不具合解消用のフロッピーディスクのことです。適用すべき媒体がありましたら、予防保守のため適用してください。なければ必要ありません。

13. メッセージに従ってCD-ROM 「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドラ イプから取り出し、Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットす る。

> [ソフトウェア使用許諾契約]画面が表示されま す。

 よく読んでから、同意する場合は、[同意 します ボタンを、同意しない場合は、 [同意しません ボタンをクリックする。

> ■● 重要 同意しないと、セットアップは終了 し、Windows NTはインストールされ ません。

Microsoft Windows NT Version4.0 Server Disk1 CD-ROMをドライブに 挿入してください。
ОК

18 2° L.L. 19 " + L.L. + - +
iesiとUNINのを中止します。 が必要です。
を飲い

15. メッセージに従ってセットアップパラメータFDをフロッピーディスクドライブから取り出し、 Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブから取り出す。 16. Service Pack 5のインストールを行う指定をしている場合は、メッセージに従ってService Pack 5 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。

Windows NT 4.0と指定したアプリケーションは自動的にインストールされ、システムにログオンします。

[WindowsNTへようこそ Jダイアログボックスが表示されたら、インストールは完了です。

チェック
 Windows NT 4.0 へはローカルのadministratorとしてログオンします。バックアップドメインコントローラの場合は、自動的にログオンしません。

- 17. 次ページの「障害処理のためのセットアップ」を参照してセットアップをする。
- 18. 29ページを参照してシステム情報のバックアップをとる。

以上でシームレスセットアップを使ったセットアップは完了です。

障害処理のためのセットアップ

障害が起きたとき、より早く、確実に障害から復旧できるように、あらかじめ次のような セットアップをしておいてください。

メモリダンプ(デバッグ情報)の設定

Expressサーバ内のメモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。

┏━━━ メモリダンプの注意

- ■要 ◆ メモリダンプの採取は保守サービス会社の保守員が行います。お客様はメモリダンプの 設定のみを行ってください。
 - ここで示す設定後、障害が発生し、メモリダンプを保存するために再起動すると、起動時に仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示される場合がありますが、 そのまま起動してください。起動し直すと、メモリダンプを正しく保存できない場合があります。

次の手順に従って設定します。

- スタートメニューの[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。
 [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。
- 2. [システム]アイコンをダブルクリックする。

[システムのプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

- [起動/シャットダウン]タブをクリックする。
- システムログにイベントを書き込む を チェックする。
- 5. [デバッグ情報を次へ書き込む]をチェッ クする。
- テキストボックスにデバッグ情報を書き 込む場所を入力する。

<Dドライブに「MEMORY.DMP」という ファイル名で書き込む場合>



D:¥MEMORY.DMP

┳━Ѻ重要

Expressサーバに搭載しているメモリ容量+12MB以上の空き容量のあるドライブを指定して ください。

7. [パフォーマンス]タブをクリックする。

8. [変更」ボタンをクリックする。

[仮想メモリ]ダイアログボックスが表示されます。

9. [選択したドライブのページングファイルサイズ]ボックスの[初期サイズ]を[推奨]値以上に変更し、[設定]ボタンをクリックする。

■● 重要 ページングファイルサイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報を採取できません。 「推奨」値については、「作成するパーティションサイズについて(34ページ)」を参照してください。

10. [OK ボタンをクリックする。

設定の変更内容によってはシステムを再起動するようメッセージが表示されます。メッセージに 従って再起動してください。

ワトソン博士の設定

Windows NTワトソン博士はアプリケーションエラー用のデバッガです。アプリケーション エラーを検出するとExpressサーバを診断し、診断情報(ログ)を記録します。診断情報を採 取できるよう次の手順に従って設定してください。

- 1. スタートメニューの[ファイル名を指定して実行]をクリックする。
- 2. [名前 ボックスに drwtsn32.exe」と入力し、[OK ボタンをクリックする。

[Windows NT ワトソン博士)ダイアログ ボックスが表示されます。

ファイル名を	指定して実行	? ×
	実行したいアフリケーション名、または聞きたいワォルダやドキュメント 入力してください。	名を
名前	drwtsn32.exe	•
	OK キャンセル 参照(B).	

3. [ログファイルパス]ボックスに診断情報 の保存先を指定する。

「DRWTSN32.LOG」というファイル名で 保存されます。



[クラッシュダンプ]ボックスにクラッシュダンプファイルの保存先を指定する。



「クラッシュダンプファイル」は Windows Debuggerで読むことができ るバイナリファイルです。

Windows NT 小ツボナ	_ 🗆 ×
םלי דאלא איגע 🕅 🕅 🕅	参照(B)
クラッシュ ダンフ [*] (<u>P</u>)、 「%windir%¥user.dmp	参照(<u>W</u>)
WAVE 77化(2): 1	参照(<u>R</u>)
インストラクションの数①: 10	
保存するエラー当かい。 10	
ア, /ケーション Iラー(R) 表示(V)	
WinWord DBG 00000005 MsoPvFree(306:339c) WinWord DBG c0000005 RMsoPvFree(306:399c) c0000005 RtIInitAnsiString(77778e) WinWord DBG 0000005 MsoPvFree(306:399c) WinWord DBG c0000005 MsoPvFree(306:399c) WinWord DBG 0000005 MsoPvFree(306:399c) WinWord DBG c0000005 MsoPvFree(306:399c)	*
OK キャンセル ヘルフ (円)	

5. [オプション ボックスにある次のチェックボックスをオンにする。

ダンプシンボルテーブル すべてのスレッドコンテキストをダンプ 既存のログファイルに追加 クラッシュダンプファイルの作成

それぞれの機能の説明についてはオンラインヘルプを参照してください。

6. [OK ボタンをクリックする。

システム修復情報の更新

オペレーティングシステムのデータが破損した場合にそなえて、システムの修復が行えるよ うにするために、システム構成を変更したら、必ず、システムのアップデート」とともに、シ ステム修復情報の更新」をしてください。システム修復情報にはコンフィグレーションファ イルやレジストリファイルなどがあります。

システム修復情報はフロッピーディスクにも保存できますが、アプリケーションのインス トールなどでレジストリが大きくなった場合、1枚のフロッピーディスクでは保存しきれな くなることがあります。 この場合、修復ディスクは正しく作成されませんが、正しく作成されなかったことを報告す るようなメッセージは表示されません。 Windows NTでは、ハードディスク上にある修復情報をみて、システムの修復ができるの で、特に修復ディスクを作成する必要はありません。



システムの修復を行う場合に「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」と 呼ばれるフロッピーディスクをセットするよ う要求される場合があります。 EXPRESSBUILDERの「マスターコントロー ルメニュー」の[OEMディスクの作成 を選択 してディスクを作成してください(すでに作 成している場合は、作成し直す必要はありま せん)。



詳しくは49ページを参照してください。

- 「システム修復情報の更新」はシステムに障害が発生し、起動しなくなったときにシステ ムが起動できるように復旧することを目的としています。「システム修復情報の更新」は 重要 システムのバックアップを目的としたものではありません。
 - 運用中にシステムやコンポーネントを変更した場合にも以下の手順で「システム修復情 報の更新」を行ってください。

1. スタートメニューの[ファイル名を指定して実行]をクリックする。

ファイル名を指定して実行

名前@ rdisk

📸 修復ディスク ユーティリティ

2. [名前]ボックスに「rdisk.exe」と入力し、
 [OK]ボタンをクリックする。

[修復ディスクユーティリティ]ダイアロ グボックスが表示されます。

- 3. [修復情報の更新」ボタンをクリックする。
- 4. [はい」ボタンをクリックする。
 「システム修復ディスクを作成します か?」というメッセージが表示されます。
- フロッピーディスクをフロッピーディス クドライブにセットし、[はい)ボタンを クリックする。

構成ファイルがフロッピーディスクにコ ピーされます。コピー後、[修復ディスク ユーティリティ 」ダイアログボックスに戻 ります。

6. [終了 ボタンをクリックする。

ネットワークモニタのインストール

ネットワークモニタを使用することにより、ネットワーク障害の調査や対処に役立てること ができます。ネットワークモニタを使用するためには、インストール後、システムの再起動 を行う必要がありますので、障害が発生する前にインストールしておくことをお勧めしま す。

OSインストール中にネットワークモニタをインストールする場合

ネットワークドライバの選択が完了し、メッセージの指示に従ってインストールを行ってい くと、サービスを追加するウィンドウが表示されます。

1. [一覧から選択]をクリックする。

[ネットワークサービス]の一覧が表示されます。

 [ネットワークサービス]の一覧から、[ネットワークモニタツールとエージェント]を選択し、[OK] ボタンをクリックする。
 以降、メッセージの指示に従って、OSのインストールを続行してください。



ОК

実行したいアプリケーション名、または開きたいフォルダ、ドキ ュメント名、インターネット資源を入力してください。

キャンセル 参照(B)...

? ×

-

- 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。
 [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。
- [ネットワーク]アイコンをダブルクリックする。
 [ネットワーク]ダイアログボックスが表示されます。
- [サービス]タブをクリックし、[追加]ボタンをクリックする。
 [ネットワークサービスの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- [ネットワークサービス]の一覧から、[ネットワークモニタツールとエージェント]を選択し、[OK] ボタンをクリックする。
 [WindowsNT セットアップ]ダイアログボックスが表示されます。

5. Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[OK]ボタンをクリックする。

ただし、CD-ROMドライブのドライブ文字が正しく指定されていない場合は、正しい値に変更し てください。

[ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。

6. [閉じる]ボタンクリックし、システムを再起動する。

ネットワークモニタは、スタートメニューから[プログラム] [管理ツール(共通)]をポイント し、[ネットワークモニタ]をクリックすることにより、起動することができます。 操作の説明については、オンラインヘルプを参照してください。

管理ユーティリティのインストール

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」には、Express5800/110Lb監視用の「ESMPRO/ ServerAgent」、およびExpressサーバ/ワークステーション管理用の「ESMPRO/ ServerManager」などが収録されています。ESMPRO/ServerAgentは、シームレスセット アップで自動的にインストールすることができます。

[スタート]メニューの[プログラム]にインストールしたユーティリティのフォルダがあるこ とを確認してください。

シームレスセットアップの設定でインストールしなかった場合は、第3編の「ソフトウェア 編」を参照して個別にインストールしてください。



ユーティリティには、ネットワーク上の管理PCにインストールするものもあります。詳し くは第3編の「ソフトウェア編」を参照してください。

システムのアップデート ~ Service Packの適用~

システムのアップデートは次のような場合に行います。

- Service Pack 3を適用する場合
- システム構成を変更した場合

次の手順に従ってシステムをアップデートしてください。

- Service Pack 3は、EXPRESSBUILDERには含まれていません。お客様でご用意 ください。
- 1. 管理者権限のあるアカウント(Administratorなど)で、システムにログインする。
- 2. CD-ROM^F EXPRESSBUILDER 」をExpressサーバのCD-ROMドライブにセットする。
- [2nd [Setup Tool)を左クリックし、メ ニューから[システムのアップデート]を クリックする。

Service Packの選択をするダイアログ ボックスが表示されます。



4. 適用するService Packを選択する。

以降は画面に表示されるメッセージに 従って処理を進めてください。



システム情報のバックアップ

システムのセットアップが終了した後、オフライン保守ユーティリティを使って、システム 情報をバックアップすることをお勧めします。 29ページを参照してください。

マニュアルセットアップ

ここでは、次のOSをセットアップする場合の手順について説明します。

- Microsoft® Windows NT® Server 4.0 日本語版 (以降、「Windows NT 4.0」と呼ぶ)
- Microsoft® BackOffice® Small Business Server Version 4.5 日本語版(以降、「SBS」と呼ぶ)

- サポートディスクを用意してください -

ここで説明する「マニュアルセットアップ」では、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」と呼ばれるサポートディスクが必要です。

「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」には、Windows NTやSBSのインストールで必要となる本体標準装備のネットワークやディスプレイ用のドライバなどが含まれています。マニュアルセットアップを始める前にWindows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを用意してください。

- 1. 3.5インチフロッピーディスクを2枚用意する。
- 2. 周辺装置、Expressサーバの順に電源をONにする。
- 3. ExpressサーバのCD- ROMドライブに添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。
- 4. CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+キーを押す)か、電源をOFF/ON してExpressサーバを再起動する。

CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。

- 5. [ツールメニュー]から[サポートディスクの作成]を選択する。
- 6. [サポートディスク作成メニュー]から[Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER] を選択する。
- 7. 画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。

「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。

作成した[「]Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、 ラベルを貼って大切に保管してください。

Expressサーバの他にWindows 2000、または Windows NT 4.0、Windows 95/98で動作す るコンピュータをお持ちの場合は、添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライ ブにセットすると表示される「マスターコント ロールメニュー」からWindows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成すること もできます。



57ページ

Windows NT 4.0のセットアップ

Microsoft_® Windows NT_® Server 4.0 日本語版をセットアップする場合は、シームレス セットアップを使うことをお勧めします。詳しくは33ページの説明をご覧ください。

