

NEC Express5800シリーズ Express5800/110Ri-1, i110Ri-1

本製品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。

「特 長」(2ページ)

本製品の特長や添付(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。

「導入にあたって」(10ページ)

本製品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。

「お客様登録」(16ページ)

お客様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。ぜひ登録してください。

「セットアップを始める前に」(17ページ)

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 Server 2003 x64 Editionsのセットアップ] (20ページ)

Windows Server 2003 x64 Editions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。

[Windows Server 2003のセットアップ] (28ページ)

Windows Server 2003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。

「応用セットアップ」(59ページ)

システムの環境やインストールするオペレーティングシステムによっては、 特殊な手順でセットアップしなければならない場合があります。必要に応じて 参照してください。

「Linuxのセットアップ」(63ページ)

Linux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。

本書の中でフロッピーディスクを使用した説明が記載されていますが、 本製品は標準構成でフロッピーディスクドライブを内蔵していません。 オプションの USB フロッピーディスクドライブを使用してください。 長

お買い求めになられた本製品の特長を次に示します。

性能

- インテル[®] Pentium[®] デュアルコア・プロセッサ/デュアルコア インテル[®] Xeon[®] プロセッサ/クアッドコアインテル[®] Xeon[®] プロセッサ/インテル® Celeronプロセッサ搭載
 - -N8100-1429 : 1.80GHz
 - -N8100-1430
 - : 2 33GHz -N8100-1431 : 2.66GHz
 - : 3.00GHz
- -N8100-1450
- -N8100-1473Y : 1.80GHz
- 高速メモリアクセス (DDR2 800対応) ● 高速1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(2ポート)
- インタフェース(1Gbps/100Mbps/10Mbps対応) 高速ディスクアクセス(SATAおよびSAS対応(オプション))
- Dual Channelメモリ対応

信頼性

- メモリ監視機能(エラー訂正/エラー検出)
- BIOSパスワード機能
- 温度検知
- ファン回転監視機能
- 電圧監視機能
- RAIDシステム(SATA2/SAS)
- パスパリティエラー検出
- 異常通知
- フロントベゼルによるセキュリティロック
- 冗長ファン

理機能

- ESMPRO/ServerAgent
- ESMPRO/ServerManager
- DianaScope
- 本体遠隔監視機能(EXPRESSSCOPEエンジン2)
- RAIDシステム管理ユーティリティ

スペース

- 高さ1U(約44mm)のラックマウント
- スリムDVD-ROMドライブ



- 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

電力機能

- スリープ機能をサポート(オプションボードに よっては機能しないものもある)
- Enhanced Intel SpeedStep® Technologyに対応
- Enhanced Halt Stateに対応

拡性

- PCI Express(x8): 1スロット、 PCI Express(x4)(コネクタはx8)1スロット装備。 もしくはオプション実装によりPCI Express x8 1スロット、PCI-X パス 1スロット装備。
- 最大8GBの大容量メモリ
- LANポートを2ポート標準装備
- USB 2.0対応

ぐに使える g

BTO(工場組み込み出荷) によりあらかじめ使用するOSの インストールやオプションの取り付けを指定できます。

富な機能搭載

- El Torito Bootable CD-ROM(no emulation mode) フォーマットをサポート
- POWERスイッチマスク
- ソフトウェアPower Off
- リモートパワーオン機能
- ACリンク機能 •
- コンソールレス機能
- IPMI v2.0に準拠したベースボードマネージメント コントローラ(BMC)を搭載



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

更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)
- ExpressPicnic(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)



導入編 3

本装置は、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。

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
ストレージ管理		
● ディスク管理	・ハードウェア全般	ESMPRO/ServerManager ESMPRO/ServerAgent
	・RAID コントローラ(オンボード、 オプション)	Universal RAID Utility
● バックアップ管理	DAT/AIT など [*]	Windows 標準パックアップツール ARCserve for Windows NT [*] BackupExec [*] 、NetBackup [*]
電源管理	無停電電源装置(UPS) [*]	PowerChute Business Edition [*] (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 接続ボードなど [*]	WebSAM/Netvisor*
リモート管理	本体標準装備の EXPRESSSCOPE2 エ ンジン 2 (一部の機能の利用にはリモー トマネージメント拡張ライセンス*が 必要)	ESMPRO/ServerManager ESMPRO/ServerAgent DianaScope

* オプション製品

サーバ管理

本体のハードウェアの状態を管理するために「ESMPRO/ServerAgent」をインストールしてください。「ESMPRO/ServerAgent」は本体の稼動状況などを監視するとともに万一の障害発生時「ESMPRO/ServerManager」と連携してただちに管理者へ通報します。 ESMPRO/ServerAgentをインストールした場合、データビューアの項目ごとの機能可否は下記の表のとおりです。

機能可否表(Windows用)

機能名		可否	機能概要
ハードウェア		0	ハードウェアの物理的な情報を表示する機能です。
	メモリバンク	0	メモリの物理的な情報を表示する機能です。
	装置情報	0	装置固有の情報を表示する機能です。
	CPU	0	CPU の物理的な情報を表示する機能です。
システム		0	CPU の論理情報参照や負荷率の監視をする機能です。 メモリの論理情報参照や状態監視をする機能です。
1/0 デバイス		0	I/O デバイス(シリアルポート、キーポード、マウス、ビ デオ) の情報参照をする機能です。
システム環境			温度、ファン、電圧、電源、ドアなどを監視する機能です。
	温度	0	筐体内部の温度を監視する機能です。
	ファン	0	ファンを監視する機能です。
	電圧	0	筐体内部の電圧を監視する機能です。
	電源	0	電源ユニットを監視する機能です。
	ドア	×	Chassis Intrusion(筐体のカバー/ドアの開閉)を監視す る機能です。
ソフトウェア		0	サービス、ドライパ、OS の情報を参照する機能です。
ネットワーク		0	ネットワーク (LAN) に関する情報参照やパケット監視を する機能です。
拡張バスデバイス		×	拡張バスデバイスの情報を参照する機能です。
BIOS		0	BIOS の情報を参照する機能です。
ローカルポーリング		0	ESMPRO/ServerAgent が取得する任意のMIB 項目の値 を監視する機能です。
ストレージ		0	ハードディスクドライブなどのストレージ機器やコント ローラを監視する機能です。
ファイルシステム		0	ファイルシステム構成の参照や使用率監視をする機能です。
ディスクアレイ		0	LSI 社製ディスクアレイコントローラ (N8103-73A/80/ 81) および Promise 社製ディスクアレイコントローラを監 視する機能です。
			* 上記ディスクアレイコントローラをサポートしていない 本体装置の場合、ディスクアレイの情報はデータビュー アには表示しません。
その他		0	Watch Dog Timer による OS ストール監視をする機能です。
		0	OS STOP エラー発生後の通報処理を行う機能です。

○: サポート △: 一部サポート X: 未サポート



	機能可否表	(Linux用)
--	-------	----------

機能名		可否	機能概要
ハードウェア		0	ハードウェアの物理的な情報を表示する機能です。
	メモリバンク	0	メモリの物理的な情報を表示する機能です。
	装置情報	0	装置固有の情報を表示する機能です。
	CPU	0	CPUの物理的な情報を表示する機能です。
システム		0	CPUの論理情報参照や負荷率の監視をする機能です。 メモリの論理情報参照や状態監視をする機能です。
1/0デバイス		0	I/Oデバイス(フロッピーディスクドライブ、シリアル ポート、パラレルポート、キーボード、マウス、ビデオ) の情報参照をする機能です。
システム環境			温度、ファン、電圧、電源、ドアなどを監視する機能で す。
	温度	0	筐体内部の温度を監視する機能です。
	ファン	0	ファンを監視する機能です。
	電圧	0	筐体内部の電圧を監視する機能です。
	電源	×	電源ユニットを監視する機能です。
	ドア	×	Chassis Intrusion(筐体のカバー / ドアの開閉)を監視す る機能です。
ソフトウェア		0	サービス、ドライバ、OS の情報を参照する機能です。
ネットワーク		0	ネットワーク(LAN)に関する情報参照やパケット監視を する機能です。
拡張バスデバイス		×	拡張バスデバイスの情報を参照する機能です。
BIOS		0	BIOSの情報を参照する機能です。
ローカルポーリング		0	ESMPRO/ServerAgent が取得する任意の MIB 項目の値 を監視する機能です。
ストレージ		0	ハードディスクドライブなどのストレージ機器やコント ローラを監視する機能です。
ファイルシステム		0	ファイルシステム構成の参照や使用率監視をする機能で す。
ディスクアレイ		0	ディスクアレイコントローラを監視する機能です。 Windows版ESMPRO/ServerAgentの機能とは一部異な ります。 障害通報機能のみのサポートです。 ※別途、ディスクアレイコントローラのRAIDシステム監 視ユーティリティが必要です。
その他		0	Watch Dog Timer による OS ストール監視をする機能です。
		0	OS STOP エラー発生後の通報処理を行う機能です。

○:サポート △:一部サポート X:未サポート

サポートされていない一部のファン情報はグレイアウトされます。 機種によっては一部の機能をサポートしていない場合もあります。 また、「リモートマネージメントカード」を装着することにより、次の機能やツールをサポー トし、サーバ管理を確実で容易なものとします。

- 電源ユニットの監視
- ハードウェア障害のシステムイベントログ(SEL)生成機能
- ウォッチドッグタイマによるOSストール監視
- OSストップエラー発生後の通報処理

Windows版との機能差分について

ESMPRO/ServerAgent以下の機能が未サポートとなっております。

- データビューアでのDMI情報の表示
- データビューアでのディスクアレイ情報の表示(障害通報機能のみサポート)

ストレージ管理

大容量のストレージ機器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

ハードディスクドライブ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。オンボードまたは、オプションのRAIDコントロー ラ(RAIDコントローラN8103-116/117/118)を使用することにより、ハードディス クドライブをグループ化して冗長性を高め、データの損失を防ぐことができます。 使用できるRAIDコントローラは、本体装置のモデルにより異なります。

- オンボードのRAIDコントローラ (LSI Embedded MegaRAIDTM)

オンボードのRAIDコントローラ(LSI Embedded MegaRAIDTM)によって、 RAIDシステムを構築することができます。RAIDコントローラがサポートする RAIDレベルは、RAID 0またはRAID 1です。 RAIDシステムの構築、設定、管理には、「LSI Software RAID Configuration Utility」や、「Universal RAID Utility」を使用します。 詳細は、「2 ハードウェア編RAIDシステムのコンフィグレーション」(177ペー ジ)、「3 ソフトウェア編Universal RAID Utility」(219ページ)を参照してくださ い。

- オプションのRAIDコントローラ (N8103-116/117/118)

オプションのRAIDコントローラ (N8103-116/117/118) は、本体装置のハード ディスクドライブを使用してRAIDシステムを構築します。

- 本体装置のハードディスクドライブを使用してRAIDシステムを構築するRAID コントローラ

N8103-116 RAIDコントローラ(128MB, RAID 0/1)、N8103-117 RAIDコン トローラ(128MB, RAID 0/1/5/6)、およびN8103-118 RAIDコントローラ (256MB, RAID 0/1/5/6)の3種類があります。RAIDコントローラがサポート するRAIDレベルは、RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 5です。 N8103-116でRAID 5を使用するには、オプションの「N8103-119 RAID アップグレードキット」を使用します。

RAIDシステムの構築、設定、管理には、「WebBIOS」や、「Universal RAIDUtility」を使用します。詳細は、オプションのRAIDコントローラに添付 の説明書や、「3 ソフトウェア編Universal RAID Utility」(219ページ)を参照 してください。

RAIDシステムの設定は、セットアップツール「シームレスセットアップ」でも設定で きます。より詳細な設定をする必要があるときは、それぞれの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。

RAIDシステム管理ユーティリティはESMPRO/ServerManagerやESMPRO/ ServerAgentとの連携により、RAIDシステム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、ハードディスクドライブの障害に対して迅速に対処することがで きます。



Universal RAID Utility、ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentは、 本体に標準で添付しています。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。



パトロールリードと整合性チェックによる予防保守

ハードディスクドライブの後発不良に対する予防保守としてパトロールリードが有効です。パトロールリードにより、後発不良を早期に発見できます。 パトロールリード機能をサポートするRAIDコントローラを使用する場合は、 パトロールリードを使用してください。パトロールリード機能をサポートしな いRAIDコントローラ(オンボードのRAID コントローラ(LSI Embedded MegaRAID))では、パトロールリードの代わりに整合性チェックを使用して 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。

DAT装置などと各種ソフトウェアを使って定期的にバックアップをとってください。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。

バックアップデバイスと接続するためにはオプションのSCSIコントローラボードが必要 です。

アプリケーション名	説明
NTBackup(OS 標準)	Windows標準のバックアップツール。 単体バックアップ装置に単純なバックアップを行うときに使用。
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。 スケジュール運用が可能で、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(Symantec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。 スケジュール運用が可能で、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。
NetBackup(Symantec 社)	異種プラットフォーム環境で統合的な制御 / 管理を実現した、 BackupExec の上位バックアップツール。基幹業務など大規模システ ムまで対応。オープンファイルバックアップ、Disaster Recovery を標 準サポート。DB オンラインバックアップなどに対応可能。





NTBackup

1回 編集回 表示位 おかわーかね シールの かかやか器 へいかね		
oper sales t-l-ta- dat telper dat t-e-	- 75-1 08-1 7512 3747	
SAC EAR	E5/2002#3	
いりアップ ジョブの作成方法	27142880047FE	
<u>表行中地ジョブおよびスケジュール ジョブの転換方法</u> を又ジョブの結果の表示大法	<u>メディアの上書を設定方法</u> Reduct Free デフォルトオプション設定大法	
各物オフションのインストール方法	Backup Lose OF 78&1 370a08 Big	
A COF LOCE TOYAU NUMBER MENT 01 2010 TO 012	ウィザード	
	/500707 0x9-E	
484/891	U2EP 040-E	
<u>1-2.2-5</u>	7/142400247-F	
Section From 管理者方子F (FOF) Section From 管理者方子F 潮速 (FOF)	あった人口って対応するは人口マイワード オティア せった ウィザード	
Hobe @ Accobet @ Web 19-03-	D2821818047-E	
2-246 竹梁一下	おかかのはましたのです。 ないのう パイナード	
helse fore T.F	Web B ()	
F/Id2 世紀-FISE	VERITAS Software MIRT-P2	
	Bechap Lore Billing	
	30701A0 0000880 A TA 11-12	
	■7.2591~0-997.0実行中8917	○丙(前人)(1) 部 ● 見合

