本書の構成

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。 必ずお読みください。

第1章 概要

この章では、本サーバの各部名称や基本操作、本サーバに添付のソフトウェアの概要 について説明しています。また、運用までの流れについて確認できます。

第2章 OS インストール前の確認
 この章では、OS インストールを行う前のサーバの準備作業、および注意事項について説明しています。インストールを行う前に、必ずお読みください。

第3章 ServerStart による OS の インストール この章では、ServerStart を使用してサーバに OS をインストールする方法について説 明しています。

第4章 OS の手動インストール この章では、ServerStart を使用しないでサーバに OS をインストールする方法につい て説明しています。

第5章 OS インストール後の操作

この章では、OS インストール後に行う操作について説明しています。本サーバを運用する前に、必ず行ってください。

第6章 高信頼ツール PRIMERGYでは、サーバの安定稼動のため、高信頼ツールの導入を推奨しています。 この章では、高信頼ツールのインストール、必要な設定について説明しています。

第7章 内蔵オプションの取り付け

この章では、本サーバへの内蔵オプションの取り付け方法について説明しています。

第8章 ハードウェアの設定/各種ユーティリティ この章では、本サーバを動作させる上で必要な環境設定の方法について説明しています。

第9章 運用と保守 この章では、サーバ運用開始後に発生する操作、日常のお手入れや保守について説明 しています。

付録

本サーバや内蔵オプションの仕様について説明しています。また、リサイクルについても説明しています。

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくために

このマニュアルには、本サーバを安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。 本サーバをお使いになる前に、このマニュアルを熟読してください。特に、添付の『安全上のご注意』をよくお読みになり、理 解された上で本サーバをお使いください。 また、『安全上のご注意』およびマニュアルは、本サーバの使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

データのバックアップについて

本装置に記録されたデータ(基本ソフト(OS)、アプリケーションソフトも含む)の保全については、お客様ご自身でバック アップなどの必要な対策を行ってください。また、修理を依頼される場合も、データの保全については保証されませんので、事 前にお客様ご自身でバックアップなどの必要な対策を行ってください。 データが失われた場合でも、保証書の記載事項以外は、弊社ではいかなる理由においても、それに伴う損害やデータの保全・ 修復などの責任を一切負いかねますのでご了承ください。

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環 境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあり ます。

本装置は、社団法人電子情報技術産業協会のサーバ業界基準(PC-11-1988)に適合しております。

アルミ電解コンデンサについて

本装置のプリント板ユニットやマウス、キーボードに使用しているアルミ電解コンデンサは寿命部品であり、寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭の発生や発煙の原因になる場合があります。 目安として、通常のオフィス環境(25℃)で使用された場合には、保守サポート期間内(5年)には寿命に至らないものと想 定していますが、高温環境下での稼働等、お客様のご使用環境によっては、より短期間で寿命に至る場合があります。寿命を 越えた部品について、交換が可能な場合は、有償にて対応させて頂きます。なお、上記はあくまで目安であり、保守サポート 期間内に故障しないことをお約束するものではありません。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原 子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための 医療器具、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場 合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)に使用されるよう設計・製造さ れたものではございません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使 用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

本装置は、落雷などによる電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交 流無停電電源装置などを使用されることをお勧めします。 (社団法人電子情報技術産業協会のパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインに基づく表示)

当社のドキュメントには「外国為替および外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

■ 商標

インテル、Intel、Pentium、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における 登録商標または商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat および Red Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。 その他の各製品は、各社の著作物です。

ての他の名表面は、各社の有件物です。

All Rights Reserved, Copyright© FUJITSU LIMITED 2006

画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

本書の表記

■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは装置を安全に正しくお使いいただき、 あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印とな るものです。表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、お読みくださ い。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負 う可能性があることを示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、 および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号 を使っています。

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中や その脇には、具体的な警告内容が示されています。
\otimes	♥で示した記号は、してはいけない行為(禁止行為)であることを告げるものです。 記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
0	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

修重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みく ださい。
POINT	ハードウェアやソフトウェアを正しく動作させるために必要なことが書いてありま す。必ずお読みください。
\rightarrow	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説 明に必要な文字を次のように記述しています。

例: $\{Ctrl\}$ キー、 $\{Enter\}$ キー、 $\{\rightarrow\}$ キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例:【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■ CD-ROM ドライブ/ DVD-RAM ドライブの表記について

本書では、CD-ROM ドライブ、DVD-RAM ドライブを「CD-ROM ドライブ」と表記していま す。特に断りのない限り、CD-ROM ドライブと記述している部分は、DVD-RAM ドライブを 含みます。

■ コマンド入力(キー入力)

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

- diskcopy a: a: ↑ ↑
- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを1回押してくだ さい。
- 使用する OS が Windows の場合は、コマンド入力を英大文字、英小文字のどちらで入力してもかまいません。
- ご使用の環境によって、「¥」が「\」と表示される場合があります。
- CD-ROM ドライブのドライブ名を、[CD-ROM ドライブ] で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。
 [CD-ROM ドライブ]:¥setup. exe

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。実際に表示される画面やイラスト、および ファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラスト は説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつないで表記しています。

- 例:「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリック する操作 ↓
 - 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

表:製品名称の略称

製品名称	本文中の表	記	
PRIMERGY RX100 S3	サーバ本体、または本サーバ		
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003, Standard x64 Edition	Windows Server 2003, Standard x64 Edition、または Windows Server 2003 x64 ^[注 1]		
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003, Standard Edition	Windows Server 2003, Standard Edition	Windows	
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003 R2, Standard x64 Edition	Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition、または Windows Server 2003 R2 x64	Server 2003 ^[注 2]	
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003 R2, Standard Edition	Windows Server 2003 R2, Standard Edition、または Windows Server 2003 R2		
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Server	Windows 2000 Server		Windows
Microsoft [®] Windows [®] Preinstallation Environment	Windows PE		
Microsoft [®] Windows [®] XP Professional	Windows XP Professional		
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Professional	Windows 2000 Professional		
Microsoft [®] Windows NT [®] Workstation Operating System 4.0	Windows NT		
Microsoft [®] Windows NT [®] Server Network Operating System Version 4.0	Windows NT Server 4.0		
Microsoft [®] Windows NT [®] Server, Enterprise Edition 4.0			
Red Hat [®] Enterprise Linux [®] ES (v.4 for x86)			
Red Hat [®] Enterprise Linux [®] ES (v.4 for EM64T)	Linux		
Red Hat [®] Enterprise Linux [®] ES (v.3 for x86)			
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Service Pack 4	Windows 2000 Service Pack 4		Service
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003 Service Pack 1	Windows Server 2003 Service Pac	ck 1	Pack

注 1: 特に指示がない場合、「Windows Server 2003 x64」には R2 も含まれます。

注 2: 特に指示がない場合、「Windows Server 2003」には R2 も含まれます。

■ サーバのタイプの呼び方

サーバのタイプ名を、次のように表記しています。

表:サーバのタイプの呼び方

タイプ	本文中の表記	
内蔵ハードディスクユニットを搭載していないタイプ	ディスクレスタイプ	
Windows Server 2003 R2 インストールおよび アレイシステム構成タイプ	Windows Server 2003 R2 アレイタイプ	OSインストール
Windows Server 2003 R2 x64 インストールタイプ	Windows 2003 R2 x64 タイプ	タイプ
Linux サービスバンドルアレイタイプ	Linux アレイタイプ	

参考情報

■ ソフトウェア説明書について

ServerStart では、本書で説明する事項以外で、参考となる情報や留意事項は、「ソフトウェア 説明書」に記載されています。ServerStart をお使いになる前に、必ずお読みください。 「ソフトウェア説明書」は、"README.TXT" というファイル名で、ServerStart CD-ROM の ルートディレクトリに登録されています。テキストエディタなどで開いてお読みください。

■ サーバ添付ソフトウェアに関する最新情報について

ServerStart など、サーバ添付ソフトウェアに関する最新の情報は、富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホームページ(http://www.fmworld.net/biz/primergy/) に記載されています。

警告ラベル/注意ラベル

本サーバには警告ラベルおよび注意ラベルが貼ってあります。 警告ラベルや注意ラベルは、絶対にはがしたり、汚したりしないでください。

目次

第1章 概要

18
20
20
24
27
29
29
30
32
33
35
35
37
39
40
43

第2章 OSインストール前の確認

2.1 サーバの準備	46
2.1.1 内蔵オプションの取り付け	46
2.1.2 ハードウェアの設定	48
2.2 インストール方法の選択	50
2.3 インストール前の留意事項	52
2.3.1 OS インストールタイプをご使用の場合	52
2.3.2 インストール先パーティションサイズ	53
2.3.3 RAID を構築するときの留意事項	54
2.3.4 複数 LAN アダプタ搭載時の留意事項	55
2.3.5 ServerStart 使用時の注意事項	55
2.3.6 ServerStart でサポートする拡張カード	57
2.3.7 手動インストール時の注意事項	57
2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備	58
2.4.1 ServerStart のインストール	58
2.4.2 ServerStart のアンインストール	60

第3章 ServerStart による OS のインストール

3.1 OSインストールタイプの開封	62
3.2 ガイドモード	69
3.2.1 ガイドモードの起動	69

3.2.2 コンフィグレーションファイルを開く/作成する	74
3.2.3 RAID /ディスクウィザード	75
3.2.4 OS インストールウィザード	78
3.2.5 アプリケーションウィザード	84
3.2.6 コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する	85
3.2.7 OS のインストール開始	85
3.3 事前設定モード	88
3.3.1 事前設定モードの起動	88
3.3.2 各ウィザードの設定を行う	91
3.3.3 コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する	92
3.3.4 OS のインストール開始	93
3.4 エキスパートモード	97
3.4.1 エキスパートモードの起動	
3.4.2 ディスクマネージャ	100
3.4.3 OS インストールウィザード	101
3.4.4 アプリケーションウィザード	102
3.4.5 OS のインストール開始	102
3.5 リモートインストール	106
3.5.1 リモートインストールの概要	106
3.5.2 リモートリソースサーバ/ PXE サーバのシステム要件	108
3.5.3 PXE サーバの準備(PXE サーバ使用時のみ)	110
3.5.4 リモートリソースの準備	117
3.5.5 PXE サーバを使ったリモートインストールの開始	118
3.5.6 リモートリソースサーバを使ったリモートインストールの開始 .	122
3.6 複数台(2 台目以降)へのインストール	126
3.6.1 インストールの準備	126
3.6.2 ガイドモードでインストールを行う	127
3.6.3 事前設定モードでインストールを行う	128

第4章 OSの手動インストール

4.1 OSインストールタイプの手動開封	132
4.1.1 Windows Server 2003 R2 x64 の手動開封	132
4.1.2 Windows Server 2003 R2 の手動開封	134
4.2 ドライバディスクの作成	136
4.2.1 必要なドライバディスク	136
4.2.2 ドライバディスクの作成方法[フロッピービルダ機能]	138
4.3 手動インストールの開始	142
4.3.1 Windows Server 2003 x64 のインストール	142
4.3.2 Windows Server 2003 のインストール	145
4.3.3 Windows 2000 Server のインストール	148
4.3.4 Linux のインストール	153
4.4 LANドライバのインストール	154
4.4.1 LAN ドライバのインストール(Windows Server 2003 x64)	154
4.4.2 LAN ドライバのインストール(Windows Server 2003)	155

4.4.3 LAN ドライバのインストール	(Windows 2000 Server)	
4.4.4 最新のドライバについて		

第5章 OSインストール後の操作

5.1 メモリダンプ/ページングファイルの設定	162
5.1.1 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows Server 2003 Ø	り場合)162
5.1.2 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows 2000 Server Ø	り場合)167
5.2 システム修復のためのディスクの作成	172
5.2.1 自動システム回復(ASR)セットの作成(Windows Server 2003 0	の場合)172
5.2.2 システム修復ディスクの作成(Windows 2000 Server の場合)	173
5.3 システム設定情報の退避	174
5.3.1 BIOS 情報の退避方法	175
5.3.2 BIOS 情報の復元	176
5.4 保守ツールの作成	177
5.4.1 ハードウェア構成ツールの作成方法	177
5.4.2 DOS フロッピーディスクの作成方法	181
5.5 サーバ運用前の留意事項	182
5.5.1 ホットフィックスの適用	182
5.5.2 システムを最新にする	183
5.5.3 Service Pack の適用	183
5.5.4 高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]	183
5.5.5 CD-ROM からの自動実行機能について	186
5.5.6 エキスパートモードでのドライブ文字割り当てについて	187
5.5.7 高機能無停電電源装置(UPS)を使用する場合	188
5.5.8 LAN 経由の電源投入について	188
5.5.9 その他運用上の留意事項	189
5.5.10 トラブルが発生する前に	189
5.6 LAN ドライバの詳細設定 [BACS]	191
5.6.1 BACS のインストール	191
5.6.2 ロードバランスについて	194
5.6.3 VLAN の設定手順	197
5.6.4 Teaming(SLB (Auto-Fallback Disable))機能使用時の注意	198
5.6.5 Onboard LAN Driver Ver8.39.1.0 の注意事項	199
5.7 LAN ドライバの詳細設定 [Intel® PROSet]	200
5.7.1 Intel® PROSet のインストール	200
5.7.2 PG-185x/186x/188x/189xLAN ドライバ V10.1 の注意事項	201
5.7.3 Teaming 機能について	201
5.7.4 VLAN について	

第6章 高信頼ツール

6.1 RAID 管理ツール [Global Array Manager]	206
6.1.1 RAID 管理ツール(Global Array Manager)のインストール	.206
6.2 RAS支援サービス	208

6.2.1 RAS 支援サービスのインストール	208
6.2.2 RAS 支援サービスの使用方法	209
6.2.3 部品寿命情報	
6.2.4 障害の通知方法の設定	212
6.3 サーバ監視ツール [ServerView]	214
6.3.1 ServerView のインストール	
6.3.2 インストール後の設定	
6.4 保守支援ツール [HRM/server]	217
6.4.1 HRM/server のインストール	
6.4.2 使用方法	
6.5 REMCSエージェント	218
6.5.1 REMCS エージェントのインストール	
6.5.2 インストール後の設定	
6.6 システム診断ツール[UpdateAdvisor / FM Advisor]	219
6.6.1 UpdateAdvisor / FM Advisor のインストール	
6.6.2 UpdateAdvisor(本体装置)の使用方法	
6.6.3 FM Advisor の使用方法	
6.7 最新ドライバ自動適用ツール	222
6.7.1 ドライバ自動適用ツールの起動	
6.7.2 ドライバの自動適用方法	
6.8 トラブルの早期解決 [PROBEPRO]	225
6.8.1 PROBEPRO のインストール	
6.8.2 動作環境の定義	
6.8.3 初回インストール時の初期設定について	
6.8.4 アンインストール方法	
6.8.5 シンボルファイルの準備	
6.9 トラブルの早期解決[DSNAP]	228
6.9.1 DSNAP のインストール	
6.9.2 使用方法	
6.10 トラブルの早期解決[ソフトウェアサポートガイド]	229
6.10.1 ソフトウェアサポートガイドのインストール	
6.10.2 ソフトウェアサポートガイドの使用方法	
6.11 テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Advisor]	231

第7章 内蔵オプションの取り付け

7.1 内蔵オプションを取り付ける前に	234
7.2 トップカバーの取り外し/取り付け	236
7.2.1 トップカバーの取り外し/取り付け手順	236
7.3 メモリの取り付け	239
7.3.1 メモリの取り付け位置	240
7.3.2 取り付け可能なメモリ	240
7.3.3 メモリの取り付け/取り外し手順	241
7.3.4 故障メモリの切り離し機能	242

7.4 拡張カードの取り付け	243
7.4.1 拡張カードの取り付け位置	
7.4.2 搭載可能な拡張カードと留意事項	
7.4.3 拡張カードの取り付け手順	
7.5 内蔵 CD-ROM ドライブユニットの取り付け	250
7.5.1 取り付け可能な CD-ROM ドライブ	
7.5.2 CD-ROM ドライブの取り付け手順	
7.6 内蔵ハードディスクユニットの取り付け	253
7.6.1 内蔵ハードディスクユニットの搭載位置	
7.6.2 取り付け可能な内蔵ハードディスクユニット	
7.6.3 内蔵ハードディスクユニットの取り付け手順	
7.7 オプション装置の接続について	257
7.7.1 外部 SCSI オプションの接続	
7.7.2 取り付け可能な外付け USB オプション	
7.8 外付け 3.5 インチ光磁気ディスクユニット 1.3GB(USB)接続	時の
注意事項	259
7.8.1 使用上の注意事項	
7.8.2 書き込みキャッシュの設定	
7.8.3 Windows 2000 Server での USB2.0 環境について	
7.8.4 ユーティリティ	

第8章 ハードウェアの設定/各種ユーティリティ

8.1 BIOSセットアップユーティリティ	. 272
8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了	272
8.1.2 Main メニュー	275
8.1.3 Standard IDE サブメニュー	276
8.1.4 Boot Options サブメニュー	277
8.1.5 Advanced メニュー	278
8.1.6 Peripheral Configuration サブメニュー	279
8.1.7 PCI Configuration サブメニュー	281
8.1.8 Advanced System Configuration サブメニュー	282
8.1.9 Power On/Off サブメニュー	283
8.1.10 IPMI サブメニュー	284
8.1.11 Security メニュー	286
8.1.12 Server メニュー	288
8.1.13 Exit メニュー	291
8.2 SCSI セットアップユーティリティ	. 292
8.2.1 SCSI セットアップユーティリティの起動と終了	292
8.2.2 Main メニュー	294
8.2.3 Boot Adapter List	295
8.2.4 Global Properties	296
8.2.5 Adapter Properties	297
8.2.6 アレイの構成と削除	299
8.2.7 ハードディスクの物理フォーマット	300

第9章 運用と保守

9.1 日常の保守	304
9.1.1 サーバ状態の確認	
9.1.2 お手入れ	304
9.2 トラブルシューティング	306
9.2.1 ハードウェアのトラブルシューティング	306
9.2.2 エラーメッセージ	310
9.2.3 ソフトウェアのトラブルシューティング	315
9.2.4 トラブル発生時の情報収集	325
9.3 システムイベントログ	329
9.3.1 Server Management Tools の使用方法	329
9.3.2 システムイベントログの参照	331
9.3.3 システムイベントログの保存/消去	332
9.4 セキュリティについて	333
9.4.1 ハードウェアのセキュリティ	333
9.4.2 不正使用防止のセキュリティ	334
9.4.3 サーバ本体廃棄時のセキュリティ	336
9.5 バックアップ	337
9.5.1 バックアップの必要性	337
9.5.2 バックアップ装置とソフトウェア、およびその運用	337
9.6 システムの修復方法	340
9.6.1 Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合	340
9.6.2 Windows 2000 Server の場合	341
9.7 OSの再インストール	342
9.7.1 再インストール前の確認	342
9.7.2 OS インストールタイプの再インストール	342
9.7.3 ServerStart を使用した再インストール	343
9.8 OSの設定変更	344
9.8.1 Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合	344
9.8.2 Windows 2000 Server の場合	344
9.9 保守サービスについて	347
9.9.1 保守サービス	347
9.9.2 修理相談窓口に連絡するときは	348

付録

A 本体仕様	35	50
A.1 ディスクレスタイプ	3	51
A.2 OS インストールタイプ	3	52
A.3 Linux アレイタイプ	3	54
B 内蔵オプションの仕様	35	56
B.1 メモリの仕様	3	56
B.2 内蔵 CD-ROM ドライブユニットの仕様	3	57
B.3 内蔵 DVD-RAM ドライブユニットの仕様	3	57

B.4 内蔵ハードディスクユニットの仕様	358
C リモートコントロール機能とコンソールリダイレクション	359
C.1 本サーバと PC の接続	359
C.2 Remote Control ユーティリティの操作	359
D リサイクルについて	362



1.1	RX100 S3 のご紹介	18
1.2	添付ソフトウェアについて	20
1.3	各部の名称と働き	29
1.4	基本的な操作	35
1.5	運用までの流れ	43

1.1 RX100 S3 のご紹介

本サーバには、次の特長があります。

■ 高信頼性の実現

● ディスクアレイシステムを構成可能

オンボード SCSI コントローラを使用して、ディスクアレイシステム(RAID1)を構成できます。

● ハード/ソフト両面でのデータセキュリティを実現

サーバ本体内のハードウェア、およびデータ資産を盗難などから守るため、ラックの施錠、 および BIOS セットアップユーティリティによるセキュリティ設定(パスワード設定)に よって、信頼度の高いデータセキュリティを実現します。

● プロアクティブファン機能のサポート

ファンの故障や周囲温度の上昇にともなって、自動的にシステムファンの回転数を上げ、 サーバ内部温度の上昇を抑えることにより、サーバの安定稼動を実現します。

● 高信頼ツールの提供

高信頼ツールにより、システムの安定稼動を実現します。各高信頼ツールの概要については、 「1.2.2 高信頼ツールの紹介」(→ P.24)を参照してください。

■ 高速な処理

● インテル[®] Pentium[®] D プロセッサー/インテル[®] Pentium[®] 4 プロセッサー/イン テル[®] Celeron[®] D プロセッサーを搭載

データを高速に処理できるインテル[®] Pentium[®] D プロセッサー、インテル[®] Pentium[®] 4 プロ セッサー、またはインテル[®] Celeron[®] D プロセッサーのいずれかを 1 個搭載しています。

インテル[®] Pentium[®] D プロセッサーはデュアルコアプロセッサーで、物理的に 2 個の CPU と同じ働きをします。

インテル[®] Pentium[®] 4 プロセッサーの場合は、ハイパースレッディング機能をサポートして おり、物理的に 1 個の CPU を論理的に 2 個の CPU として扱うことができるようになり、高 効率かつ高速な処理を実現します。

● 高速バスクロックを採用

本サーバには、PC2-4200 に準拠したメモリ(DDR2 533DIMM)、および最大データ転送速度 533MB / 秒を誇る PCI バスを搭載しています。

● Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI をサポート

Ultra320 SCSI に準拠したオンボード SCSI コントローラ、または Ultra160 SCSI に準拠した SCSI カードを搭載することにより、高速データ転送を実現します。

■ コンパクトデザイン・拡張性

● 厚さ 1U の省スペース設計

本サーバは、厚さ IU の薄型サーバです。また、19 インチのラックを採用しているため、本 体装置、ディスプレイ、キーボード、外部 SCSI 装置などを効率的に収納し、設置場所にス ペースをとりません。

● メモリは最大 8GB

メモリは標準で 512MB 搭載しており、最大 8GB まで拡張できます。

● ハードディスクは最大 600GB

3.5 インチストレージベイに、最大2台の内蔵ハードディスクユニットが搭載可能です。これ により、600GBまで拡張できます。

● 内蔵 CD-ROM ドライブユニット(または内蔵 DVD-RAM ドライブユニット)を搭 載可能

内蔵 CD-ROM ドライブユニット(または内蔵 DVD-RAM ドライブユニット)を1台、オプ ションで搭載できます。

● 2 つの PCI スロットを用意

拡張スロットは、64bit/66MHzのPCIスロットを2つ用意しています。

黄

1.2 添付ソフトウェアについて

本サーバには、セットアップを支援する ServerStart と、サーバ運用のトラブルを 未然に防ぐための高信頼ツールが添付されています。

1.2.1 セットアップ支援ツール - ServerStart

ServerStart は、PRIMERGY の初期導入を支援するセットアップ支援ツールです。 サーバ導入作業の簡素化、推奨ドライバの確実なインストールを実現します。

■ ServerStart による導入

次に ServerStart による導入の概要を示します。

●ServerStartによる導入





※1 高信頼ツールは、サーバの管理において、システムの安定稼動のために総合力を発揮する ソフトウェアです

※2 一部の入力(使用許諾等)と媒体の入れ替えを除く

● ServerStart 対応 OS

ServerStart V5.603 では、次の OS を導入できます。

- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003, Standard Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003, Enterprise Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003, Standard x64 Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003, Enterprise x64 Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003 R2, Standard Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003 R2, Enterprise Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003 R2, Standard x64 Edition
- Microsoft[®] Windows Server[™] 2003 R2, Enterprise x64 Edition
- Microsoft[®] Windows[®] 2000 Server
- Microsoft[®] Windows[®] 2000 Advanced Server

POINT

- ▶ Linux は、ServerStart による OS 導入をサポートしていません。
- ▶ サーバがサポートしていない OS は導入できません。

● コンフィグレーションファイル(SerStartBatch.ini)

コンフィグレーションファイルには、ServerStart で設定したサーバの設定情報が登録されま す。コンフィグレーションファイルの作成には、サーバに添付の ServerStart フロッピーディ スクを使用します。1枚のフロッピーディスクに1ファイルのみ登録してください。なお、 ServerStart フロッピーディスクはライトプロテクト状態にしないでください。 コンフィグレーションファイルの名前は任意に設定できますが、サーバへインストールする 際に使用できる名前は "SerStartBatch.ini" のみです。インストールを実行する場合は、必ず ServerStart フロッピーディスクに "SerStartBatch.ini" のファイル名で保存してご使用ください。 ServerStart を起動し、"SerStartBatch.ini" を保存した ServerStart フロッピーディスクをセット して [開始] をクリックすると、サーバのインストールが開始されます。

■ わかりやすいユーザインタフェース

わかりやすいユーザインタフェースにより、必要な情報を簡単に設定できます。

● メイン画面

ServerStart を起動すると、次の画面が表示されます。画面およびツールバーは、各モードにより異なります。

横



● ツールバー

ガイドモード/エキスパートモードの場合



修 重要

▶ ウィザード起動中はツールバーの ◀ △ ▶ アイコンクリックによる前画面への移動、上の階層への 移動、次画面への移動は行わないでください。画面の移動には、ウィザード画面内の下にある[前 へ][上へ][次へ] ボタンをクリックしてください。

● ウィザード画面

各ウィザードをクリックすると、ウィザード画面が表示されます。 ウィザード画面の各項目を設定していきます。項目設定後は、次の操作へ移るなど、ウィ ザード画面の切り替えは、画面下の操作ボタンをクリックします。また、[ヘルプ]をクリッ クすると、項目設定のヒントとなる説明が表示されます。

Windows Server 2003 Service Pack 1 Tape Maintenance Advisor 活動加ジットウェア	Update Advisor / FM Advisor DSNAP POBEPRO くく リントウェアサポートガイド Broadcom Advanced Control Suite
- <mark>注意:</mark> Service Pack 適用済み OS CD を使用する場合、Service Pack を選択	マラン必要はありません。
追加ソフトウェアのインストールコマンド:	
G ローカル CD からアプリケーションをインストールする	
 リモートサーバからアブリケーションをインストールする リモートソーフパ (2: (例: Vmyservershare) リモートサーバトのユーザ条: 	
リモートサーバ上のバスワード:	
現在インストールできないアプリケーション: (アプリケーションを選択し、«補足情報»を参照してください)	補足情報: (現在選択中のアプリケーションについて)
Windows 2000 Service Pack 4 Windows 2000 推奨ホットフィックス Windows Server 2003 x64 / F2 x64 推奨ホットフィックス	Windows Server 2003 インストール時のみ選択可能です。 OS インストールタイプは、Windows Server 2003 Service Pack 1 がインストールされています。

■ ネットワークの構築ができます

ServerStart では、サーバの導入時にネットワークを構築できます。 構築できるネットワークパターンについて、詳細は『ServerStart 活用ガイド』を参照してく ださい。

■ ドライバの自動インストール

自動認識した拡張カードなどに対して、インストール時に推奨ドライバを組み込みます。これにより、誤って古いバージョンのドライバを組み込んだり、サーバ添付以外のドライバを 組み込むなどのドライバの入れ間違いを防止し、潜在的なインストールのミスを防ぎます。

■ RAID の自動構成

オンボード SCSI コントローラを使用して、事前に RAID の種類と使用するハードディスクの 台数を指定し、RAID のユーティリティを起動せずにディスクアレイを構成できます。

■ OS インストールタイプの開封

開封とは、OSインストールタイプのユーザ情報やネットワークの設定を行い、インストール を完了させることです。開封に必要な情報をあらかじめ設定できるので、開封時に設定内容 を確認しなくても、あらかじめ設定した内容に従ってスムーズに開封できます。

■ リモートインストール

ServerStart では、OS や ServicePack などインストールに必要なリソースをネットワーク上の 別のサーバに格納し、ネットワーク経由で OS をインストールできます。サーバに CD-ROM ドライブやフロッピーディスクドライブがない場合に、この方法が便利です。 時間を短縮して大量展開する場合には、SystemcastWizard Professional(オプション)を使用す ると便利です。

1.2.2 高信頼ツールの紹介

高信頼ツールは、サーバの運用において、システムの安定稼動のために総合力を発揮するソフトウェア群です。通常運用時からトラブル発生時の復旧まで、次の各ツールが役割を分担します。

- サーバ監視ツール
- 運用管理支援ツール
- システム診断支援ツール
- 遠隔保守支援ツール
- LAN ドライバ詳細設定ツール

■ サーバ監視ツール

サーバ監視ツールは、管理者に代わってハードウェアの状態を監視し、異常発生時には管理 者に異常を通知します。

● サーバ異常の早期発見 [ServerView]

ServerView は、サーバの大切な資源を保護するために、サーバのハードウェアが正常な状態 にあるかどうかを監視するソフトウェアです。ServerView を使用すると、サーバのハード ウェアが常時監視下に置かれ、万一トラブルの原因となり得る異常が検出された場合には、 管理者にリアルタイムに通知されます。これにより、サーバの管理者は早期に対応してシス テムの異常を取り除き、トラブルを未然に防ぐことができます。

● 保守支援ツール [HRM/server]

HRM/server は、システムの安定稼動を目的とし、保守作業の迅速かつ確実な実施を支援する ソフトウェアです。

● ディスク異常の早期発見[RAID 管理ツール]

RAID 管理ツールは、アレイの構成やディスクの初期化、ディスクアレイの監視を行うソフ トウェアです。イベントが発生した場合、イベントビューアのアプリケーションログにイベ ントログを残し、同時にウィンドウがポップアップしてハードディスクの故障、リビルド状 況などを表示して知らせます。

● 定期交換部品の状況監視 [RAS 支援サービス]

RAS(Reliability, Availability, Serviceability)支援サービスは、サーバの定期交換部品の状況を 監視し、定期交換部品の交換時期になったときに通知するソフトウェアです。

■ 運用管理支援ツール

運用管理支援ツールは、サーバの運用が正常に行われるようにするための、装置の管理を支援します。

● テープ装置の管理 [Tape Maintenance Advisor]

テープ装置の定期的なメディア交換やクリーニングといったメンテナンス時期を管理者へ通 知します。これにより、確実なバックアップを実現します。

■ システム診断支援ツール

システム診断支援ツールは、通常の運用時や万一のトラブル発生時などのシステム状態の診断を支援します。

● システムを最新の状態に更新 [UpdateAdvisor(本体装置)]

UpdateAdvisor(本体装置)は、お使いのサーバを最新の状態に更新するためのソフトウェアです。サーバにインストールされているドライバや添付ソフトウェアに対する修正モジュールの最新版を、まとめて更新できます。

● システムの健康診断 [FM Advisor]

FM Advisor は、お使いのコンピュータの動作環境を調査し、アドバイスするべき情報がない かをチェックするアプリケーションです。また、サーバの動作環境取得ツールとしてもお使 いいただくことができ、これらの情報を利用して問題の解決に役立てることができます。

● 最新ドライバの自動適用 [富士通ドライバ自動適用ツール]

富士通ドライバ自動適用ツールは、インストールされたドライバが弊社の提供する最新ドラ イバかどうかの診断を行います。インストールされているドライバより新しいドライバが提 供されている場合は、ドライバのダウンロード、およびインストールが行われます。

● トラブルの早期解決 [PROBEPRO]

PROBEPRO は、お客様の Windows Server 2003 / Windows 2000 Server システムでトラブルが 発生した際に、サポート要員がトラブル発生前後のシステム環境の変更点や特異点を客観的 に特定し、トラブル解決をより迅速に行うことを目的としたトラブル解決支援プログラムで す。

PROBEPRO は、システムのトラブル発生に備えて、システム稼動中にシステム情報(モジュール情報、レジストリ情報、パフォーマンス情報)を収集します。

収集したパフォーマンス情報から、システム全体やプログラム単位のメモリ使用量をグラフ 作成できます。

● トラブルの早期解決 [DSNAP]

DSNAPは、障害調査用資料を一括して採取するコマンドラインユーティリティです。システ ムファイルの構成情報や主要なレジストリの設定、イベントログをコマンドライン操作で容 易に採取できます。

DSNAPは、お客様のWindows Server 2003 / Windows 2000 Server システムに問題が発生した際に、サポート要員がお客様のシステム・ソフトウェア構成および設定状況を正確に把握し、調査を円滑に進めるために使用します。メモリダンプと一緒にサポート要員にお渡しください。

● ソフトウェアトラブルの未然防止 / 情報一括採取 [ソフトウェアサポートガイド]

ソフトウェアサポートガイドは、ソフトウェアトラブルの未然防止と、ソフトウェアトラブ ル発生時に、トラブルの事象毎に必要な情報の採取を補助するためのツールです。

■ 遠隔保守支援ツール

遠隔保守支援ツールは、遠隔地からのサーバの保守を支援します。

● サポートサービス [REMCS エージェント]

弊社サポートセンターとの連携サービス(リモート保守サービス)をご利用になる際に使用 するソフトウェアです。 REMCS エージェントを使用するには、動作環境として「ServerView」が必要です。

■ LAN ドライバ詳細設定ツール

LAN ドライバ詳細設定ツールは、Teaming 機能の使用や VLAN 構成など、LAN に関する詳 細を設定します。

Broadcom Advanced Control Suite (BACS)

BACS は、オンボード LAN 同士で Teaming(ロードバランス)機能を使用する場合や、オン ボード LAN で VLAN を構成する場合など、オンボード LAN の詳細を設定するツールです。

Intel[®] PROSet

Intel[®] PROSet は、LAN カード同士、または、オンボード LAN と LAN カードで Teaming 機能 を使用する場合や、LAN カードで VLAN を構成する場合などの LAN カードの詳細を設定す るツールです。

1.2.3 高信頼ツールの導入について

PRIMERGY に添付の高信頼ツールは、ServerStart を使用し OS インストールタイプの開封、 または OS インストールを行うと、「アプリケーションウィザード」で各高信頼ツールのイン ストールを指定することにより、一括してインストールできます。手動で OS を開封または インストールした場合は、インストール後に「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、一括して高信頼ツールがインストールできます。 OS インストールタイプの場合は、あらかじめプレインストールされているツールもありま す。それぞれの場合について高信頼ツールのインストール状況は、次のとおりです。

立 信韬 <u>い</u>	ServerStart 新規インストール		OS インストールタイプ	
同旧根ノール	ガイドモード	エキスパート モード	ServerStart 開封	手動開封
RAS 支援サービス	0	\bigtriangleup		×
RAID 管理ツール	0	\bigtriangleup		×
Update Advisor			•	•
FM Advisor			•	•
ServerView				×
HRM/server	0	\bigtriangleup		×
REMCS エージェント				×
DSNAP	A	A	•	•
PROBEPRO	A	A	•	•
ソフトウェアサポートガイド			•	•
Tape Maintenance Advisor	\bigtriangleup	\bigtriangleup	\bigtriangleup	×
富士通ドライバ自動適用ツール		\bigtriangleup		×
Broadcom Advanced Control Suite (BACS)		\bigtriangleup		×
Intel [®] PROSet	0	0	•	•

表:高信頼ツールのインストール

○: ServerStart を使用することにより、自動でインストールされます。

●:あらかじめインストールされています。

△:インストールする場合、選択が必要です。デフォルトでは選択されていません。

▲:インストールする場合、選択が必要です。デフォルトで選択されています。

×:手動でインストールしてください。

POINT

- ServerStart を使用したインストールでは、UpdateAdvisor と FM Advisor は同時にインストールされ、 個別に選択できません。また、ServerView と HRM/server と REMCS エージェントは同時にインス トールされ、個別に選択できません。
- ▶ Intel[®] PROSet は、オプションの LAN カードが搭載され、正しくドライバが適用されている場合にインストールされます。
- ▶ PROBEPRO、Tape Maintenance Advisor は、Windows Server 2003 x64 ではサポートしていません。



- ▶ Linux では、ServerStart による一括インストールをサポートしていません。
- ▶ 高信頼ツールを ServerStart で一括インストールした場合も、ServerView、PROBEPRO、REMCS エージェントについては、インストール後、設定作業が必要です。「第6章高信頼ツール」(→ P.205)を参照してください。

1.3 各部の名称と働き

サーバの各部の名称とその機能について説明します。

1.3.1 サーバ本体前面



- a 内蔵 CD-ROM ドライブユニット(オプション) CD-ROM のデータやプログラムを読み出します。
- **b** 3.5 インチストレージベイ 内蔵ハードディスクユニットを取り付けます。本サーバは、最大2台内蔵ハードディ スクユニットを搭載できます。
- c USB コネクタ (←)
 USB 規格 (2.0 または 1.1)の機器を接続します。

修重要

3.5 インチ光磁気ディスクユニットをご使用になる場合

- ▶ USB接続の3.5インチ光磁気ディスクユニットをご使用になる場合は、前面のUSBコネクタではなく、背面のUSBコネクタ(→「1.3.2 サーバ本体背面」(P.30))に接続してください。
- d リセットスイッチ (RST)

このスイッチを押すと、システムがリセットされ、再起動します。

修 重要

- ハードディスクアクセス表示ランプが点灯しているときは、リセットを行わないでください。 ハードディスクのデータが破壊されるおそれがあります。
- e システム識別灯ボタン (ID)

このボタンを押すと、前面、背面ともにシステム識別灯が青色に点灯し、保守する装 置の位置を特定できます。

f 電源スイッチ(○)

修重要

ハードディスクアクセスランプが点滅しているときは電源を切らないでください。 ハードディスクのデータが破損するおそれがあります。 g 保守用スイッチ (NMI)

保守員専用スイッチです。触らないでください。

h システム識別灯 (ID)

保守用のLEDです。システム識別灯ボタンを押すと、前面、背面ともに青色に点灯 し、保守する装置の位置を特定できます。また、ServerView上から「システム識別灯 表示」ボタンを利用して、点灯させることができます。

i ハードディスクアクセス表示ランプ(○)

ハードディスクにデータを書き込んだり、ハードディスクからデータを読み込んだり しているときに緑色に点灯します。

j 前面保守ランプ(△)

ServerView がインストールされている場合、オンボード SCSI コントローラのロジカル ドライブ初期化時/リビルド時にオレンジ色に点灯しますが、これは正常な動作です。 サーバ本体内の部品に異常が検出されたときも、同様にオレンジ色に点灯または点滅 します。

ドライブの初期化時/リビルド時以外で、このランプが点灯/点滅している場合は、 修理相談窓口または装置管理者に連絡してください。

k 電源ランプ(☆)

サーバ本体に電源が入っているときは緑色に点灯します。 電源が入っていないときはオレンジ色に点灯します(待機モード)。 電源ケーブルをコンセントから抜いた場合は、点灯しません。

1.3.2 サーバ本体背面



a インレット

AC 電源ケーブルを接続します。

b USB コネクタ (🗠)

USB 規格(2.0 または 1.1)の機器を接続します。

c LAN コネクタ A (合合 A)

非シールド・ツイストペア(UTP)ケーブルを接続します。1000Mbpsで使用する場合 には、カテゴリ5エンハンスドに適応したケーブルが必要です。 2つのLEDの意味は次のとおりです。

LED の位置	LED の状態	LAN の状態
左側	点灯 (緑色)	リンクの確立中
	点滅 (緑色)	データの転送中
	消灯	リンクを確立していません
右側	点灯(オレンジ色)	1000Mbps でコネクション確立
	点灯 (緑色)	100Mbps でコネクション確立
	消灯	10Mbps でコネクション確立

表:LAN コネクタの LED

d LAN コネクタ B (📴 B)

PCI ポートです。使用するケーブル、LED の意味は LAN コネクタ A と同じです。

- e シリアルポート(9ピン)(回回) モデムなど RS-232C 規格の装置のケーブルを接続します。
- f ディスプレイコネクタ (15 ピン) (□) ディスプレイのディスプレイケーブルを接続します。
- g マウスコネクタ(6 ピン)(白)

マウスを接続します。

h キーボードコネクタ(6ピン)(🔤)

キーボードを接続します。

ⅰ 背面保守ランプ(△)

電源が入っていないとき(待機モード)は、オレンジ色に点灯します。 電源が入っていて ServerView がインストールされている場合、オンボード SCSI コン トローラのロジカルドライブ初期化時/リビルド時にオレンジ色に点灯します。 電源が入っていて、サーバ本体内の部品に異常が検出されたときにも、同様にオレン ジ色に点灯または点滅します。

ドライブの初期化/リビルド時以外で、電源が入っているときにこのランプが点灯/ 点滅している場合は、修理相談窓口または装置管理者に連絡してください。

j システム識別灯 (ID)

保守用の LED です。システム識別灯ボタンを押すと、前面、背面ともに青色に点灯 し、保守する装置の位置を特定できます。また、ServerView 上から「システム識別灯 表示」ボタンを利用して、点灯させることができます。 魏

1.3.3 サーバ本体内部



a PCIスロット

本サーバの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。PCI スロットには、PCI バ スインタフェースを持つ拡張カードを搭載できます。

百

b メモリスロット

メモリを取り付けます。

c CPU

格

本サーバでは標準で1個搭載しています。

d システムファン

システムファンの交換時は、修理相談窓口に連絡してください。



- **a** JP1 (変更禁止)
- **b** JP2 (変更禁止)
- **c** PCI ライザカード固定フレーム用コネクタ 拡張カードの固定フレームを取り付けます。
- **d** 内部電源コネクタ リモートサービスボードの電源ケーブルを接続します。
- e サーバ制御コネクタリモートサービスボードのサーバ制御ケーブルを接続します。
- f JP4 (変更禁止)
- g ファン 4/5 コネクタ システムファン 4/5 のケーブルを接続します。
- h ATX 電源コネクタ 電源ユニットのケーブルが接続されています。
- i フロントパネルコネクタ フロントパネルのケーブルが接続されています。
- j SCSI コネクタ 内蔵ハードディスクユニットのケーブルが接続されています。

捷慶

- k CPU ソケット
- Iファン2コネクタ

システムファン2のケーブルを接続します。

m ファン3コネクタ

システムファン3のケーブルを接続します。

n CD-ROM / DVD-RAM ドライブ用 IDE コネクタ

オプションの内蔵 CD-ROM ドライブ/内蔵 DVD-RAM ドライブ用の IDE ケーブルが 接続されています。

o ファン1コネクタ

システムファン1のケーブルを接続します。

p メモリスロット

メモリを取り付けます。

1.4 基本的な操作

電源の入れ方や切り方、フロッピーディスクのセット方法や取り出し方法など、本 サーバを使用する上での基本的な操作について説明します。

1.4.1 ラックドアを開ける

ここでは、40Uのスタンダードラックのフロントドアおよびリアドアを開ける方法について 説明します。

その他のラックについては、ラックに添付の取扱説明書を参照してください。

■ フロントドアの開け方

1 ラックキーを回し、ラックハンドルを持ち上げます。



2 ラックハンドルを矢印方向に回して、手前に引きます。



■ リアドアの開け方

1 ラックキーを回し、ラックハンドルを持ち上げます。


2 ラックハンドルを矢印方向に回して、手前に引きます。



POINT

- ▶ 通常の使用時(媒体の出し入れ、電源の ON/OFF 以外)には、ラックドアを閉めた状態でご使用ください。携帯電話などの外部からの電波を防ぎます。
- ▶ ラックキーは、紛失しないように注意してください。紛失した場合は、担当営業員に連絡してください。

1.4.2 電源を入れる

- ・電源を入れたまま、持ち運んだり、衝撃や振動を与えたりしないでください。 サーバ内部のハードディスクを損傷し、データを消失する原因となります。
 - ・サーバ本体環境条件の温度条件(10~35℃)の範囲内で電源を入れてください。サーバ本体の環境条件については『はじめにお読みください』および『安全上のご注意』を参照してください。
 サーバを動作保証温度範囲外で使用すると、「データの破損」や「動作が不安定になる」などの問題が発生する場合があります。
 サーバ本体を動作保証温度範囲外で使用した場合に破損や故障が発生しても、弊社は一切の責任を負いません。
- ・本サーバの電源を入れた直後にファンが高速回転しますが、故障ではありません。サーバ本体環境条件の温度条件(10 ~ 35 ℃)の範囲内であれば、しばらくしてから、通常の回転になります。



・電源を切ったあと、すぐに電源を入れる場合は、必ず10秒以上待ってから電源を入れてください。



USB 光磁気ディスクユニットをご使用になる場合

- ▶ USB 光磁気ディスクユニットの電源を入れてから、サーバ本体の電源を入れてください。サーバの 電源が入った状態で、USB 光磁気ディスクユニットの電源を入れたり切ったりしないでください。 また、USB ケーブルの抜き差しを行わないでください。
 - **1** ラックドアを開けます。
- **2** CD-ROM ドライブなどに、媒体がセットされていないことを確認します。
- 3 ディスプレイや周辺装置の電源スイッチを押します。

4 サーバ本体前面の電源スイッチを押します。

サーバ本体の電源ランプが緑色に点灯します。電源が入ると、本サーバはサーバ本体の装置をチェックする「POST (Power On Self Test:パワーオンセルフテスト)」を行います。POSTの結果、異常があればエラーメッセージが表示されます。

→ 「9.2.2 エラーメッセージ」 (P.310)



POINT

- ▶ 添付の ServerView を使用して、ASR の設定([Power On/Off] タブ)により、サーバ本体の電源を切る時刻を設定できます。詳細は、PRIMERGY ドキュメント&ツール CD 内の『ServerView ユーザーズガイド』−「3.2 サーバ監視のための設定」を参照してください。
- ▶ POSTのメモリカウント終了直後に【F8】キーを押すと、Boot Menu が表示され、起動ディスクを変更できます(→「■ BIOS セットアップユーティリティの起動方法」(P.272))。

1.4.3 電源を切る



- **1** CD-ROM ドライブなどに、媒体がセットされていないことを確認します。
- **2** OS を終了します。

次の場合は、OS 終了後サーバ本体の電源が切れます(手順3の操作は必要ありません)。

- ・OS が Windows の場合
- ・ServerView がインストールされている場合

その他の場合は、OS を終了し、ハードディスクのアクセス表示ランプが消えていることを確認します。

3 サーバ本体前面の電源スイッチを押します。

サーバ本体の電源ランプがオレンジ色に点灯します。



4 ディスプレイや周辺装置の電源スイッチを押して、電源を切ります。



・電源を切ったあと、すぐに電源を入れる場合は、必ず10秒以上待ってから電源を入れてください。

POINT

添付の ServerView を使用して、ASR の設定([Power On/Off] タブ)により、サーバ本体の電源を切る時刻を設定できます。詳細は、PRIMERGY ドキュメント&ツール CD 内の『ServerView ユーザーズガイド』-「3.2 サーバ監視のための設定」を参照してください。

■ 電源操作の注意事項について(OS が Windows の場合)

本サーバの電源スイッチは、OS の設定により次の動作モードが指定できます。

- OS が Windows Server 2003、Windows Server 2003 x64 の場合
 「何もしない」、「入力を求める」、「スタンバイ」、「休止状態」、「シャットダウン」(通常は「シャットダウン」)。
- OS が Windows 2000 Server の場合
 「スタンバイ」、「休止状態」、「電源オフ」(通常は「電源オフ」)。

本サーバでは、「スタンバイ」と「休止状態」に相当する機能は、BIOS およびハードウェア の機能としてサポートしていますが、本サーバに搭載される一部のドライバやソフトウェア では、当機能をサポートしていません。このため「スタンバイ」と「休止状態」に相当する 機能については、本サーバでは使用できません。

なお、動作モードを「スタンバイ」または「休止状態」に設定した場合、システムが不安定 になったり、ハードディスクのデータが破壊されたりするおそれがあります。 動作モードの設定については、OSに添付のマニュアルを参照してください。

1.4.4 CD-ROM (DVD-RAM)のセット/取り出し

本サーバではオプションとして、CD-ROM ドライブと DVD-RAM ドライブを用意していま す。特に断りのない限り、CD-ROM と記述している部分は、DVD-RAM を含みます。 故障の原因となりますので、CD-ROM をお使いになるときは、次の点に注意してください。 DVD-RAM ドライブの場合は、内蔵 DVD-RAM ドライブユニットに添付の取扱説明書を参照 してください。

■ CD-ROM ドライブ取り扱いの注意事項

- 湿気やほこりなど、浮遊物の少ないところで使用してください。また、内部に水などの液体やクリップなどの金属類が入ると、感電や故障の原因となります。
- 衝撃や振動の加わる場所では使用しないでください。
- CD-ROM トレイには規定の CD-ROM 以外のディスクおよびディスク以外の物をセットしないでください。
- CD-ROM トレイは、力を入れて引き出したり、強く押しつけたりしないでください。
- CD-ROM ドライブは絶対に分解しないでください。
- CD-ROM トレイは使用前にきれいにしておいてください。清掃時は乾いた柔らかい布をご 使用ください。
- 長期間ご使用にならないときは、万一の事故を防ぐために CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出しておいてください。また、CD-ROM ドライブにほこりやゴミが入りこまないように、CD-ROM トレイを閉じた状態(ロード状態)にしておいてください。
- 本サーバでは、次図のマークがついた CD のみお使いになれます。マークのない CD はお 使いにならないでください。故障の原因となることがあります。



■ CD-ROM 媒体取り扱いの注意事項

ケースから取り出すときは、下図のように、ケースのセンターホルダーを押さえながら持ち上げてください。



- CD-ROMの縁を持つようにして、表面に触れないように扱ってください。
- CD-ROMの表面に指紋、油、ゴミなどをつけないでください。汚れた場合には、乾いた柔らかい布でCD-ROMの内側から外側へ向けて拭いてください。ベンジン、シンナー、水、レコードスプレー、静電気防止剤、シリコンクロスなどで拭かないでください。
- CD-ROMの表面に傷をつけないように十分注意してください。
- 熱を加えないでください。
- 曲げたり、重い物をのせたりしないでください。
- レーベル面(印刷側)にボールペンや鉛筆などで文字を書かないでください。
- レーベル面にラベルなどを貼り付けないでください。 偏芯によって、異常振動が発生する 場合があります。
- ・ 屋外などの寒い場所から急に暖かい場所に移すと、表面に水滴がついて、CD-ROMドライ づがデータを読み込めないことがあります。この場合は、乾いた柔らかい布で水滴を拭い てから、自然乾燥させてください。ヘアドライヤーなどで乾燥させないでください。
- ほこり、傷、変形などを避けるため、使用しないときはケースに入れて保管してください。
- ・直射日光が長時間あたるところや暖房器具などの熱があたるところなど、高温になる場所での保管は避けてください。

■ CD-ROM のセット

 サーバ本体の電源が入っていることを確認して、CD-ROM 取り出しボタンを 押します。

CD-ROM トレイが少し出ます。



2 出てきた CD-ROM トレイを引き出します。



3 CD-ROM トレイ中央に置きます。

CD-ROM トレイの下側を手で支えて、CD-ROM をカチッという音がするまではめ込み ます。



修 重要

- CD-ROMのセットが不十分なままCD-ROMトレイを閉めると、CD-ROMドライブやCD-ROM が破損するおそれがありますので注意してください。
- ▶ CD-ROM セット時には、レンズに触れないよう注意してください。

4 CD-ROM トレイを戻します。

CD-ROM トレイを、カチッと音がするまで静かに押し込みます。



■ CD-ROM の取り出し

取り出しも、「 \blacksquare CD-ROM のセット」(\rightarrow P.41)の手順1~2のように CD-ROM 取り出しボ タン (EJECT)を押して行います。

1.5 運用までの流れ

サーバの設置から運用まで、次の流れで作業を行ってください。



第1章 概要

第2章

OS インストール前の確認

この章では、OS インストールを行う前のサー バの準備作業、および注意事項について説明し ています。インストールを行う前に、必ずお読 みください。

2.1	サーバの準備	46
2.2	インストール方法の選択	50
2.3	インストール前の留意事項	52
2.4	クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備	58

2.1 サーバの準備

インストールの前に、サーバに内蔵オプションを取り付け、必要なハードウェアの 設定を行います。

2.1.1 内蔵オプションの取り付け

内蔵オプションには、インストールの前に取り付けるものと、インストール後に取り付ける ものがあります。

取り付け方法については、「第7章内蔵オプションの取り付け」(→P.233)を参照してくだ さい。

● インストール前に取り付ける内蔵オプション

- メモリ
- 拡張カード
- USB 接続のフロッピーディスクドライブ

尨 重要

 インストールには、ServerStart フロッピーディスク、またはドライバディスクを使用 します。あらかじめ USB 接続のフロッピーディスクドライブを接続しておいてください。

● インストール後に取り付ける内蔵オプション

- SCSI オプション装置
- OS インストール先ハードディスク以外の内蔵ハードディスク
- USB 接続の 3.5 インチ光磁気ディスクユニット

POINT

USB 光磁気ディスクユニットをご使用になる場合

▶ USB 接続の光磁気ディスクユニットには『FMV シリーズ取扱説明書』が添付されていますが、サーバで使用する場合の注意事項については、「7.8 外付け 3.5 インチ光磁気ディスクユニット 1.3GB(USB) 接続時の注意事項」(→ P.259)に記載しております。必ずご確認の上使用してください。



▶ インストール後に取り付ける内蔵オプション装置がすでに搭載されている場合は、いったん取り外し、OSインストール後に再度取り付けてください。

■ 外付けオプション装置の取り付けについて

USB 接続の 3.5 インチ光磁気ディスクユニットなどの外付けオプション装置を取り付ける場合、OS インストール時は電源を入れない状態か、接続ケーブルをサーバ本体から外しておいてください。必ず OS のインストールが終了してから接続してください。

■ 拡張カード搭載時の注意

拡張カードを使用する場合は、各種拡張カードの留意事項を必ずお読みください。

■ メモリ搭載時の注意

本サーバでは、メモリは最大 8GB までサポートしますが、使用する OS によって搭載可能容 量が異なります。また、サーバは、一部のメモリ領域を PCI リソースに使用するため、使用 可能容量に制限があります。

以下にメモリの搭載可能容量と使用可能容量を示します。

表:メ	モリの搭載可能容量	と使用可能容量
-----	-----------	---------

OS	搭載メモリ容量	使用可能メモリ容量
Windows 2000 Server	\sim 3.5 GB	搭載メモリ容量と同じ
Windows Server 2003 / R2 2003	$4.0 { m GB} \sim$	搭載メモリ容量- (0.25 GB) ^[注 1]
Windows Server 2003 x64 / R2 x64	搭載メモリ容量	搭載メモリ容量と同じ

[注1]: PCI リソースとして 0.25GB 使用します。

ただし、Windows Server 2003, Standard Edition の場合は、Service Pack 1 を適用し、BIOS セットアップユーティリティの「Advanced」メニュー →「Advanced System Configuration」サブメニューの「NX Memory Protection」項目 を「Enabled」に設定した場合は、使用可能メモリ容量は搭載メモリ容量と同じになります。

■ LAN ケーブルについて

必ずインターネットに接続していない環境で、LAN ケーブルを接続してください。



▶ セットアップの際にインターネットに接続すると、セキュリティ上問題があります。セットアップ が完了するまでは、インターネットに接続しないでください。

LAN カードに LAN ケーブルを接続せずに、OS のインストールやアプリケーションの自動イ ンストールを行った場合、セットアップ後、イベントビューアにエラーが記録される場合が あります。

ただし、以下の条件でご利用になる場合は、OS インストール(開封)前に LAN ケーブルを 接続しないでください。

表:LAN ケーブルを接続せずにインストール(開封)する場合

使用 OS	使用環境
 Windows Server 2003 x64 / R2 x64 Windows Server 2003 / R2	・Intel [®] PROSet をインストール ^[注 1]
(Service Pack 1 を適用する場合)	・10Mbps 半二重接続を行う

注1:オプションのLAN カードを搭載していて、ServerStart を使用して OS インストール(開封) を 行った場合、または ServerStart の一括導入ツールで高信頼ツールをインストールした場合は、 自動的にインストールされます。 この場合は、OS インストール(開封)後、ServerStart Disc 1 CD-ROM に格納の次の EXE を 実行してホットフィックスモジュールを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。

- Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE
 Windows Server 2003 x64 の場合
- [CD-ROM ドライブ] :¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64jpn.EXE

2.1.2 ハードウェアの設定

インストールの前に、BIOS セットアップユーティリティなど、必要なハードウェアの設定を 行ってください。

BIOS セットアップユーティリティ

以下の場合は、BIOS セットアップユーティリティの設定が必要です。BIOS セットアップ ユーティリティの設定方法については、「8.1 BIOS セットアップユーティリティ」(→ P.272) を参照してください。

● 起動ドライブを変更する場合

起動するドライブを変更する場合は、BIOS セットアップユーティリティを起動し、「Boot Option」項目を選択して、起動ドライブを設定してください。 →「8.1.4 Boot Options サブメニュー」(P.277)

● リモートインストールを行う場合

ServerStart のリモートインストールを行う場合は、次の手順に従って、あらかじめネット ワーク起動(PXE)を有効な状態に設定してください。また、MAC アドレスを確認してくだ さい。

1 BIOS セットアップユーティリティで次のように設定します。

- BIOS セットアップユーティリティを起動します。
 →「8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了」(P.272)
- 2.「Advanced」メニューの「Peripheral Configuration」サブメニュー選択して 【Enter】キーを押します。
- 3.「LAN Controller」項目を「Enabled」に設定し、「LAN Remote Boot」項目を、 「Enabled」に設定します。
- Exit」メニュー →「Save Changes & Exit」を選択して、BIOS セットアップユー ティリティを終了します。
- 5. 再度 BIOS セットアップユーティリティを起動します。
- 6.「Main」メニュー →「Boot Option」サブメニューを選択し、【Enter】キーを押し ます。

Boot Option サブメニュー画面が表示されます。

7.「Boot Sequence」の設定値を次のように変更します。

```
1 BootManage PXE, Slot 0A00
2 CD-ROM
3 Removable Device
4 Hard Drive
```

8. BIOS セットアップユーティリティを終了し、サーバの電源を切ります。

2 MAC アドレスを確認します。

サーバをネットワーク起動します。 画面に次のように MAC アドレスが表示されます。

CLIENT MAC ADDR: XX XX XX XX XX XX

リモートインストールのときに必要になりますので、確認した MAC アドレスは忘れ ないように書き留めておいてください。

POINT

▶ 本サーバでは、WOL (Wakeup On LAN)機能により、クライアントから LAN 経由でサーバ本体の電源を入り/切りすることができます。「5.5.8 LAN 経由の電源投入について」(→ P.188)を参照してください。

修 重要

▶ LAN 経由で電源制御を行う場合は、必ず ServerView をインストールしてください。 ServerView がインストールされていない場合は、OS のシャットダウン完了後、自動的に電源が切れません。

■ SCSI セットアップユーティリティ

SCSI セットアップユーティリティは、オンボード SCSI の設定を行うユーティリティです。 必要に応じて SCSI セットアップユーティリティを起動して、オンボード SCSI の設定を確 認、変更してください。以下の場合に設定を変更します。通常は、OS インストール前に設定 を変更する必要はありません。

● ディスクレスタイプ、SCSI タイプをご購入の場合で、オンボード SCSI コントロー ラでアレイを構成する

SCSI セットアップユーティリティを起動し、「<Adapter Properties>」メニューから「<RAID Properties>」サブメニューを選択してアレイ構成を有効に設定してください。詳細は「8.2 SCSI セットアップユーティリティ」(\rightarrow P.292)、および「8.2.6 アレイの構成と削除」(\rightarrow P.299)を参照してください。

2.2 インストール方法の選択

はじめて OS をインストールする場合、インストールにはいくつかの方法がありま す。以下を参考に、どの方法でインストールを行うか決定してください。

POINT

- ▶ OSインストールタイプでインストールされているOS以外のOSをインストールして使用する場合は、 開封処理を行わずに新規インストールを行ってください。
- ▶ 同じ機種で、同じ構成のサーバを複数台構築する場合は、「3.6 複数台(2 台目以降)へのインストー ル」(→ P.126)を参照してください。



■ ServerStart を使用したインストール

ServerStart を使用して OS インストールタイプの開封、および OS のインストールを行うと、 自動認識した拡張カードに対応するドライバが自動的にインストールされます。また、高信 頼ツール、アレイコントローラの管理ツールなども自動的にインストールされ、インストー ルミスを防げます。このため、ServerStart を使用してインストールを行うことを推奨します。 ServerStart の特長については、「1.2.1 セットアップ支援ツール – ServerStart」(\rightarrow P.20) を参 照してください。

■ 構築済みの RAID 環境を残してインストールする場合

ガイドモードまたは事前設定モードでインストールを行い、[RAID/ディスクウィザード] (「RAID とディスクの構成」画面)で、「ディスクの表示」を選択してください。

■ 既存のパーティションを残してインストールする場合

ServerStart のエキスパートモードを使用します。エキスパートモードの「ディスクマネージャ」を起動してインストール先パーティションをフォーマットしたあと、インストールを行います。

■ プレインストール状態に戻したい場合

エキスパートモードのデフォルト設定で OS インストールを行うと、OS インストールタイプ を手動開封した状態になります。エキスパートモードで OS をインストールする場合、高信 頼ツールやホットフィックスのインストールを個別に選択することができます。必要に応じ て、選択を行ってください。ガイドモードのデフォルト設定で OS インストールを行うと、 OS インストールタイプを ServerStart で開封したときと同じ状態になります。

2.3 インストール前の留意事項

OS のインストールを開始する前に、留意事項をよくご確認ください。

2.3.1 OS インストールタイプをご使用の場合

■インストール環境

OS インストールタイプでの各 OS のインストール環境は以下のとおりです。

項目	環境	
インストール OS	Windows Server 2003 R2 x64	Windows Server 2003 R2
インストールドライブ	C ドライ	ブ
インストールドライブの容量	32GB ^[注1]	12GB ^[注 1]
ファイルシステム	NTFS	
ディレクトリ名	WINDO'	WS
ディスプレイの設定 (解像度/色数)	800 × 600 ピクセル/ High Color (16 ビット) ^[注 2]	

表:OS インストールタイプの環境

[注 1]: ServerStart を使用して開封した場合、4100 (MB) ~ハードディスク容量の範囲で変更できます。

[注 2]: ディスプレイの設定のリフレッシュレートは 60Hz になります。ただし、接続されたディス プレイによって設定が異なります。

■ プレインストールドライバ情報

OS インストールタイプのご購入時にインストールされているドライバの情報は、以下に格納 されています。再インストールを行う場合などは、あらかじめご確認ください。 [CD-ROM ドライブ]:¥PreInstall¥PreInstallDriver.pdf

■ アレイタイプの場合

アレイタイプの場合は、手動で開封処理を行っても SCSI アレイコントローラの管理ソフト ウェアはインストールされません。手動で RAID 管理ソフトウェアをインストールしてくだ さい。

なお、ServerStart を使用して開封処理を行った場合はインストールされます。

I ■ 複数の LAN アダプタを搭載した場合

複数のLAN アダプタを搭載した OS インストールタイプを開封する際、ServerStart では1つ のLAN アダプタに対してのみネットワークプロトコルを設定することができます。他の LAN アダプタについては、開封作業終了後、手動でネットワークの設定を行ってください。 また、オプション LAN カードを搭載している場合は、ドライバが自動インストールされない ことがあります。フロッピービルダを使って、搭載しているオプション LAN カード用のドラ イバディスクを作成し、手動でドライバをインストールしてください。詳細は、「4.2.2 ドラ イバディスクの作成方法 [フロッピービルダ機能]」(→ P.138) および「4.4 LAN ドライバの インストール」(→ P.154) を参照してください。

■ インストールに失敗したとき

ServerStart を使用して開封作業を行っている途中に失敗があった場合は、OS の新規インストールを行う必要があります。再度開封処理は行えません。

また、開封作業で使用したコンフィグレーションファイルは再インストールには利用できま せん。一度フロッピーディスクを初期化して、ServerStart を使用して OS の新規インストール を行ってください。

2.3.2 インストール先パーティションサイズ

ServerStart を使用してインストールする場合、インストール先パーティションの設定可能な サイズは、インストール対象となる OS とフォーマット形式によって、次のようになります。

サイズ	Windows Server 2003 x64	Windows Server 2003	Windows 2000 Server
最小値	2200	OMB	2048MB
最大値	2TB		2TB

表:インストール先パーティションサイズ

● 留意事項

- OS および BOOT パーティションを別々のパーティションに設定する場合は、直接パー ティションサイズを指定します。
 (BOOT パーティションとは、起動するためのパーティションです。「ntldr」など、起動に 必要な最小の情報が配置されます。
 OS パーティションとは、OS をインストールするためのパーティションです。)
- パーティションサイズは、次の場合のいずれも2TB以下になるように設定してください。
 OS および BOOT パーティションを同一パーティションに設定する場合
 - ・OS および BOOT パーティションを別々のパーティションに設定する場合
- 2TB を超えたパーティションにはインストールできません。
- Windows Server 2003 x64 は、ServerStart を使用したインストールは行えません。

2.3.3 RAID を構築するときの留意事項

RAID を構築する際は以下の事項に留意してください。

■ ハード構成

ベースボード上にある SCSI コントローラに接続されたハードディスクで RAID を構築しま す。以下の条件があります。

- 本体内蔵のハードディスクのみ使用可能です。本体の最大搭載数は2台です。最大搭載数 を超えての設定はできません。
- 必ず同形式および同容量のハードディスクを使用してください。