ここではプレインストールモデルにインストール済みのWindows NT 4.0をシームレスセットアップを使わずにセットアップする場合の手順について説明します。

シームレスセットアップを使わずに再セットアップするときの手順については、オンライン ドキュメントの「Microsoft Windows NT 4.0 Serverインストレーションサプリメントガ イド」を参照してください。

セットアップの開始

セットアップを始める前に本書と「ファーストステップガイド」を用意してください。

- 1. フロッピーディスクドライブとCD-ROMドライブにディスクがセットされていないことを確認する。
- 2. POWERスイッチを押す。

Expressサーバは自動的にPOSTを開始し、その後「オペレーティングシステムの選択画面」が表示されます。

3. <Enter>キーを押す。

[ソフトウェア使用許諾契約) ダイアログ ボックスが表示されます。 <PageDown>キーを押して、ページをス クロールしながら、記載事項をよく読ん でください。 オペレーティングシステムの選択

Windows NT Server Version 4.00 Windows NT Server Version 4.00 [VGA mode]

キーと キーを使って起動するオペレーティングシステムを選択し、 Enterキーを押してください。

4. 使用許諾契約の記載事項に同意してセットアップを続ける場合は、[同意します ボタンをクリッ クする。同意しない場合は、同意しません」ボタンをクリックしてセットアップを終了する。

使用許諾契約に同意するとWindows NTセットアップウィザードが起動し、セットアップが始ま ります。

以降の手順を進めている間に中断するとシステムを破壊してしまいます。最後まで続けてくだ さい。 5. 画面の指示に従ってセットアップを続ける。

詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。

セットアップの途中で「システム修復ディスク」を作成する画面が表示されます。ここで、「修復ディスクを作成する」にしても、アプリケーションのインストールなどでレジストリが大きくなった場合は、1枚のフロッピーディスクでは入りきらなくなることがあります。

この場合、修復ディスクは正しく作成されませんが、正しく作成されなかったことを報告す るようなメッセージは表示されません。

Windows NTでは、ハードディスク上にある修復情報をみて、システムの修復ができるので、特に修復ディスクを作成する必要はありません。

セットアップの途中でネットワークドライバのインストールを行うステップがあります。
 セットアップが完了した後でもインストールすることができます。「ドライバのインストールと詳細設定(次ページ)でセットアップ中でのネットワークドライバなどのインストール方法とセットアップ後のインストール方法を説明しています。参照してください。

「ファイルシステムをNTFSに変換しますか?」というメッセージが表示されます。

ハードディスクのファイルシステムはFATでフォーマットされています。これは出荷時の設定 です。

- ファイルシステムをNTFSに変更する場合は OK ボタンをクリックする。
 FATのまま使用する場合は キャンセル ボタンをクリックする。
- 7. 画面の指示に従ってセットアップを続ける。

システムの再起動を促すメッセージが表示されます。

8. [コンピュータの再起動」ボタンをクリックしてシステムを再起動させる。

以上でお客様の個人情報のセットアップが完了しました。

- セットアップ情報の「ネットワークの設定」項目で、「インストール中にネットワークの設定 を全手動で行う」を選んだ場合はインストール中にネットワークの設定をする必要があります。
- ファイルシステムをNTFSにコンバートした場合

ファイルシステムをNTFSにコン バートしたときは、必ず Administrator権限を持ったユー ザでログオンしてください。ま た、ログオン後に[Fix A c l s version 1.0]ダイアログボックス が表示されます。必ず、 [Continue Jボタンをクリックして ください。



9. 次ページを参照してドライバをインストールする。

- インストール中にネットワークドライバのセットアップを済ませている場合は、インストールし直す必要はありませんが、HUBの設定が必要です。[コントロールパネル]の[ネットワーク 序ダブルクリックした後、インストールしたネットワークドライバのプロパティダイアログボックスを表示させ、HUBの設定値と同じ値に設定してください。
- ディスプレイドライバは標準VGAがインストールされています。必要に応じて「ドライバの インストールと詳細設定」を参照し、装置に対応したグラフィックスアクセラレータドライ バをインストールしてください。
- 10. 43ページを参照して障害処理のためのセットアップをする。
- 11. 48ページを参照してシステムをアップデートする。
- 12. 29ページを参照してシステム情報のバックアップをとる。

ドライバのインストールと詳細設定

OSのセットアップの後、各種のドライバのインストールとセットアップを行います。 ここで記載されていないドライバのインストールやセットアップについてはドライバに添付 の説明書を参照してください。

<u>ネットワークドライバ</u>

標準装備のネットワークのドライバはWindows NTのインストール中にインストールすることをお勧めします(Windows NTをインストールした後でもインストールできますが、インストール後にシステムのアップデート(48ページ)をやり直さなければ正しく動作しません)。

オプションのネットワークボードのドライバについてはこの後の「オプションのネットワー クボードのドライバ」を参照して、Windows NTのインストールが終了した後にインストー ルしてください。

● 標準装備のネットワークドライバ

標準でネットワークポートを1つ用意しています(装置背面にあります)。このネットワークポートを使用するために次の手順に従って専用のネットワークドライバをインストールします。

ドライバをインストールする際には、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が必要です49ページを参照して作成してください(すでに作成している場合は、作成し直す必要はありません)。 <OSのインストール中にネットワークドライバをインストールする場合>

Windows NTのインストール中に「[検索開始 をクリックするとネットワークアダプタの検索を開始します。」というメッセージの入ったダイアログボックスが表示されます。

- [一覧から選択]ボタンをクリックする。
 [ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- [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の挿入 」ダイアログ ボックスが表示されます。
- Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピー ディスクドライブにセットする。



ソフトウェアまた」はハートウェアの製造元から提供された ソフトウェア ディスクを挿入してください。このディスクのファイルがほかのトライブや ディルクトリなどにある場合は、そのパスを以下に入力してください。

4. 「A:¥I559」と入力し、[OK]ボタンをク リックする。

[OEMオプションの選択]ダイアログボッ クスが表示されます。

5. [Intel(R) PRO Adapter をクリックし、 [OK ボタンをクリックする。

-
OEM オフジョンの選択 🛛 🛛
ハートウェア製造元のディスケでサポートされている ソフトウェア を選択してください。
Intel(R) PRO Adapter
OK キャンセル ヘルフ [*] (<u>H</u>)

6. [次へ」ボタンをクリックする。

プロトコルやサービスの追加 / 削除を行うウィンドウが表示されます。必要に応じてプロトコル やサービスを追加 / 削除してください。

フロッピー ティスクの挿入

A:1559

æ

サービスの追加にて、[ネットワークモニタ]を追加することをお勧めします。[ネットワークモ ニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(または パケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。イン ストールの手順は、46ページを参照してください。

以降は、画面の指示に従ってインストールを行ってください。

インストールしたネットワークドライバは、転送速度/Duplexモードの設定が必要です。OSの インストール後に、[コントロールパネル]の[ネットワーク]をダブルクリックした後、ネット ワークドライバのプロパティダイアログボックスを表示させ、[Advanced]タブをクリック し、[Speed]と[Duplex]をHUBの設定値と同じ値に設定してください。

キャンセル

<OSのインストール後にネットワークドライバをインストールする場合>

- 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。
 [コントロールパネル ダイアログボックスが表示されます。
- 2. [ネットワーク]アイコンをダブルクリックする。
 「ネットワーク げイアログボックスが表示されます。
- アダプタ]タブをクリックし、[追加]ボタンをクリックする。
 [ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- [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の挿入]ダイアログボックスが表示されます。
- 5. 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブに セットする。
- 「A:¥I559」と入力し、[OK]ボタンをクリックする。
 [OEMオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- 7. [Intel(R) PRO Adapter]をクリックし、[OK]ボタンをクリックする。
 [ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。
- [プロパティ]ボタンをクリックする。
 ネットワークアダプタのプロパティダイアログボックスが表示されます。
- 9. [Advanced]タブをクリックし、[Speed]と[Duplex]をHUBの設定に合わせる。
- 10. [OK]ボタンをクリックする。
- 11. [閉じる 」ボタンをクリックする。
 プロトコルの種類などによっては、ここでネットワーク情報の入力が必要になります。
- 12. ネットワークアダプタのインストール終了後、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブから取り出す。
- 13. [ネットワーク設定の変更]ウィンドウではい」ボタンをクリックし、システムを再起動する。
- 14. 35ページの「システムのアップデート」を参照して、システムをアップデートする。

ネットワークドライバのインストール後、[ネットワークモニタ]をインストールすることをお勧めします。[ネットワークモニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(またはパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。インストールの手順は、46ページを参照してください。

● オプションのネットワークドライバ

オプションのネットワークボード(LANボード)を使用している場合は、次の表とボード に添付されている説明書を参照してドライバのインストールを行ってください。その他 のボードについては、各ネットワークボードに添付されている説明書を参照してください。

LANボード	ドライバの組み込み元	選択するアダプタ名
N8504-05	Windows NT CD-ROM	AMD PCNET Family Ethernet Adapter
N8504-06	Windows NT CD-ROM	AMD PCNET Family Ethernet Adapter
N8504-25B	ボード に添付のドライバディスク	PCI Ethernet Adapter
N8504-32	ボード に添付のドライバディスク	DEC FDDI controller/PCI Adapter
N8504-33	ボード に添付のドライバディスク	DEC FDDI controller/PCI Adapter
N8504-34	ボード に添付のドライバディスク	DEC FDDI controller/PCI Adapter
N8504-39A	ボード に添付のドライバディスク	Alteon Networks AceNIC PCI Gigabit Ethernet Adapter
N8504-75	ボード に添付のドライバディスク	Intel(R) PRO Adapter

<u>グラフィックスアクセラレータドライバ</u>

標準で装備されているグラフィックスアクセラレータドライバを以下の手順に従ってインス トールします。

■● 修復プロセスを使用してシステムを修復した場合も再度ドライバをインストールしてくださ 重要 い。

- スタートメニューの[プログラム]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。
- [画面]アイコンをダブルクリックする。
 [画面のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。
- 3. [ディスプレイの設定]タブをクリックする。
- 「ディスプレイの種類」ボタンをクリックする。
 「ディスプレイの種類」ダイアログボックスが表示されます。
- 5. [変更 ボタンをクリックする。
- 6. [ディスク使用」ボタンをクリックする。
- 7. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
- 8. [配布ファイルのコピー元 jボックスIC[D:¥WINNT¥VIDEO¥RAGE]と入力し、[OK jボタンをク リックする。

「D」にはCD-ROMのドライブレターが入ります。

- 9. [ディスプレイ]ボックスに[ATI RAGE IIC]が表示されているのを確認し、[OK]ボタンをクリックする。
- 10. [サードパーティドライバをインストールしようとしています。…]というメッセージが表示された場合には、[はい]ボタンをクリックする。
- 11. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出し、画面の指示に従ってシステムを再起動する。

SBSのセットアップ

Microsoft[®] BackOffice[®] Small Business Server Version 4.5 日本語版(SBSと呼ぶ)を セットアップする方法について説明します。

セットアップを始める前に次の注意事項をよく読んでください。

<u>ディスクアレイの設定について</u>

アレイディスクを使用されている場合は、必要に応じてCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「EXPRESSBUILDERトップメニュー(180ページ)を起動し、[ツール]メニューの[ディス クアレイコンフィグレーション を選択し、ディスクアレイの設定を行ってください。設定 方法の詳細は、「Mylex DACコンフィグレーションユーティリティ(186ページ)」を参照し てください。

保守用パーティションの作成について

SBSのセットアップ前に「シームレスセットアップ」の実行などで、保守用パーティションの 作成を行った場合は、「大容量記憶装置のセットアップ」後のWindows NTインストールパー ティションの選択画面にて、保守用パーティション(最初に「不明」と表示されているパーティ ション)を削除してからセットアップを継続してください。

保守用パーティションが存在した状態でセットアップを行うと、「NTDETECT FAILED」と いうメッセージが表示され、セットアップが継続できなくなります。

作成するパーティションサイズについて

システムをインストールするパーティションサイズは2GB以上にしてください。

<u>外付けモデムの電源について</u>

Small Business Serverセットアップを起動する前に外付けモデムの電源をONにしてくだ さい。モデムの電源がOFFになっていたり、モデムに接続されていなかったりするとセット アッププログラムはモデムを検出できません。モデムを検出できないとモデム共有サービ ス、FAX サービス、ダイヤルアップネットワーク、およびインターネットアクセスソフト ウェアの4つのSmall Business Serverサービスをインストールできません。

<u>再起動する際のフロッピーディスク取り出しについて</u>

SBSの自動セットアップ機能により、メッセージによる確認なしで自動的に再起動を数回行 います。

再起動の前にフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブから取り出してください。 セットしたまま再起動させると画面に「Boot:Couldn't find NTLDR.Please insert another disk.」というメッセージが表示されるか、何も表示されないまま停止してしまいます。この 場合、フロッピーディスクドライブからフロッピーディスクを取り出し、<Ctrl>キーと<Alt> キーを押しながら、<Delete>キーを押してください。