ARCserve



NetBackup

電源管理

商用電源のトラブルは、システム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し、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、電源ユニット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 ケジュールなどによる本体の自動・無人運転を実現することもできます。 本製品では、APC社製Smart-UPSの無停電電源装置を接続オプションとして用意していま す。管理・制御ソフトウェアとしてESMPRO/UPSManagerやESMPRO/Automati-

cRunningControllerなどがあります。

ネットワーク管理

ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentを使用することにより、本体に内蔵さ 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 WebSAM/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。

リモート管理

本体標準装備のEXPRESSSCOPEエンジン2とEXPRESSBUILDER に収められているアプリ ケーション「DianaScope」を使用することにより、LAN/WANを介した本体のリモート監 視や管理をすることができます。

EXPRESSSCOPEエンジン2が提供するリモート管理機能は以下のとおりです。

- 温度/電圧/ファン/ハードディスクドライブの監視
- ハードウェア障害のシステムイベントログ(SEL)の生成機能
- ウォッチドッグタイマによるOSストール監視
- OSストップエラー発生後の通報処理
- Webブラウザを使用したリモート制御(本体装置のリセット、電源ON/OFF、システム イベントログ(SEL)の確認など)
- リモートKVM機能、リモートデバイス機能(オプションのリモートマネージメント拡張 ライセンスが必要です。)
- DianaScopeによるLAN/WAN経由でのリモート制御、複数台装置の集中管理

Webブラウザを使用したリモート制御やリモートKVM機能、リモートデバイス機能について はEXPRESSBUILDER内の「EXPRESSSCOPEエンジン2ユーザーズガイド」を参照してく ださい。

導入にあたって

本装置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

「特長」での説明のとおり、本装置は運用管理・信頼性に関する多くのハードウェア機能を持ち、用途に応じてさまざまなソフトウェアが添付されています。 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

本体に標準添付の「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。

運用の際は、「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、本装置に障害が発生した際に、NECフィールディング(株)がアラート通報を受信し 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

本製品を導入する前に、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

注文により出荷時の状態に次の2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	BTO(工場組み込み出荷) にて Windows Server 2003 x64 Editions 、 Windows Server 2003、または Linux のインストールを指定された場合。
未インストール	BTO(工場組み込み出荷) による OS のインストールを希望されなかった場合。

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。12ページの説明に従ってセットアップを行ってください。

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、「セットアップ」は必要不可欠なポイントです。 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

必要のない手順を含めたり、必要な手順を含いたりすると、システムの構築スケシュールを 狂わせるばかりでなく、本装置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。

● <その1> 運用方針と障害対策の検討

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。

「特長(2ページ)」に示す本装置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。

● <その2> ハードウェアのセットアップ

本体の電源を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、17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。

● <その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、ハードディスクドライブのパーティションの設定やRAIDシステムの設定、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。

<BTO(工場組み込み出荷)時の初期設定(Linux)>

BTO(工場組み込み出荷)を指定してLinuxサービスセットを購入されたお客様は、 Linuxサービスセットに添付される「初期設定および関連情報について」を参照し、 Linuxの初期導入設定を行ってください。

<再セットアップ(Linuxサービスセットを購入された場合)(Linux)>

添付の「EXPRESSBUILDER」DVD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」を使用してください。シームレスセットアップでは、初 めにセットアップに必要な情報を選択・入力すると、後は簡易的な操作でBTO(工場 組み込み出荷)時の状態に復元することができます。

<未インストールからのセットアップ・再セットアップ(Linux)>

「シームレスセットアップ」を行うか、もしくは添付の「EXPRESSBUILDER」DVD に格納されているオンラインドキュメント「Red Hat Enterprise Linux 5 Server イ ンストレーションサプリメントガイド」、「Red Hat Enterprise Linux 4 インスト レーションサプリメントガイド」または「MIRACLE LINUX V4.0 インストレーショ ンサプリメントガイド」を参照し、「マニュアルセットアップ」を行ってください。

本装置がサポートしているOS(Linux)は次のとおりです。

- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (x86)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (EM64T)
- Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES 4 (EM64T)
- MIRACLE LINUX V4.0 Asianux Inside *
- MIRACLE LINUX V4.0 Asianux Inside for x86-64 *

```
* Express5800/110Ri-1モデルのみサポート。Express5800/i110Ri-1
モデルは未サポート。
```

<初めてのセットアップの場合(Windows)>

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

本装置の電源を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。

● 「未インストール」にて購入された場合

<未インストールからのセットアップ・再セットアップの場合>に示す手順に 従ってください。

<未インストールからのセットアップ・再セットアップの場合(Windows)>

本装置で未インストールからのセットアップ・再セットアップをサポートしている OS (Windows)は次の通りです。

- Microsoft® Windows ServerTM 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (以降、「Windows Server 2003 x64 Editions」と呼ぶ)
- Microsoft® Windows ServerTM 2003 R2, Standard Edition 日本語版(以降、 「Windows Server 2003」と呼ぶ)
- Microsoft® Windows® Server 2003, Standard Edition 日本語版(以降、 「Windows Server 2003」と呼ぶ)

未インストールからのセットアップ・再セットアップでは、インストールするOSに よって異なります。

• Windows Server 2003 x64 Editions をインストールする場合

添付の「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインドキュメント 「Windows Server 2003 x64 Editions インストレーションサプリメントガイ ド」を参照し、「マニュアルセットアップ」を行ってください。

● Windows Server 2003 をインストールする場合

本書の30ページを参照し、「シームレスセットアップ」を行うか、添付の 「EXPRESSBUILDER」DVD に格納されているオンラインドキュメント 「Windows Server 2003 インストレーションサプリメントガイド」を参照 し、「マニュアルセットアップ」を行ってください。

● <その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 Server 2003 x64 Editions、Windows Server 2003 に関しては、本書で説明しています。

● <その5> 管理用ソフトウェアのインストールとセットアップ

使用するハードウェア/ネットワーク環境へ合うように、インストールが完了したソフ トウェア(BTOで出荷時に組み込まれたものを含む)のパラメータを設定します。 また、本装置と同じネットワーク上へ管理PC(一般的なPCが使用可)を定義し、管 理・監視用のソフトウェアをインストールします。 詳しくは「ソフトウェア編」をご覧ください。

● <その6> システム情報のバックアップ

「オフライン保守ユーティリティ」を使ってマザーボード上の装置固有情報をバック アップします。マザーボードが故障した場合、ボード交換後、この情報をリストアする ことによって交換以前と同じ状態にすることができます。詳しくは58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

本装置で障害監視などの運用管理を行うには、標準添付の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。

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

本体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

- RAIDシステムを使用する場合

オンボードのRAIDコントローラ (LSI Embedded MegaRAID) または、オプショ ンのRAIDコントローラ (N8103-116/117/118) を使用する場合、Universal RAID Utility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 「Universal RAID Utility」(219ページ)の説明に従ってUniversal RAID Utilityをイ ンストールしてください。

ー バックアップファイルシステムを使用する場合

テープバックアップ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、制御用ソフトウェアが必要です。制御用 ソフトウェアには、ESMPRO/UPSManagerやESMPRO/AutomaticRunningControllerのご使用を推奨します。
- 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の設定が必要となる場合があります。「システムBIOSのセットアップ(144ページ)」を参照して、「Server」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。



NECでは、製品ご購入のお客様に「NEC ビジネスPC/PCサーバお客様登録サービス」への 登録をお勧めしております。

次のWebサイトからご購入品の登録をしていただくと、お問い合わせサービスなどを無料で 受けることができます。

http://club.express.nec.co.jp/

MEG EジネスPG/PGサー	パお客様登録 - Microsoft Internet Explorer	BX		
ファイル(E) 編集(E) 表示()	の お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)	1		
NEC ビジネスPC/PCサーバ お客様登録	NEC ビジネスPC/PCサーバ お客様登録	-		
<u>購入品一覧</u> <u>サポート情報(8番街)</u> 8番街トップページ	NEC PC サーバ(Express58002リーズ)、ビジネスPC(Mate&VersaPro)をご購入いただき滅にありがとうごさいます。 8階間では、お客様への新製品のご案内や購入製品の効果的なご利用をサポートするためにお客様登録サービスを実施 しております。			
会員登録 ・お客様登録内容変更 ・メール配信設定	登録料無料にてご購入いただいた製品をご登録いただけますので、ぜひお申し込みください。 ※VALESTAF Lavieのと調理型副につきましてはHitmandにて来決ま、 <u>この</u> をこ取くたさい。			
F	ご登録いただくと、次の特典サービスを提供いたします。			
Expression (Club Express) ·新規購入品登録 ·製品情報検索	Express5800シリーズを購入品登録いただいた方には・・・			
ビジネスPC (Mate&VersaPro) ・ <u>新規構入品登録</u> ・製品情報検索	Webアグニルが高なびセラーとよう。 Expensionのシースに満足する本が内容アクニカル構成、合わせに対応し、たします。 なお、お気、合けでの分類につきましては一等時間がございます。当にくまた込まご覧ください。 エクスフレンス時間・ビーン活動にメート・資源 「エクスフレンス時間・ビーン活動にメート、対象にの込む時ルボートをリアルタイムにご確認しただけます。エクスプレス通 前サービスにつきましてはこを読んの見かと覧いにない。			
お客様登録ガイド ●お客様登録振要 ・新規ユーザ登録	ビジキスPC(Matn&VersaProンを購入登録いただいた方には・・・			
 ・日24.2 ・諸入品登録 ●諸入品登録(情報一覧) ●テクニカル間、)合わせ 	ビジネス化物入着向けメール化化サービス ・ 「読ん」いたし、たいでは、からいたいでは、「動産的ビンドの小植物やサポート情報などを、メール化合いたします。詳しいは <u>こかたをご</u> 覧くたさい。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
 エクスプレス通報サービス 登録申込み (Mascard) 通報状況確認 EXPRESSBUILDER再発行 				
・会員規約 ・個人情報保護ポリシー	┃新規登録・ログイン			
	新規会員登録の方↓ 会員登録満みの方↓			

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。



EXPRESSBUILDER がサポートしているサービスパック

本体に添付の「EXPRESSBUILDER」DVDでは、以下のOSインストールメディア及びサービ スパックの組み合わせをサポートしています。

- Windows Server 2003 R2 x64 Edition
 - OSインストールメディア(Service Pack 2 内包版)
 - OSインストールメディア (Service Pack 無し) + Service Pack 2
 - OSインストールメディア(Service Pack 無し)
- Windows Server 2003 R2
 - OSインストールメディア(Service Pack 2 内包版)
 - OSインストールメディア (Service Pack 無し) + Service Pack 2
 - OSインストールメディア(Service Pack 無し)
- Windows Server 2003
 - OSインストールメディア(Service Pack 1 内包版)
 - OSインストールメディア (Service Pack 1 内包版) + Service Pack 2

EXPRESSBUILDERがサポートしている大容量記憶コントローラ

ここではWindows Server 2003 x64 EditionsおよびWindows Server 2003のセットアップ をする場合の確認事項について説明します。

Windowsオペレーティングシステムのインストールをする際は、ハードディスクドライブや その他大容量記憶装置に接続されたコントローラ(ボード)に対応したデバイスドライバが必 要になります。

以下に添付の「EXPRESSBUILDER」DVDがサポートしている本製品用のボードを示します。 もし、下記以外のオプションボードを接続しているときは、ボードに添付の説明書と「応用 セットアップ」(59ページ)を参照してセットアップしてください。

- EXPRESSBUILDERにてOSのインストールをサポートしているボード
 - N8103-116 RAIDコントローラ(128MB、RAID0/1)
 - N8103-117 RAIDコントローラ(128MB、RAID0/1/5/6)
 - N8103-118 RAIDコントローラ(256MB、RAID0/1/5/6)
 - オンボードのRAIDコントローラ (LSI Embedded MegaRAIDTM)
- その他のオプション
 - N8103-75 SCSIコントローラ
 - N8103-95 SCSIコントローラ
 - N8103-104 SASコントローラ
 - N8103-107 SCSIコントローラ
 - 上記オプションカードに関しては、EXPRESSBUILDER内にドライバが 収録されています。
 - 上記RAIDコントローラ以外を使用した場合は、シームレスインストール に失敗します。各種ボードに添付の説明書をご参照願います。

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. 別途購入したオプションを取り付ける (→115ページ)。



- 2. 本体に最も適した場所に設置する (→91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本体に接続する(→ 102ページ)。
- 4. 添付の電源コードを本体と電源コンセントに接続する (→101ページ)。

5. ハードウェアの構成やシステムの用途に応じてBIOSの設定を変更する。

144ページを参照してください。

■○ BIOSのパラメータで時刻や日付の設定が正しく設定されているか必ず確認し 重要 てください。

引き続き、オペレーティングシステムのセットアップへ進んでください。

オペレーティング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後、以下のフローに従ってオペレーティングシステムの セットアップを進めてください。

Windows Server 2003 x64 Editions / Windows Server 2003以外のWindowsのインストー ル方法については、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。



*1 BTO(工場組み込み出荷)を指定してLinuxサービスセットを購入されたお客様は、

 bit にも細からなかい時、それなどしたIIIのシーンスとりで確認へていことを書いま、 Linuxサービスセットに添付される「初期設定および報道情報について」を参照してください。
 IEXPRESSBUILDERI DVDに結構されていなオンラインドキュメントのLinux用 「インストレーションサブリメントガイド」を参照してください。

Windows Server 2003 x64 Editions 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 Server 2003 x64 Editionsやシステムのセットアップをします。

カスタムインストールモデルのセットアップ

「BTO (工場組み込み出荷)」で「カスタムインストール」を指定して購入された本体のハード ディスクドライブは、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、オペレーティ ングシステム、本装置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製品で初めて電源を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は、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Editionインストレーションサプリメントガイド」の「マニュアルセットアップ」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。

本体のハードウェア構成(ハードディスクドライブのパーティションサイズも含む)やハード ディスクドライブ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(BTO(工場組み込み出荷))によって異なります。 下図は、ハードディスクドライブのパーティション構成について図解しています。



セットアップの手順

次の手順で本体を起動して、セットアップをします。

1. 周辺装置、本体の順に電源をONにし、そのままWindowsを起動する。

しばらくすると、[Windows セットアップウィザードの開始] 画面が表示されます。 以降、画面の指示に従って必要な設定や表示内容をよく確認し、[次へ]をクリックし てセットアップを進めてください。