■ アレイ構成

オンボード SCSI コントローラでアレイを構成して、オンボード SCSI アレイコントローラと して機能させることができます。構成できる RAID レベルは「RAID1」のみです。本体に内 蔵のハードディスク2台でアレイを構成します。アレイ構成についての詳細は『ユーザーズ ガイドオンボード SCSI アレイ編』を参照してください。

■ 注意事項

- ディスクを取り外す場合
 ServerStart で RAID を構築する場合、アレイの初期化はバックグラウンド初期化機能を利用します。ディスクを取り外す場合、RAID 管理ユーティリティなどで初期化が完了しているかどうかを確認してから作業を行ってください。詳細は『ユーザーズガイドオンボード SCSI アレイ編』を参照してください。

2.3.4 複数 LAN アダプタ搭載時の留意事項

ServerStart では、OS インストールウィザードで、システムに搭載された複数の LAN アダプ タ(ネットワークアダプタ)をあらかじめ構成することができます。ただし、次の制限事項 があります。

■ アダプタ番号について

複数の LAN カードおよび通信カード (PG-1631 / PG-1651 など)を構成する場合、アダプタ 1、アダプタ 2 の順でアダプタ番号を選択し、アダプタごとに設定内容を入力します。ただ し、アダプタ番号は、搭載されている LAN アダプタのスロット順と必ずしも一致するわけで はありません。アダプタ 1 の設定内容が、常にオンボード LAN に設定されるとは限らないた め、OS インストール完了後に、どの LAN アダプタに、どの設定内容が反映されたかを必ず 確認してください。

■ OS インストールタイプの場合

OS インストールタイプでは、ServerStart を使用して開封する際に構成できるアダプタは1つだけです。インストール完了後に、残りの LAN アダプタの構成(ドライバのインストール、 IP アドレスの設定など)を行ってください。

2.3.5 ServerStart 使用時の注意事項

■ ServerStart の操作について

ServerStart の操作は、主にマウスを使用します。【Tab】キーおよびカーソルキーで項目の移動などが行えない場合があります。ServerStartご利用時には、必ずマウスをご用意ください。

■ CD-ROM の取り出しについて

ServerStart 起動中は、ServerStart CD-ROM を取り出さないでください。ServerStart CD-ROM を取り出し、再度セットすると、複数の ServerStart が起動し、それまで入力していた設定内 容が失われる可能性があります。

■ ガイドモード/エキスパートモード時の IME について

- ServerStart CD-ROM からシステムを起動して、ガイドモードまたはエキスパートモードを 使用する場合、日本語を入力することができます。この時、画面右下に IME ツールバー が表示されますが、この IME ツールバーを「タスクバーにドッキング」しないでくださ い。一度 IME ツールバーをタスクバーにドッキングすると、ServerStart 実行中、IME ツー ルバーが表示されなくなります。
- 各ウィザードで文字を入力する前に、必ず IME ツールバーが表示されていることを確認 してください。表示されていない場合は、各モードトップ画面の指示に従って IME ツー ルバーを表示してください。

2

■ モードの移動について

コンフィグレーションファイルを開いてウィザードでインストール項目を入力している際に、 ツリー操作などにより別のモードへ移動しないでください(Windows Server 2003 ガイドモー ド実行中に Windows 2000 Server ガイドモードを起動するなど)。

入力中のモードから別のモードに移動する場合は、コンフィグレーションファイルを保存す る必要があります。なお、コンフィグレーションファイルを保存せずに[キャンセル]をク リックすると、それまでに設定した内容は破棄されます。

■ Windows 2000 Server をインストールされる場合

Windows 2000 Server をインストールする場合には、必ず Service Pack 4 が適用された OS CD をご利用いただくか、アプリケーションウィザードで、「インストールするアプリケーション」に「Windows 2000 Server Service Pack 4」を追加してインストールしてください。必要な 修正モジュールが自動的に適用されます。

Service Pack 4 をインストールしない場合は、本製品がサポートする OS シャットダウン時の RAID 障害対策モジュールを適用することができません。

■ ServerStart の終了について

ガイドモードまたはエキスパートモード実行後、ServerStart を終了すると、システムが再起 動されます。フロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブからディスクを取り出して [OK] をクリックし、画面の表示が消えたら、システムの電源を切ってください。

■ ServerStart 用システムの使用許諾書について

ServerStart 起動画面からリンクされている「ServerStart 用システムの使用許諾書」は、 ServerStart CD-ROM 内に含まれている Windows PE に関する使用許諾書です。ServerStart 起動 用の Windows PE は、別途正規にライセンスされた Windows Server 2003、または Windows 2000 Server をインストールするためだけに使用可能です。

■ プリンタのセットアップについて

ServerStart では、プリンタのセットアップには対応していません。セットアップ終了後にイ ンストールを行ってください。

2.3.6 ServerStart でサポートする拡張カード

ServerStart では、以下の拡張カードのドライバ自動インストールに対応しています。

表:拡張カードのドライバ自動インストール	
----------------------	--

名称	型名	バス
オンボード FDD/IDE	-	_
オンボードLAN	-	PCI-E
オンボード VGA	-	PCI
LAN カード	PG-1852	PCI
	PG-1862	PCI
	PG-1882L	PCI
	PG-1892L	PCI
SCSI カード	PG-1301L	PCI
RS-232C カード	GP5-162	PCI

2.3.7 手動インストール時の注意事項

■ インストールに必要な容量

OS をインストールするパーティションサイズには、メモリダンプの取得に必要な空き容量を 考慮する必要があります。詳細は、「5.1 メモリダンプ/ページングファイルの 設定」(→ P.162) を参照してください。

■ Windows 2000 Server をインストールする場合

手動で Windows 2000 Server をインストールする場合は、Service Pack 4 が適用済みの OS CD-ROM を使用してください。適用されていない OS の CD-ROM を使用してインストールを行 う場合は、インストール終了後、必ず Service Pack 4 を適用してから、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている以下のホットフィックスモジュールを適用してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥HOTFIX¥Essential¥W2K¥Windows2000-KB904374-x86-JPN.EXE

■ 再起動時の注意

インストールの途中で、セットアッププログラムが再起動するようにメッセージが表示され ます。自動的に再起動するのを待ってください。アレイを構成している場合のバックグラウ ンド処理については、『ユーザーズガイドオンボード SCSI アレイ編』を参照してください。

2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備

クライアントコンピュータで、事前にインストール情報を設定する事前設定モード を行う場合や、フロッピービルダ機能を使用してドライバディスクなどを作成する 場合は、使用するクライアントコンピュータに ServerStart をインストールします。

● クライアントコンピュータで使用するときのシステム要件

以下の要件を満たすクライアントコンピュータでご使用ください。

ハードウェア	当社 FMV シリーズなど
	Windows XP Professional、Windows 2000 Professional が動作するパーソナルコ
	ンピュータ本体(CD-ROM ドライブ必須、10MB 以上の空き容量が必要)
ソフトウェア	Microsoft® Internet Explorer 5.5 以上

2.4.1 ServerStart のインストール

▶ 異なるバージョンの ServerStart がインストールされている場合は、インストール済みの ServerStart を アンインストールしてください。異なるバージョンの場合は、フロッピービルダ機能やインストー ルウィザードが正常に動作しない可能性があります。 アンインストールの方法については、「2.4.2 ServerStart のアンインストール」(→ P.60) を参照して ください。

1 クライアントコンピュータに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。

「ServerStart Launcher」画面が表示されます。

「ServerStart Launcher」画面が表示されない場合は、CD-ROM 内の "Launcher.exe" を実行してください。



- 2 [OK] をクリックします。 Windows インストーラが起動し、セットアップ画面が表示されます。
- **3** [次へ] をクリックします。 「ライセンス契約」画面が表示されます。
- **4**「ライセンス契約に同意します」を選択して、[次へ]をクリックします。 「ユーザ情報」画面が表示されます。
- **5** ソフトウェアのユーザ情報を入力して、[次へ] をクリックします。 「インストール先フォルダ」画面が表示されます。
- 6 インストール先フォルダを指定して、[次へ]をクリックします。インストー ル先フォルダを変更する場合は、[参照]をクリックして変更します。 「アプリケーションをインストールする準備」画面が表示されます。

はFujitsu ServerStart セルアップ アフリケーションをインストールする準備 [次へ]を別っするとインストールが開始されます。	IIX Melõtur
設定に戻るごま[戻る]を炒っしてください。ウィザードを終了するには[キャンセル] を切っりしてください。	
CDを使わずにHDDから事前読定を起動しますか? 「まい」 「いいう」 「いいう」	
コ ピー先フォル タ C*Program Files¥sestiso¥	
Wise Installation Wizard く戻る (次へ) キャンセ	zılı

7 CD の内容をコピーするかどうかを指定します。

「CD を使わずに HDD から事前設定を起動しますか?」で「はい」を選択すると、 ServerStart CD-ROM がなくてもクライアントコンピュータで事前設定モードが起動で きるようになります。

「はい」を選択した場合は、コピー先フォルダを指定してください。CD-ROMの内容 をコピーするため、コピー先フォルダには十分な空き容量が必要です。

8 [次へ] をクリックします。

インストールが実行されます。

POINT

インストールの前後に再起動のメッセージが表示された場合は、CD-ROMを取り出して、メッセージに従って再起動してください。再起動後、ServerStart CD-ROMをセットして再度インストールを開始してください。 再起動中に「このプログラムからの応答がありません。」とメッセージが表示された場合は、[終了]をクリックして再起動を続行してください。

インストールが終了すると、完了画面が表示されます。

9 [終了]をクリックします。

以上でクライアントコンピュータへの ServerStart のインストールは完了です。

2.4.2 ServerStart のアンインストール

クライアントコンピュータにインストールした ServerStart をアンインストールする場合は、 次の手順に従ってください。

- 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- **2** [アプリケーションの追加と削除] (OS によっては [プログラムの追加と削 除]) をダブルクリックします。
- 3 「Fujitsu ServerStart」を選択し、[削除](または[変更])をクリックします。 正常にアンインストールが実行されると、Fujitsu ServerStart が削除されます。 ServerStartのインストールで[ServerStart ーリモートインストール]をインストールした場合は、「FjPXEServer」が残るように見えますが、そのまま処理を終了してください。

POINT

▶ Windows 2000 Professional でアンインストールを行った場合は、「アプリケーションの追加と削除」 が応答しなくなる場合があります。この場合、システムをログオフしてください。

第3章

ServerStart による OS の インストール

この章では、ServerStart を使用してサーバに OS をインストールする方法について説明して います。

3.1	OS インストールタイプの開封	62
3.2	ガイドモード	69
3.3	事前設定モード	88
3.4	エキスパートモード	97
3.5	リモートインストール	106
3.6	複数台(2台目以降)へのインストール	126

3.1 OS インストールタイプの開封

OS インストールタイプの場合は、開封作業を行います。ハードウェア構成を変更 する場合は、開封作業後に行ってください。

POINT

▶ あらかじめ事前設定モードで各種設定を行い、コンフィグレーションファイルを作成して開封する こともできます。この場合は、事前設定モードでのインストールと同様の操作になります。操作方 法については、「3.3 事前設定モード」(→ P.88)を参照してください。

修 重要

▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認 してください。



OS 開封前の LAN ケーブル接続について

- オプションの LAN カードが搭載されていて、10Mbps 半二重接続を行う場合は OS を開封する前に LAN ケーブルを接続しないでください。
 OS 開封後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックスモジュー ルを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。
 - ・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE
 - ・Windows Server 2003 x64 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE
 - 1 サーバの電源を入れ、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。

ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。

Serverstart	×
マフロッピーディスクドライブに、ServerStart フロッピーディスクを挿入 てください。	
ServerStartコンフィグレーションファイル格納先の選択 ・ アロッピーディスクドライブ A: ・	
○ リモート(共有フォルダ)	
○ フロッピーディスクドライブの搭載がない機種	
OK 作成	

POINT

- ▶ 電源を入れたあと、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットしてください。セットしないと、「ServerStart 開封を行なう為に、ServerStart CD を入れ、Ctrl+Alt+Del を押してください」のメッセージが表示されます。ServerStart Disc1 CD-ROM をセットして【Ctrl】 + 【Alt】+ 【Delete】キーを押してください。ServerStart を使わずに開封する場合は、「4.1 OS インストールタイプの手動開封」(→ P.132)を参照して開封作業を行ってください。
- 添付の ServerStart フロッピーディスクをセットして、「フロッピーディスクド ライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、「作成」をクリックします。

POINT

- ▶ ServerStart フロッピーディスクは、ライトプロテクトしない状態でセットしてください。
- ▶ フロッピーディスクドライブが搭載されていない機種の場合は、「フロッピーディスク ドライブの搭載がない機種」を選択します。フロッピーディスクを使わずに OS を開封 する場合、ServerStart での RAID 構築はできません。あらかじめ、手動で RAID の構築 を行ったあと、ServerStart を起動してください。

リモートインストールを行う場合のネットワークの設定画面が表示されます。

ServerStart Parameter Dialog	
リモートインストールを使用し してください。リモートインスト をしてください。	は、場合は、そのまま「OK」ボタンをクリック ールを使用する場合は、ネットワークの設定
- 言語設定	
言語選択	€ 英語
キーボードレイアウト:	
CD-ROMからインストール	(リモートインストールを使用しない)
「IPアドレス(ネットワークに接続	続する場合、以下の設定値を使います)――
© DHOPサーバからPアド	レスを自動的に取得する
○ 次のPアドレスを使う	
IPアドレス:	
サブネットマスク:	
デフォルトゲートウェイ:	
	ОК

3 [OK] をクリックします。

確認画面が表示されます。

3

4 [OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。

ServerStart 自動インストールモー	ч.	×
ServerStart の初期化	处理苍夷行中	
		2
ファイルをコピーしています。		*
ServerStart 状況:	SeSt: Waiting for "SCU ready"	Tue Dec 07 11:15:47 2004

初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されます。



5 [ServerStart フロッピーディスクを作成する]をクリックします。

ServerStart フロッピーディスクの作成が開始されます。作成が完了すると、「フロッ ピーディスクの作成が完了しました。」というメッセージが表示されます。

6 [OK] をクリックします。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。 以降、Windows Server 2003 R2 の場合を例に説明します。

aerveratart	
🙆 🖸 ┥	
ようこ	そ ServerStart へ
(]	Microsoft Windows Server 2003 R2 インストールタイブの設定
	インフォメーション(必ずお読みください)
1	フロッピービルダ
	ServerStart用システムの使用許諾書

7 [(OS) インストールタイプの設定] をクリックします。

プレインストールモードが起動します。

ServerStart				
Microsoft Windows Server 2003 R2 インストールタイプ(フレインスタールモード)				
• 右側に 🕫 がある場合は、クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。				
鄼 Windows Server 2003 R2 インストールウィザード				
🎓 アブリケーションウィザード: インストールするアブリケーションを選択します				
Windows Server 2003 R2 のインストールを開始する				

- **8** [(OS) インストールウィザード] をクリックし、ウィザードに従って OS イ ンストールタイプの開封情報を入力します。
 - 1. 「Administrator のパスワード」を入力して、[次へ]をクリックします。

ServerStart	
🙆 🖸 ∢ 🔺 🕨 🖾	
	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
Windows Server 2003 Administrator のパスワード: パスワードの確認入力:	3/R2 のインストール

2.「コンピュータ識別情報」画面の各項目を設定し、[次へ]をクリックします。



3. 「タイムゾーンとインストール先ドライブ」画面の各項目を設定して、[次へ]を クリックします。

ServerStart	
🙆 🖬 \land 🔺 🕨 🔳 🗖	
	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
タイム ゾーンとインストールタ	たドライブ
タイム ゾーン:	(GMT+09:00)大阪、札幌、東京
にドライブのサイズ指定:	⑤ 既定値 (約12287MB) を使用する
	○ サイズを指定する (MB):
	○ ディスク全体に拡張する
注音。	
Cドライブのパーティションサイズは、4100 (N	18) ~ ディスク容量の範囲 で変更可能です。必ず 4100 (MB)以上の値を指定してください。
お客様の構成によっては既定値(約12287MB)のままインストールを進めると、Cドライブが容量不足になる場合がございます。お客様の構成に合わせてパーティションサイズを拡張して

C ドライブのサイズを変更できます。サイズは、4100 (MB) ~ハードディスク容 量の範囲で指定可能です。

4.「ユーザ情報」画面の各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

1	ServerStart		
	🙆 🗖 🖣	▲ ▶	
			Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
	ユーザ情報	ł	
	友长.		Tanaha
	-白則.		I dridkd
	組織名		Fujitsu
			DEMCROY
	1765-398;		P RUMERGIT

	W	índows Server 2003 / R2 インストールウィザー	-ド	
ネットワーク プロトコル				
◎ 自動インストール(ここで入力) お設定で自	自動構成されます)			
○ドライバのみインストール(インストール後	ご詳細設定が必要です)			
選択可能ブロトコル:	TOPIP	選択されたブロトコル:	TOPIP	
	NWIPX Apple Talk	追加 ->		
				百日
接続名(半角英数字のみ対応	PPTP 💌	755778 ·		
接続名(半角英数字のみ対応 何も入力しない場合は、「ローカル エリア接 続」に設定されます):	PPTP 💌	700700		
接続名(半角英数字のみ対応 何も入力しない場合は、「ローカル エリア接 続」に設定されます):			Į	7802.
接続名(半角英数字のみ対応 何も入力しない場合は、「ローカル・エリア接 続」に設定されます): ☑ DHCPを使用する	PPTP ▼ IP アドレス: サブネット マスク:		IP JŢ-	アドレス、 -トウェイ等 D.追加
接続名(半角英数字のみ対応 同ち入力しない場合は、「ローカル・エリア接 続」に設定されます): ↓ DHCPを使用する デ	PPTP ▼		P 庁 く D	アドレス、 -トウェイ等 D追加 VS/WINS

5.「ネットワークプロトコル」画面の各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

- 「ActiveDirectory の詳細設定」画面の各項目を設定します。
 設定方法については、『ServerStart 活用ガイド』を参照してください。
- 7. [ウィザード終了] をクリックします。 OS インストールウィザードが終了します。
- **9** [アプリケーションウィザード] をクリックします。

サーバにインストールする高信頼ツールなどのアプリケーションのインストールを設 定します。詳細は「3.2.5 アプリケーションウィザード」(→ P.84)を参照してくださ い。

- **10** [(OS) のインストールを開始する] をクリックします。 ライセンス契約の同意画面が表示されます。
- **11** [同意する]をクリックします。

インストールが開始されます。

修 重要

- ▶ 設定情報によって、途中アプリケーションの CD-ROM をセットするようメッセージが表示されます。指示に従って CD-ROM をセットして [OK] をクリックしてください。
- 12 完了メッセージが表示されます。何かキーを押します。
- 13 すべての処理が終了すると、インストールした OS が起動します。

14 システムを再起動します。

「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して [OK] をクリックします。 システムが再起動します。 **15** 再起動後、ローカルコンピュータの Administrator アカウントでサーバにログ オンします。

ドライバを最新の状態にするため、富士通ドライバ自動適用ツールが起動します。 面の指示に従って操作してください。

- ・サーバがインターネットに接続できる場合 動作モードの選択画面で「一括モード」を選択します。
 現在インストールされているドライバより新しいドライバが存在する場合は、ダウンロードおよびインストールが行われます。
- ・サーバがインターネットに接続できない場合
 「6.7 最新ドライバ自動適用ツール」(→ P.222)を参照して、操作をしてください。

サーバの運用を開始する前に、「第5章 OS インストール後の操作」(\rightarrow P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.2 ガイドモード

ガイドモードでは、ウィザードに従って、ハードウェアの構成やインストール OS の設定などを行い、インストールに必要な情報をコンフィグレーションファイルに 保存後、引き続き OS をインストールします。

3.2.1 ガイドモードの起動

ガイドモードを起動します。

修重要

▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認 してください。

修 重要

OS インストール前の LAN ケーブル接続について

- Windows Server 2003 に Service Pack 1 を適用してインストールする場合、Windows Server 2003 x64、Windows Server 2003 R2、Windows Server 2003 R2 x64 をインストールする場合で、以下の条件を満たす場合は、OS をインストールする前に LAN ケーブルを接続しないでください。
 - ・オプションの LAN カードが搭載されている
 - 10Mbps 半二重接続を行う

OS インストール後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックス モジュールを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。

・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE ・Windows Server 2003 x64 の場合

[CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE

1 サーバの電源を入れて、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。

ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。

Serverstart	×
マロッピーディスクドライブに、ServerStart フロッピーラ してください。	"ィスクを挿入
- ServerStartコンフィグレーションファイル格納先の選択 -	
 フロッピーディスクドライブ 	A: 💌
○ リモート(共有フォルダ)	
○ フロッピーディスクドライブの搭載がない機種	
	1
OK YEB	終了

ServerStart による OS のインストール

 添付の ServerStart フロッピーディスクをセットして、「フロッピーディスクド ライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、「作成」をクリックします。

POINT

- ▶ ServerStart フロッピーディスクは、ライトプロテクトしない状態でセットしてください。
- ▶ フロッピーディスクドライブが搭載されていない機種に Windows Server 2003 x64 以外の OS をインストールする場合は「フロッピーディスクドライブの搭載がない機種」を 選択します。フロッピーディスクを使わずにインストールする場合、ServerStart での RAID 構築はできません。あらかじめ、手動で RAID の構築を行った後、ServerStart を 起動してください。
- リモートインストールを行う場合のネットワークの設定画面が表示されます。

ServerStart Parameter Dialog	×
リモートインストールを使用しないは してください。リモートインストールる をしてください。	易合は、そのまま「OK」ボタンをクリック を使用する場合は、ネットワークの設定
- 言語設定	
言語選択: 6	英語
キーボードレイアウト:	V
CD-ROMからインストールUモ	ートインストールを使用しない
- IPアドレス(ネットワークに接続する	る場合、以下の設定値を使います)――
◎ DHCPサーバからPアドレス	を自動的に取得する
 次のIPアドレスを使う 	
サブネットマスク:	
デフォルトゲートウェイ:	
	OK

3 [OK] をクリックします。

POINT

▶ OS インストールタイプを開封せずにガイドモードでインストールする場合、OS インストールタイプの開封を行うか、新規インストールを行うかのメッセージが表示されます。[新規インストール] をクリックしてください。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。

ServerStart 自動インストールモー	8	×
ServerStart の初期化	处理を実行中 _	
		<u>.</u>
ファイルをコピーしています。		×
ServerStart 状况:	SeSt: Waiting for "SCU ready"	Tue Dec 07 11:15:47 2004

初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されます。

ServerStart
ServerStart フロッピーディスクの作成
ServerStart フロッピーディスクを作成する (ステータス情報やコンフィグレーションファイルを保存します)
Emperiment プロッピーディスクを挿入し ServerStart を起動する

4 [ServerStart フロッピーディスクを作成する] をクリックします。

ServerStart フロッピーディスクの作成が開始されます。作成が完了すると、「フロッ ピーディスクの作成が完了しました。」というメッセージが表示されます。

5 [OK] をクリックします。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

💕 ServerStart				
🔞 🖸		$\Delta \triangleright$	ø	
ようこそ ServerStart へ				
	į	オペレーティン	グシス	テムのインストール
		インフォメーショ	ョン(必)	ずお読みください〉
	1	フロッピービル	ダ	
		ServerStart用	システィ	ムの使用許諾書

- 6 [オペレーティングシステムのインストール]をクリックします。
 「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。
 [インストールに関する注意事項]をクリックし、必ず内容を確認してください。ディスクの構成に関する制限事項など、重要な情報が記述されています。
- 7 [Microsoft Windows Operating System のインストール]をクリックします。 「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。
- **8** インストールする OS をクリックします。
9 [(OS) のインストールーガイドモード] をクリックします。 選択した OS のガイドモードが起動します。



以下の流れで、各ウィザードを起動して設定を行ってください。 ウィザードを終了すると、ガイドモード画面に戻ります。



3.2.2 コンフィグレーションファイルを開く/作成する

コンフィグレーションファイルを開きます。または、新規に作成します。

1 [コンフィグレーションファイルを開く/作成する]をクリックします。

「ServerStart コンフィグレーションファイルを開きます」画面が表示されます。

ServerSt	tart コンフィグレーションファイルを開きます
È	自動インストール用の設定情報と、インストールの進捗状況を、ServerStart コンフィグレーションファイルに保存します。 コンフィグレーションファイルを発行します。
	ださい。
a	
🚔 A:¥	
- ファイル名	Ž: SerStartBatchini 作成(2)
ファイルオ	》式: [A¥SerStartBatchini]
	キャンセル©

尨 重要

一度コンフィグレーションファイルを開くと、[コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する]をクリックするまで、別のファイルを読み込むことはできません。

2 コンフィグレーションファイルを選択して、[作成]をクリックします。
 自動的に [RAID /ディスクウィザード] が起動します。
 →「3.2.3 RAID /ディスクウィザード」(P.75)

3.2.3 RAID / ディスクウィザード

RAID の構成およびパーティションの作成とフォーマットを行います。

1 [RAID / ディスクウィザード] をクリックします。

「RAID とディスクの構成」画面が表示されます。

ServerStart
RAID/ディスク ウィザード
RAID と ディスクの 構成
 <i>ディスクの表示</i>(現在のRAD構成、または3cSi構成を使用します) C RADセントローラの表示(RAD構成を推定することができます) 新しば 返園が定義された全てのハードディスク上にある既存の区面は全て削除されます。 Note:
オンボードScSIにインストールする場合は、「ディスクの表示」を選択してください!
ディスク1 MEGARAID LD 0 MEGARAID パーティジョンの追加

すでに組み込まれているアレイコントローラのみ表示されます。

2 RAID の構成方法を選択します。

構築済の RAID 環境を残してインストールを行う場合

「ディスクの表示」を選択後、必要に応じてパーティションの追加を行います。「■ 構 築済の RAID 環境を残してインストールを行う」(→ P.76)を参照してください。

RAID の構成を行う場合

「RAID コントローラの表示」を選択後、必要に応じてコントローラの追加を行います。 「■ RAID の構成を行う場合」(→ P.77)を参照してください。

3 各項目を設定し、[ウィザード終了]をクリックします。

RAID /ディスクウィザードが終了します。

■ 構築済の RAID 環境を残してインストールを行う

- 「RAID とディスクの構成」画面で「ディスクの表示」を選択します。
 パーティションを追加する
 - [パーティションの追加]をクリックします。
 パーティションが追加されます。
 必要な数分のパーティションを追加してください。
 - 2. [詳細]をクリックし、必要に応じて設定を変更します。

	RAID/ テイスク リイザート
	RAID とディスクの構成
 ディスクの表示(C RAIDコントローラ(現在のRAID構成、またはSCS構成を使用します) の表示(RAID構成を指定することができます)
Note: オンボードSCSNモインス ディスク1	トールする場合は、「ディスクの表示」を選択してください! MEGARAID LD 0 MEGARAID <u>パー</u> ティションの追加
#1 - t	noot os - 15000 - NTFS - system 詳細 << 削除
	ボリュームラベル system ファイルシステム NTFS ▼ バーティションサイズ C 自動設定 C サイズ(MB) [15000 クイックフォーマット C する C しない バーティションの利用形態 IF Boot IF OS IF Data

パーティションの構成が表示されます。デフォルト値が設定されてるので、内容 を確認し、必要に応じて設定を変更します。

修 重要

- ▶ FAT ファイルシステムのパーティションサイズについて 「ファイルシステム」に「FAT」を選択し、「パーティションサイズ」を 4090MB 以上ま たは「自動設定」に指定した場合は、パーティションサイズは 4090MB で作成されます。
- ボリュームラベルには次の文字数制限があります。制限以上入力できる場合がありますが、インストールに失敗する可能性があります。制限以内の文字数で入力してください。 ・FAT: 全角5文字(半角11文字)以内
 - •NTFS:全角/半角 32 文字以内

■ RAID の構成を行う場合

1「RAID とディスクの構成」画面で「RAID コントローラの表示」を選択します。 必要に応じてパーティションを追加します。

ServerStart
◊ 🗖 \land 🔺 🖻 🗉
RAID/ディスク ウィザード
RAID と ディスクの構成
 ○ ディスクの表示(現在のRAD構成、またはSSSI構成を使用します) ○ RADコントローラの表示(RAD構成を指定することができます) ▲ 新しい区画が定義された全てのハードディスク上にある既存の区画は全て削除されます。 Note: オンボードSCSIにインストールする場合は、「ディスクの表示」を選択してください!

POINT

▶ ホットスペア (スタンバイディスク)は1台設定可能です。ホットスペアディスクを「使用する」に設定した場合は、「ディスク数」に実際搭載している台数から1台引いた台数を設定してください。
例えば、ハードディスクを4台搭載して RAID レベルを「RAID5」、ホットスペアディス

クを「使用する」にした場合、「ディスク数」は「3台」に設定します。

パーティションの追加

[パーティションの追加]をクリックします。
 パーティションが追加されます。
 必要な数分のパーティションを追加してください。

2. [詳細]をクリックし、必要に応じて設定を変更します。

パーティションの構成が表示されます。デフォルト値が設定されるので、内容を 確認し、必要に応じて設定を変更します。

		RAID/ディスク ウィザード	
	I	RAID と ディスクの構成	i
○ ディスクの表示 (現在)	のRAID構成、またIはSCSI構成を使用します)		
 RAIDコントローラのま 新しい区画が完美す 	その その その その に た の た の た の た の た の で き ま す) の た の で き ま す) の た の で き ま す) の た の で き ま す)	けんで副派会されます	
iote:	いっまでのパードアイベンエにのつ気行の区画	BAE CHIPACTUR 9 ₀	
オンボードSCSIIこインストー	ールする場合は、「ディスクの表示」 を選択して	ください!	
		man as d	
コントローラ : RAID	LSI/Mylex Raid Controlle		
ディスク1 raio	l disk	パーティションの追加	
#1 - boot	t os - 15000 - NTFS - system	詳細 <<	削除
	ditu		
	バーティションサイズ 〇 自動設定 ④ t	ナイズ(MB) 15000	
	クイックフォーマット 0 する 0 しない	. ,,	
	バーティションの利用形態 🗹 Boot 🔽 (DS 🗖 Data	
		適用 リセット	

3.2.4 OS インストールウィザード

コンピュータ情報や、ユーザ情報、ネットワークプロトコルなどの設定を行います。 ServerStart では、いくつかのネットワークパターンを構築できます。ドメインコントローラ を構成する場合は、『ServerStart 活用ガイド』を参照してください。

POINT

▶ インストールする OS により設定画面が異なります。ここでは、Windows Server 2003 R2 を例に説明 します。 他の OS をインストールする場合は Windows Server 2003 R2 をインストールする OS に読み替えて

他の OS をインストールする場合は Windows Server 2003 R2 をインストールする OS に読み 作業を行ってください。 **1** [Windows Server 2003 /R2 インストールウィザード] をクリックします。 「Windows Server 2003 /R2 のインストール」画面が表示されます。

ServerStart	
🙆 🖾 🔺 🔺 🔝	
	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
Windows Server 200	37R2のインストール
Administrator のパスワード:	
パフロードの確認入力・	
71772 1929HE667773	

2「Administrator のパスワード」、「パスワードの確認入力」にパスワードを入力 して、[次へ]をクリックします。

POINT

▶「Administratorのパスワード」と「パスワードの確認入力」の内容が異なる場合は、エラーが表示されます。その場合は、再度正しく入力してください。

「コンピュータ識別情報」画面が表示されます。

	Windows Se	rver 2003 / R2 インストールウィザード
ンビュータ識別情報		
OS種別:		
(お使いになる os cD-ROM を確認の上、 os種別を選択してください。)	Windows Server 2003	8 R2, Standard Edition
ライセンスモード:	○ 接続デバイス数また	は接続ユーザー数 ④ 同時使用ユーザ数 5
参加先:	◎ ワークグループ	0 ドメイン
ワークグループまたはドメイン名:	MYUSERG RO UP	
		🔽 Windows Server 2003 R2 コンポーネントをインストールする
◎ ローカル cD からオペレーティングシステム	をインストールする	・ ローカル cD から R2 コンボーネントをインストールする
Uモートサーバからオペレーティングシステ.	ムをインストールする	○ リモートサーバ から R2 コンボーネントをインストールする
リモートソースパス: (例: Wmyserver\share)		リモートソースパス: (例: Wmyserver\share)
リモートサーバ上のユーザ名: [リモートサーバ上のユーザ名:

3 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

POINT

▶ Windows Server 2003でService Pack 1適用済のCD-ROMを使用する場合は、「OS種別」 リストから「(OS) SP1 適用済み」メニューを選択してください。 インストールタイプに添付されているインストール CD-ROM をお使いの場合は 「Windows Server 2003 R2, (エディション)」を選択してください。

「タイムゾーンとインストール先ドライブ」画面が表示されます。

ServerStart			
🙆 🗖 ◄ 🖬 🖬	1		
	Windows Ser	ver 2003 / R2 インストールウィザード	
タイム ゾーンとインストー	-ル先ドライブ		
タイム ゾーン:	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京	•	
インストール先ドライブ:	☞ 既定値を使用する ■ ドライブ名:	C:	
インストール先ディレクトリ:	◎ 既定値を使用する ○ あらかじめ指定する:		

4 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

「ユーザ情報」画面が表示されます。

ServerStart	
🙆 🗖 \land 🔺 🕨 🔳 🗖	
	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
ユーザ情報	
2前	
組織名:	
コンピュータ名:	
ブロダクト キー:	- OS インストールタイプに添付の「インストールCD-ROMJを使用する場合、プロダクト キーは入力しないでください。

修 重要

▶ OS インストールタイプに添付の「インストール CD-ROM」を使用する場合は、プロダクトキーは入力しないでください。

5 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

「画面の設定」画面が表示されます。

ServerStart		_ 6
🙆 🗖 🔺 🔺 🖻 🗖		
	Windows Server 2003 / R2 インストール ウィザード	
両面の認定		
回回の設定		
画面の配換度/ピクセルン	800 * 600	
回国のH#190度(C) ビルハ		
画面のリフレッシュ レート(ヘルツ):	70 💌	
画面の色:	High Color (16 ビット) 💌	
注意:		
お使いのディスプレイおよび、ディスプレイコントローラが	サポートしている設定値を入力してください。正し、設定値がわからない場合は、上記の値を変更せず、OSインストール後に正しい値	を
設定していている		

6 各項目を設定して、[次へ] をクリックします。

「ネットワークプロトコル」画面が表示されます。

ServerStart		
🔉 🖸 🔺 🔺 🖻 🔝		
	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード	
ネットワーク プロトコル		
◎ 自動インストールくここで入力した設	定で自動構成されます)	
○ ドライバのみインストール(インストー	ル後に詳細設定が必要です)	
選択可能ブロトコル	ゴム ほう	
	NWIPX	
	AppleTalk	育川除余
アダプタ名	(10,0,0) 1 - Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	
接続名(半角英数字のみ対応		
何も入力しない場合は、「ローカルエリ」 続」に設定されます):	按	
☑ DHCPを使用する	P7ドレス:	IP アドレス、 ゲートウェイ等
	サブネット マスク:	の追加
	デフォルト ゲートウェイ:	DNS/WINS
		V/5+0W5X,XE
	NEEDIOS 1822. UNION NECEDIOS 1822 812/H193	

7 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

「ソフトウェアコンポーネント」画面が表示されます。

ソフトウェアコンオ	ポーネント	
◎ 標準コンポーネントを	をインストールする	
0 インストールするコン	ンボーネントを選択する	
R2		
🕅 R2 コンク	ノボーネント プロパティ	
アクセサリとユーティリテ	<u>₹</u> 4	
70200	/ 「	
	「「 」 ())) の 量紙	
1 ユーザー	ナー補助の設定ワイサード	
×218		
	マハイパーターミナル	
アブリケーション サーバ・	ή <u>-</u>	
ASP.NET	IET	
□ アプリケ	ケーション サーバー コンノール	
インターネッ	ットインフォメーション サービス (IIS)	
	FrontPage 2002 Server Extensions	
	✓ FTP (File Transfer Protocol) サービス プロパティ	
	NNTP Service	
	NNTP Service	
	SMTP Service	
	™ SMTP Service	
	Active Server Pages	
	✓ WebDAV 举行	
	V AMAMA (Movel Mide Meh) サービス プロパティー	
	「「フスーキット」) スコキンス 「「JIII」と解理 Aurona	
	ティンターネットインンオメーション リービス マネーシャ	
「ネットワ		
「キットン		
T ⊗=≤≠₩ 9=n=		
・ ターミナル サーバー		
リリモート インストール	ル サービス	
□ 証明書サービス		
□ 証明書:		
□ 証明書:	┣サービス WEB 登録のサポート	
	7	
□ 電子メール サービス	^	
「電子メール サービス 「POP3 サ	^ サ−ビス	

№ 重要

▶ コンピュータ識別情報で Windows Server 2003 R2 を選択した場合、R2 コンポーネント は必ずハードディスクにコピーされます。コンポーネントをインストールする場合は、 [プロパティ]をクリックし、インストールするコンポーネントにチェックしてください。

8 各項目を設定して、[次へ] をクリックします。

「サービス」画面が表示されます。

ServerStart	
😣 🖸 🔌 🕨 🖾 🗖	
Windows Se	rver 2003 / R2 インストールウィザード
サービス	
そのほかのネットワーク ファイルと印刷サービス	
□ Macintosh 用ファイル サービス	
□ Macintosh 用印刷サービス	
□ UNIX 用印刷サービス	
ネットワーク サービス	
□ Windows インターネット ネーム サービス (WINS)	
□ インターネット認証サービス	
ドメイン ネーム システム (DNS)	Active Directoryの詳細設定
□ 簡易 TCP/IP サービス	
🗔 動的ホスト構成プロトコル (DHCP)	
管理とモニタッール	
□ ネットワーク モニタ ツール	
▶ 簡易ネットワーク管理プロトコル	詳細設定
(SNMP - ServerView、RAID 管理ツールのインストールに必須です)	

POINT

- ▶ 簡易ネットワーク管理プロトコルは必ずインストールされます。設定を変更する場合は、[詳細設定]をクリックし、設定変更を行ってください。
- 9 各項目を設定して、[ウィザード終了]をクリックします。

OS インストールウィザードが終了します。

3.2.5 アプリケーションウィザード

高信頼ツールなどの、添付アプリケーションのインストールを設定します。

1 [アプリケーションウィザード] をクリックします。

アプリケーションウィザードが表示されます。

ServerStart	
🙆 🖸 🔺 🔺 🍽 🖾	
	アブリケーションウィザード
インストール可能なアブリケーション: Windowe Service Pack 1 Tape Maintenance Advisor i参加ソフトウェア	インストールするアプリケーション: しのdate Advisor / FM Advisor SONAP PROBEPRO いたしたマサポートサイト
	Broadcom Advanced Control Suite
。 <mark>注意:</mark> Service Pack 適用済み OS CD を使用する場合、Service Pack を選択	する必要はありません。
追加ソフトウェアのインストールコマンド:	
◎ ローカル cp からアプリケーションをインストールする	
◎ リエニトサニ いわらマゴリケニション あい ウトニルオる	
ー リビートリースパス: リモートソースパス: (例: \\myserver\share)	
リモートサーバ上のユーザ名:	
リモートサーバ上のパスワード:	
現在インストールできないアプリケーション: (アプリケーションを選択し、«補足情報»を参照してください)	補足情報 (現在選択中のアプリケーションについて)
Windows 2000 Service Pack 4 Windows 2000 推奨ホットフィックス Windows Server 2003 x64 / F2 x64 推奨ホットフィックス	Windows Server 2003インストール時のみ選択可能です。 OSインストールタイガス、Windows Server 2003 Service Pack 1 がインストールされています。
Note:	·
OSインストールタイプの出荷時、「SNMP Service」の「スタートアップの 動」に変更されます。	D種類」の設定は「手動」になっていますが、ServerStartを使って開封した場合、「自
< 前へ 次へ > ウィザード終了	

 インストール可能なアプリケーション」リストから、インストールするアプ リケーションを選択し、[>>]をクリックします。

インストールするアプリケーションをすべて「インストールするアプリケーション」 リストに設定してください。

POINT

- ガイドモードでは、以下のアプリケーションは必ずインストールされます。
 エキスパートモードでは選択を解除できます。
 - ・RAS 支援サービス
 - Broadcom Advanced Control Suite
 - ・RAID 管理ツール
 - ・ServerView / HRM/server / REMCS エージェント
- Windows Server 2003 x64 / R2 x64 をインストールする場合は PROBEPRO、Tape Maintenance Advisor をインストールすることはできません。

3 [ウィザード終了]をクリックします。

アプリケーションウィザードが終了します。

3.2.6 コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する

すべてのウィザードの設定が終了したら、コンフィグレーションファイルを保存します。

- **1** [コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する] をクリックします。 「ServerStart コンフィグレーションファイルの保存」画面が表示されます。
- 2 [保存]をクリックします。

コンフィグレーションファイルが保存されます。

修 重要

 コンフィグレーションファイルの名前は任意に指定できますが、OSインストールが可能 な名前は "SerStartBatch.ini" のみです。OS インストールを行う場合は、必ず ServerStart フロッピーディスクに "SerStartBatch.ini" の名前で保存してください。

3.2.7 OS のインストール開始

サーバに OS をインストールします。

インストール中は、インストール操作以外のマウスおよびキーボード操作を行わないでくだ さい。インストールに失敗する場合があります。

1 [(OS) のインストールを開始する] をクリックします。

「ServerStart 自動インストールモード」画面が表示されます。

ServerStart 自動インストールモード		×
●動インストール構始まで9秒です。ServerStart に戻るには、「中止」ホタンをクリックしてください。	開始	<u></u>
		<u>.</u>
		•
ファイルをコピーしています。		
Derverblar (AWE.		Fri Oct 25 16:16:24 2002

2 [開始] をクリックします。

POINT

▶ [開始]をクリックすると、ディスク内容はすべて消去され、インストールが行われます。インストールを行わない場合は、[中止]をクリックしてください。

10 秒後に自動的にインストールが開始されます。

- 1. RAID の構築を行った場合は、RAID 構築後にシステムが再起動されます。
- SCSI アレイコントローラ ドキュメント & ツール CD セットするようメッセージ が表示された場合は、SCSI アレイコントローラ ドキュメント & ツール CD V6.0L10 ををセットし、[OK] をクリックします。
- ServerView の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 PRIMERGY ドキュメント&ツール CD をセットして [OK] をクリックします。
- Service Pack の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 Service Pack の CD-ROM をセットし、[OK] をクリックします。
- 5. Window Server 2003 x64 の場合は ServerStart Disc2 をセットして再起動するようメッセージが表示されます。ServerStart Disc2 をセットして再起動してしください。
- **3** OS の CD-ROM をセットするようメッセージが表示されたら、OS の CD-ROM をセットし、[OK] をクリックします。

<u>Windows 2000 Server / Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合</u> OS の CD-ROM (インストール CD-ROM) をセットしてください。

Windows Server 2003 R2 / Windows Server 2003 R2 x64 の場合

OS の CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc1 をセットします。Disc2 をセットす るようメッセージが表示されたら、Disc1 を取り出し、OS CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc2 をセットしてください。

ファイルのコピーが行われ、終了後、ServerStart CD-ROM をセットするようメッセージが表示されます。

- **4** ServerStart CD-ROM をセットして、[OK] をクリックします。 ライセンス契約の画面が表示されます。
- 5 [同意する]をクリックします。

ファイルのコピーが開始され、終了後、CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出 すようメッセージが表示されます。

6 CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出し、[OK] をクリックします。

システムが再起動します。 再起動後、インストール処理が続行されます。 自動で OS の GUI セットアップ、LAN ユーティリティのインストール、Service Pack のインストール、Active Directory のインストールが行われます。 7 再起動の確認メッセージが表示されたら、[再起動する]をクリックします。



再起動後、高信頼ツールのインストールが自動で行われます。

- 8 インストール完了のメッセージが表示されたら、何かキーを押します。
- 9 システムを再起動します。
 「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して
 [OK] をクリックします。
 システムが再起動します。
- **10** 再起動後、ローカルコンピュータの Administrator アカウントでサーバにログ オンします。

ドライバを最新の状態にするため、富士通ドライバ自動適用ツールが起動します。

11 画面の指示に従ってドライバを最新の状態にします。

サーバがインターネットに接続できる場合

動作モードの選択画面で「一括モード」を選択します。 現在インストールされているドライバより新しいドライバが存在する場合は、ダウン ロードおよびインストールが行われます。

<u>サーバがインターネットに接続できない場合</u>

「6.7 最新ドライバ自動適用ツール」(→ P.222)を参照して、操作を行ってください。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。

サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.3 事前設定モード

事前設定モードでは、クライアントコンピュータ(CD-ROM ドライブ搭載、空き容 量 10MB 以上)で、インストールに必要な情報を設定してコンフィグレーション ファイルに保存します。保存したコンフィグレーションファイルをサーバにセット してインストールを行います。

POINT

▶ 事前設定モードを実行するクライアントコンピュータにServerStartがインストールされていない場合 は、「2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備」(→ P.58)を参照して、あらか じめ ServerStart をインストールしてください。また、異なるバージョンの ServerStart がインストー ルされている場合は、インストール済みの ServerStart を必ずアンインストールし、再度インストー ルを行ってください。アンインストールの方法については、「2.4.2 ServerStart のアンインストール」 (→ P.60)を参照してください。

3.3.1 事前設定モードの起動

事前設定モードを起動します。

ServerStart を起動します。

すでに ServerStart を起動している場合は、再起動の必要はありません。起動していない場合は、以下の手順に従って起動してください。

CD の内容をコピーしている場合

1. 「スタート」ボタン→「プログラム」→「Fujitsu ServerStart」→「ServerStart」 の順にクリックします。

ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

<u>CD の内容をコピーしていない場合</u>

1. クライアントコンピュータに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

ServerStart	
🕺 🗖 ┥	$\Delta \triangleright \blacksquare$
ようこ	そ ServerStart へ
(i)	OSのインストール - 事前設定モード
	インフォメーション(必ずお読みください)
1	フロッピービルダ

2 [フロッピービルダ] をクリックします。

「ServerStart フロッピービルダ」画面が表示されます。

ServerStart	
🙆 🔟 <	
Ser	verStart フロッピービルダ
•	・右側に 🧋 がある場合は、 クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。
<u> </u>	ServerStart フロッピーディスクの作成
*	DOS フロッビーディスクの作成 〈ライセンス関連については、ServerStart CD-ROM の「FreeDOS」フォルダを参照してください。〉
1	ドライバディスク(Windows 2000 Server, Windows Server 2003 / R2 用)
1	ドライバディスク(Windows Server 2003 x64 / R2 x64 用)
1	ハードウェア 構成ツール

3 [ServerStart フロッピーディスクの作成] をクリックします。

フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。

4 サーバに添付の ServerStart フロッピーディスクをセットして、[OK] をクリックします。

POINT

▶ ServerStart フロッピーディスクは、ライトプロテクトしない状態でセットしてください。

ServerStart フロッピーディスクの作成が開始されます。作成が完了すると、「フロッ ピーディスクの作成が完了しました。」というメッセージが表示されます。

- **5** [OK] をクリックします。
- **6** ツールバーの [(HOME)] をクリックします。 「ようこそ ServerStart へ」画面に戻ります。
- 7 [OS のインストールー事前設定モード]をクリックします。 「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。

修 重要

- インストール開始前に、「インストールに関する注意事項」をクリックし、参照してください。ディスクの構成に関する制限事項など、重要な情報が記述されています。
- 8 [Microsoft Windows Operating System のインストール-事前設定モード]を クリックします。

「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。

9 インストールする OS を選択します。

「(OS) 事前設定インストール」画面が表示されます。



3.3.2 各ウィザードの設定を行う

以下の流れで、各ウィザードをクリックして設定を行ってください。設定方法については、 ガイドモードの各ウィザードを参照してください。 タカ・ボードす 始マカスト 東洋型ウェード東アに声 いたた

各ウィザードを終了すると、事前設定モード画面に戻ります。

コンフィグレーションファイルを開く/作成する

RAIDウィザード

ディスクウィザード

OSインストールウィザード
•
アプリケーションウィザード

コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する
•
サーバ機でServerStartを起動
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OSインストールの開始

3.3.3 コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する

すべてのウィザードの設定が終了したら、コンフィグレーションファイルを保存します。

- **1** [コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する]をクリックします。 「ServerStart コンフィグレーションファイルの保存」画面が表示されます。
- **2** [保存] をクリックします。

「ServerStart リモートインストール用 IP 設定」画面が表示されます。

ServerStart リモートインストー	ル用IP設定
ServerStart を使ってりモ ゲットサーバが一時的に使り 。ターゲットサーバのインン を使用することもできます。 デフォルトではDACPを使用 ーバがない場合、それぞれ()	ニートインストールする場合にター 用するIP設定を入力してください ストール後のIP設定と異なる設定 します。ネットワーク上にDHCPサ D設定値を入力してください。
リモートインストールを使用 をクリックしてください。	用しない場合は、そのまま [OK]
▶ IPアドレスを自動的に取	(得する)
19アドレス:	0 0 0
サブネットマスク:	0 0 0
ゲートウェイ:	
	OK Default

3 リモートインストールを行う場合は各項目を設定します。

4 [OK] をクリックします。

コンフィグレーションファイルが保存されます。



▶ コンフィグレーションファイルの名前は任意に指定できますが、OS インストールが可能な名前は "SerStartBatch.ini"のみです。OS インストールを行う場合は、必ず ServerStart フロッピーディスク に "SerStartBatch.ini" の名前で保存してください。

3.3.4 OS のインストール開始

作成したコンフィグレーションファイルを使用して、サーバに OS をインストールします。 インストール中は、インストール操作以外のマウスおよびキーボード操作は行わないでくだ さい。インストールに失敗する場合があります。

修重要

▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認 してください。

修重要

OS インストール前の LAN ケーブル接続について

- Windows Server 2003 に Service Pack 1 を適用してインストールする場合、Windows Server 2003 x64、Windows Server 2003 R2、Windows Server 2003 R2 x64 をインストールする場合で、以下の条件を満たす場合は、OS をインストールする前に LAN ケーブルを接続しないでください。
 ・オプションの LAN カードが搭載されている
 - ・10Mbps 半二重接続を行う

OS インストール後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックス モジュールを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。

- ・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE ・Windows Server 2003 x64 の場合
 - [CD-ROM ドライブ]: ¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE
- **1** サーバの電源を入れて、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- 2 作成したコンフィグレーションファイルが保存されている ServerStart フロッ ピーディスクをセットして、[OK] をクリックします。

修 重要

ServerStart フロッピーディスクは、ライトプロテクト状態にしないでセットしてください。ライトプロテクト状態の場合、インストールに失敗します。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。 初期化処理が終了すると、「ServerStart 自動インストールモード」画面が表示されます。

ServerStart 自動インストールモード		×
● 自動化ストール用コンフィグレーションファイルを 見つけました。インストールを開始するいは、工間除い 末タンボクリング、てたきは、Serversされて見るに は、Terteは大学ングリング、てたまし、ドクストー ルを開始すると、新規インストールの場合はディス クの内容をすぐて消去します)	開始	ф <u>њ</u>
		<u>_</u>
		y
ファイルをコピーしています。		*
ServerStart 状況:		Fri Oct 25 16:12:19 2002

3 [開始] をクリックします。

以下のメッセージが表示されます。

📑 ServerS	Start 🔀
2	自動インストールを開始します。 (新規インストールの場合はディスクの内容をすべて消去します)
	OK キャンセル

4 [OK] をクリックします。

インストールが開始されます。

- 1. RAIDを構築した場合は、システムが再起動されます。
- SCSI アレイコントローラ ドキュメント & ツール CD をセットするようメッセージが表示された場合は、SCSI アレイコントローラ ドキュメント & ツール CD V6.0L10 ををセットし、[OK] をクリックします。
- ServerView の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 PRIMERGY ドキュメント&ツール CD をセットし、[OK] をクリックします。す でに PRIMERGY ドキュメント&ツール CD がセットされている場合は、メッ セージは表示されません。
- Service Pack の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 Service Pack の CD-ROM をセットし、[OK] をクリックします。 Service Pack を選択しない場合は、メッセージは表示されません。
- 5. ServerStart CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 ServerStart CD-ROM をセットして、[OK] をクリックします。

5 OS の CD-ROM をセットするようメッセージが表示されたら、OS の CD-ROM をセットして、[OK] をクリックします。

Windows 2000 / Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合

OS の CD-ROM(インストール CD-ROM)をセットしてください。

<u>Windows Server 2003 R2 / Windows Server 2003 R2 x64 の場合</u>

OS の CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc1 をセットします。Disc2 をセットす るようメッセージが表示されたら、Disc1 を取り出し、OS CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc2 をセットしてください。

ファイルのコピーが行われ、終了後、ServerStart CD-ROM をセットするようメッセー ジが表示されます。

- **6** ServerStart CD-ROM をセットして、[OK] をクリックします。 ライセンス契約の画面が表示されます。
- 7 [同意する] をクリックします。

ファイルのコピーが開始され、終了後、CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出 すようメッセージが表示されます。

- 8 CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出し、[OK] をクリックします。 システムが再起動します。再起動後、インストール処理が続行され、自動でOS の GUI セットアップ、LAN ユーティリティのインストール、Service Pack のインストー ル、Active Directory のインストールが行われます。
- 9 再起動の確認メッセージが表示されたら、[再起動する]をクリックします。

Active Directory のインストール ウィザード	×
Active Directory のインストール ウィザート Windows を再起動する必要があります。	によって行われた変更を有効にする前に
<u>――――――――――――――――――――――――――――――――――――</u>	後で再起動する(<u>D</u>)

再起動後、高信頼ツールのインストールが自動で行われます。

- 10 インストール完了のメッセージが表示されたら、何かキーを押します。
- 11 システムを再起動します。

「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して [OK]をクリックします。システムが再起動します。

12 再起動後、ローカルコンピュータの Administrator アカウントでサーバにログ オンします。

ドライバを最新の状態にするため、富士通ドライバ自動適用ツールが起動します。

13 画面の指示に従ってドライバを最新の状態にします。

サーバがインターネットに接続できる場合

動作モードの選択画面で「一括モード」を選択します。 現在インストールされているドライバより新しいドライバが存在する場合は、ダウン ロードおよびインストールが行われます。

サーバがインターネットに接続できない場合

「6.7 最新ドライバ自動適用ツール」(→ P.222)を参照して、操作を行ってください。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。

サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.4 エキスパートモード

エキスパートモードでは、ディスクマネージャを起動してインストール先パーティ ションをフォーマットしたあと、インストールを行います。 既存のパーティションを残してインストールを行いたい場合のみ、エキスパート モードをお使いください。それ以外の通常のインストールの場合は、ガイドモード をお使いください。

3.4.1 エキスパートモードの起動

エキスパートモードを起動します。

修重要

▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認 してください。

<u> 修 重要</u>

OS インストール前の LAN ケーブル接続について

- Windows Server 2003 に Service Pack 1 を適用してインストールする場合、Windows Server 2003 x64、Windows Server 2003 R2、Windows Server 2003 R2 x64 をインストールする場合で、以下の 条件を満たす場合は、OS をインストールする前に LAN ケーブルを接続しないでください。
 - ・オプションの LAN カードが搭載されている
 - 10Mbps 半二重接続を行う

OS インストール後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックス モジュールを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。

- ・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE ・Windows Server 2003 x64 の場合
 - [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE
- 1 サーバの電源を入れ、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- 2 添付の ServerStart フロッピーディスクをセットして、「フロッピーディスクド ライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、[作成] をクリックします。 リモートインストールを行う場合のネットワークの設定画面が表示されます。

POINT

▶ ServerStart フロッピーディスクは、ライトプロテクトしない状態でセットしてください。

ServerStart による OS のインストール

3 [OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。 初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されま す。

4 [ServerStart フロッピーディスクを作成する] をクリックします。

ServerStart フロッピーディスクの作成が開始されます。作成が完了すると、「フロッ ピーディスクの作成が完了しました。」というメッセージが表示されます。

5 [OK] をクリックします。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

6 [オペレーティングシステムのインストール] をクリックします。

「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。 [インストールに関する注意事項]をクリックし、必ず内容を確認してください。ディ スクの構成に関する制限事項など、重要な情報が記述されています。

- 7 [Microsoft Windows Operating System のインストール] をクリックします。 「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。
- 8 インストールする OS を選択します。

9 [(OS) のインストールーエキスパートモード] をクリックします。 エキスパートモードが起動します。

ServerStart	
🙆 🗖 \land 🛆	
Microso	oft Windows Server 2003 / R2 のインストール (באסאר-א-א)
• 右側:	: 🕫 がある場合は、クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。
🥏 ディ	スクマネージャを使用する
🏇 Wir	idows Server 2003 / R2 ウィザードを実行する
בד 🏠	リケーションウィザード: インストールするソフトウェア、サービスバックを選択します
📢 Wir	idows Server 2003 / R2 のインストールを開始する

以下の流れで、各設定ツールを起動して設定を行ってください。各ツールでの設定終 了後、エキスパートモード画面に戻ります。

ディスクマネージャ

OSインストールウィザード
•
アプリケーションウィザード
•
OSインストールの開始

5

3.4.2 ディスクマネージャ

ディスクマネージャを起動して、インストール先パーティションのフォーマットを行います。

1 [ディスクマネージャを使用する]をクリックします。

ディスクマネージャが起動します。



2 OS インストール先パーティションをフォーマットします。OS インストール 先パーティションを選択して、「パーティション」メニュー →「フォーマット」の順にクリックします。

「パーティションのフォーマッ	11	画面が表示されます。
----------------	----	------------

🔁 パーティションのフォーマット		×
ドライブ文字 🛛 👤	クイックフォーマットする 🄽	
ファイルシステム NTFS	▼ アクティブにする 🔽	
ボリュームラベル	_	
0 К	キャンセル	

修 重要

- ▶ アクティブパーティションは、必ずCドライブに設定してください。
- ▶ 4096MB 以上のパーティションを FAT でフォーマットすることはできません。
- **3** 各項目を設定して、[OK] をクリックします。 パーティションがフォーマットされます。
- 4 フォーマット終了後、「ファイル」メニュー→「終了」の順にクリックします。
 ディスクマネージャが終了し、エキスパートモード画面に戻ります。

3.4.3 OS インストールウィザード

コンピュータ情報や、ユーザ情報、ネットワークプロトコルなどの設定を行います。 ServerStart では、いくつかのネットワークパターンを構築できます。ドメインコントローラ を構成する場合は、『ServerStart 活用ガイド』を参照してください。

POINT

- ▶ インストールする OS により設定画面が異なります。ここでは、Windows Server 2003 R2 を例に説明 します。 他の OS をインストールする場合は Windows Server 2003 R2 をインストールする OS に読み替えて
- **1** [Windows Server 2003 / R2 ウィザードを実行する] をクリックします。 コンフィグレーションファイルを指定するメッセージが表示されます。



2 [いいえ] をクリックします。

「Windows Server 2003 /R2 のインストール」画面が表示されます。

3「Administrator のパスワード」、「パスワードの確認入力」にパスワードを入力 して、「次へ」をクリックします。

POINT

作業を行ってください。

▶「Administrator のパスワード」と「パスワードの確認入力」の内容が異なる場合は、エラーのダイアログ画面が表示されます。その場合は、再度正しく入力してください。

「コンピュータ識別情報」画面が表示されます。

4 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。

POINT

Windows Server 2003でService Pack 1適用済のCD-ROMを使用する場合は、「OS種別」 リストから「(OS) SP1 適用済み」メニューを選択してください。 インストールタイプに添付されているインストール CD-ROM をお使いの場合は 「Windows Server 2003 R2, (エディション)」を選択してください。

「タイムゾーンとインストール先ドライブ」画面が表示されます。

- **5** 各項目を設定して、[次へ] をクリックします。 「ユーザ情報」画面が表示されます。
- 6 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。 「画面の設定」画面が表示されます。

ServerStart による OS のインストール

7 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。 「ネットワークプロトコル」画面が表示されます。

8 各項目を設定して、「次へ」をクリックします。

「ソフトウェアコンポーネント」画面が表示されます。

修 重要

 コンピュータ識別情報で Windows Server 2003 R2 を選択した場合、R2 コンポーネント は必ずハードディスクにコピーされます。コンポーネントをインストールする場合は、 [プロパティ]をクリックし、インストールするコンポーネントをチェックしてください。

9 各項目を設定して、[次へ]をクリックします。 「サービス」画面が表示されます。

POINT

- ▶ 簡易ネットワーク管理プロトコルは必ずインストールされます。設定を変更する場合は、[詳細設定]をクリックし、設定変更を行ってください。
- **10** 各項目を設定して、[ウィザード終了] をクリックします。

エキスパートモードの画面に戻ります。

3.4.4 アプリケーションウィザード

高信頼ツールなどの、添付アプリケーションのインストールを設定します。 アプリケーションウィザードの詳細については、「3.2.5 アプリケーションウィザード」(→ P.84)を参照してください。

3.4.5 OS のインストール開始

OS をインストールします。

修重要

インストール中の注意事項

- ▶ インストール用のパーティションが空きパーティションでない場合は、確認メッセージが表示されます。問題がない場合は、[OK]をクリックしてインストールを続行してください。
- インストール中、あらかじめ設定した内容(CDキーなど)に誤りがあるとエラー画面が表示されます。正しい値を直接インストール中の画面で入力して処理を続行してください。ただし、ここで修正した内容はコンフィグレーションファイルには反映されません。
- **1** [(OS) のインストールを開始する] をクリックします。 現在の設定を保存するかどうかの確認画面が表示されます。

2 [はい] をクリックします。

以下の画面が表示されます。

ServerStart コンフィグレーションファイルのパックアップコピー		
現在のコンフィグレーションファイルの内容を、パックアップコピーしてお くことができます。		
パックアップコピーは、次回インストール時の入力ファイルとして利用す ることができます。		
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co		
ファイル名: 保存(s) ファイル形式: コンフィグレーションファイル*ini		
キャンセル(①		

3 ファイル名を入力して、[保存] をクリックします。

自動的にインストールが開始されます。

● 自動インストール実行中。 「単定内容によっては、数分から数十分かかる場合 があります)
自動インストールの開始: オペレーディンジシステムのインストール - W2000. コンフィグレーションファイル名: V¥sestofg¥config1.txt _
ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア

- SCSI アレイコントローラ ドキュメント&ツール CD をセットするようメッセージが表示された場合は、SCSI アレイコントローラ ドキュメント&ツール CD V6.0L10 ををセットします。
- ServerView の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 PRIMERGY ドキュメント&ツール CD をセットして [OK] をクリックします。
- Service Pack の CD-ROM をセットするようメッセージが表示された場合は、 Service Pack の CD-ROM をセットし、[OK] をクリックします。
- Window Server 2003 x64 の場合は ServerStart Disc2 をセットして再起動するようメッセージが表示されます。ServerStart Disc2 をセットして再起動してしください。

4 OS の CD-ROM をセットするようメッセージが表示されたら、OS の CD-ROM をセットし、「OK」をクリックします。

Windows 2000 / Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合

OS の CD-ROM (インストール CD-ROM) をセットしてください。

Windows Server 2003 R2 / Windows Server 2003 R2 x64 の場合

OS の CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc1 をセットします。Disc2 をセットす るようメッセージが表示されたら、Disc1 を取り出し、OS CD-ROM (インストール CD-ROM) の Disc2 をセットしてください。

ファイルのコピーが行われ、終了後、ServerStart CD-ROM をセットするようメッセージが表示されます。

- **5** ServerStart CD-ROM をセットして、[OK] をクリックします。 ライセンス契約の画面が表示されます。
- **6** [同意する] をクリックします。

ファイルのコピーが開始され、終了後、CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出 すようメッセージが表示されます。

7 CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出し、[OK] をクリックします。

システムが再起動します。 再起動後、インストール処理が続行されます。 自動で OS の GUI セットアップ、LAN ユーティリティのインストール、Service Pack のインストール、Active Directory のインストールが行われます。

8 再起動の確認メッセージが表示されたら、[再起動する]をクリックします。

Active Directory のインストール ウィザード	×
Active Directory のインストール ウィザー Windows を再起動する必要があります。	ドによって行われた変更を有効にする前に
再起動する(円)	後で再起動する(D)

再起動後、高信頼ツールのインストールが自動で行われます。

- 9 インストール完了のメッセージが表示されたら、何かキーを押します。
- 10 システムを再起動します。

「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して [OK] をクリックします。 システムが再起動します。

11 再起動後、ローカルコンピュータの Administrator アカウントでサーバにログ オンします。

ドライバを最新の状態にするため、富士通ドライバ自動適用ツールが起動します。

12 画面の指示に従ってドライバを最新の状態にします。

サーバがインターネットに接続できる場合

動作モードの選択画面で「一括モード」を選択します。 現在インストールされているドライバより新しいドライバが存在する場合は、ダウン ロードおよびインストールが行われます。

サーバがインターネットに接続できない場合

「6.7 最新ドライバ自動適用ツール」(→ P.222)を参照して、操作を行ってください。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。

サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.5 リモートインストール

ServerStart を使用したインストール方法では、リモートによるインストール方法を サポートしています。

<u> 修 重要</u>

▶ リモートインストールを行う場合は、オンラインヘルプの「リモートインストールにおける注意事項」を必ず参照して、内容を確認しておいてください。

3.5.1 リモートインストールの概要

リモートインストールとは、OS や Service Pack などのインストールに必要なリソースを、 ネットワーク上の別のサーバに格納し、ネットワークを経由してインストールを行う方法で す。

