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 本サーバブレードについて この章では、本サーバブレードの特長と装置各部の名称と働きについて説明しています。
- 第2章 セキュリティについて この章では、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について説明しています。

第3章 内蔵オプションの取り付け この章では、本サーバブレード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4章 ハードウェアの設定について この章では、本サーバブレード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5章 保守について この章では、バックアップの方法や、システムイベントログなどの保守情報について 説明しています。
- 第6章 技術情報 この章では、本サーバブレードの仕様および運用上の留意点について説明しています。

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、アプリケーションソフトも含む)の保全については、お客様ご自身でパックアップ 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 お客様ご自身でパ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。

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。

高調波ガイドライン適合品

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。その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。

\triangle	△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。
\bigcirc	●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。

記号	意味
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。
	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

■ 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 または MS-DOS 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。お使いの機種によって、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。 なお、本書ではお使いの OS 以外の情報もありますが、ご了承ください。

製品名称	本文中の表記	
PRIMERGY BX300	サーバ本体、または本サーバ	
	(ブレードサーバシステム全体を指します)	
PRIMERGY BX300 シャーシ	シャーシ	
PRIMERGY BX300 サーバブレード	サーバブレード	
PRIMERGY BX300 スイッチブレード	スイッチブレード	
PRIMERGY BX300 マネジメントブレード	マネジメントブレード	
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003, Standard Edition	Windows Server 2003, Standard Edition,	
	または Windows Server 2003	
Microsoft [®] Windows Server [™] 2003, Enterprise Edition	Windows Server 2003, Enterprise Edition,	
	または Windows Server 2003	Windows
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Server	Windows 2000 Server	
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Advanced Server	Windows 2000 Advanced Server、または Windows 2000 Server	

■ サーバブレードのタイプの呼び方

本文中のタイプ名を次のように略して表記します。

タイプ	本文中の表記	
OS がインストールされていないタイプ。	HD タイプ	
Windows Server 2003, Standard Edition インストール およびアレイシステム構成タイプ。	Windows Server 2003 アレイタイプ	Windows アレイタイプ、
Windows 2000 Server インストールおよび アレイシステム構成タイプ。	Windows 2000 Server アレイタイプ	タイプ
Linux サービスバンドルタイプ。	Linux 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	

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。

VGA、PS/2 は、米国 IBM の米国での登録商標です。 Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、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。 Intel、Pentium は、米国インテル社の登録商標です。 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。 その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。 その他の各製品名は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright[©] FUJITSU LIMITED 2003

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

目次

第1章 本サーバブレードについて

1.1 特長	 	
1.2 名称と働き	 	
1.2.1 サーバブレード前面	 	
1.2.2 サーバブレード側面	 	
1.2.3 ベースボード	 	

第2章 セキュリティについて

2.1 セキュリティについて	 18
2.1.1 ハードウェアのセキュリティ	 .18
2.1.2 ソフトウェアのセキュリティ	 .18

第3章 内蔵オプションの取り付け

3.1 内蔵オプションの種類	22
3.2 メモリの取り付け/取り外し	23
3.2.1 取り付け/取り外し時の手順と注意	.23
3.2.2 故障メモリの切り離し機能	.24
3.3 ハードディスクの取り付け	25

第4章 ハードウェアの設定について

4.1 セットアップの概要	28
4.2 ハードウェアの設定	29
4.3 BIOSセットアップユーティリティを使う	
4.3.1 BIOS セットアップユーティリティを使うとき	
4.3.2 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了	
4.3.3 BIOS セットアップユーティリティでのキー操作	
4.3.4 Main メニュー	
4.3.5 Advanced メニュー	35
4.3.6 Security メニュー	41
4.3.7 Power メニュー	
4.3.8 Boot メニュー	
4.3.9 Exit メニュー	45
4.4 FastBuildユーティリティを使う	46
4.4.1 FastBuild ユーティリティの起動と終了	
4.4.2 Main メニュー	
4.4.3 View Drive Assignments $\checkmark = = = -$	
4.4.4 Define Array メニュー	50
4.4.5 Delete Array メニュー	55