- [ライセンス契約](使用許諾契約)画面では、使用許諾契約の内容を確認して ください。
- [ソフトウェアの個人用設定]画面では、名前や会社名または組織名を入力します。
- [ライセンスモード]画面では、使用するライセンスモードを選択します。
- [コンピュータ名とAdministratorのパスワード] 画面では、コンピュータ名と Administratorのパスワードを入力してください。
- [日付と時刻の設定]画面では、日付と時刻を正しく設定してください。
- [ネットワークの設定]画面では、ネットワークの設定を選択します。
- - [ワークグループまたはドメイン名]画面では、ドメインに参加させるか選択します。

システムが再起動します。

- 「デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ」(22ページ)を参照して、 ネットワークドライバの詳細設定をする。
- オプションのデバイスでドライバをインストールしていないものがある場合は、ド ライバをインストールする。
- 「障害処理のためのセットアップ」(51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。
- 5. 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*
- Universal RAID Utility*
- Microsoft .NET Framework Version 2.0 再頒布可能パッケージ (x64)
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 再頒布可能パッケージ (x86) (CPUアーキ テクチャにかかわらず、(x86)を使用します)

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「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。

6. 58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製品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「マニュアルセットアップ」を使用してください。「マニュアルセットアッ プ」は、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition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。

デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ

オプションのデバイスドライバのインストールやセットアップについては、オプションに添付 の説明書を参照してください。

PROSet

PROSet は、ネットワークドライバに含まれるネットワーク機能確認ユーティリティです。 PROSetを使用することにより、以下のことが行えます。

- ー アダプタ詳細情報の確認
- ー ループバックテスト、パケット送信テストなどの診断
- Teamingの設定

ネットワークアダプタ複数枚をチームとして構成することで、装置に耐障害性に優れた環境を 提供し、装置とスイッチ間のスループットを向上させることができます。このような機能を利 用する場合は、PROSetが必要になります。PROSetをインストールする場合は、次の手順に 従ってください。

1. 「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブにセットする。

オートランで起動するメニューが表示されたら、メニュー画面を閉じてください。

- 2. エクスプローラを起動する。
- 「¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥dl3¥proset¥winx64」ディレクトリ内の 「dxsetup.exe」アイコンをダブルクリックする。

[Intel(R) PROSet - Installshield ウィザード] が起動します。

- 4. [次へ]をクリックする。
- 5. 使用許諾契約を読み、同意するならば[使用許諾契約の条項に同意します]を選択して[次へ]をクリックする。
- 6. デフォルトのまま[次へ]をクリックする。
- 再度、使用許諾契約を読み、同意するならば[使用許諾契約の条項に同意します]を 選択して[次へ]をクリックする。
- 8. [インストール]をクリックする。
- 9. [InstallShieldウィザードを完了しました]というメッセージが表示されたら、[完了]をクリックする。
- 10.「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブから取り出し、システムを再 起動する。

以上で完了です。



ドライバおよびPROSetに関する操作は、必ず本体装置に接続されたコンソー ルから管理者権限(Administrator等)でログインして実施してください。OS のリモートデスクトップ機能によるリモートからの設定変更操作はサポート しておりません。

ネットワークドライバ(標準装備)のセットアップ

標準装備の2つのネットワークドライバは、BTO出荷時、またはEXPRESSBUILDERから「シ ステムのアップデート」を実行するとインストールされます。 インストール後は、次の手順に従って、ドライバへ転送速度とDuplexモードの設定をしてく ださい。また、IPアドレスを設定する際、[インターネットプロトコル(TCP/IP)]のチェック ボックスが外れている場合、チェックを付けてからIPアドレスの設定してください。

<PROSetがインストールされていない場合>

- 1. デバイスマネージャを起動する。
- ネットワークアダプタを展開し、[Intel(R) PRO/1000 82566DM-2 Gigabit Network Connection]または[Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection] をダブルクリックする。

ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスが表示されます。

- 3. [詳細設定]タブをクリックし、[リンク速度とデュプレックス]をハブの設定値と同じ値に設定する。
- ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリックする。
 以上で完了です。

<PROSetがインストールされている場合>

- 1. デバイスマネージャを起動する。
- ネットワークアダプタを展開し、[Intel(R) PRO/1000 82566DM-2 Gigabit Network Connection]または[Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection] をダブルクリックする。

ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスが表示されます。

- 3. [リンク速度]タブをクリックし、[速度とデュプレックス]をハブの設定値と同じ値 に設定する。
- ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリックする。
 以上で完了です。



アダプタフォルトトレランス(AFT)とは、複数のアダプタでグループを作り、使用されている アダプタに障害が発生した場合自動的にグループ内の他のアダプタに処理を移行させるもの です。また、アダプティブロードバランシング(ALB)とは複数のアダプタでグループを作り、 サーバから送受信パケットをグループすべてのアダプタから行うことにより、スループットを 向上させるものです。この機能はAFT機能を含んでいます。

AFT/ALB機能を使用する場合は、以下の手順に従ってセットアップしてください。

- 1. デバイスマネージャより、ネットワークアダプタのプロパティを開く。
- チーム化のタグを選択し、「その他のアダプタとチーム化する」にチェックを入れ、 [新規チーム]をクリックする。
- 3. チームの名前を入力後、[次へ]をクリックする。
- 4. チームに含めるアダプタをチェックし、[次へ]をクリックする。
- 5. チームモードの選択で、「アダプタフォルトトレランス」、「アダプティブロードバ ランシング」のいずれかを選択し、[次へ]をクリックする。
- 6. [完了]をクリックする。
- デバイスマネージャより、上記で設定したチーム名のデバイスのプロパティを開く。「設定」のタグを選択し、[チームの編集]をクリックする。
- チーム内のアダプタで、プライマリに設定する場合、アダプタを選択し、「プライマリの設定」をクリックする。

チーム内のアダプタで、セカンダリに設定する場合、アダプタを選択し、「セカンダ リの設定」をクリックしてください。

両方の設定が終了した場合、[OK]をクリックして画面を閉じてください。

設定が適用されているかの確認は以下の手順を実施してください。

論理アダプタのプロパティを開き、[設定]タブを選択し[チーム内のアダプタ]の各ア ダプタにプライマリ又はセカンダリが表示されているので、表示されていることを 確認する。

「スイッチのテスト」をクリック後、スイッチのテスト画面が表示されたら、「テストの実行」をクリックして実行する。

実行結果、問題なしのメッセージが表示されれば、テスト完了です。

重要	•	AFT/ALBのセットアップは、ドライバインストール後、必ず再起動し た後に行う必要があります。
	•	アダプタフォルトトレランス(AFT)のグループとして指定するアダプタ

- アダブダブダルドドレラブス(AFT)のジルーフとして指定するアダブダ は、同一ハブ、異なるハブのどちらの接続でも使用できますが、異なる ハブに接続する場合は、すべて同一LAN(同一ネットワーク)上に存在 する必要があるため、カスケード接続にしてください。
- アダプティブロードバランシング(ALB)を使用する場合は、スイッチン グハブにのみ接続できます。
- マザーボードまたはオプションのネットワークカードを交換する場合
 は、必ずチームを削除し、交換後にチームを再作成してください。

オプションのネットワークボードのドライバ

オプションのネットワークボード(N8104-88/109/115/122/125/126)を使用する場合について説明します。

「N8104-88/109/115/122/125/126」を使用する場合は、「EXPRESSBUILDER」DVDに 格納されているドライバをインストールしてください。

「N8104-109/115/122/125/126」の場合

[¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥dl3¥pro1000¥winx64]

「N8104-88」の場合

[¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥dl3¥pro100¥winx64]

「N8104-123A」のネットワークボードを使用する場合は、添付されているCDかFDに格納されているドライバを使用してください。なお、インストール手順が不明な場合は、添付されているネットワークドライバのインストール手順を参照してください。

<オプションボード用ネットワークドライバのインストール>

オプションのネットワークボード (N8104-88/109/115/122/125/126)を使用する場合は、 下記のインストール方法に従ってドライバのインストールをしてください。

- 1. デバイスマネージャを起動する。
- 2. [ネットワークアダプタ]→[Intel(R) PRO/1000~]をダブルクリックする。

[Intel(R) PRO/1000~]ダイアログボックスが表示されます。

[?その他のデバイス]→[?イーサネットコントローラ]がある場合は[?イーサ ネットコントローラ]をダブルクリックしてください。

3. [ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]をクリックする。

[ハードウェアの更新ウィザード]が表示されます。

- 4. [いいえ、今回は接続しません]を選択して、[次へ]をクリックする。
- 5. [一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]をクリックする。

マザーボードまたはオプションのネットワークカードを交換する場合は、必ず重要 チームを削除し、交換後にチームを再作成してください。

[次の場所で最適のドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]にチェックを入れ、
 [N8104-109/115/122/125/126]の場合
 [¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥dl3¥pro1000¥winx64]

「N8104-88」の場合 [¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥dl3¥pro100¥winx64]

と入力し、[次へ]をクリックする。

ドライバの検索が開始され、検索後にインストールが始まります。しばらくすると [ハードウェアの更新ウィザードの完了]画面が表示されます。

7. [完了]をクリックする。

以上で完了です。

グラフィックスアクセラレータドライバ

標準装備のグラフィックスアクセラレータドライバは、EXPRESSBUILDERから「システムの アップデート」を実行するとインストールされます。 カスタムインストールモデルの場合は自動的にインストールされています。

ドライバを個別に再インストールしたいときは、次の手順に従ってください。

1. 「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブにセットする。

オートランで起動するメニューが表示されたら、メニュー画面を閉じてください。

- スタートメニューから [プログラム] [アクセサリ] の順でポイントし、[エク スプローラ] をクリックする。
- 「¥005¥win¥winnt¥w2k3amd¥video」ディレクトリ内の[setup.exe]アイコ ンをダブルクリックする。

メッセージに従ってインストール作業を進めてください。途中、「デジタル署名が 見つかりません。」というメッセージが表示された場合は、[はい]をクリックし、 インストールを続けてください。

 「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブから取り出し、システムを再 起動する。

SCSIコントローラ(N8103-95)を追加接続する場合

本体装置へSCSIコントローラ(N8103-95)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作し、ドライバが自動でインストールされます。特に作業は必要ありません。

SCSIコントローラ(N8103-75)を追加接続する場合

本体装置へSCSIコントローラ(N8103-75)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作し、ドライバが自動でインストールされますが、その後ドライバのアップデートが必要 です。EXPRESSBUILDERから「システムのアップデート」を実行してドライバをインストー ルしてください。

SCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合

本体装置へSCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作しますが、ドライバは自動インストールされません。接続後、EXPRESSBUILDERから 「システムのアップデート」を実行してドライバをインストールしてください。

SASコントローラ(N8103-104)を追加接続する場合

本体装置へSASコントローラ(N8103-104)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作しますが、ドライバは自動インストールされません。接続後、EXPRESSBUILDERから 「システムのアップデート」を実行してドライバをインストールしてください。

障害処理のためのセットアップ

障害が起きたときに障害からより早く、確実に復旧できるようセットアップをしてください。 詳細な手順については51ページをご覧ください。



Windows Server 2003 x64 Editionsの再セットアップをする場合は、「EXPRESSBUILDER」 DVD に格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Editionインストレーションサプリメントガイド」の「マニュアルセットアッ プ」を参照してください。

Windows Server 2003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 Server 2003 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。



Windows Server 2003 Standard Edition をご利用の場合、インストール に使用する OS インストールメディアについては、必ず Service Pack 1 が内包されたメディア」をご使用ください。「カスタムインストールモデル」の 場合は、既に Servcie Pack 1がインストールされているため、再度Service Pack 1を適用する必要はありません。

カスタムインストールモデルのセットアップ

[BTO (工場組み込み出荷)」で「カスタムインストール」を指定して購入された本体のハード ディスクドライブは、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、オペレーティ ングシステム、本装置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。



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。

本体のハードウェア構成(ハードディスクドライブのパーティションサイズも含む)やハード ディスクドライブ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(BTO(工場組み込み出荷))によって異なります。 下図は、ハードディスクドライブのパーティション構成について図解しています。



セットアップの手順

次の手順で本体を起動して、セットアップをします。

1. 周辺装置、本体の順に電源をONにし、そのままWindowsを起動する。

しばらくすると、[Windows Server 2003セットアップ] 画面が表示されます。以降、画面の指示に従って必要な設定や表示内容をよく確認し、[次へ]をクリックして セットアップを進めてください。

- [ライセンス契約](使用許諾契約)画面では、使用許諾契約の内容を確認してください。
- [ソフトウェアの個人用設定]画面では、名前や会社名または組織名を入力します。
- [ライセンスモード]画面では、使用するライセンスモードを選択します。
- [コンピュータ名と Administrator のパスワード]画面では、コンピュータ名と Administratorのパスワードを入力してください。
- [日付と時刻の設定]画面では、日付と時刻を正しく設定してください。
- [ネットワークの設定]画面では、ネットワークの設定を選択します。
- 「ワークグループまたはドメイン名]画面では、ドメインに参加させるか選択します。

 システムが再起動します。
- 2. 45ページの手順24.以降を参照して、ネットワークドライバの詳細設定をする。
- オプションのデバイスでドライバをインストールしていないものがある場合は、ド ライバをインストールする。
- 4. 51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。
- 5. 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*
- Universal RAID Utility*
- 情報提供ツール「NECからのお知らせ」
- Microsoft .NET Framework Version 2.0 再頒布可能パッケージ (x86)
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 再頒布可能パッケージ (x86)

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「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。



カスタムセットアップで出荷された場合、インストールされているサービス パックのバージョンと、装置に添付されているサービスパックのバージョンが 異なる場合があります。本体にインストールされているサービスパック以降の バージョンが添付されている場合は、本体に添付の「Windows Server 2003 RURx対応(Service Pack x)インストール手順書」を参照してサービスパッ クのインストールを行ってください。サービスパック情報に関しては、下記サ イトより詳細情報を確認してください。

[8番街] http://nec8.com/

6. 58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製品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」を使用してください。

シームレスセットアップ

EXPRESSBUILDERの「シームレスセットアップ」機能を使ってセットアップします。

本機能は、本体に接続された RAIDコントローラを自動認識してRAIDシステムを構築しますので、あらかじめ、「ハードウェアのセットアップ(18ページ)」の設定を完了させておいてください。