リモートリソースサーバが構築されていれば、同じリソースを複数台のサーバにインストー ルすることができます。複数台のサーバを構築する場合などに便利です。

● ターゲットサーバとリモートリソースサーバ/ PXE サーバ

インストールを行うサーバを「ターゲットサーバ」と呼びます。リモートインストールに必要なリソースを格納するサーバを「リモートリソースサーバ」と呼びます。また、ネットワーク起動(PXE)により、ターゲットサーバを起動する機能を持ったサーバを「PXEサーバ」と呼びます。

■ インストール方法

リモートインストールには、PXE サーバを使ったリモートインストールと、リモートリソー スサーバを使ったリモートインストールがあります。

● PXE サーバを使ったリモートインストール

PXE サーバを使ったリモートインストールでは、PXE サーバのネットワーク起動(PXE) に よりターゲットサーバを起動して、事前設定モードでインストールを行います。ターゲット サーバに CD-ROM ドライブ、フロッピーディスクドライブがない場合は、この方法でインス トールを行います。



PXE サーバを使ったリモートインストールでは、PXE サーバのほかに、リモートリソースを 格納する「リモートリソースサーバ」と DHCP サービスを行う「DHCP サーバ」が必要で す。サーバが1台しかない場合は、PXE サーバにリモートリソースを格納して DHCP サービ スをインストールしてください。複数台のサーバがあるときは、DHCP サービスを行うサー バ、リモートリソースを格納するサーバをそれぞれ決定してください。

● リモートリソースサーバを使ったリモートインストール

リモートリソースサーバを使ったリモートインストールでは、ターゲットサーバで ServerStart を起動します。インストール開始までの操作は通常のインストール方法(事前設 定モード、ガイドモード、エキスパートモード)と同じです。インストール開始後は、リ モートリソースサーバからインストールに必要なリソースが提供されるため、CD-ROM を セットするなどの操作は必要ありません。



3.5.2 リモートリソースサーバ/ PXE サーバのシステム要件

リモートインストールはネットワーク経由でインストールを行うため、導入環境に少なくとも1台以上の Windows サーバとローカルエリアネットワークが必要です。 また、以下の環境が必要です。

■ リモートリソースサーバ/ PXE サーバの条件

表:リモートリソースサーバ/ PXE サーバのシステム要件

	PXE サーバ	リモートリソースサーバ
動作OS	Windows 2000 Server SP2 ~ 4 Windows Server 2003	Windows Server 2003 Windows 2000 Server Windows NT Server 4.0
メモリ	256MB 以上	256MB 以上
動作環境	 DHCP サーバ機能(同一ネットワーク上 に必要) ファイル共有機能(必須) 	・ファイル共有機能(必須)

修 重要

PXE サーバの留意事項

- ▶ 同一 LAN 上に、他の PXE サーバが存在しないことを確認してください。
- すでに SystemcastWizard / SystemcastWizard Professional、クイックリカバリマネージャ、 Microsoft RIS 機能などの PXE 機能を持つソフトウェアがインストールされているサーバを、PXE サーバとして利用することはできません。

■ サーバ空き容量の確認

リモートリソースサーバ/PXEサーバとなるサーバを決定し、リソース格納に必要な空き容量が十分にあるかどうかを確認します。

● サーバの台数の確認

- サーバが1台のみの場合は、そのサーバをリモートリソースサーバ/PXEサーバ/DHCP サービスを行うサーバとします。必要な空き容量を確認してください。
- サーバが複数存在する場合
 - DHCP サービスを行っているサーバが存在するか、確認します。存在しない場合は、 DHCP サービスを行うサーバを決めます。
 - リソースが複数ある場合は、複数のリモートリソースサーバに、格納するリソースを分 散できます。
● サーバ空き容量の確認

インストールリソースごとに必要な容量は以下のとおりです。

衣:リソースことに必要な谷重	
リソース	必要容量
ServerStart Disc1	約 650MB
ServerStart Disc2	約 450MB
Windows Server 2003	644MB
Windows 2000 Server	472MB
Windows Server 2003 Service Pack 1	389MB
Windows 2000 Service Pack 4	433MB
Windows Server 2003 R2 , Standard Edition Disc1	609MB
Windows Server 2003 R2 , Standard Edition Disc2	125MB
Windows Server 2003 R2 , Enterprise Edition Disc1	610MB
Windows Server 2003 R2 , Enterprise Edition Disc2	125MB
Windows Server 2003 R2 , Standard x64 Edition Disc1	629MB
Windows Server 2003 R2 , Standard x64 Edition Disc2	172MB
Windows Server 2003 R2 , Enterprise x64 Edition Disc1	631MB
Windows Server 2003 R2 , Enterprise x64 Edition Disc2	172MB

表:リソースごとに必要な容量

必要なリソースの合計を算出し、十分な空き容量(必要容量以上の容量)が、リモートリ ソースサーバ/ PXE サーバに存在することを確認します。空き容量が足りない場合は、リ モートリソースサーバの台数を増やす必要があります。

3.5.3 PXE サーバの準備(PXE サーバ使用時のみ)

PXE サーバを使用してリモートインストールを行う場合は、PXE サーバに ServerStart をイン ストールするなどの準備が必要です。

以下の流れで PXE サーバの準備を行ってください。



■ DHCP サービスの開始

同一ネットワーク上に DHCP サービスが動作していることを確認します。 DHCP サービス機能がインストールされていない場合は、以下の方法で DHCP サービスをイ ンストールします。ここでは、Windows Server 2003 の場合を例に説明します。

- 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「アプリケーションの追加と 削除」の順にクリックします。
- [Windows コンポーネントの追加と削除]をクリックし、[ネットワークサービス]から [動的ホスト構成プロトコル (DHCP)] サービスをクリックします。
 DHCP サービスがインストールされます。
- **3** DHCP スコープを作成し、IP アドレスを配布できるように設定します。

■ ServerStart のインストール

1 PXE サーバに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。

「ServerStart Launcher」画面が表示されます。

「ServerStart Launcher」画面が表示されない場合は、CD-ROM 内の "Launcher.exe" を実行してください。



- **2** [OK] をクリックします。 Windows インストーラが起動し、セットアップ画面が表示されます。
- 3 [次へ]をクリックします。

「ライセンス契約」画面が表示されます。

- **4**「ライセンス契約に同意します」を選択して、[次へ]をクリックします。 「ユーザ情報」画面が表示されます。
- **5** ソフトウェアのユーザ情報を入力して、[次へ] をクリックします。 「インストール先フォルダ」画面が表示されます。

6 インストール先フォルダを選択して、[次へ] をクリックします。

インストール先フォルダを変更する場合は、[参照]をクリックして変更してくださ い。

「機能の選択」画面が表示されます。

🤯 Fujitsu ServerStart セットアッフ*	
機能の選択 インストールする機能を選択してください。	StretStar
CerverStart - リモードンストール ServerStart - リモードンストール Of Microsoft Windows Server x64 I7®	この機能について: パペレーティングランステムの 月ートイソストール用サポートをインストール します。(PXEサービスを含む)))注 算!! インストールするためには管理者 権限が必要です。
	この機能をロー加の ハードディス外ドライフ1コインストールしま す。 ハードドライフ・上の[1]を要求しま す。それにはよ違択されたサフ機能[3]の[2]があります。サフ機能は
Wise Installation Wizard 	る 次へ> キャンセル

[ServerStart - リモートインストール] をインストールする設定にします。Windows Server 2003 x64 をインストールする場合は、[Microsoft Windows Server x64 エディショ ン-リモートインストール]もインストールする設定にしてください。 「絔岵」をクリックすろと「以下の画面が表示され、空き容量が確認できます。

L領哦」	をク.	リッ	ックラ	ると、	4下の画面か衣示さ	:オし、 🗄	空さ谷重か傩総 [でさ	まう	9

ポリューム	「ディスクサイズ」	空き領域	必要な領域	残領域
	1999MB	907MB	20MB	887MB
E E	7719MB	2362MB	0KB	2362MB

7 [次へ]をクリックします。

「コンテンツツリー」画面が表示されます。

记 Fujitsu ServerStart 한가7ッフ*
コンテンク クリー コンテンツ ツリーに必要なハラメータを入力してください。
コンテンツ ツリーをインストールする(除り640MB): 🤄 はい C いいいえ
コンテンツ ツリーのネットワーク共有
remiso
ServerStart CD-ROMコンテンツのコビー先
C/¥Program Files¥Fujitsu¥ServerStart¥sestiso¥
参照
t)1
リモートインストールを設定する際にコンテング ツリーにアクセスするためのユーサアカウントを指定す る必要があります。ユーサアカウントの指定を引き続き、 次ページ1こで行います。
Wise Installation Wizard
〈戻る 次へ〉 キャンセル

8 ネットワーク起動(PXE)に必要な ServerStart イメージの設定を行い、[次 へ]をクリックします。

「コンテンツツリーにアクセスするためのユーザアカウント」画面が表示されます。

🔂 Fujitsu Serv	verStart ቲቃኑፖቃን°		_ 🗆 🗙
コンテンツ クリー リモートイ 指定し	にアクセスするための ソストールを設定する際 てください。)ユーザアカウント こコンテンツ ツリー こアクセスするためのユーザアカウントを	ServerSter.
	-コンテンツ ツリーのユー	-ቻንስንንኑ	
	ユーザ名	user1	
	パスワード	****	
	パスワード確認	******	
	ドメイン または コンピュータ名	domain1	
	重要なヒント!		
	ユーサアカウントI 成されている	よ、このマシンもしくはおシインであらかじめ作 必要があります!	
Wise Installatio	on Wizard		
		〈戻る 次へ〉 4	キンセル

9 コンテンツツリーのユーザアカウントを指定して、[次へ] をクリックしま す。

「PXEサーバ」画面が表示されます。

🔂 Fujitsu ServerStart セットアッフ°	_ 🗆 🗙
PXEサーハ * PXEサーハ*のハ*ラメーダを入力してください。	Server Star:
_ DHCPታ~^	
このマシ刈はDHCPサーバですか?)いいえ うはい
重要なビント	
間違ったパラメーダを指定するとPXEサーバは動作しま	せん!
PXEサ∽ハ՟のハ*ス	
C¥Program Files¥PXEServer¥	参照
Wise Installation Wizard	
〈戻る []	₹~>>

10 PXE サーバで DHCP サービスが行われている場合は「はい」を、DHCP サーバ と PXE サーバが別々に構築されている場合は「いいえ」を選択して、[次へ] をクリックします。

「PXE サーバ」画面が表示されます。

🔂 Fujitsu ServerStart セットアッフ°			_ 🗆 🗵
PXE サーハ 引き続きPXEサーバのパラメータを入力して	てください。		SEPVERSTERT
¬IР7ドレス			
PXEが使用するIP7ドレス:		Ĺ	選択
PXEサーハリは標準のLANコントローラを使用し	ます。		
LANボートが複数ある場合、PXET してください。PXEサービスが使用す 合、標準のネットワーク接続を使用し、	サービスで使用する るIPアトレスを指定 ます。	IPアドレスを指定 しなかった場	
Wise Installation Wizard			
	く戻る	次へ>	キャンセル

11 LAN ポートが複数ある場合は、[選択] をクリックし、LAN コントローラ選択 画面で使用する LAN コントローラを選択し、[次へ] をクリックします。 「重要なヒント」画面が表示されます。

12 [次へ] をクリックします。

「アプリケーションをインストールする準備」画面が表示されます。

- **13** [Readme を表示する] をクリックします。 「Readme」画面が表示されます。内容をよくお読みになり、読み終えたら画面右上の [×] をクリックして「Readme」画面を終了します。
- 14 [次へ] をクリックします。

イメージファイルのコピーが行われます。 イメージファイルのコピーには、10 ~ 20 分程度かかります。 インストール完了画面が表示されたら、インストールは終了です。

15「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選 択して [OK] をクリックします。 システムが再起動します。

■ サービスの確認

- [PXE Services] と [TFTP Service] の確認
 - **1** [マイコンピュータ] アイコンを右クリックして、[管理] をクリックします。
 - **2** [サービスとアプリケーション]から [サービス]を選択します。 「サービス」の一覧で、「PXE Services」および「TFTP Service」がインストールされ、

開始されていることを確認します。

島コンビュータの管理					
│ 操作(A) 表示(V) │ ← ⇒ │ €	🖪 🖻 🖗 🗟 🙎	•			
ツリー	名前	脱 🛆	状態	スタートアップの種類	ログオ▲
i in Call A could be a real	🗞 License Logging Se		開始中	自動	Loca
	🍓 Ati HotKey Poller		開始	自動	Loca
国 100 ジスノム 日和2 国 100 パフォーマンス ロガン整告	🍓 Utility Manager	1 ാത		手動	Loca
	Network DDE	Dyna		手動	Loca
二〇 デバイス マネージャ	FAX Service	FAX		手動	Loco
田 🚮 ローカル ユーザーとグループ	PXE Services	Fujits	開始	自動	Loca
□ 🔄 記憶域	TFTP Service	Fujits	開始	自動	Loca
	DHCP Client	IP 7	開始	自動	Loca
- 😽 ディスク デフラグ ツール	Notice Agent	IP セ	開始	自動	Loca
	🧠 Windows Installer	MSI 7	開始	手動	Loca
□ 😭 リムーバブル記憶域	nteres Hand Street Street BIOS H	NetBL.	開始	自動	Loca
□-🚱 サービスとアプリケーション	🦓 Windows Internet N	NetBL.	開始	自動	Loca
⊞ 📑 DHCP	🖏 QoS RSVP	QoS		手動	Loca
□ □ □ テレフォニー	Server	RPC	開始	自動	Loca
	🍓 Remote Procedure	RPC	開始	自動	Loca
	🦓 Intersite Messaging	Windo	開始	自動	Loca
	System Event Notif	Windo	開始	自動	Loca
in the set of the set	COM+ Event System	イベン…	開始	手動	Loca
	🦓 IIS Admin Service	インタ	開始	自動	Loca
	🦓 World Wide Web Pu	インター	開始	自動	Loca 💌
	•				•

● DHCP サービスの確認

PXE サーバで DHCP サービスを行っている場合のみ、以下の確認を行ってください。

- PXE サーバで、「スタート」ボタン→「プログラム」→「管理ツール」→ [DHCP]の順にクリックし、DHCP 管理ツールを起動します。
- [サーバオプション]をクリックし、「060 ClassID」のサーバオプションが追加されていることを確認します。



■ TFTP の設定

TFTP は、認証の必要がない FTP サービス機能で、リモートインストールでは TFTP サービ スを利用して、起動に必要なブートイメージを配布します。

ネットワーク起動(PXE)経由でイメージを取得するため、TFTPのパスに Guest アカウント に適切なアクセス権を設定します。

- 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「エクスプローラ」 の順にクリックし、TFTP パス(デフォルトの場合 C:¥Program Files¥Fujitsu ¥DeploymentService¥tftp)に移動します。
- **2** TFTP フォルダを右クリックし、[プロパティ] をクリックします。

3 [セキュリティ] タブをクリックし、Guest アカウントを追加して「読み取り と実行」「フォルダの内容の一覧表示」「読み取り」のアクセス許可を設定し ます。

tftpのプロパティ 全般 】 共有 「ヤキャリティ 】	? ×
名前 ② Authenticated Users ③ CREATOR OWNER ③ Guest (ROOT¥Guest) ④ Server Operators (ROOT¥Server Operators) ●	<u>追加(D)</u> 削除(<u>R</u>)
アクセス許可(P): 許可 フルコントロール 変更 □ 読み取りと実行 フォルダの内容の一覧表示 読み取り ☑ 読み取り ☑ 書き込み □	
詳細 <u>い</u>	5ようにする(<u>H</u>) 適用(<u>A</u>)

これで PXE サーバの準備は完了です。

続いて「3.5.4 リモートリソースの準備」(→ P.117)を行ってください。

3.5.4 リモートリソースの準備

インストールを開始する前に、あらかじめリモートリソースサーバ (PXE サーバ) に、イン ストールするリソースを格納しておきます。

№ 重要

- ▶ リモートリソースサーバ/ PXE サーバでは、リソースの共有などを行うため、必ず管理者アカウント でログオンしてください。
 - 1 インストールに必要なリソースを準備します。
 - ・インストールする OS の CD-ROM
 - ・インストールする OS の Service Pack CD-ROM
 - ・ServerStart フロッピーディスク
 - PRIMERGY ドキュメント & ツール CD (ServerView、HRM/server、REMCS エージェント、RAS 支援サービスをインストールする場合)
 - SCSI アレイコントローラドキュメント & ツール CD V6.0L10 (RAID の構築を行う場合)
 - ・その他

2 リソースを格納する共有フォルダを作成します。

共有フォルダは、手順1で準備した CD ごとに作成してください。 例) Windows Server 2003 の場合: E:¥W2K3Sv

3 リソースの展開

エクスプローラなどで、共有フォルダにリソースとなる CD-ROM の内容をコピーしま す。

3.5.5 PXE サーバを使ったリモートインストールの開始

PXE サーバを使ったリモートインストールは、以下の流れで行います。



■ ネットワーク起動(PXE)設定の確認

PXE サーバによるリモートインストールは、オンボード LAN を経由して行います。ター ゲットサーバのネットワーク起動(PXE)を有効な状態に設定しておいてください。 ネットワーク起動について、詳しくは「2.1.2 ハードウェアの設定」(→ P.48)を参照してく ださい。

■ オンボード LAN の MAC アドレス確認

リモートインストールでは、ターゲットサーバを MAC アドレスで識別してインストールを 行います。MAC アドレスは LAN カード固有の情報です。ターゲットサーバごとに確認して ください。確認したオンボード LAN の MAC アドレスは、忘れないように紙などに書き留め ておいてください。オンボード LAN の MAC アドレスの確認方法は、「2.1.2 ハードウェアの 設定」(→ P.48)を参照してください。

■ コンフィグレーションファイルの作成

あらかじめクライアントコンピュータでコンフィグレーションファイルを作成しておくこと もできます。操作方法については、「3.3.1 事前設定モードの起動」(→ P.88)、「3.3.2 各ウィ ザードの設定を行う」(→ P.91)を参照してください。

PXE サーバ上でコンフィグレーションファイルを作成する場合は、インストールを開始して ください。 POINT

▶ インストール情報として、ローカル CD-ROM の代わりに準備した共有名を指定します。

■ インストールの開始

- PXE サーバで ServerStart を起動します。
 すでに ServerStart を起動している場合は、再度起動する必要はありません。
 起動していない場合は、「スタート」ボタン→「プログラム」→「Fujitsu ServerStart」
 →「ServerStart」の順にクリックして起動します。
 「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。
- [OS のインストールー事前設定モード]をクリックします。
 「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。
- 3 [Microsoft Windows Operating System のインストールー事前設定モード]を クリックします。
 「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。
- 4 インストールする OS をクリックします。

「(OS) 事前設定インストール」画面が表示されます。 すでにコンフィグレーションファイルを作成済みの場合は、手順6へ進みます。

ServerStart	
🙆 🔝	
Mic	rosoft Windows Server 2003 / R2 事前設定インストール
	右側: 💈 がある場合は、クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。
P	コンフィグレーションファイルを聞く/作成する
9	RAID/ディスク ウィザード: RAIDの構成およびハードディスクのパーティション作成とフォーマットを行います
P	Windows Server 2003 / R2 インストールウィザード
P	アブリケーションウィザード: インストールするアブリケーション、サービスバックを選択します
	コンフィグレーションファイルを閉じる/保存する
4	Windows Server 2003 / R2 のリモートインストールを開始する

5 各ウィザードの設定を行い、コンフィグレーションファイルを作成します。 「3.3.2 各ウィザードの設定を行う」(→ P.91)を参照し、各ウィザードを設定後、コン フィグレーションファイルを保存してください。 ウィザード終了後、事前設定モード画面に戻ります。 ServerStart による OS のインストール

6 [(OS) のリモートインストールを開始する] をクリックします。 「リモートインストールターゲットサーバ設定」画面が表示されます。

7 リモートインストールの設定を行います。

リモートインストールターゲットサーバ設定		
リモートインストールに必要	なデータを入力してください:	
_ ターゲットサーバ		
ターゲットサーバのMACアドレス:	11-11-11-11-11	1
(オンボードLAN のMAC アドレスの確認	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	1
PRIMERGY機種名:	PRIMERGY RX200 S2]
	C Mono	Remote Control
	Multi Multi	
	C Hyper-threaded	
コンフィグレーションファイル:	c:¥serstartbatch. in i	参照(<u>6</u>)
-ServerStart データへのアクセス:		
ServerStart コンテンツ(UNC):	¥¥PXESERVER¥r emiso¥ iso	
リモートアクセスのためのユーザ名:	pxeserver¥administrator	
パスワード:		
	,	
ーリモートインストール Linux		
ブートイメージディレクトリ		
ブートストラップローダ		选昭(B)
		Dim (D)
I www.activato.uuto.acticato		
	<u>イ</u> ンストールの開始	キャンセル(<u>c</u>)

- 1. ターゲットサーバの MAC アドレスを入力します。
- 2. PRIMERGY 機種名を選択します。
- 3. インストールの設定を保存したコンフィグレーションファイルを指定します。

8 [インストールの開始]をクリックします。

インストールが開始され、ターゲットサーバのディスク内容はすべて消去されます。 「ServerStart Boot Manager」画面が表示されます。

状態が「Waiting for client」の状態であることを確認します。

ServerStart BootManager			
ブートイメージ:	実行中のクライアント:	処理の終了したクライアント:	
<all images=""></all>	11-11-11-11-11	•	一覧表示
Status of client 11-11-11-11-11-11:			System 情報
状態: BootManager: Waiting for	client	11-11-11-11-11	繰り返し
エラーメッセージ: KNONE>		A V	
Progress of installation:			
<none></none>		<u> </u>	- 表示項目 ● 進捗状況
			C □∅
			C System 情報

9 ターゲットサーバの電源を入れます。

ネットワーク起動(PXE)され、インストールが開始されます。 リソースのコピーが終了すると「OSの自動インストールのための準備が完了しまし た。」というメッセージが表示されます。 以降、インストールは自動で行われます。 インストールが完全に終了すると、ターゲットサーバにインストール完了のメッセー ジが表示されます。 RAIDを構築した場合は、システムが再起動されます。「システムが再起動します」 メッセージが表示されて再起動するとき、オンボードLANが最も優先されるよう、 Bootの優先順位を変更してください。ブートの優先順位変更については「8.1.4 Boot Options サブメニュー」(→P.277)を参照してください。

10 ターゲットサーバで、何かキーを押します。

11 ターゲットサーバのシステムを再起動します。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。 サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.5.6 リモートリソースサーバを使ったリモートインストールの 開始

リモートリソースサーバを使用したリモートインストールでは、リモートリソースサーバの 共有リソースを利用してインストール処理を行います。

インストールを開始する前に、あらかじめ「3.5.4 リモートリソースの準備」(→ P.117)を 行っておいてください。

■ リモートフロッピーの設定

リモートフロッピーとは、ServerStart フロッピーディスクを使用する代わりに、コンフィグ レーションファイルをネットワーク上に格納して使用するための、ネットワーク上の共有 フォルダです。フロッピーディスクドライブがない場合で、ガイドモード/エキスパート モードでインストールする場合は、リモートフロッピーを使用します。

修 重要

▶ Windows Server 2003 x64 をインストールする場合は、リモートフロッピーは使用できません。

- リモートリソースサーバの共有フォルダ内に、新規フォルダを作成します。
 例) C:¥export¥ServerStart¥Floppy
- 2 ServerStart フロッピーディスク用タグファイル "ServerStart Floppy Disk" を作成します。コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを入力します。 C:¥>copy nul C:¥export¥ServerStart¥Floppy¥"ServerStart Floppy Disk"

■ リモートリソースの確認

リモートリソースサーバの共有が正しく行われているかを確認します。

 リモートリソースサーバ上で、「コマンドプロンプト」を起動し、以下を入力 し、【Enter】キーを押します。

prompt:>net share 作成した共有フォルダが正しく表示されることを確認してください。 net コマンドに関しては、Windows のヘルプを参照してください。

■ インストールの開始

インストールは、ターゲットサーバ上で開始します。

修重要

▶ ServerStart フロッピーディスクを使用する場合は、サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッ ピーディスクドライブが接続されていることを確認してください。

● ガイドモード/エキスパートモードの場合

- 1 サーバの電源を入れて、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- **2** ServerStart フロッピーディスクを作成します。
 - サーバに添付の ServerStart フロッピーディスクを使用する場合
 - サーバに添付の ServerStart フロッピーディスクをセットして、「フロッピーディ スクドライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、[作成] をクリックしま す。 リモートインストールを行う場合の、ネットワーク起動の設定画面が表示されま す。
 - 2. [OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が 開始されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があ ります。初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面 が表示されます。

3. [ServerStart フロッピーディスクを作成する] をクリックします。 ServerStart フロッピーディスクの作成が開始されます。作成が完了すると、「フ

ロッピーディスクの作成が完了しました。」というメッセージが表示されます。

- リモートフロッピーを使用する場合
 - 1. 「リモート (共有フォルダ)」を選択して、[OK] をクリックします。 リモートインストールを行う場合の「ネットワーク起動設定」画面が表示されま す。
 - POINT
 - ▶ SCSIオプション装置(光磁気ディスクユニット)が搭載されている場合、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されたときは、「フロッピーディスクドライブ」が選択されています。必ず「リモート(共有フォルダ)」を選択してください。
 - 2. [OK] をクリックします。
 - 「ドライブの指定」画面が表示されます。
 - 3.「リモートパス」、「ユーザ名」、「パスワード」を入力して、[OK] をクリックしま す。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が 開始されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があ ります。初期化処理が終了すると、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されま す。

3 [オペレーティングシステムのインストール] をクリックします。

「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。 [インストールに関する注意事項]をクリックし、必ず内容を確認してください。ディ スクの構成に関する制限事項など、重要な情報が記述されています。

- **4** [Microsoft Windows Operating System のインストール] をクリックします。 「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。
- 5 インストールする OS とモードを選択します。
- 6 各ウィザードを設定し、コンフィグレーションファイルを保存します。 各ウィザードの設定については、「3.2 ガイドモード」(→ P.69)、または「3.4 エキスパートモード」(→ P.97)を参照してください。 各ウィザードを設定後、コンフィグレーションファイルを保存してください。リモートフロッピーを使用する場合は、コンフィグレーションファイルの保存先にリモートフロッピー用共有フォルダのパスを指定してください。

POINT

- ▶ インストール元情報として、ローカル CD-ROM の代わりに、準備した共有フォルダの共有名を指定します。
- 7 [(OS) のインストールを開始する]をクリックします。 インストールが開始されます。インストールする OS などの CD-ROM が必要な箇所で は、自動的にネットワーク経由でリソースサーバからリソースを取得します。
- 8 CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出し、[OK] をクリックします。 システムが再起動します。インストールが完全に終了すると、ターゲットサーバにイ ンストール完了のメッセージが表示されます。
- **9** ターゲットサーバで、何かキーを押します。

10 ターゲットサーバのシステムを再起動します。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。 サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必 要な操作を行ってください。

▶ 事前設定モードの場合

1 コンフィグレーションファイルを作成します。

作成方法については、「3.3 事前設定モード」(→ P.88)を参照してください。

POINT

▶ インストール元情報として、ローカル CD-ROM の代わりに、準備した共有フォルダの共有名を指定します。

2 サーバの電源を入れて、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。

ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。

3 作成したコンフィグレーションファイルをセットして、[OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。 初期化処理が終了すると、「ServerStart 自動インストールモード」画面が表示されます。

4 [開始] をクリックします。

インストールが開始されます。インストールする OS などの CD-ROM が必要な箇所では、自動的にネットワーク経由でリソースサーバからリソースを取得します。

- **5** CD-ROM およびフロッピーディスクを取り出し、[OK] をクリックします。 システムが再起動します。インストールが完全に終了すると、ターゲットサーバにイ ンストール完了のメッセージが表示されます。
- **6** ターゲットサーバで、何かキーを押します。

7 ターゲットサーバのシステムを再起動します。

これでサーバのセットアップ、インストールは終了です。 サーバの運用を開始する前に「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作を行ってください。

3.6 複数台(2台目以降)へのインストール

ServerStart を使用して、複数台のサーバをインストールする方法について説明しま す。

同じ機種で同じ構成のサーバを複数台インストールする場合は、1 台目のインス トール時に作成したコンフィグレーションファイルを編集して、2 台目以降をイン ストールすることができます。これにより、設定時間の短縮が図れます。ただし、 1 台目のインストールを、ServerStartを使用してガイドモードまたは事前設定モー ドで行う必要があります。

修 重要

▶ 1 台目のサーバに添付されている ServerStart のバージョンと、2 台目以降のサーバに添付されている ServerStart のバージョンが同じであることを確認してください。バージョンが違う場合、この方法 でのインストールはできません。

3.6.1 インストールの準備

■ 必要なソフトウェア

2 台目以降のサーバをインストールするには、次のソフトウェアが必要です。あらかじめお 手元にご用意ください。

- ・ インストールする OS の CD-ROM
- ServerStart CD-ROM
- ServerStart フロッピーディスク

 A:1台目のインストール時に使用したコンフィグレーションファイルの入った ServerStart フロッピーディスク
 B:2台目以降のサーバに添付されている ServerStart CD-ROM に添付の ServerStart フロッピーディスク
 ServerStart フロッピーディスクが添付されていない場合は、別途サーバの台数分のフロッピーディスクを用意してください。
- PRIMERGY ドキュメント & ツール CD (ServerView、HRM/server、REMCS エージェント、RAS 支援サービスをインストールする 場合)
- SCSI アレイコントローラ ドキュメント & ツール CD V6.0L10 (RAID の構築を行う場合)
- インストールする OS の ServicePack CD-ROM

■ インストール前の操作

インストールの前に、次の作業を行ってください。

A の ServerStart フロッピーディスクをコピー元ディスク、B の ServerStart フロッピーディス クをコピー先ディスクとして、エクスプローラまたはコマンドプロンプトでディスクコピー を実行してください。

3.6.2 ガイドモードでインストールを行う

ガイドモードでコンフィグレーションファイルを編集してインストールを行います。

尨 重要

- ▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認してください。
 - 1 サーバの電源を入れ、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
 - 2 事前にディスクコピーした ServerStart 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、[作成]をクリックします。 リモートインストールを行う場合のネットワークの設定画面が表示されます。
 - 3 [OK] をクリックします。
 「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。
 初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されます。
 - 4 [ServerStart フロッピーディスクを挿入し、ServerStart を起動する] をクリックします。
 「トラニテ ServerStart o」 画面がまデされます。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

- 5 [オペレーティングシステムのインストール]をクリックします。 「オペレーティングシステムのインストール」画面が表示されます。
- **6** [Microsoft Windows Operating System のインストール] をクリックします。 「Microsoft Windows Operating System のインストール」画面が表示されます。
- 7 インストールする OS をクリックします。
- **8** [(OS) のインストールーガイドモード] をクリックします。 ガイドモードが起動します。
- **9** [コンフィグレーションファイルを開く/作成する]をクリックします。 「ServerStart コンフィグレーションファイルを開きます」画面が表示されます。

10 A ドライブの "SerStartBatch.ini" を指定して、[開く] をクリックします。

ガイドモードの画面に戻ります。

各ウィザードの設定からインストールの完了までの手順については、「3.2 ガイドモー ド」(→ P.69)を参照してください。

リモートインストールでインストールを行う場合は、「3.5 リモートインストール」(→ P.106)を参照してください。

修重要

各ウィザードの設定値について

₹

各ウィザードの設定項目には、1 台目のインストール時に設定した内容が設定されています。2 台目以降のインストールでは、「OS インストールウィザード」の以下の項目を変更する必要があります。その他の項目については、必要に応じて設定を変更してください。変更しないウィザードは、起動する必要はありません。

Ē :		2 台	目	以降	のイ	ン.	ス	トール	で	変	更	す	る	項	目	
-----	--	-----	---	----	----	----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	--

画面名	設定項目名	備考
ユーザ情報	コンピュータ名	1 台目と2 台目以降が同じネットワーク 上にある場合は、変更が必要です。
	プロダクト ID/CD キー	変更は必須です。
ネットワーク プロトコル	IP アドレス	1 台目と2 台目以降が同じネットワーク 上にある場合は、変更が必要です。

▶ 1 台目のインストール時に設定した内容が各ウィザードに反映されていない場合は、再度フロッピーディスクのディスクコピーからやり直してください。

3.6.3 事前設定モードでインストールを行う

事前設定モードでコンフィグレーションファイルを編集してインストールを行います。 事前設定モードを実行するクライアントコンピュータに ServerStart がインストールされてい ない場合は、「2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備」(→ P.58)を参照 して、あらかじめ ServerStart をインストールしてください。また、異なるバージョンの ServerStart がインストールされている場合は、インストール済みの ServerStart を必ずアンイ ンストールし、再度インストールを行ってください。アンインストールの方法については、 「2.4.2 ServerStart のアンインストール」(→ P.60)を参照してください。

修 重要

- ServerStart インストール後、ServerStart が起動しますが、必ず本手順に従ってインストールを行って ください。「3.3.1 事前設定モードの起動」(→ P.88) 手順を行うと、ServerStart フロッピーディスク の内容が消去され、複数台のインストールには使用できなくなります。
 - ServerStart を起動します。

すでに ServerStart を起動している場合は、再起動の必要はありません。起動していない場合は、以下の手順に従って起動してください。

<u>CD の内容をコピーしている場合</u>

「スタート」ボタン→「プログラム」→「Fujitsu ServerStart」→「ServerStart」の順にクリックします。

ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

<u>CD の内容をコピーしていない場合</u>

- 1. クライアントコンピュータに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」 画面が表示されます。
- インストールする OS を選択します。
 事前設定モードが起動します。
- 3 フロッピーディスクドライブに、事前にディスクコピーした ServerStart フロッピーディスクをセットし、[コンフィグレーションファイルを開く/作成する]をクリックします。

「ServerStart コンフィグレーションファイルを開きます」画面が表示されます。

4 Aドライブの "SerStartBatch.ini" を指定して、[開く] をクリックします。
 事前設定モードの画面に戻ります。
 各ウィザードの設定からインストールの完了までの手順については、「3.3 事前設定
 モード」(→ P.88) を参照してください。
 リモートインストールを行う場合は、「3.5 リモートインストール」(→ P.106) を参照してください。

修 重要

各ウィザードの設定値について

各ウィザードの設定項目には、1 台目のインストール時に設定した内容が設定されています。2 台目以降のインストールでは、「OS インストールウィザード」の以下の項目を変更する必要があります。その他の項目については、必要に応じて設定を変更してください。変更しないウィザードは、起動する必要はありません。

画面名	設定項目名	備考
ユーザ情報	コンピュータ名	1 台目と2 台目以降が同じネットワーク 上にある場合は、変更が必要です。
	プロダクト ID/CD キー	変更は必須です。
ネットワーク プロトコル	IP アドレス	1 台目と2 台目以降が同じネットワーク 上にある場合は、変更が必要です。

表:2台目以降のインストールで変更する項目

▶ 1 台目のインストール時に設定した内容が各ウィザードに反映されていない場合は、再度フロッピーディスクのディスクコピーからやり直してください。

第4章

OS の手動インストール

この章では、ServerStart を使用しない場合の OS インストールタイプの開封、OS のインス トール方法について説明しています。

4.1	OS インストールタイプの手動開封	132
4.2	ドライバディスクの作成	136
4.3	手動インストールの開始	142
4.4	LAN ドライバのインストール	154

4.1 OS インストールタイプの手動開封

OS インストールタイプを手動で開封する手順について説明します。

4.1.1 Windows Server 2003 R2 x64 の手動開封

以下の手順に従って、Windows Server 2003 R2 x64 のセットアップを行ってください。開封時 の設定の詳細については、以下の URL を参照してください。 http://technet2.microsoft.com/windowsserver/ja/default.mspx

尨 重要

OS 開封前の LAN ケーブル接続について

- ▶ オプションの LAN カードが搭載されていて、10Mbps 半二重接続を行う場合は OS を開封する前に LAN ケーブルを接続しないでください。 OS 開封後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックスモジュー ルを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE
 - サーバの電源を入れ、「ServerStart 開封を行なう為に、ServerStartCD を入れ、 Ctrl+Alt+Del を押してください」のメッセージが表示されたら、【Ctrl】+【F】 キーを押します。

Windows Server 2003 R2 x64 セットアップが起動し、「Windows セットアップウィザードの開始」画面が表示されます。

2 [次へ] をクリックします。

ライセンス契約の画面が表示されます。

修 重要

- ▶ [同意しない]を選択してセットアップを終了した場合、再度開封したときにインストールドライブのサイズが規定値(32GB)以上になります。必ず[同意します]を選択して開封処理を行ってください。
- 3 表示された使用許諾契約の内容をよく読んだ上で、[同意します]を選択して [次へ]をクリックします。 ソフトウェアの個人用設定の画面が表示されます。
- 4 名前と組織名を入力し[次へ]をクリックします。 組織名は省略できます。 ライセンスモードが表示されます。
- **5** 設定を変更せずに [次へ] をクリックします。

- 6 コンピュータ名と Administrator のパスワードを入力し、[次へ] をクリックします。 コンピュータ名は自動的に作成されて表示されますが、変更できます。
- 7 ネットワークの設定を行い、[次へ]をクリックします。

「カスタム設定」を選択した場合は、「ネットワーク コンポーネント」画面が表示されます。

- **8** ワークグループ、またはドメイン名を設定し、[次へ]をクリックします。 自動的に再起動が行われ、Windows Server 2003 x64 R2 が起動します。
- **9** Administrator でログオンします。

セットアップ後のセキュリティ更新の画面が表示されます。画面の説明をよくお読み いただき、必要な操作を行ってください。

修 重要

- ▶「セットアップ後のセキュリティ更新」が完了するまで、すべての着信接続はブロック されます。
- ▶「セットアップ後のセキュリティ更新」を完了後、コンピュータを再起動してから運用 を開始してください。

10 高信頼ツールをインストールします。

高信頼ツールをインストールします。 サーバの安定稼動のため、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」 (→ P.183) を参照して高信頼ツールのインストールを行ってください。アレイタイプ の場合は、RAID 管理ツール (Global Array Manager) も同時にインストールされます。 RAID 管理ツールを手動でインストールする場合は「6.1.1 RAID 管理ツール (Global Array Manager) のインストール」(→ P.206) を参照してください。

これで Windows Server 2003 R2 x64 の開封作業は終了です。

● 運用を開始する前に

OS インストール後は「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作 を行ってください。

■ オンボード SCSI 構成で使用する場合

アレイを構成せずに、オンボード SCSI コントローラに接続したハードディスクドライブに インストールした場合は、運用を開始する前にオンボード SCSI コントローラに関するレジ ストリ設定を行ってください。

本操作を行わずに運用した場合、Windows シャットダウン時に PCI バス上のエラーが発生す る可能性があります。

1 管理者権限でログオンします。

2 ServerStart Disc1 CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。

3「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックし、次の ファイル名を入力して [OK] をクリックします。 [CD-ROM ドライブ]:¥Programs¥SCSICONF¥setreg.bat レジストリ設定が完了すると下記のメッセージが表示されます。

SCSIアレイコントローラ/SCSIコントローラの レジストリを設定しました。 続行するには何かキーを押してください ...

4 【Enter】キーを押します。

ウィンドウが閉じます。 レジストリ設定はシステム再起動後に有効となります。

4.1.2 Windows Server 2003 R2 の手動開封

以下の手順に従って、Windows Server 2003 R2 のセットアップを行ってください。開封時の設 定の詳細については、以下の URL を参照してください。

http://technet2.microsoft.com/windowsserver/ja/default.mspx

修 重要

OS 開封前の LAN ケーブル接続について

- ▶ オプションの LAN カードが搭載されていて、10Mbps 半二重接続を行う場合は OS を開封する前に LAN ケーブルを接続しないでください。 OS 開封後、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行してホットフィックスモジュー ルを適用したあと、LAN ケーブルを接続してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE
 - サーバの電源を入れ、「ServerStart 開封を行なう為に、ServerStartCD を入れ、 Ctrl+Alt+Del を押してください」のメッセージが表示されたら、【Ctrl】+【F】 キーを押します。

Windows Server 2003 セットアップが起動し、「Windows セットアップウィザードの開始」 画面が表示されます。

2 [次へ]をクリックします。

ライセンス契約の画面が表示されます。

修 重要

- ▶ [同意しない]を選択してセットアップを終了した場合、再度開封したときにインストールドライブのサイズが規定値(12GB)以上になります。必ず[同意します]を選択して開封処理を行ってください。
- 3 表示された使用許諾契約の内容をよく読んだ上で、[同意します]を選択して [次へ]をクリックします。

ソフトウェアの個人用設定の画面が表示されます。

- 4 名前と組織名を入力し[次へ]をクリックします。 組織名は省略できます。 ライセンスモードが表示されます。
- **5** 設定を変更せずに [次へ] をクリックします。
- 6 コンピュータ名と Administrator のパスワードを入力し、[次へ] をクリックします。 コンピュータ名は自動的に作成されて表示されますが、変更できます。
- 7 ネットワークの設定を行い、[次へ]をクリックします。 「カスタム設定」を選択した場合は、「ネットワークコンポーネントの設定」画面が表示されます。
- **8** ワークグループ、またはドメイン名を設定し、[次へ] をクリックします。 自動的に再起動が行われ、Windows Server 2003 R2 が起動します。

9 Administrator でログオンします。

セットアップ後のセキュリティ更新の画面が表示されます。画面の説明をよくお読み いただき、必要な操作を行ってください。

№ 重要

- ▶「セットアップ後のセキュリティ更新」が完了するまで、すべての着信接続はブロック されます。
- ▶「セットアップ後のセキュリティ更新」を完了後、コンピュータを再起動してから運用 を開始してください。

10 高信頼ツールをインストールします。

サーバの安定稼動のため、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」 (\rightarrow P.183)を参照し、高信頼ツールのインストールを行ってください。アレイタイプ の場合は、RAID 管理ツール (Global Array Manager)も同時にインストールされます。 RAID 管理ツールを手動でインストールする場合は「6.1.1 RAID 管理ツール (Global Array Manager)のインストール」(\rightarrow P.206)を参照してください。

これで Windows Server 2003 R2 の開封作業は終了です。

初回起動時は、必ず Administrator でログオンしてコンピュータを再起動してから運用を開始 してください。

● 運用を開始する前に

OS インストール後は「第5章 OS インストール後の操作」(\rightarrow P.161)を参照し、必要な操作 を行ってください。

4.2 ドライバディスクの作成

サーバを手動でインストールする場合は、あらかじめインストールに必要なドライ バディスクを作成しておく必要があります。また、サーバの運用中に拡張カードを 増設する場合も、ドライバディスクの作成が必要です。

4.2.1 必要なドライバディスク

ドライバディスク作成用のフロッピーディスクをあらかじめご用意ください。ドライバごと にフロッピーディスクが必要です。

インストールする OS により、作成するドライバディスクが異なります。

POINT

- ▶ OS標準提供のドライバは、OSインストール時に自動的にインストールされます。
- ▶ ServerStart CD-ROM 提供のドライバは、ドライバのインストールに ServerStart Disc1 CD-ROM を使用します。あらかじめご用意ください。

■ Windows Server 2003 x64 の場合

表: Windows Server 2003 x64 インストール時に必要なドライバ

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
チップセット	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
グラフィックコントローラ	OS 標準提供のドライバ
オンボード SCSI コントローラ	OS 標準提供のドライバ
オンボード LAN	RX100 S3 Onboard LAN Driver Windows 2003 Drivers Disk Ver8.39.1.0 ^[注 1]
LAN カード(PG-1852 / PG-1862 / PG-	PG-185x/186x/188x/189x LAN Driver Windows 2003 for
1882L / PG-1892L)	x64 Edition Drivers Disk Ver10.1 ^[注 1]
SCSIカード (PG-1301L)	OS 標準提供のドライバ
GEM318 ドライバ	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
上記以外の拡張カード	各拡張カードに添付のドライバ

[注1]: ServerStart のフロッピービルダ機能を使用して作成します。

■ Windows Server 2003 の場合

表: Windows Server 2003 インストール時に必要なドライバ

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
チップセット	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
グラフィックコントローラ	OS 標準提供のドライバ
オンボード SCSI コントローラ	PRIMERGY RX100 S3 Onboard SCSI/RAID Driver Windows 2003 Drivers Disk V1.0L20 ^[注 1]
オンボード LAN	RX100 S3 Onboard LAN Driver Windows 2003 Drivers Disk Ver8.39.1.0 [注 1]
LAN カード(PG-1852 / PG-1862 / PG- 1882L / PG-1892L)	PG-185x/186x/188x/189x LAN Driver Windows 2000/2003 Drivers Disk Ver10.1 ^[注 1]
SCSI カード (PG-1301L)	OS 標準提供のドライバ
GEM318 ドライバ	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
上記以外の拡張カード	各拡張カードに添付のドライバ

[注1]: ServerStart のフロッピービルダ機能を使用して作成します。

■ Windows 2000 Server の場合

表: Windows 2000 Server インストール時に必要なドライバ

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
チップセット	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
グラフィックコントローラ	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
オンボード SCSI コントローラ	PRIMERGY RX100 S3 Onboard SCSI/RAID Driver
	Windows 2000 Drivers Disk V1.0L20 ^[注 1]
オンボード LAN	RX100 S3 Onboard LAN Driver Windows 2000 Drivers
	Disk Ver8.39.1.0 ^[注 1]
LAN カード (PG-1852 / PG-1862 / PG-	PG-185x/186x/188x/189x LAN Driver Windows 2000/
1882L / PG-1892L)	2003 Drivers Disk Ver10.1 ^[注 1]
SCSI カード (PG-1301L)	OS 標準提供のドライバ
USB2.0 ドライバ	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
GEM318 ドライバ	ServerStart CD-ROM 提供のドライバ
上記以外の拡張カード	各拡張カードに添付のドライバ

[注1]: ServerStart のフロッピービルダ機能を使用して作成します。

4.2.2 ドライバディスクの作成方法 [フロッピービルダ機能]

ServerStart CD-ROM からドライバディスクを作成するには、ServerStart のフロッピービルダ 機能を使用します。フロッピービルダ機能は、以下の環境で利用できます。

- クライアントコンピュータで ServerStart システムを起動する(推奨)
- サーバで ServerStart CD-ROM からシステムを起動する

POINT

クライアントコンピュータで作成する場合は、あらかじめクライアントコンピュータに ServerStart を インストールする必要があります。「2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備」 (→ P.58) を参照してインストールを行ってください。 また、異なるバージョンの ServerStart がインストールされている場合は、インストール済みの ServerStart を必ずアンインストールし、再度インストールを行ってください。アンインストールの 方法については、「2.4.2 ServerStart のアンインストール」(→ P.60) を参照してください。

■ ServerStart の起動

すでに ServerStart を起動している場合は、再起動の必要はありません。起動していない場合は、以下の手順に従って起動してください。

● クライアントコンピュータで作成する場合

CD の内容をコピーしている場合

 「スタート」ボタン→「プログラム」→「Fujitsu ServerStart」→ 「ServerStart」の順にクリックします。

ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

CD の内容をコピーしていない場合

1 クライアントコンピュータに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

😵 ServerStart	
🙆 🖸 🖪	$\Delta \triangleright \blacksquare \blacksquare$
ようこ	そ ServerStart ヘ
()	OSのインストール - 事前設定モード
	インフォメーション(必ずお読みください)
	19 9 49 (29 03 20 (20 0)
1	フロッピービルダ

● サーバで作成する場合

尨 重要

- ▶ サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認 してください。
 - 1 サーバの電源を入れ、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- サーバに添付の「ServerStart フロッピーディスク」をセットして、「フロッ ピーディスクドライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、[作成] をク リックします。 リモートインストールを行う場合の、ネットワークの設定画面が表示されます。

POINT

ServerStart フロッピーディスクにコンフィグレーションファイルがすでに存在する場合、[作成]をクリックせずに [OK]をクリックしてしまうと、「自動インストールモード」画面が表示されます。必ず [中止]をクリックしてください。「ようこそ ServerStartへ」画面が表示されます。
 「白動インストールモード」画面で「開始」をクリックすると、サーバのインストール

「自動インストールモード」画面で[開始]をクリックすると、サーバのインストール が開始され、ディスク内容がすべて消去されてしまいますのでご注意ください。

3 [OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。 初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されま す。

ServerStart
ServerStart フロッピーディスクの作成
ServerStart プロッピーディスクを作成する (ステータス情報やコンフィグレーションファイルを保存します)
ServerStart フロッピーディスクを挿入し ServerStart を起動する

4「ServerStart フロッピーディスクを挿入し ServerStart を起動する」をクリックします。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。



5 ServerStart フロッピーディスクを取り出します。

■ ドライバディスクの作成

ServerStart を起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されていることを確認してください。

1 「フロッピービルダ」をクリックします。

「ServerStart フロッピービルダ」画面が表示されます。

ServerStart	
😢 🔝	
	Same and the set of th
51	erverstart Juye – Eliky
	• 右側に 🖗 がある場合は、 クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。
-@	ServerStart フロッピーディスクの作成
-	DOS フロッビーディスクの作成 〈ライセンス関連こついては、ServerStart CD-ROM の「FreeDOS」フォルダを参照してください。〉
1	ドライバディスク(Windows 2000 Server, Windows Server 2003 / R2 用)
1	ドライバディスク(Windows Server 2003 x64 / R2 x64 用)
1	ハードウェア構成ツール

- 2「ドライバディスク(Windows 2000 Server、Windows Server 2003 / R2 用)」、 または「ドライバディスク(Windows Server 2003 x64 / R2 x64 用」をクリッ クします。
 「フロッピービルダドライバディスク」画面が表示されます。
- **3** 作成したいドライバの種類をクリックします。
- 4 作成したいドライバディスクをクリックします。 メッセージに従って、フロッピーディスクをセットします。
- 5 以降、画面のメッセージに従って、操作を行います。 自動的にフロッピーディスクがフォーマットされ、ファイルのコピーが開始されます。 ドライバディスクの作成は自動で行われます。フロッピーディスクの作成完了メッ セージが表示されたら、[OK] をクリックし、フロッピーディスクを取り出してくだ さい。

4.3 手動インストールの開始

手動での OS インストール方法について説明します。

4.3.1 Windows Server 2003 x64 のインストール

POINT

- OSの詳細の設定については、以下のURLを参照してください。 http://technet2.microsoft.com/windowsserver/ja/default.mspx
 - **1** ドライバディスクを作成します。

Windows Server 2003 x64 をインストールする前に、必要なドライバを用意してください。

ドライバには、ServerStart CD-ROM から作成するものもあります。ドライバディスクの作成方法については、「4.2 ドライバディスクの作成」(\rightarrow P.136)を参照してください。

 サーバの電源を入れ、RAID を構成します。RAID を構成しない場合は、手順3 へ進みます。

サーバ本体の電源を入れ、以下のメッセージが画面に表示されたら【Ctrl】+【C】 キーを押して SCSI セットアップユーティリティを起動します。

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility

RAID1 を構成します。詳細は「8.2.6 アレイの構成と削除」(→ P.299) を参照してください。

アレイ構成後、サーバの電源を切ってください。

3 Windows Server 2003 x64 の CD-ROM を準備します。

サーバの電源を入れて、すぐに Windows Server 2003 x64 の CD-ROM を CD-ROM ドラ イブにセットします。このとき、フロッピーディスクドライブにフロッピーディスク が入っていないことを確認してください。ハードディスクにアクティブ領域が設定さ れていると、画面に以下のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD....

この場合、メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、CD-ROMから ブートします。

4 セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。 インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに 合格していない旨のメッセージが表示された場合は、[はい]を選択してインストール を続行してください。

5 ServerStart CD-ROM 内のホットフィックスモジュールを適用します

Intel[®] PROSet をインストールし、10Mbps 半 2 重接続を行う場合は、LAN ケーブルを 接続する前に、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行し、ホット フィックスモジュールを適用してください。

[CD-ROMドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64jpn.EXE

6 LAN ドライバをインストールします。

ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクを使用して、LAN ドライバをイン ストールします。詳細は、「4.4 LAN ドライバのインストール」(→ P.154)を参照して ください。

7 LAN ドライバ詳細設定ツールをインストールします。

オンボード LAN ドライバの詳細設定ツールは「5.6.1 BACS のインストール」(\rightarrow P.191)を参照してください。LAN カードの詳細設定ツールは「5.7.1 Intel® PROSet の インストール」(\rightarrow P.200)を参照してください。

- 8 GEM318 ドライバをインストールします。
 - 1. ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
 - スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
 - 3. [デバイスマネージャ]をクリックします。
 - 4.「システムデバイス」配下の「HP SAT-TE SCSI Processor Device」をダブルクリックします。

プロパティ画面が表示されます。

- 5. [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 「ハードウェアの更新ウィザード」画面が表示されます。
- 6.「いいえ、今回は接続しません」をチェックします。
- 7. [次へ] をクリックします。
- 8.「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]をクリックします。
- 9.「検索しないで、インストールするドライバを選択する」をクリックします。
- 10.「FSC SCSI Termination Module GEM 318」を選択し、[次へ]をクリックします。 インストールが開始され、終了すると完了のメッセージが表示されます。
- 11. [完了] をクリックします。
- 12. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。

9 チップセットドライバをインストールします。

- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- ServerStart CD-ROM 内の以下のコマンドを実行します。
 [CD-ROMドライブ]:¥DRIVERS¥ChipSet¥Intel¥E7230¥Setup.exe インストールウィザードが起動します。

OS の手動インストール

- [次へ]をクリックし、以降、画面の指示に従ってインストールを行ってください。
- InstallShieled(R) ウィザードが完了しました。」と画面に表示されたら、 ServerStart CD-ROM を CD-ROM ドライブから取り出し、[完了] をクリックし てシステムを再起動します。
- **10** 高信頼ツールをインストールします。

サーバの安定稼動のため、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」 (\rightarrow P.183)を参照し、高信頼ツールのインストールを行ってください。アレイタイプ の場合は、RAID 管理ツール (Global Array Manager)も同時にインストールされます。 RAID 管理ツールを手動でインストールする場合は「6.1.1 RAID 管理ツール (Global Array Manager)のインストール」(\rightarrow P.206)を参照してください。

これで Windows Server 2003 x64 のインストールは終了です。

● 運用を開始する前に

OS インストール後は「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作 を行ってください。

■ オンボード SCSI 構成で使用する場合

アレイを構成せずに、オンボード SCSI コントローラに接続したハードディスクドライブに インストールした場合は、運用を開始する前にオンボード SCSI コントローラに関するレジ ストリ設定を行ってください。

本操作を行わずに運用した場合、Windows シャットダウン時に PCI バス上のエラーが発生す る可能性があります。

- 1 管理者権限でログオンします。
- **2** ServerStart Disc1 CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。
- 3「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックし、次の ファイル名を入力して [OK] をクリックします。 [CD-ROM ドライブ]:¥Programs¥SCSICONF¥setreg.bat レジストリ設定が完了すると下記のメッセージが表示されます。

```
SCSIアレイコントローラ/SCSIコントローラの
レジストリを設定しました。
```

続行するには何かキーを押してください ...

4 【Enter】キーを押します。

ウィンドウが閉じます。 レジストリ設定はシステム再起動後に有効となります。
4.3.2 Windows Server 2003 のインストール

POINT

 OSの詳細の設定については、以下の URL を参照してください。 http://technet2.microsoft.com/windowsserver/ja/default.mspx

1 ドライバディスクを作成します。

Windows Server 2003 をインストールする前に、必要なドライバを用意してください。 ドライバには、ServerStart CD-ROM から作成するものもあります。ドライバディスク の作成方法については、「4.2 ドライバディスクの作成」(→ P.136) を参照してください。

2 サーバの電源を入れ、RAIDを構成します。RAIDを構成しない場合は、手順3 へ進みます。

サーバ本体の電源を入れ、以下のメッセージが画面に表示されたら【Ctrl】+【C】 キーを押して SCSI セットアップユーティリティを起動します。

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility

RAID1を構成します。詳細は「8.2.6 アレイの構成と削除」(→ P.299)を参照してください。

アレイ構成後、サーバの電源を切ってください。

- 3 USB 接続のフロッピーディスクドライブに、あらかじめ作成したオンボード SCSI コントローラのドライバディスクをセットします。
- **4** Windows Server 2003 の CD-ROM を準備します。

サーバの電源を入れて、すぐに Windows Server 2003 の CD-ROM を CD-ROM ドライブ にセットします。ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に以下 のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD....

この場合、メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、CD-ROM から ブートします。

5 Windows Server 2003 セットアップ画面が表示されます。

セットアップ画面表示直後に以下のメッセージが画面下に表示されるので、【F6】キー を押します。

Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver \ldots

修 重要

▶ このメッセージは、セットアップ画面(青い画面)が表示された直後のわずかな時間し か表示されませんので、画面が青色に変わったあとすぐに【F6】キーを押してください。

145

OS の手動インストール

6 オンボード SCSI コントローラのドライバを手動で組み込みます。

1. 以下のメッセージが表示されたら【S】キーを押します。

To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives,or special disk controllers for use with Windows,including those for which you have a devicesupport disk from a mass storage device manufacturer, press S.

 Please insert the disk labeled Manufacturer-supplied hardware support disk into Drive A:」というメッセージが表示されたら、あらかじめ作成したドライバディス クをセットし、【Enter】キーを押します。 以下のメッセージが表示されます。

```
You have chosen to configure a SCSI Adapter for use with
Windows, using a device support disk provided by an adapter
manufacturer.
Select the SCSI Adapter you want from the following list, or
press ESC to return to the
previous screen.
```

3. 以下を選択し【Enter】キーを押します。

LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver(Server 2003 32bit)

4. 以下のメッセージが表示された場合は、【S】キーを押します。

The driver you provided seems to be newer than the Windows default driver. Windows already has a driver that you can use for "LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver(Server 2003 32bit)" Unless the device on the floppy disk, you should use the driver in Windows.

5. 画面の指示に従って、インストールを行ってください。

インストール中にフロッピーディスクをセットするようメッセージが表示された 場合は、ドライバディスクをセットして【Enter】キーを押してください。

7 セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。

インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに 合格していない旨のメッセージが表示された場合は、[はい]を選択してインストール を続行してください。

8 ServerStart CD-ROM 内のホットフィックスモジュールを適用します。

Intel[®] PROSet をインストールし、10Mbps 半 2 重接続を行う場合は、LAN ケーブルを 接続する前に、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行し、ホット フィックスモジュールを適用してください。

[CD-ROMドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86jpn.EXE

9 LAN ドライバをインストールします。

ServerStart Disc1 CD-ROM から作成したドライバディスクを使用して、LAN ドライバ をインストールします。詳細は、「4.4 LAN ドライバのインストール」(\rightarrow P.154) を参照してください。

10 GEM318 ドライバをインストールします。

- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
- 3. [デバイスマネージャ] をクリックします。
- 4.「システムデバイス」配下の「HP SDR GEM SCSI Processor Device」をダブルク リックします。
- 5. プロパティ画面が表示されます。
- 6. [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」画面が表示されます。
- 7. [次へ] をクリックします。
- 8.「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ] をクリックし ます。
- 9.「検索場所のオプション」に「CD-ROM ドライブ」のみを選択し、[次へ] をク リックします。
- 10. 「別のドライバを1つインストールする」を選択し、[次へ]をクリックします。
- 11.「FSC SCSI Termination Module GEM 318」を選択し、[次へ]をクリックします。 インストールが開始され、終了すると完了のメッセージが表示されます。
- 12. [完了] をクリックします。
- 13. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。

11 チップセットドライバをインストールします。

- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- ServerStart CD-ROM 内の以下のコマンドを実行します。
 [CD-ROMドライブ]: #DRIVERS¥ChipSet¥Intel¥E7230¥Setup.exe インストールウィザードが起動します。
- [次へ]をクリックし、以降、画面の指示に従ってインストールを行ってください。
- InstallShieled(R) ウィザードが完了しました。」と画面に表示されたら、 ServerStart CD-ROM を CD-ROM ドライブから取り出し、[完了] をクリックし てシステムを再起動します。

12 Windows Server 2003 Service Pack を適用します。

詳細については、画面の説明を参照してください。 Service Pack 適用時に、ドライバが Service Pack 内のドライバに置換される場合があり ます。詳細については、各ハードウェアに添付のマニュアルを参照してください。

13 高信頼ツールをインストールします。

サーバの安定稼動のため、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」 (\rightarrow P.183)を参照し、高信頼ツールのインストールを行ってください。RAID 管理ツー ル (Global Array Manager)も同時にインストールされます。RAID 管理ツールを手動で インストールする場合は「6.1.1 RAID 管理ツール (Global Array Manager)のインス トール」(\rightarrow P.206)を参照してください。 これで Windows Server 2003 のインストールは終了です。

● 運用を開始する前に

OS インストール後は「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作 を行ってください。

4.3.3 Windows 2000 Server のインストール

1 ドライバディスクを作成します。

Windows 2000 Server をインストールする前に、必要なドライバを用意してください。 Windows 2000 Server で使用するドライバには、ServerStart CD-ROM から作成するもの もあります。ドライバディスクの作成方法については、「4.2 ドライバディスクの作成」 (→ P.136) を参照してください。

2 サーバの電源を入れ、RAIDを構成します。RAIDを構成しない場合は、手順3 へ進みます。

サーバ本体の電源を入れ、以下のメッセージが画面に表示されたら【Ctrl】+【C】 キーを押して SCSI セットアップユーティリティを起動します。

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility

RAID1 を構成します。詳細は「8.2.6 アレイの構成と削除」(→ P.299) を参照してくだ さい。

アレイ構成後、サーバの電源を切ってください。

3 USB 接続のフロッピーディスクドライブに、あらかじめ作成したオンボード SCSI コントローラのドライバディスクをセットします。

4 Windows 2000 Server の CD-ROM を準備します。

サーバの電源を入れて、すぐに Windows 2000 Server の CD-ROM を CD-ROM ドライブ にセットします。このとき、フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクが 入っていないことを確認してください。ハードディスクにアクティブ領域が設定され ていると、画面に以下のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD....

この場合、メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、CD-ROMから ブートします。

5 Windows 2000 Server セットアップ画面が表示されます。

セットアップ画面表示直後に以下のメッセージが画面下に表示されるので、【F6】キー を押します。

Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver \ldots



- このメッセージは、セットアップ画面(青い画面)が表示された直後のわずかな時間し か表示されませんので、画面が青色に変わったあとすぐに【F6】キーを押してください。
- 6 オンボード SCSI アレイコントローラのドライバを手動で組み込みます。
 - 1. 以下のメッセージが表示されたら【S】キーを押します。

To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives,or special disk controllers for use with Windows 2000,including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.

 Please insert the disk labeled Manufacturer-supplied hardware support disk into Drive A:」というメッセージが表示されたら、ドライバディスクをセットし、 【Enter】キーを押します。

以下のメッセージが表示されます。

You have chosen to configure a SCSI Adapter for use with Windows 2000, using a device support disk provided by an adapter manufacturer. Select the SCSI Adapter you want from the following list,or press ESC to return to the previous screen.

3. 以下を選択し【Enter】キーを押します。

LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver

4. 以下のメッセージが表示された場合は、【S】キーを押します。

The driver you provided seems to be newer than the Windows default driver. Windows already has a driver that you can use for "LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver" Unless the device on the floppy disk, you should use the driver in Windows.