<u>その他</u>

33ページの「Windows NT 4.0について」の注意事項も併せてご覧ください。

インストールに必要なもの

SBSをインストールするために次のディスクと説明書を用意してください。

EXPRESSBUILDER(CD-ROM) Microsoft BackOffice Small Business Server Version 4.5 日本語版(CD-ROMとセッ トアップディスク) Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER(49ページ参照) ファーストステップガイド ユーザーズガイド(本書)

システムの電源ON

- 1. システムの電源をONにする。
- 2. 「Small Business Server Setup Disk #1」をフロッピーディスクドライブにセットする。
- 3. <Ctrl>キーと<Alt>キーを押しながら<Delete>キーを押す。

Expressサーバが再起動します。

Windows NT HALの置き換え

- 1. システムの電源ON後、画面が以下のどちらかの状態のときに<F5>キーと<F6>キーを押す。
 - 「Setup is inspecting your computer's hardware configuration...」の表示中
 - 青一色の画面の表示中

「Setup could not determine the type of computer you have, …」というメッセージと選択画面が表示されます。

選択画面が表示されなかった場合は、 <F5>キーが正しく押されていません。 <F3>キーを押してセットアップを終了 し、もう一度システムの電源ONから始め てください。

 カーソルキーで Other を選び、<Enter> キーを押す。

製造元提供のハードウェアサポートディ スクをフロッピーディスクドライブに挿 入することを促すメッセージが表示され ます。



Setup coul chosen to	d not determine the type of computer you have, or you have manually specify the computer type.
Select the	computer type from the following list, or select "Other"
if you have	a device support disk provided by your computer manufacturer

 Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #1」をフロッピー ディスクドライブにセットし、<Enter> キーを押す。

コンピュータの種類が表示されます。

Windows NT Setup

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

ENTER=Select ESC=Cancel F3=Exit

4. 使用しているコンピュータを選び <Enter>キーを押す。



リストには一度に4項目までしか表示されません。選択したい項目が表示されていない場合は、カーソルキーでリストをスクロールさせてから選択してください。

 メッセージに従って「Setup Disk #2」を フロッピーディスクドライブにセットし てインストールを続ける。

大容量記憶装置のセットアップ

 「Setup could not determine the type of」というメッセージが表示された ら、<S>キーを押す。

このメッセージが表示されなかった場合 は、<F6>キーが正しく押されていませ ん。<F3>キーを押してセットアップを終 了し、もう一度システムの電源をONし直 してから始めてください。

 カーソルキーで画面をスクロールし、 「IDE CD-ROM(ATAPI 1.2)/PCI IDE Controller」を選び、<Enter>キーを押 す。

手順1の画面に戻ります。

	The second secon
ing a device support disk provide	d by the computer s manufacturer.
lect the computer type from the f	ollowing list, or press ESC
return to the previous screen.	
[
NEC Express5800/110Ec	
NEC Express5800/110Lb	
NEC Express5800/120Ld	
NEC E	

Windows NT Setup

- 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): <none>
- * To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special disk controllers for use with Windows NT, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.
- If you do not have any device support disks from a mass storage device manufacturer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows NT, press ENTER.
- S = Specify Additional Device ENTER = Continue F3 = Exit

elect the	SCSI Adapter you want from the following list, or select "Other"
f you hav	e a device support disk provided by an adapter manufacturer.
	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
	Out

ENTER = Select ESC = Cancel F3 = Exit

3. <S>キーを押す。

手順2の画面が表示されます。

- 4. [Other を選び、<Enter>キーを押す。
- 5. 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #1」をフロッピーディスクドライブに セットし、<Enter>キーを押す。

SCSIアダプタのリストが表示されます。

- [Symbios Logic PCI High Performance Driver]を選び、<Enter>キーを押す。 手順1の画面に戻ります。
- 7. 装置にディスクアレイコントローラを取り付けている場合は、手順3~5を繰り返し、手順5の SCSIアダプタのリストから「Mylex DAC960 RAID Controller」を選び、<Enter>キーを押す。 手順1の画面に戻ります。
- 8. <Enter>キーを押す。

- 9. メッセージに従って「Setup Disk #2」と「Setup Disk #3」を数回、交互に入れ替える。
- 10. 次のメッセージが表示されたら、<Enter>キーを押す。

「セットアップは、コンピュータに次の大容量ファイルを検出しました: IDE CD-ROM(ATAPI 1.2)/...」

以降は、画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細についてはファーストステッ プガイドの第3章「BackOffice Small Business Serverのインストール」の「Small Business Serverのインストール」を参照してください。

ただし、SBSのセットアップの前に「シームレスセットアップ」の実行などで保守用パーティ ションの作成を行った場合は、Windows NTインストールパーティションの選択画面で保守 用パーティション(最初に「不明」と表示されているパーティション)を削除してからセット アップを続けてください。保守用パーティションが存在した状態でセットアップを行うと、 「NTDETECT FAILED」というメッセージが表示され、セットアップが継続できなくなりま す。

また、ネットワークドライバやグラフィックスアクセラレータドライバに関しては、 Windows NTインストール時に自動で標準ドライバがインストールされますが、これらのド ライバでは正常に動作しません。

「ネットワークドライバのインストール(次ページ)」、「グラフィックスアクセラレータのインストール(63ページ)」を参照してドライバをインストールし直してください。再インストールは「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5セットアップウィザード」を使ってセットアップをします。

モデム未接続時の設定

装置にモデムを接続していない場合は、以下の点に注意してセットアップを行ってください。

SBSセットアップ中に以下のメッセージが表示された場合は、[OK]ボタンをクリックし、作業を続けてください。

リモートアクセスはどのポートにも構成されていません。RASの構成が無効です。 システムを再起動した後、コントロールパネルの[ネットワーク]を使ってリモートアクセス サービスを構成し、ポートを追加してください。

●「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5セットアップウィザード」による セットアップの[インストールされたモデム]画面で[次へ]ボタンをクリックすると、以 下のメッセージが表示されます。[はい]ボタンをクリックし、作業を続けてください。

```
コンピュータにモデムがインストールされていません。
Microsoft FAX Server およびモデム共有サービスは、インストールされません。続行しますか?
```

●「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5セットアップウィザード」による セットアップにおいて、[電話のプロパティ]画面はスキップされます。

ネットワークドライバのインストール

OS のインストール時に、自動で標準ネットワークドライバがインストールされますが、このドライバではネットワークは正常に動作しません。

次の手順に従ってドライバを再インストールしてください。

■● 「システム修復ディスク」を使用してシステムを修復した場合も再度ドライバをインストー
 ■● ルしてください。

1. 「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5 セットアップウィザード」によるセットアップにおいて、[ハードウェアの確認]画面の[変更] ボタンをクリックする。

[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。

- [ネットワーク]アイコンをダブルクリックする。
 [ネットワーク]ダイアログボックスが表示されます。
- 3. [アダプタ]タブをクリックする。
- 4. [ネットワークアダプタの一覧 から[Intel 82557- based Ethernet PCI Adapter を選択し、[削除 ボタンをクリックする。

[警告]ダイアログボックスが表示されます。

- 5. [はいボタンをクリックする。
 [ネットワーク ダイアログボックスに戻ります。
- 6. [閉じる ボタンをクリックする。

[ネットワーク設定の変更]画面が表示されます。

- 7. [はい]ボタンをクリックし、システムを再起動する。
- 8. システム再起動後、手順1~2の方法で【ネットワーク」ダイアログボックスを表示させる。

┱О重要

システム再起動後に、「1つ以上のサービスまたはドライバがシステム起動時にエラーになりました。詳しくはイベントビューアを使用してイベントログを確認してください」というメッセージが表示され、イベントビューアにエラーメッセージが記録されます。これは、ネットワークドライバが動作していないために発生します。適切なネットワークドライバをインストールすれば発生しなくなりますので、このまま作業を続けてください。

9. [アダプタ]タブをクリックし、[追加]ボタンをクリックする。

[ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。

10. [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の挿入]ダイアログボックスが表示されます。

11. 「Windows NT 4.0 OEM- DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブに セットする。

- 12. パス名に「A:¥I559」を入力し、[OK 」ボタンをクリックする。 [OEM オプションの選択)ダイアログボックスが表示されます。
- 13. [Intel(R) PRO Adapter を選び、[OK ボタンをクリックする。
 [ネットワーク)ダイアログボックスに戻ります。
- 14. [プロパティ jボタンをクリックする。
 ネットワークアダプタのプロパティダイアログボックスが表示されます。
- 15. [Advanced]タブをクリックし、[Speed]と[Duplex]をHUBの設定に合わせて[OK jボタンをク リックする。

[ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。

16. [ネットワーク 画面で 閉じる ボタンをクリックする。

[Microsoft TCP/IP のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

- 17. 以下の値を入力し、[OK]ボタンをクリックする。
 - IP アドレス: 10.0.0.2
 - サブネットマスク: 255.255.255.0
 - デフォルトゲートウェイ:空白のまま
- 18. [ネットワーク設定の変更)画面で(はい)ボタンをクリックし、システムを再起動する。

このときフロッピーディスクドライブから「Windows NT 4.0 OEM- DISK for EXPRESSBUILDER」を取り出しておきます。

再起動後、引き続き「グラフィックスアクセラレータドライバのインストール」を行ってください。

グラフィックスアクセラレータのインストール

ネットワークドライバのインストールが終了した後、次の手順でグラフィックスアクセラ レータドライバをインストールしてください。



1. 「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5 セットアップウィザード」によるセットアップにおいて、[ハードウェアの確認)画面の[変更]ボタンをクリックする。

[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。

2. [画面]アイコンをダブルクリックする。

「色数が少なすぎるため、現在選択されているディスプレイの設定は無効になりました。…」というメッセージが表示されます。

- OK jボタンをクリックする。
 画面のプロパティ jダイアログボックスが表示されます。
- 4. [ディスプレイの設定]タブをクリックする。
- 5. [ディスプレイの種類]ボタンをクリックする。 [ディスプレイの種類]ダイアログボックスが表示されます。
- 6. [変更」ボタンをクリックする。
- 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. 「Small Business Server CD-ROM Disc1」をCD-ROMドライブから取り出す。
- <Shift>キーを押しながら、CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
 CD-ROMのアクセスランプが消灯するまで<Shift>キーを押し続けてください。
- 10. [配付ファイルのコピー元 ボックスに「D:¥ WINNT¥VIDEO¥RAGE」と入力し、[OK ボタンをクリックする。
 「D」にはCD-ROMドライブのドライブレターが入ります。
- 11. [ディスプレイ]ボックスICI ATI RAGE IIC]が表示されているのを確認し、[OK]ボタンをクリックする。
- 12. 「サードパーティドライバをインストールしようとしています。…」というメッセージが表示された場合には、[はい]ボタンをクリックする。

13.「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出し、画面の指示に従ってシステムを再起動 する。

「新しいグラフィックドライバがインストールされました。…」というメッセージが表示されます。

14. [OK ボタンをクリックする。

[画面のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

15. [ディスプレイの設定]タブで、デスクトップ領域を「800 ×600 ピクセル」に設定し、[テスト] ボタンをクリックする。

「新しいモードのテストを行います…」という確認メッセージが表示されます。メッセージの指示 に従って、新しい画面モードのテストを行ってください。

16. 画面モードのテスト終了後、[OK]ボタンをクリックする。

「Small Business Server 4.5」のCD-ROM挿入メッセージが表示されます。

17. 「Small Business Server CD-ROM Disc1」をCD-ROMドライブにセットし、[OK]ボタンをク リックする。

以降は「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5セットアップウィザード」画面の指示 に従ってセットアップしてください。

システムのアップデート

「Microsoft BackOffice Small Business Server 4.5セットアップウィザード」が終了して、 システムを再起動後、システムをアップデートしてください。詳しくは48ページをご覧くだ さい。

⋥─O 重要 適用するService Packには、Service Pack 5を選択してください。SBSではService Pack 3は適用できません。また、システム構成を変更した場合も、再起動前に必ずシステ ムをアップデートしてください。(システム構成後、再起動を促すダイアログボックスが表 示される場合は [いいえ]ボタンをクリックし、システムをアップデートしてください。)

インストール完了後の作業

以上でインストールとセットアップは完了です。すべてのセットアップが完了したら、次の セットアップを行ってください。

- 障害処理のためのセットアップ(43ページ)
- 管理ユーティリティのインストール(47ページ)
- システム情報のバックアップ(29ページ)

NetWareのセットアップ

ハードウェアのセットアップを完了してから、NetWareやシステムのセットアップをします。再インス トールの際にも参照してください。

Express5800/110LbがサポートしているOSは次のとおりです。

- Novell® NetWare® 3.2J
- Novell_® NetWare_® 4.2(日本語版)
- Novell_® NetWare_® 5(日本語版)