	NEC	E	XPRESSBUILD	DER	
	Step				
	メニューを選択して、「大へ」ボタンを押してくださし。 ・RAID構築や60をインストールする場合は、「シームレス† ・作業を終了する場合は、「EXPRESSEOILDERを終了する	セットアッジを実行する」を選択してください 」を選択してください。	la.		
	 シームレスセットアップを取付する。 「Window #F OZL Dub STIRT する。 「Lime Revery / モラインタブの打する」 「Lime Revery / モラインタブの打す。 「Lime Revery / モラインタブのする。 「Lime Revery / モラインタブのする。 「Lime Revery / モラインタブのする。 	tる(Linusサービスセット用) ープロードする する			
	C EXPRESENTLOREER775 ∅ R^		Venior 5	TA LEA AN	
-O シームし ます。フ 必要です	ノスセットアップでは 人力するパラメータに す。	、設定によっ こご注意くださ	ってはハード さい。特に、	ディスクの内容を 以下の設定時には	:削除し は注意が
● S1 ● S1 必要にM	tep 4 「RAIDの設定 tep 5 「メディアとノ なじユーザーデータの	ミ」 パーティショ)バックアッフ	ンの設定」 プを取ること	を推奨します。	
本装置(SCSIボ して使用 セットフ	こ添付のEXPRESSB ードなどの大容量記付 剤するハードディスグ Pップ」も併せて参照	UILDERに対 意装置コント クドライブを してください	応していな ローラを搭載 接続してい ² ^い 。	いRAID コントロ ばし、システムディ る場合は、後述の	ーラや スクと)「応用
•					
↓ シ 使 と デ ピ ご	ームレスセットアップ 用したり、セットアッ してフロッピーディス ィスクをお客様でご用 ーディスクをご使用の 用意ください。	プでは、あらカ >プ中に設定し <ク(別途1.44 目意ください))場合は、別逡	かじめ作成し ったパラメー MBフォーマ→ に保存する 金USBフロッ	たパラメータファ タをパラメータフ ット済み空きフロ・ ことができます。 ピーディスクドラ	イルを ァイル ツピー フブを
● パ 使	ラメータファイルは、 って事前に作成してま	EXPRESSB っくことができ	UILDERにあ きます。	る「ExpressPicnic	c [®] 」を
• Ex	、pressPicnicを使った	パラメータフ	ァイルの作成	方法については、	207

ページを参照してください。

セットアップ前の確認事項について

シームレスセットアップを始める前に、ここで説明する注意事項について確認しておいてください。

Windowsファミリについて

Windows Server 2003ファミリのうち、シームレスセットアップでインストール可能な エディションは次のとおりです。サービスパックについては「EXPRESSBUILDERがサポート しているサービスパック(17ページ)」を参照してください。

- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003 R2, Standard Edition 日本語版
- Microsoft[®] Windows[®] Server 2003, Standard Edition 日本語版

以降「Windows Server 2003」と呼びます。

上記以外のエディションをインストールしたいときは、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 Server 2003 x64 Editions では、シームレスセットアップを使用できません。再セットアップする場合は、「Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Editionインストレーションサプリメントガイド」を参照し、「マニュアルセットアップ」を使用してください。

BIOSの設定について

Windows Server 2003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。144ページを参照して設定してください。

注意すべきハードウェア構成について

Windows Server 2003をシームレスセットアップでインストールするとき、次のようなハードウェア構成においては特殊な手順が必要となります。

ミラー化されているボリュームへの再インストールについて

[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再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。

MO装置の接続について

Windows Server 2003をインストールするときにMO装置を接続したまま作業を行う と、インストールに失敗することがあります。ファイルシステムが正しく変換されなかっ た場合は、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。

● DAT等のメディアについて

シームレスセットアップでは、DAT等のインストールに不要なメディアはセットしない でください。

● 複数台のハードディスクドライブ(論理ドライブ)の接続について

Windowsシステムをインストールしようとするハードディスクドライブのほかに別の ハードディスクドライブを接続する場合は、Windowsをインストールした後に接続して ください。また、論理ドライブが複数存在するシステムへの再セットアップについては、 「論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順」(61ページ)を参照してくだ さい。

ダイナミックディスクへアップグレードしたハードディスクドライブへの再インストー ルについて

ダイナミックディスクへアップグレードした場合、既存のパーティションを残したまま での再インストールはできません。この場合、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されて いる「Windows Server 2003インストレーションサプリメントガイド」を参照してセッ トアップしてください。

システムパーティションのサイズについて

Windowsシステムをインストールするために必要なパーティションのサイズは、次の計算式 から求めることができます。

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 + ダンプファイルサイズ + アプリケーションサイズ

インストールに必要なサイズ	= 3500MB(Windows Server 2003 R2)
	= 3500MB(Windows Server 2003
	with ServicePack 1)
	= 3500MB(Windows Server 2003 R2
	with Service Pack 2)
	= 5300MB(Windows Server 2003 R2
	+ServicePack 2 CD-ROM)
	= 5300MB(WindowsServer 2003 with
	ServicePack 1+ServicePack 2 CD-ROM)
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
アプリケーションサイズ	= 任意
■● 上記ページングファ	イルサイズはデバッグ情報(ダンプファイル) 採取

重要		のための推奨サイズです。ブートボリュームには、ダンプファイルを格納するのに十分な大きさの初期サイズを持つページングファイルが必要 です。また、ページングファイルが不足すると仮想メモリ不足により正 確なデバッグ情報を採取できない場合があるため、システム全体で十分 なページングファイルサイズを設定してください。
	•	1つのパーティションに設定できるページングファイルサイズは最大で 4095MBです。搭載メモリサイズ×1.5倍のサイズが4095MBを超え る場合は、4095MBで設定してください。
	•	搭載メモリサイズが2GB以上の場合のダンプファイルサイズの最大は 「2048MB+12MB」です。
	•	その他アプリケーションなどをインストールする場合は、別途そのアプ リケーションが必要とするディスク容量を追加してください。

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、パーティションサイズは、前述の計算方法から

3500MB + (512MB × 1.5) + 512MB + 12MB + アプリケーションサイズ = 4792MB + アプリケーションサイズ

となります。

システムをインストールするパーティションサイズが「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」より小さい場合はパーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設してください。ダンプファイルサイズを確保できない場合は、次のように複数のディスクに割り当てることで解決できます。

- 1. 「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」を設定する。
- 2. 「障害処理のためのセットアップ」を参照して、デバッグ情報(ダンプファイルサイズ分)を別のディスクに書き込むように設定する。

ダンプファイルサイズを書き込めるスペースがディスクにない場合は「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」でインストール後、新しいディスクを増設してください。

サービスパックの適用について

- Windows Server 2003, Standard Editionをご利用の場合、インストールに使用する OS インストールメディアについては、必ず『Service Pack 1 が内包されたメディア』をご使用ください。再度Service Pack 1を適用する必要はありません。
- Service Pack 2が内包された OS インストールメディアを使用しインストールされた 場合は、再度Service Pack 2を適用する必要はありません。
- Windows Server 2003 R2 をインストールする場合は、Service Pack 1を適用す る必要はありません。
- 本装置に添付されているサービスパック以降のサービスパックを使用する場合は、下記 サイトより詳細情報を確かめた上で使用してください。

[NEC 8番街] http://nec8.com/

セットアップの流れ

シームレスセットアップの流れを図に示します。



セットアップの手順

シームレスセットアップでは、ウィザード形式により各パラメータを設定していきます。この とき、各パラメータを一つのファイル(パラメータファイル)としてフロッピーディスクへ保 存することも可能です。



- 1. 周辺装置、本装置の順に電源をONにする。
- 2. 本装置の光ディスクドライブに「EXPRESSBUILDER」DVDをセットする。
- DVDをセットしたら、リセットする(<Ctrl> + <Alt> + <Delete>キーを押す) か、電源をOFF/ONして本装置を再起動する。

DVDからEXPRESSBUILDERが起動します。

以下のメッセージが表示されたら、「Os installation *** default ***」を選択してく ださい(何もキー入力がない場合でも、自動的に手順4の画面へ進みます)。



4. [シームレスセットアップを実行する]を選択し、[次へ]をクリックする。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step	
メニューを選択して、「大へ」ボタンを押してください。 ・RAID構築やOSをインストールする場合は、「シームしスセ ・作業を終了する場合は、「EXPRESSBUILDERを終了する」・	ットアップを取得する」を増加してくださし。 登録用してくださし。
ジームレスセットアップを実行する	
C Wandow用 OEM-Dukを行成する C Lanua用ドライバディスクを行成する C Lanua Revort (ーラインタング作成す) C RAIDのコンフィグレーンコンパ相応を一 C REPRESEDUILDESITFライバをロードす	x(Lam サービスセル用) JGLードする る
C expresseuldereif 7\$5	
	Version S.XI-XXX XX

5. パラメータをロードする。

[パラメータのロード]画面が表示されます。

NEC	EXPRESSBUILDER
	RADO REC IN
バラメータキロードする場合は、バラメータの入ったわをドライブ バラメータファイルのバスを入力してくださ、。 バラメータをロードしない場合は、バラメータをロードしないがだ ※フロッビーディスクドライブが接続されていない場合はかバラメ	ヘセットして、ワバラメーダをロードするJを選択し、 おれしてくだきし。 ータをロードしたい」を選択してください。
で パラメータをロードしない C パラメータをロードする:	李莲
щã 🗇 🔿 ờ^	© 249793

[パラメータファイルを使用しない場合]

「パラメータをロードしない」を選択して、[次へ]をクリックする。



[パラメータファイルを使用する場合]

「パラメータをロードする」を選択し、パラメータファイルのパスをボックスへ入力 する。この後、各ウィザードにてファイルからロードされたパラメータを確認する 場合は[次へ]を、確認しないでそのままインストールする場合は[スキップする]をク リックする。



[次へ]をクリック→手順6へ

[スキップする]をクリック→手順 15へ
6. インストールするOSを選択する。

[Windows(32bitエディション)をインストールする]を選択して、[次へ]をクリック してください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step	
インストールするのを選択してください。 「上記しけ外ののをインストールする」を選択すると、BAID爆発	500み実施して於了します。
⑦ Windows(32ki1デイション)をインストー ○ Linuxをインストールする(Linuxサービス)	ルサる (セット用)
○ 上記以外ののはインストールする	
R6 🗇 🔘 X^	TOPA

7. RAIDの設定をする。

[RAID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]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step	
倫理ドライブを作成します。 RAIDコントローラを使用していない場合、および、すでに作成 い。 なお、論理ドライブの作成コよ、同型番の物理デバイスしか作	されている検理ドライブを使用する場合は、スキップを選択し、次へ進んでくださ 即用できません。
◎ 論理ドライブの作成をスキップする ○ 次の設定で論理ドライブを作成する(論理ドライブが5 >>=>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	時の場合、ディスク的のデータはすべて消去されます)
RAIDコンドローラ 接続われている全物理デバイスの分数	 Meganwu SAS PG Express (IN) ROMB 4
論理ドライブ水作成する物理デバイスの合数	3.
RAIDLAN	RADS
ホットスペアに指定される物理デバイスの台数	
使用しない物理デバイスの台数	: 0
ξδ ⁽²⁾ χ∧	① TOPへ のデフォルトへ戻す



論理ドライブの作成には同型番の物理ディスクしか使用できません。

正常に終了しない場合は、EXPRESSBUILDER内にドライバが収録されていない可能性が有ります。「セットアップを始める前に(17ページ)」をご参照願います。

8. メディアとパーティションの設定をする。

[メディアとパーティションの設定]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]をクリックしてください。



★ ● 重要	•	 パーティションサイン OSをインストーズを指定してく 接続されているい。 RAID構成で2,作成できません 	ズについて ールするパーティショ ださい。(32ページ かードディスク以上の 097,152MB(2TE ^{/0}	ロンは、必要最小限以 参照) の容量は指定しないて 3)以上のパーティシ	上のサイ ごくださ ョンは
	•	「Windows システム たとき、ディスクのF	、ドライブの設定」で 内容はすべてクリアさ	「新規に作成する」を れますのでご注意く	・選択し ださい。
	•	「Windows システム 用する」を選択する。 れ、すべてなくなりま ます。下図は、情報が	、ドライブの設定」で と、最初のパーティシ ます。それ以外のパー が削除されるパーティ	「既存のパーティショ ションの情報はフォー ティションの情報は ションを示していま	ıンを使 マットさ 保持され す。
		第1パーティション 削除	第2パーティション 保持	第3パーティション 保持	
	•	ダイナミックディスク 既存のパーティション ん(32ページ参照)。 パーティションを使り	クヘアップグレードし ンを残したまま再イン 」「Windows システ」 用する」を選択しない	ったハードディスクド マストールすることは ムドライブの設定」で いでください。	ライブの できませ ご「既存

9. 基本情報の設定をする。

[基本情報の設定]画面が表示されます。 ユーザー情報を入力して[次へ]をクリックしてください。

NEC			EXPRESSBUILDE	R
Step		また また の また の また の また の また の また の また		
ユーザー情報など コンビュータ名は、 使用者名/会社:	の基本設定を入力してください。 15文字以下で設定してください(他のコンピョ 93、50文字以下(金角では25文字)で設定し	.ータ名、ドメイン/ワー? てくだきい。	7ヴルーブ名との重相は不可)。	
	ユーザ情報			
	コンピュータ名	:	(入力必須)	
	使用者名	:	(入力必須)	
	会社名	:		
	Administrator/ スワード	:		
	Administratorパスワードの確認	:		
	- クライアントライセンス ・ 同時使用ユーザ数モード : 5 ・ 接続デバイス数または接続ユ・	ーザ数モード		
₹ 2	⊘∞~		()デフォルトへ戻す	
			Version 5.XX-XX	xx



10. ネットワークプロトコルの設定をする。

[ネットワークプロトコルの設定]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]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step ···· アカコピア ··· 参加ドバク アカコピア ··· アカゴピア ··· アカゴピア ··· アカゴピア ··· アカゴピア ··· アカゴピア ··· アカゴピア ··· アカゴビア ···· アカゴビア ··· アー ··· ···	■◆ アプリケー ションケー ■◆ のセータ ■◆ 日間イン ストール のセータ ■◆
ネットワークプロトコルの設定を行います。 IPアドレスを指定する場合は、「カスタム設定」を選択し、「詳細設定」ボタ ネットワークの設定を行わない場合は、「構革設定」を選択し、「次へ」れ、	ン参拝して公式し、 ひを押して公式し
	DH02
R5© ©2^ ()	TOPA Cottanta



11. 参加ドメイン・ワークグループを指定する。

[参加ドメイン・ワークグループの指定]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]をクリックしてください。