4.5 BIOS設定情報の退避/復	元
4.4.7 Controller Configuration	メニュー
4.4.6 Rebuild Array メニュー	

第5章 保守について

5.1 バックアップ	66
5.1.1 バックアップの必要性	66
5.1.2 バックアップ装置とソフトウェア、およびその運用	66
5.2 エラーメッセージ	67
5.2.1 POST エラーメッセージ	67
5.2.2 Server Management Tools のエラーメッセージ	71
5.3 システムイベントログ	. 72
5.3.1 Server Management Tools の起動と終了	72
5.3.2 イベントログの参照/保存/消去	75

第6章 技術情報

5.1 仕様	78
6.1.1 本体仕様	78
6.1.2 ハードディスクの仕様	82
6.2 留意事項	83
6.3 ネットワーク起動(PXE)について	84
6.4 コンフィグレーションシート	85
6.4.1 BIOS セットアップ項目	85
6.4.2 FastBuild ユーティリティ	86
6.4.3 システム資源管理表	86
6.4.4 RAID 設計シート	87
6.5 障害連絡シート	88

第1章

本サーバブレードについて

この章では、本サーバブレードの特長と装置各 部の名称と働きについて説明しています。

1.1	特長	10
1.2	名称と働き	12

1.1 特長

本サーバブレードには以下のような特長があります。

■ 省電力・省スペース化の実現

本サーバブレードは、インテル社製低電圧 Pentium[®] III プロセッサおよび 2.5 インチ内蔵ハー ドディスクユニットを搭載することにより、省電力・省スペース化を実現しています。 なお、本サーバブレードはシステム構成により PRIMERGY BX300 シャーシ(19 インチラッ ク幅、3U)に最大 20 台搭載可能です。

■ 高速な処理

本サーバブレードでは、データを高速に処理できるインテル[®] Pentium[®] III プロセッサを搭載 しています。また、PC133 仕様に準拠したメモリを搭載し、メモリアクセスの高速化を実現 しています。

本サーバブレードには最大 100MB/s の高速データ転送を実現する ATA-5 対応のハードディス クユニットを搭載できます。

■ 高速ネットワーク

サーバブレードとスイッチブレードは最大 1Gbps の高速データ転送能力を持つ LAN で接続 されています。

■ 余裕の拡張性

コンパクトなデザインにもかかわらず、大容量かつ拡張性に富んだシステムを構成できます。

- ・ メモリは、1 サーバブレードに最大 2GB まで拡張できます。
- ・1サーバブレードに最大2個の2.5インチハードディスクユニットを搭載できます。

■ 高信頼性の実現

- 特定の人だけが本サーバブレードを使用できるように、パスワードを設定できます。
- ECC メモリを標準搭載し、メモリエラーによる装置ダウンを未然に防止できます。
- オンボードIDEアレイコントローラにより、ディスクアレイシステム(RAID1)を構成できます。
- ServerViewのAutomatic Server Reconfiguration & Restart (ASR&R:自動再起動)機能により、サーバ異常の迅速な復旧ができます。
- ServerViewのアクション機能により、OS動作中にシステムイベントログ(SEL)を参照できます。
- SystemcastWizard Professional (オプション)により、各サーバブレードのOS およびアプリケーションソフトを含めた実行環境をバックアップして管理し、保守/構成追加時には管理端末からサーバブレードのOS 環境の再構築ができます。

1

本サーバ ブレー ドに ついて

■ 簡単なセットアップ

本サーバブレードは、SystemcastWizard Professional(オプション)を適用することにより、 ネットワーク経由で OS 環境の初期構築/バックアップ/復元ができます。

初期導入/構成変更時には、OS (Windows / Linux)をネットワークからインストールでき ます。また、アプリケーションを含めた環境構築済みのディスク内容をネットワークにバッ クアップし、複数のサーバブレードに一括配布することにより、短時間で環境構築できます。

■ サポート OS

本サーバブレードでは、以下の OS をサポートします。

- Windows Server 2003, Standard Edition
- Windows Server 2003, Enterprise Edition
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Advanced Server
- Linux

本サーバでご使用になれる Linux ディストリビューションについては、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『ソフトウェア』から『Linux 関連情報』を参照してください。

1.2 名称と働き

サーバブレード各部の名称は以下のとおりです。

1.2.1 サーバブレード前面



1	ハンドル サーバブレードの取 す。	いけけ/取り外しに使用しま			
2	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、 データを読み込んだりしているとき点灯(Amber) します。				
3	LAN アクティブリンク表示ランプ ロロロロ				
	ランプの状態 説明				
	点灯 (Green) 2 ポートの LAN のうちの どちらかが Link 確立中				
	点滅 (Green)	LAN を通じてデータを送 受信中			