その他のOSをインストールするときはお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお 問い合わせください。

注意事項

セットアップを始める前に次の注意事項をよく読んでください。

ディスクアレイの設定や保守用パーティションの作成について

ディスクアレイの設定や保守用パーティションの作成を含むセットアップをする場合は、 「シームレスセットアップ」を利用することをお勧めします。シームレスセットアップでこれ らのセットアップを完了後、NetWareのインストールに進むようメッセージが表示されま す。メッセージの表示後、ここで説明する手順に従ってNetWareをインストールすることが できます。

インストールの前にすべてのセットアップを完了しておく

インストールを始める前にオプションの増設や取り外し、Expressサーバ本体のセットアップ(BIOSやオプションボードのコンフィグレーション)をすべて完了してください。

不完全な状態のままインストールを始めると、メモリ認識容量に誤りを起こすことがありま す。

- PCIボードの割り込み(IRQ)は、システムBIOSユーティリティの「SETUP」の項目で設定 します。
- 各ボードの割り込み(Interrupt ReQuest(IRQ))設定は以下の条件に従ってください。また、運用前に本設定の確認をすることをお勧めします。IRQの設定方法については、ハードウェア編の「システムBIOS(143ページ)」を参照してください。
 - 各ボードの割り込み(IRQ)に次のIRQを使用しないでください。

IRQ 7、13、14、15

- LANボード(100BASE-TX接続ボードなど)の割り込みとディスク関連(ディスクア レイコントローラやSCSI等)の割り込みを重複(シェアリング)させないでください。
- MSLボード、およびFDDIボードの割り込みを他のボードと重複(シェアリング)させ ないでください。
- PCI#2スロットは自動的に内蔵SCSIと割り込みを共有するため、このスロットに LANボード(100BASE-TX接続ボードなど)/MSLボードを接続しないでください。
- PCI#3スロットは自動的に内蔵LANと割り込みを共有するため、このスロットに ディスク関連ボード(ディスクアレイコントローラやSCSIコントローラなど)のボー ドを接続しないでください。
- PCI#1スロットとPCI#4スロットは自動的に割り込みを共有するため、これらのスロットにLANボード(100BASE-TX接続ボードやFDDIボードなど)/MSLボードとディスク関連ボード(ディスクアレイコントローラやSCSIコントローラなど)のうちのいずれかを1枚搭載してください。
- SFT を使用する場合、MSLボードの割り込みはIRQ 10に設定し、LANボードは MSLボードより優先順位の低いものに設定してください。

[割り込み優先順位(高い 低い)]

0*	1*	2/9	10	11	12	13	14	15	3	4	5	6	7	8
												*	0、	1は予約済み

[割り込み推奨値]

MSLボード(N8504-34)	:	IRQ 10
LANボード(100BASE-TXなど)	:	IRQ 11
SCS(内蔵Symbios/AdaptecSCSI/DAC960)	:	IRQ 5

IRQ 11はESM IRQに割り当てられています。IRQ 11を使用する場合は、ESM IRQ をDisableにする必要があります。IRQ 10/IRQ 5には、通常マザーボード内蔵の SCSIコントローラやLANコントローラが割り当てられています。ハードウェア編の「システムBIOS(143ページ)」に示すシステムBIOSユーティリティ(SETUP)を使って、あらかじめ設定を変更してください。

<u>ディスクアレイについて</u>

ディスクアレイシステムの設定をする場合、「Write Policy」は特に必要のないかぎり「WRITE THRU」に設定してください。「WRITE BACK」で使用する場合は、NetWareサーバをシャッ トダウン後、DISKアクセスランプが完全に消灯するまでは本体の電源をOFFにしないでく ださい。Write Policyの設定は、「Mylex DACコンフィグレーションユーティリティ」を使用 してください(New Configuration、または View/Update Configuration Define System Drive Toggle Write Policyで選択できます)。

Mylex DACコンフィグレーションユーティリティの操作方法については、ソフトウェア編、 またはオンラインドキュメントをご覧ください。

<u>デバイスドライバのバージョンについて</u>

オプションボード製品には、EXPRESSBUILDERに含まれているデバイスドライバのファイ ルと同名のファイルが添付されています。NetWareサーバをインストールしたディレクトリ にあるファイルと、ボード製品に添付されているファイルのタイムスタンプを確認して最新 のドライバファイルをご使用ください。

LANドライバについて

オプションボード製品には、EXPRESSBUILDERに含まれているデバイスドライバのファイ ルと同名のファイルが添付されています。NetWareサーバをインストールしたディレクトリ にあるファイルと、ボード製品に添付されているファイルのタイムスタンプを確認して最新 のドライバファイルをご使用ください。

- N8504-05/06(EXPB4680.LAN)
- N8504-25B(DC21X4.LAN)

<u>B4680</u> 接続ボード(T)ドライバについて

ODI仕様により、次のようにドライバ名が異なります。インストール時にドライバ名を確認 してください。

- V3.20 ODI仕様 : DXODI.LAN
- V3.3x ODI仕様 : DC21X4.LAN(本装置ではこちらを使用します)

<u>NetWare SFT</u>を使用する場合について

NetWare SFT のインストールを行う際は、以下の点に注意してください。

- SFT のインストールの前にボードの割り込みを確認してください。詳細については前述の「割り込みの設定について」を参照してください。
- 内蔵IDEインタフェースにCD-ROMを接続する場合はNetWare SFT インストール前に STARTUP.NCFのIDEドライバのロード行を以下のように変更してください。

<修正前> load c:exideata int=f port=170 load c:exidecd2 <修正後> load c:exidecd /s

 サーバ2側にDOSシステムを準備する場合は、「インストールシステムのセットアップ (71ページ)」および「NetWare 4.2(日本語版)のインストール」の「デバイスドライバの セットアップ(80ページ)」を参照してください。 ● SFT のインストール時は、MS-DOSを日本語環境で起動してください。

■● SFT のインストール後、MS-DOSを英語環境で起動して運用してください。 重要

- CD-ROMをNetWareボリュームとしてマウントする場合、CD-ROMドライブの種類に よってはマウントできないことがあります。そのときは、以下の手順でMS-DOSの環境 を変更して運用してください。
 - AUTOEXEC.JPにMSCDEXの記述がある場合

<CD-ROM(IDE)を使用するために英語環境のCONFIG.SYSに以下の行を記述 する(「xxxxxxx.SYS」はMS-DOS用CD-ROMドライバ >

```
DEVICE=C:\DOS\xxxxxx.SYS /D:ATAPICD0
LASTDRIVE=Z
```

<CD-ROM(IDE)を使用するために英語環境のAUTOEXEC.BATに以下の行を記述 する>

C:\DOS\MSCDEX.EXE /D:ATAPICD0 /L:Q

- AUTOEXEC.JPにLOADCDの記述がある場合

<CD-ROM(IDE)を使用するために英語環境のCONFIG.SYSに以下の行を記述 する>

LASTDRIVE=Z

<CD-ROM(IDE)を使用するために英語環境のAUTOEXEC.BATに以下の行を記述 する>

CD DOS CALL LOADCD CD\



MS-DOS用CD-ROMドライバの記述は接続されているCD-ROMドライブの 種類によって異なります。詳細は、「CONFIG.JP」、「AUTOEXEC.JP」の記 述を参照してください。

- 本体のメモリ不足のためSFTのインストールを続行できない場合があります。その場合は最初からインストールをやり直し、次の手順で下記のSETパラメータを追加してください。
 - 1. 「Do you want to modify, add, or delete any special startup commands?」のメッ セージに対して「YES」を選択する。
 - 2. 次のSETパラメータを記述する。

set new start address for unclaimed memory block = 13000000 set reserved buffers below 16 meg = 300 set minimum packet receive buffers = 100 set maximum packet receive buffers = 500 3. マニュアルに従ってインストールを続ける。

 ・インストールにあたってはNetWare 4.2のマニュアルと併せて、「サーバソフ
 ・ウェアのインストール」の手順8 ~ 17(81 ~ 83ページ)も参照してください。
 なお、サーバ2側では、CDMドライバをロードする必要はありません。また、
 ドライバの選択画面で、*.CDMが選択されている場合は、「*.CDM」を削除して
 ください。

 インストールの途中にドライバのインストールを行う操作があります。以下を参照して ドライバを選択/解除してください。

NetWare 4.2(日本語版) サーバソフトウェアのインストール」の手順11(82ページ) NetWare 5(日本語版) 「サーバソフトウェアのインストール」の手順7(87ページ) 導入編

インストールの準備

NetWareのインストールを始める前に行わなければならない準備について説明します。



インストールを行う前に65ページの注意事項を参照してください。注意事項には NetWareを正しくインストールするために必要な情報が記載されています。

ハードウェアの準備

オプションの取り付けやハードウェアのコンフィグレーション(ディスクアレイの構築など)、BIOSセットアップなどの前準備を行ってください。オプションの取り付けやBIOSの セットアップについては「ハードウェア編」を参照してください。

ハードウェアのコンフィグレーションは、添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「シーム レスセットアップ」を使うとディスクアレイのセットアップから保守用パーティションのセッ トアップまでを自動でセットアップすることができます。



ディスクアレイの詳細なセットアップはユーティリティ「Mylex DACコンフィグレーション ユーティリティ」を使います。「ソフトウェア編」、またはオンラインドキュメントでその使 用方法が記載されています。併せて参照してください。

ソフトウェアの準備

NECが提供する次のものを準備してください。

NetWare 3.2J(NetWare 3.12J/V含む)、NetWare 4.2(日本語版)、またはNetWare5 (日本語版)ソフトウェアパック インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)FDまたは3.5インチフロッピーディス ク1枚 EXPRESSBUILDER(CD-ROM) ユーザーズガイド(本書)

「インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)」はNetWareのインストールに必要なセットアップディスクです。このディスクは添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って作成します(「シームレスセットアップ」を使ったセットアップで、セットアップの終了前に「インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)」を作成した場合はここで作成する必要はありません)。

ディスクの作成手順を次に示します。

- 1. Expressサーバの電源をONにする。
- 2. 添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。

- 4. [EXPRESSBUILDERトップメニュー から[ツール を選択する。
- 5. [ツールメニュー から[サポートディスクの作成 を選択する。

Expressサーバを再起動する。

- 6. [サポートディスク作成メニュー から[インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)を選択 する。
- 7. あらかじめ用意した3.5インチフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットして <Enter>キーを押す。

以降は画面に表示されるメッセージに従って作業を進めるとインストールシステム(セットアップ 用MS-DOS)が作成されます。

インストールシステムのセットアップ

インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)をセットアップする方法について説明しま す。NetWareをインストールする場合は、あらかじめインストールシステム(セットアップ 用MS-DOS)をハードディスクにセットアップする必要があります。

1. 「インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)」をフロッピーディスクドライブに挿入し、シ ステムの電源をONにする。

MS-DOSが起動し、インストールシステム(セットアップ用MS-DOS)のセットアップメニューが 表示されます。

2. キーボードの<1>キーを押して、「1.ハードディスクの環境を設定する」を選択し、<Enter>キーを 押す。

インストール先のドライブはC:に固定です。 自動的にFDISKユーティリティが起動され、FDISK Optionsメニューが表示されます。

すでにオフライン保守ユーティリティをインストールしている場合、インストール済みのパー ティションを削除(Delete)しないよう注意してください。

3. <1>キーを押して、「1.Create DOS partition or Logical DOS Drive」を選択し、<Enter>キーを 押す。

Create DOS partition or Logical DOS Driveの選択画面が表示されます。

4. <1>キーを押して、「1.Create Primary DOS Partition」を選択し、<Enter>キーを押す。

基本DOSパーティションを作成します。 DOSで利用できる最大サイズ(2GB以下)を確保するかどうかを確認するメッセージが表示されま す。

5. <N>キーを押し、<Enter>キーを押す。

NetWareをインストールする領域を確保します。 確保するDOS領域のサイズの指定画面が表示されます。 6. 確保するDOS領域のサイズを入力し、<Enter>キーを押す。

NetWareサーバとして使用する場合、20MB + 搭載メモリ容量以上の値を入力してください。

MS-DOSパーティションサイズについて

万一、NetWareの運用中に障害が発生した場合、障害解析の手段の一つとしてメモリダンプを 採取する場合があります。メモリダンプは通常MS-DOSパーティションにコピーされます。 サーバの運用停止時間を短縮するため、また障害原因を早急につきとめるためにもMS-DOS パーティションサイズ(Partition size)は、20MB(NetWare5(日本語版)の場合は50MB)+搭載 メモリ容量以上に設定することをお勧めします。ただし、MS-DOSパーティションに搭載メモ リ以上の空き領域がない場合はフロッピーディスクに採取するため数時間サーバを運用できな くなります。また、搭載メモリ容量分の空きフロッピーディスクが必要です。