NEC			EXPRESS	BUILDER
Step 👞	ネットワーク フロトユ5の III クークウスト 設定 III の指定			自動イン ストール の開始
ドメインに参加す ドメインに参加し	る場合は、アカウント名とバスワー はい場合は、「ワークグループに参	ドを入力してください。 加する」を灌扱し、「次へ」ボタンを押	してくだきい。	
	 ワークグループに参加 ワークグループ名 	する : Morkgroup		
	○ ドメインに参加する ドメインに参加する		_	
		:		
		:		
	パスワードの確認	:		
R 😳	⊘☆~	TOPA	『アフォルトへ戻す	
				Version 5.XX-XXX XX

12. コンポーネントの設定をする。

[コンポーネントの設定]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]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step :::: 設定 ::: の指定 ::: () () () () () () () ()	22ボー とすの い トラインの い ー トラインの い ー トライン の セー ー い ー トライン の に トライン の の トライン の に トライン の ー の ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー
インストールするWindowsコンボーネントを選択してください。	
- アプリケーションサーバー □ インターネットインフォメーションサービス(IIS) 管理とモニタッールー □ MSネットワークを買了にトコル(SIMP) □ ネットワークを買うシール	副通行定 If Mathing
★小 りークサービス 「 税易」につきササービス 「 税易」につきササービス 「 税約大学 植気ズレーコル(ABCP) 「 ドメインネームシステム(DSD) 「 Windower (ノッーネットネームサービス(WBB))	その他のキットワークファイルと印象サービス 「 Maximuth 用ファイル サービス 「 Maximuth 用ファイル サービス 「 Maximuth 用同時 サービス 「 UNIX用印刷サービス
R6 🗇 🔿 x^	① TOPへ ⑦ デフォルトへ戻す Version 3.32.322.322

13. アプリケーションの設定をする。

[アプリケーションの設定]画面が表示されます。設定内容を確認し、必要なアプリケーションを選択して[次へ]をクリックしてください。

NEC		EXPRESSBUILDER
Step (1) (2015年1月1日) (100年1月1日) (101年1月1日) (101年1月11日) (101年1月11日) (101年1月11日) (101年1月11日) (101年1月11日) (101年1月11日) (101年1月1111) (10111111) (10111111) (10111111) (10111111) (10111111) (101111111) (101111111) (101111111) (1011111111) (101111111) (1011111111) (10111111111) (101111111111	コンボー ネントの い ションの 設定	パラメータ のセータ ■● 日間パン ストール の間時
インストールするアプリケーションを選択してください。 ・ESMPRONerverAgentのインストールには、簡易キットワーグ ・エンスプリンス通知サービスは、ESMPRONerverAgentをインス ・EXPRESSILLIDEXできまれてしないディスクトライバを使用 ・「通知アプリケーションのインストールルについては、「ユーザ	理ブロトコル(SMMP)の設定が必 ールする場合のみ違訳できます する場合は、「大容量記憶装置用 ーズガイド」を参照してください。	要です。 。 SOEM-Dakの通用Jを選択してください。
道知可能なアジリケーション 大容量記憶収置時95450の5週間 通知アプリケーションのインストール	ESMPRO/See エクスフレス NECわらの UVereal RA Microsoft Vit	確認されたアナリケーショムン ver Apper は酸サービス ASPO H E Transmoot Version 20 再通称可能/ いケー H Transmoot Version 20 再通称可能/ いケー sust C++ 2005 SP1 再通称可能/ いケージ(v86)
β5 ⊙α^	TOP~	・ デフォルトへ戻す Verion 5 ILIII II



14. パラメータをセーブする。

[パラメータのセーブ]画面が表示されます。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step … 2 ^{8かワーク} アロトコルの … 2 ^{-2か} の指数	300 そ27 mm 数定 mm 数 mm 3 mm
パラメータをセーブする場合は、フロッビーディス パラメータファイルのパスを入力してくだみし。 パラメータをセーブしない場合は、ロパラメータを付 ※フロッビーディスクドライブが接続されていない	クドライブにフォーマット演みれたをセットして、「ハラメータをセーブする」を選択し、 セーブしないな場所してなたれ。 場合はハラメータはセーブできません。
 ○ パラメータをセーブしない ○ パラメータをセーブする 	95

[パラメータファイルを保存しない場合]

「パラメータをセーブしない」を選択して、[次へ]をクリックする。



[パラメータファイルを保存する場合]

「パラメータをセーブする」を選択し、フォーマット済みフロッピーディスクをセットした後、パラメータファイルのパスをボックスへ入力し、[次へ]をクリックする。

ここで作成したパラメータファイルは、再インストールのときに使用することができます。また、パラメータファイルは「ExpressPicnic」からも作成することができます。

15. 自動インストールの開始画面で[実行する]をクリックする。

NEC	EXP	RESSBUILDER
Step III 2かり-ウ フロトコムの III 2-ウカルー 設定 III 2-ウカルー の指定	ションボー ネントの III ションの III の 設定 III の	ラメータ セーブ III の開始
シームレスセットアップに必要な金ての情報を収集 「実行する」ボタンを押すと、シームレスセットアップ	しました。 「夜間始します。	

16. オプションの大容量記憶装置ドライバのモジュールをコピーする。

オプションの大容量記憶装置ドライバをインストールする場合は、メッセージが表示されますので、大容量記憶装置に添付されているCD-ROMまたはフロッピーディスクをセットし、以降は画面のメッセージに従って操作してください。

@]		×
1	CD/DVDドライブ、またはフロッピーディスクドライブへ、 「大容量記憶装置用OEM-Disk」をセットしてください。	
	OK キャンセル	

17. 追加するアプリケーションをインストールする。

シームレスセットアップに対応しているアプリケーションを追加でインストールす る場合は、メッセージが表示されますので、追加するアプリケーションのCD-ROM またはフロッピーディスクをセットし、以降は画面のメッセージに従って操作して ください。



18. メッセージに従って「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブから取り出す。

フロッピーディスクがドライブにセットされている場合は、DVDと一緒に取り出し ておいてください。

19. Windows Server 2003 CD-ROMを光ディスクドライブにセットする。

[ソフトウェア使用許諾契約] 確認画面が表示されます。

owsのセットアップを続行する いを選んで契約に同意してく え」を選ぶとセットアップを中	る場合には ださい。 止します。	
		_
Wicrosoft Windows 「マイクロソフト	s Server 2003 パッケージに同梱されている ソフトウェア使用許諾契約書」 をお読みください。	

20.「ソフトウェア使用許諾契約書」の内容をご確認のうえ、同意する場合は、[はい] をクリックする。

同意しない場合は、[いいえ]をクリックしてください。

- [メディアとパーティションの設定]画面で [Service Pack を適用する] のチェックボックスにチェックを入れた場合は、次の操作をする。
 - メッセージに従ってWindows Server 2003 CD-ROMを光ディスクドライブから取り出す。
 - (2) メッセージに従ってWindows Server 2003 Service Pack 2 のCD-ROMを光 ディスクドライブにセットする。



Windows Server 2003 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数回再起動がかかります。 再起動後は、自動的にシステムにログオンします。

	Windows	ቲንኑ ア ንፓ	×
	6	Windows Setup は完了していません。セットアップを続行することをお勧めします。セット アップを続行することにより、このパージョンの Windows Server オペレーティング システム の追加ニンポーネントをインストールできます。	
		新しいコンボーネントの詳細は、Windows Server CD 2 のドキュメントを参照してください。	
		セットアップを統行するには、Windows Server CD 2 を挿入するか、または Windows Server CD 2 のファイルが格納されている場所を指定して [OK] をクリックしてください。	
		Windows Server CD 2 のファイルの場所(L).	-

22. [セットアップ完了]画面で[OK]をクリックする。

 Microsoft Windows Server 2003 R2をインストールの場合は、インストール 完了後、[Windows セットアップ] 画面が表示されます。



Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2を光ディスクドラ イブにセットし、[OK]をクリックする。

以降はメッセージに従って作業を進めてください。

インストール終了後、Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2を光ディスクドライブから取り出し、再起動してください。



24. PROSetをインストールする。

PROSetは、ネットワークドライバに含まれるネットワーク機能確認ユーティリティです。

PROSetを使用することにより、以下のことが行えます。

- アダプタ詳細情報の確認
- ループバックテスト、パケット送信テストなどの診断
- Teamingの設定

ネットワークアダプタ複数枚をチームとして構成することで、装置に耐障害性に優れた環境を提供し、装置とスイッチ間のスループットを向上させることができます。 このような機能を利用する場合は、PROSetが必要になります。 PROSetをインストールする場合は、以下の手順に従ってください。

(1)「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブにセットする。

オートランで起動するメニューが表示されたら、メニュー画面を閉じてくだ さい。

- (2) エクスプローラを起動する。
- (3)「¥005¥win¥winnt¥dotnet¥dl3¥proset¥win32」ディレクトリ内の 「dxsetup.exe」アイコンをダブルクリックする。

[Intel(R) PROSet - Installshield ウィザード]が起動します。

(4) [次へ]をクリックする。

- (5) 使用許諾契約を読み、同意するならば[使用許諾契約の条項に同意します]を選 択して[次へ]をクリックする。
- (6) デフォルトのまま[次へ]をクリックする。
- (7) 再度、使用許諾契約を読み、同意するならば[使用許諾契約の条項に同意しま す]を選択して[次へ]をクリックする。
- (8) [インストール]をクリックする。
- (9) [InstallShieldウィザードを完了しました]というメッセージが表示されたら、[完了]をクリックする。
- (10)「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブから取り出し、システムを 再起動する。

以上で完了です。



25. ネットワークドライバのセットアップをする。

標準装備の2つのネットワークドライバは、BTO出荷時、またはEXPRESSBUILDER から「システムのアップデート」を実行するとインストールされます。 インストール後は、次の手順に従って、ドライバへ転送速度とDuplexモードの設定 をしてください。また、IPアドレスを設定する際、[インターネットプロトコル(TCP/ IP)]のチェックボックスが外れている場合、チェックを付けてからIPアドレスの設定 してください。

<PROSetがインストールされていない場合>

- (1) デバイスマネージャを起動する。
- (2) ネットワークアダプタを展開し、[Intel(R) PRO/1000 82566DM-2 Gigabit Network Connection]または[Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection] をダブルクリックする。

ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスが表示されます。

- (3) [詳細設定]タブをクリックし、[リンク速度とデュプレックス]をハブの設定値 と同じ値に設定する。
- (4) ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリック する。

以上で完了です。

<PROSetがインストールされている場合>

- (1) デバイスマネージャを起動する。
- (2) ネットワークアダプタを展開し、[Intel(R) PRO/1000 82566DM-2 Gigabit Network Connection]または[Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection] をダブルクリックする。

ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスが表示されます。

- (3) [リンク速度]タブをクリックし、[速度とデュプレックス]をハブの設定値と同じ値に設定する。
- (4) ネットワークアダプタのプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリック する。

以上で完了です。

また、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。[ネットワーク接続]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。

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。

 残り1つのネットワークポートは「管理用ポート」です。このポートに関するセットアップについては、「EXPRESSBUILDER」DVD内にあるオンラインドキュメント「EXPRESSSCOPEエンジン2ユーザーズガイド」を参照してください。

- 26. 48ページ~50ページを参照して、オプションのデバイスでドライバをインストー ルしていないものがある場合は、それぞれを確実にインストールする。
- 27.51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。
- 28.58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。

アダプタフォルトトレランス(AFT)/アダプティブロードバラン シング(ALB)のセットアップ

アダプタフォルトトレランス(AFT)とは、複数のアダプタでグループを作り、使用されている アダプタに障害が発生した場合自動的にグループ内の他のアダプタに処理を移行させるもの です。また、アダプティブロードバランシング(ALB)とは複数のアダプタでグループを作り、 サーバから送受信パケットをグループすべてのアダプタから行うことにより、スループットを 向上させるものです。この機能はAFT機能を含んでいます。

AFT/ALB機能を使用する場合は、以下の手順に従ってセットアップしてください。

- 1. デバイスマネージャより、ネットワークアダプタのプロパティを開く。
- チーム化のタグを選択し、「その他のアダプタとチーム化する」にチェックを入れ、 [新規チーム]をクリックする。
- 3. チームの名前を入力後、[次へ]をクリックする。
- 4. チームに含めるアダプタをチェックし、[次へ]をクリックする。
- 5. チームモードの選択で、「アダプタフォルトトレランス」、「アダプティブロードバ ランシング」のいずれかを選択し、[次へ]をクリックする。
- 6. [完了]をクリックする。
- デバイスマネージャより、上記で設定したチーム名のデバイスのプロパティを開く。「設定」のタグを選択し、[チームの編集]をクリックする。
- チーム内のアダプタで、プライマリに設定する場合、アダプタを選択し、「プライマリの設定」をクリックする。

チーム内のアダプタで、セカンダリに設定する場合、アダプタを選択し、「セカンダリの設定」をクリックしてください。 両方の設定が終了した場合、「OK1をクリックして画面を閉じてください。

設定が適用されているかの確認は以下の手順を実施してください。

論理アダプタのプロパティを開き、[設定]タブを選択し[チーム内のアダプタ]の各ア ダプタにプライマリ又はセカンダリが表示されているので、表示されていることを 確認する。

「スイッチのテスト」をクリック後、スイッチのテスト画面が表示されたら、「テストの実行」をクリックして実行する。

実行結果、問題なしのメッセージが表示されれば、テスト完了です。

- AFT/ALBのセットアップは、ドライバインストール後、必ず再起動した後に行う必要があります。
 アダプタフォルトトレランス(AFT)のグループとして指定するアダプタは、同一ハブ、異なるハブのどちらの接続でも使用できますが、異なるハブに接続する場合は、すべて同一LAN(同一ネットワーク)上に存在する必要があるため、カスケード接続にしてください。
 - アダプティブロードバランシング(ALB)を使用する場合は、スイッチン グハブにのみ接続できます。
 - マザーボードまたはオプションのネットワークカードを交換する場合
 は、必ずチームを削除し、交換後にチームを再作成してください。

オプションのネットワークボードのドライバ

オプションのネットワークボード(N8104-88/109/115/122/125/126)を使用する場合について説明します。

「N8104-88/109/115/122/125/126」を使用する場合は、「EXPRESSBUILDER」DVDに 格納されているドライバをインストールしてください。

「N8104-109/115/122/125/126」の場合

[¥005¥win¥winnt¥dotnet¥dl3¥pro1000¥win32]

「N8104-88」の場合

[¥005¥win¥winnt¥dotnet¥dl3¥pro100¥win32]