5. 画面の指示に従って、インストールを行ってください。

インストール中にフロッピーディスクをセットするようメッセージが表示された 場合は、ドライバディスクをセットして【Enter】キーを押してください。

7 セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。

修重要

再起動時の注意

▶ インストールの途中で、セットアッププログラムが再起動するメッセージを表示します。この場合、自動的に再起動するのを待ってください。

8 LAN ドライバをインストールします。

ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクを使用して、LAN ドライバをイン ストールします。詳細は、「4.4 LAN ドライバのインストール」(→ P.154)を参照して ください。

- **9** GEM318 ドライバをインストールします。
 - ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。

a os

- デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、表示されたメニューから「管理」をクリックします。
- 3. 表示された一覧から [デバイスマネージャ] をクリックします。
- 4.「システムデバイス」配下の「HP SDR GEM SCSI Processor Device」をダブルク リックします。
 - プロパティ画面が表示されます。
- 5. [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」画面が表示されます。
- 6. [次へ] をクリックします。
- 7.「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。
- 8.「検索場所のオプション」に「CD-ROM ドライブ」のみを選択し、[次へ] をク リックします。
- 9. 「別のドライバを1つインストールする」を選択し、[次へ]をクリックします。
- 10.「FSC SCSI Termination Module GEM 318」を選択し、[次へ]をクリックします。 インストールが開始され、終了すると完了のメッセージが表示されます。
- 11. [完了] をクリックします。
- 12. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。
- 10 チップセットドライバをインストールします。
 - ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
 - ServerStart CD-ROM 内の以下のコマンドを実行します。
 [CD-ROMドライブ]: ¥DRIVERS¥ChipSet¥Intel¥E7230¥Setup.exe インストールウィザードが起動します。
 - [次へ]をクリックし、以降、画面の指示に従ってインストールを行ってください。
 - InstallShieled(R) ウィザードが完了しました。」と画面に表示されたら、 ServerStart CD-ROM を CD-ROM ドライブから取り出し、[完了] をクリックし てシステムを再起動します。
- 11 ディスプレイドライバをインストールします。
 - 1. ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
 - デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、表示されたメニューから「管理」をクリックします。
 - 3. 表示された一覧から [デバイスマネージャ] をクリックします。
 - 「ディスプレイアダプタ」配下の「ATI Technologies Inc. RAGE XL PCI」を選択し、ダブルクリックします。
 プロパティ画面が表示されます。
 - 5. [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 「デバイスドライバ アップグレードウィザード」画面が表示されます。
 - 6. [次へ] をクリックします。
 - 7.「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。

「ドライバファイルの特定」画面が表示されます。

- 8.「検索場所のオプション」に「CD-ROM ドライブ」を選択し、[次へ] をクリック します。
- 9. 「ドライバファイルの検索」画面で、ドライバが検索された旨のメッセージが表示されたら、[次へ]をクリックします。 インストールが終了すると、終了のメッセージが表示されます。
- 10. [完了] をクリックします。
- 11. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。
- 12. ServerStart CD-ROM を CD-ROM ドライブから取り出し、設定内容を有効にする ためにシステムを再起動します。
- **12** 各ドライバのインストール終了後、Windows 2000 Service Pack を適用します。

詳細については、画面の説明を参照してください。 Service Pack 適用時に、ドライバが Service Pack 内のドライバに置換される場合があり ます。詳細については、各ハードウェアに添付のマニュアルを参照してください。

13 USB2.0 ドライバをインストールします。

Service Pack 4 が適用されているかどうかで操作が異なります。

<u>Service Pack 4 が適用されている場合</u>

- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、表示されたメニューから「管理」をクリックします。
- 3. 表示された一覧から [デバイスマネージャ] をクリックします。
- 4. 「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」配下の「USB 2.0 ルート ハブ」をダ ブルクリックします。 プロパー (東京がまー) たいよう
 - プロパティ画面が表示されます。
- 5. [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」画面が表示されます。
- 6. [次へ] をクリックします。
- 「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。
- 8.「検索場所のオプション」に「CD-ROM ドライブ」のみを選択し、[次へ] をク リックします。
- 9. 「別のドライバを1つインストールする」を選択し、[次へ]をクリックします。
- 10.「USB 2.0 Root Hub」を選択し、[次へ]をクリックします。 インストールが開始され、終了すると完了のメッセージが表示されます。
- 11. [完了] をクリックします。
- 12. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。

<u>Service Pack 4 が適用されていない場合</u>

- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、表示されたメニューから「管理」をクリックします。
- 3. 表示された一覧から [デバイスマネージャ] をクリックします。

OS の手動インストール

- その他のデバイス」配下の「ユニバーサル シリアル バス (USB) コントローラ」
 をダブルクリックします。
 プロパティ画面が表示されます。
- 5. [全般] タブ画面の [ドライバの再インストール] をクリックします。 「デバイス ドライバのアップグレード ウィザード」画面が表示されます。
- 6. [次へ] をクリックします。
- 7.「デバイスに最適なドライバをインストールする(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。
 ドライバファイルの特定画面が表示されます。
- 6.「検索場所のオプション」に「CD-ROM ドライブ」をチェックし、[次へ] をク リックします。 検出されたドライバが表示されます。
- 9. [次へ] をクリックします。 ドライバのインストールが開始され、終了すると完了画面が表示されます。
- 10. [完了] をクリックします。
- 11. [閉じる] をクリックして、プロパティ画面を終了します。

14 ServerStart Disc1 CD-ROM 内のホットフィックスモジュールを適用します。 IIS 5.0 をインストールした場合

ホットフィックスモジュールを適用すると、IIS の FTP サービスを利用してデータの送 信と受信を繰り返すと、正常にデータ送信できない場合があるといった不具合を修正 します。ServerStart Disc1 CD-ROM 内の以下の EXE を起動してください。

[CD-ROMドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k¥Windows2000-KB823271-x86-JPN.EXE

15 高信頼ツールをインストールします。

サーバの安定稼動のため、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」 (\rightarrow P.183)を参照し、高信頼ツールのインストールを行ってください。RAID 管理ツー ル (Global Array Manager)も同時にインストールされます。RAID 管理ツールを手動で インストールする場合は「6.1.1 RAID 管理ツール (Global Array Manager)のインス トール」(\rightarrow P.206)を参照してください。

これで Windows 2000 Server のインストールは終了です。

● 運用を開始する前に

OS インストール後は「第5章 OS インストール後の操作」(→ P.161)を参照し、必要な操作 を行ってください。

4.3.4 Linux のインストール

Linux をご使用になる場合は、ご購入されたタイプにより参照先が異なります。ご購入のタ イプにより、以下を参照してください。

● Linux インストール代行サービスバンドルタイプをご購入の場合

本体に添付されている Linux 一式の添付品をご使用ください。 添付品をご使用いただく場合には、『はじめにお読みください (Linux)』を必ずお読みください。

● Linux インストール代行サービスバンドルタイプ以外をご購入の場合

富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホームページ (http:// www.fmworld.net/biz/primergy/linux/) 内の『Linux テクニカルサポート』を参照してください。

4.4 LAN ドライバのインストール

ドライバのインストール方法について説明します。 OS の手動インストール時以外でも、LAN カードを増設した場合に、ドライバのイ ンストール作業が必要になります。

4.4.1 LAN ドライバのインストール (Windows Server 2003 x64)

[デバイスマネージャ]の「ネットワークアダプタ」配下のすべての LAN デバイス名に対して、以下の手順を行います。

- 「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
- **2** [デバイスマネージャ] をクリックします。
- **3** 「ネットワークアダプタ」配下の LAN デバイス名をダブルクリックします。

POINT

▶ LAN デバイス名は以下のように表示されます。

表:LAN デバイス名

LAN カード	LAN デバイス名	
オンボード LAN (1000BASE-T)	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	
PG-1852	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	
PG-1862	Intel(R) PRO/1000 MT Dual Port Network Connection	
PG-1882L	Intel(R) PRO/1000 MF Server Adapter	
PG-1892L	Intel(R) PRO/1000 MT Server Adapter	

- 4 ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクをサーバ本体にセットします。
- **5** [ドライバ] タブ画面の [ドライバの更新] をクリックします。

「ハードウェアの更新ウィザードの開始」画面が表示されます。

- 6 「いいえ、今回は接続しません」をチェックし、[次へ]をクリックします。
- 7「ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。 ドライバのインストールが開始されます。

8 [完了] をクリックします。

9 [閉じる] をクリックしてプロパティ画面を終了します。

POINT

▶ LAN ドライバ (PG-1862)の場合は、LAN ドライバインストール後、LAN アダプタ名が [Intel(R) PRO/1000 MT Dual Port Server Adapter」になります。

4.4.2 LAN ドライバのインストール (Windows Server 2003)

LAN ドライバのインストールは、OS インストール時にネットワークアダプタが認識されて いる場合と、されていない場合とで操作が異なります。

POINT

- ▶ 以下の LAN カードは、OS インストール時に搭載している場合、ネットワークアダプタが認識されます。
 - PG-1852
 - PG-1862
 - 「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
 - **2** [デバイスマネージャ] をクリックします。

デバイスマネージャの一覧で、認識されているネットワークアダプタが存在するかを 確認します。 (画面例)



認識されているネットワークアダプタが存在する場合は、「ネットワークアダプタ」が 表示されます。 Δ

● 認識されているネットワークアダプタが存在する場合

最初に「ネットワークアダプタ」配下の LAN デバイス名に対して「■ LAN ドライバの更新」(→ P.156)」を行ったあと、「その他のデバイス」配下の「イーサネット コントローラ」に対して「■ LAN ドライバのインストール」(→ P.157)を行ってください。

● 認識されているネットワークアダプタが存在しない場合

「その他のデバイス」配下の「イーサネットコントローラ」に対して「■ LAN ドライバのイ ンストール」(→ P.157)を行ってください。

POINT

<u>OS インストール直後に認識されたネットワークアダプタのドライバ更新を行う前に、「その他のデバイス」</u> に対して LAN ドライバをインストールした場合

▶ ドライバのインストールを開始したあと、以下の画面が表示されます。

ハードウェアの更新ウィザード	
	このハードウェアを開始できません
	このハードウェアのインストール中に問題がありました:
	Intel(R) PRO/1000 CT Network Connection
- And	このデバイスを開始できません。 (コード 10)
	「売了」 をクリックすると、 問題解決をお手伝いするトラブルシューティングを開 始します。
	< 戻る(B) (第7) キャンセル

[完了] をクリックすると、「ヘルプとサポートセンター」の画面が表示されますが、[×] をクリッ クして画面を閉じてください。

インストール後、デバイスマネージャの LAN デバイス名に「!」マークが表示されますが、すべての LAN ドライバインストール後、再起動すると正常に表示されます。

■ LAN ドライバの更新

[デバイスマネージャ]の「ネットワークアダプタ」配下のすべての LAN デバイス名に対して、以下の手順を行います。

1 「ネットワークアダプタ」配下の LAN デバイス名をダブルクリックします。

POINT

▶ LAN デバイス名は以下のように表示されます。

表:LAN デバイス名

LAN カード	LAN デバイス名
PG-1852	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
PG-1862	Intel(R) PRO/1000 MT Dual Port Network Connection

2 搭載されている LAN デバイスに応じて、ServerStart CD-ROM から作成したド ライバディスクをサーバ本体にセットします。

- **3** LAN デバイスのアイコンをダブルクリックします。 プロパティが表示されます。
- **4** [ドライバ] タブ画面の [ドライバの更新] をクリックします。 「ハードウェアの更新ウィザードの開始」画面が表示されます。
- 5「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、[次へ]をクリックします。 ドライバのインストールが開始されます。
- **6** [完了] をクリックします。
- 7 [閉じる] をクリックします。

■ LAN ドライバのインストール

[デバイスマネージャ]の「その他のデバイス」配下のすべての「イーサネットコントロー ラ」に対して、以下の手順を行います。

- ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクをサーバ本体にセットします。
- その他のデバイス」配下の「イーサネットコントローラ」をダブルクリックします。
 イーサネットコントローラのプロパティ画面が表示されます。
- **3** [全般] タブ画面の [ドライバの再インストール] をクリックします。 「デバイス ドライバのアップグレード ウィザード」画面が表示されます。
- 4 「ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。 ドライバのインストールが開始されます。
- **5** [完了] をクリックします。
- **6** [閉じる] をクリックしてプロパティ画面を終了します。
- 7 ドライバディスクを取り出し、システムを再起動します。

OS の手動インストール

POINT

▶ LAN ドライバインストール後、LAN デバイス名は以下のように表示されます。

LAN カード LAN デバイス名	
オンボード LAN(1000BASE-T)	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
PG-1852	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
PG-1862	Intel(R) PRO/1000 MT Dual Port Server Adapter
PG-1882L	Intel(R) PRO/1000 MF Server Adapter
PG-1892L	Intel(R) PRO/1000 MT Server Adapter

表:LAN デバイス名

4.4.3 LAN ドライバのインストール (Windows 2000 Server)

- ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクをサーバ本体にセットします。
- 2 デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、表示されたメニューの中から「管理」を選択します。
- 3 [デバイスマネージャ]をクリックします。 「その他のデバイス」配下に、搭載されている LAN のポート数だけ「イーサネットコントローラ」が表示されます。 これらの「イーサネットコントローラ」をダブルクリックして、以下の手順4~11を すべての LAN ポートに対して行います。
- 4 「その他のデバイス」配下の「イーサネットコントローラ」をダブルクリックします。
 イーサネットコントローラのプロパティ画面が表示されます。
- **5** [全般] タブ画面の [ドライバの再インストール] をクリックします。 「デバイス ドライバのアップグレード ウィザード」画面が表示されます。
- **6** [次へ] をクリックします。
- 7 「デバイスに最適なドライバをインストールする(推奨)」を選択し、[次へ] をクリックします。 ドライバファイルの特定画面が表示されます。
- 8 検索場所のオプションに「フロッピーディスクドライブ」を選択し、[次へ] をクリックします。 検出されたドライバが表示されます。

9 [次へ] をクリックします。

ドライバのインストールが開始され、終了すると完了画面が表示されます。

- 10 [完了] をクリックします。
- 11 [閉じる] をクリックします。

POINT

- ▶「その他のデバイス」配下に、「イーサネット コントローラ」が表示されている場合は、 すべての「イーサネット コントローラ」に対して上記手順 4 ~ 11 を行います。
- 12 ドライバディスクを取り出し、システムを再起動します。



- ▶ LAN カードを新しく増設した場合、システム起動時に、以下の画面が表示される場合が あります。それぞれ次のように対処してください。 ・「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される場合
 - ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクをセット後、手順6から操作してください。
 - 「ディスクの挿入」画面が表示され、「Intel PRO Adapter CD-ROM or floppy disk」また は、「Intel® PRO/1000 Disk Driver」のセットが要求される場合
 ServerStart CD-ROM から作成したドライバディスクをセットして、ドライバのインス トールを行ってください。

▶ LAN ドライバインストール後、LAN デバイス名は以下のように表示されます。

表:LAN デバイス名

LAN カード	LAN デバイス名	
オンボード LAN(1000BASE-T)	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	
PG-1852	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	
PG-1862	Intel(R) PRO/1000 MT Dual Port Server Adapter	
PG-1882L	Intel(R) PRO/1000 MF Server Adapter	
PG-1892L	Intel(R) PRO/1000 MT Server Adapter	

4.4.4 最新のドライバについて

最新のドライバは、富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホーム ページ (http://www.fmworld.net/biz/primergy/) 内の『本製品のサポート&ダウンロード』で提 供しています。

第4章 OSの手動インストール

第5章

OS インストール後の操作

この章では、OSインストール後に行う操作に ついて説明しています。本サーバの運用を開始 する前に、必ず行ってください。

5.1	メモリダンプ/ページングファイルの 設定	 162
5.2	システム修復のためのディスクの作成	 172
5.3	システム設定情報の退避	 174
5.4	保守ツールの作成	 177
5.5	サーバ運用前の留意事項	 182
5.6	LAN ドライバの詳細設定 [BACS]	 191
5.7	LAN ドライバの詳細設定 [Intel® PROSet]	 200

5.1 メモリダンプ/ページングファイルの 設定

サーバの運用を始める前に、メモリダンプを取得するための設定を行ってくださ い。

● メモリダンプとは

メモリダンプの設定をしておくと、システムで STOP エラー(致命的なシステムエラー)が 発生した場合に、自動的にデバッグ情報が保存されます。

また、システムがフリーズした場合に、キーボードまたは保守用スイッチを使いデバッグ情報を保存することができます。→「9.2.4 トラブル発生時の情報収集」(P.325)

特に大容量メモリ搭載時には、メモリダンプファイルの設定に注意が必要です。メモリダン プ取得のための設定は、運用に使用するファイル(OSやアプリケーションなど)をインス トールしたあとで行います。

5.1.1 メモリダンプを取得するための設定方法 (Windows Server 2003 の場合)

メモリダンプを取得するためには、以下の設定を確認してから、設定を行ってください。

■ ハードディスクの空き容量の確認

メモリダンプを取得するためには、ページングファイルとメモリダンプファイルの作成用に、 十分なハードディスク容量が必要です。 取得可能なダンプの種類と必要なハードディスク容量は以下のとおりです。

● 完全メモリ (フル) ダンプ (推奨)

システムが予期せず停止したときに、システムメモリ全体の内容が記録されます。ファイル は[ファイルのダンプ]ボックスに表示されるディレクトリに格納されます。

- ページングファイル:搭載物理メモリ+11MB(推奨:搭載物理メモリ×1.5)
- メモリダンプファイル:搭載物理メモリと同量



▶ 2GB 以上のメモリが搭載されたコンピュータでは完全メモリダンプは利用できません。

● カーネルメモリダンプ

カーネルメモリ空間のみの情報が記録されます。ファイルは[ファイルのダンプ]ボックス に表示されるディレクトリに格納されます。カーネルメモリダンプに必要な容量は以下のと おりです。

- ページングファイル:搭載物理メモリ容量に依存
 256MB~1,373MBの場合、搭載物理メモリ×1.5
 1,374MB以上の場合、32 ビットシステムでは2GB+16MB、64 ビットシステムでは搭載物
 理メモリ+128MB
- メモリダンプファイル: STOP 時のカーネルモードアドレス空間の使用量に依存

● 最小メモリダンプ

問題の識別に役立つ最小限の情報が記録されます。このオプションを指定した場合、システムが予期せず停止するごとに、新しいファイルを作成します。

これらのファイルの履歴は、[最小ダンプディレクトリ]に表示されているディレクトリに 格納されます。

- ページングファイル:2MB以上
- メモリダンプファイル:64KB または128KB

■ メモリダンプファイルの設定

以下の手順に従って、メモリダンプファイルの設定を行います。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 メモリダンプファイルを格納するドライブの空き容量を確認します。

「■ ハードディスクの空き容量の確認」(→ P.162) で必要な空き容量を確認してください。 ドライブに空き容量がない場合は、「■ メモリダンプが取得できない」(→ P.321) を参

トライノに空さ谷重かない場合は、「■メモリダンノか取得でさない」(→P.321)を参 照してください。

3 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「システム」の順にクリックします。

「システムのプロパティ」画面が表示されます。

OS インストール後の操作

4 [詳細設定] タブをクリックし、「起動と回復」の[設定] をクリックします。 「起動と回復」画面が表示されます。

こ動と回復			?	×
既定のオペレーティング システム(S):				
"Windows Server 2003, Standard" /fastdetect			-	
	30		 秒間	
□ 必要なときに修復オプションを表示する時間(D):	30		秒間	
起動のオプション ファイルを手動で編集するには、 [編集] をクリック:		編集(<u>E</u>)		
_ システム エラー				
▼ システム ログにイベントを書き込む(20)				
✓ 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				
完全メモリ ダンプ				
ダンプ ファイル				
%SystemRoot%#MEMORY.DMP				
▼ 既存のファイルに上書きする(①)				
ОК		**	っしせル	1

5 以下の設定を行います。

- 1.「デバッグ情報の書き込み」で、メモリダンプファイルの種類を選択します。
 - ・完全メモリダンプ(推奨)
 システムメモリのすべての内容がメモリダンプファイルに記録されます。
 - カーネルメモリダンプ
 カーネルメモリだけがメモリダンプファイルに記録されます。
 - ・最小メモリダンプ(64KB)
 最小限の情報がメモリダンプファイルに記録されます。
 致命的なエラーが発生するたびに、「最小ダンプディレクトリ」に指定した
 ディレクトリに新しいファイルを作成します。
- 「ダンプファイル」または「最小ダンプディレクトリ」に、メモリダンプファイル を保存するディレクトリをフルパスで指定します。 カーネルメモリダンプ、または完全メモリダンプの場合、「既存のファイルに上書 きする」にチェックを付けると、デバッグ情報が毎回指定したファイルに上書き されます。
- 6 [OK] をクリックし、「起動/回復」 画面を終了します。
- **7** [OK] をクリックし、「システムのプロパティ」画面を終了します。
- 8 システムを再起動します。 システム再起動後、設定が有効になります。

■ページングファイルの設定

以下の手順に従って、ページングファイルを設定します。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 システムがインストールされているドライブの空き容量を確認します。
 「■ハードディスクの空き容量の確認」(→ P.162)で必要な空き容量を確認してください。
 ドライブに空き容量がない場合は、「■メモリダンプが取得できない」(→ P.321)を参照してください。
- 3 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「システム」の順にクリックします。 「システムのプロパティ」画面が表示されます。

4 [詳細設定] タブをクリックし、「パフォーマンス」の [設定] をクリックし ます。

「パフォーマンスオプション」画面が表示されます。

5 [詳細設定] タブをクリックします。

パフォーマンス オプション	? ×
視覚効果 詳細設定	
プロセッサのスケジュール プロセッサのリソースをどう割り当てるかを選択します。	
ン太のパフォーマンスを優先する: C プログラム(P) ・ 「バックグラウンド・サービス(S)	
メモリ使用量 システム メモリをどう割り当てるかを選択します。	
)次のパフォーマンスを優先する: ○ プログラム(B)	
仮想メモリ ページング ファイルは、Windows が RAM のように使用するハード ディスク にある領域です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ: 384 MB 変更(②)	
	4)

6 「仮想メモリ」の [変更] をクリックします。

「仮想メモリ」画面が表示されます。

仮想メモリ	<u>?×</u>
ドライブ [ボリューム ラベル](①) ページング ファイルのサイズ (MB)	
<u>C:</u> 384 - 768	
選択したドライブのページング ファイル サイズ ――――	
- ドライフ: C: 空き領域: 2328 MB	
○ カスタム サイズ(©):	
初期サイズ (MB)①: 384	
最大サイズ (MB)⊗: 768	
○ システム管理サイズ()	
○ ページング ファイルなし(N) 設定(S)	
すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ	
最小限: 2 MB	
推奖: 382 MB	
現在の割り当て: 384 MB	
OK	n I

ページングファイルを作成するドライブを指定します。
 「ドライブ」でシステムがインストールされているドライブを選択します。
 選択したドライブが「選択したドライブのページングファイルサイズ」の「ドライブ」

8 「カスタムサイズ」を指定し、「初期サイズ」に値を入力します。

設定したダンプファイルの種類によって値を設定します。 「すべてのドライブの総ページングファイルサイズ」の[推奨]より大きい値を設定し てください。

修 重要

に表示されます。

ページングファイルサイズを小さい値に設定した場合、性能に影響があります。最良の システム効率を得るには、「すべてのドライブの総ページングファイルサイズ」に記載 されている「推奨」サイズ以上に「初期サイズ」を設定してください。推奨サイズは、 システムの搭載メモリ総量の 1.5 倍です。ただし、メモリを大量に消費するプログラム を定期的に使用する場合は、必要に応じてサイズを大きく設定してください。

9 「最大サイズ」に値を入力します。

「初期サイズ」より大きい値を設定します。

10 設定を保存します。

「選択したドライブのページングファイルサイズ」の[設定]をクリックします。 設定が保存され、「ドライブ」の「ページングファイルのサイズ」に設定した値が表示 されます。

- **11** [OK] をクリックし、「仮想メモリ」画面を終了します。
- **12** [OK] をクリックし、「パフォーマンスオプション」画面を終了します。

13 [OK] をクリックし、「システムのプロパティ」画面を終了します。

14 システムを再起動します。

システム再起動後、設定が有効になります。

5.1.2 メモリダンプを取得するための設定方法 (Windows 2000 Server の場合)

メモリダンプを取得するためには、以下の設定を確認してから、設定を行ってください。

■ ハードディスクの空き容量の確認

メモリダンプを取得すると、システムに搭載されているすべての物理メモリの内容がファイ ルとして作成されます。このため、ダンプファイルを格納する場合は、ハードディスクの空 き容量が十分に存在することを確認してください。 取得可能なダンプの種類と必要なハードディスク容量は以下のとおりです。

● 完全メモリ(フル)ダンプ(推奨)

システムが予期せず停止したときに、システムメモリ全体の内容が記録されます。このオプ ションを選択した場合、ブートボリュームには、物理メモリ全体の1.3 倍のページングファ イルを保持するだけの領域が必要です。

- 含まれる情報
 共通ヘッダ、STOP 時にページアウトされていない仮想アドレスページのすべて
- 必要なサイズ 搭載物理メモリ×1.3

修 重要

▶ 2GB 以上の RAM が搭載されたコンピュータでは完全メモリダンプは利用できません。

● カーネルメモリダンプ

カーネルメモリ空間のみの情報が記録されます。システムが予期せず停止したときに、情報 をログに記録する処理が高速化されます。サーバに搭載されているメモリの容量に応じて、 ブートボリュームにはページングファイル用に 50 ~ 800MBの利用可能な領域が必要です。

- 含まれる情報
 共通ヘッダ、サマリダンプヘッダ(完全メモリダンプ) -- (ユーザプロセス空間のページ)
 ジ) -- (キャッシュ領域ページ) -- (未使用プール領域ページ)
- ・ 必要なサイズ STOP 時のカーネルモードアドレス空間の使用量に依存する

OS インスァール後の操作

● 最小メモリダンプ

問題の識別に役立つ最小限の情報が記録されます。このオプションでは、ブートボリューム に最低 2MB のページングファイルが必要です。また、システムが予期せず停止するごとに、 新しいファイルを作成します。

これらのファイルの履歴は、[最小ダンプディレクトリ]に表示されているディレクトリ(通常は C:¥winnt¥minidump)に格納されます。

- 含まれる情報
 共通ヘッダ、ミニダンプヘッダ、カーネルモジュール、メモリ情報プロセッサ情報、プロ
 セス情報、スレッド情報、スタックページ、アンロードモジュール情報
- 必要なサイズ
 2MB 以上

■ メモリダンプファイルの設定

以下の手順に従って、メモリダンプファイルの設定を行います。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 メモリダンプファイルを格納するドライブの空き容量を確認します。
 「■ハードディスクの空き容量の確認」(→P.167)で必要な空き容量を確認してください。
 ドライブに空き容量がない場合は、「■メモリダンプが取得できない」(→P.321)を参照してください。
- **3** 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックしま す。
- **4** [システム] アイコンをダブルクリックします。 「システムのプロパティ」画面が表示されます。

5 [詳細] タブをクリックし、[起動/回復] をクリックします。

「起動/回復」画面が表示されます。

起動/回復	<u>? ×</u>
一記動がステルー	
既定のオペレーティング システム(S):	
"Microsoft Windows 2000 Server" /fastdetect	-
マオペレーティングシステムの一覧を表示する(2) 30 → 秒間	
▼ システム ログにイベントを書き込む(L)	
✓ 管理警告を送信する(E)	
✓ 自動的に再起動する(R)	
「デバッグ情報の書き込み―――	
最小メモリ ダンプ (64 KB) ▼	
%SystemRoot%¥Minidump	
▼ 既存のファイルに上書きする(◎)	
OK キャンセル	,

6 以下の設定を行います。

- 1.「デバッグ情報の書き込み」で、メモリダンプファイルの種類を選択します。
 - ・完全メモリダンプ(推奨)
 システムメモリのすべての内容がメモリダンプファイルに記録されます。
 ・カーネルメモリダンプ
 - カーネルメモリだけがメモリダンプファイルに記録されます。
 - ・最小メモリダンプ(2MB以上)
 最小限の情報がメモリダンプファイルに記録されます。
 致命的なエラーが発生するたびに、「最小ダンプディレクトリ」に指定した
 ディレクトリに新しいファイルを作成します。
- 「ダンプファイル」または「最小ダンプディレクトリ」に、メモリダンプファイル を保存するディレクトリをフルパスで指定します。 カーネルメモリダンプ、または完全メモリダンプの場合、「既存のファイルに上書 きする」にチェックを付けると、デバッグ情報が毎回指定したファイルに上書き されます。
- 7 [OK] をクリックし、「起動/回復」 画面を終了します。
- **8** [OK] をクリックし、「システムのプロパティ」画面を終了します。

9 システムを再起動します。

システム再起動後、設定が有効になります。

■ページングファイルの設定

以下の手順に従って、ページングファイルを設定します。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 システムがインストールされているドライブの空き容量を確認します。
 「■ハードディスクの空き容量の確認」(→P.167)で必要な空き容量を確認してください。ドライブに空き容量がない場合は、「■メモリダンプが取得できない」(→P.321)を参照してください。
- **3**「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックしま す。
- **4** [システム] アイコンをダブルクリックします。 「システムのプロパティ」画面が表示されます。
- **5** [詳細] タブをクリックし、[パフォーマンスオプション] をクリックします。 「パフォーマンスオプション」画面が表示されます。

パフォーマンス オブション	? ×
- アプリケーションの応答	
● アプリケーション(A) ○ バックグラウンド サービス(S)	
- 仮想メモリ ドライブすべてのページング ファイル サイズの合計: 144 MB 変更(C)	
OKキャンセ	il I

6 「仮想メモリ」の [変更] をクリックします。

「仮想メモリ」画面が表示されます。

仮想メモリ	<u>? ×</u>
ドライブ [ボリューム ラベル](D) ページング ファイルのサイズ (MB)	
C: 144 - 288	
D: E:	
┌ 選択したドライブのページング ファイル サイズ	
ドライブ: C: 空き領域 513 MB	
初期サイズ (MB)(D: 144	
最大サイズ (MB)⊗: 288	
最小限: 2 MB	
推奨: 142 MB 現在の書的当て: 144 MB	
現在のレジストリ サイズ: 9 MB	
最大レジストリ サイズ (MB)(<u>B</u>): 26	
OKキャン	ยม

7 ページングファイルを作成するドライブを指定します。

「ドライブ」でシステムがインストールされているドライブを選択します。 選択したドライブが「選択したドライブのページングファイルサイズ」の「ドライブ」 に表示されます。

8「初期サイズ」を指定します。

設定したダンプファイルの種類によって値を設定します。 「すべてのドライブの総ページングファイルサイズ」の[推奨]より大きい値を設定し ます。

修重要

- ページングファイルサイズを小さい値に設定した場合、性能に影響があります。ページ ングファイルサイズは、推奨値以上に設定することをお勧めします。
- **9** 「最大サイズ」を指定します。

「初期サイズ」より大きい値を設定します。

10 設定を保存します。

「選択したドライブのページングファイルサイズ」の[設定]をクリックします。 設定が保存され、「ドライブ」の「ページングファイルのサイズ」に設定した値が表示 されます。

- **11** [OK] をクリックし、「仮想メモリ」画面を終了します。
- **12** [OK] をクリックし、「パフォーマンスオプション」画面を終了します。
- **13** [OK] をクリックし、「システムのプロパティ」画面を終了します。
- **14** システムを再起動します。

システム再起動後、設定が有効になります。

OS インストール後の操作

5.2 システム修復のためのディスクの作成

OS インストールタイプの開封を手動で行った場合や、OS を手動でインストールした場合は、システム修復ディスクの作成を行ってください。

POINT

- ▶ 万一、システムファイル、システム構成、およびスタートアップ時の環境変更などが損傷を受けた 場合は、作成したシステム修復ディスクに保存されている修復情報を使って、これらを再構築でき ます。
- ▶ 修復ディスクの作成には、フォーマット済みの未使用のフロッピーディスクが1枚必要です。あらかじめ用意してください。

5.2.1 自動システム回復(ASR) セットの作成 (Windows Server 2003 の場合)

Windows Server 2003 セットアップ後、システム回復セットを作成します。作成には、フォーマット済みの未使用のフロッピーディスクが1枚と、バックアップファイルを保存するメディアが必要です。

- 1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「システム ツール」→「バックアップ」の順にクリックします。 「バックアップまたは復元ウィザード」画面が表示されます。
- [次へ]をクリックします。
 「バックアップまたは復元」画面が表示されます。
- **3** [ファイルと設定のバックアップを作成する]を選択して、[次へ] をクリックします。

「バックアップを作成する項目」画面が表示されます。

4 [このコンピュータにある情報すべて]を選択して、[次へ]をクリックします。
「バックスップの種類「バックスップ生しタ前」両面がまままわます。

「バックアップの種類、バックアップ先と名前」画面が表示されます。

- **5** バックアップの保存場所と名前を指定して、[次へ]をクリックします。 「バックアップまたは復元ウィザードの完了」画面が表示されます。
- **6** [完了] をクリックします。 バックアップが開始されます。

- 7 フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されたら、フロッ ピーディスクをセットして [OK] をクリックします。 自動システム回復ディスクが作成されます。
- 8 ディスクの作成が終了すると、メッセージが表示されます。メッセージに
 従ってフロッピーディスクを取り出し、ラベルを貼ってください。
 ラベル例)「Windows 自動システム回復ディスク:Backup.bkf、2003/04/01 12:00 作成用」
- **9** [OK] をクリックして、「バックアップユーティリティ」を終了します。
- **10** [閉じる] をクリックして、「バックアップの進行状況」画面を終了します。 以上で、自動システム回復セットの作成は完了です。 作成した自動システム回復セットは、安全な場所に保管してください。

5.2.2 システム修復ディスクの作成 (Windows 2000 Server の場合)

Windows 2000 Server セットアップ後、システム修復ディスクを作成します。作成には、 フォーマット済みの未使用のフロッピーディスクが1枚必要です。

- フロッピーディスクに、「Windows 2000 システム修復ディスク」というラベルを貼り、フロッピーディスクドライブにセットします。
- 2 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「システムツール」
 →「バックアップ」の順にクリックします。
 バックアップ画面が表示されます。
- **3** [ウィザード] タブをクリックして、[システム修復ディスク] をクリックします。

以降、画面の指示に従って、システム修復ディスクを作成してください。

5.3 システム設定情報の退避

運用を開始する前に、BIOS セットアップユーティリティの設定情報を退避します。 BIOS セットアップユーティリティの設定情報を退避しておくと、システムに万一 の場合(内蔵バッテリの消耗などによって消去された場合など)に、退避した情報 で復元することができます。システム設定情報の退避、および復元には、Server Management Tools を使用します。

修重要

- ▶ システム設定情報はサーバを保守するうえで重要な情報のため、次の操作を行った場合は、必ず BIOS 情報の退避を行ってください。
 - ・BIOS セットアップユーティリティによって情報変更を行った場合
 - ・本サーバのハードウェア構成を変更した場合(CPU、メモリ、ベースボードあるいは拡張カードの増減・変更があった場合など)。
- ▶ お客様が退避したシステム設定情報は保守時などに使用します。

■ 注意事項

- 本サーバに添付の「Server Management Tools」ディスクは、本サーバ専用です。他システムでは絶対に使用しないでください。使用した場合、システムが破壊されるおそれがあります。
- 本操作で退避および復元される情報は、BIOS セットアップユーティリティによって設定 される情報のみです。内蔵 SCSI 装置や増設カードの BIOS 情報については退避/復元で きません。
- 本操作は、「Server Management Tools」ディスクでサーバを起動した状態で実行してください。他のフロッピーディスクやハードディスクから起動された状態で Server Management Tools を実行しないでください。実行した場合、システムが破壊されるおそれがあります。
- フロッピーディスクアクセス表示ランプの点灯中には、絶対にフロッピーディスクを取り 出さないように注意してください。取り出した場合、フロッピーディスクのデータ破壊だ けでなくシステムの状態が不安定になるおそれがあります。
- Server Management Tools を実行中にエラーメッセージが表示された場合は、「■ Server Management Tools のエラーメッセージ」(→ P.314) に従って対処してください。

5.3.1 BIOS 情報の退避方法

BIOS 情報の退避は、以下の手順に従って行います。

尨 重要

- 操作を始める前に、ServerViewの「OS ブート監視」機能が有効に設定されている場合は、無効に設定してください(初期設定は無効)。
 「OS ブート監視」機能を有効にしたままシステムを起動すると、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。
 「OS ブート監視」機能を有効に設定して運用する場合は、BIOS 情報の退避後、有効に設定してください。
 ServerViewの詳細については、『ServerView ユーザーズガイド』を参照してください。
 - 1 電源を入れ、「Server Management Tools」ディスクをフロッピーディスクド

```
ライブにセットします。
```

キーボードを選択する画面が表示されます。

```
Please select:
  1 = JP Keyboard
  2 = US Keyboard
Your selection
```

2 キーボードを選択します。

「1」を選択すると日本語キーボード、「2」を選択すると英語キーボードになります。 デフォルトでは日本語キーボードが選択されています。

3 DOS プロンプトが表示されたら、以下のコマンドを入力して【Enter】キーを

押します。 A:¥SMT>biossave.bat

修 重要

- Server Management Tools で、すでに退避処理を行ったことがある場合は、フロッピー ディスク内に退避ファイルが存在します。この場合、ファイルを上書きすると BIOS 情 報を復元するときに正常に終了しないことがあります。他のフロッピーディスクに移 動、ファイル名を変更、または以下のコマンドを実行して削除してください。 A:¥SMT>deldat.bat [Enter]
- 4 正常に BIOS 情報を退避できた場合は、以下のメッセージが表示されます。

NORMAL END

5 退避情報ファイルが生成されていることを確認してください。

以下のコマンドを実行して、"*.SCS"(BIOSのバージョンによりファイル名が異なる)、"FSCSMCTR.DAT"、"BIOSCMP.TXT"、"LAN_CFG.DAT"、"MUX_CONF.DAT" ファイルが生成されていることを確認してください。 A:¥SMT>dir

以上で退避処理は終了です。電源を切れる状態になります。

OS インスァール後の操作

5.3.2 BIOS 情報の復元

本サーバの内蔵バッテリの消耗などにより、BIOS セットアップユーティリティで設定した情報が消去された場合は、以下の手順で BIOS 情報の復元を行ってください。

№ 重要

- ▶ プログラム実行中は電源を切らないでください。
- システムを起動する前に、ServerViewの「OS ブート監視」機能が無効に設定されていることを確認 してください(初期設定は無効です)。 「OS ブート監視」機能を有効にしたままでシステムを起動すると、本サーバが自動的に電源切断や 再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。 「OS ブート監視」機能を有効にして運用している場合は、運用を再開する前に、再度本機能を有効 にしてください。ServerViewの詳細については、『ServerView ユーザーズガイド』を参照してくだ さい。
 - 電源を入れ、「Server Management Tools」ディスクをフロッピーディスクド ライブにセットします。

キーボードを選択する画面が表示されます。

```
Please select:
  1 = JP Keyboard
  2 = US Keyboard
Your selection
```

2 キーボードを選択します。

「1」を選択すると日本語キーボード、「2」を選択すると英語キーボードになります。 デフォルトでは日本語キーボードが選択されています。

- 3 DOS プロンプトが表示されたら、BIOS 退避情報ファイルがフロッピーディス クにあることを確認します。 以下のコマンドを実行して、"*.SCS"(BIOS のバージョンによりファイル名が異な る)、"FSCSMCTR.DAT"、"BIOSCMP.TXT"、"LAN_CFG.DAT"、"MUX_CONF.DAT" ファイルが生成されていることを確認してください。 A:¥SMT>dir
- 4 以下のコマンドを入力して【Enter】キーを押します。A:¥SMT>biosrest.bat
- 5 正常に BIOS 情報を復元できた場合は、以下のメッセージが表示されます。

NORMAL END

6 BIOS の情報が有効になるのは次回のシステム再起動後です。サーバを再起動してください。

手順1を行い、DOS プロンプト画面を表示させます。 以上で復元作業は完了です。電源を切れる状態になります。

5.4 保守ツールの作成

サーバを保守するためのツール作成方法について説明します。 保守ツールは、ServerStartのフロッピービルダ機能を使用して作成します。

ServerStart のフロッピービルダ機能により、以下のツールが作成できます。

- ハードウェア構成ツール
- DOS フロッピーディスク

フロッピービルダ機能は、以下の環境で利用できます。

- クライアントコンピュータで ServerStart システムを起動した場合(推奨)
- サーバで ServerStart CD-ROM からシステムを起動した場合

POINT

▶ クライアントコンピュータで作成する場合は、あらかじめクライアントコンピュータに ServerStart を インストールする必要があります。「2.4 クライアントコンピュータで ServerStart を使用する準備」 (→ P.58)を参照してインストールを行ってください。 また、異なるバージョンの ServerStart がインストールされている場合は、インストール済みの ServerStart を必ずアンインストールし、再度インストールを行ってください。アンインストールの 方法については、「2.4.2 ServerStart のアンインストール」(→ P.60)を参照してください。

<u> 修 重要</u>

 Windows Server 2003 x64 がインストールされているサーバでは、ServerStart は起動できません。ク ライアントコンピュータ、Windows 2000 Server または Windows Server 2003 がインストールされ ているサーバで ServerStart を起動してください。

5.4.1 ハードウェア構成ツールの作成方法

ハードウェア構成ツールを ServerStart CD-ROM から作成する方法について説明します。 あらかじめ、作成するツールの数のフロッピーディスクを用意してください。 ハードウェア構成ツールの種類は、お使いの機種によって異なります。

■ ServerStart の起動

● クライアントコンピュータで作成する場合

CD の内容をコピーしている場合

 「スタート」ボタン→「プログラム」→「Fujitsu ServerStart」→ 「ServerStart」の順にクリックします。
 ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

CD の内容をコピーしていない場合

1 クライアントコンピュータに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

ServerStart	
😣 🗖 \triangleleft	$\Delta \triangleright \blacksquare \blacksquare$
ようこ	そ ServerStart へ
()	OSのインストール - 事前設定モード
	インフォメーション(必ずお読みください)
1	フロッピービルダ

● サーバで作成する場合

- 1 サーバの電源を入れ、すぐに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 ServerStart が起動し、ServerStart フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- 2 サーバに添付の「ServerStart フロッピーディスク」をセットして、「フロッ ピーディスクドライブ」、「A:」が選択されていることを確認し、[作成] をク リックします。 リモートインストールを行う場合の、ネットワークの設定画面が表示されます。

```
POINT
```

ServerStart フロッピーディスクにコンフィグレーションファイルがすでに存在する場合、[作成]をクリックせずに [OK]をクリックしてしまうと、「自動インストールモード」画面が表示されます。必ず [中止]をクリックしてください。「ようこそ ServerStartへ」画面が表示されます。
 「自動インストールモード」画面で [開始]をクリックすると、サーバのインストールが開始され、ディスク内容がすべて消去されてしまいますのでご注意ください。

3 [OK] をクリックします。

「ServerStart の初期化処理を実行中」画面が表示され、ServerStart の初期化処理が開始 されます。ハードウェアの構成により、初期化処理には数分かかる場合があります。 初期化処理が終了すると、「ServerStart フロッピーディスクの作成」画面が表示されま す。

ServerStart
😢 🖬 🚽 🔺 🕨 🔟 🖬
ServerStart フロッピーディスクの作成
ServerStart フロッピーディスクを作成する ステータス権器やコンフィグレーションファイルを保存します)
ServerStart フロッピーディスクを挿入し、ServerStart を起動する

4 「ServerStart フロッピーディスクを挿入し ServerStart を起動する」をクリックします。

「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されます。

Serverata	art			
🙆 🖸		$\triangle \triangleright$	Ø	
	ようこ・	そ Serve	erSta	t^
	()	オペレーティ	ングシス	テムのインストール
1				
		インフォメージ	/ヨン(必	ずお読みください)
	1	フロッピービ、	ルダ	
		ServerStart,	用システ	ムの使用許諾書

5 ServerStart フロッピーディスクを取り出します。

■ ハードウェア構成ツールフロッピーディスクの作成

ServerStart を起動し、「ようこそ ServerStart へ」画面が表示されていることを確認してください。

1 「フロッピービルダ」をクリックします。

「ServerStart フロッピービルダ」画面が表示されます。

Serve 😨	rStart			
8				
ServerStart フロッピービルダ • 右側に @ がある場合は、クリックすることで対応する詳細情報を参照できます。				
	- Ø	ServerStart フロッピーディスクの作成		
	1	DOS フロッビーディスクの作成 〈ライセンス関連については、ServerStart CD-ROM の「FreeDOS」フォルダを参照してください。〉		
	1	ドライバディスク(Windows 2000 Server, Windows Server 2003 / R2 用)		
	1	ドライバディスク(Windows Server 2003 x64 / R2 x64 用)		
	1	ハードウェア構成ツール		

2「ハードウェア構成ツール」をクリックします。 メッセージに従って、用意したフロッピーディスクをセットしてください。

3 作成するツールをクリックします。 メッセージに従って、用意したフロッピーディスクをセットしてください。

4 以降、画面のメッセージに従って、操作を行います。 フロッピーディスクが自動的にフォーマットされ、ファイルのコピーが開始されます。 各ツールの作成は自動で行われます。 フロッピーディスクの作成完了メッセージが表示されたら、[OK] をクリックし、フ ロッピーディスクを取り出してください。
5.4.2 DOS フロッピーディスクの作成方法

フロッピーディスクに格納される DOS については、ServerStart Disc1 CD-ROM の以下のフォ ルダに格納されているファイルを参照してください。

[CD-ROM ドライブ]:¥FreeDOS

作成には未使用のフロッピーディスクが1枚必要です。あらかじめ用意してください。

- ServerStart を起動し、「フロッピービルダ」をクリックします。
 ServerStart の起動手順については、「■ ServerStart の起動」(→ P.178) を参照してください。
- **2**「DOS フロッピーディスクの作成」をクリックします。

3 以降、画面のメッセージに従って、作業を行います。

フロッピーディスクが自動的にフォーマットされ、ファイルのコピーが開始されます。 DOS フロッピーディスクの作成は自動で行われます。 フロッピーディスクの作成完了メッセージが表示されたら、[OK] をクリックし、フ ロッピーディスクを取り出してください。



5.5 サーバ運用前の留意事項

サーバの運用を始める前に、必要な設定について説明します。 各設定については以下の URL を参照してください。 http://technet2.microsoft.com/windowsserver/ja/default.mspx

- LAN カードを増設した場合は、「4.4 LAN ドライバのインストール」(→ P.154)を参照してドライバをインストールしてください。
- SCSI オプション装置(ハードディスクキャビネット、光磁気ディスクユニット、DAT など)を接続する場合は、「第7章内蔵オプションの取り付け」(→ P.233)を参照して接続してください。
- インストールした添付アプリケーションの設定については、各アプリケーションのマニュ アルを参照してください。

5.5.1 ホットフィックスの適用

OS インストールタイプ開封時、または ServerStart を使った OS インストール時には、ご使用 の OS に必要なホットフィックス(修正モジュール)が適用されていますが、ご利用のシス テムに潜在する問題を未然に防ぐためには、システムを最新にする必要があります。

Windows Update を実行すると、ご使用の OS に適用可能な最新のホットフィックスを自動的 に検索して適用し、システムを最新の状態に更新できます。定期的に Windows Update を実行 してください。Windows Update の実行には、インターネットに接続可能なネットワーク環境 が必要になります。

OS インストールタイプ開封時、または ServerStart を使った OS インストール時に適用される ホットフィックスは、重要度により、以下のように分類され ServerStart Disc1 CD-ROM に格 納されています。

手動で OS を開封またはインストールした場合は、インストール後に「5.5.4 高信頼ツールの 一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183) を行うと、一括してホットフィックスが適用 されます。それぞれのインストール方法は以下のとおりです。

項目	ガイド モード	エキス パート モード	Server Start 開封	Power UpGear	説明
必須ホットフィックス	O	\odot	0	•	システム運用前に必ず適用してい ただくホットフィックスです。
推奨ホットフィックス	•	0	•	•	システム運用前に適用することを 推奨するホットフィックスです。
条件付き推奨ホット フィックス	_	_	_	_	条件によって、システム運用前に 適用することを推奨するホット フィックスです。
セキュリティパッチ	_	—	_	_	Critical なセキュリティパッチです。

表:ホットフィックスの適用

◎:必ず適用されます。

●:適用するかどうかを選択できます。(デフォルトは選択状態) ○:適用するかどうかを選択できます。(デフォルトは非選択状態) -:手動で適用してください。

適用するホットフィックスが、どの分類に含まれるかは、ServerStart Disc1 CD-ROM の以下の ファイルを参照してください。

[CD-ROM] : ¥Hotfix¥Hotfix.pdf

5.5.2 システムを最新にする

■ UpdateAdvisor(本体装置)

UpdateAdvisor(本体装置)を実行すると、本サーバにイントールされているドライバが、弊 社の提供する最新ドライバかどうかを診断し、インストールされているドライバより新しい ドライバが提供されている場合は、ドライバの更新が行われます。また、高信頼ツールなど の添付ソフトウェアに対する修正モジュールがある場合、適用可能な最新モジュールを自動 的に検索、適用し、システムを最新の状態に更新できます。

操作方法については「6.6 システム診断ツール [UpdateAdvisor / FM Advisor]」(→ P.219)を 参照してください。

5.5.3 Service Pack の適用

Windows Server 2003, Standard Edition、Windows 2000 Server の場合は、Service Pack を適用します。

Windows Server 2003 R2 および WindowsServer2003 x64 には、あらかじめ Service Pack1 相当の モジュールが含まれているため、ServicePack1 を適用する必要はありません。

新しい Service Pack が提供されている場合は、新しい Service Pack の "README.TXT" を参照 してインストールしてください。

5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]

PRIMERGY に添付の高信頼ツールは、ServerStart で OS をインストールする時に「アプリ ケーションウィザード」で指定することにより、一括してインストールできます。

手動で OS をインストールした場合は、「PowerUp Gear」を使用することで、高信頼ツールを 一括インストールできます。それぞれの高信頼ツールを個別にインストールする場合は、「第 6章 高信頼ツール」(→ P.205)を参照してください。 PowerUp Gear では、以下のツールがインストールされます。

表:インストールされるツール

ツール名	備考
Global Array Manager	RAID 管理ツールです。
RAS 支援サービス	サーバの定期交換部品の状況監視ツールです。
ServerView ^[注1]	サーバのハードウェアの状態を監視するソフトウェアです。 SNMP がインストール済みで、SNMP に事前に各種設定がされ ている必要があります。
HRM/server ^[注 1]	保守作業を支援するツールです。
REMCS エージェント ^[注 1]	弊社サポートセンターとの連携サービス(リモート保守サー ビス)をご利用になる際に使用するソフトウェアです。
IME レジストリ設定ツール ^[注3]	オンボード SCSI 接続のハードディスクに OS をインストール して使用する際に必要な設定を行います。オンボード SCSI 構 成時は必ずインストールしてください。
UpdateAdvisor / FM Advisor	UpdateAdvisor は、システムを最新の状態に更新するツールで す。FM Advisor は、サーバの動作環境をチェックするツール です。 UpdateAdvisor と FM Advisor は同時にインストールされます。
富士通ドライバ自動適用ツール	インストールされたドライバが、最新のドライバかどうか診 断し、自動適用を行うツールです。
DSNAP	トラブル発生時に、サーバ環境情報などの障害調査用資料を 一括取得するツールです。
PROBEPRO [注2]	トラブル発生時に、迅速解決を行うためのトラブル解決支援 ツールです。
ソフトウェアサポートガイド	ソフトウェアサポートガイドは、ソフトウェアトラブルの未 然防止と、ソフトウェアトラブル発生時に、トラブルの事象 ごとに必要な情報の採取を補助するためのツールです。
Tape Maintenance Advisor ^[注2]	テープ装置の定期的なメディア交換やクリーニングといった メンテナンス時期を管理者へ通知します。これにより、確実 なバックアップを実現します。
Broadcom Advanced Control Suite (BACS)	オンボード LAN の詳細設定ツールです。
Intel [®] PROSet	LAN カードの詳細設定ツールです。 オプションの LAN カードが搭載されていない場合はインス トールされません。

[注 1]: ServerView と HRM/server と REMCS エージェントは個別に設定することはできません。 [注 2]: PROBEPRO、Tape Maintenance Advisor は Windows Server 2003 x64 ではサポートしていませ

h.

[注3]: IME レジストリ設定ツールは Windows Server 2003 x64 の場合のみインストール可能です。



▶ Linux の場合は、高信頼ツールの一括導入ツール [PowerUp Gear] は使用できません。

■ インストール方法

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん終了します。
- **3**「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。 「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- **4** 「名前」に以下のように入力し、[OK] をクリックします。

Windows 2000 Server / Windows Server 2003 の場合

[CD-ROM ドライブ]: ¥PROGRAMS¥Japanese¥PGPUGEAR¥PGPUGEAR.EXE Windows Server 2003 x64 の場合

[CD-ROM ドライブ]: ¥PROGRAMS¥Japanese¥PGPUGR64¥PGPUGR64.EXE PowerUp Gear が起動し、以下の画面が表示されます。

PRIMERGY PowerUp Gear	x
選択した高信頼ツールの一括インストールを実施してよろしい	ですか?
, インストールツール:	
インストール対象ツール名称	状態・
ServerView/HRM/Remecs	未
■ RAS支援サービス	<u>未</u>
Ø GAM	
♥ UpdateAdvisor 図 宣士涌ドライバロ 動 適田 ツール	
	未
☑ PROBEPRO	
BACS	
■ IMED ノスドクit文Eノール ■ Tane Maintenance Advisor	
富士通ドライバ自動適用ツール(以下 本ツール) はお客様がた バーPRIMERGY にWindows 2000また」 はWindows Server 2003を当 く際に最新の修正を容易に適用していたたくためのツールです)使いのIAサー 三 尊入していただ 。
	Ŧ
	終了(<u>E</u>)

5 内容を確認し、[実行]をクリックします。

各ツールのインストールが開始されます。

ツールごとにインストール確認メッセージが表示されますので、[OK] をクリックします。

PRIMERGY ドキュメント & ツール CD をセットするようメッセージが表示されたら、 ServerStart CD-ROM を取り出し、PRIMERGY ドキュメント & ツール CD をセットして [OK] をクリックします。



▶ 各ツールのインストール終了時に、システムを再起動するようメッセージが表示される ことがありますが、絶対に再起動しないでください。再起動を行うと PowerUp Gear で の一括インストールが中断されます。

- **6** インストールの完了メッセージが表示されたら、[終了] をクリックします。 高信頼ツールの一括インストールは終了です。CD-ROM を取り出してください。
- 7 システムを再起動します。

「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して [OK] をクリックします。 システムが再起動します。 富士通ドライバ自動適用ツールをインストールした場合は、再起動後、富士通ドライ バ自動適用ツールが起動します。 画面の指示に従って操作します。詳細は「6.7 最新ドライバ自動適用ツール」(→ P.222) を参照してください。

尨 重要

Intel® PROSet をインストールした場合(Windows Server 2003 の場合のみ)

- ▶ 10Mbps 半 2 重接続を行う場合は、LAN ケーブル接続前に、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行し、ホットフィックスモジュールを適用してください。
 - ・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE ・Windows Server 2003 x64 の場合
 - [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE

5.5.5 CD-ROM からの自動実行機能について

サーバインストール後に、CD-ROM からの自動実行機能の設定を変更するには、以下の操作 を行ってください。

 レジストリを編集できる状態にし、以下のレジストリキーの AutoRun の値を 以下のように変更します。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥System¥CurrentControlSet¥Services¥CDRom 自動実行を設定する場合はAutorunの値を「1」に、自動実行しない場合は「0」にし ます。

2 システムを再起動します。

システム再起動後、設定が有効になります。

5.5.6 エキスパートモードでのドライブ文字割り当てについて

エキスパートモードでは、パーティションに対して任意のドライブ文字を指定することがで きません。エキスパートモードのディスクマネージャで指定したドライブ文字は、インス トール終了後には先頭のパーティションから順に「C、D、E…」と割り当てられ、最後に使 用されていないドライブ文字が CD-ROM 装置に割り当てられます。 ドライブ文字を変更したい場合、インストール終了後に次の手順で変更してください。

修 重要

▶ システムおよびブートドライブのドライブ文字は変更できません。

■ Windows Server 2003 の場合

- 「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
- **2** [ディスクの管理] をクリックします。
- 3 対象となるパーティションを右クリックし、「ドライブ文字とパスの変更」を クリックします。 「ドライブ文字とパスの変更」画面が表示されます。
- **4** [編集] をクリックします。 「ドライブ文字またはパスの変更」画面が表示されます。
- 5 ドライブ文字を変更します。

■ Windows 2000 Server の場合

- デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックし、「管理」を 選択します。
- **2** [ディスクの管理] をクリックします。
- 3 対象となるパーティションを右クリックし、「ドライブ文字とパスの変更」を 選択します。 「ドライブ文字とパスの変更」画面が表示されます。

4 [編集]をクリックします。

「ドライブ文字またはパスの変更」画面が表示されます。

5 ドライブ文字を変更します。

OS インストール後の操作

5.5.7 高機能無停電電源装置(UPS)を使用する場合

高機能無停電電源装置(以降 UPS と称します)を使用する場合は、以下の点にご留意ください。

■ UPS のシャットダウン時間の設定

UPS の電源切断時間(シャットダウン指示から電源切断までの時間)は、十分な時間を設定 してください。この時間が短いと、システムがシャットダウンする前に電源が切れてしまい、 データが破壊されるおそれがあります。詳細は、UPS および UPS 管理ソフトウェアのマニュ アルを参照してください。

■ UPS による電源制御について

UPS 管理ソフトウェア (PowerChute Network Shutdown、PowerChute Business Edition)を使用 して、スケジュール運転、および停電復旧時に、本サーバの電源が自動的に入るように運用 するためには、BIOS 設定を以下のとおり変更してください。

- **1** BIOS セットアップユーティリティを起動します。
- 「Advanced」メニューから「Power On/Off」サブメニューを選択し、【Enter】
 キーを押します。
 「Power On/Off」サブメニュー画面が表示されます。
- **3**「Power Failure Recovery」項目を「Always On」に設定します。
- 4 設定を保存して BIOS セットアップユーティリティを終了します。

5.5.8 LAN 経由の電源投入について

本サーバでは、WOL(Wakeup On LAN)機能により、クライアントから LAN 経由でサーバ 本体の電源投入ができます。

№ 重要

▶ LAN 経由で電源制御を行う場合は、必ず ServerView をインストールしてください。

POINT

- ▶ サーバ本体の電源ケーブルを抜いた場合や、停電などで電源が切れた場合は、本サーバを再起動してください。再起動しない場合は、WOL機能が動作しません。
- ▶ 本サーバでは、オンボード LAN のみ WOL 機能に対応しています。LAN 経由での電源制御を行う場合は、必ずオンボード LAN に接続し、オンボード LAN アダプタバインドを「1」に設定してください。

■ BIOS セットアップユーティリティの設定

LAN 経由での電源管理を行う場合は、BIOS セットアップユーティリティで以下のように設定します。ご購入時は「Enabled」に設定されています。

- BIOS セットアップユーティリティを起動します。
 →「8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了」(P.272)
- 「Advanced」メニューから「Power On/Off」サブメニューを選択し、【Enter】
 キーを押します。
 「Power On/Off」サブメニュー画面が表示されます。
- **3**「Power On Source:LAN」項目を「Enabled」に設定します。
- 4 設定を保存して BIOS セットアップユーティリティを終了します。

POINT

▶ LAN 経由でサーバを起動する場合は、「● リモートインストールを行う場合」(→ P.48)を参照して ください。

5.5.9 その他運用上の留意事項

■ 不要なファイルについて

OS のインストールが完了したあとに Runonce および Runonce2 というフォルダが、それぞれ OS をインストールしたドライブに残る場合があります。これらのフォルダは、システムをご 利用になる上で必要ありませんので削除してください。

■ 24 時間運用上の留意点

● 無人運転について

装置として不慮の事故に対する安全性を高める必要から、オフィス内に適切な防災対策(耐 震対策、煙探知器、温度センサーなど)が施され、かつ防災管理者(警備員、管理人など) が建物内に待機していることが必要です。

● 誤切断防止

誤って電源を切らないように、専用の電源(分電盤など)を準備することを推奨します。

5.5.10 トラブルが発生する前に

PRIMERGY では、トラブル調査時に必要な資料を採取するため、ご購入時には、次の3つの 設定があらかじめ有効に設定されています。 システム運用を開始する前に、「9.2.3 ソフトウェアのトラブルシューティング」(→ P.315) をお読みいただき、トラブル発生時の資料採取方法について理解されたうえで運用を開始し てください。

● キーボード操作によるダンプ採取設定

システム運用中にデスクトップ画面のフリーズ、またはマウス、キーボードが効かない場合 に、キーボード操作により強制的にメモリダンプを採取できる設定を有効にします。

● 保守用スイッチ(NMI 機能)によるダンプ採取設定

キーボード操作によるダンプ操作ができない場合に、保守用スイッチを押して強制的にメモ リダンプを採取できる設定を有効にします。

POINT

▶ 弊社ではキーボード操作によるダンプ採取を推奨しています。やむを得ない場合を除いては保守用 スイッチ(NMI機能)での操作はしないでください。

● ワトソン博士によるクラッシュ ダンプ ファイル作成設定

アプリケーション使用中に、プログラム例外が発生した場合に、詳細な情報を含むクラッシュダンプファイルおよびワトソンログを作成する設定を有効にします。

5.6 LAN ドライバの詳細設定 [BACS]

BACS は、複数のアダプタをチーム化して、ロードバランスなどの機能を提供する BASP(Broadcom Advanced Server Program)などからなる統合型 GUI アプリ ケーションです。

以下の場合に使用します。

- ・オンボード LAN 同士で Teaming (ロードバランス)機能を使用する
- ・オンボード LAN で VLAN を構成する
- ・その他オンボード LAN に関する詳細設定を行う

POINT

Intel® PROSet (→ P.200) を使う場合

- ▶ 以下のような LAN カードの詳細設定を行う場合は、Intel[®] PROSet を使用します。
 - ・LAN カード同士、または、オンボード LAN と LAN カードで Teaming 機能を使用する
 - ・LAN カードで VLAN を構成する
 - ・その他 LAN カードに関する詳細設定を行う

5.6.1 BACS のインストール

「コントロールパネル」に「Broadcom Control Suite 2」が登録されていない場合は、以下の手順に従ってインストールを行ってください。

■ Windows Server 2003 x64 の場合

ServerStart Disc1 CD-ROM 内の以下の EXE を起動します。
 [CD-ROMドライブ]

 $: \verb"\ensuremath{\mathsf{FROGRAMS}} and \ensuremath{\mathsf{SFROGRAMS}} and \$

インストーラが起動します。

🛃 Broadcom Management F	Programs – InstallShield Wizard	×
	Broadcom Management Programs用のInstallShield ウィザ ードへようこそ	
	InstallShield(R) ウィザードは、ご使用のコンピュータへ Broadcom Management Programs をインストールします。「 次へ」をクリックして、統行してください。	
2	警告: このブログラムは、著作権法および国際協定によって保護 されています。	
	< 戻る(日) (次へ(N)) キャンセル	

2 [次へ] をクリックします。

使用許諾画面が表示されます。

🔀 Broadcom Management Programs – InstallShield Wizard	×
使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。	
LICENSE AGREEMENT	
This is a legal agreement between you ("Licensee") and Broadcom Corporation. ("BROADCOM"). BY OPENING THE SOFTWARE PACKAGE, CLICKING ON THE "ACCEPT" BUTTON OF ANY ELECTRONIC VERSION OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") OR ACCESSING OR INSTALLING THE SOFTWARE, YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THE LICENSE AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. If you do not agree to the terms	
 使用許諾契約の条項に同意します(A) 使用許諾契約の条項に同意しません(D) 	
Instalishield	_

3「使用許諾契約の条項に同意します」をクリックして[次へ]をクリックします。

カスタムセットアップ画面が表示されます。

🔂 Broadcom Management Programs – Instal	IShield Wizard 🗙
カスタム セットアップ インストールするプログラムの機能を選択してくだ	du.
下のリストにあるアイコンをクリックして、機能のイン	ストール方法を変更してください。
Control Suite BASP	 一根能の説明 この機能は、Broadcom Advanced Control Suiteのグラ フィックユーザーインターフェイ スネインストールします。このア ブリケーションはは、Broadcom ネットワークアダブタの記状、監 視、および設定をサポートする ユーティリティが含まれています。 この機能をインストールするは は、ローカルのハードディスク ドライブに 2408KB が必要で…
ヘルプ(円) く戻る	 (B) 次へ(N)> キャンセル

4 [次へ]をクリックします。

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。

■ Windows Server 2003、Windows 2000 Server の場合

POINT

- ServerStart を使用して OS をインストールした場合は、「BACS」はドライバと同時にインストールされますが、手動で OS をインストールした場合は、ServerStart CD-ROM を使用した高信頼ツールの 一括インストールを行うと、他の高信頼ツールと同時にインストールされます。
 - ServerStart Disc1 CD-ROM 内の以下の EXE を起動します。
 [CD-ROM ドライブ]: ¥PROGRAMS¥GENERAL¥Broadcom¥MgmtApps¥setup.exe インストーラが起動します。

2 画面の指示に従ってインストールを行います。

インストールの途中で、以下の画面が表示されたら、「BASP」がチェックされている ことを確認して [次へ(N)] をクリックしてください。

🔂 Broadcom Management Programs - InstallShield Wi	izard 🗙
カスタム セットアップ インストールするプログラムの機能を選択してください。	
Fのリストにあるアイコンをクリックして、機能のインストール ● ・ Gontrol Suite BASP CIM Provider SNMP	x方法を変更してください。 一根能の見知 この機能は、Broadcom Advanced Control Suiteのグラ フィックユーザーインターフェイ スをインストールします。このア プリケーションには、Broadcom ネットワークアダブタの経動、話 視、および設定をサポートする ユーティリティが含まれていま す。 この機能をインストールするに は、ローカルのハードディスク ドライブに 2153KB が必要で…
InstallShield 〈 戻る(B) [次へ <u>(10</u>)>キャンセル

5.6.2 ロードバランスについて

Windows Server 2003 / Windows 2000 Server でチームを作成すると、システムの「デバイスマ ネージャ」や「ネットワークとダイヤルアップ接続」に仮想アダプタ(BASP Virtual Adapter) が作成されます。この仮想アダプタを、「デバイスマネージャ」や「ネットワークとダイヤル アップ接続」から無効化したり、削除したりしないでください。削除する場合は、必ず BACS を使用してください。

■ ロードバランスの設定手順

BACS を起動します。ご使用の OS により、操作が異なります。 Windows Server 2003 の場合

 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「Broadcom Control Suite 2」の 順にクリックします。

Windows 2000 Server の場合

- 1. 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。 「コントロールパネル」画面が表示されます。
- 2. 「Broadcom Control Suite 2」を起動します。

2 「ツール」メニューから [チームの作成] をクリックします。

3「新規チーム構成」画面で、チームの設定として[名前]と[チームタイプ] を設定します。

のチームを識別する名前		RX300	S2		
-チームタイプ					
🔿 איש-אם-איז	ランスおよびフェイルオー	-Л. Ч.			
○ リンク集約(802.)	Bad)				
○ 通有中継(FEC	/GEC)/802.3ad-Draft	t Static			
	「ランス(自動フォール)	ヾックはディスエーブ	(JL)		
	(=== (n)			1 5.5 6.0	1
	< 戻る(也)	(法へ(11))>	適用(鱼)	キャンセル	·

▶ 「チームタイプ」で「リンク集約(802.3ad)」は選択しないでください。

4 作成したチームに追加したいアダプタを「利用可能なアダプタ」から選択し、
 [▲] [▶] ボタンをクリックして、「Load Balance メンバー」、「Standby メンバー」にアダプタを移動します。

チームへのメンバーの割り当て:RX300S2 利用可能なアダプタ	[Load Balanceメンバー [0005] Broadcom Net	Xtreme Gigabit Ether	·
		スタンバイメンバー [[0006] Broadcom Net	Xtreme Gigabit Ether	
〈戻る(B) ブ	νĽ1−(<u>P</u>)	適用(<u>A</u>)	キャンセル	ヘルプ

POINT

アダプタ「[0005]Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」を追加する際に以下のメッセージが表示されますが、[はい(Y)]をクリックして次に進んでください。「[0005]Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」(LAN A ポート)は、BMC(サーバ管理用マイクロコントローラ)と接続されており、LAN 経由で電源制御などを行うことができます。チームを作成した場合、BMC との通信機能は他のアダプタに引き継がれません。

	× ×
1	"[D005] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet"は、このシステムのリモート管理機能にアクセスするように設定されて います。 このアダクタをチームに含めると、システム管理機能に障害が発生します。 この機能的操作に関する詳細については、『ユーザーガイド』を参照してください。 続行しますか?