なお、MS-DOSパーティションに必要な空き容量がない場合は、メモリダンプ採取用のハード ディスクを増設し、必要容量のMS-DOSパーティションを作成すればメモリダンプを採取する ことができます(この場合、メモリダンプの取得はメモリダンプ取得用のMS-DOSパーティショ ン作成以降のNetWare運用時から可能となります)。

7. <Esc>キーを押す。

FDISK Optionsメニューに戻ります。

- 8. <2>キーを押し「2.Set active partition」を選択し、<Enter>キーを押す。
- 9. 上記の手順1~6で確保したDOS領域(PRI DOS)に該当する番号を入力し、<Enter>キーを押す。 確保したDOS領域をアクティブにします。
- <Esc>キーを数回押してFDISKユーティリティを終了させる。
 自動的にシステムが再起動されます。
- セットアップメニューで<2>キーを押し「2.システムをハードディスクヘインストールする」を選択する。
 システムファイルの転送を行います。
 - システム転送を開始すると確認メッセージが2回表示されます。
- インストールを中断する場合は<N>キーを、インストールを始める場合は<Y>キーを押し、

システムの転送先はC:¥DOSです(変更はできません)。 キーボード選択の画面が表示されます。

- 13. 使用するキーボードに該当する番号を入力する。
 プリンタ選択の画面が表示されます。
- 14. 使用するプリンタに該当する番号を入力する。
- MS-DOSシステムの転送終了後、画面の指示に従ってフロッピーディスクをフロッピーディスク ドライブから抜き、

ハードディスクからMS-DOSが起動します。

以上でインストールシステム(セットアップ用MS-DOS)のセットアップは終了しました。



このMS-DOSシステムでCD-ROMドライブを使用するときは、日本語環境でシステムを起動してください。
NetWare 3.2Jのインストール

NetWare 3.2Jのインストール方法について説明します。NetWare 3.2JのOSカーネルは NetWare 3.12J/Vです。



NetWare 3.2Jをインストールする前にインストールシステム(セットアップ用MS-DOS) をセットアップしてください。



NetWare付属のマニュアルで機種別情報を参照する場合はPC/AT互換機系ファイルサーバの 項を参照してください。

デバイスドライバのセットアップ

NetWare 3.2Jサーバソフトウェアのインストールを行う前に、Expressサーバ対応の NetWareデバイスドライバ関連モジュールを以下の手順でインストールします。

- 1. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
- 2. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し<Enter>キーを押す。

C:¥> NW3X SERVER.312

「SERVER.312」はサーバソフトウェアをインストールするディレクトリです。

3. <Y>キーを押す。

セットアップを開始します。

- ここでコピーされたデバイスドライバ関連モジュールのファイルと同名のファイルが、他の 製品に添付されているディスクの中にも存在します。特に必要のない限りここでコピーされ たファイルが上書きされることのないように注意してください。
- LANドライバはv3.3x ODI仕様に準拠している必要があります。下記に示すLANボードを使用する場合は、「デバイスドライバのセットアップ」でハードディスク(C: ¥SERVER.312)にコピーされたv3.3x ODI仕様のLANドライバを使用してください (LANボードに添付されているディスクにあるNetWare3.12J用のドライバは使用しない でください)。その他のLANボードのドライバについては、IntranetWare用のLANドラ イバ(V3.3x ODI仕様)をインストールしてください。
 - N8504-05/06(EXPB4680.LAN)
 - N8504-25B(DC21X4.LAN)

また、B4680 接続ボード(T)(N8504-25B)のドライバは、ODI仕様により、ドライバ 名が異なります。インストール時にドライバ名を確認してください。

- V3.20 ODI仕様: DXODI.LAN - V3.3x ODI仕様: DC21X4.LAN
- V3.3X UDI性标: DC21X4.LAP
- 必要に応じてドライバのセットアップを行ってください。

サーバソフトウェアのインストール

デバイスドライバのセットアップが完了した後、以下の手順に従ってNetWareサーバソフト ウェアをインストールします。

重要

OSインストール中にLANドライバをロードしないでください。OSパッチ投入後の再起動 が終わっていない状態でLANドライバをロードするとサーバがストールする場合がありま す。



インストールの詳細についてはNetWareのマニュアル(「インストール」、「システムアドミニ ストレーション」など)を参照してください。

1. 内蔵のハードディスクからMS-DOSが日本語モードで起動されていることを確認する。



- 2. NetWare 3.12J/V CD-ROMをExpressサーバのCD-ROMドライブにセットする。
- 3. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し<Enter>キーを押す。

```
C:¥> NW_INST Q: (CD-ROMドライブがQ:の場合)
```

CD-ROMドライブの規定値は「Q:」です。 言語タイプの選択画面が表示されます。

- <1>キーを押し「1.Japanese」を選択する。
 フレームタイプの説明を表示後、サーバについての選択画面が表示されます。
- 5. 次のように選択する。
 - サーバの機種の選択 ・・・ 5. NEC
 - サブメニュー ・・・ 2. NEC Expressシリーズ

インストールオプションの選択画面が表示されます。

6. 「NetWare 3.12Jのインストール」を選択する。

サーバ名、IPX内部ネットワーク番号の指定などについては、NetWareのマニュアル「インストール」、「システムアドミニストレーション」など)を参照してください。

なお、サーバ名とIPX内部ネットワーク番号は手順14で再入力する必要があります。必要に応じて記録しておいてください。

7. コンソール画面上に以下の表示があることを確認する。

NetWare 3.12Jサーバインストール	NetWare Loadable Module
------------------------	-------------------------

- 8. <Esc>キーを押し、画面の指示に従ってINSTALL.NLMを終了する。
- 9. 以下のコマンドを入力する。

DOWN EXIT NetWareが終了します。 10. 以下のコマンドを入力する。

LSWAP3X C:¥SERVER.312 Q:

<mark>、 ビント</mark> 上記コマンドの実行により、ローダ(SERVER.EXE)がアップデートされ、タイムスタンプが更 新されます。

- 11. 画面の指示に従って言語選択まで進む。
- 12. コンソール画面上に以下の表示があることを確認する。

NetWare 3.12Jサーバインストール	NetWare Loadable Module

13. <Alt>キーを押しながら<Esc>キーを押す。

システムコンソール画面に切り替わります。

- 14. 再度、サーバ名とIPX内部ネットワーク番号を入力する。
- 15. 以下のコマンドを入力する。

LOAD NPAPATCH LOAD NWPA /NALOAD SET MAXIMUM ALLOC SHORT TERM MEMORY = 13000000

- 16. ハードウェア環境に従って必要なディスクドライバをロードする。
 - ロードの詳細については「NetWare用デバイスドライバのロード方法」を参照してください。

ハードディスク種別	ディスクドライバ名
本体内蔵SymbiosSCSIに接続したハードディスク	SYMHINW.HAM SCSIHD.CDM
オプションのMylexアレイ(N8503-44/49)に接続した ハードディスク	MDAC.HAM SCSIHD.CDM
オプションのAdaptecSCSI(N8503-42)に接続したハードディスク	AIC7870.DSK

∏−O 重要

AIC7870.DSKをロードする場合、SYMHIMW.HAMおよびSCSIHD.CDMより後にロード してください。先にロードすると以降の動作に支障をきたす場合があります。

17. 必要なドライバのロード完了後、再度<Alt>キーを押しながら<Esc>キーを押してINSTALL.NLM 画面に戻る。 18. NetWareのマニュアルに従ってNetWareサーバシステムの設定をする。

次の項目については、それぞれに示す手順に従って設定してください。
 NetWareパーティションの作成
 「インストレーションオプションメニュー」「ディスクオプション」「パーティションテーブル」を選択 「NetWareパーティションの作成」を選択 <Esc>キーを押す。
 SYSボリュームの作成
 「インストレーションオプションメニュー」「ボリュームオプション」を選択 <Insert>キー
 を押す
 システムファイルのコピー
 「インストレーションオプションメニュー」「システムオプション」「システムおよびパブ
 リックファイルのコピー」を選択 <F6>キーを押す 「Q:¥NW312J¥NIHONGO」と入力
 STARTUP.NCFファイルの編集
 「利用可能なオプションメニュー」「STARTUP.NCFファイルの編集

- 「利用可能なオプションメニュー 」「AUTOEXEC.NCFファイルの編集」を選択
- 19. Expressサーバ関連モジュールをインストールする。

INSTALL.NLMの「インストレーションオプション」メニューの「システムオプション」から「システムおよびパブリックファイルのコピー」を選択し、<F6>キーを押して、パスに「C:¥EXPNW3X」を指定します。

モジュールが自動的にインストールされます。

20. Expressサーバ関連モジュールのコピーが終了したら、<Esc>キーを数回押してINSTALL.NLMを 終了し、システムコンソールから以下のコマンドを入力する。

DOWN EXIT

MS-DOSプロンプトが表示されます。

- 21. フロッピーディスクとCD-ROMをそれぞれのドライブから取り出し、システムを再起動する。
- MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し、MS-DOSを英語環境起動に切り替える。
 C:¥> SWITCH

コマンド実行後、リセットされます。 以降NetWareサーバを運用する際にはMS-DOSシステムを英語環境で起動してください。

23. MS-DOSプロンプトに続いて、以下のように入力して<Enter>キーを押す。

NetWareサーバが起動しているときは、シャットダウンしてください。

C:\> CD \SERVER.312 C:\> SERVER -ns -na



サーバ名とIPX内部ネットワーク番号を入力します。

24. 次ページの「C:STARTUP.NCFの記述例」の「load vgadisp」以降の行を入力する。

サーバの環境に応じて必要な行のみ入力してください。

25. システムコンソールから以下のコマンドを入力し、NetWare OS上でCD-ROMを使用できるよう にする。

MOUNT SYS LOAD AFTER311 LOAD CDROM

26. NetWare 3.2J Enhancement Packをインストールする。

インストール方法については、NetWare 3.2J Enhancement Packに添付のマニュアルを参照し てください。Novell社のホームページ(http://www.novell.co.jp)でパッチ/アップデートモジュー ルが提供されている場合は、最新モジュールを適用することをお勧めします。

27. NetWare 3.2J Enhancement Packのインストール完了後、Expressサーバ関連モジュールを再度インストールする。

詳細は手順19を参照してください。

28. <Esc>キーを数回押して、INSTALL.NLMを終了し、システムコンソールから次のコマンドを実行する。

DOWN EXIT

 MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し、Expressサーバ関連モジュールをサーバ ブートディレクトリにコピーする。

C> CD \SERVER.312 C> COPY C:\EXPNW3X*.*

「SERVER.312」はサーバをインストールするディレクトリです。

上書きするか確認メッセージが表示されたら、<A>キー(All)または<Y>キー(Yes)を入力してください。

- 30. NetWareサーバを起動させる。
- 31. NetWareサーバ用管理ソフトウェアをインストールする。

NetWareサーバ用管理ソフトウェアとして「ESMPRO/ServerAgent」、「Global Array Manager (GAM) Server」などがあります。添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」からインストールして ください。また、サーバ管理用PCにインストールしてサーバの管理・監視をするソフトウェアも EXPRESSBUILDERにあります。「ソフトウェア編」を参照してインストールしてください。

32. システム情報のバックアップをとる。

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「オフライン保守ユーティリティ」を起動して、マザーボード内のセットアップ情報のバックアップをとります。 システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧(リストア)できなくなります。29ページの手順に従ってバックアップをとってください。

以上でインストールは終了です。

次にNCFファイルの例を示します。内容は使用する環境に従い編集する必要があります。 (詳細は「NetWare用デバイスドライバのロード方法」またはオプション製品に関するマニュ アルやNetWareのマニュアルを参照してください。)

● C:STARTUP.NCFの記述例(INSTALL.NLMで編集)

	set reserved buffers below 16 meg = 300 set minimum packet receive buffers = 500 set maximum packet receive buffers = 700 set maximum alloc short term memory = 1300	; バックアップ装置使用時必須 ; 必須 ; 必須 0000 ; 大容量構成時
	load vgadisp load keyb japan	; 日本語表示用 ; 106/109キーボード用
1	load c:npapatch load c:nwpa /naload	;必須 ;必須
2	load c:symhinw.ham slot= <u>10007</u> /lun=2 load c:scsihd.cdm	; 本体内蔵SymbiosSCSI ; SCSI接続ハードディスク
	load c:scsimo.cdm	;本体内蔵SymbiosSCSI接続MO装置用
	load c:exideata.ham int=f port=170 load c:exidecd2.cdm	;本体内蔵IDE CD-ROM用 ;本体内蔵IDE CD-ROM用
2	load c:mdac.ham slot= <u>xxx</u>	; Mylexディスクアレイコントローラ用
	load c:aspitran	; ASPIトランスファモジュール ; (GAMなどのASPIトランスファモジュールを必要と ; するAP用)
	load c:aic7870 lun_enable=ff	; 外付けAdaptecSCS(N8503-42)接続のデバイス用
	load c:nwaspi.cdm	; 内蔵SCSI接続デバイス用ASPIモジュール ; (ARCserveなどのASPIインターフェースを使用する ; AP用)