「N8104-123A」のネットワークボードを使用する場合は、添付されているCDかFDに格納されているドライバを使用してください。なお、インストール手順が不明な場合は、添付されているネットワークドライバのインストール手順を参照してください。

<オプションボード用ネットワークドライバのインストール>

オプションのネットワークボード (N8104-88/109/115/122/125/126)を使用する場合は、 下記のインストール方法に従ってドライバのインストールをしてください。

- 1. デバイスマネージャを起動する。
- 2. [ネットワークアダプタ]→[Intel(R) PRO/1000~]をダブルクリックする。

[Intel(R) PRO/1000~]ダイアログボックスが表示されます。

▶ ⁻
[?その他のデバイス]→[?イーサネットコントローラ]がある場合は[?イーサ ネットコントローラ]をダブルクリックしてください。

3. [ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]をクリックする。

[ハードウェアの更新ウィザード]が表示されます。

- 4. [いいえ、今回は接続しません]を選択して、[次へ]をクリックする。
- 5. [一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]をクリッ クする。
- [次の場所で最適のドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]にチェック を入れ、

[N8104-109/115/122/125/126] の場合 [¥005¥win¥winnt¥dotnet¥dl3¥pro1000¥win32]

「N8104-88」の場合 [¥005¥win¥winnt¥dotnet¥dl3¥pro100¥win32]

と入力し、[次へ]をクリックする。

ドライバの検索が開始され、検索後にインストールが始まります。しばらくすると [ハードウェアの更新ウィザードの完了]画面が表示されます。

7. [完了]をクリックする。

以上で完了です。

グラフィックスアクセラレータドライバ

標準装備のグラフィックスアクセラレータドライバは、EXPRESSBUILDERから「システムの アップデート」を実行するとインストールされます。

カスタムインストールモデル、またはシームレスセットアップを実施した場合は、自動的にインストールされています。

ドライバを個別に再インストールしたいときは、次の手順に従ってください。

- 1. 「EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブにセットする。
 - オートランで起動するメニューが表示されたら、メニュー画面を閉じてください。
- スタートメニューから [プログラム] [アクセサリ] の順でポイントし、[エク スプローラ] をクリックする。
- 「¥005¥win¥winnt¥dotnet¥video」ディレクトリ内の[setup.exe]アイコンを ダブルクリックする。

メッセージにしたがってインストール作業を進めてください。途中、「デジタル署名 が見つかりません。」というメッセージが表示された場合は、[はい]をクリックし、 インストールを続けてください。

 EXPRESSBUILDER」DVDを光ディスクドライブから取り出し、システムを再 起動する。

以上で完了です。

SCSIコントローラ(N8103-75/95)のドライバ

本体装置へSCSIコントローラ(N8103-75/95)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ 機能が動作し、ドライバが自動でインストールされますが、その後ドライバのアップデートが 必要です。

EXPRESSBUILDERから「システムのアップデート」を実行してドライバをインストールして ください。

SCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合

本体装置へSCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作しますが、ドライバは自動インストールされません。接続後、EXPRESSBUILDERから 「システムのアップデート」を実行してドライバをインストールしてください。

SASコントローラ(N8103-104)を追加接続する場合

本体装置へSASコントローラ(N8103-104)を追加接続すると、OSのプラグアンドプレイ機能 が動作しますが、ドライバは自動インストールされません。接続後、EXPRESSBUILDERから 「システムのアップデート」を実行してドライバをインストールしてください。

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。

CこではWindows Server 2003の場合を例にして手順を示していますが、 Windows Server 2003 x64 Editionsでも同様の手順でセットアップしてください。

メモリダンプ(デバッグ情報)の設定

本体内のメモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。



次の手順に従って設定します。

- スタートメニューから[コントロールパネル]を選択し、[システム]をクリックする。
 [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。
- 2. [詳細設定] タブをクリックする。
- 3. [起動と回復] ボックスの [設定] をクリックする。

	2 X
全般 コンピュータ名 ハードウェ、 「詳細設定」 / 動更新 リモート	
Administrator としてログオンしない、~は、れらのほとんどの変更はできません。	
「パフォーマンス	
視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ	
設定⑤	
ログオンに関連したデスクトップ設定	
記動と回復	
システム起動、システム障害、およびデバッグ情報	
設定①	/
*##!*******	
「現現変数(N)」 「エフー報告(E)」	
OK キャンセル 適用(<u>A</u>)

ダンプファイルの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

起動と回復	<u>? ×</u>
1311-1-1	
「匹動リンステム」 既定のオペレーティング ミステム(S)	
"Windows Server 2003 Enterprise" /fastdetect	
ア オペレーティングシステレの一覧を表示する時間(1)	20 - 秋間
● パイレーティング システムの一見を認られる。 ● 小車などきに修復オプションを表示する時間(D)・	30 - 秋間
	12/81
延期のオノンヨノファイルを手動で編集するには、 [編集]をクリック:	編集(E)
▼ システム ログにイベントを書き込む(90)	
✓ 管理者へ警告を送信する(N)	
☑ 自動的に再起動する(R)	
デバッグ情報の書き込み	
ダンプ ファイル:	
D:¥MEMORY.DMP	
▼ 弐仔のファイルに上書きする(型)	
OK	キャンセル



Windows Server 2003 x64 Editionsの場合

- デバッグ情報の書き込みは[完全メモリダンプ]を指定することを推奨します。ただし、搭載メモリサイズが2GBを超える場合は、[完全メモリダンプ]を指定することはできません(メニューに表示されません)。その場合は、[カーネルメモリダンプ]を指定してください。
- 本装置に搭載しているメモリサイズ+1MB以上の空き容量のあるドライ ブを指定してください。
- メモリ増設により搭載メモリサイズが2GBを超える場合は、メモリ増設前にデバッグ情報の書き込みを[カーネルメモリダンプ]に変更してください。また、メモリ増設により採取されるデバッグ情報(メモリダンプ)のサイズが変わります。デバッグ情報(メモリダンプ)の書き込み先ドライブの空き容量を確認してください。

Windows Server 2003の場合

- デバッグ情報の書き込みは[完全メモリダンプ]を指定することを推奨します。ただし、搭載メモリサイズが2GBを超える場合は、[完全メモリダンプ]を指定することはできません(メニューに表示されません)。
 その場合は、[カーネルメモリダンプ]を指定してください。
- 本装置に搭載しているメモリサイズ+12MB以上(メモリサイズが2GB を超える場合は、2048MB+12MB以上)の空き容量のあるドライブを 指定してください。
- メモリ増設により搭載メモリサイズが2GBを超える場合は、メモリ増設前にデバッグ情報の書き込みを[カーネルメモリダンプ]に変更してください。また、メモリ増設により採取されるデバッグ情報(メモリダンプ)のサイズが変わります。デバッグ情報(メモリダンプ)の書き込み先ドライブの空き容量を確認してください。

5. [パフォーマンス] ボックスの [設定] をクリックする。

[パフォーマンスオプション] ウィンドウが表示されます。

システムのプロパティ	Ľ×
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 自動更新 リモート	
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。	
- パフォーマンス- 視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ	
設定図	
- ユーザー ブロファイル ログオンに関連したデスクトップ設定	
- 記動と回復 システム記動、システム障害、およびデバッグ情報	
腺定①	
環境変数(<u>1</u>) エラー報告(B)	

6. [パフォーマンスオプション] ウィンドウの [詳細設定] タブをクリックする。

K7x-727 1932	<u>?</u> ×
視覚幼! 詳細設定	
コンピュ やの Windo・ のデザインとパフォーマンスに使う設定を選択してください。	
○ コンピー メに応じて最適なものを自動的に選択する(L)	
○ デザインを優先する(B)	
○ パフォーマンスを優先する(P)	
С カスタム(©):	
 □ ワインドンとボタンに視覚人ダイルを使用する □ ウインドンを構大化や最小化するとき(アニメーションで表示する) □ ンボ ボックスを入って「ドして間く □ スクリーン フォントの縁を消らかにする □ タスク バー ボタンを入ってドする □ デスクトップのアイコン名に影を付ける □ ドラッグ中にウィンドクの内容を表示する □ といトをフェードまたは入ライドで表示する □ フォルダでよく使用するタスクを使用する □ マウス ポインタの下に影を表示する 	×
OK キャンセル 適用の	<u>A)</u>

7. [仮想メモリ] ボックスの [変更] をクリックする。



 [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[す べてのドライブの総ページング ファイルサイズ]ボックスに記載されている推奨値 以上に変更し、[設定] をクリックする。

顷	想メモリ				<u>? ×</u>
	ドライブ [ボリューム ラ 〇:	<;,,,,](<u>D</u>)	ページング ファイ, 192 – 38	ルのサイズ(MB) 4	
	ご選択したドライブのペ ドライブ: 空★2044.	ージング ファイル C: 6663 ME	サイズーーー		
	◎ カスタム サイズ((初期サイズ (MB)① 最大サイズ (MB)②	_):): [192 0: [384			
5	 シヘリム目419 ページング ファイ 	ルなし(N)			
	- すべてのドライブの総 最小限: 推奨: 現在の割り当て:	ページング ファイ, 2 MB 189 MB 192 MB	ル サイズ ———		
			ОК		211

- 上記ページングファイルサイズはデバッグ情報(ダンプファイル)採取のための推奨サイズです。ブートボリュームには、ダンプファイルを格納するのに十分な大きさの初期サイズを持つページングファイルが必要です。また、ページングファイルが不足すると仮想メモリ不足により正確なデバッグ情報を採取できない場合があるため、システム全体で十分なページングファイルサイズを設定してください。
 - 「推奨値」については、インストレーションサプリメントガイドの「注意事項」の「システムパーティションのサイズについて」の項を参照してください。
 - メモリを増設した際は、メモリサイズに合わせてページングファイルを 再設定してください。

9. [OK] 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 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 ラーを検出するとシステムを診断し、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] をクリックする。

[Windowsワトソン博士] ダイアログボックスが表示されます。

ファイル名を打	指定して実行	<u>? ×</u>
<u>;</u>	実行したいアプリケーション名、または開きたいフォ え、インターネットリソース名を入力してください。	ルダやドキュメント
名前(0):	drwtsn32.exe	•
	OK 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。

Sindows ワトソン	博士		<u>? ×</u>
ログ ファイル パスパー クラッシュ ダンプ(P)	ition Data¥Mi C:¥Document	crosoft¥Dr Watso s and Settings¥A	n 参照(B) dr 参照(Q)
WAVE ファイルハビバ インストラクションの数(保存するエラー数(N):): [10]10)	<u> </u>
 オブション マ ダンブ シンボル マ すべてのスレッド マ 既存のログ ファ メッセージ ボック 音による通知(S) マ クラッシュ ダンブ 	テーブル(D) 「コンテキストをダ イルに追加(E) カスによる通知(L) シ 「ファイルの作成(ンプ(<u>A</u>) D	
アプリケーション エラー(B	表示(1)	クリア(<u>C</u>)
OK	++7)1	2/1/ ///5	?(<u>Н</u>)

「DRWTSN32.LOG」というファイル名で保存されます。



4. [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。



- 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
 - ー 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] 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。

 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. [プログラムの追加と削除] アイコンをダブルクリックする。

[プログラムの追加と削除] 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]を選択し、[詳細]をクリックする。
 「管理とモニタ ツール]ダイアログボックスが表示されます。
- 管理とモニタ ツールのサブコンポーネントの[ネットワーク モニタ ツール]
 チェックボックスをオンにして[OK]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に戻りますので、 [次へ]をクリックする。
- 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、要求されたCD-ROMを 光ディスクドライブにセットして [OK] をクリックする。

ディスクの挿入を求めるメッセージは"Service Pack 1 CD-ROMラベルの付いたCD"と表示される場合がありますが、Windows Server 2003 R2をご使用の場合は、"Windows Server 2003 R2 DISC 1"を光ディスクドライブにセットしてください。

[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] をクリックする。

- 9. [プログラムの追加と削除] ダイアログボックスの [閉じる] をクリックする。
- 10. [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。

管理ユーティリティのインストール

添付の「EXPRESSBUILDER」DVDには、監視用の「ESMPRO/ServerAgent」および管理用の「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] やコントロールパネル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、シームレスセットアップで自動的に実施されます。 システムのアップデートは次のような場合に、「EXPRESSBUILDER」DVDに収録されている 各OSのインストレーションサプリメントガイドを参照して実施してください。

- システム構成を変更(内蔵オプションの追加など)した場合
- Windowsシステムを修復(修復セットアップなど)した場合
- バックアップツールを使用してシステムをリストアした場合 (サービスパック関連のExpress5800用差分モジュールを適用したシステムの場合は、再 度RURのフロッピーディスクまたはRUR CD-ROMを使用してExpress5800用差分モ ジュールを適用してください。このときサービスパックを再適用する必要はありません。)

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。
- [EXPRESSBUILDER] DVDを本体装置の光ディスクドライブにセットして、再 起動する。

EXPRESSBUILDERから起動して「Boot Selection」メニューが表示されます。

- 3. [Tool menu(Normal mode)]-[Japanese]-[Maintenance Utility]を選択する。
- 4. [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。

応用セットアップ

システムの環境やインストールしようとするオペレーティングシステムによっては、特殊な手順でセットアップしなければならない場合があります。

シームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラ を利用する場合

最新のRAIDコントローラなど、本装置に添付の「EXPRESSBUILDER」DVDに対応していな い大容量記憶装置コントローラが接続されたシステムにおいて、OSの再インストールなどを する場合は、次の手順でセットアップしてください。



1. セットアップしようとする大容量記憶装置コントローラの説明書を準備する。



 RAIDコントローラの場合は、コントローラの説明書に従ってRAIDシステムの設 定を行う。

RAID設定の不要な大容量記憶装置コントローラの場合は、手順3へ進んでください。

- 3. 「EXPRESSBUILDER」DVDからシステムを起動させる。
- 4. [EXPRESSBUILDERにドライバをロードする]を選択し、[次へ]をクリックする。

「ドライバのロード」画面で大容量記憶装置用OEM-DISKをセットして[実行する]を クリックする。



このオプションを選択することで、CD-ROMまたはフロッピーディスクで提供 されているドライバを読み込ませて、シームレスセットアップを進めることが できます。

- 5. 以下の設定でシームレスセットアップを実行する。
 - RAIDの設定画面が表示された場合は、[論理ディスクの作成をスキップする]
 をチェックする
 - アプリケーションの設定で[大容量記憶装置用OEM-Diskの適用]を追加する

このオプションを選択することで、フロッピーディスクで提供されているドラ
 イバを読み込ませて、シームレスセットアップを進めることができます。

6. シームレスセットアップの途中で [大容量記憶装置用ドライバ]をコピーする。

大容量記憶装置コントローラに添付されているCD-ROMまたはフロッピーディス クをセットし、以降は画面のメッセージに従って操作してください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step RAIDの 構築 パーライジョン の作成/ m コンピー フィーマット コンピー 08/57/7 ヘの入の	
CD/DVDドライブ、またはまフロッピーディスクドライブへ、 「大容量記憶装置用OBA-Diak」をセットしてください。	
	Version S.XX-XXX II

マニュアルセットアップ

マニュアルセットアップについて説明します。

Windows Server 2003 x64 Editionsの場合

オペレーティングシステムのインストールは、マニュアルセットアップを使用します。 マニュアルセットアップでWindows Server 2003 x64 Editionsをインストールする方法につ いては、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 R2 x64 Editions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。また、あらかじめEXPRESSBUILDERから、「OEM-Disk」を作成しておいてく ださい。

OEM-Diskとは?
 「マニュアルセットアップ」では、「Windows Server 2003 x64 Edition OEM-Disk for EXPRESSBUILDER」と呼ばれるOEM-Diskが必要です。
 作成方法については、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 x64 Editions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。

Windows Server 2003の場合

本装置へのオペレーティングシステムのインストールは、シームレスセットアップを使用する ことをお勧めしていますが、特殊なインストールに対応する場合、マニュアルセットアップが 必要になることがあります。

シームレスセットアップを使わずにWindows Server 2003をインストールする方法について は、EXPRESSBUILDERに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 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。また、あらか じめEXPRESSBUILDERから「OEM-Disk」を作成しておいてください。





OEM-Diskとは?