5 設定を適用するため、[適用]をクリックします。

ネットワーク接続が一瞬切断されるとウィンドウ表示されますので、[はい(Y)]をク リックしてください。 続けて VLAN を設定する場合は、「5.6.3 VLAN の設定手順」(→ P.197)に進んでくだ

続けて VLAN を設定する場合は、「5.6.3 VLAN の設定手順」 (→ P.197) に進んでくた さい。

5.6.3 VLAN の設定手順

- BACS を起動します。ご使用の OS により、操作が異なります。
 Windows Server 2003 の場合
 - 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「Broadcom Control Suite 2」の 順にクリックします。
 - Windows 2000 Server の場合
 - 1.「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。 「コントロールパネル」画面が表示されます。
 - 2. 「Broadcom Control Suite 2」を起動します。
- 2 LAN アダプタ、または Teaming されたアダプタの Team 名を右クリックし、表示されたメニューから「VLAN の追加」をクリックします。

POINT

- ▶ LAN アダプタは 単マークで表示されています。
- ▶ Teaming されたアダプタの Team 名は 🎁 マークで表示されています。
- **3** 「VLAN を追加」画面の「VLAN ID」、「VLAN 名」を設定します。

「VLAN ID」は、スイッチ側の設定と一致している必要があります。 「VLAN 名」は、スイッチ側の設定と一致している必要はありません。

VLANを追加	×
VLAN ID ネットワークでこのVLANを識別するVLAN IDを入力してく 10 だむい範囲: 0 - 4094)。	1
「 タグなしVLAN - VLAN名	
このVLANを識別する名前を入力してください。 VLAN1	
OK キャンセル	1

POINT

- ▶ すでに使用されている「VLAN ID」や「VLAN 名」は使用できません。異なる設定値を 入力してください。
- 4 チームの設定を完了したら、[OK] をクリックします。

5 設定を適用するため、[適用]をクリックします。 ネットワーク接続が一瞬切断されるとウィンドウ表示されますので、[はい(Y)]をク リックしてください。

5.6.4 Teaming (SLB (Auto-Fallback Disable)) 機能使用時の 注意

スタンバイ機能で運用時にプライマリアダプタが故障から復帰してもプライマリアダプタに は自動的に復帰(Auto-Fallback)は行われません。スタンバイアダプタで通信を継続します。 プライマリアダプタでの通信に戻したいときは、以下の操作を行って切り替えてください。

1 BACS を起動します。ご使用の OS により、操作が異なります。

Windows Server 2003 の場合

 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「Broadcom Control Suite 2」の 順にクリックします。

Windows 2000 Server の場合

- 1. 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。 「コントロールパネル」画面が表示されます。
- 2. 「Broadcom Control Suite 2」を起動します。
- 2 Teaming されたアダプタのツリーから、[スタンバイアダプタ] で通信が行われていることを確認します。

💘 Broadcom Advanced Control Suite 2				
ファイル(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)				
名前	パイタルサイン リソース ハードウェア 詳細設定 診断 「ケーブル分析 「統計 」 BASP統計			
	博報 値 MAC7FL2 00-30-05-40-80-AA IP7FL2 放台及L F5 47137 - 92 1-F資み F5 47137 - 92 134.00 F5 4714 - 919 7184.00 BASP 27 - 92 アクティア ネットワークステータス アクティア ● リンクステータス 道療 100 Mbps 二重通信			
BROADCOM. OK キャンセル 適用 ヘルプ マトレイアイコンの使用				
左のペインでデバイスをクリックすると詳細情報が表示されます。F	コキーを押すとヘルブが表示されます。			

現在通信が行われているアダプタは、 🥠 マークで表示されています。

3 Teaming されたアダプタツリーから [プライマリアダプタ] が正常に稼動して いることを確認します。

正常稼動しているプライマリアダプタは、**3**マークで表示されます。 正常稼動していない場合は、**3**マークが表示されます。 4 Teaming されたアダプタの Team 名を選択し、ウィンドウ右側の[チームプロ パティ] タブから [フォールバック] をクリックします。



・ マークが、スタンバイアダプタからプライマリアダプタに変更され、通信が継続 していることを確認します。

5.6.5 Onboard LAN Driver Ver8.39.1.0 の注意事項

■ イベントログについて

Teaming および VLAN を構成すると、システム起動時に、イベントビューアのシステムログ に以下のログが複数格納される場合があります。

ソース	Blfm
ID	8
種類	エラー
説明	Could not bind to adapter ¥DE VICE¥ {(アダプタ)}. (アダプタ)は OS やハード構成によって異なります。

これらのイベントログは、Teaming および VLAN が正しく動作していても格納されますので 無視してください。

5.7 LAN ドライバの詳細設定 [Intel[®] PROSet]

「Intel[®] PROSet」は、LAN ドライバの詳細を設定するツールです。以下の場合に使用します。

- LAN カード同士、または、オンボード LAN と LAN カードで Teaming 機能を使用 する。
- ・LAN カードで VLAN を構成する
- ・その他 LAN カードに関する詳細設定を行う

POINT

BACS (→ P.191) を使う場合

- ▶ 以下のようなオンボード LAN の詳細設定を行う場合は、BACS を使用します。
 - ・オンボード LAN 同士で Teaming(ロードバランス)機能を使用する
 - ・オンボード LAN で VLAN を構成する
 - ・その他オンボード LAN に関する詳細設定を行う

5.7.1 Intel[®] PROSet のインストール

デバイスマネージャより LAN アダプタのプロパティ表示で「リンク」「チーム化」「VLAN」 などのタブが追加されていない場合は、次の手順に従ってインストールしてください。

ServerStart Disc1 CD 内の以下の EXE を起動します。

<u>Windows Server 2003 x64 の場合</u>

[CD-ROM ドライブ]:¥Tools¥GENERAL¥Intel¥ProSet¥Ws03_32e¥InstPROSet.EXE Windows Server 2003 / Windows 2000 Server の場合

[CD-ROM ドライブ]:¥Tools¥GENERAL¥Intel¥ProSet¥Ws03xp2k¥InstPROSet.EXE

- **2** [OK] をクリックします。
- 3 [次へ] をクリックします。
- **4** 「同意します」をクリックします。
- 5 以下の2つのみにチェックが付いていることを確認し、[次へ]をクリックします。
 - ・Windows デバイス マネージャ用インテル (R) PROSet
 - Advanced Network Services
- **6** [インストール] をクリックします。

7 [閉じる] をクリックします。

修 重要

- ▶ 10Mbps 半 2 重接続を行う場合は、LAN ケーブル接続前に、ServerStart Disc1 CD-ROM に格納の以下の EXE を実行し、ホットフィックスモジュールを適用してください。
 - ・Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE ・Windows Server 2003 x64 の場合
 - [CD-ROM ドライブ]: ¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64-jpn.EXE

5.7.2 PG-185x/186x/188x/189xLAN ドライバ V10.1 の注意事 項

■ イベントログについて

Teaming を構成すると、システム起動時に、イベントビューアのシステムログに以下のログから始まる同一ソースからのログが複数格納される場合があります。

ソース	iANSMiniport
ID	11
種別	警告
説明	次のアダプタリンクは接続されていません:(アダプタ名) *(アダプタ名)は OS やハード構成によって異なります。

これらのイベントログは、Teaming が正しく動作していても格納されますので無視してくだ さい。

5.7.3 Teaming 機能について

■ 留意事項

Teaming 機能を使用する場合は、次の点に注意してください。

- Windows 2000 Server では、Service Pack 2 以降が必須です。
- AFT / ALB / 静的リンクでは、1 チームに組み込める LAN のポート数は最大 4 ポートで す。SFT1 チームの場合は最大 2 ポートです。
- チームを作成すると、システムの「デバイスマネージャ」や「ネットワークとダイヤル アップ接続」に仮想アダプタ(チーム:(チーム名))が作成されます。この仮想アダプタ を、「デバイスマネージャ」や「ネットワークとダイヤルアップ接続」から無効化したり、 削除したりしないでください。削除する場合は、必ず「Intel[®] PROSet」を使用してください。
- Teaming 使用時は、以下の対象プロトコルのみ使用可能です。
 - ・AFT / SFT /静的リンクの場合: IP、NetBEUI、IPX(NCP)、IPX(NetBIOS)
 - ・ALB の場合: IP、IPX(NCP)

- Teaming 使用時は、IPSEC のハードアシスト機能は使用できません。チーム内のすべての カードが IPSEC のハードアシスト機能を持っていても、使用しないでください。
- Teaming 使用時は、Windows Load Balancing Service (WLBS) や、Network Load Balancing (NLB) を使用することはできません。
- 静的リンク使用時は、リンク集計に対応するスイッチのみ使用可能です。
- 静的リンクのメンバーに追加/削除などを行うときは、リンクダウンしている状態で行う 必要があります。
- PG-1852 ではチームを構成できません。
- オンボード LAN を RemoteControlService による遠隔操作に使用する場合は、オンボード LAN をチームのメンバーにすることはできません。RemoteControlServiceの詳細について は、『ServerView ユーザーズガイド』を参照してください。
- オンボードLAN を RemoteControlService に設定していて、オンボードLAN でチーム化を 行った場合、RemoteControlService による遠隔操作が正しく機能しません。
- Intel[®] PROSet による Broadcom のオンボード LAN と Intel の LAN カードによる Teaming は 可能ですが、作成時は以下の事項に注意してください。
 - BroadcomのオンボードLAN同士でチームを構成することはできません。必ず、Intelの LANカードを1ポート以上組み込む必要があります。
 - ・IntelのLANカードのいずれかのポートを必ず「プライマリ設定」にしてください。設 定手順は、「設定」タブ→[チームの編集]をクリックし、LANカードを選択後[プラ イマリの設定]をクリックします。

修 重要

確実に経路切り替えの要因となるエラーは、LAN カード(オンボード LAN)と、それが接続されたス イッチとの間のリンク断と同等のエラーだけです。したがって、スイッチや LAN カード(オンボー ド LAN)の部分的な故障で、使用している経路がリンクレベルで正常な場合は、Team 内での経路の 切り替えは行われず、Team を使用した通信がエラーになる場合があります。

■ Teaming の設定手順

 Intel[®] PROSet を起動します。ご使用の OS により、操作が異なります。 Windows Server 2003 の場合

「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックしま す。

Windows 2000 Server の場合

「スタート」ボタン→「プログラム」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順 にクリックします。

- 2 「デバイスマネージャ」をクリックし、Team に組み込む LAN アダプタをダブ ルクリックします。
- **3** 「チーム化」タブをクリックし、「その他のアダプタとチーム化する」を選択 して[新規チーム]をクリックします。
- **4** 任意のチーム名を入力して、[次へ] をクリックします。

5 Teaming に組み込む LAN アダプタのみにチェックを付けて、[次へ] をクリックします。

修 重要

▶ オンボードLANをRemoteControlServiceなどによる遠隔操作を行う場合には、オンボードLANにチェックを付けない(オンボードLANをTeamingに組み込まない)でください。

6 作成したい Teaming のタイプを選択します。

Teaming のタイプにより、以下を選択してください。

- ・AFT 使用時 :「アダプタ フォルト トレランス」
- ・ALB 使用時:「アダプティブ ロード バランシング」
- ・SFT 使用時:「スイッチ フォルト トレランス」
- ・静的リンク使用時:「静的リンクアグリゲーション」
- 7 [完了] をクリックします。
- **8** [OK] をクリックし、作成された Teaming アダプタのプロパティ画面を閉じま す。
- 9 [OK] をクリックし、LAN アダプタのプロパティ画面を閉じます。

Teaming の設定が完了すると、以下の仮想アダプタが作成されます。
・「チーム:(チーム名)」
上位プロトコルは、本仮想アダプタにバインドされます。
Team を構成する LAN カードにはバインドできません。
IP アドレスは、本仮想アダプタに設定できます。

5.7.4 VLAN について

■ 留意事項

VLAN を使用する場合は、次の点に注意してください。

- NetBIOS over TCP/IP が有効な VLAN は、システム全体で最大4本までにしてください。
- VLAN 上では、TCP/IP 以外のプロトコルは使用しないでください。
- 1 つの LAN ポートに設定可能な VLAN の数は最大 10 個までです。
- VLAN を追加したり、削除する場合は、必ず「Intel[®] PROSet」を使用してください。
 VLAN を「デバイスマネージャ」や「ネットワークとダイヤルアップ接続」から無効化したり、削除したりしないでください。

■ VLAN の設定手順

1 Intel[®] PROSet を起動します。ご使用の OS により、操作が異なります。 Windows Server 2003 の場合

「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックしま す。

Windows 2000 Server の場合

「スタート」ボタン→「プログラム」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順 にクリックします。

- 2 「デバイスマネージャ」をクリックし、VLAN を設定する LAN カードをダブル クリックします。
- **3**「VLAN」タブをクリックし、[新規作成]をクリックします。
- **4** 「VLAN ID」と「VLAN 名」を設定して、[OK] をクリックします。 「VLAN ID」は、スイッチ側の設定と一致している必要があります。設定可能範囲は1 から 4096 までです。「VLAN 名」は、任意の名前を設定できます。
- 5 [OK] をクリックし、LAN アダプタのプロパティ画面を閉じます。
 VLAN の設定が完了すると、以下の仮想アダプタが作成されます。
 ・「(LAN アダプタ名) VLAN: (VLAN 名)」
 上位プロトコルは、本仮想アダプタにバインドされます。VLAN を構成する LAN カードにはバインドできません。IP アドレスは、本仮想アダプタに設定します。

第6章

高信頼ツール

PRIMERGY では、サーバの安定稼動のため、 高信頼ツールの導入を推奨しています。この章 では、高信頼ツールのインストール、必要な設 定について説明しています。

RAID 管理ツール [Global Array Manager]	206
RAS 支援サービス	208
サーバ監視ツール [ServerView]	214
保守支援ツール [HRM/server]	217
REMCS エージェント	218
システム診断ツール [UpdateAdvisor / FM Advisor]	219
最新ドライバ自動適用ツール	222
トラブルの早期解決 [PROBEPRO]	225
トラブルの早期解決 [DSNAP]	228
トラブルの早期解決[ソフトウェアサポートガイド]	229
テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Advisor]	231
	RAID 管理ツール [Global Array Manager] RAS 支援サービス サーバ監視ツール [ServerView] 保守支援ツール [HRM/server] REMCS エージェント システム診断ツール [UpdateAdvisor / FM Advisor] 最新ドライバ自動適用ツール トラブルの早期解決 [PROBEPRO] トラブルの早期解決 [DSNAP] トラブルの早期解決 [ソフトウェアサポートガイド] テーブ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Advisor]

6.1 RAID 管理ツール [Global Array Manager]

RAID 管理ツールは、アレイの構成やディスクの初期化、ディスクアレイの監視を 行うソフトウェアです。使用方法については、『ユーザーズガイド オンボード SCSI アレイコントローラ編』、または SCSI アレイコントローラカードに添付のマニュア ルを参照してください。

POINT

ServerStart による一括インストール

ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

6.1.1 RAID 管理ツール(Global Array Manager)のインス トール

RAID 管理ツールを標準のインストーラで個別にインストールする場合は、以下の手順で行います。

<u>修 重要</u>

- ▶ Global Array Manager をインストールする前に、必ず TCP/IP がインストールされ、正しく機能することを確認してください。
 - 1 管理者権限でサーバにログオンします。

修 重要

- ▶ インストールを行う前に、すべてのプログラムを終了してください。 「イベントビューア」や「コンピュータの管理」が起動されたままインストールを行う と、正常にインストールされません。
- 2 SCSI アレイコントローラ ドキュメント&ツール CD V6.0L10 をセットし、 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- 3「名前」に以下を入力し、[OK]をクリックします。 [CD-ROMドライブ]:¥RAIDTOOL¥GAM¥Windows¥install.bat インストールが開始し、ウィザード画面が表示されます。 以降は、『ユーザーズガイドオンボード SCSI アレイ編』を参照してインストールを 行ってください。

● インストール後にエラー画面が表示された場合(Windows Server 2003 のみ)

Windows Server 2003 の Service Pack 1 が適用されている場合、RAID 管理ツール (Global Array Manager) をインストール/アンインストールした直後の再起動時に、以下のメッセージが表示される場合があります。

コンピュータ保護のため、このプログラムはWindowsにより終了されました。 名前:SNMP Service

動作には問題ありませんので、[メッセージを閉じる]をクリックしてメッセージを閉じてく ださい。

6.2 RAS 支援サービス

RAS(Reliability, Availability, Serviceability)支援サービスは、本サーバの定期交換 部品である UPS(オプション)のバッテリの状況を監視し、定期交換部品の交換時 期を事前に通知するソフトウェアです。定期交換部品の寿命による、本サーバの故 障を回避できます。

修重要

▶ Linux での RAS 支援サービスについては、PRIMERGY ドキュメント&ツール CD に格納されている以下のファイルを参照してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥RASAssist¥RX100S3¥Linux¥LinuxRAS.pdf

POINT

ServerStart による一括インストール

ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

6.2.1 RAS 支援サービスのインストール

RAS 支援サービスを標準のインストーラで手動でインストールする場合は、以下の手順で行います。

修 重要

- ▶ RAS 支援サービスは、サーバの運用開始前にインストールしてください。
- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 PRIMERGY ドキュメント&ツール CD をサーバにセットします。
- 3 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- **4**「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。 [CD-ROMドライブ]:¥RASAssist¥RX100S3¥Windows¥Setup.bat /y

コマンドプロンプト画面が表示され、「Succeed.」と表示されたら、インストール終了 です。任意のキーを押して画面を閉じてください。 インストール終了後、RAS 支援サービスのサービス(F5EP50)が自動で起動します。



RAS 支援サービスを使用する上での注意事項

- ▶ RAS 支援サービスは、アンインストールしないでください。
- ▶ RAS 支援サービスのサービス(F5EP50)は停止しないでください。

6.2.2 RAS 支援サービスの使用方法

RAS 支援サービスを起動します。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- **2**「スタート」ボタン→「RAS 支援サービス」の順にクリックします。 メニュー画面が表示されます。

🧐 RAS支援サービスメインメニュー	×
部品寿命情報参照:設定	終了
障害の通知方法設定	
サーバ病	家働時間= 547 時間

表:RAS 支援サービスメニュー

メニュー	説明
部品寿命情報 参照・設定	 ・バッテリの交換予定日、搭載日を表示します。バッテリの交換 を行った際に、搭載日を今日の日付にリセットします。 ・本サーバの稼動時間を表示します。稼動時間を入力することも できます。
障害の通知方法設定	定期交換部品の交換予告、および交換時期を知らせるメッセージ を、画面に表示するかどうかを設定します。

3 終了する場合は、[終了] をクリックします。

高信頼シール

6.2.3 部品寿命情報

「部品寿命情報参照・設定」メニューで、本サーバの定期交換部品の状態、交換推奨時期を 確認します。本サーバの運用開始前、および本サーバの定期交換部品の交換を行った場合、 最新の情報に変更しておいてください。

1 [部品寿命情報 参照・設定]をクリックします。

「部品寿命情報参照・設定」画面が表示されます。

部品寿命情報 参照·設定					×
- 搭載日				稼動時間	
寿命部品名	搭載日	交換予定日	連絡済	寿命部品名 稼動時間 寿命時間	連絡済
UPS(Jヾッテリ)	2005/11/01	2007/11/01	Г	CPU FAN	Г
電池(RAID Card#01)			Г	筐体FAN	
電池(RAID Card#02)			Г	電源ユニット	Г
電池(RAID Card#03)			Г		
電池(RAID Card#04)			Г	*************************************	
電池(RAID Card#05)			Г	「搭載日を今日にする」ボタンまたはキーボードからの	0入力で 🛛
電池(RAID Card#06)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Г	変更できます	
電池(RAID Card#07)			Г		
電池(RAID Card#08)					
電池(RAID Card#09)			Г		
電池(RAID Card#10)			Г		
電池(RAID Card#11)			Г		
電池(RAID Card#12)			Г	サーバ稼働時間	1701
電池(RAID Card#13)			Г		
電池(RAID Card#14)			Г		
電池(RAID Card#15)			Г	搭載日を今日にする	
電池(RAID Card#16)				OK +te	ンセル

表:部品寿命情報参照・設定画面の説明

項目	説明
寿命部品名	定期交換部品の種類を表示します。
搭載日	バッテリの搭載日を表示します。 バッテリを交換した場合は、交換した日付を入力します。 すでにお手持ちの UPS を本サーバに搭載した場合は、購入した日を搭 載日として入力してください。
交換予定日	定期交換部品の交換推奨日時を表示します。
連絡済	交換予告が通知された後、修理相談窓口に連絡した場合にチェックして ください(交換予告のメッセージで[はい]をクリックした場合は、自 動でチェックが付きます)。 チェックを付けると、以降の交換予告メッセージは表示されません。
サーバ稼動時間	サーバの稼動時間を表示します。 ServerView がインストールされている場合、RAS 支援サービスのインス トール直後には、ベースボードに記憶している稼働時間が自動的に反映 されます。
搭載日を今日にする [注1]	ボタンをクリックすると、[搭載日]のカーソル位置の日付が今日の日 付に設定されます。 運用開始時や、バッテリを交換した場合にクリックすると、入力の手間 が省けて便利です。
稼動時間を0にする [注1]	ボタンをクリックすると、[サーバ稼動時間]の時間が0に設定されます。

[注1]: [搭載日を今日にする] と [稼動時間を0にする] は、同じ場所に排他で表示されます。 [搭載日を今日にする] は [搭載日] にカーソルがある場合に表示されます。 [稼動時間を0にする] は [サーバ稼動時間] にカーソルがある場合に表示されます。

POINT

- ▶ 寿命について
- UPS のバッテリは、サーバの電源が切れている状態でも寿命を消費します。
- ▶ 定期交換部品の交換メッセージ通知時期について
 - 本サーバの定期交換部品の交換メッセージ通知時期を以下に示します。

公: ためへ及び パン シーク 通知時 初				
定期交換部品	交換予告メッセージ 通知開始時期	交換メッセージ 通知時期	備考	
UPS のバッテリ	寿命期間満了の約 3ヶ月(2160h)前	約2年後	8 時間運用の場合も、 24 時間運用の場合も 約 2 年後	

表:定期交換部品の交換メッセージ通知時期

▶ サーバ稼動時間の設定 サーバ稼動時間の設定を行う場合の計算方法は、以下のとおりです。 稼動時間 = 使用月数×30×24×稼動率/月×稼動率/日

・1日8時間、1か月に20日稼動しているシステムが4か月使用した場合
 稼動時間=使用月数(4)×30×24×稼動率/月(20/30)×稼動率/日(8/24)=640時間

2 各情報の確認、および設定が終了したら、[OK]をクリックします。

設定を変更した場合は、変更を保存するかどうかの確認のメッセージが表示されます。

3 [OK] をクリックして、終了します。

修 重要

- ▶ 定期交換部品の交換周期について 定期交換部品の交換周期は周囲温度で変動します。 定期交換部品の交換周期は、サーバ本体の使用温度を年間平均温度 25 ℃と想定しています。 年間平均温度が 25 ℃を超えた環境で使用すると、交換周期が早くなる場合があります。 一般的に温度が 10 ℃上がると(年間平均温度 35 ℃)、定期交換部品の寿命は約半分に短縮されま す。
- ▶ 他のサーバで使用していた UPS を本サーバに搭載した場合、使用期間分の寿命を消費しています。 累積使用期間が交換周期に達した場合は、バッテリを交換してください。
- 定期交換部品は、交換予告メッセージが通知されてから、次回定期保守時に交換することを想定しています。定期交換部品は、交換予告メッセージの通知後、約1年間は使用可能です。ただしUPSバッテリについての交換予告メッセージが通知された場合は、すみやかに修理相談窓口までご連絡ください。

6.2.4 障害の通知方法の設定

交換予告、および交換時期を通知するメッセージを画面に表示するかどうかを設定します。

1 [障害の通知方法設定]をクリックします。

「障害の通知方法設定」画面が表示されます。

障害の通知方法設定	×
■ LCDへの表示	OK.
▶ 画面への表示	キャンセル

2「画面への表示」を選択し、[OK]をクリックします。

部品の交換予告開始時期、および交換周期を過ぎた場合に、メッセージが画面に表示 されます(初期設定値)。

チェックしない場合は、部品の交換予告開始時期、および交換周期を過ぎても、メッ セージが画面に表示されません。

■ 定期交換部品交換予告メッセージ

● 定期交換部品の交換予告メッセージ(ディスプレイ)

定期交換部品の交換予告開始時に、ディスプレイに表示されるメッセージです。 交換予告開始時に表示されます。

メッセージに [いいえ] をクリックした場合、以降3日ごとにメッセージが表示されます。 [はい] をクリックした場合、および「部品寿命情報参照・設定」画面の連絡済チェックボッ クスにチェックを付けた場合、以降メッセージは表示されません。

表:定期交換部品交換予告メッセージ(ディスプレイ)

メッセージ	対処
UPS BBU の寿命時間まで m 日(時間)です。定期 交換部品の寿命による故障を回避するため修理相談 窓口までご連絡ください。	UPS のバッテリの交換時期が近づいています。 修理相談窓口に連絡してください。
連絡済みでしょうか? [はい] [いいえ]	

● 定期交換部品の交換予告メッセージ(システムイベントログ)

定期交換部品の交換予告開始時に、システムイベントログに表示されるメッセージです。 交換予告開始時に1回のみ表示されます。

メッセージ	ID	対処
UPS BBUの寿命時間までnn日(時間)です。 修理相談窓口までご連絡ください。	1203	UPS のバッテリの交換時期が近づいています。 修理相談窓口に連絡してください。

表:定期交換部品交換予告メッセージ(システムイベントログ)

■ 定期交換部品交換時期のメッセージ

● 定期交換部品交換時期メッセージ(ディスプレイ)

定期交換部品の交換時期に、ディスプレイに表示されるメッセージです。 交換時期到達時に表示され、以降は、システム起動時(F5EP50サービスの開始時)に毎回表 示されます。24時間稼動の場合は、30日ごとに表示されます。

表:定期交換部品交換時期のメッセージ(ディスプレイ)

メッセージ	対処
UPS BBU が寿命を超えました。 この状態のまま本サーバを運用しますと、定期交 換部品の寿命による故障が発生する可能性があり ます。 早期に修理相談窓口までご連絡ください。	UPS のバッテリの交換時期です。 早期に修理相談窓口に連絡してください。

● 定期交換部品交換時期メッセージ(システムイベントログ)

定期交換部品の交換時期に、システムイベントログに表示されるメッセージです。 交換時期到達時に1回のみ表示されます。

表:定期交換部品交換時期のメッセージ(システムイベントログ)

メッセージ	ID	対処
UPS BBU が寿命を超えました。	1204	UPS のバッテリの交換時期です。
早期に修理相談窓口までご連絡ください。		早期に修理相談窓口に連絡してください。

■ 異常時にシステムイベントログに表示されるメッセージ

異常時に、システムイベントログに表示されるエラーメッセージです。

表:異常時にシステムイベントログに表示されるメッセージ

メッセージ	ID	内容と対処
F5EP50 でエラーが発生しました。	1200	営業/ SE に連絡してください。

■ システムイベントログに表示される通知メッセージ

RAS 支援サービスのインストール時、および運用開始後にシステムイベントログに表示され る通知メッセージです。

メッセージ	ID	内容と対処
F5EP50 をインストールしました。	1001	RAS 支援サービスが正常にインストールされま
		した。
F5EP50の実行を開始しました。	1000	RAS 支援サービスが正常に起動しました。

表:システムイベントログに表示される通知メッセージ

6.3 サーバ監視ツール [ServerView]

ServerView は、ネットワーク上の各サーバのハードウェアの状態を常時監視すると ともに、管理者がすべてのサーバの状態を一目で確認できるコンソールを提供しま す。ServerView を使用すると、サーバのハードウェアが常時監視下に置かれ、万一 トラブルの原因となり得る異常が検出された場合には、管理者にリアルタイムに通 知されます。これにより、サーバの管理者は早期に対応してシステムの異常を取り 除き、トラブルを未然に防ぐことができます。

■ ServerView によるサーバ監視の重要性

PRIMERGY を安全に運用するため、必ず ServerView によるサーバ監視を実施してください。 冗長構成で運用しているサーバの場合でも、異常に気付かず放置してしまうと、システムの 停止やデータの損失といった事態に陥ってしまいます。冗長構成の部品が1つでも故障した 段階で、確実に異常に対処する必要があります。そのためにも ServerView によるサーバの監 視は必須です。

ServerView を適用しなかった場合、以下のような非常に危険な事態が発生することが予想されます。

● RAID 異常監視

ServerView では RAID 異常の通知を行います。ServerView を適用していない環境では、RAID 異常は管理者に通知されません。RAID 異常の状態を放置しているとマルチ DEAD によるシ ステム停止の原因となります。

● メモリ監視

ServerView ではメモリ監視を行います。ServerView を適用していない環境では、メモリの Single Bit Error を運用中に確認することができません。確認するには、BIOS セットアップ ユーティリティまたは Server Management Tools を使用して行うため、サーバを再起動する必 要があります。このエラーが発生したまま放置した場合、Multi Bit Error に発展し、システム 停止の原因となります。

● ファン監視

ServerView ではファン監視を行います。ServerView を適用していない環境では、ファンの異常(故障、停止)を運用中に確認することはできません。確認するには、BIOS セットアップ ユーティリティまたは Server Management Tools を使用して行うため、サーバを再起動する必要があります。ファンの異常を放置した場合、サーバ内部の温度異常となり、システム停止の原因となります。

● 温度監視

ServerView では温度監視を行います。ServerView を適用していない環境では、上記のファンの異常などでサーバ内部の温度が上昇した場合、異常が確認できず、温度異常によるシステム停止を未然に防ぐことができません。温度異常を確認するには、BIOS セットアップユーティリティまたは Server Management Tools を使用して行うため、サーバを再起動する必要があります。

● 電圧監視

ServerView では電圧監視を行います。ServerView を適用していない環境では、電圧の異常を 運用中に確認できません。確認するには、BIOS セットアップユーティリティまたは Server Management Tools を使用して行うため、サーバを再起動する必要があります。その結果、 サーバの誤動作、データの損失が発生する可能性があります。

● 電源監視

ServerView では電源監視を行います。ServerView を適用していない環境では、電源の異常を 運用中に確認できません。確認するには、BIOS セットアップユーティリティまたは Server Management Tools を使用して行うため、サーバを再起動する必要があります。電源異常発生 によるシステム停止を未然に防ぐことができません。

6.3.1 ServerView のインストール

● ServerStart を使用したインストール

ServerView は、ServerStart を使用して OS をインストール(開封)した場合、OS や他の高信 頼ツールと同時に一括インストールされます。手動で OS をインストールした場合でも、 「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼 ツールと同時に一括してインストールされます。

● 手動でのインストール(Linux の場合)

ServerStart を使用したインストールはできません。ServerView を手動でインストールする方 法については、『ServerView ユーザーズガイド』の「第2章インストール」を参照してくだ さい。

修 重要

 ServerView をインストールする前に、必ず RAS 支援サービスおよび SNMP サービスをインストール しておいてください。

215

6

高信頼シール

■ ServerView のインストール後にエラー画面が表示された場合(Windows Server 2003 のみ)

Windows Server 2003 の Service Pack 1 が適用されている場合、ServerView をインストール/ア ンインストールした直後の再起動時に、以下のメッセージが表示される場合があります。

コンピュータ保護のため、このプログラムはWindowsにより終了されました。 名前:SNMP Service

動作には問題ありませんので、[メッセージを閉じる]をクリックしてメッセージを閉じてく ださい。

6.3.2 インストール後の設定

ServerView のインストール後は、『ServerView ユーザーズガイド』の「2.4 インストール後の 設定」を参照して、必要な操作を行ってください。

■ 起動監視設定について

ServerView をインストール後、「起動監視」の機能を有効に設定することをお勧めします。設定方法、および機能については、『ServerView ユーザーズガイド』の「3.2.4 異常発生時の対処 (ASR)」に記載の「[再起動設定] タブ」を参照してください。
6.4 保守支援ツール [HRM/server]

HRM/server は、システムの安定稼動を目的とし、保守作業の迅速かつ確実な実施 を支援するソフトウェアです。

6.4.1 HRM/server のインストール

● ServerStart を使用したインストール

HRM/server は、ServerStart で OS をインストール(開封)した場合、OS や他の高信頼ツール と同時に一括インストールされます。 手動で OS をインストールした場合でも、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

● 手動でのインストール(Linux の場合)

ServerStart を使用したインストールはできません。HRM/server を手動でインストールする方 法については、PRIMERGY ドキュメント & ツール CD の以下に格納されている『HRM/server for PRIMERGY (Windows/Linux)』を参照してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥HRM¥iasv hrm install.pdf

修重要

▶ HRM/server を使用するには、ServerView がインストールされている必要があります。

6.4.2 使用方法

HRM/server を使用するために必要な環境や、使用方法については、PRIMERGY ドキュメント& ツール CD の以下に格納されている『HRM/server for PRIMERGY (Windows/Linux)』を参照してください。

[CD-ROM ドライブ]:¥HRM¥iasv_hrm_install.pdf

POINT

『HRM/server for PRIMERGY (Windows/Linux)』の各参照先

- ▶ Windows の場合
 - ・動作環境→「2.1.1 動作環境」
 - ・設定方法→「2.1.2.2 インストール後の設定」
 - ・起動・停止方法→「2.1.3 HRM/server の起動と停止」
- ▶ Linux の場合
 - ・動作環境→「3.1.1 動作環境」
 - ・設定方法→「3.1.2.2 インストール後の設定」
 - ・起動・停止方法→「3.1.3 HRM/server の起動と停止」

6.5 REMCS エージェント

REMCS エージェントは、弊社サポートセンターとの連携サービス(リモート保守 サービス)をご利用になる際に使用するソフトウェアです。

6.5.1 REMCS エージェントのインストール

インストールの前に、REMCS センタとの接続形態を決めておく必要があります。 REMCS エージェントの概要および使用方法については、『REMCS エージェント 運用ガイド』 を参照してください。

● ServerStart を使用したインストール

REMCS エージェントは、ServerStart を使用して OS をインストール(開封)した場合、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。手動で OS をインストールした場合でも、「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(\rightarrow P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

● 手動でのインストール(Linux の場合)

ServerStart を使用したインストールはできません。REMCS エージェントを手動でインストー ルする方法については、『REMCS エージェントユーザーズガイド』の「第2章サービス開始 前の準備」を参照してください。

修 重要

REMCS エージェントを使用するには、「ServerView」がインストールされている必要があります。
 必要な環境については、『REMCS エージェント 運用ガイド』の「1.3 必要なシステム」でご確認ください。

6.5.2 インストール後の設定

REMCS センタとの接続方法など、REMCS エージェントを使用するための設定を行う必要が あります。『REMCS エージェント 運用ガイド』の「サービスの開始」を参照してください。

6.6 システム診断ツール [UpdateAdvisor / FM Advisor]

UpdateAdvisor(本体装置)は、本サーバを最新の状態に更新するためのソフト ウェアです。本サーバで使用しているドライバや添付ソフトウェアに対する修正モ ジュールの最新版を、まとめて更新できます。 FM Advisor は、お使いのコンピュータの動作環境を調査し、アドバイスすべき情報 がないかをチェックするアプリケーションです。また、サーバの動作環境を取得す ることができるため、問題発生時の解決に役立てることができます。



UpdateAdvisor(本体装置)を利用するには

AzbyEnterprise の会員 ID、または SupportDesk サービス契約ユーザのユーザ ID が必要です。
 AzbyEnterprise (無料)

富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET のビジネスユーザー向け情報ページ(http:// www.fmworld.net/biz/)で ID を取得できます。

 SupportDesk(有償)
 システムの安定稼動をバックアップする、保守・運用支援サービスです。ハードウェア障害時の 当日訪問修理対応/定期点検、ソフトウェアの問題解決支援などを行います。ご利用いただくに は、SupportDesk サービスのご契約が必要です。詳細は、富士通情報サイトの SupportDesk 紹介 ページ「製品サポート」(http://segroup.fujitsu.com/fs/)を参照してください。

POINT

ServerStart による一括インストール

ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

6.6.1 UpdateAdvisor / FM Advisor のインストール

UpdateAdvisor(本体装置)、FM Advisorを標準のインストーラでインストールするには、次の操作を行います。UpdateAdvisorと FM Advisor は同時にインストールされます。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。
 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん終了します。
- 3 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- 4 「名前」に以下のように入力し、[OK] をクリックします。
 [CD-ROMドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥advisor¥SETUP.EXE
 インストーラが起動します。
- 5 以降、画面のメッセージに従って、インストールを行います。
- 6 インストール終了後、CD-ROM を取り出して、システムを再起動します。

6.6.2 UpdateAdvisor(本体装置)の使用方法

UpdateAdvisor(本体装置)を使用するにはインターネットに接続できる環境が必要です。 サーバがインターネットに接続できない場合は、別途インターネットに接続できるパソコン を用意してください。

 「スタート」ボタン→「プログラム」→「UpdateAdvisor」→「UpdateAdvisor (本体装置)」の順にクリックします。

UpdateAdvisor(本体装置)が起動します。以降、画面の指示に従って操作してください。

6.6.3 FM Advisor の使用方法

FM Advisor を実行すると自動的に調査が開始され、調査結果が表示されます。

「スタート」ボタン→「プログラム」→「FM Advisor」の順にクリックします。

FM Advisor が起動します。

2 [OK] をクリックします。

自動的に定義ファイルが読み込まれ、調査が実行されます。 調査の状況はウィンドウのグラフに表示され、進行状況をチェックすることができま す。なお、ファイルの検索をキャンセルしたい場合は、[キャンセル] をクリックして ください。ファイルの検索をキャンセルしても、次のシステム情報の取得が行われま す。

3 ファイルの検索が終了すると、自動的にシステム情報の取得を実行します。 調査結果が表示されます。[OK] をクリックして詳細情報を確認します。

POINT

▶ システム情報の表示について 「表示」メニューの「システム情報の表示」で表示する環境情報において、[コンピュータ] タブ内の[機種情報]の内容が正しく表示されない場合があります。 この場合は、サーバ監視ツール「ServerView」で機種名を確認してください。

■ 定義ファイルの入手方法

最新の定義ファイルは富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホーム ページ(http://www.fmworld.net/biz/primergy/)内の『製品ラインナップーソフトウェア』にて 提供しています。コンピュータを正確に診断するには、定義ファイルは非常に重要な役割を 担います。最新の定義ファイルをご利用ください。

FM Advisor の最新バージョンの定義ファイルは、「Windows XP/2000/NT」用をご利用ください。異なった定義ファイルを使用した場合、FM Advisor は正確にコンピュータを診断できません。

6.7 最新ドライバ自動適用ツール

富士通ドライバ自動適用ツールは、インストールされているドライバが弊社の提供 する最新ドライバかどうかの診断を行います。インストールされているドライバよ り新しいドライバが提供されている場合は、ドライバのダウンロードおよびインス トールが行われます。

POINT

ServerStart による一括インストール

▶ ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。

また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。インストール後の再起動時に、自動的にツールが起動します。

6.7.1 ドライバ自動適用ツールの起動

富士通ドライバ自動適用ツールは、インストール後の再起動時に自動的に起動します。

■ 起動のタイミング

● ServerStart で OS をインストールした場合

「アプリケーションウィザード」で「富士通ドライバ自動適用ツール」のインストールを選択 した場合は、OS インストール後、自動的にツールが起動します。

● 手動で OS をインストールした場合

OS インストール後、高信頼ツールー括導入ツールでインストールします。再起動後、富士通 ドライバ自動適用ツールが起動します。

■ 起動画面

注意事項、使用許諾画面が表示されたあと、以下の動作モードを選択する画面が表示されま す。

 ◇ 富士道ドライバ自動適用ツール v2.0 動作モードを選択してください 動作モードの選択 ー括モード (*) 「すべてのフェーズを実行(Δ)) 分割モード (*) 情報収集フェーズを実行(Φ) (*) 修正ダウンロードフェーズを実行(Φ) (*) 修正インストールフェーズを実行(Φ) 	た業の概要: 「括モードは、お使いの PRIMERGY がインターネットに接続できる環境である場合に、お使いの PRIMERGYの損難収集 ダウンロード、インストールまでの全ての作業を行います。 ホモードを実行するため」はは、修正の通用者でいていないPRIMERGY上でホツールが起動している必要 あります。 ホレードを実行するためには、 ホロション・サンドを実行するため、 ロック・マットに接続できない マンターネットに接続できない マンターネットに接続できない マンターネットに接続できない マンターネットに接続できない マンターネットに接続できない マンターネットに オードをご使用ください。 エー ・
	< 戻る(B) (次へ(M) > キャンセル

6.7.2 ドライバの自動適用方法

サーバがインターネットに接続できるかどうかにより、「動作モードの選択」から処理モード を選択します。

■ インターネットに接続できる場合

動作モード選択画面で、「一括モード」の「すべてのフェーズを実行」をクリックし、[次へ]をクリックします。

自動的に最新のドライバがダウンロードされ、インストールされます。

■ インターネットに接続できない場合

「分割モード」のそれぞれの処理を個別に行います。別途インターネットに接続できる環境の パソコンをご用意ください。また、サーバの環境を保存したり、ダウンロードしたドライバ を保存するためのフロッピーディスク、または CD-R などをご用意ください。

1 動作モードの選択画面で「分割モード」の「情報収集フェーズを実行」をクリックし、[次へ]をクリックします。

以降は、画面の指示に従って操作してください。 サーバのデバイス情報など、必要な情報がフロッピーディスクに保存されます。

POINT

- ▶ 収集される情報は、サーバのデバイスドライバなど、OSの情報のみです。個人情報については収集されません。
- 2 情報収集後、ツールを終了します。

高信頼シール

- 3 インターネットに接続できる環境のパソコンに、富士通ドライバ自動適用 ツールをインストールして起動します。
 - ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。
 「ServerStart」画面が表示されたら、ServerStart を終了します。
 - 以下のフォルダ内の全てのファイルを、ハードディスク上の任意のフォルダにコ ピーします。
 - ・Windows Server2003/Windows 2000 の場合 [CD-ROM ドライブ]:#PROGRAMS¥Japanese¥DAD
 - ・Windows Server2003 x64 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥DAD64
 - 3. コピーしたフォルダを開き、"DAD.EXE"(または "DAD64.EXE" を起動します。 ツールが起動し、「富士通ドライバ自動適用ツール」画面が表示されます。
- 4 動作モードの選択画面で、「分割モード」の「修正ダウンロードフェーズを実行」をクリックし、[次へ]をクリックします。

以降は、画面の指示に従って操作してください。

手順1で収集したフロッピーディスクに保存されているドライバと、インターネット 上に公開されている最新のドライバ情報との比較が行われ、適用可能なドライバが表 示されます。必要なドライバを選択してダウンロードしてください。 なお、ダウンロードしたドライバは、フロッピーディスク、または CD-R に保存しま す。

- 5 ダウンロード終了後、パソコン上のツールを終了してください。
- 6 サーバ上で、富士通ドライバ自動適用ツールを起動します。
 - 1.「スタート」ボタン→[ファイル名を指定して実行]の順にクリックします。
 - 2.「名前」に、ツールをインストールしたフォルダ内の "DAD.EXE"(または "DAD64.EXE" をフルパスで入力します。
 例) C:¥Program Files¥Fujitsu¥DAD¥DAD20¥DAD.EXE
 - 3. [OK] をクリックします。 ツールが起動し、「富士通ドライバ自動適用ツール」画面が表示されます。
- 7 動作モードの選択画面で、「分割モード」の「修正インストールフェーズを実行」をクリックし、[次へ]をクリックします。

以降は、画面指示に従って操作してください。 手順4でダウンロードしたドライバをサーバにインストールします。

6.8 トラブルの早期解決 [PROBEPRO]

標準のインストーラを使用して PROBEPRO をインストールする方法と、 PROBEPRO の動作環境の定義について説明します。ServerStart から PROBEPRO をインストールした場合には、PROBEPRO の動作環境の定義(→ P.226)のみ 行ってください。

POINT

<u>ServerStart による一括インストール</u>

- ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。
- ▶ Windows Server 2003 x64 では、[PROBEPRO] は使用できません。

6.8.1 PROBEPRO のインストール

PROBEPRO を標準のインストーラでインストールするには、次の操作を行います。

POINT

- ▶ PROBEPRO を再インストールする場合は、PROBEPRO をアンインストール (→ P.227) してから再 インストールを行ってください。
 - 1 管理者権限でサーバにログオンします。
 - 2 ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん終了します。
 - **3**「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。 「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- 4 「名前」に以下のように入力し、[OK] をクリックします。
 [CD-ROMドライブ]: ¥PROGRAMS¥Japanese¥PROBEPRO¥SETUP.EXE
 インストーラが起動します。
- 5 画面のメッセージに従ってインストールします。 PROBEPRO のインストールが終了すると、動作環境の定義を行うかどうかを確認する メッセージが表示されます。
- [はい]をクリックします。
 定義ウィザードが起動し、ウィザードの初期画面が表示されます。

6.8.2 動作環境の定義

PROBEPRO をご使用になるには、PROBEPRO の動作環境を定義する必要があります。動作 環境の定義は、標準のインストーラでのインストール時、または定義ウィザードにより行え ます。ServerStart で PROBEPRO をインストールした場合は、インストール時には動作環境が 定義できないので、インストール後に定義ウィザードを起動して動作環境を定義してくださ い。

定義ウィザードを起動して動作環境を定義するには、次の操作を行います。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PROBEPRO V2.0L30」→ 「PROBEPRO 定義ウィザード」の順にクリックします。 定義ウィザードが起動し、ウィザードの初期画面が表示されます。
- **3** [次へ] をクリックします。 PROBEPRO で収集できる情報の種類が表示されます。
- 4 収集したい情報を選択します。
- 5 [次へ]をクリックして設定していきます。
 シンボルパス名の設定画面が表示された場合は、「6.8.5 シンボルファイルの準備」(→
 P.227)を参照して、シンボルファイルを準備してください。
- 6 「定義内容の設定確認」画面が表示されたら、[はい]をクリックします。

6.8.3 初回インストール時の初期設定について

■ システム情報の収集契機

表:システム情報の収集契機

機能	収集契機
モジュール情報の収集	システム起動時、24時間インターバル
レジストリ情報の収集	システム起動時、24時間インターバル
パフォーマンス情報の収集	30 分インターバル

■ 出力先ディレクトリ

PROBEPRO が収集したシステム情報は、以下のディレクトリに出力されます。 C:¥Program Files¥FUJITSU¥PROBEPRO¥Data

6.8.4 アンインストール方法

PROBEPRO をアンインストールするには、次の操作を行います。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PROBEPRO V2.0L30」→ 「PROBEPRO アンインストール」の順にクリックします。 アンインストーラが起動します。
- **3** 画面のメッセージに従ってアンインストールを行います。

6.8.5 シンボルファイルの準備

シンボルパス名の設定画面が表示された場合、次のように操作して、シンボルファイルを準備します。なお、Windows Server 2003の場合は、シンボルファイルは必要ありません。

1 シンボルファイルを入手します。

Windows 2000 Server の場合

次のいずれかの方法で入手できます。

- · Windows 2000 Customer Support and Diagnostics Tools CD-ROM
- Microsoft Web サイト 次の URL よりシンボルファイルを入手できます。 マイクロソフト サポート技術情報 - 311503
 [INFO] Microsoft Symbol Server を使用してデバッグシンボルファイルを取得する http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;ja;311503 なお、上記 URL などは変更されることもあります。あらかじめご了承ください。
- システムレベルに対応するシンボルファイルを、任意のディレクトリにコ ピーします。
 ディレクトリ名の最後は、必ず「¥Symbols」としてください。

6.9 トラブルの早期解決 [DSNAP]

DSNAP は、サーバ環境情報などの障害調査用資料を一括取得するためのツールです。

POINT

ServerStart による一括インストール

ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

6.9.1 DSNAP のインストール

● Windows Server 2003 x64 の場合

ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている以下のファイルを、サーバのハードディスク内に コピーします。

[CD-ROM ドライブ] :¥PROGRAMS¥Japanese¥DSNAPx64¥DSNAPx64.EXE

● Windows Server 2003 / Windows 2000 Server の場合

ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている以下のファイルを、サーバのハードディスク内に コピーします。 [CD-ROM ドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥DSNAP¥DSNAP.EXE

6.9.2 使用方法

Windows Server 2003 x64 の場合

ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている以下のファイルを、テキストエディタなどで開い て参照してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥DSNAPx64¥README.TXT

● Windows Server 2003 / Windows 2000 Server の場合

ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている以下のファイルを、テキストエディタなどで開い て参照してください。 [CD-ROM ドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥DSNAP¥README.TXT

6.10トラブルの早期解決 [ソフトウェアサ ポートガイド]

ソフトウェアサポートガイドは、ソフトウェアトラブル発生時に、トラブルの原因 を調査するうえで必要な情報採取をサポートするツールです。

POINT

<u>ServerStart による一括インストール</u>

ServerStart で OS をインストール(開封)した場合は、OS や他の高信頼ツールと同時に一括インストールされます。また、手動で OS をインストールした場合も「5.5.4 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]」(→ P.183)を行うと、他の高信頼ツールと同時に一括してインストールされます。

6.10.1 ソフトウェアサポートガイドのインストール

ソフトウェアサポートガイドをインストールするには、次の操作を行います。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん終了します。
- **3**「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。 「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- **4** 「名前」に以下のように入力し、[OK] をクリックします。 [CD-ROMドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥SupportGuide¥Install.vbe
- **5** インストーラが起動します。

以降、画面のメッセージに従って、インストールを行ってください。 インストール後は、スタートメニューおよびデスクトップにソフトウェアサポートガ イドのショートカットアイコンが作成されます。

POINT

- ▶ スタートメニューへの配置は OS により異なります。
 - ・Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合
 - 「スタート」ボタン→ [すべてのプログラム] → [ソフトウェアサポートガイド]
 - ・Windows 2000 の場合
 - 「スタート」ボタン→ [ソフトウェアサポートガイド]
- 6 インストール終了後、CD-ROM を取り出して、システムを再起動します。

高信頼シール

6.10.2 ソフトウェアサポートガイドの使用方法

ソフトウェアトラブル発生時に備え、システム運用を開始する前に[ソフトウェアサポート ガイド]の[症状別の資料採取方法]を確認し、ソフトウェアトラブル発生時に備えます。

● Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ソフトウェアサポートガイド」の順にクリックします。

● Windows 2000 Server の場合

「スタート」ボタン→「ソフトウェアサポートガイド」の順にクリックします。

6.11テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Advisor]

Tape Maintenance Advisor を標準のインストーラでインストールするには、次の操作を行います。

POINT

▶ Windows Server 2003 x64 では、テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Advisor] は使用できません。

修 重要

インストールする前に

- ▶ メンテナンス対象のテープ装置がサーバに搭載されていることを確認してから行ってください。
- ▶ すべてのプログラム(ウイルスワクチンプログラムなど)を終了してください。
- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 ServerStart Disc1 CD-ROM をサーバにセットします。 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん終了します。
- **3** 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。 「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- **4** 「名前」に以下のように入力し、[OK] をクリックします。 [CD-ROMドライブ]:¥PROGRAMS¥Japanese¥TmAdvisor¥Setup.exe
- **5** インストーラが起動します。 以降、画面のメッセージに従って、インストールを行ってください。
- 6 インストール終了後、CD-ROM を取り出して、システムを再起動します。

第6章 高信頼ツール

第7章

内蔵オプションの取り付け

この章では、本サーバへの内蔵オプションの取り付け方法について説明しています。

- 4	++··-·	~ ~ /
7.1	内蔵オフションを取り付ける則に	234
7.2	トップカバーの取り外し/取り付け	236
7.3	メモリの取り付け	239
7.4	拡張カードの取り付け	243
7.5	内蔵 CD-ROM ドライブユニットの取り付け	250
7.6	内蔵ハードディスクユニットの取り付け	253
7.7	オプション装置の接続について	257
7.8	外付け 3.5 インチ光磁気ディスクユニット 1.3GB(USB)	接続
	時の注意事項	259

7.1 内蔵オプションを取り付ける前に

本サーバには、次の内蔵オプションを取り付けることができます。



POINT

▲警告

- ▶ 内蔵オプションの取り付けや取り外し作業で取り外したネジは、必ず同じ装置/場所に取り付けて ください。異なる種類のネジを使用すると、装置の故障の原因となります。
- ▶ 本書に記載されている取り付け可能なオプションの種類は、予告なく変更される場合があります。 あらかじめ、ご了承ください。
- CPUのヒートシンクの上には、エアダクトがあります。
 エアダクトは、サーバ本体に電源を入れるときに必ず取り付けられている必要があります。サーバ
 内部の空気の流れを整えるものですので、取り外さないでください。

◎ 電 ・内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、サーバ本体および接続している周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から抜いたあとに行ってください。感電の原因となります(→「1.4.3 電源を切る」(P.39))。
 ・電源ユニットは分解しないでください。感電の原因となります。

- ・弊社の純正品以外のオプションは取り付けないでください。故障・火災・感電の原因となります。
- 内部のケーブル類や装置を傷つけたり、加工したりしないでください。故障・ 火災・感電の原因となります。



/!\

- ・電源を切った直後は、サーバの内部の装置が熱くなっています。内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、電源を切ったあとしばらく待ってから、作業を始めてください。
- 内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしになっています。これらの部分は、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。
 取り扱う前に、サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電してください。
- ・基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分や基板の縁を持つようにしてください。
- ・この章で説明している以外の取り付け方や分解を行った場合は、保証の対象外 となります。

7.2 トップカバーの取り外し/取り付け

ここでは、トップカバーの取り外し/取り付け方法について説明します。



ラックが転倒するおそれがあります。

7.2.1 トップカバーの取り外し/取り付け手順

■ トップカバーの取り外し手順

- ラックドアを開けます。
 →「1.4.1 ラックドアを開ける」(P.35)
- 2 サーバ本体および周辺装置の電源を切り、サーバ本体に接続されているケーブル類(SCSIケーブル、LANケーブルなど)をすべて取り外します。 →「1.4.3 電源を切る」(P.39)
- 3 サーバ本体前面の、2箇所のネジをゆるめます。



4 サーバ本体をスライドさせます。

<u>▲</u>注意

サーバ本体が止まるまで手前にスライドします。



・サーバ本体をスライドさせる場合や元に戻す場合は、指や服が挟まれないように注意してください。けがをするおそれがあります。

5 左右のロックを押しながら、サーバ本体を少し引き出します。



・サーバ本体を引き出しすぎると、落下してけがをするおそれがあります。

6 サーバ本体の後方部分をしっかり持って引き出し、ラックから取り外します。



7 サーバ本体背面のネジをゆるめます。



内蔵オプションの取り付け

8 トップカバーをゆっくりと後方にスライドさせて持ち上げ、サーバ本体から 取り外します。



■ トップカバーの取り付け手順

トップカバーの取り付けは、取り外し手順と逆の手順で行います。

POINT

- ▶ トップカバーを取り付けるときに、サーバ本体内部に不要な部品や工具を置き忘れないように注意してください。
- ▶ サーバ本体を後方にスライドさせるときは、レールの両側にあるロックを押して解除してください。
- ▶ サーバ本体に電源を入れるときは、必ずトップカバーを取り付けた状態で行ってください。

7.3 メモリの取り付け

メモリを増やすと、一度に読み込めるデータの量が増え、サーバの処理能力が向上 します。



- ・取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、 電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。感電の原因となります (→「1.4.3 電源を切る」(P.39))。
- 弊社純正のメモリ以外は取り付けないでください。感電・火災または故障の原 因となる場合があります。



・メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、装置停止後、十分に待ってから作 業してください。火傷の原因となります。



 メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、指定された場所以外のネジを外さ ないでください。指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあ ります。

また、故障の原因となることがあります。



 ・プリント板は、指定されている場所以外には手を触れないでください。 けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



- ・ 内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしになっています。 これ らの部分は、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。 取り扱う前に、サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電してくだ さい。
- ・メモリは、何度も抜き差ししないでください。故障の原因となることがありま す。
- ・メモリは、下図のように、ふちを持ってください。金色の線が入っている部 分(端子)には、絶対に手を触れないでください。

この部分には手を触れないでください。



7.3.1 メモリの取り付け位置

メモリは、ベースボードのメモリスロットに取り付けます。

本サーバのメモリは、DIMM (Dual In-Line Memory Modules) 1 枚で構成されており、1 枚ず つ増設します。



■ 搭載順

容量の少ないものから DIMM-1A \rightarrow 1B \rightarrow 2A \rightarrow 2B の順番で搭載してください。

7.3.2 取り付け可能なメモリ

本サーバに使用できるメモリは次の種類があります。

表:取り付け可能なメモリ一覧

品名	型名	備考
拡張 RAM モジュール -512MB	PG-RM51BE	512MB(512MB-DIMM 1 枚)
拡張 RAM モジュール -1GB	PG-RM1BE	1GB(1GB-DIMM1枚)
拡張 RAM モジュール -2GB	PG-RM2BE	2GB (2GB-DIMM 1 枚)

POINT

梱包物について

▶ メモリを取り付ける前に、「付録 B.1 メモリの仕様」(→ P.356)を参照し、梱包物を確認してください。

7.3.3 メモリの取り付け/取り外し手順

- 1 電源を切り、トップカバーを取り外します。
 →「7.2 トップカバーの取り外し/取り付け」(P.236)
- 2 サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。
- 3 メモリの取り付け/取り外しをします。
 - ・取り付けるとき
 メモリスロットに正しく挿入してください。レバーが閉じます。
 レバーが完全に閉じない場合は、指で押してください。
 - ・取り外すとき
 両端のレバーを開きます。



- ・フックを勢いよく外側に開くと、メモリが飛び出し、故障の原因となることがありますので、ご注意ください。
- **4** メモリが奥まで完全に差し込まれたことを確認します。



5 トップカバーを取り付けます。

→「7.2 トップカバーの取り外し/取り付け」(P.236)

7.3.4 故障メモリの切り離し機能

本サーバには、故障メモリ(RAM モジュール)の切り離し機能があります。 この機能は、POST (Power On Self Test)実行中に故障(異常)と判断したメモリ(DIMM 1 枚)を切り離して本サーバを起動します。POST 時に画面に表示されるメモリ容量が搭載し たメモリ容量より小さくなっている場合は、故障メモリが存在する可能性があります。 故障メモリのスロット位置は、POST 時またはシステムイベントログで確認できます。 システムイベントログの確認方法は、「9.3.2 システムイベントログの参照」(→ P.331)を参 照してください。

故障メモリが存在する場合はメモリを交換して、本サーバを再起動してください。

■ 故障したメモリの取り外し

故障したメモリは、「7.3.3 メモリの取り付け/取り外し手順」(→ P.241) に従って新しいメ モリに交換します。

POINT

▶ メモリの交換後は、必ず BIOS セットアップユーティリティを起動して、Server メニューの Memory Status サブメニューで「DIMM n」(n は交換したメモリのスロット番号)を「Enabled」に設定して ください。

→「■ Memory Status サブメニュー」(P.289)

7.4 拡張カードの取り付け

ここでは、拡張カードの種類、取り付けの手順、および各拡張カードに関する留意 事項について説明します。

於警告
 ※ ^電 ・取り付けるときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルを
 コンセントから取り外してください。感電の原因となります(→「1.4.3 電源
 を切る」(P.39))。



・基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分や基板の縁を持つようにしてください。



・拡張カードは静電気の影響を受けやすいので、伝導パッドなどの上に置くか、
 取り扱う直前まで梱包袋に入れておいてください。

7.4.1 拡張カードの取り付け位置

本サーバは、PCIスロットを2スロット備えており、拡張カードを最大2枚搭載できます。 各スロット位置を、次に示します。



■各 PCI スロットの仕様

- PCI スロット1と2は、ともに64ビット66MHzのPCI スロットです。
- PCI スロット2は LowProfile PCI カード専用です。
- PCI スロットは、PCI ローカルバス仕様(第2.2版)に準拠しています。

7.4.2 搭載可能な拡張カードと留意事項

搭載可能な拡張カードと搭載時の留意事項について説明します。

■ 搭載可能な拡張カード

本サーバには、次の拡張カードを最大2枚搭載できます。

表:搭載可能な拡張カード一覧

搭載可能な搭載カード(型名)	搭載枚数		友数	備考
リモートサービスボード (PG-RSB103L)		1		_
SCSI カード (PG-1301L)		1		内蔵ハードディスクユニット、外部 SCSI オプ ション用 (Ultra160 SCSI、LowProfile)
LAN カード (PG-1892L)	2			1000BASE-T、LowProfile
LAN カード (PG-1882L)	2	2		1000BASE-SX、LowProfile
LAN カード (PG-1862)	1		2	1000BASE-T、Dual Port
LAN カード (PG-1852)	1			1000BASE-T
通信カード V/X (PG-1631)	1			Windows Server 2003 x64、Linux は未サポート
ISDN カード (PG-1651)	1	1		Windows Server 2003 x64、Linux は未サポート
RS-232C カード (GP5-162)	1]		Windows Server 2003 x64、Linux は未サポート

■ 拡張カードの搭載位置および搭載順

各拡張カードは、次の表の数字の順にスロットを使用してください。 また、表に記載の搭載順に従ってカードを取り付け、ドライバをインストールしてください。

修 重要

▶ 搭載順を変えて取り付けると、拡張カードが正常に動作しません。

表:拡張カードの搭載順と使用するスロット

(株式可能な状態も」に(刑名)	PCI ス	ロット	拔載區	
指戦可能な活戦カート(至右)	1	2	「台戦順	
リモートサービスボード(PG-RSB103L)	_	1	1	
SCSI カード (PG-1301L)	2	1	2	
LAN カード (PG-1892L)	2	1	3	
LAN カード (PG-1882L)	2	1	4	
LAN カード (PG-1862)	1	_	5	
LAN カード (PG-1852)	1	_	6	
通信カード V/X (PG-1631)	1	_	7	
ISDN カード (PG-1651)	1	_	8	
RS-232C カード (GP5-162)	1	—	9	

-:搭載不可を示します。

■ 搭載時の留意事項

● ドライバについて

拡張カードの各ドライバについては、「4.2.1 必要なドライバディスク」(→ P.136)を参照してください。

● カード固有の注意事項について

拡張カード固有の注意事項については、拡張カードに添付の取扱説明書、およびサーバ本体 に添付されている注意事項をよくお読みください。また、それぞれの拡張カードについて、 次の留意事項も併せて確認してください。

● SCSI カード

- SCSI カードには、本サーバがサポートしている SCSI オプションを接続してください。
 サポートしていない SCSI オプションの動作は保証しません。
- OS をインストールしている内蔵ハードディスクユニットを接続していない SCSI カードの BIOS は、「無効」に設定してください。
 SCSI カードの BIOS 設定については、拡張カードに添付のマニュアルをご覧ください。

● ISDN カード

ISDN カード(PG-1651)は終端抵抗を装備しており、DSU から最遠端のローゼットまたは カードのどちらかを有効にする必要があります。

■ リモートサービスボードの搭載について

● 取り付け時の留意事項

リモートサービスボード搭載時の準備、および取り付け作業については、リモートサービス ボードに添付の取扱説明書を併せてお読みください。



リモートサービスボードのACアダプタは、リモートサービスボードを本サーバに搭載し、本サーバのトップカバーを閉じるまで絶対に接続しないでください。故障や火災、感電の原因となります。

- リモートサービスボードの交換、またはその他のオプション装置の増設などを 行う場合は、作業を開始する前に、必ずリモートサービスボードの AC アダプ タの電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
 故障や火災、感電の原因となります。
- 本体サーバをラックの高い位置に搭載した場合は、ACアダプタをラック内に 固定してください。ACアダプタ本体がケーブルにより中に浮いていると、ケー ブルに無理な力がかかり故障の原因となります。

● サーバ制御ケーブルの取り付け位置

リモートサービスボードに添付のサーバ制御ケーブルを、次の図に示すサーバ制御コネクタ に接続します。



▶ リモートサービスボードを使用するには、必ず ServerView をインストールしてください。

7.4.3 拡張カードの取り付け手順

- 1 電源を切り、トップカバーを取り外します。
 →「7.2 トップカバーの取り外し/取り付け」(P.236)
- 2 サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。
- **3** サーバ本体背面のネジをゆるめ、PCI ライザカード固定フレームを取り外しま す。



4 PCI ライザカード固定フレームに、拡張カードを取り付けます。 ・PCI スロット2 に取り付ける場合



PCI スロット1に取り付ける場合
 PCI スロットカバーを取り外してから、拡張カードを取り付けます。



POINT

PCI スロット1のスロットカバーは、LowProfile 用のスロットカバーと Extension スロットカ バーで構成されています。



- ▶ 取り外したスロットカバーは大切に保管してください。
- **5** LowProfile のカードを取り付ける場合は、拡張カードと Extension スロットカ バーを固定してから、スロット1 に取り付けます。
 - 1. Extension スロットカバーに付いているネジで固定してください。