*1 NetWare 3.2J Enhancement Packをインストールした後は不要です。

*2 下線部の番号はシステムの環境によって変わります。また、NetWare 3.2J Enhancement Packをインストールした後に変わる場合もあります。



AIC7870.DSKをロードする場合、SYMHINW.HAMおよびSCSIHD.CDMより後に、 NWASPI.CDMより先にロードしてください。異なる順にロードすると以降の動作に支障 をきたす場合があります。

● AUTOEXEC.NCF の記述例 INSTALL.NLMで編集)

	file server name SERVER ipx internal net 2F5F7382 set minimum file cache buffers = 200 mount all	; ; 省略可 ;
	load after311 load cdrom load tsa312	; NetWare 3.2J使用時必須 ; CD-ROM使用時必須 ; バックアップ装置使用時
	load c:scsi2tp.cdm	;本体内蔵SymbiosSCSI接続TAPE用
	load tapedai scan for new devices	; 外付けAdaptecSCSI(N8503- ; 42)接続TAPE用 ; 外付けAdaptecSCSI(N8503- ; 42)接続TAPE用
*	load c:e100b slot= <u>10003</u> frame=ethernet_802.2 name=TX	; 100BASE-TX(N8504-75, · 木休内蔵LAN)田
*	bind ipx TX net= <u>01</u>	, ヱヱヱ」, ヱヱヱ」, 」 ; IPXネットワークドライバをbind
* *	load c:expb4680 slot= <u>4</u> frame=ethernet_802.2 name=PCI bind ipx PCI net= <u>02</u>	; B4680 (N8504-05,06)用 ; IPXネットワークドライバをbind

* 下線部のオプションの番号はシステムの環境によって変わります。

NetWare 4.2(日本語版)のインストール

NetWare 4.2(日本語版)のインストール方法について説明します。

) NetWare 4.2(日本語版)をインストールする前にインストールシステム(セットアップ用 MS-DOS)をセットアップしてください。

デバイスドライバのセットアップ

サーバソフトウェアのインストールを行う前にNetWare 4.2(日本語版)用差分デバイスドラ イバを以下の手順でインストールします。

- 1. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
- MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し<Enter>キーを押す。
 C:¥> NW4X
 インストールに必要なモジュールがハードディスクにコピーされます。
- <Y>キーを押す。
 セットアップを開始します。

サーバソフトウェアのインストール

デバイスドライバのセットアップが完了した後、以下の手順に従ってサーバソフトウェアを インストールします。



インストールの詳細については、NetWareのマニュアルを参照してください。また、 NetWareに添付されている「NEC Express5800シリーズご使用上の注意」も参照してください。

1. 内蔵のハードディスクからMS-DOSが日本語モードで起動されていることを確認する。



- 2. NetWare 4.2(日本語版)のマニュアルに従い、NetWare 4.2付属のNetWare 4.2 Operating System CD-ROMおよびNetWare 4.2 License/Installディスクをそれぞれセットする。
- 3. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し、<Enter>キーを押す。

```
C:¥> Q:
Q:¥> INSTALL
(CD-ROMドライブがQ:の場合のコマンド記述例)
言語選択画面が表示されます。
```

- Select this line to install in Nihongo」にカーソルを合わせ、<Enter>キーを押す。 ライセンスに関する画面が表示されます。
- 5. 内容を確認し、インストールを続行する場合は、「NetWare 4.2」を選択する。 インストール方法の選択の指定画面が表示されます。
- 6. 「NetWare 4.2のカスタムインストール」を選択する。



4GBを越える容量のハードディスクにインストールする場合、ハードディスクが実際の容量よ り少なく認識され、容量不足のメッセージが表示される場合がありますが、十分な容量がある 場合は、正常にインストールできます。メッセージを無視して処理を続行してください。

サーバ名入力画面、およびIPX内部ネットワーク番号入力画面が表示されます。

7. サーバ名、IPX内部ネットワーク番号を入力する。

NetWareのマニュアル(「インストール」など)を参照してください。 サーバのブートファイルをDOSパーティションにコピーする画面が表示されます。

8. <Enter>キーを押す。

サーバのローカル環境設定の選択の画面が表示されます。

9. < >キーを押してキーボード配列の列にカーソルを合わせ、「Japan」を選択し、<Enter>キーを 押して続行する。

スタートアップ時のSETコマンドの指定画面が表示されます。

10.「Yes」を選択後、以下のSETコマンドを記述する。

SET RESERVED BUFFERS BELOW 16 MEG = 300

次に該当する場合は、さらにSETコマンドを追加入力してください。

<100BASE-TX(N8504-75、本体内蔵LAN)用LANドライバをインストールする場合>

SET	MINIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 100	;100または100以上
SET	MAXIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 500	;500または500以上

<オプションボードのドライバを同時にインストールする場合>

各オプションボード用のドキュメントに従ってSETコマンドを記述してください。

SETコマンドの入力が終了したら、<F10>キーを押して続行してください。

「SERVER.EXEをロードするコマンドをAUTOEXEC.BATに追加しますか?」と表示されますので、追加の有無を選択してください。

自動的にNetWareシステムに切り替わり、INSTALL.NLMが起動します(起動の際、画面表示が白く乱れる場合がありますが、動作上は問題ありません)。

INSTALL.NLMの起動後、インストーラがデバイスを自動検出してドライバの選択を実行します。

₩-O 重要

複数のドライバが検出されて選択を促される場合がありますが、<F3>キーを押してドライバを選択せず続行してください。また、ハードウェアに対応するドライバが見つからないと表示された場合も、<F3>キーを押して続行してください。

インストーラによるドライバ選択が終了すると、サーバドライバの選択画面になります。

11. 不要なドライバの選択解除、およびExpressサーバ用の差分ドライバの追加選択をする。

次に示す表に従って必要なドライバの選択解除 / 追加選択を行ってください。なお、インストール元パスが「(内蔵ハードディスク)」となっているドライバは、サーバドライバの選択画面で < Insert>キーを押した後、<F3>キーを押してパスを指定します。

ドライバの選択/解除後、自動的にドライバのロードが始まります。<Alt>キーを押しながら <Esc>キーを押して、システムコンソール画面に切り替えてください。

slotなどのパラメータを表示して入力を促されたら、表示された値の中から、使用する環境に合った値を入力し、<Enter>キーを押してください。ドライバのロードが完了します。

選択解除するドライバと追加するドライバの名称が同じでもインストール元のパスが異なりま す。いったん解除してインストール元のパスを入力して選択追加してください。

使用するコントローラ / デバイス	選択解除する ドライバ名	選択追加する ドライバ名	インストール元 パス	備考
内蔵IDE CD-ROM	IDEATA.HAM	EXIDEATA.HAM	(内蔵ハードディスク) C:モXPNW42	<sft iiを使用しない場合用=""> 以下のパラメータを指定 INT=F PORT=170</sft>
内蔵IDE CD-ROM	IDEATA.HAM	EXIDECD.DSK	(内蔵八ードディスク) C:¥EXPNW42	<sft iiを使用する場合用=""> 以下のパラメータを指定 /S</sft>
本体内蔵SymbiosSCSI	なし	SYMHINW.HAM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW42	SCSIHD.CDMが自動ロー ドされます。
Mylexディスク アレイコントローラ (N8503-44/49)	mdac.ham	mdac.ham	(内蔵八ードディスク) C:¥EXPNW42	SCSIHD.CDMが自動ロー ドされます。
Adaptec SCSIコント ローラ (N8503-42)	AIC7870.DSK*	AIC7870.DSK	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW42	以下のパラメータを指定す る lun_enable=xx (xx: lun番号)
本体内蔵LAN (N8504-75)	なし	E100B.LAN	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW42	Slotなど必要なパラメータ を指定する。
B4680II接続ボード (AMD) (N8504-05/06)	なし	EXPB4680.LAN	-	Slotなど必要なパラメータ を指定する。
B4680II接続ボー ド(CIS) (N8504-25B)	DC21X4.LAN	DC21X4.LAN	(内蔵八ードディスク) C:ÆXPNW42	Slotなど必要なパラメータ を指定する。

* AIC7870.DSKを選択する場合、SYMHINW.HAMおよびSCSIHD.CDMより後、NWASPI.CDMより先 に選択してください。異なる順に選択すると以降の動作に支障をきたす場合があります。 NetWareのマニュアルに従ってNetWareディスクパーティションの作成、NetWareボリュームの 管理、NovellディレクトリサービスのインストールなどのNetWareサーバシステムの設定をす る。

また、途中でソフトウェアの起動時に実行するコマンド等を指定するため、NCFファイルの編集 を行う場面があります。環境に応じた編集作業を行ってください(次ページ参照)。

➡● 重要 STARTUP.NCFファイルの編集の際、デフォルトで記述されている以下のpk411ロードの行 を削除してください。

13. Expressサーバ関連モジュールをインストールする。

システムコンソールから以下のコマンドを入力します。

LOAD INSTALL

「インストールオプション」メニューから「プロダクトオプション」「リストにはないプロダクトの インストール」を選択し、<F3>キーを押して、パスに「C:¥EXPNW42」を指定します。

モジュールが自動的にインストールされます。

14. 必要なインストールが終了したら、システムコンソールから以下のコマンドを入力する。 DOWN EXIT

MS-DOSプロンプトが表示されます。

- 15. フロッピーディスクとCD-ROMをそれぞれのドライブから取り出し、システムを再起動する。
- 16. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し、MS-DOSを英語環境で起動する。

C:¥> SWITCH

コマンド実行後リセットされます。 以降、NetWareサーバを運用する際にはMS-DOSシステムを英語環境で起動してください。

17. NetWareアップデートモジュールを適用する。

Novell社のホームページ(http://www.novell.co.jp)でパッチ/アップデートモジュールが提供されている場合は、最新モジュールを適用することをお勧めします。

18. アップデートモジュールの適用後、Expressサーバ関連モジュールをインストールする。

システムコンソールから以下のコマンドを入力します。

LOAD INSTALL

INSTALL.NLMの「インストールオプション」メニューから「プロダクトオプション」「リストには ないプロダクトのインストール」を選択し、<F3>キーを押して、パスに「C:¥EXPNW42」を指定し ます。 モジュールが自動的にインストールされます。

19. システムコンソールから以下のコマンドを入力する。

DOWN RESTART SERVER 20. NetWareサーバ用管理ソフトウェアをインストールする。

NetWareサーバ用管理ソフトウェアとして「ESMPRO/ServerAgent」、「Global Array Manager (GAM) Server」などがあります。添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」からインストールして ください。また、サーバ管理用PCにインストールしてサーバの管理・監視をするソフトウェアも EXPRESSBUILDERにあります。「ソフトウェア編」を参照してインストールしてください。

21. システム情報のバックアップをとる。

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「オフライン保守ユーティリティ」を起動して、マザーボード内のセットアップ情報のバックアップをとります。 システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧(リストア)できなくなります。29ページの手順に従ってバックアップをとってください。

以上でインストールは完了です。

以下に、NCFファイルの例を示します。内容は使用する環境に従い編集する必要がありま す。

(詳細は「NetWare用デバイスドライバのロード方法」またはオプション製品に関するマニュ アルやNetWareのマニュアルを参照してください。)

● C:STARTUP.NCFの記述例(INSTALL.NLMで編集)

	set reserved buffers below 16 meg=300 set maximum packet receive buffers = 500 set minimum packet receive buffers = 100 set maximum alloc short term memory = 1300	;バックアップ装置使用時必須 ;必須 ;必須 0000 ;大容量構成時
	load c:nwpa /naload	;必須
	load vgadisp	;日本語表示用
,	load c:symhinw.ham slot= <u>10004</u> /lun=2 load c:scsihd.cdm	;内蔵SymbiosSCSI ;SCSI接続ハードディスク以外用
	load c:scsimo.cdm load c:scsi2tp.cdm	;内蔵SCSIS接続MO用 ;内蔵SCSI接続TAPE用
	load c:exideata.ham int=f port=170 load c:exidecd2.cdm	;内蔵IDE CD-ROM用 ;内蔵IDE CD-ROM用
,	load c:mdac.ham slot= <u>xxx</u>	;Mylexディスクアレイコントローラ用
	load c:aic7870 lun_enable=ff	;外付けAdaptecSCS(N8503-42)接続のデバイス用
	load c:nwaspi.cdm	;内蔵SCSI接続デバイス用ASPIモジュール ;(ARCserve等のASPIインタフェースを使用するAP用)
	load keyb Japan	;106/109キーボード用

* 下線部の番号はシステムの環境によって変わります。



AIC7870.DSKをロードする場合、SYMHINW.HAMおよびSCSIHD.CDMより後に、 NWASPI.CDMより先にロードしてください。異なる順にロードすると以降の動作に支障 をきたす場合があります。

● AUTOEXEC.NCFの記述例 INSTALL.NLMで編集)