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「マニュアル セットアップ」では、「Windows Server 2003 OEM-Disk for EXPRESSBUILDER」 と呼ばれるOEM-Diskが必要です。 「Windows Server 2003 OEM-Disk for EXPRESSBUILDER」には、Windows Server 2003のインストールで必要となるRAIDコントローラやSCSIコントローラのドラ イバなどが含まれています。 作成方法については、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンライン ドキュメント「Microsoft Windows Server 2003 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。

論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順

再セットアップをはじめる前に、万一の場合に備えて必ずデータのバックアップを行ってくだ さい。

再セットアップ手順

- 本書および「インストレーションサプリメントガイド」の手順に従ってマニュアル セットアップを開始する。
- 次のメッセージが表示されたら、OSをセットアップしたいパーティションを選択 する。

```
次の一覧には、このコンピュータ上の既存のパーティションと未使用の
領域が表示されています。
上下の方向キーを使って、一覧からパーティションを選択してください。
```



 本書および「インストレーションサプリメントガイド」の手順に従ってマニュアル セットアップを続行する。

以上で完了です。



ドライブ文字の修正手順

以下の手順では、システムボリューム、またはブートボリュームのドライブ文字は変更できま せん。ご注意ください。

- スタートメニューから[マイコンピュータ]を右クリックし、[管理]を選択して[コン ピュータの管理]を起動する。
- 2. 左側のウィンドウの中から、[ディスクの管理]を選択する。
- ドライブ文字を変更したいボリュームを選択して右クリックし、[ドライブ文字と パスの変更]を選択する。
- 4. [変更]をクリックする。
- [次のドライブ文字を割り当てる]をクリックし、割り当てたいドライブ文字を選択 する。
- 6. [OK]をクリックする。
- 7. 以下の確認メッセージが表示されたら、[はい]をクリックする。

ポリュームのドライブ文字を変更すると、プログラムが動作しないことが あります。このドライブ文字を変更しますか?

8. [コンピュータの管理]を終了する。

以上で完了です。

Linuxのセットアップ

ハードウェアのセットアップ完了後、Linux(「Red Hat Enterprise Linux 5 Server」、「Red Hat Enterprise Linux ES 4」または「MIRACLE LINUX V4.0」)のインストールを行います。



セットアップを始める前に – 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。

本装置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、購入時のお客様によるオーダーによって 異なります。下図は、BTO(工場組み込み出荷)を指定して購入された場合の、標準的な本装置 のハードディスク構成について図解しています。



Linux Recoveryパーティションについて

Linux Recoveryパーティションには、インストールディスクのISOフォーマットイメージファ イル等、Linuxのシームレスセットアップで必要となるモジュールが格納されます。

BTO(工場組み込み出荷)時の初期設定

BTO(工場組み込み出荷)を指定して購入された本装置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、各種アプリケーションなどがすべてインストールされています。

Linuxサービスセットに添付される「初期設定および関連情報について」を参照し、Linuxの初 期導入設定を行ってください。

再セットアップ(Linuxサービスセットを購入された場合)

Linuxサービスセットを購入されたお客様が、パーティション構成の変更などを行うためにOS を再インストールする場合は、「EXPRESSBUILDER」DVD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」を使用してください。シームレスセットアップでは、 初めにセットアップに必要な情報を選択・入力すると、後は簡易的な操作でBTO(工場組み込 み出荷)時の状態に復元することができます。

未インストールからのセットアップ・再セットアップ

Linuxサービスセットを購入された場合は、Linuxが未インストールの状態から「シームレス セットアップ」を使用することができます。パッケージの変更などを行うためにBTO(工場 組み込み出荷)時と異なる設定で再セットアップを行う場合は、「EXPRESSBUILDER」DVD に格納されているオンラインドキュメントの「Red Hat Enterprise Linux 5 Server インスト レーションサプリメントガイド」、「Red Hat Enterprise Linux 4 インストレーションサプリメ ントガイド」または「MIRACLE LINUX V4.0 インストレーションサプリメントガイド」を参 照し、「マニュアルセットアップ」を行ってください。

シームレスセットアップ

EXPRESSBUILDERの「シームレスセットアップ」ユーティリティを使ってインストールしま す。「シームレスセットアップ」とは、Linuxサービスセットを購入されたお客様向けに提供す るLinux簡易インストーラのことです。「シームレスセットアップ」では、初めにセットアップ に必要な情報を選択・入力すると、RAIDの設定から、OS(「Red Hat Enterprise Linux 5 Server」、「Red Hat Enterprise Linux ES 4」または「MIRACLE LINUX V4.0」)のインストー ル、各種アプリケーションのインストールまでを、簡易的な操作でBTO(工場組み込み出荷)時 の状態に復元することができます。パーティション構成の変更などを行うために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。煩雑なインストールをこ の機能が代わって行います。

> ■ ● シームレスセットアップを実施する前に、必ず必要なデータのバックアップを 重要 とってください。

 シームレスセットアップでは、各OS用にドライバディスクを作成する 必要があります。別途ドライバディスク用に1.44MBフォーマット済み 空きフロッピーディスクを1枚ご用意ください。

シームレスセットアップでは、保存したパラメータファイルを使用したり、セットアップに必要なパラメータをパラメータファイルとしてフロッピーディスクに保存することができます。別途パラメータファイル用に1.44MBフォーマット済み空きフロッピーディスクを1枚ご用意ください。

セットアップ前の確認事項について

シームレスセットアップを始める前に、ここで説明する注意事項について確認しておいてください。

ディストリビューションについて

シームレスセットアップでは、以下のディストリビューションに対応しています。 購入されているLinuxサービスセットのディストリビューションを選択できます。

- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (x86)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (EM64T)
- Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES 4 (EM64T)
- MIRACLE LINUX V4.0 Asianux Inside *
- MIRACLE LINUX V4.0 Asianux Inside for x86-64 *

BIOSの設定について

Linuxをインストールする前にハードウェアのBIOS設定を確認してください。 144ページの「システムBIOS(SETUP)のセットアップ」を参照して必要な設定を行ってください。

注意すべきハードウェア構成について

- Linuxシステムをインストールしようとするハードディスクドライブのほかに別のハードディスクドライブを接続する場合は、Linuxをインストールした後に接続してください。
- オプションのRAIDコントローラに論理ドライブが作成されたハードディスクドライブ が接続されている場合、それらのハードディスクドライブを取り外してインストールを 実施してください。
- 本装置の購入後にオプションの追加接続を行っている場合は、BTO(工場組み込み出荷) 時の状態に戻してインストールを実施してください。
- Linux OSが起動するハードディスクドライブおよび論理ドライブ("/"および"/boot" を配置するドライブ)に、2,097,152MB(2TB)以上の容量のものを使用することはでき ません。

^{*} Express5800/110Ri-1モデルのみサポート。Express5800/i110Ri-1 モデルは未サポート。

デフォルト起動カーネルの設定について

シームレスセットアップでは、アーキテクチャがx86の場合、搭載メモリ容量にかかわらず hugememカーネルがインストールされます。搭載メモリ容量が16GB以上の場合は hugememカーネルが、16GB未満の場合はSMPカーネルが、デフォルト起動カーネルとして 設定されます。



シームレスセットアップの実施後に、以下の条件で本装置のハードウェアを増設した場合は、 hugememカーネルをデフォルト起動カーネルに設定してください。



アーキテクチャがx86かつ搭載メモリ容量を16GB以上に増設した場合

以下のコマンドを入力し、hugememカーネルをGRUBのデフォルト起動カーネルに設定して ください。

[MIRACLE LINUX V4.0]

grubby --set-default=/boot/vmlinuz-2.6.9-42.7AXhugemem

カーネル(EM64T/x86-64)について

アーキテクチャがEM64T/x86-64の場合、本体装置のプロセッサ(CPU)とカーネルの組み合わせにより、ごくまれにシステムストールやリプートが発生する場合があります。 本現象は、以下のカーネルで修正されておりますのでシームレスセットアップ後に、以下の バージョンのカーネルをインストールしてください。

[Red Hat Enterprise Linux 5 Server (EM64T)]および[Red Hat Enterprise Linux ES 4 (EM64T)]

● 本現象は発生しません。

[MIRACLE LINUX V4.0 for x86-64]

• 2.6.9-42.18AX以降

Linuxサービスセットをご購入のお客様につきましては、カーネルアップデートモジュールを 「PP・サポートサービス」のWebサイトに公開しております。

セットアップの流れ

シームレスセットアップの流れを図に示します。



セットアップの手順

Linuxのインストールを行うには以下のインストール対象のOSのインストールディスクが必要です。

「ハードディスクからのインストール」を選択し、既存のLinux Recoveryパーティションを使用してインストールする場合は、インストールディスクは不要です。

- Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 1~5または、Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install DVD
- Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (EM64T) Install Disc 1~6または、Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (EM64T) Install DVD
- Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 (x86) Install Disc 1~5または、Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 (x86) Install DVD
- Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 (EM64T) Install Disc 1~5または、Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 (EM64T) Install DVD
- MIRACLE LINUX V4.0 SP2 インストールCD (1~2)
- MIRACLE LINUX V4.0 for x86-64 SP2 インストールCD (1~3)



以下に、シームレスセットアップの手順を説明します。

- 1. 周辺装置、本装置の順に電源をONにしてください。
- 本装置の光ディスクドライブに「EXPRESSBUILDER」DVDをセットしてください。
- DVDをセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)か、電源をOFF/ONして本装置を再起動してください。

DVDからEXPRESSBUILDERが起動します。

下のメニューが表示されたら、「Os installation *** default ***」を選択してください。ここで選択しない場合は、自動でシームレスセットアップの流れに進みます。

Boot sele Os installation *** Tool Menu (Normal Mo Tool Menu (Redirecti	Boot selection tion default *** io; n Mode)	
	Automatic select at 10 seconds	

4. トップメニューが表示されます。

「シームレスセットアップを実行する」を選択し、[次へ]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step	
メニューを選択して、「かへ」ボタンを押してくため、 ・ALUE構成でのさインストールアる場合は、「ジームしスセットアンプを実行する」を選択してくた ・作業を終了する場合は、「EDPRESSINUEDREMA」する)を選択してくため、	can.
© シームレスセットアップを実行する	
C Windows用 OEM-Diskを作成する C Linux用ドライバディスクを作成する	
○ Linux Recoveryパーティションを作成する(Linuxサービスセット用) ○ RAIDのコンフィグレーション情報をセーブルードする	
C EXPRESSUILDERIJF 547780 - F # 8	
C EXPRESSBUILDERを除了する	
() x^	

5. [パラメータのロード]画面が表示されます。

パラメータをロードする場合は「パラメータをロードする」を選択し、パラメータ の入ったフロッピーディスクをセットしてパラメータファイルのパスを入力してく ださい。パラメータのロード後、[次へ]をクリックしてください。

パラメータをロードしない場合は、「パラメータをロードしない」を選択して、[次へ]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER			
パラム・物理にすまえ事業は、パラム・カウス・カウス・システレビー ディスク地子・イブム たからして、パラス・ク地口 ドすする 後着倒し、 パラム・プロイド (40 ペタス) したくない。 パラン・管理にす ドスは 後着 (11 パラム・参加 ード 人口 いき 感情 (11 大大) な 通貨 (11 大大) な 通り したい しん リー コンロ・ビーズ (21 大大) の (21 大大) (21 大大) (21 大大) (21 大大)				
Ø //9≠-9€0-FL2U				
C X5x-980-F78:	No.			
戻る 💿 💿 次へ 💿 スキップする				

	Linuxサービスセット用のパラメータは、「スキップする」機能には対応してい
チェック	ません。

6. [OSの選択]画面が表示されます。

「Linuxをインストールする(Linuxサービスセット用)」を選択し、[次へ]をクリックしてください。

7. [RAIDの設定]画面が表示されます。

設定内容を確認し、修正が必要な場合は「次の設定で論理ドライブを作成する」を選択し、パラメータを設定してから、[次へ]をクリックしてください。

RAIDコントローラを使用していない場合や、既存の論理ドライブをそのまま使用する場合は、「論理ドライブの作成をスキップする」を選択し、[次へ]をクリックしてください。

	EXPRESSBUILDER			
Step メニュー III パラメータ のローギ III 08の選択				
1988年~イアおれたます。 かのこかでトーを発見ていていゆき、たまび、すでにやれまれている独称チイブを変更する場合は、スキップを選択し、次へ進んでとた意い。 なみ、独国ドライブの作れには、周型集合発展サイイスしが使用できません。				
○ 論理ドライブの作品をスキップする ◎ 次の意定で論問ドライブを作成する論理ドライブが既存の場合。÷ ■ANDET・ドローラ	ディスク内の データはまべて)首告されます)			
接続されている金物理デバイスの台歌	1			
論理ドライブを作成する物理デバイスの台歌	:			
RAIDLIKIL	·			
ホットスペアに指定される物理テバイスの台数	1			