2. 拡張カードをスロット1に確実に差し込んで、取り付けてください。



6 PCI ライザカード固定フレームをコネクタに確実に取り付け、ネジを締めます。



7 トップカバーを取り付け、サーバを元の位置に戻します。

8 システム資源情報を設定/確認します。

BIOS セットアップユーティリティの Advanced メニューで、次の項目を設定/確認してください。

- ・「Reset Configuration Data」を「Yes」に設定してください。
- \rightarrow [8.1.5 Advanced $\checkmark = = = -$] (P.278)
- PCI Configuration サブメニューの「PCI IRQ Line n (nは1~8)」が「Auto」である ことを確認してください。
- → $\lceil 8.1.7 \text{ PCI Configuration}$ サブメニュー」 (P.281)

■ 拡張カードの取り外し手順

拡張カードの取り外しは、取り付けと逆の手順で行います。

7.5 内蔵 CD-ROM ドライブユニットの取り 付け

ここでは、CD-ROM ドライブ(オプション)の取り付け方法を説明します。 特に断りのない限り、CD-ROM と記述している部分は DVD-RAM を含みます。



取り扱う前に、サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電してください。

・基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分や基板の縁を持つようにしてください。

7.5.1 取り付け可能な CD-ROM ドライブ

本サーバに搭載できる CD-ROM ドライブを次に示します。

表:取り付け可能な CD-ROM ドライブユニット

品名	型名	備考
内蔵 CD-ROM ユニット	PG-CD320B	IDE (ATAPI)
内蔵 DVD-RAM ユニット	PG-DVA102D	IDE (ATAPI)

POINT

梱包物について

▶ 内蔵 CD-ROM ドライブユニットを取り付ける前に「付録 B.2 内蔵 CD-ROM ドライブユニットの仕様」 (→ P.357)を、内蔵 DVD-RAM ドライブユニットを取り付ける前に「付録 B.3 内蔵 DVD-RAM ドラ イブユニットの仕様」(→ P.357)を参照し、梱包物を確認してください。

7.5.2 CD-ROM ドライブの取り付け手順

POINT

- ▶ 内蔵 DVD-RAM ドライブユニットの梱包物の中には、ドライブ取り付け時に使用しないものが含まれています。
 - 1 電源を切り、トップカバーを取り外します。
 →「7.2 トップカバーの取り外し/取り付け」(P.236)
- 2 サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。
- 3 ダミーユニットを固定しているネジをゆるめ、ダミーユニットを取り外します。

後方にスライドし、持ち上げます。 取り外したダミーユニットは、大切に保管してください。



4 CD-ROM ドライブを取り付けます。

CD-ROM ドライブのラッチを、サーバ本体に差し込みます。



5 CD-ROM ドライブを前面側にスライドさせてからネジを締め、IDE ケーブルと 電源ケーブルを接続します。



6 トップカバーを取り付けます。 →「7.2 トップカバーの取り外し/取り付け」(P.236)

■ CD-ROM ドライブの取り外し手順

取り外しは、取り付けと逆の手順で行います。
7.6 内蔵ハードディスクユニットの取り付け

ここでは、内蔵ハードディスクユニットの取り付け方法について説明します。

- 内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしになっています。これらの部分は、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。
- 取り扱う前に、サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電してくだ さい。
- ・基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分や基板の縁を持つようにしてください。
- ・本製品を取り外すときは、電源を切り、ディスクの回転が完全に停止(約 30
 秒)してから行ってください。



- ・湿気やほこりや浮遊物の少ないところで使用してください。
- ハードディスクをぶつけたり、金属質のものを接触させたりしないよう十分注意し、取り扱ってください。
- ・衝撃や振動の加わる場所での使用は避けてください。
- ・直射日光のあたる場所や、発熱器具のそばには近づけないようにしてくださ い。
 - ・極端な高温や低温の場所、また温度変化の激しい場所での使用は避けてください。
 - ・ハードディスクは絶対に分解しないでください。

7.6.1 内蔵ハードディスクユニットの搭載位置

■ 内蔵ハードディスクユニットの SCSI-ID と搭載順

▲注意

3.5 インチストレージベイのベイ番号と各 SCSI-ID は、次のとおりです。

内蔵ハードディスクユニットはホットプラグ対応のため、SCSI-ID は自動的に設定されます。



内蔵ハードディスクユニットは、ベイ1→ベイ2の順序で取り付けてください。

7.6.2 取り付け可能な内蔵ハードディスクユニット

■ 取り付け可能な内蔵ハードディスクユニット

本サーバに搭載できる内蔵ハードディスクユニットを次に示します。

表:取り付け可能なハードディスク一覧

品名	型名	概要
内蔵ハードディスクユニット -73GB	PG-HDH71V	73.4GB、10,000rpm、 3.5 インチ、Ultra320 SCSI
内蔵ハードディスクユニット -147GB	PG-HDH41V	146.8GB、10,000rpm、 3.5 インチ、Ultra320 SCSI
内蔵ハードディスクユニット -300GB	PG-HDH31V	300GB、10,000rpm、 3.5 インチ、Ultra320 SCSI

POINT

梱包物について

▶ 内蔵ハードディスクユニットを取り付ける前に、「付録 B.4 内蔵ハードディスクユニットの仕様」(→ P.358)を参照し、梱包物を確認してください。

■ 接続形態

内蔵ハードディスクユニットの接続形態は、次のとおりです。



7.6.3 内蔵ハードディスクユニットの取り付け手順

サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。
 →「1.4.3 電源を切る」(P.39)

2 サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。

3 内蔵ハードディスクユニットを取り付けるベイから、ダミーユニットを取り 外します。

内蔵ハードディスクユニットが搭載されていないベイには、ダミーユニットが取り付 けられています。ダミーユニットの両側のツメを同時に内側に押しながら手前に引き ます。



POINT

- ▶ 取り外したダミーユニットは、大切に保管しておいてください。
- 4 内蔵ハードディスクユニットをサーバ本体に取り付けます。

内蔵ハードディスクユニットのハンドルが上げられた状態で、ベイの奥まで差し込み ます。



5 内蔵ハードディスクユニットのハンドルを、「カチッ」と音がするまで下げます。



■ 内蔵ハードディスクユニットの取り外し手順

- サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。
 →「1.4.3 電源を切る」(P.39)
- 2 サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。
- 3 内蔵ハードディスクユニットを取り外します。

内蔵ハードディスクユニットの前面のタブを押しながらハンドルを上げて(1)、手前 に引きます(2)。そのとき、内蔵ハードディスクユニットに手を添え、両手で持って 引き出してください。



4 新しい内蔵ハードディスクユニットまたはダミーユニットを取り付けます。 →「7.6.3 内蔵ハードディスクユニットの取り付け手順」(P.255)

POINT

ハードディスクユニットを、サーバ本体から完全に引き抜かないでください。

7.7 オプション装置の接続について

オプション装置の接続形態について説明します。

7.7.1 外部 SCSI オプションの接続

SCSI カードを使用した外部 SCSI オプションの接続例を次に示します。

■ バックアップキャビネットを接続する形態

バックアップキャビネットは、次の図のように接続します。 バックアップキャビネットは、1 台だけ接続できます。



- 内蔵ハードディスクユニット

■ 外部 SCSI オプションの注意事項

● SCSI-ID の設定

各機器の設定が重複しないよう注意してください。

● SCSI ケーブル

外部 SCSI オプションを接続するための SCSI ケーブルは、使用用途に応じたものを選択して ください。

表:SCSI ケーブル一覧

コネクタの種類	長さ	型名	備考
VHDCI 68 ピン⇔ハーフピッチ 68 ピン	1.8m	PG-CBLS007	別売
VHDCI 68 ピン⇔ハーフピッチ 68 ピン	5m	PG-CBLS008	別売

● デイジーチェーン接続について

LTO2 ライブラリ装置は、デイジーチェーン接続できません。

7.7.2 取り付け可能な外付け USB オプション

本サーバでは、次の外付け USB オプションを接続できます。

表:取り付け可能な外付け USB オプション

品名	型名	備考
フロッピーディスクユニット	FMFD-51S	USB1.1
DVD-ROM & CD-R/RW ユニット	FMV-NCB52	USB2.0
光磁気ディスクユニット	FMPD-455S	USB2.0

7.8 外付け 3.5 インチ光磁気ディスクユニット 1.3GB (USB) 接続時の注意事項

USB 接続の 3.5 インチ光磁気ディスクユニット 1.3GB(以降 USB 光磁気ディスク ユニットと称します)の使用上の注意事項、および使用前の準備について説明しま す。

POINT

▶ USB 接続の光磁気ディスクユニットには『FMV シリーズ取扱説明書』が添付されていますが、サーバで使用する場合の注意事項については本書に記載しております。必ずご確認の上、使用してください。

7.8.1 使用上の注意事項

■ 接続時の注意事項

- USB 光磁気ディスクユニットを接続する場合は、サーバに OS をインストールしてから接続してください。OS のインストール時に USB 光磁気ディスクユニットが接続されていると、正常にインストールが行えません。
- サーバの電源が入った状態で USB 光磁気ディスクユニットの USB ケーブルを抜き挿しを 行わないでください。
- 光磁気ディスクへのアクセス中に(BUSY インジケータ点灯中)USB ケーブルの抜き挿し を行わないでください。

■ 接続先 USB コネクタについて

USB 光磁気ディスクユニットの USB ケーブルは、必ずサーバ本体背面の USB コネクタに接続してください。USB コネクタの位置については、「1.3.2 サーバ本体背面」(→ P.30)を参照 してください。本サーバには前面にも USB コネクタがありますが、前面の USB コネクタに は接続しないでください。なお、延長ケーブルは使用しないでください。

■ 電源の入り/切り

USB 光磁気ディスクユニットの電源を入れてから、サーバの電源を入れてください。サーバ の電源が入った状態で USB 光磁気ディスクユニットの電源を入れたり切ったりしないでくだ さい。

光磁気ディスクへのアクセス中に(BUSY インジケータ点灯中)電源を入れたり切ったりしないでください。

また、サーバの電源を切る場合には、USB 光磁気ディスクユニットの電源も切るようにして ください。 内蔵オプションの取り付け

■ 光磁気ディスクの取り出しについて

光磁気ディスクを取り出す場合は、Windows上でドライブアイコンを右クリックして、表示 されたメニューから「取り出し」をクリックして行ってください。

USB 光磁気ディスクユニットの前面にある EJECT ボタンを押しても取り出せますが、トラ ブルを避けるため、Windows 上で行ってください。

光磁気ディスクへのアクセス中に(BUSY インジケータ点灯中)光磁気ディスクの取り出し を行わないでください。

■ BUSY インジケータの点灯について

光磁気ディスクへの書き込みが行われている間は、光磁気ディスクユニットの BUSY インジ ケータが点灯し、動作中であることを示します。

OS が Windows の場合は、書き込み完了直前、いったん消灯して 5 秒程度たつと再度点灯し ます。この再点灯の前に USB 光磁気ディスクユニットに対する操作を行うと、その後の動作 が遅くなる場合があります。BUSY インジケータ消灯後の再点灯を確認してから、次の操作 を行ってください。

■ ユーティリティのインストール

USB 光磁気ディスクユニットのユーティリティは、ServerStart CD-ROM に格納されていま す。ServerStart CD-ROM から各ユーティリティをインストールしてください。USB 光磁気 ディスクユニットに添付の USB 光磁気ディスク・ドライバーズ CD は使用しないでくださ い。各ユーティリティについての詳細は「7.8.4 ユーティリティ」(→ P.266)を参照してくだ さい。ご使用の OS により、利用できるユーティリティが異なります。

● インストール方法

- 1 USB 光磁気ディスクユニットの電源を入れ、サーバの電源を入れます。 電源を入れる前に、USB ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
- **2** Administrator 権限でログオンします。
- **3** サーバに添付の ServerStart CD-ROM をセットし、次のファイルを実行します。 <u>Windows Server 2003 x64 の場合</u>

・「MO Supplement」(インストール必須)

[CD-ROMドライブ]: ¥DRIVERS¥MODRIVE¥W2K3¥MO Supplement v600¥MOSUPPLE.MSI

POINT

Windows Server 2003 x64 では、「MO Utility」は利用できません。光磁気ディスクに対する利用者権限を変更する場合は、「■ Windows Server 2003 x64 での利用者権限の変更方法」(→ P.266)を参照してください。

Windows Server 2003 の場合

- ・「MO Supplement」(インストール必須) [CD-ROMドライブ]:¥DRIVERS¥MODRIVE¥W2K3¥MO Supplement v600¥MOSUPPLE.MSI
- ・「MO Utility」(インストール推奨) [CD-ROMドライブ]: ¥DRIVERS¥MODRIVE¥W2K3¥MO Utility v600¥MOUTY.MSI

Windows 2000 Server の場合

・「MO Utility」(インストール必須) [CD-ROMドライブ]: ¥DRIVERS¥MODRIVE¥W2K¥MOFORMAT.MSI

■ Linux で使用する場合

Linux をご使用になる場合は、ご購入されたタイプにより参照先が異なります。ご購入のタ イプにより、次を参照してください。

- Linux インストール代行サービスバンドルタイプをご購入のお客様 本体に添付されている Linux 一式の添付品をご使用ください。 添付品をご使用いただく場合には、『はじめにお読みください (Linux)』を必ずお読みくだ さい。
- Linux インストール代行サービスバンドルタイプ以外をご購入のお客様 富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホームページ (http:// www.fmworld.net/biz/primergy/linux/) 内の『Linux テクニカルサポート』を参照してください。



7.8.2 書き込みキャッシュの設定

USB 光磁気ディスクユニットの書き込みキャッシュを次のとおり設定してください。ご使用の OS により設定が異なります。

■ Windows Server 2003 の場合

- **1** 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
- **2**「リムーバブルディスク」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
- **3** 「ハードウェア」から「FUJITSU MCP3130Ux Device」を選択し、[プロパ ティ]をクリックします。
- **4** [ポリシー] タブをクリックし、「クイック削除のために最適化する」が選択 されていることを確認します。

選択されていない場合は、選択してください。

FUJITSU MCP3130UB-S USB Deviceのプロパティ 🥐 🛛				
全般 ポリシー ポリューム ドライバ				
書き込みキャッシュと安全な取り外し				
○ パフォーマンスのために最適化する(P) この設定はディスクの処理能力を向上とせるために Windows で書き込みキャッシュを有効にはするこのデドバイスをコンピュータから切断するには、タスク パー通知領域の[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをクリックしてください。				
■ ディスクの書き込みキャッシュを有効にする(型) この設定によって、ディスクの処理能力は向上しますが、停電や4架器の 障害によってデータの損失や破損が起きる可能性があります。				
■ 拡張処理能力を有効にする(A) バックアップの電源(供給があるディスクのみに推奨します。この設定によ り、ディスクの処理能力(はそろに由しますが、(停電が起きた場合には、 デースの損失の危険も大きくなります。				
既定値に戻す(D)				

5 [OK] をクリックします。

設定後、「リムーバブルディスク」の「プロパティ」を終了してください。

■ Windows 2000 Server の場合

- **1** 「マイコンピュータ」アイコンをダブルクリックします。
- **2**「リムーバブルディスク」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
- **3** 「ハードウェア」から「FUJITSU MCP3130Ux Device」を選択し、[プロパ ティ]をクリックします。
- **4** [ディスクのプロパティ] タブをクリックし、「書き込みキャッシュを有効に する」をクリックします。

FUJITSU MCP3130UB-S USB Deviceのプロパティ	<u>? ×</u>
全般 ディスクのプロパティ ドライバ)	
▶ 書き込みキャッシュを有効にする(₩)	
OK	シセル

5 [OK] をクリックします。

設定後、「リムーバブルディスク」の「プロパティ」を終了してください。

7.8.3 Windows 2000 Server での USB2.0 環境について

Windows 2000 Server で USB 光磁気ディスクユニットの書き込み性能を確保するには、 USB2.0 に対応している必要があります。USB2.0 に対応するには、Service Pack 4 の適用が必 要です。本サーバの OS インストールタイプ、ServerStart を使用したインストール、および手 動インストールでは Service Pack 4 が適用されています。

また、OS インストールタイプ、ServerStart を使用したインストールでは、USB2.0 ドライバ も自動的にインストールされます。

手動で OS をインストールした場合の USB2.0 ドライバのインストールについては、「4.3.3 Windows 2000 Server のインストール」(\rightarrow P.148) を参照してください。

■ OS インストール済みの環境に USB2.0 ドライバをインストールする場合

OS インストール済みの環境で USB2.0 ドライバをインストールする場合は、次の手順に従っ てインストールを行ってください。

- USB 光磁気ディスクユニットが正しく接続され、電源が入っていることを確認し、Administrator 権限でログオンします。
- **2** サーバに添付の ServerStart CD-ROM をセットします。
- 3 「スタート」ボタン→「プログラム」→「管理ツール」の順にクリックし、 「コンピュータの管理」→「システムツール」→「デバイスマネージャ」を選択します。
- **4**「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」配下の「USB 大容量記憶装置デバ イス」をダブルクリックします。 プロパティ画面が表示されます。
- **5** [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新] をクリックします。 デバイスドライバのアップグレードウィザードが起動します。
- 6 [次へ]をクリックし、「デバイスに最適なドライバを検索する」が選択されていることを確認して[次へ]をクリックします。
 「ドライバファイルの特定」画面が表示されます。

7 「検索場所のオプション」で「CD-ROM ドライブ」のみチェックを付けて [次 へ] をクリックします。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード
ドライバ ファイルの特定 ドライバ ファイルをどこで検索しますか?
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索: USB 大容量記憶装置デバイス このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定の検索場所から適切なドライバを検索します。 検索を開始するには、Dな人」をクリックしてください。フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して いる場合は、フロッピー ディスクまたは CD を挿入してから D太へ」をクリックしてください。 検索場所のオプション: [[] [フロッピー ディスク ドライブ(①]]
▼ CD-ROM ドライブ© 「 場所を指定© Microsoft Windows Update(M)

ドライバが検出され、次の確認画面が表示されます。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード
ドライバ ファイルの検索 ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索されました: USB 大容量記憶装置デバイス
このデバイスには既に適切なドライバがインストールされています。現在インストールされているドライバを使 用するには、「キャンセル」をクリックしてください。別のドライバの場所を検索するには「戻る」 を、現在のド ライバを再インストールするには、じたべ」をクリックしてください。
< 戻る(B) (次へ(M)) キャンセル

8 [次へ]をクリックします。

ドライバのインストールが行われます。

9 完了画面が表示されたら [完了] をクリックします。 これで USB2.0 のドライバインストールは完了です。

<u>7.8.4 ユーティリティ</u>

USB 光磁気ディスクユニットには、次のユーティリティがあります。

表:ユーティリティ

OS	ツール名	主な機能	備考
Windows Server 2003	MO Supplement	 ・ドライバ設定 デバイスドライバの設定をします(本 ツールのインストールにて自動的に設定 されます)。 	 OSの機能でディスクを フォーマットできます。 「ローカルセキュリティ ポリシー」機能で、
	MO Utility	 フォーマット/イジェクト権限変更ツール Administrator 以外のユーザ権限でも、光 磁気ディスクのフォーマットやイジェク ト操作を行えるように設定できます。 	「フォーマット/イジェ クト権限変更ツール」と 同様の設定が行えます。
Windows 2000 Server	MO Utility	 ・ドライバ設定 デバイスドライバの設定をします(本 ツールのインストールにて自動的に設定 されます)。 ・MOディスクフォーマッタ 光磁気ディスクのフォーマットを行いま す。 ・フォーマット/イジェクト権限変更ツール Administrator 以外のユーザ権限でも、光 磁気ディスクのフォーマットやイジェク ト操作を行えるように設定できます。 	 OSの機能でディスクを フォーマットできます が、「MOディスク フォーマッタ」では、多 様なフォーマット形式に 対応しています。 「ローカルセキュリティ ポリシー」機能で、 「フォーマット/イジェ クト権限変更ツール」と 同様の設定が行えます。

■ Windows Server 2003 x64 での利用者権限の変更方法

Windows Server 2003 x64 をご使用の場合、Administrator 権限がないユーザーが MO のフォー マットや排出を行えるようにするには、次の操作を行い、セキュリティポリシーを設定して ください。

- 1 Administrator 権限でログオンします。
- 2 コントロールパネルを起動し、[パフォーマンスとメンテナンス] → [管理 ツール] → [ローカルセキュリティポリシー]の順にダブルクリックします。 「ローカルセキュリティ設定」画面が表示されます。
- 3 「ローカルポリシー」の左側に表示されている「+」をクリックし、展開され たツリーから「セキュリティオプション」をクリックします。
- 4 右側のリストから、「デバイス: リムーバブルメディアを取り出すのを許可する」をクリックし、プロパティ画面を表示します。
- 5 「ローカルポリシーの設定(L)」の「Administrators」と表示されているリスト ボックスをクリックし、設定するローカルセキュリティポリシーを選択します。 ・Administrators:管理者グループのユーザーのみ許可
 - ・Administrators と Power Users:管理者グループと Power User グループのユーザのみ許可
 - ・ Administrators と Interactive Users: すべてのユーザに許可

6 [OK] をクリックします。

7 ローカルセキュリティポリシー設定画面を閉じ、システムを再起動します。

■ フォーマット/イジェクト権限変更ツール

フォーマット/イジェクト権限変更ツールにより、Administrator 以外のユーザ権限でも、光磁気ディスクのフォーマットやイジェクトを行うように設定できます。

● 権限の設定変更

- 1 Administrator 権限でログオンします。
- 2「スタート」ボタン→「プログラム」→「MO Utilities」の順にクリックします。
- **3** 「フォーマット/イジェクト権限変更ツール」をクリックします。 次の画面が表示されます。

💏 MOフォーマット/イジェクト権限:	変更ツール 🔀
以下のグループでMOのフォーマッ	ト/イジェクトを可能さします。
- グループ	
 ロンピュータの管理者 	
○ 全てのユーザー)
· 通用	開じる

4 設定を変更し、[適用]をクリックします。

「全てのユーザー」に設定すると、Administrator 以外の権限のユーザでも操作可能になります。

5 システムを再起動します。

再起動後、設定が有効になります。

POINT

▶ フォーマット/イジェクト権限が「コンピュータの管理者」に設定されているときに、Administrator 以外のユーザ権限で光磁気ディスクのフォーマットを行うと、エラーメッセージが表示されます。
・Windows Server 2003 の場合

右クリックのフォーマットを起動すると「この操作を実行するための権利がありません。」のメッ セージが表示されます。

- ・Windows 2000 Server の場合 「MO ディスクフォーマッタ」を起動すると、「MO ドライブを認識できません。」のメッセージが 表示されます。
- この場合は、Administrator 権限でログオンし直してフォーマットを行ってください。
- ▶ 権限を変更したあと、Administrator 権限以外のユーザ権限で MO フォーマットを行い、上記エラー メッセージが表示される場合は、USB 光磁気ディスクユニットの接続を確認してください。

■ 光磁気ディスクのフォーマット

フォーマットの種類には、「物理フォーマット」と「論理フォーマット」があります。

物理フォーマット
OSにはかかわりなく物理的に読み書きができるようにするフォーマットです。また、読み書きできなくなった部分を、あらかじめリザーブしてある正常な部分と置き換える作業
(交替処理)も行います。
市販されている光磁気ディスクは、物理フォーマット済みため、通常は行う必要はありま

せん。

POINT

物理フォーマットを行う場合

- 光磁気ディスクでエラーが多発する場合、物理フォーマットを行い完全に初期化してください。その後もエラーが多発する場合は、光磁気ディスクが故障しています。ご使用にならないでください。
- 何らかの原因でフォーマットが失敗し、物理フォーマットされていない状態になった場合に行ってください。物理フォーマットが必要な場合は、「フォーマット形式」に「物理フォーマットを行ってください。」というメッセージが表示されます。
- ・ 論理フォーマット
 物理フォーマット済みのディスクに対して、OS が使用する管理用データや実際に記録されるデータの論理的な位置を設定します。通常「フォーマット」とは、論理フォーマット
 を指します。

■ フォーマット方法

尨 重要

光磁気ディスクのフォーマット中は、シャットダウンや OS の再起動を絶対に行わないでください。 光磁気ディスクの内容が破壊されるおそれがあります。光磁気ディスクにアクセスした場合に、次のエラーが表示される場合は、光磁気ディスクの内容が破壊されている可能性があります。再度 フォーマットを行ってください。



● Windows Server 2003 の場合

ドライブアイコンを右クリックして表示されたメニューから「フォーマット」をクリックす ると、次の画面が表示されます。

フォーマット - リムーバブル ディスク (F:) 🛛 ? 🔀
容量(<u>P</u>):
1.15 GB 💌
ファイル システム(E)
FAT32
アロケーション ユニット サイズ(<u>A</u>)
標準のアロケーション サイズ 🛛 👻
ボリューム ラベル(山)
_フォーマット オプション@
 ✓ <u>りイック フォーマット(Q)</u> □ 圧縮を有効にする(E) □ MS-DOS の起動ディスクを作成する(M)

「クイックフォーマット」をチェックすると、クイックフォーマット(ベリファイなし)が行われます。チェックしない場合はベリファイ有りの論理フォーマットが行われ、フォーマットには時間がかかります。通常は「クイックフォーマット」をチェックしたままフォーマットしてください。

POINT

▶ フォーマット終了後、光磁気ディスクを取り出すには、Windows上でドライブアイコンを右クリックし、表示されたメニューから「取り出し」をクリックして行ってください。

● Windows 2000 Server の場合

- **1** 「スタート」ボタン→「プログラム」→「MO Utilities」の順にクリックします。
- **2** 「MO ディスクフォーマッタ」をクリックします。

次の画面が表示されます。

フォーマット形式: 不可販取形式、 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 「加速フォーマット形式」 フォーマット形式 「加速フォーマットル」 水リュームラペル 「	🔚 MOディスクフォーマッタ
ドライブ選択 G: FUUITSU MCE3130SS フォーマット形式: 不可助形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 フロッビィ形式(FAT16) 「物理フォーマット(U) ポリュームラペル	ファイル(E) オブション(Q) ヘルブ(H)
G: FUJITSU MCE3130SS フォーマット形式: 不可助形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 宮量: 121 MB フォーマット形式 フロッビィ形式(FAT16) 「物理フォーマット() ボリュームラベル	ードライブ選択
G. POTTSO MCESTSUSS フォーマット形式: 不可能な形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 「フロッピィ形式(FAT16) ▼ 「 物理フォーマット() ポリュームラベル	C. FLUTCH NOE912002
フォーマット形式: 不明版形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 フォーマット形式 「カリフィーマット(い) ポリュームラベル	G. FUULTOU MUESTOUSS
フォーマット形式: 不明以形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 □フロッピィ形式(FAT16) ▼ □ 物理フォーマット① ポリュームラペル	
フォーマット形式: 不明な形式 セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 フロッビィ形式(FAT16) 「 物理フォーマット(L) ポリュームラベル	
セクタサイズ: 512 Bytes/Sector 容量: 121 MB フォーマット形式 「フロッピィ形式(FAT16) 」 「 物理フォーマット(!) ポリュームラベル	フォーマット形式: 不明な形式
容量: 121 MB フォーマット形式 [フロッビィ形式(FAT16)] 「 物理フォーマット(1) ポリュームラベル	セクタサイズ: 512 Bytes/Sector
フォーマット形式 「フロッピィ形式(FATI6) <u> 「</u> 「 物理フォーマット① ポリュームラベル	容量: 121 MB
プロッビィ形式(FAT16) 「 竹切フレビィ形式(FAT16) 「 物理フォーマット① ポリュームラベル	- 7+ - 7+ b F #
「対理フォーマット(1) 「対理フォーマット(1) ポリュームラベル	
「 物理フォーマット(1) ポリュームラベル	
*リュームラベル	□ 物理フォーマット①
	ポリュームラベル
88.13 (0) Ht U(C)	[
[[

「物理フォーマット」をチェックせずに [開始] をクリックして実行すると、クイックフォーマット (ベリファイなしの論理フォーマット) が行われます。

POINT

▶ フォーマット終了後、光磁気ディスクを取り出すには、「MO ディスクフォーマッタ」画面の [排出] をクリックして行ってください。



8.1	BIOS セットアップユーティリティ	 272
8.2	SCSI セットアップユーティリティ	 292

8.1 BIOS セットアップユーティリティ

BIOS セットアップユーティリティの設定方法、および各設定項目について説明します。

8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了

BIOS セットアップユーティリティの起動と終了の方法は、次のとおりです。

■ BIOS セットアップユーティリティの起動方法

- サーバ本体の電源を入れます。
 →「1.4.2 電源を入れる」(P.37)
- POST のメモリカウント終了後、画面に「<F2> BIOS Setup / <F12> Boot Menu」と表示されたら【F2】キーを押します。

Main メニューが表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main Advanced	Security	Server Exit	
System Time:	[HH:MM:SS]		Item Specific Help
System Date:	[MM/DD/YYYY]]	<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>
Standard IDE:	[GCR-8483B-(F	PM)]	
 Boot Options 			
Base Memory: Extended Memory:	640K ***M		
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ←→ Select	Item -/+ Menu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F7 Previous Values

POINT

Main メニュー画面が表示されない場合

▶ 【F2】キーを押すタイミングによって、Main メニュー画面が表示されない場合は、【Ctrl】+ 【Alt】+【Delete】キーを同時に押してリセットし、再度起動してから BIOS セットアップユー ティリティを起動してください。

POINT

▶ 画面に「<F2> BIOS Setup / <F12> BOOT Menu」のメッセージが表示されている間に【F12】 キーを押すと、Boot Menu 画面が表示されます。

Boot Menu
 CD-ROM Drive +Diskette +Hard Drive Legacy LAN Card
< $\uparrow \downarrow$ > Select <enter> Confirm</enter>

Boot Menu 画面では、次に起動させるディスクが選択できます。

● BIOS セットアップユーティリティでのキー操作

BIOS セットアップユーティリティの設定時に使用するキーの役割は、次のとおりです。

+	役割
(F1)	Help を表示します。
[Esc]	本ユーティリティを終了します。サブメニューの場合は前のメニューに 戻ります。
【↑】【↓】	設定する項目にカーソルを移動します。
[←] [→]	メニューを切り替えます。
[-] [+]	項目の値を変更します。
[Enter]	設定項目を選択します。▶ が表示されている項目では、サブメニューを 表示します。
【F7】	各項目の設定値を、変更前の設定値に戻します。
【F9】	各項目の設定値を、初期値にします。

表: BIOS セットアップユーティリティ画面のキー操作一覧

8

■ BIOS セットアップユーティリティの終了方法

1 【→】【→】キーを押して、Exit メニュー画面を表示させます。



2 【↑】【↓】キーを押して、終了方法を選択します。

設定を保存して終了する場合

「Save Changes & Exit」にカーソルを合わせて、【Enter】キーを押します。

「Save configuration changes and exit now?」というメッセージが表示されます。

設定を保存しないで終了する場合

「Discard Changes & Exit」にカーソルを合わせて、【Enter】キーを押します。

設定を変更している場合は、「Configuration has not been saved! Save before exiting?」というメッセージが表示されます。

3 【←】【→】キーで「Yes」か「No」にカーソルを合わせて、【Enter】キーを押します。

Exit メニューで「Save Changes & Exit」を選択した場合

- ・終了する場合は、「Yes」を選択します。 設定が保存されたあと BIOS セットアップユーティリティが終了し、本サーバが再起 動します。
- ・終了しない場合は、「No」を選択します。
 BIOS セットアップユーティリティ画面に戻ります。

Exit メニューで「Discard Changes & Exit」を選択した場合

- ・設定を保存して終了する場合は、「Yes」を選択します。 BIOS セットアップユーティリティが終了し、本サーバが再起動します。
- ・設定を保存しないで終了する場合は、「No」を選択します。
 BIOS セットアップユーティリティが終了し、OS が起動します。

8.1.2 Main メニュー

BIOS セットアップユーティリティを起動すると、最初に Main メニューが表示されます。 Main メニュー画面では、日時やドライブの設定などを行います。

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main Advanced	Security	Server Exit	
System Time:	[HH:MM:SS]		Item Specific Help
System Date:	[MM/DD/YYYY]	<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>
Standard IDE:	[GCR-8483B-(PM)]	
 Boot Options 			
Base Memory: Extended Memory:	640K ***M		
F1 Help ↑↓ Selec Esc Exit ←→ Selec	t Item -/+ t Menu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F7 Previous Values

表:Main メニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明	
System Time	現在の時刻	 システム時刻を「時:分:秒」で設定します。 時間は24時間形式で入力します。 たとえば午後6時30分00秒は、「18」、「30」、「00」と入力します。 注意事項: 正しい時間が設定されない場合は、再度設定してください。 精度の高いシステム時間を要求される場合は、ネットワーク経由の時刻合わせのしくみ(NTPなど)をシステム設計に取り入れてください。 	
System Date	現在の日付	システム日付を「月/日/西暦」で設定しま す。たとえば 2005 年 9 月 20 日は、「09」「20」 「2005」と入力します。	
Standard IDE	接続した IDE デバイスの動作モードを設定します。 【Enter】キーを押すと、「8.1.3 Standard IDE サブメニュー」(\rightarrow P.276) 画面 が表示されます。		
Boot Options	システムの起動に関する設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.4 Boot Options サブメニュー」(\rightarrow P.277) 画面が表示されます。		
Base Memory	1MB以下の使用可能なベースメモリサイズが表示されます。		
Extended Memory	1MB以上のメモリサイズが表示されます。		

8.1.3 Standard IDE サブメニュー

Main メニューで「Standard IDE」を選択した場合に表示されます。

接続した IDE デバイスのタイプと動作モードを設定します。Standard IDE Master、Standard IDE Slave にハードディスクなどのドライブが搭載されることによって、それぞれのメニューが表示されます。表示項目はドライブにより異なります。

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main Advance	d Security	Server Exit	
Standard ID	E: [GCR-8483B	-(PM)]	Item Specific Help
PIO Mode: PIO 4 DMA Mode: UDMA 2		All item on this menu cannot be modified in user mode. If any items require changes,	
Password Status: Change Password:	d Status: Not Supported Password: [Press Enter]		please consult your system Supervisor.
F1 Help ↑↓ Sel Esc Exit ←→ Sel	ect Item -/+ ect Menu Enter	Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup DefaultsF7 Previous Values

表:Standard IDE サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
PIO Mode	PIO 4	現在設定されている PIO (Programmed I/O) 転送モードを表示します。接続されている IDE デバイスの最も速い PIO 転送モードが自動的 に設定されます。
DMA Mode	UDMA 2	現在設定されている DMA (Direct Memory Access) 転送モードを表示します。接続され ている IDE デバイスの最も速い DMA 転送 モードが自動的に設定されます。
Password Status	Not Supported	接続されているハードディスクのセキュリ ティ状況が表示されます。 本サーバでは未サポートです。
Change Password	[Press Enter]	 ハードディスクパスワードを設定します。 ハードディスクパスワードを設定すると、 BIOS セットアップ起動時およびシステム起動 時にパスワード入力を要求されます。 本サーバでは未サポートです。

8.1.4 Boot Options サブメニュー

Main メニューで「Boot Options」を選択した場合に表示されます。 システムの起動に関する設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility					
Main Adv	anced Securit	ty Server	Exit		
	Boot Option	ns		Item	Specific Help
POST Errors: [Halt On All Errors] Keyboard Check: [Enabled] SM Error Halt: [Enabled] Fast Boot: [Disabled] Quiet Boot: [Disabled] Boot Menu: [Enabled] NumLock: [Auto] MultiBoot for HDs: [Enabled] ▶ Boot sequence: [State of the sequence]				Pause a SETUP boot pro occurs o disableo attempt	and displays entry or resume ompt if error on boot. If d, system always s to boot.
F1 Help ↑↓ Esc Exit ←→	Select Item Select Menu	-/+ Change Enter Select	e Values ▶ Sub-Menu	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

表:Boot Options サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
POST Errors	Halt On All Errors (変更禁止)	POST (Power On Self Test) エラーが検出された場合、 システム起動を中止してシステムを停止するかどうか の設定です。
Keyboard Check	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	POST でのキーボードの接続確認を行うかどうかの設 定です。
SM Error Halt	Enabled(変更禁止)	ファンまたは温度センサーでエラーが発生した場合の 処理手順の設定です。
Fast Boot	Disabled(変更禁止)	POST の対象範囲を減らし、システムの起動を高速化 するかどうかの設定です。
Quiet Boot	Disabled (変更禁止)	POST 情報ではなく、ロゴ画面を表示するかどうかの 設定です。
Boot Menu	・Disabled ・Enabled (ご購入時)	POST後、起動ドライブ選択画面を表示するかどうかの設定です。 Boot Menu 画面で起動ドライブを選択すると、「Boot Sequence」の設定値にかかわらず、選択したドライブ から起動することができます。
NumLock	・Auto(ご購入時) ・On ・Off	起動時の NumLock の状態です。
MultiBoot for HDs	Enabled(変更禁止)	ハードディスクユニットを複数搭載しているときに、 オペレーティングシステム (OS) を読み込むハード ディスクの順番を指定可能にするかどうかの設定で す。

8

項目	設定値	説明
Boot Sequence	 CD-ROM Drive Diskette Hard Drive Legacy LAN Card 	【Enter】キーを押すと、OSを読み込むデバイスの順番 を設定できす。 【+】【-】キーで、選択しているデバイスの優先順位 を変更します。【Space】キーで、選択しているデバイ スからのブートを無効にできます(無効のデバイス名 には「!」が表示)。存在しないデバイスが表示され た場合は、【*】キーを押してリストからデバイスを削 除します。

表: Boot Options サブメニュー画面の項目説明

8.1.5 Advanced メニュー

周辺装置、PCIデバイスに関する設定を行います。

	PhoenixBIOS Setup Utility					
Main	Advanced	Security	Server	Exit		
	Setup W	arning			Item	Specific Help
Setting item may cause	Setting items on this menu to incorrect values may cause your system to malfunction.				Periph Config	eral uration
 Peripheral Configuration PCI Configuration Advanced System Configuration Power On/Off IMPI 						
Reset Configuration Data: [No]						
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select li ←→ Select M	tem -/+ Menu Ente	Change r Select I	Values ▶ Sub-Menu	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

表:Advanced メニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明		
Peripheral Configuration	シリアルポート、パラレルポートなどの設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.6 Peripheral Configuration サブメニュー」(\rightarrow P.279) 画面 が表示されます。			
PCI Configuration	PCI デバイスの設定 Configuration サブメ	PCI デバイスの設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.7 PCI Configuration サブメニュー」(\rightarrow P.281) 画面が表示されます。		
Advanced System Configuration	追加設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.8 Advanced System Configuration サブメニュー」(→ P.282) 画面が表示されます。			
Power On/Off	電源のオン/オフ設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.9 Power On/Off サブメニュー」(→ P.283) 画面が表示されます。			
IPMI	サーバの管理に関する設定を行います。【Enter】キーを押すと、「8.1.10 IPMI サブメニュー」(→ P.284) 画面が表示されます。			
Reset Configuration Data	・Yes ・No(ご購入時)	システムリソースが記録されている ESCD (Extended System Configuration Data)の初期化を行 うかどうかの設定です。		

8.1.6 Peripheral Configuration サブメニュー

Advanced メニューで「Peripheral Configuration」を選択した場合に表示されます。 シリアルポート、パラレルポートなどの設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Main Advanced	Security Server	Exit		
Perip	heral Configuration	Item Specific Help		
Serial 1: Serial 1 Address: Serial Multplexer: USB Enable Ports: USB 2.0 Host Controller USB BIOS Supported D	[Auto] [3F8h,IRQ 4] [System] [All] :: [Enabled] evices: [Auto]	Configure serial port using options: [Disabled] No configuration		
USB Boot Delay:	[0 s]	[Enabled] User configuration		
Mouse Controller:	[Auto Detect]	[Auto] BIOS or OS chooses configuration		
F1 Help ↑↓ Selec Esc Exit ←→ Selec	t Item -/+ Change t Menu Enter Select ▶	Values F9 Setup Defaults Sub-Menu F7 Previous Values		

表:	Peripheral	Configuration	サブメニュ	一画面の項目説明
----	------------	---------------	-------	----------

項目	設定値	説明
Serial 1	・Disabled ・Enabled ・Auto(ご購入時)	シリアルポート1の設定です。 「Serial Multiplexer」項目の設定が「System」の 場合のみ設定できます。 注意事項: > Serverメニューの「■ Console Redirection サブメニュー」(→ P.290)の Console Redirection項目を「Enabled」に設定し、 「Media Type」項目を「LAN」に設定した場 合は、本項目を「Enabled」に設定してくだ さい。
Serial 1 Address	・3F8h, IRQ 4(変更禁止)	シリアルポート 1 の I/O ポートアドレスの設 定です。
Serial Multiplexer	・System(ご購入時) ・BMC	シリアルポートの機能の設定です。
USB Enable Ports	・None ・All(ご購入時)	USB ポートを使用するかどうかの設定です。
USB 2.0 Host Controller	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	USB コントローラ(2.0 規格)を有効にするか どうかの設定です。 「USB Enable Ports」項目の設定が「All」の場 合のみ設定できます。
USB BIOS Supported Devices	Auto(変更禁止)	USB 未対応の OS で USB 機器を使えるように するかどうかの設定です。 「USB Enable Ports」項目の設定が「All」の場 合のみ設定できます。

8

項目	設定値	説明
USB Boot Delay	0s (変更禁止)	USB 大容量記憶装置を POST 時に初期化して から、応答を待つ時間(秒)の設定です。 「USB BIOS Supported Devices」項目の設定が 「None」の場合のみ設定できます。
ATA Controller Config	【Enter】キーを押すと「ATA ます。	Controller Config」サブメニュー画面が表示され
P-ATA Maps To	Primary (変更禁止)	パラレル ATA のマッピングの設定です。
Primary IDE Channel	Enabled (変更禁止)	プライマリの(1 番目)IDE チャネルを有効に するかどうかの設定です。
Secondary IDE Channel	Enabled (変更禁止)	セカンダリの(2番目)IDE チャネルを有効に するかどうかの設定です。
Mouse Controller	Auto Detect(変更禁止)	マウスコネクタに接続したマウスを使用する かどうかの設定です。
LAN Controller	・Disabled ・LAN 1 ・LAN 1&2(ご購入時)	オンボードの LAN コントローラを有効にする かどうかの設定です。
LAN 1 Remote Boot	・Disabled(ご購入時) ・PXE	ネットワーク起動を行うかどうかの設定です。 この機能は、ネットワーク経由でサーバを起 動する場合に設定します。OS をリモートでイ ンストールする場合などに使用します。 「LAN Controller」項目の設定が「LAN1」、 「LAN 1&2」の場合のみ設定できます。
LAN 2 Remote Boot	・Disabled (ご購入時) ・PXE	ネットワーク起動を行うかどうかの設定です。 この機能は、ネットワーク経由でサーバを起 動する場合に設定します。OSをリモートでイ ンストールする場合などに使用します。 「LAN Controller」項目の設定が「LAN 1&2」 の場合のみ設定できます。
SCSI Controller	Enabled (変更禁止)	オンボードの SCSI コントローラを有効にする かどうかの設定です。
SCSI Option ROM Scan	Enabled(変更禁止)	拡張 ROM を初期化するかどうかの設定です。

表:	Peripheral	Configuration	サブメニュ	一画面の項目説明
----	------------	---------------	-------	----------

8.1.7 PCI Configuration サブメニュー

Advanced メニューで「PCI Configuration」を選択した場合に表示されます。 PCI デバイスの設定を行います。

	PhoenixBIOS Setup Utility					
Main	Advanced	Security	Server	Exit		
	PC	Configuration	ı		Item	Specific Help
PCI Configuration Item Specific Help PCI SLOTS Configuration: Setup items for configuring the specific PCI device.						
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select ←→ Select	Item -/+ Menu Ent	Change er Select ►	Values Sub-Menu	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

表: PCI Configuration サブメニュー画面の項目説明

	項目	設定値	説明	
1	PCI SLOTS Configuration	PCI スロットに関する設定を行います。【Enter】キーを押すと「PCI SLO' Configuration」サブメニュー画面が表示されます。		
	Option ROM SCAN	PCI スロット 1、2 共通 ・Enabled ・Disabled(ご購入時)	各 PCI スロットで拡張 ROM の初期化を行うか どうかの設定です。	
1	PCI IRQ Configuration	Configuration 各 PCI スロットに PCI 割り込みを設定します。【Enter】キーを押すと IRQ Configuration」サブメニュー画面が表示されます。		
	PCI IRQ Line $1 \sim 8$	Auto (変更禁止)	PCI IRQ の設定です。	

8.1.8 Advanced System Configuration サブメニュー

Advanced メニューで「Advanced System Configuration」を選択した場合に表示されます。 CPU、メモリ、USB に関する設定を行います。

ſ	PhoenixBIOS Setup Utility					
_	Main Advanced Se	ecurity Server Exit				
	Advanced Syste	m Configuration		Item Specific Help		
	ECC Memory Checking: PCI Bus Parity Checking: BIOS Work Space Location: Limit CPUID Functions: CPU Mismatch Detection CPU Halt Mode(C1E): CPU Thermal Management: NX Memory Protection: CPU Timeout Counter Enhanced SpeedStep: CPU MC Status Clear:	[Enabled] [Enabled] [Top of Base Memory] [Enabled] [Disabled] [Enabled] [Standard] [Disabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Next Boot]	In si (i e	f all memory in the systm supports parity x72) this selections enables ECC mode.		
	F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ←→ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ► Sub-Me	nu	F9 Setup Defaults F7 Previous Values		

表:Advanced System Configurations サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
ECC Memory Checking	Enabled(変更禁止)	メモリの ECC エラーのチェックを有効にする かどうかの設定です。
PCI Bus Parity Checking	Enabled(変更禁止)	PCI バスのパリティチェックを有効にするかど うかの設定です。
BIOS Work Space Location	Top of Base Memory (変更禁止)	BIOS が使用するデータ領域をメモリ上のどの 位置に配置するかどうかの設定です。
Hyper-Threading	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	1つの CPU を論理的に 2 つの CPU として運用 するかどうかの設定です。この設定を有効に すると、プロセッサの内部資源を有効に使用 することにより、パフォーマンスが向上する 場合があります。 インテル [®] Pentium [®] 4 プロセッサーを搭載して いる場合のみ表示されます。
Limit CPUID Functions	Disabled(変更禁止)	CPUID 命令の拡張 Function を制限するかどう かの設定です。拡張 Function に対応していな い OS では、システムが起動しないことがあり ます。
CPU Mismatch Detection	Enabled (変更禁止)	CPU のタイプと周波数のチェックを有効にす るかどうかの設定です。
CPU Halt Mode (C1E)	・Standard (ご購入時) ・Enhanced	CPU 内部の設定です。 インテル [®] Pentium [®] 4 プロセッサーを搭載して いる場合のみ表示されます。
CPU Thermal Management	・Standard (ご購入時) ・Enhanced	CPU 内部の設定です。 インテル [®] Celeron [®] D 341 プロセッサーを搭載 している場合のみ表示されます。

項目	設定値	説明
NX Memory Protection	・Disabled(ご購入時) ・Enabled	プロセッサの「エグゼキュート・ディスエー ブル・ビット機能」を有効にするかどうかの 設定です。
CPU Timeout Counter	Enabled(変更禁止)	CPU 内部の設定です。
Enhanced SpeedStep	・Disabled(ご購入時) ・Enabled	CPU 内部の設定です。 インテル [®] Pentium [®] 4 プロセッサーを搭載して いる場合のみ表示されます。
CPU MC Status Clear	Next Boot(変更禁止)	CPU 内部の設定です。
Discard Timer Mode	1024 clocks(変更禁止)	PCI バスのバースト転送の際の遅延転送に関す る設定です。
SMART Device Monitoring	Enabled(変更禁止)	スマートデバイスをモニタリングするかどう かの設定です。

表: Advanced	System	Configurations	サブメ	ニュー画面の項目説明
-------------	--------	----------------	-----	------------

8.1.9 Power On/Off サブメニュー

Advanced メニューで「Power On/Off」を選択した場合に表示されます。 電源のオン/オフ設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Main Advanced	d Security Server E	zit		
	Power On/Off	Item Specific Help		
Power-on Source Remote: LAN: Wake up Timer:	[Bios Controlled] [Disabled] [Enabled] [Disabled]	Configure series port (configure series port (configure) (configure)		
Power-off Source Software: Power Button: Power Failure Recover	[Enabled] [Enabled] y: [Previous State]	[Coobled] User configuration [Auto] 19035 or OS chooses 10046guadian		
F1 Help ↑↓ Sele Esc Exit ←→ Sele	ect Item -/+ Change Valu ect Menu Enter Select ► Su	Jes F9 Setup Defaults b-Menu F7 Previous Values		

表:Power On/Off サブメニュー画面の項目説明

項目		設定値	説明
Power-On Source		BIOS Controlled (変更禁止)	電源投入時の設定です。
	Remote	・Disabled(ご購入時) ・Enabled	モデム(シリアルポートに接続)にリング 信号が着信したときに、電源が入るように するかどうかの設定です。
	LAN	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	LAN 経由で電源を入れることができるよう にするかどうかの設定です。
	Wake Up Timer	Disabled(変更禁止)	特定の時刻、または一定時間後に電源が入 るようにするかどうかの設定です。起動時 刻の設定には別のプログラムが必要です。

8

項目	設定値	説明
Power-Off Source		
Software	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	プログラムまたはオペレーティングシステ ムを使って電源を切ることができるように するかどうかの設定です。
Power Button	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	ACPI 機能が有効でない場合、電源スイッチ で電源を切ることができるようにするかど うかの設定です。
Power Failure Recovery	・Always On ・Always Off ・Previous State (ご購入時)	 停電などで電源が切断されたあと、再び通電したときの電源状態の設定です。 注意事項: ▶ UPSのスケジュール運転を行う場合は、本設定を「Always On」に設定してください。「Always On」に設定されていない場合は、設定された電源投入時刻になっても電源が入らない場合があります。

表:Power On/Off サブメニュー画面の項目説明

8.1.10 IPMI サブメニュー

Advanced メニューで「IPMI」を選択した場合に表示されます。

BMC (Baseboard Management Controller) に関する設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility					
Main	Advanced	Security	Server Exit		
		IPMI		Item Speci	ific Help
IPMI Item Specific Help SEL Load xx% Clear System Event Log [Disabled] Event Log Full Mode [Overwrite] BMC Time Sync [Enabled] > System Event Log SDRR Browser > LAN Setting Image: Comparison of the synce of the					
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select ←→ Select	Item -/+ Menu Ente	Change Values r Select ► Sub-Menu	F9 Setu F7 Prev	ıp Defaults vious Values

表: IPMI サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明		
SEL Load	イベントログ格納領域の使用率をパーセンテージで表示します。			
Clear System Event Log	・Disabled(ご購入時) ・Enabled	イベントログの消去を行うかどうかの設定で す。		

項目	設定値	説明	
Event Log Full Mode	・Overwrite (ご購入時) ・Maintain	イベントログ書き込みエリアがいっぱいになっ た時に、イベントログを上書きして書き込むか どうかの設定です。 注意事項:	
		▶ この設定を変更する場合は既存イベントログが消去されます。変更する前に「9.3.3 システムイベントログの保存/消去」(→ P.332)を参照し、イベントログの保存を行ってください。	
BMC Time Sync	Enabled(変更禁止)	説明 イベントログ書き込みエリアがいっぱいになった時に、イベントログを上書きして書き込むかどうかの設定です。 注意事項: ・この設定を変更する場合は既存イベントログが消去されます。変更する前に「9.3.3 システムイベントログの保存/消去」(→P.332)を参照し、イベントログの保存を行ってください。 BMC (Baseboard Management Controller)の内部時計をシステム時刻に合わせます。 を参照します。[Enter]キーを押すと、システムイされます。【+]【-]キーで前後のエントリを表 ます。【Enter】キーを押すと、SDRR Browser 画面 行います。【Enter】キーを押すと、SDRR Browser 画面 行います。【Enter】キーを押すと、LAN Setting サされます。次の項目を設定します。 オンボード LAN の IP アドレスを設定します。 オンボード LAN の IP アドレスを設定します。 サブネットマスクを設定します。 デフォルトゲートウェイを設定します。 デフォルトゲートウェイを設定します。 ESCD(Extended System Configuration Data) に保存されているフラグアンドプレイに関する情報を、起動時にリセットするかどうかの設定です。	
System Event Log	システムイベントログを参照します。【Enter】キーを押すと、システムイ ベントログ画面が表示されます。【+】【-】キーで前後のエントリを表 示します。		
SDRR Browser	センサの情報を確認します。【Enter】キーを押すと、SDRR Browser 画面 が表示されます。		
LAN Setting	ネットワークの設定を行います。【Enter】キーを押すと、LAN Setting サ ブメニュー画面が表示されます。次の項目を設定します。		
Local IP Address	_	オンボードLAN の IP アドレスを設定します。 注意事項: ▶ OS 上での設定と異なる IP アドレスを設定し てください。	
Subnet Mask	—	サブネットマスクを設定します。	
Gateway Address	_	デフォルトゲートウェイを設定します。	
User ID1 Password	_	User ID Password を設定します。	
Reset Configuration Data	・Yes ・No(ご購入時)	ESCD(Extended System Configuration Data) に保 存されているフラグアンドプレイに関する情報 を、起動時にリセットするかどうかの設定で す。	

表: IPMI サブメニュー画面の項目説明

8.1.11 Security メニュー

セキュリティに関する設定を行います。

\bigcap	PhoenixBIOS Setup Utility								
	Main	Adv	anced S	ecurity		Server	Exit		
[[Setup Pas	sword		Not in	stalle	ed		Item	Specific Help
	System Pa	asswor	d	Not installed					
	Set Setup Password: Setup Password Lock: Set System Password: System Password Mode: System Password Lock:		[Press [Stand [Press [Syste [WOL	[Press Enter] [Standard] [Press Enter] [System] [WOL Skip]		Set Setup Password.			
	System Load: Setup Prompt: Virus Warning:		[Standard] [Enabled] [Disabled]						
	Diskette V Flash Writ	Vrite: e:		(Enab (Enab	led] led]				
F	1 Help sc Exit	↑↓ ←→	Select Item Select Men	-/ u E	+ nter	Change Select ▶	Values Sub-Menu	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

表:Securityメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明			
Setup Password	BIOS セットアップのセキュリティに使用するパスワード(セットアップ パスワード)の設定状況が表示されます。 ・Not Installed:パスワードが設定されていません。 ・Installed:パスワードが設定されています。				
System Password	システム起動時のセキュリティに使用するパスワード(システムパスワー ド)の設定状況が表示されます。 • Not Installed:パスワードが設定されていません。 • Installed:パスワードが設定されています。				
Set Setup Password	セットアップパスワードを設定します。 セットアップパスワードを設定すると、BIOS セットアップユーティリ ティの起動時にパスワードの入力が必要になります。 【Enter】キーを押すと、パスワード入力画面が表示されます。セットアッ プパスワードを入力してください。詳細については「9.4.2 不正使用防止 のセキュリティ」(→ P.334)を参照してください。				
Setup Password Lock	 Standard (ご購入時) Extended が正成功 (ご購入時) が正成功 (ご購入時) が正成功 (ご購入時) ができます。起動時にセットアッ きる拡張カードを実装している場 ボードをロックすることで、拡張 定を保護できます。 Setup Password」が設定されてい 定できます。 				
Set System Password	 システムパスワードを設定します。 システムパスワードを設定すると、本サーバにアクセスするときにパスワードが必要になります。 「Setup Password」が設定されている必要があります。 【Enter】キーを押すと、パスワード入力画面が表示されます。セットアプパスワードを入力してください。詳細については「9.4.2 不正使用防」のセキュリティ」(→ P.334)を参照してください。 				

項目	設定値	説明			
System Password Mode	・System (ご購入時) ・Keyboard	 システム起動時のパスワードの入力方法について設定します。 「Sysytem Password」が設定されているときに設定できます。 System 起動時にパスワードの入力画面が表示され、パスワードを入力するとセキュリティが解除されます。 Keyboard 起動時にパスワードの入力は要求されず、キーボード/マウスがロックされ、操作を防止します。キーボードからパスワードを入力して【Enter】キーを押すと、セキュリティが解除されます。 			
System Password Lock	・Standard ・WOL Skip(ご購入時)	Wakeup on LAN で起動したときに、パスワー ドの入力を省略するかどうかを設定します。 「System Password Mode」項目の設定が 「System」の場合のみ設定できます。			
System Load	 Standard (ご購入時) Diskette/CDROM Lock 	システムをフロッピーディスクや CD-ROM か ら起動できるようにするかどうかの設定です。			
Setup Prompt	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	システム起動時に POST 画面にセットアップ メッセージ「 <f2>BIOS Setup/<f12>BOOT Menu」を表示するかどうかの設定です。</f12></f2>			
Virus Warning	Disabled(変更禁止)	前回のシステム起動時以降に、ハードディス クドライブのブートセクタの有無をチェック するかどうかの設定です。ブートセクタが変 更されていて、その理由が不明な場合には、 コンピュータウィルス検出プログラムを実行 する必要があります。			
Diskette Write	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	フロッピーディスクへの書き込みを許可する かどうかの設定です。			
Flash Write	・Disabled ・Enabled(ご購入時)	BIOS フラッシュ ROM への書き込みを許可す るかどうかの設定です。			

表:Security メニュー画面の項目説明

8.1.12 Server メニュー

サーバに関する設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility							
Main	Advan	ced Secur	ity	Server	Exit		
O/S Boot Timeout: [Disabled] Action: [Reset] Timeout Value: [0] ASR&R Boot Delay: [2] Power Cycle Delay: [5]						Item A syste after th timeou fails (n	Specific Help em reset occurs he specified t if the O/S boot o connect to
Boot Retry Diagnostic Temperatu CPU Statu Memory St Console R	Counter: System: re Monitor s tatus edirection	[3] [Disat ring: [Disat	bled] bled]			talis (n Server	o connect to • Manager).
F1 Help Esc Exit	↑↓ S ←→ S	elect Item Select Menu	-/+ Enter	Change Select	e Values ▶ Sub-Menu	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

表:Serverメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明			
項目 O/S Boot Timeout	設定値 ・Disabled(ご購入時) ・Enabled	説明 OS に ServerView をインストールしている場合 に、「OS ブート監視」機能を有効に設定するか どうかを設定します。本機能を「Enabled」に設 定すると、何らかの原因で OS の起動が停止し た場合に、自動的にシステムを再起動します。 「OS ブート監視」機能の有効/無効は ServerView からも設定できます。 注意事項: > OS に ServerView をインストールしていない 場合は、必ず「Disabled」に設定してくださ い。「Enabled」に設定した場合、本サーバが 自動的に電源切断や再起動するなど、意図し ない動作をする場合があります。 > OS に ServerView をインストールしている場 合にも、ServerStart CD-ROM や DOS フロッ ピーディスクを入れてシステムを起動すると きは、必ず「OS ブート監視」機能を無効に			
		 設定してください。本機能を有効にしたまま システムを起動すると、本サーバが自動的に 電源切断や再起動するなど、意図しない動作 をするおそれがあります。 本機能の設定時には『ServerView ユーザーズ ガイド』をご覧になり、本機能の仕様と運用 方法を十分ご理解の上、正しく設定してご利 			
	. Continue				
Action	・Reset (ご購入時) ・Power Cycle	OSの起動か「Imeout Value」で設定した時間までに成功しなかったときの動作を設定します。			
項目	設定値	説明			
------------------------	---	--	--	--	--
Timeout Value	 ・0(ご購入時) ・1~100 	タイムアウトする時間を分単位で設定します。			
ASR&R Boot Delay	・2 (ご購入時) ・1 ~ 30	障害(異常高温など)が発生した場合の、 シャットダウン後の起動待機時間を分単位で設 定します。設定した待機時間が経過すると、シ ステムは、再起動されます。			
Power Cycle Delay	 ・5 (ご購入時) ・0~15 	電源切断から次回の電源投入までの時間を設定 します。			
Boot Retry Counter	 ・3 (ご購入時) ・0~7 	オペレーティングシステムの起動を試行できる 最大回数を 0~7 の間で指定します。			
Diagnostic System	Disabled(変更禁止)	ASR&R で再起動したときの BootDevice を診断 するかどうかの設定です。			
Temperature Monitoring	・Disabled(ご購入時) ・Enabled	サーバ本体環境条件の温度条件(10~35℃)範 囲外のときに電源を入れるようにできるかどう かの設定です。			
CPU Status	【Enter】キーを押すと「■ C されます。	ZPU Status サブメニュー」(→ P.289)画面が表示			
Memory Status	【Enter】キーを押すと「■ Memory Status サブメニュー」(→ P.289) 画面が表示されます。				
Console Redirection	【Enter】キーを押すと「■ C が表示されます。	Console Redirection サブメニュー」 (→ P.290) 画面			

表:Serverメニュー画面の項目説明

■ CPU Status サブメニュー

搭載している CPU を使用可能にするかどうかを設定します。

表: CPU Status サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
CPU 0 Status	Enabled(変更禁止)	CPU ソケットに搭載された CPU を使用可能に するかどうかの設定です。

■ Memory Status サブメニュー

搭載しているメモリを使用可能にするかどうかを設定します。

表: Memory Status サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
DIMM-1A	Enabled(変更禁止)	メモリスロット 1A ~ 2B の各メモリを使用可
DIMM-2A		能にするかどうかの設定です。
DIMM-1B		
DIMM-2B		

8

■ Console Redirection サブメニュー

コンソールリダイレクションの詳細を設定します。

表: Console Redirection メニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明
Console Redirection	・Disabled (ご購入時) ・Enabled	コンソールリダイレクションを有効にするかど うかの設定です。 「Enabled」に設定した場合は、次の設定項目が 表示されます。それぞれ設定してください。 「Disabled」の場合は表示されません。
Media Type	・Serial (ご購入時) ・LAN	コンソールリダイレクションを行うときの接続 形態の設定です。
Port	Serial1	コンソールリダイレクションに使用するシリア ルポートの設定です。
Baud Rate	 ・ 1200 ・ 2400 ・ 4800 ・ 9600 (ご購入時) ・ 19.2K ・ 38.4K ・ 57.6K ・ 115.2K 	コンソールリダイレクションで使用するボー レートの設定です。
Protocol	・VT100 ・VT100,8bit ・PC-ANSI,7bit ・PC-ANSI ・VT100+ (ご購入時)	コンソールリダイレクションを使用する場合 の、コンソールタイプの設定です。
Flow Control	・None ・XON/XOFF ・CTS/RTS(ご購入時)	コンソールリダイレクションのフロー制御の設 定です。
Mode	・Standard ・Enhanced (ご購入時)	コンソールリダイレクションの使用できる範囲 の設定です。

8.1.13 Exit メニュー

ſ	PhoenixBIOS Setup Utility										
	Ма	in	Adva	anced	Secur	ity	Server	Exit			
	Save Disca Get I Load	Char ard Ch Defaul Previ	nges & nanges t Value ous Va	Exit & Exit s lues						Item Exit Sy save yı CMOS	Specific Help stem Setup and bur changes to
	F1 H Esc E	elp xit	↑↓ ←→	Select If Select N	tem ⁄lenu	-/+ Enter	Change \ Execute (/alues Comman	d	F9 F7	Setup Defaults Previous Values

BIOS セットアップユーティリティを終了します。

終了時に、BIOS 設定項目についての扱いを選択します。

表:Exit メニュー画面の項目説明

項目	説明
Save Changes & Exit	現在の設定を保存して BIOS セットアップユーティリティを終了し ます。終了後、サーバが再起動します。
Discard Changes & Exit	現在の設定を保存しないで BIOS セットアップユーティリティを終 了します。前回保存した設定内容が有効となります。
Get Default Values	すべての項目の設定値を本サーバの初期値を読み込んで設定します。 ただし、ご購入時の設定値と異なる項目があるため、初期値に設定 後、ご購入時の設定に変更する必要があります。
Load Previous Values	すべての項目について、CMOSから変更前の値を読み込んで設定します。現在の設定値は取り消されます。

8.2 SCSI セットアップユーティリティ

SCSI セットアップユーティリティの設定方法、および各設定項目について説明します。

8.2.1 SCSI セットアップユーティリティの起動と終了

SCSI セットアップユーティリティの起動と終了の方法は次のとおりです。

■ SCSI セットアップユーティリティの起動方法

 サーバ起動時(POST 実行中)に、「Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility…」と表示されている間に【Ctrl】+【C】キーを押します。 SCSI セットアップユーティリティが起動します。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPT BIOS-IME-x.xx.xx <boot adapter="" list=""> <global properties=""></global></boot>								
LSI Logic Ho	ost Bus	Adapter	s					
Adapter	PCI Bus	Dev/ Func	Port Number	IRQ	NVM	Boot Order	LSI Logic Control	RAID Status
<1020/1030 <1020/1030	2 2	40> 41>	3000 3400	11 9	Yes Yes	0 1	Enabled Enabled	
F1 =HELP ArrowKeys=Select Item -/+ =Change [Item] Esc=Abort/Exit Home/End=Select Item Enter=Excute <item> F2 =Menu</item>								

2 必要に応じて各設定を行います。

● 設定値の変更方法

- 1 【↓】【↑】【→】 キーを押して、設定を変更したい項目を選択します。
 【↓】【↑】キーを押すと選択項目が上下に、【→】 キーを押すと選択項目が左右に移動します。
- 2 【Enter】キーを押します。

サブメニューがある項目はサブメニューが表示されます。サブメニューがない項目は 設定値が変更されます。 3 サブメニューでも、Mainメニューと同様に操作します。
 【↓】【↑】【→】【→】キーを押して変更したい項目を選択し、【Enter】キーを押します。
 変更項目が表示されます。
 変更項目では、【↓】【↑】キーや【+】【-】キーを押して設定値を変更し、【Enter】