- 4 ディスプレイ/USB 拡張コネクタ ディスプレイ/USB 拡張ケーブルを接続すること によって、ディスプレイや USB 接続の周辺機器を 接続します。
- 5 KVM セレクトスイッチ 各サーバブレードの KVM (キーボード、 ディスプレイ、マウス)の切り替えを行います。 このスイッチを押すことにより、選択されたサー バブレードの KVM の入出力をシャーシに搭載さ れたコネクタと接続します。

6	KVM セレクトランプ		
	ランプの状態	説明	
	消灯	KVM が選択されていない	
	点灯 (Green)	KVM が選択されている	
	点滅(Amber)	KVM が選択されていなく て、BMC の異常が検出さ れたとき、またはサーバブ レードの最大搭載可能枚数 を超えたときに点滅しま す。 この場合は、担当保守員ま たは装置管理者に連絡して ください。	
	点滅 (Green-Amber)	KVM が選択されていて、 BMC の異常が検出された とき、またはサーバブレー ドの最大搭載可能枚数を超 えたときに点滅します。 この場合は、担当保守員ま たは装置管理者に連絡して ください。	

7	サーバブレード電源ランプ			
	ランプの状態	説明		
	消灯	DC 電源が供給されていない		
	点灯 (Green)	電源が入っている		
	点灯 (Amber)	電源が切れている(待機時)		
	点滅(Green)	サーバブレード本体内に異常		
		が検出されたときに点滅しま		
		す。		
		この場合は担当保守貝または		
		表直信理相に連縮してくたさい。		
		、。 また、電源が入っていると		
		き、サーバブレード判別機能		
		を使用して点滅させることが		
		できます。		
	点滅(Amber)	サーバブレード本体内に異常		
		が検出されたときに点滅しま ナ		
		9。 この場合け相当保守昌またけ		
		装置管理者に連絡してくださ		
		₩.		
		また、電源が切れていると		
		き、サーバブレード判別機能		
		を使用して点滅させることが のキオナ		
		いさより。 マカンバイエード		
		スタンバイモード (ACDI 爆発)		
	(Green-Amber)	(AUTI (残肥)		

 8 サーバブレード電源スイッチ
 ▲注意 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、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壊される おそれがあります。

1.2.2 サーバブレード側面



1	CPU
	本サーバブレードには1個搭載するタイプと2個
	搭載するタイプがあります。
2	メモリスロット
	メモリスロットには、メモリ(拡張 RAM モ
	ジュール)を取り付けます。
3	2.5 インチハードディスク
	ハードディスクユニットを取り付けます。本サー
	バブレードには2台まで搭載することができま
	す。

- **4 シャーシ接続用コネクタ** 主に以下の信号がアサインされています。
 - LAN ポート1/LAN ポート2 (1Gbps)
 LAN ポート1とLAN ポート2 はシャーシのミドルプレーンを介して別々のスイッチブレードに接続されます。
 - シリアルポートA コンソールリダイレクション用にシリアルポートがマネジメントブレードに接続されています。
 - KVM(キーボード/ディスプレイ/マウス)
 KVMの信号がシャーシ内部の切り替え機に接続 されています。KVM切り替え操作を行うことに よりシャーシの各コネクタからサーバブレード のKVM信号を利用できます。

1

本サーバブレードについて

1.2.3 ベースボード



3 メモリスロット2

1

6 ジャンパピン

第1章 本サーバブレードについて

第2章

セキュリティについて

この章では、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 リティ設備について説明しています。

2.1 セキュリティについて 18

2.1 セキュリティについて

本サーバブレードでは、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 から守るための機械的な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などによるセキュリティ機能も準備しており、より信頼度 の高いデータセキュリティを実現します。

2.1.1 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については『ハードウェアガイド シャーシ編 2.1 セキュリティ について』を参照してください。

2.1.2 ソフトウェアのセキュリティ

本サーバブレードは、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っている人以外は本サーバを使えなくなり ます。 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、「4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う」(→ P.30)を参照し てください。

■ パスワードの種類

本サーバブレード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。

- システム管理者用パスワード(Supervisor Password)
 特定の人だけが、BIOS セットアップを行えるようにする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 セットアップおよび OS を起動できないようにします。
- ・ 一般利用者用パスワード(User Password)
 特定の人だけが、本サーバブレードを使えるようにする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