8. [ディストリビューションの指定]画面が表示されます。

インストールするディストリビューションをリストから選択し、シームレスセット アップ・インストールキーを入力してください。シームレスセットアップ・インス トールキーは、Linuxサービスセットに同梱されている「はじめにお読みください」 に記載されています。シームレスセットアップ・インストールキーの入力後、 [次へ]をクリックしてください。。

NEC EXPRESSBUILDE	R			
インボールす多くパンリビューションの意味とシームレスセルテップ・インボールキーを入力します。 シームレスセットアンゲール、「モデーは、Lowart モビスタンド工程構成れているはないなない」に記載されています。 単常「Indiational Loward モビスターの通知、サンプスタンジョングの公開的を見ます。				
- ジームレスセオアップ・インストールキーの入力				
R5 C 2x~ 010P~ 0177#14~Rf				

Linuxサービスセットについて

「Linuxサービスセット」は、Linux OS(ディストリビューション)とサポートサービ ス等を組み合わせ、エンタープライズシステムでLinuxをより安心してお使いいた だけるようにする製品です。システムの運用性・信頼性向上とシステム管理者の負 荷軽減の実現のために、下記の各種機能やサービスを提供しています。

- 設定時や障害時の問題解決を支援するサポートサービス
- ー 導入時の作業時間を大幅に削減するBTOインストール出荷
- 出荷対象のすべてのOS・サーバモデルで実機での動作評価を実施し、安心して運用していただける環境を提供。さらに製品出荷後に公開された新しいカーネルについても評価情報・アップデート手順を提供。
- 障害の発生や予兆を早期に発見可能なサーバ稼動監視ツール

「Linuxサービスセット」の詳細については、以下のWebサイトをご覧ください。

http://www.nec.co.jp/linux/linux-os/

9. [インストール方法の選択]画面が表示されます。

「ハードディスクからのインストール」または「CD/DVDからのインストール」を選択し、[次へ]をクリックしてください。

10. [パーティション・パッケージの設定]画面が表示されます。

パーティションの設定は、「BTO(工場組み込み出荷)時パターン1~3」、「手動で 設定する」から選択してください。swapパーティションのサイズを変更する場合 は、「搭載メモリから算出する」、「BTO出荷時の設定にする」、「サイズを指定す る」から選択してください。設定完了後、[次へ]をクリックしてください。

パッケージの選択はBTO(工場組み込み出荷)時の構成と同様になります。

NEC			EXPRESSBUILDE	R		
パーティウェンを指定します。 「各教で変まするお茶様の人場合。シームしスセットアップ開始後、Lineuxの母屋インスかーラで相別に設定する必要が多ります。 な数、Lingui-イタッジのサイズは、インスやしーションサブリンCかけが「口空秘会」でも認識式の結果を表示しています。 システムの表面や目的、ディスジ目室とのバランスなどによりサイズを変更していたみ、						
パーティションの設定 同TO(工場組み込み出 マウントボイント	前)時パターン1 <u>▼</u> サイス(MB)	ファイルシステム				
1995 17	1024 10240 悪りまべて	ivvap ext3 蓝杏				
swapパーティションのサイ 搭載メモリから算出す パッケージの連訳	'⊼: 3 ▼ :	(MB)				
BTC時の構成 (パッケー)	ジー 軽は <u>こちら</u> を参照してくた	top~	デフォルトへ戻す			

パッケージの選択画面で「こちら」をクリックすると、BTO(工場組み込み出荷)時のパッケージー覧が表示されます。					
BIO(土場組み込み出何)時のパーティション設定およびパッケージクループの 詳細については、「EXPRESSBUILDER」DVDに格納されているオンラインド キュメントの「Red Hat Enterprise Linux 5 Server インストレーションサプリ メントガイド」、「Red Hat Enterprise Linux 4 インストレーションサプリメント					
ガイド」または MIRACLE Linux V4.0 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。					
■ パタケージパタケージタルーナー 猛(Red Hat Enterprise Linux 5 Server)					
パッケージグループ パッケージグループ Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform[参考]					
デスクトップ環境					
GNUME アスジドック発現 イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					
マブリケーション					
Office/生産性					
IF 49					
グラフィカルインターネット 🖌 🖌					
グラフィックス					
ゲームと娯楽					
サウンドとビデオ					

11. [その他のインストール設定]画面が表示されます。

rootパスワードを入力してください。rootパスワードは、6文字以上127文字以下で 設定します。rootパスワードを入力後、[次へ]をクリックしてください。

12. [追加アプリケーションの指定]画面が表示されます。

必要なアプリケーションを選択し、[次へ]をクリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER			
Step III (1-〒ペン	パラジーター・ 自動イン ストールの別格			
シームレスセッチップ時にインストールするアプリケーションを指定します。 インストールするアプリケーションのチェンプポップスポチェンクしてだれ法。 11章 - University A Routing (24 ぎょング) にてがらしてきた人間構成の場合のみ インストールされます)。				
アプリケーション選択				
Linus HE ESMPRO/ServerAgent				
■ サーバマネージメンナドライバモジュール				
Universal RAID Utility				
* マウスポインタをアプリケーション名に移動させると、アプリケーションの説明が表示されます。				
- 1X89				
Linux ESMPRO/ServerAgent				
EMMPAOrSenverSequentは、アキージャ構築支援的よう5LMMAO の参加型は、予約30年、物理署は機会監督はよう。 エクスプレス通貨ワービスは、サーバハッドウェアのアラー シーネットインや営業目によって変化さりやことが高速、保守拠点 けるとおに必要なソフトウェアで、監視センターへの運営機会か	TerrorManagerとたちに常用し、サーバ (参言の決滅)た曲鉄的に特出し、イン のかる資料とご道路するサービスを受 扱作します。			
χδ 🔿 χς 🚺 ΤΟΡς	() デフォルトへ戻す			

Universal RAID Utilityは必ず選択してください (RAIDシステム構成の場合のみインストールされます)。



マウスポインタをアプリケーション名に移動させると、アプリケーションの説 明が表示されます。
13. [パラメータのセーブ]画面が表示されます。

パラメータをセーブする場合は「パラメータをセーブする」を選択し、1.44MB フォーマット済みのフロッピーディスクをセットした後、ファイル名をボックスへ 入力し、[次へ]をクリックしてください。

パラメータをセーブしない場合は「パラメータをセーブしない」を選択し、[次へ]を クリックしてください。

NEC	EXPRESSBUILDER
Step m (^-〒イン3ン ハウナーブ m (北方・市) の設定 m (北方・市) 設定 m (北方・市)	パラメータ 自動イン ストール の間接
パラメークをセーブする場合は、フロッピーディスクドライブドフォーマット液みフロッピーディ ファイルのパス足入力にてたまい。 パシリーアとビーブしない場合は、パラメータをセーブしないを遵承してくたあい。 ペンフロッピーディスクドライブが撮視されていない場合はパラメータはセーブできません。	なクをセットして、「パラメータをセーブする」を選択し、 パラメータ
◎ パラメーダをセーブしない	4 mm
○ パラメーダをセーブする	
東る ○ 次へ ① 10Pへ	

14. [自動インストールの開始]画面が表示されます。

インストールに必要なインストールディスクを準備し、[実行する]をクリックして ください。ハードディスクのデータを削除してよいか、確認のメッセージが表示さ れます。

セットアップを続行する場合は[OK]をクリックしてください。

データの保存が必要な場合は[キャンセル]をクリックして、セットアップを中断してください。

NEC	:	EXPRESSBUILDER
Step	パーキジロ2 ハッサーブ III その他の パッサーブ III その他の パッサーブ III の取る 取る III 開発 加 相定 III 同 日 日	
9-2127	ペンジェススを発きまでを開催します。 ペンジールを発行するには、はてのメチィクか必要です。 ペンジールを発行するには、はてのメチィクか必要です。 ・ 14400アメーマングを発展する。 ・ 14400アメーマングを発展する。 ・ 14400アメーマングを発展する。 ・ 14200アメージング・ディング(Loca)用モライバディング) ・ インジーレーダング、レデング、インジーング、レーダング、レデング、レーダング、レデング、レーダング、レデング、レデング、レデング、レデング、レデング、レデング、レデング、レデ	
д 5	() 10P->	◎実行する

その後、再起動し、必要なデータを保存してください。



15. 手順7でRAIDを設定した場合は、[RAIDの構築]画面が表示されます。RAIDの構 築が完了後、[Linux OSインストールの準備]画面に移り、Linux用ドライバディス クの作成を促すメッセージが表示されます。

Linux用ドライバディスクを作成する場合は、[はい]をクリックしてください。 Linux用ドライバディスクを作成済みの場合は、[いいえ]をクリックして、手順16に 進んでください。



フロッピーディスクを要求するメッセージが表示されます。1.44MBフォーマット 済みの空きフロッピーディスクをセットして、[OK]をクリックしてください。 Linux用ドライバディスクが作成されます。





16. Linuxのインストール準備を進めます。

[「ハードディスクからのインストール」を選択した場合]

ハードディスク上の既存のLinux Recoveryパーティションからインストールする 場合は、手順18に進みます。

ハードディスク上に、インストールするディストリビューションに対応したLinux Recoveryパーティションが存在しない場合は、Linux Recoveryパーティションを 新規に作成するために手順17に進みます。

[「CD/DVDからのインストール」を選択した場合]

手順17に進みます。

17. Linuxのインストールディスク1枚目を要求するメッセージが表示されます。

[「ハードディスクからのインストール」を選択した場合]

インストールするディストリビューションの1枚目のインストールディスクをセットし、[OK]をクリックしてください。

メッセージに従って、2枚目以降のインストールディスクを入れ替えてください。 Linux Recoveryパーティションが作成されます。

	以下のインストールディスクが必要です。 インストールディスクのコピー(ISOイメージ化)にかかる時間 は、conthat + Managary Control to a + Managary Control
	a. CD112007204031-700. DVD112007204010-2000 C9.
9	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install DVD
	of /Eld Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (v86) Install Dire 1
	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 7
	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 3
	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 4
	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 5

[「CD/DVDからのインストール」を選択した場合]

インストールするディストリビューションの1枚目のインストールディスクをセットし、[OK]をクリックしてください。 インストールディスク1枚目からファイルのコピーが行われます。

	1枚目のインストールディスク
A	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install DVD または
	Red Hat Enterprise Linux 5.1 Server (x86) Install Disc 1
	をビリリンロトラインに挿入してくたるい。

18. ドライブからディストリビューションのインストールディスク、 「EXPRESSBUILDER」DVD、フロッピーディスクをすべて取り出し、[OK]をク リックしてください。

Ø		X
1	ドライブから CD/DVDとフロッピー ディスクを取り出してください。	
	OK	

再起動を促すメッセージが表示されますので、[再起動]をクリックしてください。

	システムを再起動します。
Ð	「Do you have a driver disk?」のメッセージが表示されたら[Yes]を 押し、画面の指示に従いドライバディスクを適用してください。 途中、「You have multiple devices」のメッセージが表示された 場合は「ada」を選択してください。
	「CDが見つかりません。Jまたは「CD Not Found」のメッセージ が表示されたら、1枚目のインストールディスクを挿入し、[OK]を 押してくたさい。

19. 再起動後、ドライバディスクの有無を確認するメッセージ("Do you have a driver disk?")が表示されます。

[Yes]を押してください。

Driver disk
Do you have a driver disk?

- 20. フロッピーディスクドライブを指定するメッセージ("You have multiple devices..")が表示された場合は、"sda"を選択し、[OK]を押してください。
- ドライバディスクを要求するメッセージ("Insert your driver into..")が表示されます。

Linux用ドライバディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、[OK]を押して ください。

他のドライバディスクの有無を確認するメッセージ("Do you wish to load..")
 が表示されます。

[No]を押してください。

23. Linuxのインストールが開始されます。

[「ハードディスクからのインストール」を選択した場合]

そのままインストールが進行します。

[「CD/DVDからのインストール」を選択した場合]

メッセージ("CDが見つかりません。"または"CD Not Found")が表示されますの で、インストールするディストリビューションの1枚目のインストールディスクを セットし、[OK]を押してください。



手順10のパーティションの設定で「手動で設定する」を選択した場合は、インス トールの途中、パーティション設定画面が表示されますので、必要に応じ設定 してください。なお、「ハードディスクからのインストール」を選択してパー ティションを手動で設定する場合、パーティション設定画面にLinux Recovery パーティション(約5GB)(タイプvfat)が見えていますが、削除しないでくだ さい。手動パーティション設定については、「EXPRESSBUILDER」DVDに格 納されているオンラインドキュメントの「Red Hat Enterprise Linux 5 Server インストレーションサプリメントガイド」、「Red Hat Enterprise Linux 4 インス トレーションサプリメントガイド」または「MIRACLE Linux V4.0 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。

24. Linuxのインストールを進めてください。

[「ハードディスクからのインストール」を選択した場合]

そのままインストールが進行します。

[「CD/DVDからのインストール」を選択した場合]

メッセージに従って、2枚目以降のインストールディスクを入れ替えてください。 インストールの終了後、「EXPRESSBUILDER」DVDを要求するメッセージ("Please insert EXPRESSBUILDER Ver. 5.xx-xxx.xx disc"、"Press ENTER to continue.")が表 示されますので、「EXPRESSBUILDER」DVDをセットし、[ENTER]を押してください。

25. アプリケーションがインストールされます。

アプリケーションのインストール終了後、ディストリビューションの完了画面が表示されますので、「EXPRESSBUILDER_JDVD(セットしている場合のみ)を取り出し、 [再起動]を押してください。

26. 再起動後、Linuxサービスセットに添付される「初期設定および関連情報について」を参照し、必要に応じて設定を行ってください。

以上で、シームレスセットアップは完了です。

マニュアルセットアップ

Linuxサービスセットを購入された場合は、Linuxが未インストールの状態から「シームレス セットアップ」を使用することができます。パッケージの変更などを行うためにBTO(工場 組み込み出荷)時と異なる設定で再セットアップを行う場合は、「EXPRESSBUILDER」DVD に格納されているオンラインドキュメントの「Red Hat Enterprise Linux 5 Server インスト レーションサプリメントガイド」、「Red Hat Enterprise Linux 4 インストレーションサプリメ ントガイド」または「MIRACLE Linux V4.0 インストレーションサプリメントガイド」を参 照し、「マニュアルセットアップ」を行ってください。