変更項目では、【↓】【↑】キーや【+】【-】キーを押して設定値を変更し、 キーを押します。

● 各キーの役割

表:SCSI セットアップユーティリティ画面のキー操作一覧

+-	キーの役割
$ \left[\uparrow \right] \left[\downarrow \right] \left[\leftarrow \right] \left[\rightarrow \right] $ [Home / End]	項目にカーソルを移動します。
[+] [-]	項目の設定値を変更します。
[Enter]	項目を選択します。サブメニューがある場合は、サブメニューを表示 します。
[Esc]	前のメニューに戻ります。 SCSI セットアップユーティリティ初期画面では、SCSI セットアップ ユーティリティを終了します。
[F2]	メニュー選択エリア(「Boot Adapter List」「Global Properties」)にカー ソルが移動します。

■ SCSI セットアップユーティリティの終了方法

1 Main メニューで、【Esc】キーを押します。

Exit メニュー画面が表示されます。

表:Exit メニュー

項目	説明
Cancel Exit	Exitをキャンセルします。
Exit the Configuration Utility	SCSI セットアップユーティリティを終了します。
Save Changes then exit this menu	設定内容を保存します。
Discard changes then exit this menu	設定内容を破棄します。

2処理を選択し、【Enter】キーを押します。

変更した設定内容を保存して終了する場合

- 1. 「Save Changes then exit this menu」を選択し、【Enter】キーを押します。 設定内容が保存されます。
- 2.「Exit the Configuration Utility」を選択し、【Enter】キーを押します。 SCSI セットアップユーティリティが終了します。

変更した設定内容を保存しないで終了する場合

- 1. 「Discard Changes then exit this menu」を選択し、【Enter】キーを押します。 設定内容が破棄されます。
- 2.「Exit the Configuration Utility」を選択し、【Enter】キーを押します。 SCSI セットアップユーティリティが終了します。

8.2.2 Main メニュー

SCSI セットアップユーティリティを起動すると、Main メニューが表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPT BIOS-IME-x.xx.xx <boot adapter="" list=""> <global properties=""></global></boot>											
LSI Logic H	LSI Logic Host Bus Adapters										
Adapter	PCI Bus	Dev/ Func	Port Number	IRQ	NVM	Boot Order	LSI Logic Control	RAID Status			
<1020/1030 <1020/1030	2 2	40> 41>	3000 3400	11 9	Yes Yes	0 1	Enabled Enabled				
F1 =HELP ArrowKeys=Select Item -/+ =Change [Item] Esc=Abort/Exit Home/End=Select Item Enter=Excute <item> F2 =Menu</item>											

【↓】【↑】【→】キーを押して設定を変更したいメニューにカーソルを合わせ、【Enter】 キーを押すと、メニューが表示されます。

項目	説明
Adapter	SCSI コントローラの名称を表示します。本サーバでは、1020/1030 と表示 されます。
PCI Bus	SCSI コントローラが接続されている PCI バス番号を表示します。
Dev/Func	SCSI コントローラの PCI Device/Function を表示します。上位 5bit が Device を表し、下位 3bit が Function を表します。
Port Number	SCSI コントローラの I/O Port アドレスを表示します。
IRQ	SCSI コントローラの IRQ (割り込みレベル)を表示します。
NVM	SCSI コントローラ上に設定を格納する NVRAM があるかどうかを表示し ます。本サーバでは、「Yes」と表示されます。
Boot Order	SCSI コントローラ間のブートする順序を表示します。サーバ起動時、こ こでの番号が若い順に、SCSI コントローラに接続された起動可能な SCSI デバイスが検索されます。 最初に検出された SCSI デバイスから起動します。
LSI Logic Control	SCSI コントローラが標準のデバイスドライバを使用できるかどうかを表示します。
RAID Status	アレイが構成されている場合に、アレイの状態を表示します。

表:Main メニュー画面の項目説明

8.2.3 Boot Adapter List

Boot Adapter の一覧を表示します。Main メニュー画面で【F2】キーを押し、「Boot Adapter List」を選択して、【Enter】キーを押すと表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPT BIOS-IME-x.xx.xx								
Boot Adapter List Insert=Add an adapter Delete=Remove an adapter								
Adaapter	PCI	DEV/	Boot	Current	Next			
	Bus	Func	Order	Status	Boot			
1020/1030	2	40	[0]	On	[ON]			
1020/1030	2	41	[0]	On	[ON]			
Hit Insert to select <1020/1030 <1020/1030	an adap 2 2	ter from 40> 41>	this lis	t:				
F1 =HELP	ArrowKey	s=Select	Item	-/+ =Ch	ange [Item]			
Esc=Abort/Exit Home/End=Select Item				Enter=E:	<pre>kcute <item></item></pre>			

表:Boot Adapter List 画面の項目説明

項目	設定値	説明
Boot Order	0(変更禁止)	起動時の SCSI コントローラの優先順位の設定 です。
Current Status	On	SCSI コントローラの BIOS が有効かどうかの 設定です。
Next Boot	ON (変更禁止)	次回起動時、SCSI コントローラの BIOS を有 効にするかどうかの設定です。

8.2.4 Global Properties

Boot Adapter の一覧を表示します。Main メニュー画面で【F2】キーを押し、「Global Properties」を選択して、【Enter】キーを押すと表示されます。



表: Global Properties 画面の項目説明

項目	設定値	説明		
Pause When Boot Alert Displayed	Yes (変更禁止)	起動時に SCSI デバイスをスキャンする際、異常を検出したときに停止するかどうかの設定です。		
Boot Information Display Mode	Verbose(変更禁止)	起動時、SCSI デバイスの情報を簡略表示する かどうかの設定です。		
Negotiate with devices	Supported (変更禁止)	起動時、SCSI デバイスとの間で転送レートの 設定を行うかどうかの設定です。		
Video Mode	Color(変更禁止)	画面の配色をカラーにするかモノクロにする かの設定です。		
Support Interrupt	Hook interrupt, the Default (変更禁止)	割り込みチャネルをサポートするかどうかの 設定です。		
Restore Defaults	コントローラの Default 値を読み込みます。			

8.2.5 Adapter Properties

SCSI バス上の各 SCSI アダプタの詳細構成情報を設定します。Main メニュー画面で【F2】 キーを押し、「Adapter」を選択して、【Enter】キーを押すと表示されます。

LSI Logic MPT SC	SI Setup Utility Vers:	ion MPT BIOS-IME-x.xx.xx		
Adapter Prope	rties			
Adaapter PCI Bus 1020/1030 2 1020/1030 2	DEV/ Func 40 41			
<device properties=""> <raid properties=""><synchronize mirror="" whole=""></synchronize></raid></device>				
Host SCSI ID SCSI Bus Scan Order Removable Media Support CHS Mapping Spinup Delay(Secs) Secondary Cluster Server Termination Control <restore defaults=""></restore>		<pre>[7] [Low to High(0Max)] [None] [SCSI Plug and Play Mapping] [2] [No] [Auto]</pre>		
F1 =HELP Esc=Abort/Exit	ArrowKeys=Select Item Home/End=Select Item	-/+ =Change [Item] Enter=Excute <item></item>		

項目	設定値	説明		
Device Properties	「■ Device Properties サブメニュー」(→ P.298) 画面を表示します。デバイ スに関する設定を行います。			
RAID Properties	「■ RAID Properties サブメニュー」(→ P.298) 画面を表示します。オン ボード SCSI コントローラでのアレイを構成に関する設定を行います。			
Host SCSI ID	7(変更禁止)	SCSI コントローラの SCSI ID の設定です。		
SCSI Bus Scan Order	Low to High (0Max) (変更禁止)	起動時、スキャンする SCSI デバイスの順序の 設定です。		
Removable Media Support	None (変更禁止)	SCSI セットアップユーティリティで MO など のリムーバブルディスクユニットをサポート するかどうかの設定です。		
CHS Mapping	SCSI Plug and Play Mapping (変更禁止)	CHS 情報のマッピング方法の設定です。		
Spinup Delay (Secs)	 ・2(ご購入時) ・1~15 	デバイスの起動間隔の設定です。		
Secondary Cluster Server	No(変更禁止)	セカンダリクラスタサーバを有効にするかど うかの設定です。		
Termination Control	Auto (変更禁止)	SCSIバス終端の設定です。		
Restore Defaults	コントローラの Default 値を読み込みます。			

表: Adapter Properties 画面の項目説明

8

■ Device Properties サブメニュー

Adapter Properties 画面で「Device Properties」を選択し、【Enter】キーを押すと表示されます。

項目	設定値	説明	
Restore Defaults	コントローラの Default 値を読み込みます。		
MT/Sec	160(変更禁止)	最大転送レートの設定です。	
MB/Sec	最大転送速度を表示します	0	
Data Width	16(変更禁止)	最大データ転送幅の設定です。	
Scan ID	Yes(変更禁止)	起動時にこのデバイスをスキャンするかどう かの設定です。	
Scan LUN s > 0	Yes(変更禁止)	起動時に LUN=1 以降をスキャンするかどうか の設定です。	
Dis-connect	On (変更禁止)	コマンド処理時、ディスコネクションを許可 するかどうかの設定です。	
SCSI Timeout	10	コマンド処理のタイムアウト時間の設定です。	
Queue Tags	On (変更禁止)	タグ付きコマンドキューをサポートするかど うかの設定です。	

表	ł.	Device	Properties	サ	ラ	「メニュ	一面面	īσ	項目	説明
---	----	--------	------------	---	---	------	-----	----	----	----

■ RAID Properties サブメニュー

Adapter Properties 画面で「RAID Properties」を選択し、【Enter】キーを押すと表示されます。

表:RAID Properties サブメニュー画面の項目説明

項目	設定値	説明	
Array Disk?	・Yes ・No(ご購入時)	アレイ構成にするかどうかの設定です。オン ボード SCSI コントローラでアレイを構成 (RAID1) する場合は、「Yes」に設定します。	
Hot Spare	・Yes ・No(ご購入時)	Hot Spare を構築するかどうかの設定です。	
Delete Array	アレイを構成している場合、RAID 構成を削除します。アレイを構成して いる場合のみ選択可能です。		
Add/Delete Hot Spare	本サーバでは未サポートです。		

8.2.6 アレイの構成と削除

■ アレイの構成方法

オンボート SCSI コントローラでアレイを構成する方法について説明します。RAID1 レベルのアレイのみ構成できます。

修 重要

- ▶ 同一型名の内蔵ハードディスク2台でアレイを構成してください。異なる種類のハードディスクでは アレイ構成は行えません。
- ▶ 使用実績のあるハードディスクを使用する場合は、ハードディスクを搭載する前に、他のシステム であらかじめローレベルフォーマットを行ってください。詳細は使用するシステムに添付の取扱説 明書を参照してください。
 - 1 SCSI セットアップユーティリティを起動します。
- 2「<Adapter Properties>」メニューから「<RAID Properties>」サブメニューを 選択して【Enter】キーを押します。
 RAID Properties サブメニュー画面が表示されます。
- 3 SCSI ID 0 のハードディスク(「SCSI ID」項目が「0」の行)の「Array DISK?」項目を選択して【+】キーを押し、「No」を「Yes」に変更します。
 【+】キーを押すと、次のメッセージが表示されます。

F3 - Keep Date(Create 2 disk array) Delete - Erase Data(Create 2 to 6 disk array)

- **4**【F3】キーを押します。
- 5 SCSI ID 1 のハードディスク(「SCSI ID」項目が「1」の行)の「Array DISK?」項目を選択して【+】キーを押し、「No」を「Yes」に変更します。

POINT

次のメッセージが表示された場合は、対象のディスクにデータが存在しています。アレイを作成すると、ハードディスク内のデータはすべて消去されます。 データを消去してアレイを構築する場合は【Delete】キーを押してください。

WARNING:Data on disk will be LOST! Hit DELETE if data loss OK, any other key to cancel

- 6 【Esc】キーを押して Exit メニューを表示します。
- **7** 「<Save changes then exit this menu>」を選択し、【Enter】キーを押して設定 を保存します。

■ アレイの削除方法

- 1 SCSI セットアップユーティリティを起動します。
- 2「<Adapter Properties>」メニューから「<RAID Properties>」サブメニューを 選択して【Enter】キーを押します。
 RAID Properties サブメニュー画面が表示されます。
- 3 「<Delete Array>」を選択して【Enter】キーを押します。
- **4**【Esc】キーを押して Exit メニューを表示します。
- **5** 「<Save changes then exit this menu>」を選択し、【Enter】キーを押して設定 を保存します。

8.2.7 ハードディスクの物理フォーマット

本サーバでは、SCSI セットアップユーティリティのメニューでは物理フォーマットを行うこ とができません。ハードディスクの物理フォーマットを行う必要がある場合は、次の手順で SCSI Low-Level Format Utility を実行してください。

修 重要

- ▶ 物理フォーマットを行うと、選択したハードディスク内の全データが消去されます。本機能を使う 前に、必ずバックアップを行ってください。
- ▶ ハードディスクの物理フォーマットには時間がかかります。また、中断はできませんので、時間に 十分余裕があるときに実行してください。
- ▶ 物理フォーマット中にサーバ本体の電源を切ったり、リセットなどを行わないでください。ハード ディスクなどが破損するおそれがあります。
- ▶ サーバに添付の「Server Management Tools」ディスクが必要です。ご用意ください。

■ 物理フォーマットの実行

 サーバの電源を入れ、「Server Management Tools」ディスクをフロッピー ディスクドライブにセットします。

キーボードを選択する画面が表示されます。

```
Please select:
   1 = JP Keyboard
   2 = US Keyboard
Your selection
```

2 キーボードを選択します。

「1」を選択すると日本語キーボード、「2」を選択すると英語キーボードになります。 デフォルトでは日本語キーボードが選択されています。 3 DOS プロンプトが表示されたら次のコマンドを入力し、【Enter】キーを押します。 A:¥SMT¥>ASPIFMT.EXE

SCSI Low-Level Format Utility が起動します。

- 4 物理フォーマットを実行するハードディスクを【↑】【↓】キーで選択し、 【スペース】キーを押して決定します。
- 5 【Tab】キーを押して [Format] ボタンまで移動し、【スペース】キーを押しま す。 確認のメッセージが表示されます。
- 6 確認後、再度 [Format] を選択して【スペース】キーを押します。 物理フォーマットが開始されます。 物理フォーマットが終了すると、完了のメッセージが表示されます。
- 7 「Failed Formatting Drive(s)」の表示が「none」であることを確認し、[Exit] を選択して【スペース】キーを押します。
- 8 再度 [Exit] を選択して【スペース】キーを押します。 DOS プロンプトが表示されたら物理フォーマットは終了です。 サーバの電源を切れる状態になります。

第8章 ハードウェアの設定/各種ユーティリティ

第9章

運用と保守

この章では、サーバの運用開始後に発生する操 作、日常のお手入れや保守について説明してい ます。

9.1	日常の保守	304
9.2	トラブルシューティング	306
9.3	システムイベントログ	329
9.4	セキュリティについて	333
9.5	バックアップ	337
9.6	システムの修復方法	340
9.7	OS の再インストール	342
9.8	OS の設定変更	344
9.9	保守サービスについて	347

9.1 日常の保守

運用中のサーバの状態を確認したり、日常のお手入れの方法について説明します。

9.1.1 サーバ状態の確認

状態表示ランプやサーバ監視ツールで、サーバ本体の状態を確認してください。

■ 各種ランプの確認

本サーバには、ハードウェアの各種状態を表示するランプ(LED)が付いています。 サーバ起動時などに、各種ランプでサーバの状態を確認してください。各状態表示ランプの 位置と機能については、「1.3 各部の名称と働き」(→ P.29)を参照してください。

■ サーバ監視ツール (ServerView)

ServerView は、サーバの大切な資源を保護するために、サーバのハードウェアが正常な状態 にあるかどうか監視するソフトウェアです。ServerView を使用すると、サーバのハードウェ アが常時監視下におかれ、万一トラブルの原因となり得る異常が検出された場合には、管理 者にリアルタイムに通知されるため早期発見ができます。これにより、サーバ管理者は早期 に対応してシステム異常を取り除き、トラブルを未然に防ぐことができます。 ServerView およびその他の高信頼性ツールの概要とインストールについては、「1.2.2 高信頼 ツールの紹介」(→ P.24) および「第6章高信頼ツール」(→ P.205) を参照してください。

9.1.2 お手入れ

本サーバは、定期的にお手入れをしてください。 本サーバのお手入れ方法は、次のとおりです。

● ポー・お手入れをする前に、本体の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから取り
 外してください。また、本サーバに接続してある周辺装置も電源を切り、本
 サーバから取り外してください(→「1.4.3 電源を切る」(P.39))。
 感電の原因となります。

■ サーバ本体のお手入れ

柔らかい布で乾拭きします。乾拭きで落ちない汚れは、中性洗剤をしみ込ませ固くしぼった 布で拭きます。汚れが落ちたら、水に浸して固くしぼった布で、中性洗剤を拭き取ります。 拭き取りのときは、サーバ本体に水が入らないようにご注意ください。

中性洗剤以外の洗剤や溶剤などは使用しないでください。サーバ本体を損傷する原因になり ます。

掃除機などでほこりを吸引するなど、通風孔にほこりがたまらないように定期的に清掃して ください。

POINT

▶ ほこりの多い環境においては、短い期間でサーバ前面および背面部にほこりが付着します。故障の 原因となりますので、設置場所を変更してください。

■ サーバ内部のお手入れ

ほこりの多い環境においては、サーバ内部にほこりが堆積します。堆積したほこりは、サーバの故障・火災・感電の原因となります。サーバを良い状態に保つために、定期的に堆積したほこりを掃除機にて吸引してください。

POINT

各装置のお手入れについて

- ▶ CPU:ほこりが付着すると冷却性能が下がりますので取り除いてください。
- ▶ ファン:周りに付着しているほこりを取り除いてください。
- ▶ メモリ/拡張カード:メモリとメモリの間、拡張カードと拡張カードの間に付着しているほこりを 取り除いてください。また、増設する際はコネクタ部分についているほこりを取り除いてください。
- ▶ 内蔵ハードディスクユニット/内蔵 CD-ROM ドライブユニット:外周部に付着したほこりを取り除いてください。特にテープ装置は塵埃の影響を受けやすく、故障の原因となる場合があります。搭載している場合には、塵埃の少ない、きれいな環境に設置してください。



・サーバ本体内部をお手入れする際、電源ユニットを分解しないでください。故 障、感電の原因となります。

修重要

- ▶ CPU やメモリ、ハードディスクユニットなどの装置を取り外す場合は、十分注意してください。また、取り外した部品やケーブルは、必ず元どおりに接続してください。
- ▶ エアブロアやはけで払ったほこりをそのまま放置すると、故障の原因となります。必ずサーバ内部 から取り出してください。

■ 各オプション装置について

各オプション装置のお手入れについては、各オプション装置の取扱説明書を参照してください。

9.2 トラブルシューティング

本サーバを操作していて、正常に動作しない場合やエラーメッセージが表示される 場合の対処方法について説明します。

それぞれの場合に応じて、次を参照してください。

- ハードウェアに関するトラブル時
- →「9.2.1 ハードウェアのトラブルシューティング」(P.306)
- エラーメッセージが表示された場合
 →「9.2.2 エラーメッセージ」(P.310)
- ソフトウェアに関するトラブル時
 →「9.2.3 ソフトウェアのトラブルシューティング」(P.315)
 これらのトラブルシューティングを実施しても問題が解決しない場合は、「9.2.4 トラブル発
 生時の情報収集」(→ P.325)を参照して必要な情報を採取したうえで、修理相談窓口に連絡してください。

9.2.1 ハードウェアのトラブルシューティング

ハードウェアに関するトラブルシューティングを次に示します。本サーバを操作してみて、 うまく動作しない場合やディスプレイにエラーメッセージが表示される場合、「故障かな?」 と思ったときには、次のことを確認してください。 なお、オプションの装置については、オプション装置に添付の取扱説明書を参照してください。

■ サーバ本体について

● 本体の電源が入らない、本体前面の電源ランプがつかない

本体の電源ケーブルが正しくコンセントに接続されているか確認してください。 電源ケーブルの接続については、『はじめにお読みください』を参照してください。

● アクセス表示ランプがつかない

サーバ本体が故障している可能性があります。修理相談窓口に連絡してください。 修理相談窓口に連絡する場合は、「9.9.2 修理相談窓口に連絡するときは」(→ P.348)を参照 してから連絡してください。

● ディスプレイにエラーメッセージが表示された

「9.2.2 エラーメッセージ」(→ P.310)を参照してください。

■ ディスプレイについて

● ディスプレイの電源が入らない

ディスプレイの電源ケーブルが正しくコンセントに接続されているか確認してください。詳細については、『はじめにお読みください』およびディスプレイの取扱説明書を参照してください。

● Linux シャットダウン時に画面が乱れる

Linux 環境でシステムのシャットダウンを行った際、画面表示が乱れることがありますが、 シャットダウンは正常に行われます。システムに影響はありません。

● 画面に何も表示されない

- ディスプレイのケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 接続されていない場合は、サーバ本体の電源を切ってから、ケーブルを正しく接続し直してください。
 接続位置については、『はじめにお読みください』を参照してください。
- ディスプレイのブライトネスボリュームとコントラストボリュームが正しく調節されているか確認してください。調節されていない場合は、正しく調節してください。
 詳細については、ディスプレイの取扱説明書を参照してください。
- メモリのシステム領域が異常の可能性があります。修理相談窓口に連絡してください。

● 入力した文字が表示されない、マウスカーソルが動かない

キーボードおよびマウスが正しく接続されているか確認してください。接続されていない場合は、サーバ本体の電源を切ってからケーブルをサーバ本体に正しく接続してください。 接続位置については、『はじめにお読みください』を参照してください。

● 画面が揺れる

近くにテレビやスピーカーなどの強い磁界が発生するものがある場合、それらをディスプレ イから離して置いてください。

また、近くで携帯電話の着信を受けると、揺れることがあります。ディスプレイの近くで携 帯電話を使用しないようにしてください。

● 画面の表示が乱れる

Windows Server 2003、Windows Server 2003 R2、Windows Server 2003 x64、Windows Server 2003 R2 x64、および Windows 2000 Server で 3D のプログラムを使用した場合、画面の表示が乱れたり、3D のプログラムが異常終了することがあります。その場合は、画面のプロパティ設定で、色数を True Color (32 ビット)以外に設定し直してください。

■ CD-ROM ユニット/ DVD-RAM ユニットについて

● データの読み込みができない

- CD-ROM が正しくセットされているか確認してください。
 セットされていない場合は、CD-ROMのレーベル面を正しくセットしてください。
- CD-ROM が汚れていないかどうか確認してください。
 汚れていたら、乾いた柔らかい布で汚れを落としてください。
- CD-ROM に傷がついていたり、反っていないかどうか確認してください。
 傷ついていたりする場合は、CD-ROM を交換してください。

● ユニットが正常に動作しない

内蔵ケーブルが正しく接続されているか確認してください。 接続されていない場合は、内蔵ケーブルを正しく接続してください。接続位置については、 「7.7 オプション装置の接続について」(→ P.257)を参照してください。

■ システムファンについて

本サーバには、システムファンを5個搭載しています。システムファンが故障した場合は、 修理相談窓口に連絡してください。

● システムファンのケーブルが外れた

次の方法で接続し直してください。

- ファンのケーブルが延長ケーブルから外れてしまった場合 ファン4と5のケーブルが1本のケーブルになるように延長ケーブルに接続してください。
- ・ 延長ケーブルがベースボードのコネクタから外れてしまった場合 ファン 4/5 コネクタに接続してください。
 →「1.3.4 ベースボード」(P.33)

■ SCSI 装置について

● ユニットが正常に動作しない

「7.7.1 外部 SCSI オプションの接続」(→ P.257)を参照してください。

- ケーブル類が正しく接続されているか確認してください。接続されていない場合は、ケーブルを正しく接続してください。
- ジャンパピンが正しく設定されているか確認してください。設定されていない場合は、 ジャンパピンを正しく設定し直してください。
- SCSI-ID および終端抵抗が正しく設定されているか確認してください。設定されていない 場合は、SCSI-ID および終端抵抗を正しく設定し直してください。

本サーバでオンボード SCSI コントローラを使用してアレイを構成している際に、ベース ボードに何らかの不具合が発生しベースボード交換を行うと、交換後にアレイコントローラ のロジカルドライブの初期化処理が再度行われます。

これは過去にライトデータが正しくハードディスクに書き込まれたかどうかを記録するデー タ整合性に関する情報がベースボード上に保存されているためです。交換によって情報が失 われるために、再度整合性を合わせる目的で初期化処理を自動で行っています。

データ整合性に関する情報を保守ツールにより交換直前に退避し、交換後に復元することは できますが、ベースボードが動作不能で整合性情報が退避できない場合などは、初期化処理 が行われます。初期化時と同じく、ハードディスクが故障しているためではありません。

9.2.2 エラーメッセージ

本サーバにおけるエラーメッセージについて説明します。

■ POST エラーメッセージ

POST (Power On Self Test:本サーバ起動時に行われる装置チェック) エラーメッセージについて説明します。

POST 中にエラーが発生した場合、次のメッセージが表示されます。

メッセージ	内容
Stuck Key	キーボードのキーを押しているものがあれば離してくだ
Keyboard error	さい。キーボードが正しく接続されているかどうかを確 認してください。サーバを再起動してもこのメッセージ が表示される場合は、キーボードを交換してください。 その後もこのメッセージが表示される場合はベースボー ドの交換が必要です。修理相談窓口に連絡してください。
Keyboard controller error	キーボードのキーを押しているものがあれば離してくだ さい。キーボードが正しく接続されているかどうかを確 認してください。その後もこのメッセージが表示される 場合は、キーボードを交換してください。その後もこの メッセージが表示される場合はベースボードの交換が必 要です。修理相談窓口に連絡してください。
System RAM Failed at offset: *******h	メモリが異常です。サーバの電源を切り、メモリが正し
Shadow Ram Failed at offset: *******h	く搭載されているかを確認してください。再度電源を入れたあともこのメッセージが表示される場合は、システ
Extended RAM Failed at address line: ****h	ムイベントログを確認し、メモリを交換します。その後 もこのメッセージが表示される場合はベースボードの交 換が必要です。修理相談窓口に連絡してください。
Memory type mixing detected.	メモリが異常です。正しいメモリが搭載されているどう か確認してください。その後もこのメッセージが表示さ れる場合はベースボードの交換が必要です。修理相談窓 口に連絡してください。
Memory decreased in Size	メモリが異常です。システムイベントログを参照し、異常DIMMを交換してください。その後もこのメッセージ が表示される場合は、ベースボードの交換が必要です。 修理相談窓口に連絡してください。 →「7.3 メモリの取り付け」(P.239)
Non Fujitsu Siemens Memory Module detected - Warranty restricted!	メモリが異常です。このメッセージは、弊社純正品以外 のメモリを使用した場合に表示されます。BIOS セット アップユーティリティの設定が正しいかどうか確認して ください。その後もこのメッセージが表示される場合は、 ベースボードの交換が必要です。修理相談窓口に連絡し てください。 →「8.1 BIOS セットアップユーティリティ」(→ P.272)
System battery is dead - Replace and run SETUP	バッテリが異常です。修理相談窓口に連絡してください。
System CMOS checksum bad - Default configuration used	BIOS セットアップユーティリティで以前変更した設定値 を正しく設定し直すか、ご購入時の設定に戻してください。その後もこのメッセージが表示される場合は、ベー スボードの交換が必要です。修理相談窓口に連絡してく ださい。

表:POST エラーメッセージー覧

メッセージ	内容			
System timer error	サーバの電源を切り、再度電源を入れてください。その 後もこのメッセージが表示される場合は、ベースボード の交換が必要です。修理相談窓口に連絡してください。			
Real time clock error	BIOS セットアップユーティリティの「8.1.2 Main メ			
Check date and time settings	ニュー」(→P.275)で、日付と時刻の設定を確認してく ださい。その後もこのメッセージが表示される場合は、 ベースボードの交換が必要です。修理相談窓口に連絡し てください。			
Previous boot incomplete - Default configuration used	3回以上故意に POST 中に電源 OFF / リセットを実施し ていない場合は、POST が完了できなかった原因を調査 してください。復旧後は、必ず BIOS セットアップを起 動し、設定を保存後、終了してください。 3回故意に電源 OFF / リセットをした場合も、必ず BIOS セットアップユーティリティを起動し、設定を確認・保 存してください。			
CPU had been changed - Run SETUP	正しい CPU を搭載しているか確認してください。その後 も同じメッセージが表示されたら、BIOS セットアップ ユーティリティで、「8.1.5 Advanced メニュー」(→ P.278) の「Reset Configuration Data」を「Yes」に変更します。そ れでも解消されない場合は、修理相談窓口に連絡してく ださい。			
CPU mismatch detected	正しい CPU を搭載しているか確認し、問題ない場合は BIOS のアップデートを行ってください。その後も同じ メッセージが表示されたら、BIOS セットアップユーティ リティで、「8.1.5 Advanced メニュー」(\rightarrow P.278)の 「Reset Configuration Data」を「Yes」に変更します。それ でも解消されない場合は、修理相談窓口に連絡してくだ さい。			
Baseboard Management Controller Error	サーバの電源を切り、本体から電源ケーブルを取り外し てください。再度電源を入れ、その後もこのメッセージ が表示される場合は、ベースボードの交換が必要です。 修理相談窓口に連絡してください。			
Diskette drive A error	BIOS セットアップユーティリティの「8.1.2 Main メ			
Incorrect Drive A type - run SETUP	ニュー」(→P.275)の設定値を確認してください。フ ロッピーディスクドライブのケーブルが正しく接続され ているか確認してください。その後もこのメッセージが 表示される場合は、修理相談窓口に連絡してください。			
CPU runtime error(IERR#) detected	システムイベントログを確認してください。その後もこ のメッセージが表示される場合は、修理相談窓口に連絡 してください。			
Memory configuration has changed - Run SETUP	メモリが異常です。システムイベントログを参照し、異常 DIMM を交換してください。その後もこのメッセージ が表示される場合は、修理相談窓口に連絡してください。			
No usable system memory.	メモリが異常です。システムイベントログを参照し、異常 DIMM を交換してください。その後もこのメッセージ が表示される場合は、ベースボードの交換が必要です。 修理相談窓口に連絡してください。 →「7.3 メモリの取り付け」(P.239)			

表: POST エラーメッセージー覧



メッセージ	内容
Memory module failed! This module is no longer available for the operating system.	サーバの電源を切り、メモリが正しく搭載されているか を確認してください。再度電源を入れたあともこのメッ セージが表示される場合は、システムイベントログを確 認し、メモリを交換します。その後もこのメッセージが 表示される場合はベースボードの交換が必要です。修理 相談窓口に連絡してください。
No usable CPU	CPU が異常です。修理相談窓口に連絡してください。
Patch for installed CPU not loaded. Please run the bios flash update diskette.	正しい CPU を搭載しているか確認し、問題ない場合は BIOS のアップデートを行ってください。その後も同じ メッセージが表示されたら、BIOS セットアップユーティ リティで、「8.1.5 Advanced メニュー」(\rightarrow P.278)の 「Reset Configuration Data」を「Yes」に変更します。それ でも解消されない場合は、修理相談窓口に連絡してくだ さい。
CPU disable! CPU is no longer available for the operating system.	CPU が異常です。修理相談窓口に連絡してください。
Invalid System Configuration Data	BIOS セットアップユーティリティで、「8.1.5 Advanced メ ニュー」(\rightarrow P.278)の「Reset Configuration Data」を 「Yes」に変更します。その後もこのメッセージが表示さ れる場合は、修理相談窓口に連絡してください。
Resource Conflict	システム資源(IRQ、DMA チャネル、I/O ポートアドレ ス)が競合しています。 BIOS セットアップユーティリティを再度起動し、システ ム資源の設定を見直してください。 →「8.1 BIOS セットアップユーティリティ」(P.272) その後もこのメッセージが表示される場合は、修理相談 窓口に連絡してください。
IRQ not configured	BIOS セットアップユーティリティの設定を確認してくだ さい。その後もこのメッセージが表示される場合は、拡 張カードを交換してください。その後もこのメッセージ が表示される場合は、修理相談窓口に連絡してください。
Expansion ROM not initialized	画面上で初期化されている拡張カードまたはデバイスを 確認し、当該カードを交換してください。その後もこの メッセージが表示される場合は、修理相談窓口に連絡し てください。
Allocation error static node #	オンボードデバイスまたは拡張カードの異常です。当該 デバイスまたは拡張カードを交換してください。その後 もこのメッセージが表示される場合は、修理相談窓口に 連絡してください。
Baseboard Management Controller has detected an error	システムイベントログを確認し、該当するオプションを 交換してください。
A temperature has exceeded the warning threshold A temperature has exceeded the critical	温度が異常です。 環境要因がないか確認し、改善してください。その後も このメッセージが表示される場合は、修理相談窓口に連
threshold	絡してください。
System fan speed has exceeded the warning threshold	システムファンが異常です。 システムファンの回転を妨げるものがないか確認してく ださい、その後もこのメッセージがまデされる根合け
System fan speed has exceeded the critical threshold	修理相談窓口に連絡してください。

表:POST エラーメッセージー覧

メッセージ	内容
Power supply fan speed has exceeded the warning threshold	電源ユニットファンが異常です。 電源ユニットファンの回転を妨げるものがないか確認し
Power supply fan speed has exceeded the critical threshold	てください。その後もこのメッセージが表示される場合 は、修理相談窓口に連絡してください。
System board voltage has exceeded the critical threshold	サーバの電源を切り、本体から電源ケーブルを取り外し てください。再度電源を入れ、その後もこのメッセージ が表示される場合は、ベースボードの交換が必要です。 修理相談窓口に連絡してください。
System Event Log utilization has exceeded the warning threshold. Please save the System Event Log to a different media and clear it afterwards.	システムイベントログの残り容量がありません。 必要に応じてログの退避/削除を行ってください。 →「9.3 システムイベントログ」(P.329)
Warning!: The array is degraded. Press [Ctrl] [A] to continue after insert Floppy Disk.	起動時にハードディスクの故障を検出しました。ハード ディスクが故障している可能性があります。システムを 起動せずに、本サーバに添付の「OnBoard RAID Utility」 ディスクを使用して、ハードディスクの状態を確認して ください。確認方法および対処方法については、「 \bullet シ ステム起動時のトラブル」(\rightarrow P.315)を参照してくださ い。

表:POST エラーメッセージー覧

313

■ Server Management Tools のエラーメッセージ

Server Management Tools を実行中に、次に示すエラーメッセージが表示される場合がありま す。表に示す対処に従ってください。なお、次に示すメッセージ以外が表示された場合は、 修理相談窓口に連絡してください。

メッセージ	対処
Write protect error writing drive A. Abort, Retry, Fail?	セットされたフロッピーディスクがライトプロテクト 状態です。ライトプロテクトを解除したあと、【R】 キーを押してください。
Not ready writing drive A. Abort, Retry, Fail?	フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクが セットされていない状態です。正しいフロッピーディ スク(「Server Management Tools」ディスク)をセット したあと、【R】キーを押してください。
ERROR:Fail to create data file.	次の原因が考えられます。フロッピーディスクの状態
ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file. nn	を 時 確認してください。 ・ フロッピーディスクがフロッピーディスクドライブ に セットされていません。 正しいフロッピーディス
ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into data file. nn	クをセットしてから再度実行してください。 ・フロッピーディスクがライトプロテクト状態です。
ERROR:Fail to write ESCD data into the data file. nn	ライトプロテクトを解除してから再度実行してくだ さい。
ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. nn	「Server Management Tools」ディスクを作成してくだ さい。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してく ださい。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってく ださい。
ERROR:Fail to open data file.	セットされたフロッピーディスク内に BIOS 情報を復 元するためのファイルが存在しません。BIOS 情報を 退避したフロッピーディスクをセットしてから、再度 実行してください。
ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. nn	次の原因が考えられます。フロッピーディスクの状態 を再確認してください。
ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into sysytem file. nn	 ・フロッピーディスクがフロッピーディスクドライブ にセットされていません。正しいフロッピーディス クをセットしてから再度実行してください。
nn	 他のモデルまたはサポートしていない版数の BIOS 情報です。正しいフロッピーディスクをセットして
ERROR:Fail to write SEEPROM data into system. nn	から再度実行してください。 ・フロッピーディスクの内容が異常です。再度、 「Server Management Tools」ディスクを作成してくだ さい。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティで情報を設定してくだ さい。その後、BIOS 情報の退避処理を行ってくだ さい。
その他のメッセージ	修理相談窓口に連絡してください。

表: Server Management Tools エラーメッセージー覧

9.2.3 ソフトウェアのトラブルシューティング

ソフトウェアに関するトラブルシューティングです。OS のインストール時や、運用中のトラブルについて、次の内容をご確認ください。

■ システム起動時のトラブル

● 起動時にハードディスクの故障が検出された場合(オンボード SCSI コントローラ でアレイ構成の場合)

オンボード SCSI コントローラでアレイ構成にしている場合、起動時にハードディスクの故障を検出したときに POST 画面に次のエラーメッセージを表示し、いったん停止します。

Warning!: The array is degraded. Press [Ctrl] [A] to continue after insert Floppy Disk.

この場合は、次の手順に従って対処してください。

- 添付の「OnBoard RAID Utility」フロッピーディスクを、フロッピーディスク ドライブ にセットします。
- **2** 【Ctrl】+【A】キーを押します。

ユーティリティが起動し、画面が表示されます。

3 画面の最後の行に表示されているメッセージを確認してください。

Background command progress status IR Volume 1	for controller 0
Current operation	: None
Volume ID	: 0
Volume status	: Enabled
Volume state	: Degraded
Physical disk I/Os	: Not quiesced
curState: 1 prvState: 0	
Previous Physical Disk States: ID0 : Failed ID1 : Failed	
Current Physical Disk States: IDO: Online ID1: Failed	
Fatal ERROR happened. Please call s	support engineer
	― ここに表示されているメッセージを確認

4 メッセージを確認し、対処します。

表示されたメッセージによって、対処方法が異なります。

「Fatal Error happened. Please call support engineer.」と表示された場合

システムを起動せず、修理相談窓口に連絡してください。

「OK. You can boot system. Please check HDD status after boot.」と表示された場合

ハードディスクが故障しているか、リビルド中です。以降の手順に従って、故障ハー ドディスクを抜いてください。



- 画面に表示されている「Previous Physical Disk States」と「Current Physical Disk States」の欄を、それぞれ確認してください。
 「Previous Physical Disk States」と「Current Physical Disk States」の両方で「Failed」 と表示されている ID が、故障したハードディスクの ID を示しています。
- 2. サーバ本体の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。
- ハンドルを 90 度手前に引き上げて、手順1で確認した故障しているハードディ スクを1~3cm だけ引き出し、SCSI バスとの接続を切ります。

POINT

- ▶ ハードディスクユニットを、サーバ本体から完全に引き抜かないでください。
- そのまま1分以上(ハードディスクユニットのモータ回転が停止するまで)待ちます。
- 5. 故障ハードディスクを、ハードディスクベイから引き出します。
- 6.「On Board RAID Utility」フロッピーディスクを、フロッピーディスクドライブか ら取り出します。
- 7.【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押して、OS を再起動します。 POST 時に再び次のメッセージが表示されますが、【Ctrl】+【A】キーを押して メッセージを閉じてください。

Warning!: The array is degraded. Press [Ctrl] [A] to continue after insert Floppy Disk.



ハードディスクが1台故障すると、ロジカルドライブのステータスは「Critical」となり、非冗長の状態になっています。ディスクが1台抜かれた状態で起動を繰り返した場合は、毎回起動時にメッセージとともに停止します。できるだけ早く新しいハードディスクを取り除いたハードディスクユニットベイにセットし、リビルドを実行してください。

修 重要

1台目のハードディスクが故障したまま運用を継続していて、2台目のハードディスクも故障した場合に、ハードディスクの故障モードによっては1台目に故障したハードディスクから起動してしまう場合があります。この場合、システムが古いデータのまま起動するため、最新のデータが失われる可能性があります。この問題を避けるためにも、上記手順を行ってハードディスクの状態を確認してから OSの起動を実施してください。

● 起動時にイベントログが検出された場合(オンボード SCSI コントローラでアレイ 構成の場合)

オンボード SCSI コントローラでディスクアレイを構成していて、Windows Server 2003 また は Windows 2000 Server をドメインコントローラとして使用した場合、起動時に次の警告メッ セージが OS イベントログにログされる場合があります。

種類:	警告
ソース:	Disk
説明:	ドライバは、¥Device¥Harddisk0¥DR0 の書き込みキャッシュが有効で
	あることを検出しました。データが壊れる可能性があります。

オンボード SCSI コントローラで構成するロジカルドライブは、常に書き込みキャッシュは「無効」であり、「有効」にはなりません。このため、ロジカルドライブのキャッシュ設定が 正しく認識できず、本イベントログが発生します。 システム動作に問題はなく、データが壊れる可能性もありませんので、そのままご使用くだ

● アレイコントローラを使用中にエラーメッセージが表示された

RAID 管理ツール (Global Array Manager:以下 GAM) がインストールされた Windows シス テムでは、OS 起動時に次のようなエラーがアプリケーションログに入り、ポップアップ ウィンドウが表示される場合があります。

種類: エラー ソース: Application Error 説明: エラー発生アプリケーションGamdrv.exe、バージョン0.0.0.0、…

これらは GAM のサービスに含まれるモジュールであり、GAM サービスが起動する際に CPU 高負荷状態などによって、サービスの起動に失敗した場合にエラーとなります。 この場合、自動的に次の2つのサービスが再起動処理され、問題ありません。ポップアッ プウィンドウは [送信しない]または [メッセージを閉じる] をクリックして閉じてください。

- Mylex Global Array Manager Server
- SNMP Service

さい。

10Mbps 半 2 重接続をしていて OS 起動後にシステムイベントログが開けない (Windows Server 2003 の場合)

Windows Server 2003 をご使用の場合、Intel[®] PROSet をインストールした環境で 10Mbps 半 2 重接続を行うと、OS 起動後にシステムイベントログが開けない現象が発生する場合がありま す。この現象が発生した場合は、次のように対処してください。

ServerStart Disc1 CD-ROM に格納されている次の EXE を実行し、ホット フィックスモジュールを適用します。 Windows Server 2003 x64 の場合

[CD-ROM ドライブ] :¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64jpn.EXE

<u>Windows Server 2003 の場合</u>

[CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86jpn.EXE

2 システムイベントログを消去します。

→「9.3.3 システムイベントログの保存/消去」(P.332)

■ ServerStart 起動時のトラブル

● ServerStart CD-ROM からブートしたあと、画面に何も表示されない

搭載ハードディスクに以前の情報が残っていると、この現象が発生することがあります。この場合、Windows Server 2003 インストール CD-ROM をセットしても同様の現象が発生します。

対処方法として、ハードディスクを物理フォーマットし、以前の情報を削除してから ServerStart を起動してください。物理フォーマットについては、「8.2.7 ハードディスクの物理 フォーマット」(→ P.300)を参照してください。

■ OS インストール中のトラブル

● Windows 2000 セットアップ中に自動ログオンされない

ServerStart では、OS のインストール時に添付されているアプリケーションや、ハードウェア のユーティリティも同時にインストールされます。インストールやその後の再起動およびロ グオンは、必要に応じて自動的に行われますが、まれに自動ログオンが行われず、ログオン 画面が表示される場合があります。この場合、あらかじめインストール前に設定したユーザ 名、パスワードでログオンしてください。ログオン後、セットアップ処理が継続されます。

■ ServerView または RAID 管理ツール (Global Array Manager) のインストール・アンインストール後にエラー画面が表示された(Windows Server 2003 の場合)

Windows Server 2003 の Service Pack 1 が適用されている状態で、ServerView または RAID 管理 ツール (Global Array Manager) のインストール・アンインストールを行うと、直後のシステ ム再起動時に、次のメッセージがポップアップされる場合があります。動作には問題ありま せんので、[メッセージを閉じる] をクリックしてメッセージを閉じてください。

コンピュータ保護のため、このプログラムはWindowsにより終了されました。 名前: SNMP Service

■ インストール中のエラーメッセージ

ServerStart を使用してインストールを行った場合に、次のエラーメッセージが表示される場合があります。該当するエラーの対処方法を確認してください。

● CD-ROM からのファイルコピー後の再起動で "Operating System not found" と表 示される

次の問題が考えられます。確認してください。

• Active フラグが指定されている

● インストール中に "Missing Operating System" と表示される

インストール先パーティションサイズが大きすぎる可能性があります。インストール先パー ティションサイズを正しい値に指定してください。 インストール先パーティションサイズの詳細については、「2.3.2 インストール先パーティ ションサイズ」(→ P.53)を参照してください。

● 事前設定のインストール中に "Error 1920. Service (PXE Services) failed to start" と表示される

事前設定(PXE サーバ)をインストールしているシステムがネットワークに接続されていない可能性があります。LAN ケーブルの接続を確認し、[再実行]をクリックしてください。

● インストール後に「!!!注意!!!」が表示される

ServerStart を使用してインストールを行ったあと、「!!! 注意 !!!」として、ホットフィックス が正常に適用されなかった旨のメッセージが表示される場合があります。

ServerStart による OS インストールでは、ご使用の OS に必要なホットフィックスを自動的に 適用しますが、システムドライブのルートフォルダに保存されている "HotfixList.txt" に記載 のホットフィックスモジュールは適用されていません。システム再起動後、適用されていな いホットフィックスを手動で適用してください。適用するホットフィックスについて、詳細 は ServerStart Disc1 CD-ROM 内の次のファイルを参照してください。

[CD-ROM ドライブ]: ¥Hotfix¥Hotfix.pdf

■ tftp クライアント機能(tftp.exe)を利用するアプリケーションが正常に動 作しない

Windows Server 2003 がインストールされているシステムでは、tftp クライアント機能 (tftp.exe) がデフォルトでインストールされず、tftp クライアント機能(tftp.exe) を利用する アプリケーションが正常に動作しません。

tftp クライアント機能(tftp.exe)を利用する場合は、OS の CD-ROM から次の手順で "tftp.exe" をインストールしてください。

1 OS の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。

OS の CD-ROM は、Windows Server 2003 SP1 適用済み CD、Windows Server 2003 x64 CD、Windows Server 2003 R2 Disc1 CD-ROM のいずれかを使用してください。

- **2** CD-ROM ドライブの i386 フォルダに移動します。
- 3 コマンドプロンプトを起動し、次のコマンドを実行して "tftp.exe" を
 "%Systemroot%¥system32" フォルダに展開します。
 [CD-ROM ドライブ]:¥i386>expand -r:tftp.exe TFTP.EX_ %Systemroot%¥system32
- **4** "%Systemroot%¥system32" フォルダに "tftp.exe" があることを確認します。

運用と保守

■ LAN ドライバのインストール後にエラー画面が表示された(Windows Server 2003 の場合)

「その他のデバイス」配下の「イーサネットコントローラ」に対して LAN ドライバをインス トールしたときに、ドライバのインストール開始後、次の画面が表示される場合があります。

ハードウェアの更新ウィザード	
	このハードウェアを開始できません
	このハードウェアのインストール中に問題がありました。
25	Intel(R) PRO/1000 CT Network Connection
- And	このデバイスを開始できません。 (コード 10)
	[完了] をクリックすると、問題解決をお手伝いするトラブルシューティングを開 始します。
	〈戻る(日) 先了 キャンセル

これは、OS インストール直後に認識されたネットワークアダプタに対して LAN ドライバの 更新を行っていないためです。

この画面が表示された場合、[完了]をクリックすると「ヘルプとサポートセンター」の画面 が表示されますが、[×]をクリックして画面を閉じてください。

また、デバイスマネージャのLAN デバイス名に「!」が表示されますが、すべてのLAN ドラ イバをインストールして再起動すると、正常に表示されます。

LAN ドライバのインストールについて、詳細は「4.4.2 LAN ドライバのインストール

(Windows Server 2003)」 (\rightarrow P.155) を参照してください。

■ ServerStart 事前設定モードの OS インストールウィザードでアプリケー ションエラーとなる

Microsoft Visual Studio 6.0 Service Pack 5 がインストールされたクライアントコンピュータで事 前設定モードを実行すると、アプリケーションエラーとなります。

他の環境のクライアントコンピュータに ServerStart をインストールして使用するか、本サー バ上でガイドモードを使用してください。

ただし、Windows 2000 Server の場合は Windows 2000 Service Pack 4 で修正されるので、本問 題は発生しません。

■ LAN ドライバインストール時にエラーメッセージが表示される、LAN が正常に動作しない

LAN 以外の拡張カードを含め、システム資源の競合が起きている可能性があります。いった んすべての LAN ドライバを削除し、システム資源の競合が起きていないことを確認し、シス テム再起動後に、再度 LAN ドライバをインストールしてください。LAN ドライバのインス トール方法は、「4.4 LAN ドライバのインストール」(→ P.154)を参照してください。

■ インストール後に発生するイベントログのエラーについて

Windows Server 2003 / Windows 2000 Server のインストールが完了後、イベントビューアに次のイベントが表示される場合があります。該当するイベントの対処方法を確認し、対処してください。

ID	説明	原因と対処方法
9	デバイス *** *は、タイムアウ ト期間内に応答しませんでした。	SCSIカードなどの拡張カードを搭載した場合に表示される可能性がありますが、問題はありません。
15	デバイス **** は、まだアクセ スできる状態ではありません。	
62	このコンピュータは、フォレスト のルートにあるドメインの PDC で す。net コマンド「net time / setsntp:<サーバ名 >」を使って、外 部タイムソースから同期するよう に構成してください。	 原因: コンポーネントとして NTP を選択すると発生します。 対処方法: ServerStart では、NTP サーバを指定する設定箇所がないため、自動構成できません。OS インストール後に、次の手順でタイムサーバの指定を行ってください。 1. 別マシンで SNTP サーバを稼動させます。 仮に SNTP サーバのアドレスを <172.22.78.246>とします。 2. コマンドプロンプトで次のように入力します。 net time /setsntp:172.22.78.246
1000	ユーザまたはコンピュータ名を判 断できません。戻り値は「1722」 です。	 原因: 優先 DNS サーバのアドレスが無効であるか、接続できない場合に発生する可能性があります。 対処方法: 次の手順でインターネットプロトコル (TCP/IP) プロパティの DNS アドレスを修正してください。 「マイネットワーク」を右クリックして、「プロパティ」をクリックします。 1.「ローカルエリア接続」を右クリックして、「プロパティ」をクリックします。 2.「インターネットプロトコル (TCP/IP)」をクリックして、「プロパティ」をクリックします。 3.「優先 DNS サーバー」ボックスに正しい DNS アドレスを入力します。

表・イ	ンス	トール時のエラーイベン	4
12.1	~~	ドール時のエリーイ・ショ	Ľ

■ メモリダンプが取得できない

メモリダンプファイルが作成されない場合は、次の方法で対処します。

● 正しい設定を行う

メモリダンプを取得できない場合、ページングファイルの設定とメモリダンプファイルの設 定を確認してください。 設定方法については、「5.1 メモリダンプ/ページングファイルの設定」(→ P.162)を参照し てください。

● システムドライブ以外にメモリダンプを取得する

システムドライブ(c:¥)にメモリダンプを取得している場合は、システムドライブ以外にメ モリダンプを取得するように設定を変更します。

設定方法については、「5.1 メモリダンプ/ページングファイルの 設定」(→ P.162)を参照し てください。

システムドライブしかない場合や、どのドライブにも空き容量がない場合には、次のどちら かの方法で対処します。

- ハードディスクを増設する
- より大きな容量のハードディスクへ交換する

● 搭載メモリを減らしてメモリダンプを取得する

搭載メモリサイズに関係なくメモリダンプを取得する場合には、搭載メモリをメモリダンプ 取得可能なメモリ容量に減らしてメモリダンプを取得します。

搭載メモリを変更した場合は、メモリダンプの設定を確認してください。

設定方法については、「5.1 メモリダンプ/ページングファイルの 設定」(→ P.162)を参照し てください。

● デバッグ情報の書き込みの種類を変更する

メモリダンプを取得できない場合、ボリュームサイズの空き容量の範囲内に収まるデバッグ 情報の書き込みの種類を選択してください。 上記対処ができない場合、ハードディスクを増設するなどの方法で対処します。

■ システムを修復したい

万一、システムファイル、システム構成、およびスタートアップ時の環境変更などが損傷を 受けた場合は、インストール時に作成した修復ディスクに保存されている修復情報を使って これらを再構築できます。

修復方法については、次を参照してください。

- 「9.6.1 Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の場合」 (→ P.340)
- 「9.6.2 Windows 2000 Server の場合」 (→ P.341)

■ リモートインストールに失敗した

リモートインストールに失敗した場合は、次の項目を確認してください。

● サービスの確認

DHCP、PXE Service、TFTP Service が動作していることを確認してください。 確認方法については、「3.5 リモートインストール」(\rightarrow P.106)を参照してください。

● TFTP の設定

TFTP Service サービスを利用するためには、TFTP フォルダに Guest アカウントを追加し、適切なアクセス権を設定する必要があります。 設定方法については、「3.5 リモートインストール」(→ P.106)を参照してください。

● ネットワーク機能設定の確認

サーバがネットワーク起動 (PXE) に対応している必要があります。 設定方法については、「2.1.2 ハードウェアの設定」(→ P.48)の「●リモートインストールを 行う場合」を参照してください。

● MAC アドレスの確認

入力した MAC アドレスが、サーバの MAC アドレスかどうかを確認してください。 MAC アドレスの確認方法については、「2.1.2 ハードウェアの設定」(→ P.48)の「●リモー トインストールを行う場合」を参照してください。

● LAN ケーブル接続の確認

指定した MAC アドレスに対応する LAN カードに LAN ケーブルが接続されていて、ネット ワークがつながっていることを確認してください。

■ Windows Server 2003 でバックアップ中にエラーが発生する

Windows Server 2003 にて、OS 標準提供のバックアップ用ソフトウェアでバックアップを行う際に、次のエラーメッセージが表示される場合があります。

デバイスはメディアへのデータ書き込みの要求時にエラーを検出しま した。 エラー:コマンドが無効です ハードウェアまたはメディアに問題がある可能性があります。 システムイベントログで関連の問題を確認してください。

Windows Server 2003 にて、バックアップファイルの保存先を本サーバのオンボード SCSI デ バイスに指定して OS 標準提供のバックアップ用ソフトウェアでバックアップを行うと、こ のエラーメッセージが表示される場合があります。

メッセージが表示された場合は、ServerStart Disc 1 CD-ROM に格納の次の EXE を実行して ホットフィックスモジュールを適用してください。

- ・ Windows Server 2003 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3¥WindowsServer2003-KB899416-x86-jpn.EXE
- ・Windows Server 2003 x64 の場合 [CD-ROM ドライブ]:¥HotFix¥Etc¥W2k3x64¥WindowsServer2003-KB899416-x64jpn.EXE

■ SNMP サービスが起動していない

簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)がインストールされているにもかかわらず、 SNMP サービスが起動していない場合は、次の方法で SNMP サービスを起動してください。

● Windows Server 2003 の場合

- 「スタート」ボタン→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順にクリックします。
- 2 「サービスとアプリケーション」メニューから「サービス」を選択します。

- **3** 詳細情報で「SNMP Service」を選択します。
- 4 「操作」メニューから「開始」を選択します。

● Windows 2000 Server の場合

- デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを右クリックして、表示されたメニューから「管理」をクリックします。
- **2**「サービスとアプリケーション」メニューから「サービス」を選択します。
- **3** 詳細情報で「SNMP Service」を選択します。
- **4** 「操作」メニューから「開始」を選択します。

POINT

▶ OS 起動時に毎回自動的に開始するようにするには、詳細情報で「SNMP Service」をダブルクリックし、表示された画面で「スタートアップの種類」を「自動」に設定します。

■ Linux 環境での OS 上の時刻表示について

● OS 上の時刻とハードウェアクロックの時刻のずれについて

Linux 環境での OS 稼動中の時刻表示は、サーバ本体に内蔵のハードウェアクロックを使用せず、OS 上のソフトウェアクロックを用いて行っています。

このため、OS 稼動中に OS 上の時刻とハードウェアクロック間に時刻のずれが発生する場合 があります。

OS 上の時刻に時刻精度を必要とされる場合には、NTP サービスを利用し、定期的に OS 上の時刻補正を行う運用を推奨します。

● OS 上の時刻とハードウェアクロックの設定変更

Linux 環境では、シャットダウン時に OS 上で表示されている時刻(OS 上のソフトウェアク ロックの値)がサーバ本体内蔵のハードウェアクロックに書き込まれる仕様となっています。

 OS 上の時刻をハードウェアクロックに書き込まない方法 シャットダウン時に、OS 上の時刻をハードウェアクロックに書き込みたくない場合には、 /etc/rc0.d/S01haltの下記行をコメントアウトしてください。

runcmd \$"Syncing hardware clock to system time" /sbin/hwclock \$CLOCKFLAGS →#runcmd \$"Syncing hardware clock to system time" /sbin/hwclock \$CLOCKFLAGS

ハードウェアクロックの値をOS上の時刻に反映させる方法

ハードウェアクロックの値を OS 上のソフトウェアクロックへ反映させる場合は、下記コ マンドを実行してください。

>hwclock --hctosys
9.2.4 トラブル発生時の情報収集

トラブルの原因を突き止めるには、その症状に応じた調査資料が必要になります。発生事象 に応じて情報採取を行い、最後に情報収集チェックリストを参照し、採取情報の充分性を確 認してください。

次のトラブルが発生した場合の、それぞれの情報収集について説明します。

- 「■ デスクトップ画面がフリーズした場合」(→ P.325)
- 「■ マウス/キーボードの応答が極端に悪い場合」(→ P.326)
- 「■ システム運用中に突然再起動が発生した場合」(→ P.326)
- 「■ 「プログラムエラー」のダイアログが表示された場合」(→ P.326)
- 「■ アプリケーションがフリーズした場合」(→ P.327)
- 「■ アプリケーションが起動できない場合」(→ P.327)
- 「■ 情報収集チェックリスト」 (→ P.328)

■ デスクトップ画面がフリーズした場合

システム運用中に Windows 全体のハングアップ(デスクトップ画面のフリーズ、マウスや キーボードが操作できないなど)が発生した場合は、次の方法でダンプ採取を行ってください。

POINT

▶ あらかじめ、ソフトウェアサポートガイドで「キーボード操作によるダンプ採取の設定」および 「保守スイッチによるダンプ採取設定」が有効になっている必要があります。設定の確認は、ソフト ウェアサポートガイドを起動し、画面の末尾にある[設定を確認する]ボタンをクリックしてくだ さい。なお本設定は、デフォルトで有効に設定されています。

1 キーボード操作によるダンプ採取を行います。

右【Ctrl】キーを押しながら【Scroll Lock】キーを2回押します。 ラック搭載のフラットキーボードを使用している場合、右【Ctrl】キーを押しながら、 【Fn】キーと【Scr Lk】キーを2回押してください。

2 ダンプファイルの内容を確認します。

ダンプファイルの格納先については、「5.1メモリダンプ/ページングファイルの 設定」 (→ P.162)を確認してください。

修 重要

- ▶ 上記の方法でダンプ採取ができなかった場合などやむをえない場合は、保守用スイッチによるダン プ採取を行ってください。 サーバ本体の保守用スイッチを押すことで任意のタイミングでメモリダンプを採取できます。保守 用スイッチの位置については「1.3 各部の名称と働き」(→ P.29)を確認してください。
- ▶ メモリダンプの強制採取は、サーバ運用の停止を伴います。
- ▶ USB キーボードを使用したダンプ採取は行えません。お使いの環境をご確認下さい。
- ▶ Windows 2000 Server では、保守用スイッチによるダンプ採取は行えません。

運用と保守

■ マウス/キーボードの応答が極端に悪い場合

システム運用中にパフォーマンスが極端に低下し、マウスやキーボードの反応が悪いといった状態が続く場合は、次の方法でダンプ採取を行ってください。

POINT

- あらかじめ、ソフトウェアサポートガイドで「キーボード操作によるダンプ採取の設定」および 「保守スイッチによるダンプ採取設定」が有効になっている必要があります。設定を確認する場合 は、ソフトウェアサポートガイドを起動し、画面の末尾にある[設定を確認する]ボタンをクリッ クしてください(デフォルト設定は有効になっています)。
 - キーボード操作によるダンプ採取を行います。
 右【Ctrl】キーを押しながら【Scroll Lock】キーを2回押します。
 ラック搭載のフラットキーボードを使用している場合、右【Ctrl】キーを押しながら、
 【Fn】キーと【Scr Lk】キーを2回押してください。
- **2 ダンプファイルの内容を確認します。** ダンプファイルの格納先については、「5.1 メモリダンプ/ページングファイルの設定」

(→ P.162) を確認してください。

修 重要

- ▶ 上記の方法でダンプ採取ができなかった場合などやむをえない場合は、保守用スイッチによるダン プ採取を行ってください。 サーバ本体の保守用スイッチを押すことで任意のタイミングでメモリダンプを採取できます。保守 用スイッチの位置については「1.3 各部の名称と働き」(→ P.29)を確認してください。
- ▶ メモリダンプの強制採取は、サーバ運用の停止を伴います。
- ▶ USB キーボを使用したダンプ採取は行えません。お使いの環境をご確認下さい。
- ▶ Windows 2000 Server では、保守用スイッチによるダンプ採取は行えません。

■ システム運用中に突然再起動が発生した場合

システム運用中に突然再起動した場合、再起動後にダンプファイルが作成されていないかを 確認してください。

POINT

 ダンプファイルの格納先やダンプファイルの種類については、「5.1 メモリダンプ/ページングファ イルの 設定」(→ P.162)の手順で確認してください。

■「プログラムエラー」のダイアログが表示された場合

アプリケーション使用中に、「プログラムエラー」ダイアログが表示された場合は、「ワトソン博士」で作成されたログを参照します。

POINT

▶ アプリケーション内で発生したプログラム例外を、OSの標準機能であるワトソン博士が検出し、詳細な情報を含むクラッシュダンプファイルおよびワトソンログを作成します。

- 「プログラムエラー」のダイアログに [OK] が表示されたら、[OK] をク リックします。
 ダイアログが閉じます。
- 2 採取された情報の格納先を確認します。

[ソフトウェアサポートガイド] → [必要な資料を採取するための設定] → [ワトソン 博士によるクラッシュダンプファイル作成設定] → [ワトソン博士のファイル保存先 フォルダ] の順にクリックしてください。

POINT

- ▶「ワトソン博士によるクラッシュダンプファイル作成設定」が有効になっていることを確認してください (デフォルト設定は有効になっています)。
 - 1. 管理者権限でログオンし、ソフトウェアサポートガイドを起動します。
 - Windows 2003 の場合、[スタート] ボタン→ [すべてのプログラム] → [ソフトウェアサ ポートガイド] の順にクリックします。
 - Windows 2000 の場合、[スタート] ボタン→ [ソフトウェアサポートガイド] の順にクリックします。
 - ソフトウェアサポートガイドが起動します。
 - 2. [ワトソン博士によるクラッシュ ダンプ ファイル作成設定]をクリックします。
 - 記述内容をよく読み [設定を確認する] をクリックします。
 設定が無効になっている場合は、[設定を有効にする] をクリックして設定を有効にしてください。

■ アプリケーションがフリーズした場合

ご使用中のアプリケーションが突然フリーズし、ハングアップの状態に陥った場合の対処方 法について説明します。

アプリケーションがフリーズした場合、ユーザーダンプを使用し、対象となるプロセスのス ナップショットダンプを作成します。

手順の詳細については、「スタート」ボタン→ [ソフトウェアサポートガイド] → [症状別の 資料採取方法] → [アプリケーションがフリーズした場合] を参照してください。

■ アプリケーションが起動できない場合

アプリケーションの起動もしくは、スケジュールされたジョブを実行しようとした際、 次に示すようなメッセージが表示されて操作が完了しない場合があります。

POINT

▶ 本機能は Windows Server 2003 x64 / R2 x64 Edition ではサポートされません。

メッセージ例

- ・ダイナミックリンクライブラリ ¥system32¥user32.dllの初期化に失敗しました。プロセス は異常終了します。
- ・ダイナミックリンクライブラリ ¥system32¥kernel32.dllの初期化に失敗しました。プロセスは異常終了します。
- ・アプリケーションを正しく初期化できませんでした。

圇

用と保守

このようなメッセージが表示された場合、デスクトップヒープと呼ばれるシステムリソース が枯渇している可能性が考えられます。デスクトップヒープモニタを使用して、デスクトッ プヒープが枯渇しているか確認することで、問題の原因および回避方法についての情報を得 ることができます。

- Windows Server 2003 の場合
 [スタート] ボタン → [すべてのプログラム] → [ソフトウェアサポートガイド] → [デ
 スクトップ ヒープ モニタ] → [デスクトップ ヒープ モニタの使用方法]
- Windows 2000 Server の場合
 [スタート] ボタン → [ソフトウェアサポートガイド] → [デスクトップ ヒープ モニタ]
 → [デスクトップ ヒープ モニタの使用方法]