*1	set Upgrade Low Priority Threads = ON set Time Zone = JST-9 set Daylight Savings Time Offset = 1:00:00 set Start Of Daylight Savings Time = INVALID FORMAT set End Of Daylight Savings Time = INVALID FORMAT set Default Time Server Type = SINGLE	
	set Bindery Context = O=AAA file server name SERVER1 ipx internal net 2F5F7382	
	set minimum file cache buffers = 200	
	mount all	
	load cdrom load tsa410 load tsands	;CD-ROM用 ;バックアップ装置用
	load tapedai	;外付けAdaptecSCSI 接続テープ
	scan for new devices	;テハイス用 ;外付けAdaptecSCSI 接続テープ ;デバイス用
*2 *2	load e100b slot= <u>10003</u> frame=ethernet_802.2 name=e100b_e82 bind ipx e100b_e82 net= <u>11111111</u>	;内蔵100BASE-TX用 ;各IPXネットワークヘドライパを ;bind
*2 *2	load expb4680 <u>slot=2</u> frame=ethernet_802.2 name=expb4680_e8 bind ipx expb4680_e82 net= <u>333333333</u>	2:B4680II 接続ボード(N8504-05,06)用 ;各IPXネットワークへドライパを bind
*2 *2	load dc21x4 <u>slot=3</u> frame=ethernet_802.2 name=dc21x4_e82 bind ipx dc21x4_e82 net= <u>44444444</u>	;B4680II 接続ポード(N8504-25B)用 ;各IPXネットワークヘドライパを bind

*1 上記の時間帯情報はサーバ名の前でなければなりません。 *2 下線部の番号はシステムの環境によって変わります。

導入編

NetWare 5(日本語版)のインストール

NetWare 5(日本語版)のインストール方法について説明します。

) NetWare 5(日本語版)をインストールする前にインストールシステム(セットアップ用 MS-DOS)をセットアップしてください。

デバイスドライバのセットアップ

サーバソフトウェアのインストールを行う前にNetWare 5(日本語版)用差分デバイスドライ バを以下の手順でインストールします。

- 1. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
- MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し<Enter>キーを押す。
 C:¥> NW5X
 インストールに必要なモジュールがハードディスクにコピーされます。
- <Y>キーを押す。
 セットアップを開始します。

サーバソフトウェアのインストール

デバイスドライバのセットアップが完了した後、以下の手順に従ってサーバソフトウェアを インストールします。

インストールの詳細については、NetWare 5(日本語版)のマニュアルを参照してください。

1. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し<Enter>キーを押す。

C:¥> NW5ENV

MS-DOSの環境設定ファイルを更新し、システムのリプート後、英語環境でMS-DOSが起動します。

- 2. NetWare 5(日本語版)のマニュアルに従い、NetWare 5付属のNetWare 5 Operating System CD-ROMおよびNetWare 5 Licenseディスクをそれぞれセットする。
- 3. MS-DOSプロンプトに続いて以下のコマンドを入力し、<Enter>キーを押す。

C:¥> Q: Q:¥> INSTALL (CD-ROMドライブがQ:のコマンド記述例) 言語選択画面が表示されます。

Select this line to install in Japanese」にカーソルを合わせ、<Enter>キーを押す。
 ライセンスに関する画面が表示されます。

- ライセンス情報を読み、表示内容に同意する場合は、<F10>キーを押す。
 同意しないとインストールされません。同意すると次の選択画面が表示されます。
- 6. 起動ディレクトリ、サーバの地域、マウスタイプとビデオモードを設定する。

NetWareのマニュアル(「概要 / インストール」など)を参照してください。 HDETECT.NLMの起動後、インストーラが自動的に検出したドライバを表示します。

7.「変更」を選択して不要なドライバ、およびExpressサーバ用の差分ドライバを追加する。
 それぞれのデバイスタイプのドライバにカーソルを合わせ、<Enter>キーを押します。
 下表を参考に削除するドライバにカーソルを合わせて<Delete>キーを押してください。

デバイスタイプ	使用するコントローラ / デバイスなど	削除する ドライバ名	追加(使用)する ドライバ名	インストール元 パス	備考
記憶アダプタ	内蔵IDE CD-ROM	IDEATA.HAM	EXIDEATA.HAM	(内蔵八-ドディスク) C:¥EXPNW5X	以下のパラメータを指定 INT=F PORT=170
	本体内蔵SymbiosSCSI	なし	SYMHINW.HAM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	スロット値など必要なパラメ ータを指定してください。
	Mylexディスク アレイコントローラ (N8503-44/49)	MDAC.HAM	MDAC.HAM	(内蔵八ードディスク) C:¥EXPNW5X	スロット値など必要なパラメ ータを指定してください。
	Adaptec SCSIコント ローラ (N8503-42)	なし	(AHA2940.HAM)	-	自動的に検出されます。スロ ット値など必要なパラメータ を指定してください。
	内蔵IDE CD-ROM	IDECD.CDM	EXIDECD2.CDM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	
	AdaptecSCSI接続ハー ドディスク Mylexディスクアレイコ ントローラ接続ハード ディスク	SCSIHD.CDM	SCSIHD.CDM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	
	SCSI MO	なし	SCSIMO.CDM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	
	SCSIテープデバイス	NWTAPE.CDM	NWTAPE.CDM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	ARCServe使用時は選択しな いでください。
	SCSIテープデバイス	DLTTAPE.CDM	DLTTAPE.CDM	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	ARCServe使用時は選択しな いでください。
ネットワークポード	本体内蔵LAN, N8504-75	E100B.LAN	E100B.LAN	(内蔵ハードディスク) C:¥EXPNW5X	スロット値など必要なパラメ ータを指定してください。
	B4680II 接続ボー ド(AMD) (N8504-05/06)	なし	EXPB4680.LAN	(内蔵八ードディスク) C:¥EXPNW5X	スロット値など必要なパラメ ータを指定してください。
	B4680ll 接続ボー ド(CIS) (N8504-25B)	DC21X4.LAN	DC21X4.LAN	(内蔵八ードディスク) C:モXPNW5X	スロット値など必要なパラメ ータを指定してください。

追加するドライバがある場合は、<Insert>キーを押してドライバ選択画面を表示させてからドライバを選択し、必要なパラメータを設定してください。

なお、インストール元パスが(内蔵ハードディスク)」となっているドライバは、ドライバ選択画面で<Insert>キーを押した後、<F3>キーを押してパスを指定します。

ドライバの削除/追加後、自動的にドライバのロードが始まります。

選択解除するドライバと追加するドライバの名称が同じでも、インストール元のパスが異なり ます。いったん解除してインストール元のパスを入力して選択追加してください。 NetWareのマニュアルに従ってNetWareディスクパーティションの作成、NetWareボリュームの 管理、NovellディレクトリサービスのインストールなどのNetWareサーバシステムの設定をす る。

CD-ROMのマウント中は、マウントが完了するまでしばらく待ってください。マウント中に キーボードからの操作を行うとサーバがハングアップすることがあります。

インストール終了時、サーバを再起動するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

9. 「No」を選択し、<Alt>キーを押しながら<Esc>キーを押してコンソール画面に切り替えてから 「DOWN」と入力する。

しばらくすると、MS-DOSプロンプトの画面が表示されます。

10. エディタ(C:¥DOS¥EDITなど)で以下のように環境設定ファイルを修正し、フロッピーディスクと CD-ROMをそれぞれのドライブから取り出してからサーバを再起動する。

編集するファイル: C:¥AUTOEXEC.BAT

- 炉隹前	- 炉隹仫
刷未引	補未夜
@ECHO OFF	@ECHO OFF
C:	path C:¥;C:¥
CD_\NWSERVER	prompt=\$p\$g
SERVER	C:



編集するファイル: C:¥CONFIG.SYS



編集俊	
FILES=30	
BUFFERS=30	
country=1,437, C:¥dos¥country.sys	
device=C:¥dos¥jkeyb.sys /106 C:¥dos¥jkeybrd.sys	
device=C:¥dos¥ansi.sys	
shell=C:¥command.com /p	

11. NetWareアップデートモジュールを適用する。

必要に応じてNovell社のホームページ(http://www.novell.co.jp)で提供されている最新モジュー ルを適用することをお勧めします。

12. アップデートモジュールの適用後、Expressサーバ関連モジュールをインストールする。

心住 4

NWCONFIGの「環境設定オプション」メニューから「プロダクトオプション」「リストにないプロ ダクトのインストール」を選択し、<F3>キーを押してパスに「C:¥EXPNW5X」を指定します。 <F10>キーを押すと、システムモジュールが自動的にインストールされます。

13. 必要なインストールが終了したら、システムコンソールから以下のコマンドを入力する。

DOWN EXIT

MS-DOSプロンプトが表示されます。

14. MS-DOSプロンプトで以下のコマンドを入力する。

SERVER

15. NetWareサーバ用管理ソフトウェアをインストールする。

NetWareサーバ用管理ソフトウェアとして「ESMPRO/ServerAgent」、「Global Array Manager (GAM) Server」などがあります。添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」からインストールして ください。また、サーバ管理用PCにインストールしてサーバの管理・監視をするソフトウェアも EXPRESSBUILDERにあります。「ソフトウェア編」を参照してインストールしてください。

16. システム情報のバックアップをとる。

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「オフライン保守ユーティリティ」を起動して、マザー ボード内のセットアップ情報のバックアップをとります。 システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧(リスト ア)できなくなります。29ページの手順に従ってバックアップをとってください。

以上でインストールは完了です。

以下にNCFファイルの例を示します。内容は使用する環境に従い編集する必要があります。 (詳細は「NetWare用デバイスドライバのロード方法」またはオプション製品に関するマニュ アルやNetWareのマニュアルを参照してください。)

- load vgadisp :日本語表示用 load keyb Japan ;106/109キーボード用 load c:symhinw.ham slot=10002 /lun=2 ;内蔵SymbiosSCSI load c:scsihd.cdm ;SCSI接続ハードディスク用 load c:scsimo.cdm :SCSI接続MO用 :SCSI接続テープデバイス用(SBCONユーティリティ用) load c:nwtape.cdm load c:dlttape.cdm ;SCSI接続DLT用(SBCONユーティリティ用) load c:exideata.ham int=f port=170 ;内蔵IDE CD-ROM用 load c:exidecd2.cdm :内蔵IDE CD-ROM用 load c:mdac slot=xxxx ;Mylexディスクアレイコントローラ用 load c:aha2940 slot=xxxx /lun=2 ;AdaptecSCSI(N8503-42)接続のデバイス用 load c:nwaspi.cdm :内蔵SCSI接続デバイス用ASPIモジュール :(ARCserve等のASPIインタフェースを使用するAP用)
- C:STARTUP.NCFの記述例(NWGCONFIGで編集)

* 下線部の番号はシステムの環境によって変わります。

● AUTOEXEC.NCFの記述例(CONFIG.NLMで編集)

	set Time Zone = JST-9 set TIMESYNC Type = SINGLE set Default Time Server Type = SINGLE
	set Bindery Context = O=ABC
	# Note: The time zone information mentioned above # should always precede the SERVER name. # WARNING!!
	file server name SERVER1 ;必須 ネットワーク上で唯一の名前)
	 # WARNING!! # If you change the name of this server, you must update # all the licenses that are assigned to this server. Using # NWAdmin, double-click on a license object and click on # the Assignments button. If the old name of # this server appears, you must delete it and then add the # new server name. Do this for all license objects. ServerID 2468ACE
	set minimum file cache buffers = 200
*1	LOAD IPARTR LOAD E100B.LAN SLOT= <u>10003</u> FRAME=ETHERNET_802.2 NAME=E100B_1_E82
*1	BIND IPX E100B_1_E82 NET= <u>1111</u> LOAD IPXRTRNM LOAD TCPIP
*1	LOAD E100B.LAN SLOT= <u>10003</u> FRAME=ETHERNET_II NAME=E100B_1_EII ;内蔵LANコントローラ用
*1	BIND IP E100B_1_EII addr= <u>111.222.33.44</u>
	mount all
*2	LOAD TSA500 ;バックアップ装置用 LOAD SBSC ;SBCONユーティリティ用
	SERCH ADD SYS:¥JAVA¥BIN SERCH ADD SYS:¥JAVA¥NWGFX SYS:¥SYSTEM¥NMA¥NMA5.NCF LOAD BROKER "SERVER1.BROKER.ABC"
	# BEGIN SAS/PKE (ADDED by SASI) LOAD SAS LOAD PKI # END SAS/PKE (ADDED by SASI)
	LOAD DSCAT.NLM LOAD NLDAP.NLM
	# ConsoleOneのConsole ManagerおよびRConsoleJのためにRCONAGB.NLMが必要 # LOAD SPXS # LOAD RCONAGB <ここにパスワードを入力する> 2034 16800 STARTX.NCF