Security メニューの「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にカーソルを合わ せて【Enter】キーを押すと、システム管理者(Supervisor)用パスワードまたは一般利用者 (User)用パスワードを設定できます。

- BIOS セットアップユーティリティを起動します。
 →「4.3.2 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了」(P.31)
- 2 Main メニューから【→】 キーで「Security」を選択して、【Enter】 キー を押します。 Security メニューが表示されます。
- **3** 【↑】【↓】キーで「Set Supervisor Password」または「Set User 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。



- 4 ①に7桁までのパスワードを入力します。 入力できる文字種はアルファベットと数字です。入力した文字は表示されず、ブロックのみが表示されます。
- 5 【Enter】キーを押します。 パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押します。
- 6 ②に手順4で入力したパスワードを再度入力し、【Enter】キーを押します。 「Supervisor Password Is」または「User Password Is」に「Set」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、本サーバブレードの電源 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再入力してください。
- ・ パスワードを忘れてしまい、本サーバブレードを起動できなくなった場合は、サーバブレード上の ジャンパピンの設定により CMOS をクリアし、パスワードを消去します。CMOS をクリアしたあと は、BIOS の設定を元に戻してください(→「4.2 ハードウェアの設定」(P.29))。 そのあと、ジャンパの設定を戻してから、本ユーティリティでパスワードを設定してください。

■ パスワードの変更/削除方法

すでにパスワードを設定している場合は、「Set Supervisor (User) Password」でパスワードを変 更または削除できます。



- パスワード入力用の画面で、①に今まで使用していたパスワードを入力します。
- 2 パスワードを変更する場合は、②に新しいパスワードを入力します。 削除する場合は、何も入力せずに手順4を行います。
- 3 パスワードを変更する場合は、③に手順2で入力したパスワードを再度入力します。 削除する場合は、何も入力せずに手順4を行います。
- **4**【Enter】キーを押します。

第3章

内蔵オプションの取り付け

この章では、本サーバブレードへの内蔵オプ ションの取り付け方法について説明していま す。

3.1	内蔵オプションの種類	22
3.2	メモリの取り付け/取り外し	23
3.3	ハードディスクの取り付け	25

3.1 内蔵オプションの種類

本サーバブレードには、以下の内蔵オプションを取り付けることができます。



POINT

- 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。



3.2 メモリの取り付け/取り外し

メモリは、サーバブレードのメモリスロットに取り付けます。



3.2.1 取り付け/取り外し時の手順と注意

■ 取り付ける前に

- 本サーバブレードのメモリは、DIMM (Dual In-Line Memory Module) 1 枚で構成されており、1 枚ずつ増設します。
- 本サーバブレードに使用できるメモリは以下の種類があります。

品名	型名	備考
拡張 RAM モジュール -256MB	PG-RM25P	256MB
拡張 RAM モジュール -512MB	PG-RM51P	512MB
拡張 RAM モジュール -1GB	PG-RM1P	1GB

• メモリは、スロット番号順に搭載してください。



メモリスロット2

3

■ 取り付け/取り外し手順

- **1** サーバブレードの電源を切ります。 電源の切り方については、『ハードウェアガイドシャーシ編』を参照してください。
- 2 シャーシの金属部分に触れて人体の静電気を放電します。
- 3 メモリを取り付けるサーバブレードをシャーシから取り外します。 サーバブレードの取り外し手順については『ハードウェアガイドシャーシ編』を参照 してください。
- 4 メモリの取り付け/取り外しをします。 取り付けるときは、コンタクト部分の切り込みで向きを判断して、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。 取り外すときは、メモリの搭載されている両端のレバーを開きます。



- 5 メモリが奥まで完全に差し込まれたことを確認します。
- 6 サーバブレードをシャーシに取り付けます。 サーバブレードの取り付け手順については、『ハードウェアガイドシャーシ編』を参照 してください。

3.2.2 故障メモリの切り離し機能

本サーバブレードには、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ブレードを起動します。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 時のエラーメッセージ、またはシステムイベントログ で確認できます。

→「5.2 エラーメッセージ」 (P.67)

→「5.3 システムイベントログ」(P.72)

故障メモリが存在する場合はメモリを交換して、本サーバブレード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、「3.2.1 取り付け/取り外し時の手順と注意」(→ P.23) に従って新しいメ モリに交換します。