■ 情報収集チェックリスト

次のチェックリストを使用して、採取情報の充分性を確認してください。

チェック項目	説明
「9.2.4 トラブル発生時の情報収集 どの情報を採取します。	」(→P.325)の内容と合致している場合は、ダンプファイルな
QSS 収集ツールによって情報を 採取します。【必須】	 QSS 収集ツールによる情報採取はすべてのトラブル発生時に 必要です。 次の手順で情報採取を行ってください。 1. 「スタート」ボタン→ [すべてのプログラム] → [ソフ トウェアサポートガイド] をクリックします。 2. [目次] から [QSS 収集ツール] - [QSS 収集ツールの 使用方法] を参照します。 3. 留意事項などを確認し、ページ末尾にある [QSS を実 行する] をクリックします。 注意事項: > QSS 収集ツールの実行時に、ウィンドウの [×] をクリッ クしないでください。[×] をクリックして中断した場合、 作業中の一時ファイルがサーバ上に残ってしまいます。 QSS 収集ツールの実行を中断するときは、[Ctrl] + [C] キーを押して処理を中断してください。
問題発生状況を記録します。 【必須】	 ・問題の発生時期 ・問題発生の特異性 問題は頻繁に発生しますか?/定期的に発生しますか? ・問題発生直前に行った特別な事象 例:パッチを適用したなど
サーバの構成を確認します。 【必須】	 「9.9.2 修理相談窓口に連絡するときは」(→ P.348)を参照して、次の事項を確認してください。 ・サーバ本体のモデル名と型名 サーバ本体に貼付のラベルに記載されています。ラベルの 貼付位置は『はじめにお読みください』を参照してください。 ・ハードウェア構成 搭載している内蔵オプションの種類や搭載位置 ・コンフィグレーション設定情報 BIOS セットアップユーティリティ、SCSI セットアップ ユーティリティの設定値 ・使用 OS ・LAN / WAN システム構成

表:情報収集チェックリスト

9.3 システムイベントログ

システムイベントログの操作には、BIOS セットアップユーティリティの Server メ ニューの IPMI サブメニューと、Server Management Tools を使用します。

POINT

▶ 本サーバでは、システムイベントログの書き込みエリアがいっぱいになったときに、自動的に古い イベントログに上書きされるように設定されています。設定についての詳細は、BIOS セットアップ ユーティリティの「Advanced」メニュー→「8.1.10 IPMI サブメニュー」(→ P.284) を参照してく ださい。

9.3.1 Server Management Tools の使用方法

ここでは、Server Management Toolsの使用方法について説明します。

Server Management Tools は、BMC (Baseboard Management Controller : ベースボード上で温度 や電圧などのセンサーなどを管理しているマイクロコントローラ)に保存されているシステ ムイベントログに対して、次のことが行えます。

- システムイベントログの参照
- システムイベントログの保存
- システムイベントログの消去

なお、システムイベントログが発生した場合は、Server Management Tools でログを保存し、 修理相談窓口に連絡してください。

修 重要

- 本サーバに添付の「Server Management Tools」ディスクは、本サーバ専用です。他システムでは絶対に使用しないでください。使用した場合、システムが破壊されるおそれがあります。
- ▶ Server Management Tools は、「■ Server Management Toolsの起動」(→ P.330)の手順で、サーバを 起動した状態で実行してください。他のフロッピーディスクやハードディスクから起動した状態で 本ツールを実行しないでください。実行した場合、システムが破壊されるおそれがあります。
- フロッピーディスクアクセス表示ランプの点灯中に、フロッピーディスクを取り出さないように注意してください。取り出した場合、フロッピーディスクのデータが破壊されるおそれがあります。

■ Server Management Tools の起動

修 重要

- ▶ 本サーバの電源を入れる前に、USB 接続のフロッピーディスクドライブが接続されていることを確認してください。
- 「Server Management Tools」ディスクを入れてシステムを起動する前に、ServerViewの「OS ブート 監視」機能が無効に設定されていることを確認してください(初期設定は無効です)。 「OS ブート監視」機能を有効にしたままでシステムを起動すると、本サーバが自動的に電源切断や 再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。 「OS ブート監視」機能を有効にして運用している場合は、運用を再開する前に、再度本機能を有効 にしてください。ServerViewの詳細については、『ServerView ユーザーズガイド』を参照してくだ さい。
 - **1** サーバの電源を入れ、「Server Management Tools」ディスクをフロッピー ディスクドライブにセットします。

キーボードを選択する画面が表示されます。

```
Please select:
   1 = JP Keyboard
   2 = US Keyboard
Your selection
```

2 キーボードを選択します。

「1」を選択すると日本語キーボード、「2」を選択すると英語キーボードになります。 デフォルトでは日本語キーボードが選択されています。

3 次のコマンドを入力し、【Enter】キーを押します。

A:¥SMT>IPMIVIEW.EXE

IPMI Tool 画面が表示されます。

FUJITSU SIEMENS COMPUTERS	IPMI-Tool - Vx.xx	
General Informa Temperature Inf Fan Information Voltage Informa System Event Lc FRU Information User Managemen LAN Configurati Server Manageme	ation formation ation g (SEL) a (ID Proms) fon ent Control Settings	
<î ↓> Select	<enter> Start</enter>	<esc> Exit</esc>



- ▶ Server Management Tools では、次の機能のみ使用できます。
 - System Event Log (SEL)
 - User Management
 - LAN Configuration

■ Server Management Tools の終了

Server Management Toolsのメニュー画面で、【Esc】キーを1回押します。
 DOS プロンプトが表示されたら、電源を切れる状態になります。

9.3.2 システムイベントログの参照

システムイベントログの参照は、Server Management Tools の「System Event Log (SEL)」で行います。

1 Server Management Tools を起動します。

Server Management Tools のメニュー画面が表示されます。

2 【↑】【↓】キーで「System Event Log (SEL)」を選択し、【Enter】キーを押します。

SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面が表示されます。

FUJITSU SIEMENS SYSTEM EVENT LOG (SEL) COMPUTERS
004 MMM-DD-YYYY HH:MM:SS [*****] *****************************
<\$+>, PgUp/Dn, (Ctrl-) Home/End> Move <f2> SaveToFile <f3> Clear <esc> Exit</esc></f3></f2>

- 3 次のキー操作により、画面をスクロールして内容を確認してください。
 【↑】キー、【↓】キー、【→】キー、【→】キー、【PageUp】キー、【PageDown】キー、
 【Ctrl】+【Home】キー、【Ctrl】+【End】キー
- 4 システムイベントログの参照を終了する場合は、【Esc】キーを押します。

運用と保守

9.3.3 システムイベントログの保存/消去

システムイベントログがいっぱいになると、古いログから順番に新しいログで上書きされま す。定期的にシステムイベントログを確認し、必要に応じて保存/消去してください。

■ システムイベントログの保存

- Server Management Tools を起動します。
 Server Management Tools のメニュー画面が表示されます。
- 2 【↑】【↓】キーで「System Event Log (SEL)」を選択し、【Enter】キーを押します。 SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面が表示されます。
- **3**【F2】キーを押します。
- 4 システムイベントログを保存するファイルのファイル名を入力し、【Enter】 キーを押します。 フロッピーディスクに、指定したファイル名でシステムイベントログが保存されます。

■ システムイベントログの消去

- Server Management Tools を起動します。
 Server Management Tools のメニュー画面が表示されます。
- 2 【↑】【↓】キーで「System Event Log (SEL)」を選択し、【Enter】キーを押します。 SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面が表示されます。
- **3** 【F3】キーを押します。

削除を確認する画面が表示されます。

4【Enter】キーを押します。

システムイベントログが消去されます。

POINT

▶ システムイベントログを消去した直後しばらくは、「System Event Log (SEL)」を選択するとエラーになりますが、十数秒ほどで正常に選択できるようになります。

9.4 セキュリティについて

本サーバでは、本体内のハードウェアおよびソフトウェア資産を盗難などから守る ためのセキュリティ設備を用意しています。同時に、BIOS セットアップユーティ リティによる不正使用防止のセキュリティ機能も準備しており、信頼度の高いデー タセキュリティを実現します。

9.4.1 ハードウェアのセキュリティ

ハードウェアのセキュリティ機能について説明します。 ラックドアを施錠すると、ラック内部のハードウェアの盗難を防ぐことができます。 ラックドアを閉める場合は、ラックドアを閉じてラックハンドルを戻し、ラックキーを回し ます。



POINT

- ▶ ラックキーは紛失しないように注意してください。紛失した場合は担当営業員に連絡してください。
- ▶ ラックドアを開ける手順は「1.4.1 ラックドアを開ける」(→ P.35)を参照してください。
- ▶ 40Uのスタンダードラックを基に説明しています。その他のラックの詳細については、ラックに添付の取扱説明書を参照してください。



9

9.4.2 不正使用防止のセキュリティ

本サーバは、他人による不正使用を防止するために、パスワードを設定できます。 パスワードを設定すると、正しいパスワードを知らない場合は本サーバを使用できません。

■ パスワードの種類

本サーバで設定できるパスワードは次の2つです。 入力するパスワードにより、本サーバ操作の権限が区別されます。

● Setup Password (管理者用パスワード)

特定の人だけが BIOS セットアップを行うためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、BIOS セットアップユーティリティおよび OS を起動できないようにします。

● System Password(ユーザ用パスワード)

特定の人だけが本サーバを使うためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、 一部の BIOS セットアップユーティリティおよび OS を起動できないようにします。

■ パスワードの設定方法

パスワードの設定は BIOS セットアップユーティリティで行います。BIOS セットアップユー ティリティについては、「8.1.11 Security メニュー」(→ P.286) を参照してください。

- 1 BIOS セットアップユーティリティを起動します。
 →「8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了」(P.272)
- 2 Main メニューで、【←】【→】キーで「Security」を選択します。 Security メニューが表示されます。
- 3 【↑】【↓】キーを押して、「Set System Password」または「Set Setup Password」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。 パスワード入力用の画面が表示されます。

Set Setup(System) Password				
Enter New Password [Confirm New Password []]			

4 「Enter New Password」フィールドに、パスワード(6 文字以内)を入力しま す。 5 「Confirm New Password」フィールドに、手順4 で入力したパスワードを再度 入力して【Enter】キーを押します。

Security メニューの「System Password」または「Setup Password」に、「Installed」と表 示されます。

POINT

- ▶ ユーザ用または管理者用のどちらか一方のパスワードだけを設定している場合は、ログオン後に設 定できる内容は同じです。
- ▶ 両方のパスワードを設定している場合は、ユーザでログオンすると、日付やユーザ用のパスワード などしか設定できません。

■ パスワードの変更/削除方法

Set Setup(System) Password				
Enter Current Password	[1		
Enter New Password	[1		
Confirm New Password	[1		

- **1** パスワード入力用の画面で、「Enter Current Password」フィールドに今まで 使用していたパスワードを入力します。
- 2 「Enter New Password」フィールドに、新しいパスワードを入力します。 削除するには、何も入力せずに手順4を行います。
- 3 「Confirm New Password」フィールドに、手順2で入力したパスワードを再度 入力します。 削除するには、何も入力せずに手順4を行います。

4【Enter】キーを押します。

削除した場合は、Security メニューの「System Password」 または「Setup Password」 に、「Not installed」と表示されます。

POINT

▶ 誤ったパスワードを3回入力すると、システムが停止します。その場合は、本サーバの電源をいった ん切ってから再度電源を入れ、そのあと正しいパスワードを入力してください。

9.4.3 サーバ本体廃棄時のセキュリティ

■ サーバの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

本サーバを使用していた状態のまま廃棄・譲渡すると、ハードディスク内のデータを第三者 に読み取られ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。機密情報や重要なデータの 流出を防ぐためには、本サーバを廃棄・譲渡する際に、ハードディスク上のすべてのデータ を消去する必要があります。

ところが、ハードディスク上のデータを消去するというのは、それほど容易なことではあり ません。ハードディスクの初期化(フォーマット)やファイルの削除を行っただけでは、一 見データが消去されたように見えますが、ただ単に OS 上でそれらのデータを呼び出す処理 ができなくなっただけであり、悪意を持った第三者によってデータが復元されるおそれがあ ります。

したがって、お客様の機密情報や重要なデータをハードディスク上に保存していた場合には、 上に挙げたような操作をするだけではなく、市販のデータ消去ソフトを利用する、または データ消去のサービスを利用するなどして、これらのデータを完全に消去し、復元されない ようにすることをお勧めします。

お客様が、廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというト ラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、お客様の責任におい て消去することが非常に重要となります。

また、ソフトウェア使用許諾(ライセンス)契約により、ソフトウェア(OSやアプリケー ション・ソフトウェア)の第三者への譲渡が制限されている場合、ハードディスク上のソフ トウェアを削除せずにサーバ等を譲渡すると、契約違反となる可能性があります。これらの 観点からも十分な確認を行う必要があります。

■ ハードディスクのデータ消去サービスについて

弊社では、お客様の機密情報や重要なデータの漏洩を防止するため、お客様が本サーバを廃 棄・譲渡する際にハードディスク上のデータやソフトウェアを消去するサービスを提供して おります。ぜひご利用ください。

● データ消去サービス

弊社の専門スタッフがお客様のもとにお伺いし、短時間で磁気ディスクおよび磁気テープ 媒体上のデータ等を消去するサービスです。 「データ消去サービス」については、次の URL を参照してください。 http://segroup.fujitsu.com/fs/services/h elimination/

9.5 バックアップ

本サーバは信頼性の高い部品やハードディスクを使用しておりますが、万一の故障 に備え、データの定期的なバックアップを必ず実施してください。

9.5.1 バックアップの必要性

サーバのデータがバックアップされていれば、ハードウェアの故障や操作ミスなどにより ハードディスクユニット内のデータが破壊された場合でも、バックアップデータからデータ を復旧できます。バックアップが作成されていないと、お客様の大切なデータが失われてし まいます。システムを安心して運用していただくために、定期的なバックアップを必ず実施 してください。

9.5.2 バックアップ装置とソフトウェア、およびその運用

万一、本サーバに何らかのトラブルが発生し、システムが損傷した場合、または操作ミスな どによりサーバ内のデータが消去された場合など、サーバ内のデータを元の状態に復旧する には、サーバ内のデータのバックアップが行われている必要があります。サーバのデータが バックアップされていれば、ハードウェアの故障や操作ミスなどによりハードディスク内の データが消去、または破壊された場合でも、バックアップデータから復旧できます。バック アップが行われていない場合は、復旧できず、データが失われてしまいます。万一の場合に 備えて、定期的なバックアップを必ず実施してください。

- バックアップ装置(DAT72 ドライブなど)
- バックアップソフトウェア
 (OS 標準提供のバックアップ用ソフトウェア、ARCserve、Changer Option など)
- バックアップの運用方法(スケジュールなど)
 バックアップ装置およびソフトウェアは弊社純正品をご使用ください。バックアップ媒体 (テープなど)の保管にあたっては保管条件をお守りください。

9

■ バックアップの運用に関する留意事項

バックアップの運用に関する留意事項を次に示します。 詳細については、各装置の取扱説明書を参照してください。

● ヘッドクリーニングの実施

磁気テープ装置では、磁気媒体から染み出る汚れや浮遊塵埃により、ヘッド汚れが発生し、 これらの汚れを取り除くためにヘッドクリーニングが必要です。装置がクリーニング要求を 表示した場合は、ヘッドクリーニングを実施してください。特に DDS 装置は、定期的なヘッ ドクリーニングが行われない場合、磁気ヘッドに汚れがこびり付いて通常のヘッドクリーニ ングでは除去できなくなり、装置が使用不能になる場合があります。 また、クリーニング媒体は使用回数に限度がありますので、寿命を管理してください。 寿命の過ぎたクリーニング媒体を使用しても、クリーニング効果はありません。特にライブ ラリ装置での自動バックアップでは、この点にご注意ください。

● 媒体の寿命管理

媒体は消耗品であり、定期的な交換が必要です。 寿命の過ぎた媒体を使い続けると、ヘッド汚れを加速するなど装置に悪影響を与えます。 媒体の寿命は、装置の設置環境、動作状態、バックアップソフトウェアの種類、運用条件に より大きく変化しますが、早めの交換をお勧めします。 寿命管理のためにも、媒体には使用開始日を記入してください。

● 媒体のローテーション運用

バックアップは、数本の媒体をローテーションして運用してください。 1巻の媒体でバックアップを繰り返すような運用では、バックアップに失敗した場合、一時 的にでもバックアップデータがなくなる状態になります。また、バックアップ中にハード ディスクが壊れた場合は、復旧不能な状態になります。

● 媒体入れ放し運用の禁止

媒体は装置内では磁気記録面が露出しており、この状態が長く続くと浮遊塵埃の影響を受け やすくなります。このため、媒体は使用前にセットし、使用後は取り出して、ケースに入れ て保管してください。

また、磁気テープ装置では、媒体が取り出される時にテープに管理情報の書き込み処理を行 うものがあります。装置に媒体を入れたまま電源を切るとこの処理が行われないため、異常 媒体が作成される場合があります。

サーバ/装置の電源を切る場合は、装置から媒体を取り出してください。

● バックアップ終了後のデータの検査

バックアップソフトウェアには、バックアップ終了後に「データの検査」の実行を指定でき るものがあります。この指定を行うとバックアップ終了後に媒体に書き込んだデータを読み 出し、書き込まれたデータの検査が行われますが、媒体の使用回数が増えるため、その媒体 をバックアップに使用できる回数は少なくなります。

ハードウェアにより、データの書き込み後の読み取り確認(Read after Write)が行われる装置 では本指定は必要に応じて行ってください。

● バックアップ終了後の媒体の排出(イジェクト)

バックアップソフトウェアには、バックアップ終了後に媒体をドライブから排出するように 指定できるものがあります。この指定を行うとバックアップ終了後にテープが巻き戻され、 媒体がドライブから排出されます。

オートローダ/ライブラリ装置では必ず本機能を実行するように指定してください。サーバ 内蔵の装置で本指定を行うと、サーバの構造によっては排出された媒体がドライブを覆う筐 体カバーにあたる場合があります。この場合はドアを開けておくか、媒体の排出は行わない ようにしてください。

● 媒体ラベルの種類と貼り付け位置

媒体に名前などを表示する場合は、媒体に添付されているラベルを使用してください。 また、各装置の媒体にはラベルを貼ることのできる場所が決められています。 装置故障の原因となりますので、決められた場所以外にはラベルを貼らないようにしてくだ さい。

● データの保管

データを長期に保管する場合は、温湿度管理され、磁場の影響の少ない場所に保管してくだ さい。

9.6 システムの修復方法

万一、システムファイル、システム構成、およびスタートアップ時の環境変更など が損傷を受けた場合は、インストール時に作成した修復ディスクに保存されている 修復情報を使ってこれらを再構築できます。

POINT

▶ OS インストール時や、システム構成を変更した場合は、「5.2 システム修復のためのディスクの作成」(→ P.172)を参照して、修復ディスクを作成してください。

9.6.1 Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の 場合

● 用意するもの

- Windows Server 2003 O CD-ROM
- あらかじめ作成した自動システム回復(ASR)フロッピーディスク
- あらかじめ作成したバックアップメディア
- ドライバディスク(オンボード SCSI 用)
 ドライバディスクの作成方法については、「4.2 ドライバディスクの作成」(→ P.136)を参照してください。
 - 1 サーバの電源を入れた直後に Windows Server 2003 の CD-ROM をセットします。 このとき、フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクが入っていないことを 確認してください。
 - セットアップ開始直後に、【F6】キーを押すようメッセージが表示されたら、 【F6】キーを押します。
 - **3**【F2】キーを押すようメッセージが表示されたら、【F2】キーを押します。 作成した ASR フロッピーディスクをセットするようメッセージが表示されます。
- **4** ASR フロッピーディスクをセットし、画面の指示に従って操作します。
- 5 システムの再起動後にメッセージが表示されたら、【F6】キーを押します。
- 6 画面の指示に従って操作し、システムを回復します。

POINT

自動システム回復時の注意点

▶ 自動システム回復によって、データファイルは復元されません。

9.6.2 Windows 2000 Server の場合

● 用意するもの

- Windows 2000 Server O CD-ROM
- あらかじめ作成した Windows 2000 Server システム修復ディスク
 - サーバの電源を入れた直後に Windows 2000 Server の CD-ROM をセットします。

このとき、フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクが入っていないことを 確認してください。

- Windows 2000 Server セットアップの「セットアップへようこそ」画面で、
 【R】キーを押して修復を選択します。
- 3 セットアップ画面のメッセージに従って、システムを修復します。

POINT

システム修復時の注意点

- システムの修正を行うと、情報によっては新規インストール状態に戻ってしまう場合があります。
 システムの修復後、再設定する必要があります。
- ▶ システムファイル、システム情報の損傷が大きい場合は、Windows 2000 Server の再インストールが 必要になる場合があります。そのときは「9.7 OS の再インストール」(→ P.342)を参照して再イン ストールしてください。

9.7 OS の再インストール

OS を再インストールするときの方法について説明します。

9.7.1 再インストール前の確認

■ オプション装置の取り外し

次のオプション装置は、再インストールの前に取り外してください。OS のインストールが終 了してから再度搭載、または接続してください。

- SCSIカードを搭載して接続している外部 SCSIオプション装置(光磁気ディスクユニット、DAT など)
- OS インストール先以外の内蔵ハードディスクユニット
- USB 接続のオプション(USB 接続のフロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブ除く)

■ ディスク内容の消去について

再インストールを行うと、それまでのディスク内容はすべて消去されます。ご注意ください。 必要なデータやシステム構成などは、あらかじめ保存しておいてください。

■ その他の注意事項について

その他の注意事項については、初回インストールの場合と同じです。あらかじめご確認くだ さい。

9.7.2 OS インストールタイプの再インストール

OS インストールタイプの開封処理後、再度 OS をインストールする場合は、他の方法の初回 インストールと同じです。 OS のインストール完了後、必ず次の手順で OEM 情報をインストールしてください。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- **2** CD-ROM ドライブに ServerStart Disc1 CD-ROM をセットします。 「ServerStart」画面が表示されたら、いったん ServerStart を終了します。
- 3 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。
- 4 次のように入力し、それぞれ【Enter】キーを押します。 [CD-ROMドライブ]:¥oemcopy

5 以降は、画面のメッセージに従ってインストールを行ってください。

POINT

- ▶ インストールしたサポート情報は、次の手順で見ることができます。
 - 1. 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。
 - 2. [システム] アイコンをダブルクリックします。
 - 3. [全般] タブの [サポート情報] をクリックします。サポート情報が表示されます。

9.7.3 ServerStart を使用した再インストール

前回のインストールを、ガイドモードまたは事前設定モードで行った場合、再インストール には前回のインストールで使用した「ServerStart フロッピーディスク」をそのまま使用でき ます。前回のインストールとすべて同じ設定で再インストールを行う場合は、「ServerStart フ ロッピーディスク」内のコンフィグレーションファイルを編集する必要はありません。ウィ ザードの設定を行う必要はありませんので、ServerStart 起動後、[(OS) のインストールを開 始する]をクリックして、インストールを行ってください。

9.8 OSの設定変更

インテル[®] Pentium[®] 4 プロセッサー 搭載時、運用開始後に BIOS 設定でハイパース レッディングの設定を有効から無効、または無効から有効に変更した場合、OS を ユニプロセッサカーネル、またはマルチプロセッサカーネルに変更する必要があり ます。

POINT

- ▶ Linux をご使用になる場合は、ご購入されたタイプにより参照先が異なります。ご購入のタイプにより、以下を参照してください。
 - Linux インストール代行サービスバンドルタイプをご購入のお客様
 本体に添付されている Linux ー式の添付品をご使用ください。
 添付品をご使用いただく場合には、『はじめにお読みください (Linux)』を必ずお読みください。
 Linux インストール代行サービスバンドルタイプ以外をご購入のお客様
 - 富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET の PRIMERGY 向けホームページ(http:// www.fmworld.net/biz/primergy/linux/)内の『Linux テクニカルサポート』をご参照ください。
- ▶ ハイパースレッディング機能および設定については、「8.1.8 Advanced System Configuration サブメ ニュー」(→ P.282)を参照してください。

9.8.1 Windows Server 2003 / Windows Server 2003 x64 の 場合

ハイパースレッディングの設定を変更後 OS を起動すると、自動的に OS が変更されます。 ポップアップメッセージが表示されたら、指示に従って操作してください。

9.8.2 Windows 2000 Server の場合

次の手順に従って、OS の変更操作を行ってください。有効から無効に変更した場合は、ユニ プロセッサカーネルに変更します。無効から有効に変更した場合は、マルチプロセッサカー ネルに変更します。

- 1 Windows 2000 Server を起動します。
- **2** デバイスマネージャを起動します。
 - 1.「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。
 - 2. [システム] アイコンをダブルクリックします。
 - [ハードウェア] タブを選択し、[デバイスマネージャ] にある [デバイスマネージャ (D)...] をクリックします。
 「デバイスマネージャ」が起動します。
- **3** コンピュータのプロパティを表示します。

- 1.「表示」メニューから「デバイス(種類別)」を選択します。
- 2. ツリー表示から [コンピュータ]を選択し、[+] をクリックして展開します。
- 3. 次のアイテムをダブルクリックします。
 - ・マルチプロセッサカーネルに変更する場合、「ACPI ユニプロセッサ」
 ・ユニプロセッサカーネルに変更する場合、「ACPI マルチプロセッサ」
- **4** [ドライバ] タブをクリックし、[ドライバの更新 (P)...] をクリックします。 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」が起動します。
- **5** ドライバの更新を行います。
 - 「デバイスドライバのアップグレードウィザードの開始」画面で[次へ]をクリックします。

「ハードウェアデバイスドライバのインストール」画面が表示されます。

 2. 検索方法の選択で、[このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選 択する]を選択し、[次へ]をクリックします。

「デバイスドライバの選択」画面が表示されます。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード				
デバイス ドライバの選択 このデバイスには、どのドライバをインス				
ハードウェア デバイスの製造元と イスクがある場合は、ディスク使	モデルを選択して D太へ] をクリックしてください。 インストールするドライバのデ 用] をクリックしてください。			
製造元(<u>M</u>):	モデル(<u>D</u>):			
は無難コンピュータ) Compaq SGI	ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) PC ACPI マルチプロセッサ PC IACPI ユニプロセッサ PC MPS マルチプロセッサ PC MPS ユニプロセッサ PC 標準 PC			
 ○ 互換性のあるハードウェアを表示(C) ○ このデバイス クラスのハードウェアをすべて 	ディスク使用(出)			
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル			

- 3.「このデバイスクラスのハードウェアをすべて表示」を選択して、「製造元」の一 覧から「(標準コンピュータ)」を選択し、「モデル」から次を選択します。
 - ・マルチプロセッサカーネルに変更する場合、「ACPIマルチプロセッサ PC」
 - ・ユニプロセッサカーネルに変更する場合、「ACPIユニプロセッサ PC」

修重要

- ▶ 間違ったモデルを選択すると正常に動作しません。再インストールが必要になる場合がありますので、変更の際には十分注意してください。
- 4. [次へ] をクリックします。

「デバイスドライバのインストールの開始」画面が表示されます。

- 5. [次へ]をクリックします。 ドライバの更新が開始されます。完了すると、「完了」画面が表示されます。
- 6. [完了] をクリックします。 「ACPI マルチプロセッサ PC のプロパティ」、または「ACPI ユニプロセッサ PC の プロパティ」画面が表示されます。

- 6 シャットダウン後、電源を切ります。
 - 1. [閉じる] をクリックします。 「システム設定の変更」画面が表示されます。

システム設定	Eの変更	×
?	ハードウェア設定が変更されました。これらの変更を有効にするため はコンピュータを再起動しなければなりません。	12
	今コンピュータを再起動しますか?	

- 2. [はい] をクリックします。 シャットダウン後、自動的に再起動します。
- オプションの CPU を増設、または BIOS セットアップユーティリティで 「Hyper-Threading」の設定を変更します。
 - →「8.1.1 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了」(P.272)
 - → $\lceil 8.1.8$ Advanced System Configuration $\forall \vec{\mathcal{I}} \neq = = = _$ (P.282)
- **8** システムを再起動します。

OS 起動後、コントロールパネルのデバイスマネージャで、[コンピュータ] 配下のア イテムが変更されていることを確認してください。

9.9 保守サービスについて

保守サービスの内容について説明します。 また、どうしても故障の原因がわからないときや、元の状態に戻せないときは、 担当営業員またはシステムエンジニア(SE)に連絡してください。 お問い合わせ先についての詳細は、『はじめにお読みください』「11. サポート& サービス」を参照してください。

9.9.1 保守サービス

■ 無償修理

本サーバは、保証書に記載された無償修理期間には、無償にて訪問修理を行っています。 無償修理期間外の修理のご相談は、修理相談窓口に連絡してください。 無償修理に際しては、保証書を必ずご用意ください。

■ 保守サポート期間について

保守サポート期間は、お客様のサーバご購入後5年間です。

■ 定期交換部品について

お客様の使用環境や使用時間により、サーバの一部の部品で保守サポート期間内に、交換が 必要となる定期交換部品があります。

導入時より定期点検付き SupportDesk 契約、またはハードウェアの定期保守契約を結ばれた お客様においては、定期交換部品の交換費用(交換部品代および交換作業代)はサービス料 金に含まれており、優先的に交換いたします。なお、定期点検なし SupportDesk 契約、ハー ドウェア保守契約が定額訪問修理、またはハードウェア保守契約が未契約のお客様には、別 途ご請求させていただきます。

POINT

定期交換部品の交換について

- ▶ 本サーバでは、システムの安定稼動を目的に、保守サービス契約を結ばれることを推奨しております。
- ▶ 定期交換部品の交換周期 定期交換部品の交換周期は、いずれも適切な使用環境下での運用を前提としています。 動作保証範囲は 10 ~ 35 ℃ですが、交換時期は平均使用温度 25 ℃での運用を想定しており、空調の ある常温で使用してください。平均使用温度 25 ℃以上の環境で運用し続けた場合、定期交換部品以 外の部品が寿命に達することがあります。一般的に温度が 10 ℃上がると(年間平均温度 35 ℃)、定 期交換部品の交換周期は約半分に短縮されます。
- 交換時期の表示 RAS支援サービスにより、部品の交換を促すメッセージをサーバのパネルやコンソールに表示させることができます。定期交換部品は、交換時期を知らせるメッセージが通知されてから、次回定期保守時に交換することを想定しています。 定期交換部品は、交換時期メッセージの通知後、約1年間は使用可能です。ただし、UPSのバッテリについて交換時期メッセージが通知された場合は、すみやかに修理相談窓口にご連絡ください。
- 定期交換部品の種類

表:定期交換部品一覧

部品名	説明
UPS のバッテリ	電源の投入/切断時間にかかわらず約2年間を経過すると交換時期と なります。周囲温度により、バッテリ寿命が短縮されることがありま す。詳細については、UPSの取扱説明書をご覧ください。

9.9.2 修理相談窓口に連絡するときは

修理相談窓口にご連絡いただく前に、事前に次の内容について確認しておいてください。

- サーバ本体のモデル名と型名
 サーバ本体に貼付のラベルに記載されています。ラベルの貼付位置は『はじめにお読みください』を参照してください。
- ハードウェア構成(取り付けてある内蔵オプションの種類や設定など)
- ・ コンフィグレーション設定情報(BIOS セットアップユーティリティでの設定値)
- 使用 OS
- LAN/WAN システム構成
- 現象(何をしているときに何が起きたか、画面に表示されたメッセージなど)
- 発生日時
- サーバ本体設置環境
- 各種ランプの状態

POINT

▶ 『環境設定シート』の「コンフィグレーションシート」、および「障害連絡シート」を印刷し、必要 事項を記入しておきます。



А	本体仕禄	350
В	内蔵オプションの仕様	356
С	リモートコントロール機能とコンソールリダイレクション	,
		359
D	リサイクルについて	362

A 本体仕様

本サーバの本体仕様、および内蔵オプションの仕様について説明します。

A.1 ディスクレスタイプ

項目		機能・仕様		
タイプ		ディスクレスタイプ		
型名		PGR1033AA	PGR1034AA	
CPU	周波数/ キャッシュ	インテル ® Celeron® D プロセッサー 341 (2.93GHz / 256KB) [基本 CPU 変換機構を使用時: インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631(3GHz / 2MB)]	インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 (3GHz / 2 × 2MB)	
	マルチ数	1 (最大 1)		
	標準	512MB(512MB DIMM × 1 枚)		
メモリ	增設単位	512MB / 1GB / 2GB		
	最大容量	8GB(4 スロット 2GB DIM	M × 4 枚)	
ビデオ RA	M容量	8MB		
グラフィッ	ックス	VGA チップ: ATI RAGE XL 640 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024、1600 × 1200 表示色: 解像度、OS などによって異なる		
内蔵 CD-R	OM ベイ	1 ベイ(オプション 24 倍速 CD-ROM ユニット、DVD	Y) D-RAM ユニット	
3.5 インチ ベイ	ストレージ	2 ベイ(ホットプラグ対応)		
	標準	オプション		
	增設単位	73GB / 147GB / 300GB (10,000rpm	、Ultra320 SCSI)	
	内蔵最大	600GB (300GB × 2	2)	
ディスクアレイ		—		
拡張スロッ	ット	PCI×2(64bit/66MHz) 1スロットはLowF	rofile PCI カード専用 ^[注 1]	
フロッピーディスク ドライブ		オプション(USB フロッピーディ	(スクドライブ)	
ネットワーク		LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) (ベースボード標準搭載)		
インタフェ	ース	シリアル×1、キーボード、マウス、モニタ、USB×3		
キーボート	~/マウス	オプション		
外形寸法	(単位:mm)	横幅 429(482)×奥行き 562(596)×高さ 42(占有ユニット 1U) () 内は突起部含めた寸法		
質量		最大 15kg		
内蔵時計精	青度	誤差2~3分/月		
消費電力		最大 270W / (最大 97	2kJ/h)	
電源		AC100V(50/60Hz)/二極接地型		
電源ユニット		標準で1台、最大1台(冗長電源なし)		
ファン		7 個(システム ファン× 5、電源用ファン	× 2: 冗長ファンなし)	
エネルギー消費効率 [注 2]		インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 : 0.00600(G 区分) インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631 : 0.0105(G 区分) インテル ® Celeron® D プロセッサー 341 : 0.0106(G 区分)		
サポート OS		Windows 2000 Serve Windows Server 2003 Standard Edition / Windows S Windows Server 2003 R2 Standard Edition / Windows S Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Standard Edition / Windows S	r / erver 2003 Standard x64 Edition / erver 2003 R2 Standard x64 Edition / Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / 4 for EM64T)	

表:本体仕様

[注 1]: Extension スロットカバーを取り付けることにより、LowProfile PCI カードを Standard PCI スロットに取り付けることができます。
 [注 2]: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理

論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

A.2 OS インストールタイプ

百日		機能・仕様			
タイプ		Windows Server 2003 R2 アレイタイプ			
型名		PGR10337S	PGR10334S	PGR10347S	
周波数/ CPU キャッシュ		インテル ® Celeron® D プロセッサー 341 (2.93 GHz / 256 KB) [基本 CPU 変換機構を使用時: インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631 (3 GHz / 2 MB)]		インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 (3GHz/2×2MB)	
	マルチ数		1 (最大 1)		
	標準		512MB(512MB DIMM × 1 枚)		
メモリ	増設単位		512MB / 1GB / 2GB		
	最大容量	8GB(4 スロット 2GB DIMM × 4 枚)		牧)	
ビデオI	RAM 容量		8MB		
グラフィ	イックス	640 × 480、800 差示化	VGA チップ:ATI RAGE XL × 600、1024 × 768、1280 × 10 色:解像度、OS などによって異	24、1600 × 1200 なる	
内蔵 CD	P-ROM ベイ	24 倍速 C	1ベイ(オプション) CD-ROM ユニット、DVD-RAM	ユニット	
3.5イン ベイ	チストレージ		2 ベイ(ホットプラグ対応)		
	標準	$73.4GB \times 2$ (Ultra320 SCSI)	146.8GB \times 2 (Ultra320 SCSI)	$73.4GB \times 2$ (Ultra320 SCSI)	
	増設単位	73GB / 14	7GB / 300GB (10,000rpm、Ultra	320 SCSI)	
	内蔵最大	600GB (300GB × 2)			
ディスク	ケアレイ	標準(オンボード SCSI コントローラ)			
	RAID レベル		RAID1		
拡張スロ	ュット	$PCI \times 2$ (64bit/66M	Hz) 1スロットは LowProfile P	CI カード専用 ^[注 1]	
フロッピーディスク ドライブ		オプショ	ン(USB フロッピーディスクト	(ライブ)	
ネットワーク		LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) (ベースボード標準搭載)			
インタフ	フェース	シリアル×1、キーボード、マウス、モニタ、USB×3			
キーボー	-ド/マウス	オプション			
外形寸法	去(単位:mm)	横幅 429(482)×奥行き 562(596)×高さ 42(占有ユニット 1U) ()内は突起部含めた寸法			
質量		最大 15kg			
内蔵時言	十精度	誤差 2 ~ 3 分/月			
消費電力	5		最大 270W / (最大 972kJ/h)		
電源		AC100V(50/60Hz)/二極接地型			
電源ユニット		標準で1台、最大1台(冗長電源なし)			
ファン		7 個(システム ファン× 5、電源用ファン× 2 : 冗長ファンなし)		冗長ファンなし)	
エネルギー消費効率 [注 2]		インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 : 0.00600(G 区分) インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631 : 0.0105(G 区分) インテル ® Celeron® D プロセッサー 341 : 0.0106(G 区分)			
サポート OS		Windows Server 2003 Sta Windows Server 2003 R2 Sta Red Hat Enterprise Linux Red H	Windows 2000 Server / ndard Edition / Windows Server 20 ndard Edition / Windows Server 20 ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterpri Iat Enterprise Linux ES (v.4 for EM	03 Standard x64 Edition / 03 R2 Standard x64 Edition / se Linux ES (v.4 for x86) / 164T)	

表:本体仕様

[注 1]:Extension スロットカバーを取り付けることにより、LowProfile PCI カードを Standard PCI スロットに取り付け ることができます。

[注 2]:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理 論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

項目		機能・仕様		
タイプ		Windows Server 2003 R2 アレイタイプWindows Server 2003 R2 x64 インストールタイプ		x64 インストールタイプ
型名		PGR10344S	PGR1033GV	PGR1034GV
CPU	周波数/ キャッシュ	インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 (3GHz / 2 × 2MB)	インテル ® Celeron® D プロ セッサー 341 (2.93GHz / 256KB) [基本 CPU 変換機構を使用 時:インテル ® Pentium® 4 プ ロセッサー 631 (3GHz / 2MB)]	インテル ® Pentium® D プロセッサー 930 (3GHz/2 × 2MB)
	マルチ数		1 (最大 1)	
	標準		512MB(512MB DIMM \times 1 枚)	
メモリ	増設単位		512MB / 1GB / 2GB	
	最大容量	8G	B (4 スロット 2GB DIMM × 4)	枚)
ビデオI	RAM 容量		8MB	
グラフィ	イックス	640 × 480、800 表示	VGA チップ:ATI RAGE XL × 600、1024 × 768、1280 × 10 色:解像度、OS などによって異	24、1600 × 1200 なる
内蔵 CD	P-ROM ベイ	24 倍速 (1ベイ(オプション) CD-ROM ユニット、DVD-RAM	ユニット
3.5イン ベイ	チストレージ		2 ベイ(ホットプラグ対応)	
	標準	146.8GB \times 2 (Ultra320 SCSI)	$73.4GB \times 1$ (Ultra320 SCSI)	$73.4GB \times 1$ (Ultra320 SCSI)
	増設単位	73GB / 14	7GB / 300GB (10,000rpm、Ultra	320 SCSI)
	内蔵最大	600GB (300GB × 2)		
ディスク	ウアレイ	標準(オンボード SCSI コントローラ)	_	_
	RAID レベル	RAID1	RAID1 – –	
拡張スロ	コット	$PCI \times 2$ (64bit/66M	IHz) 1 スロットは LowProfile P	CI カード専用 ^{【注 1]}
フロッE ドライン	ピーディスク ブ	オプション(USB フロッピーディスクドライブ)		
ネットワ	フーク	LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) × 1 (PCI-E) LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) × 1 (PCI-E) (ベースボード標準搭載)		
インタフ	フェース	シリアル×1、キーボード、マウス、モニタ、USB×3		
キーボー	ード/マウス	オプション		
外形寸法	去(単位:mm)	横幅 429(482)×奥行き 562(596)×高さ 42(占有ユニット 1U) ()内は突起部含めた寸法		
質量		最大 15kg		
内蔵時言	+精度	誤差 2 ~ 3 分/月		
消費電力	5	最大 270W / (最大 972kJ/h)		
電源		AC100V(50/60Hz)/二極接地型		
電源ユニ	ニット	標準で1台、最大1台(冗長電源なし)		
ファン エネルギー消費効率 [注2]		インテル ® Pentium® D プロセッサー 930:0.00600 (G 区分) インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631:0.0105 (G 区分) インテル ® Celeron® D プロセッサー 631:0.0106 (G 区分)		
サポート OS		Windows 2000 Server / Windows Server 2003 Standard Edition / Windows Server 2003 Standard x64 Edition / Windows Server 2003 R2 Standard Edition / Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)		

表:本体仕様

[注 1]:Extension スロットカバーを取り付けることにより、LowProfile PCIカードをStandard PCIスロットに取り付けることができます。
 [注 2]:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

353

A.3 Linux アレイタイプ

<u> </u> <u> </u> 月		機能・仕様			
タイプ		DODIOGO	Linux アレイタイプ	DCD 1000 TL 0	
型名		PGR10337L	PGR10334L	PGR10337L2	
CDU	周波数/	インテル®Cel	eron® D \mathcal{T} \square \square \mathcal{T} \square	3GHz / 256KB)	
CPU	キャツシュ	L(基本 CPU 変換機構を使用呼		セッサー 631 (3GHz / 2MB)]	
	マルナ数		I (
	標準		512MB(512MB DIMM×1枚)		
メモリ			512MB / 1GB / 2GB		
	最大容量	8G	B $(4 \land \Box \lor \vdash 2GB DIMM \times 4 \dagger$	文)	
ビデオI	RAM 容量	8MB			
グラフィ	イックス	VGA チップ:ATI RAGE XL 640 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024、1600 × 1200 表示色:解像度、OS などによって異なる			
内蔵 CD	-ROM ベイ	24 倍速 (1ベイ(オプション) CD-ROM ユニット、DVD-RAM:	ユニット	
3.5イン ベイ	チストレージ		2ベイ (ホットプラグ対応)		
	標準	$73.4GB \times 2$ (Ultra320 SCSI)	146.8GB \times 2 (Ultra320 SCSI)	$73.4GB \times 2$ (Ultra320 SCSI)	
	増設単位	73GB / 14	7GB / 300GB (10,000rpm、Ultra	320 SCSI)	
	内蔵最大		600GB (300GB × 2)		
ディスク	ウアレイ	標道	售(オンボード SCSI コントロー	ラ)	
	RAID レベル		RAID1		
拡張スロット		PCI×2(64bit/66MHz) 1 スロットは LowProfile PCI カード専用 ^[注 1]			
フロッピーディスク ドライブ		オプション(USB フロッピーディスクドライブ)			
ネットワーク		LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) × 1 (PCI-E) LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) × 1 (PCI-E) (ベースボード標準搭載)			
インタフ	フェース	シリアル×1、キーボード、マウス、モニタ、USB×3			
キーボー	ード/マウス	オプション			
外形寸沾	去(単位:mm)	横幅 429 (482) ×奥行き 562 (596) ×高さ 42 (占有ユニット 1U) () 内は突起部含めた寸法			
質量					
内蔵時計精度		誤差 2 ~ 3 分/月			
消費電力		最大 270W / (最大 972kJ/h)			
電源		AC100V(50/60Hz)/二極接地型			
電源ユニット		標準で1台、最大1台(冗長電源なし)			
ファン		7個(システムファン×5、電源用ファン×2:冗長ファンなし)			
ン エネルギー消費効率 [注 2]		インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631:0.0105 (G 区分)			
		インテル ® Celeron® D プロセッサー 341:0.0106 (G 区分)			
			Windows 2000 Server /		
サポート OS		Windows Server 2003 Standard Edition / Windows Server 2003 Standard x64 Edition / Windows Server 2003 R2 Standard Edition / Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)			

表:本体仕様

[注 1]:Extension スロットカバーを取り付けることにより、LowProfile PCI カードを Standard PCI スロットに取り付け ることができます。

[注 2]:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理 論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

項目		機能・仕様			
タイプ			Linux アレイタイプ		
型名		PGR10334L2	PGR10347L	PGR10344L	
CPU	周波数/ キャッシュ	インテル ® Celeron® D プロ セッサー 341 (2.93GHz / 256KB) [基本 CPU 変換機構を使用 時:インテル ® Pentium® 4 プ ロセッサー 631 (3GHz / 2MB)]	インテル ® Pentium® (3GHz / 2) D プロセッサー 930 2 x 2MB)	
	マルチ数		1 (最大 1)		
	標準	512MB(512MB DIMM×1枚)			
メモリ	増設単位		512MB / 1GB / 2GB		
	最大容量	8GB(4 スロット 2GB DIMM × 4 枚)			
ビデオI	RAM 容量		8MB		
グラフィックス		VGA チップ:ATI RAGE XL 640 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024、1600 × 1200 表示色:解像度、OS などによって異なる			
内蔵 CD	D-ROM ベイ	1 ベイ(オプション) 24 倍速 CD-ROM ユニット、DVD-RAM ユニット			
3.5 インチストレージ ベイ		2 ベイ (ホットプラグ対応)			
	標準	146.8GB \times 2 (Ultra320 SCSI)	$73.4GB \times 2$ (Ultra320 SCSI)	146.8GB \times 2 (Ultra320 SCSI)	
	増設単位	73GB / 14	7GB / 300GB (10,000rpm、Ultra	320 SCSI)	
内蔵最大		600GB (300GB × 2)			
ディスクアレイ		標準(オンボード SCSI コントローラ)			
	RAID レベル		RAID1	[2]	
拡張スロット		$PCI \times 2$ (64bit/66M	Hz) 1スロットは LowProfile P	CIカード専用「任」」	
フロッピーディスク ドライブ		オプション(USB フロッピーディスクドライブ)			
ネットワーク		LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) LAN(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)×1(PCI-E) (ベースボード標準搭載)			
インタフ	フェース	シリアル×1、キーボード、マウス、モニタ、USB×3			
キーボー	ード/マウス	オプション			
外形寸流	去(単位:mm)	横幅 429(482)×奥行き 562(596)×高さ 42(占有ユニット 1U) ()内は突起部含めた寸法			
質量		最大 15kg			
内蔵時言	十精度	誤差 2 ~ 3 分/月			
消費電力		最大 270W / (最大 972kJ/h)			
電源		AC100V(50/60Hz)/二極接地型			
電源ユニット		標準で1台、最大1台(冗長電源なし)			
ファン		7個(システムファン×5、電源用ファン×2: 冗長ファンなし)			
エネルギー消費効率 [注 2]		インテル ® Pentium® D フロセッサー 930:0.00600(G 区分) インテル ® Pentium® 4 プロセッサー 631:0.0105(G 区分) インテル ® Celeron® D プロセッサー 341:0.0106(G 区分)			
サポート OS		Windows Server 2003 Sta Windows Server 2003 R2 Sta Red Hat Enterprise Linux Red H	Windows 2000 Server / ndard Edition / Windows Server 20 ndard Edition / Windows Server 20 ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterpris lat Enterprise Linux ES (v.4 for EM	03 Standard x64 Edition / 03 R2 Standard x64 Edition / se Linux ES (v.4 for x86) / 164T)	

表:本体仕様

[注1]:Extension スロットカバーを取り付けることにより、LowProfile PCI カードを Standard PCI スロットに取り付け

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

B 内蔵オプションの仕様

本サーバの内蔵オプションの仕様について説明します。 内蔵オプションを一般オプションとしてご購入された場合は、お使いになる前に、 各オプションの梱包物を確認してください。万一足りないものがございましたら、 おそれいりますが担当営業員までご連絡ください。

B.1 メモリの仕様

■ 梱包物

- RAM モジュール (1 枚)
- 保証書(1部)
- ・『製品の取り扱いについて』(1部)

■ 仕様

表:メモリ仕様

項目		機能・仕様	
品名	拡張 RAM モジュール -512MB	拡張 RAM モジュール -1GB	拡張 RAM モジュール -2GB
型名	PG-RM51BE	PG-RM1BE	PG-RM2BE
構成品	512MB DIMM × 1 枚	1GB DIMM × 1 枚	2GB DIMM × 1 枚
容量	512MB	1GB	2GB
動作クロック周波数		533MHz	
ピン数	240 ピン		

B.2 内蔵 CD-ROM ドライブユニットの仕様

■ 梱包物

- 内蔵 CD-ROM ドライブユニット(1台)
- 保証書(1部)
- ・『製品の取り扱いについて』(1部)

■ 仕様

表:内蔵 CD-ROM ドライブユニット仕様

項目	機能・仕様
型名	PG-CD320B
インタフェース	IDE (ATAPI)
対応媒体	CD-ROM (直径 12cm)
対応規格	CD-ROM
読み取り方式	レーザダイオードによる光ピックアップ方式
データ転送速度	最大 3,600KB/sec(外周:24 倍速~内周:10 倍速)
アクセスタイム	115msec (平均)
ディスクローディング方式	手動挿入によるトレイローディング
ディスククランプ方式	ボールクランプ
外形寸法 (ドライブ単体)	$128.4 \times 129.9 \times 13.2$ mm (W × D × H)
質量 (媒体を含まず)	約 170g

B.3 内蔵 DVD-RAM ドライブユニットの仕様

■ 梱包物

- 内蔵 DVD-RAM ドライブユニット (1台)
- 保証書(1部)
- ・『製品の取り扱いについて』(1部)

■ 仕様

表:内蔵 DVD-RAM ドライブユニット仕様

項目	機能・仕様
型名	PG-DVA102D
対応規格	読み取り CD-ROM、CD-R、CD-RW DVD-ROM、DVD-R(3.9GB、4.7GB)、DVD-RW(Ver1.1)、 DVD-RAM(2.6GB / 4.7GB / 5.2GB / 9.4GB)、DVD+R 書き込み DVD-RAM(4.7GB / 9.4GB)
インタフェース	IDE (ATAPI)
データ転送速度 ^[注1]	CD-ROM 読み出し:最大 24 倍速、 DVD-ROM 読み出し:最大 8 倍速、 DVD-RAM 書き込み/書き換え:最大 5 倍速
出荷時リージョンコード	2
外形寸法 $(W \times D \times H)$	$128.4 \times 127.4 \times 13.1$ (mm)
質量 (媒体を含まず)	約 190g

[注1]:各数値は仕様上の最大値であり、使用するメディアや動作環境により異なる場合があります。

内蔵ハードディスクユニットの仕様 **B.4**

■ 梱包物

- 内蔵ハードディスクユニット(1台)
- ネジ(4個)
- 保証書(1部)
- ・『製品の取り扱いについて』(1部)

■ 仕様

表:内蔵ハードディスクユニット仕様

項目		機能・仕様	
型名	PG-HDH71V	PG-HDH41V	PG-HDH31V
インタフェース		Ultra 320SCSI	
記憶媒体	3	5.5インチハードディスク	ク
記憶容量 ^[注1]	73.4GB	146.8GB	300GB
最大データ転送速度		320MB/s (Ultra 320)	
平均回転待ち時間		3.0ms	
回転数		10,000rpm	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 [注2]	0.009(A区分)	0.005 (B区分)	0.003 (C区分)
外形寸法 (W×D×H) ^[注3]	10	$01.6 \times 146.0 \times 25.4$ (mr	n)
質量 [注3]		0.73kg	

[注 1]:記憶容量は、フォーマット時、1GB=1000³ byte 換算です。
 [注 2]:1GB あたりの消費電力です。
 [注 3]:ホットプラグ用キャリアは含みません。

C リモートコントロール機能とコンソール リダイレクション

本サーバのシリアルポート とパーソナルコンピュータ(PC)をクロスケーブルで 接続し、PC から RS-232C 経由で、本サーバの電源切断/電源投入/リセットを行 うことができます(リモートコントロール機能)。また、同様にしてコンソールリ ダイレクションを行うことができます。

修 重要

RS-232C 経由でのリセット機能を使用する場合には、パーソナルコンピュータ上のターミナルソフトと Remote Control ユーティリティのメニューの、通信速度および Flow 制御方法を同じ設定にする必要があります。

C.1 本サーバと PC の接続

本サーバと PC は、クロスケーブルで接続します。

C.2 Remote Control ユーティリティの操作

Remote Control ユーティリティの操作方法について説明します。



▶ BIOS セットアップユーティリティを、次のように設定する必要があります。 「Advanced メニュー」→「8.1.6 Peripheral Configuration サブメニュー」(→ P.279)の「Serial Multiplexer」項目を「BMC」に変更してください。 付 介鄭

■ 接続方法

- RS-232C クロスケーブルで、シリアルポートコネクタ1と管理端末とを接続 します。
- **2** ターミナルソフトを使用して、コネクションを確立します。

■ サーバ本体の操作

次の操作は、管理端末上のターミナルソフトで行います。

1 ターミナルソフトを使用してコネクションを張ったあと、【Enter】キーを押します。

次のメッセージが表示されます。

Login>

2 次のコマンドを入力します。

Remote [Enter]

次のメッセージが表示されます。

Password>

3 次のコマンドを入力します。

Remote [Enter]

次のメニューが表示されます。

BMC FW:	*.** SDRR: *.**
State:	Off (na = Currently not available)
******	**********
REM	OTE MAINTENANCE MENU
(1)	Immediate Power Down
(2)	Immediate Reset
(3)	Graceful Power Down
(4)	Power Cycle
(5)	Power On
(6)	View System Eventlog (SEL)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

メッセージ内の「State」には、次のように表示されます。

表:メインメニュー画面の詳細説明

表示	状態
On	サーバ本体の電源が入っています。
Off	サーバ本体の電源が切れています。
4 選択したいメニュー番号を、数字キーで入力します。

次に各メニューを選択した場合の動作を示します。なお、実行できないメニューについては、メニュー先頭の()内に「na」と表示されます。

表	ż	各メ	ニュ	ーの詳細説明
---	---	----	----	--------

メニュー	動作	メニュー選択後の操作
(1) Immediate Power Down	サーバ本体の電源が切れま す。	「Do you really want to do this? [y/n]」と表示 されたら、次のコマンドを入力します。
(2) Immediate Reset	サーバ本体が再起動しま す。	y [Enter]
(3) Graceful Power Down	サーバ本体の電源が切れま す。 Windows が動作中の場合 は、OS のシャットダウン が行われたあとに、サーバ 本体の電源が切れます。	「Do you really want to do this? [y/n]」と表示 されたら、次のコマンドを入力します。 y【Enter】 Windows が動作中の場合は、ポップアップ ウィンドウに「System shutdown due to <software command=""> in 60 second! Press</software>
(4) Power Cycle	サーバ本体の電源が再起動 します。 Windows が動作中の場合 は、OS のシャットダウン が行われたあとに、サーバ 本体が再起動します。	Cancel to abort!」と表示されるので、[OK] を選択します。
(5) Power On	サーバ本体の電源が入りま す。	_
(6) View System Event log (SEL)	イベントログが表示されま す。	_
(0)	メニューが終了します。	_

付録

D リサイクルについて

本サーバのリサイクルについて説明します。

■ サーバ本体の廃棄について

本サーバを廃却する場合、担当営業員に相談してください。本サーバは産業廃棄物として処 理する必要があります。

なお、サーバを使用していた状態のまま廃棄すると、ハードディスク内の情報を第三者に見 られてしまうおそれがあります。廃棄するときは、すべてのドライブをフォーマットするこ とをお勧めします。

ただし、フォーマットやファイルを削除しただけでは、悪意を持った第三者によってデータ が復元されるおそれがあります。機密情報や見られたくない情報を保存していた場合には、 市販のデータ消去ソフトなどを利用するか、または、弊社の「データ消去サービス」(有償) を利用し、オンサイトでデータを消去し、復元されないようにすることをお勧めします。 「データ消去サービス」については、次の URL を参照してください。

http://segroup.fujitsu.com/fs/services/h_elimination/

■ 使用済電池の廃却について

使用済電池を廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分業の許可 を取得している会社に処分を委託してください。

■ 液晶ディスプレイの廃棄について

液晶ディスプレイを廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分業 の許可を取得している会社に処分を委託する必要があります。

索引

あ

アプリケーションウィザード	
エキスパートモード...........	102
ガイドモード	84
アンインストール	
PROBEPRO	227
ServerStart	60

い

イベントログの対処方法	321
インストール	
DSNAP	228
FM Advisor	220
PROBEPRO	225
RAID 管理ツール	206
RAS 支援サービス	208
ServerStart	. 58
ServerView	215
Tape Maintenance Advisor	231
UpdateAdvisor	220
USB 光磁気ディスクユーティリティ	260
インストール環境	. 52
インストール先パーティションサイズ	. 53
インストールに失敗したとき	. 53
インストール(複数台の場合)	126
ガイドモード	127
事前設定モード	128
インストール方法の選択	. 50
インストール方法の流れ	. 50
インストール前の確認	. 45
インストール前の留意事項	. 52
インテル® Celeron® D プロセッサー	
	355
インテル ® Pentium® D プロセッサー	
	355
インテル® Pentium® 4 プロセッサー	
351, 352, 353, 354	355
インレット	30
	. 50

う

運用管理支援ツール															25	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

え

エキスパートモード	97
エラーメッセージ	18
遠隔保守支援ツール・・・・・・・・・・・	26

お

オプション装置の接続例	例	257
-------------	---	-----

か

ガイドモード	. 69
拡張カード	243
搭載可能なカード	244
搭載時の留意事項	245
搭載順	244
取り付け場所	243

き

キーボードコネクタ	2	31
-----------	---	----

こ

高信頼ツール	 24
導入方法	 27
高信頼ツールの一括インストール	183
コンソールリダイレクション	359
コンフィグレーションファイル	
閉じる/保存する	 85
開く/作成する	 74

さ

サーバ運用前に行う設定	182
サーバ監視ツール	214
サーバ制御ケーブル	245
サーバ制御コネクタ	33
サーバ内部のお手入れ	305
サーバ本体	
お手入れ	304
前面	29
トラブルシューティング	306
内部	32
背面	30
最新のドライバを適用する	222
サポートサービス	26

L

システムイベントログ	329
異常時に表示されるメッセージ	213
参照	331
消去	332
通知メッセージ	213
保存	332
システム環境の診断機能.........	219

システム識別灯ボタン	. 29
システム修復ディスク	172
システム修復ディスクの作成	
Windows Server 2003 の場合	172
Windows 2000 Server の場合	173
システム診断支援ツール	. 25
システムのアップデート	183
システムの修復方法	340
Windows Server 2003 の場合	340
Windows 2000 Server の場合	341
システムファン	. 32
事前設定モード	. 88
自動システム回復(ASR)セットの作成.	172
修理相談窓口に連絡するとき	348
手動インストール	
Linux	153
Windows Server 2003 142,	145
Windows Server 2003 x64	142
Windows 2000 Server	148
手動インストール時の注意事項	. 57
障害の通知方法の設定	212
シリアルポート	. 31
シンボルファイルの準備	227

す

スロットカバー											24	18	

せ

セキュリティ	 							333
ソフトウェア.	 							334
ハードウェア.								333
前面保守ランプ								. 30

そ

外付け USB オプション	258
ソフトウェアサポートガイド	229

つ

通信カー	ド V/X	 	 	 244

τ

定期交換部品交換時期のメッセージ	. 213
定期交換部品交換予告メッセージ	. 212
定義ファイルの入手方法	. 221
デイジーチェーン接続	. 257
ディスクマネージャ	. 100
ディスプレイ	38
トラブルシューティング	. 307
ディスプレイコネクタ	31
テープ装置のメンテナンス	. 231
電源スイッチ	29

動作モード4	10
電源制御コネクタ3	33
電源操作の注意事項4	10
電源ランプ	30
電源を入れる3	37
電源を切る3	39
کے	

搭載可能な拡張カード244
トップカバー236
取り付け
取り外し
ドライバディスクの作成方法 136, 138
ドライバの種類
最新のドライバ159
Windows Server 2003
Windows 2000 Server
Windows Server 2003 x64 136
ドライブ文字の割り当て187
トラブル原因の早期発見225,228
トラブルシューティング

な

253
358
253
255
254
256
250
357
252
251
357

ね

イツトワークの博業	ノークの伸発			
-----------	--------	--	--	--

は

ハードウェア構成ツールの作成方法17	77
ハードディスクアクセス表示ランプ3	30
ハードディスクの物理フォーマット30)0
背面保守ランプ	31
パスワード	34
種類	34
設定方法	34
変更/削除33	35
バックアップ33	37
バックアップキャビネット	57

ふ

複数 LAN アダプタ搭載時の留意事項	55
アダプタ番号	55
OS インストールタイプの場合 53,	55
富士通ドライバ自動適用ツール2	222
自動適用2	223
手動適用2	223
適用方法2	223
部品寿命情報 2	210

へ

ページングファイルの設定	162
Windows Server 2003 の場合	165
Windows 2000 Server の場合	170
ベースボード	. 33

ほ

保守用スイッチ											30
保守ツールの作成.										1	77
本体仕様										3	50

ま

マウスコネクタ									•			•		•		•			•		3	1
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	---

む

無停電電源装置を使用する場合1	88
-----------------	----

め

メモリ	239
故障メモリの切り離し機能	242
取り付け位置	240
取り付け可能なメモリ	240
取り付け手順	241
メモリスロット	. 32
メモリダンプ	162
メモリダンプが取得できない場合	321
メモリダンプの設定	162
Windows Server 2003	162
Windows 2000 Server の場合	167
メモリダンプファイルの設定	
Windows Server 2003 の場合	163
Windows 2000 Server の場合 163,	168
6	
ラックキー 35	222

フック	+-		•••	• •	•	·	·	•	•	•	• •	• •	·	·	·	·	•	2	э,	J	50
ラック	ドア	の施	锭.																	3	33
ラック	ドア	を開	ける	5.						•		•									35
9																					
リセッ	トス	イッ	チ.																		29

リモートインストール 23,	106
インストールの開始	
(リモートリソースサーバの場合).	122
インストールの開始	
(PXE サーバの場合)	118
失敗した場合	322
リモートフロッピーの設定	122
リモートリソースサーバの条件	108
リモートリソースの準備	117
PXE サーバの準備	110
PXE サーバの条件	108
リモートコントロール機能	359
リモートサービスボード 244,	245

А

ASR 172

В

BACS	191
インストール	191
ロードバランス	194
Teaming	198
VLAN	197
BIOS 情報の退避	175
BIOS 情報の復元	176
BIOS セットアップユーティリティ	272
キー操作	273
起動	272
Console Redirection サブメニュー	290
CPU Status サブメニュー	289
Memory Status サブメニュー	289
終了	274
BMC	329
Boot Options サブメニュー	277

С

CD-ROM
セット 41
取り出し42
CD-ROM からの自動実行機能 186
CD-ROM ユニット
トラブルシューティング
CPU

D

DIMM	240
DOS フロッピーディスクの作成	181
DSNAP	228
DVD-RAM ユニット	

トラブルシューティング
E
Exit ≯=⊐
F
FM Advisor
G
Global Array Manager のインストール 206
н
HRM/server
I
IDE ケーブル
IPMI サブメニュー

L

LAN アダプタを複数搭載する場合55
LAN 経由の電源投入188
LAN コネクタ
LAN ドライバのインストール
インストール後のエラー画面319,320
Windows Server 2003
Windows Server 2003 x64 154
Windows 2000 Server
オンボード LAN の詳細設定 191
LAN ドライバの詳細設定200
LAN ドライバの注意事項201

Μ

$Main \neq = = = - \dots 27$	75
------------------------------	----

OS インストールウィザード	
エキスパートモード10	1
ガイドモード78	3
OS インストールタイプの手動開封	
Windows Server 2003	1
Windows Server 2003 x64 132	2
OS インストールタイプの注意事項 52	2
OSの再インストール 342	2

Р

Parallel ATA サブメニュー
PCI Configuration サブメニュー
PCIスロット
仕様243
PCI ライザカード固定フレーム247
PCI ライザカード固定フレーム用コネクタ.33
Peripheral Configuration サブメニュー 279
POST
エラーメッセージ
Power On/Off サブメニュー
PowerUp Gear
PROBEPRO

R

RAID ウィザード/ディスクウィザード	75
RAID 管理ツール	24
RAID 構築	
ハード構成	54
アレイ構成	54
留意事項	54
RAID の自動構成	23
RAS 支援サービス	08
使用方法	09
REMCS エージェント	26
Remote Control ユーティリティ	
操作	59
RS-232C カード	44

S

SCSI セットアップユーティリティ	
起動方法	292
SCSI カード	245
接続形態	257
SCSI ケーブル	257
SCSI セットアップユーティリティ	292
各キーの役割	293
終了	293
設定値の変更方法	292
Adapter Properties	297
Boot Adapter List	295
Device Properties サブメニュー	298
Global Properties	296
Main メニュー	294
SCSI-ID	257
Security $\checkmark = = = -$	286
Server Management Tools 174,	329
エラーメッセージ	314
起動	330
終了	331
Server メニュー	288
ServerStart	. 20
アンインストール	. 60

インストール	58
サポートする拡張カード	57
使用時の注意事項	55
特長	20
ServerView	04
Service Pack の適用1	83
SNMP サービス 3	23
SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面 3	31

Т

Tape Maintenance Advisor 2	31
インストール 2	31
Tape Maintenance Checker	25

U

UpdateAdvisor 183, 2	19
UPS を使用する場合 1	88
USB コネクタ 29,	30
USB 光磁気ディスクユニット使用上の	
注意事項2	59

W

Wakeup On LAN 機能	49,	188
Windows Update		183

その他

24 時間運用上の留意点	189
3.5 インチストレージベイ	. 29

PRIMERGY RX100 S3

ユーザーズガイド B7FH-4381-01-01

- 発行日 2006年5月発行責任 富士通株式会社
- ●本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- ●無断転載を禁じます。