*1 下線部の番号はシステムの環境によって変わります。 *2 ユーティリティのパラメータなどについては、NetWareのマニュアルを参照してください。

NetWare用デバイスドライバのロード方法

Expressサーバ対応NetWare用デバイスドライバのロード方法について記述します。

内蔵IDEドライバ

種類

EXIDEATA.HAM 内慮 EXIDECD2.CDM 内慮

内蔵IDE用Host Adapter Module 内蔵IDE接続CD-ROM用

ロード方法

<内蔵IDE Primary接続CD-ROMを使用する場合>

LOAD C:EXIDEATA int=e port=1f0 ; EXIDECD2の前にロード必要。 LOAD C:EXIDECD2

<内蔵IDE Secondary接続CD-ROMを使用する場合>

LOAD C:EXIDEATA int=f port=170 ; EXIDECD2の前にロード必要。 LOAD C:EXIDECD2

注意事項

● ドライバをロードする前に以下のコマンドを実行してください。

load c:npapatch	; NetWare 3.2Jの場合に必要
	; (同ーディレクトリのpm312.nlmを自動ロード)
load c:nwpa /naload	; NetWare 3.2J、NetWare 4.2の場合に必要

 nwpa.nlm, nwpaload.nlmについては、本書に従ってインストールしたモジュールを 使用してください。

内蔵SymbiosSCSIドライバ

種類

SYMHINW.HAM	内蔵SymbiosSCSI用Host Adapter Module
SCSIHD.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続HDD用
SCSI2TP.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続TAPE用(NetWare 3.2J/4.2用)
NWTAPE.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続TAPE用(NetWare 5 SBCON用)
DLTTAPE.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続TAPE用(NetWare 5 SBCON用)
SCSIMO.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続MO用
NWASPI.CDM	内蔵SymbiosSCSI接続デバイス用ASPIモジュール
	(ARCserveなどのASPIインタフェースを使用するAP用)

ロード方法

LOAD C:SYMHINW.HAM	Slot=xxxx /Lun=yy
LOAD C:SCSIHD.CDM	;ハードディスクを使用する場合
LOAD C:SCSI2TP.CDM	;TAPEデバイスを使用する場合(NetWare 3.2J/4.2用)
LOAD C:NWTAPE.CDM	;TAPEデバイスを使用する場合(NetWare 5 SBCON用)
LOAD C:DLTTAPE.CDM	;DLTデバイスを使用する場合(NetWare 5 SBCON用)
LOAD C:SCSIMO.CDM	;MOを使用する場合
LOAD C:NWASPI.CDM	;ASPIインタフェースを使用する場合

注意事項

- SLOTオプションは、使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードする と番号が表示され、選択を促されます。指定が必要なSLOTの値を確認する場合など に省略してください。
- LUNオプションは使用するデバイスに対してスキャンする論理ユニット数を指定してください。省略すると1つしかスキャンせず、複数の論理ユニットを持つデバイス(集合系など)が正常に使用できません。
- ドライバをロードする前に以下のコマンドを実行してください。

load c:npapatch	; NetWare 3.2J0	D場合にのみ必要
load c:nwpa /naload	; NetWare 3.2J、	NetWare 4.2の場合に必要

- nwpa.nlm, nwpaload.nlmについては本書に従ってインストールしたモジュールを使用してください。
- AIC7870.DSKをロードする場合、SYMHINW.HAMおよびSCSIHD.CDMより後に、NWASPI.CDMより先にロードしてください。異なる順でロードすると以降の動作に支障をきたす場合があります。
- ARCserveを使用する場合は、NWTAPE/DLTTAPEをロードしないでください。起 動ディレクトリ(C:¥NWSERVER)にこれらのファイルが存在する場合は、ファイル 名を別名に変更してください。
- NetWare 3.2Jで内蔵SCSI接続のバックアップデバイスに対してSBACKUPを実行 する場合、デバイスドライバの選択では「DIBI-2 MM Tape Driver」を選択してくだ さい。

ディスクアレイ(PCI)ドライバ

種類

MDAC.HAM

ディスクアレイコントローラ(N8503-44/49)

ロード方法

LOAD C:MDAC.HAM slot=xxxx LOAD C:SCSIHD.CDM

注意事項

SLOTオプションは、使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードすると番号が表示され、選択を促されます。指定が必要なSLOTの値を確認する場合などに省略してください。

AdaptecSCSI(N8503-42)ドライバ ~ NetWare 3.2J/NetWare 4.2用~

種類

AIC7870.DSK 外付けAdaptecSCSIボード(N8503-42)

ロード方法

LOAD C:AIC7870 lun_enable=ff

注意事項

- SYMHINW.HAM、およびSCSIHD.CDMより後に、NWASPIより先にロードしてく ださい。異なる順にロードしてしまうと以降の動作に支障をきたす場合があります。
- バックアップ装置を使用する場合、STARTUP.NCFファイルに以下の記述を追加してください。

SET RESERVED BUFFERS BELOW 16 MEG = 300

- NetWare 3.2JでSBACKUPを使用する場合、SBACKUP.NLMをロードする前に、 TSA312.NLM, TAPEDAI.DSK をロードしてください。また、SBACKUPのデバイ スドライバの選択では「DIBI-2 DAI Tape Driver」を選択してください。
- すべてのデバイスを認識するため(集合系テープデバイスを使用時は必須)に、 lun_enable = ffオプションを指定してください。
- 複数のSCSIコントローラ/チャネルがある場合でもAIC7870.DSKのロードは1回の みです。

ただし、ARCserveのASPIマネージャはチャネルごとにロードが必要です。 ARCserveをご使用になる場合は注意してください。ハードウェアで認識される順番 は、電源ON時に表示されるPOSTの画面などで確認できます。

なお、コントローラが1個しか搭載されていなくても、チャネルが2つある装置もあ ります。電源ON時に表示されるPOSTの画面などで確認してください。

(例) 内蔵SCSIのCh.A(テープデバイス接続あり)
 内蔵SCSIのCh.B(テープデバイス接続なし)
 外付け((N8503-42)テープデバイス接続あり)

の順にPOST表示される場合、ホスト番号:0と2を指定し、ASPIマネージャを2回ロード(選択)する。

このような確認ができない場合は、全チャネルに対して(例の構成だと3回)ASPIマ ネージャをロードしても動作します。

AdaptecSCSI(N8503-42)ドライバ ~ NetWare5用~

種類

AHA2940.HAM	外付けAdaptecSCSIボード(N8503-42)用
SCSIHD.CDM	SCSI接続HDD用
NWTAPE.CDM	SCSI接続TAPE用(SBCONのみ)
DLTTAPE.CDM	SCSI接続DLT用(SBCONのみ)
SCSIMO.CDM	SCSI接続MO用
NWASPI.CDM	ASPIモジュール(ARCserveなどのASPIインタフェース
	を使用するAP用)

ロード方法

Slot=xxxx /Lun=yy
;ハードディスクを使用する場合
;TAPEデバイスを使用する場合(SBCONのみ)
;TAPEデバイスを使用する場合(SBCONのみ)
;MOを使用する場合
;ASPIインタフェースを使用する場合

注意事項

- SLOTオプションは、使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードする と番号が表示され、選択を促されます。指定が必要なSLOTの値を確認する場合など に省略してください。
- LUNオプションは使用するデバイスに対してスキャンする論理ユニット数を指定してください。省略すると1つしかスキャンせず、複数の論理ユニットを持つデバイス(集合系など)が正常に使用できません。
- バックアップ装置を使用する場合、STARTUP.NCFファイルに以下の記述を追加してください。

SET RESERVED BUFFERS BELOW 16 MEG = 300

 ARCserveを使用する場合は、NWTAPE/DLTTAPEをロードしないでください。起 動ディレクトリ(C:¥NWSERVER)にこれらのファイルが存在する場合は、ファイル 名を別名に変更してください。

100BASE-TX接続ボード(N8504-75/本体内蔵LAN)ドライバ

種類

E100B.LAN N8504-75、本体内蔵LAN

ロード方法

LOAD E100B SLOT=xxxxx

(NetWare 3.2JでDOSパーティションにドライバがある場合、ドライバの前にC:を付加。)

オプション

LANドライバをロードする際には以下のオプションを指定することができます。

オプション	デフォルト値	使用可能な値
FRAME	Ethernet_802.2	Ethernet_802.2 Ethernet_II Ethernet_Snap Ethernet_802.3
NAME	なし	最大17文字の固有の名前(省略可)
SLOT*1	なし	1から始まる値
SPEED	自動検出	10(LAN速度(Mbps)) 100(LAN速度(Mbps))
FORCEDUPLEX*2	0	0: 自動検出 1: 半二重通信モード 2: 全二重通信モード

*1 SLOTオプションは使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードを実行すると、 アダプタ番号が表示され選択を促されるため指定が必要なSLOTの値を確認することができ ます。

*² FORCEDUPLEXオプションを使用する場合は、必ずSPEEDオプションで通信速度を「10」または「100」に設定してください。

注意事項

● NetWare 3.2J/NetWare 4.2を使用する場合

ドライバをロードする前に、以下のパラメータを指定してください。

<NetWare 3.2J>

SET MINIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 500 (またはそれ以上) SET MAXIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 700(またはそれ以上)

<NetWare 4.2>

SET MINIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 100 (またはそれ以上) SET MAXIMUM PACKET RECEIVE BUFFERS = 500(またはそれ以上)

- 複数のボードを使用する場合はボードの数だけコマンドを実行してドライバをロードしてください(マザーボード上にあるLANコントローラについてもドライバをロードしなければなりません)。
- その他のオプションについては、NetWareに添付のマニュアル(「システムアドミニ ストレータ」など)を参照してください。

B4680 接続ボード(PCI)ドライバ

種類

EXPB4680.LAN N8504-05/06(AMD)

ロード方法

LOAD EXPB4680

(NetWare 3.2JでDOSパーティションにドライバがある場合、ドライバの前にC:を付加。)

オプション

LANドライバをロードする際には以下のオプションを指定することができます。

オプション	デフォルト値	使用可能な値
FRAME	Ethernet_802.2	Ethernet_802.2 Ethernet_II Ethernet_Snap Ethernet_802.3
NAME	なし	最大17文字の固有の名前(省略可)
NODE	ボードの値	12桁の16進数
SLOT	なし	1から始まる値(v3.30 ODIスペックドライバ 使用時のみ)
BOARD	なし	1~254(2枚以上実装のみ)

SLOTオプションは使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードを実行するとPCI スロット番号が表示され選択を促されるため指定が必要なSLOTの値を確認することができま す。

注意事項

- 複数のボードを使用する場合はボードの数だけコマンドを実行してドライバをロー ドしてください。
- NetWare 3.12J(V3.30より前のODI仕様のドライバ使用時のみ)で1枚のボードに複数のFRAMEを割り当てる場合は、BOARDオプションを指定してください。

BOARDオプションは1枚の物理インタフェースのボード番号を指定するためのオプ ションです。1つの物理インタフェースに、1つのFRAMEしか割り当てない場合は必 要ありません。たとえば、2つの物理インタフェースにそれぞれ2つのFRAMEを割り 当てる場合、以下のように指定します。

LOAD EXPB4680 FRAME=ETHERNET_802.2 BOARD=1 LOAD EXPB4680 FRAME=ETHERNET_802.3 BOARD=1 LOAD EXPB4680 FRAME=ETHERNET_802.2 BOARD=2 LOAD EXPB4680 FRAME=ETHERNET_802.3 BOARD=2

- その他のオプションについては、NetWareに添付のマニュアル(「システムアドミニ ストレータ」など)を参照してください。
- NetWare 3.2Jで使用する場合でも、V3.3x ODI仕様のドライバを使用してください (73ページでセットアップされます)。

B4680 接続ボード(T)ドライバ

種類

DC21X4.LAN N8504-25B

ロード方法

LOAD DC21X4

(NetWare 3.2JでDOSパーティションにドライバがある場合、ドライバの前にC:を付加。)

オプション

LANドライバをロードする際には以下のオプションを指定することができます。

オプション	デフォルト値	使用可能な値
FRAME	Ethernet_802.2	Ethernet_802.2 Ethernet_II Ethernet_Snap Ethernet_802.3
NAME	なし	最大17文字の固有の名前(省略可)
NODE	ボードの値	12桁の16進数
SLOT	なし	1から始まる値(v3.30 ODIスペックドライバ 使用時のみ)

SLOTオプションは使用するPCIスロット番号を指定します。省略してロードを実行するとPCI スロット番号が表示され選択を促されるため指定が必要なSLOTの値を確認することができま す。

注意事項

- 複数のボードを使用する場合はボードの数だけコマンドを実行してドライバをロードしてください。
- B4680 接続ボード(T)に添付のNetWare 3.12J用ドライバはV3.30 ODI仕様対応 版とドライバ名が異なります。インストール時にドライバ名を確認してください。
- その他のオプションについては、NetWareに添付のマニュアル(システムアドミニストレータなど)を参照してください。
- NetWare 3.2Jで使用する場合でも、V3.3x ODI仕様のドライバを使用してください (73ページでセットアップされます)。
- NetWare 4.2のSMP環境、あるいはNetWare 5のMPK環境では本ボードは使用できません。