3.3 ハードディスクの取り付け

ここでは、内蔵ハードディスクの取り付け方法について説明します。



本サーバブレードに搭載できるハードディスクを以下に示します。

品名	型名	概要
内蔵ハードディスクユニット -20GB	PG-HD2E4H	20GB、4,200rpm、ATA-5
内蔵ハードディスクユニット -40GB	PG-HD4E4H	40GB、4,200rpm、ATA-5

■ オンボード IDE アレイコントローラご使用時の注意事項

OS を手動でインストールする場合は、インストールの前にオンボード IDE アレイコント ローラ配下にアレイ構成が作成されていることが必要です。ハードディスクを1台だけ搭載 している場合は、RAID 0 のアレイを構成してください。RAID 1 のアレイを構成する場合は、 アレイを構成したあと、必ずハードディスクの初期化を行ってください。ハードディスクの 初期化はバックグラウンド処理で行うこともできます。

アレイ構成の作成方法およびハードディスクの初期化については、「4.4 FastBuild ユーティリ ティを使う」(→ P.46)を参照してください。 3

内蔵オプションの取り付け

■ ハードディスクの接続形態

内蔵ハードディスクユニットは、ベイ番号順に搭載してください。



■ 取り付け手順

- **1** サーバブレードの電源を切ります。 電源の切り方については、『ハードウェアガイド シャーシ編』を参照してください。
- 2 シャーシの金属部分に触れて人体の静電気を放電します。
- **3** ハードディスクを取り付けるサーバブレードをシャーシから取り外します。 サーバブレードの取り外し手順については、『ハードウェアガイド シャーシ編』を参照 してください。

4 ハードディスクをサーバブレードに取り付けます。 コネクタの向きを確認して正しく挿入し コネクタ たあと、3箇所をネジで固定します。



5 サーバブレードをシャーシに取り付けます。 サーバブレードの取り付け手順については、『ハードウェアガイド シャーシ編』を参照 してください。

■ 取り外し手順

ハードディスクの取り外しは、取り付けと逆の手順で行います。

第4章

ハードウェアの設定について

この章では、本サーバブレードを動作させる上 で必要な環境設定の方法について説明していま す。

4.1	セットアップの概要	28
4.2	ハードウェアの設定	29
4.3	BIOS セットアップユーティリティを使う	30
4.4	FastBuild ユーティリティを使う	46
4.5	BIOS 設定情報の退避/復元	59

4.1 セットアップの概要

本サーバブレードを正常に機能させるためには、以下に示す作業を正しく行う必要 があります。

■ ハードウェアの設定

サーバブレードのジャンパピンなどの物理的な設定を実施し、確認します。このセットアップに誤りがあると、サーバブレードが動作しないか、正しく機能しません。本章では、サーバブレード内にあるジャンパピンの設定について説明します。 →「4.2 ハードウェアの設定」(P.29)

BIOS セットアップユーティリティ

BIOS (Basic Input Output System) は、キーボードやディスプレイなどの入出力装置を制御す る基本的なソフトウェアです。BIOS セットアップユーティリティは、ハードウェアの設定を 行う場合に使用します。本ユーティリティで設定した内容は、サーバブレード内の CMOS RAM (以下、CMOS) および NVRAM に書き込まれます。 →「4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う」(P.30)

■ FastBuild ユーティリティ

本サーバブレードのオンボード IDE アレイコントローラに関する各種設定を行います。アレ イシステムを構築する場合に使用します。

→「4.4 FastBuild ユーティリティを使う」(P.46)

ジャンパピンの設定は以下のとおりです。

■ ジャンパピン

ベースボード上のジャンパピン (→「1.2.3 ベースボード」(P.15))の設定について説明しま す。

2	4	6	8	10
-				
•			-	-
1	3	5	7	9

⚠注意

 \wedge

ジャンパピンの設定を行う場合は、必ずサーバブレードの電源を切り、シャーシから取り外したあとで設定してください。感電の原因になります。
 サーバブレードの取り外し手順については、『ハードウェアガイド シャーシ編』を参照してください。

以下に、各ジャンパピンの意味を示します。

ピン No.	説明
1 – 2	パスワードを削除するかどうかを設定します。 short:パスワードを削除します。 open:パスワードを削除しません(ご購入時設定値)。
3 - 4	CMOS に記録された情報をクリアするかどうかを設定します。 short: CMOS に記録された情報はクリアされます。 open: CMOS に記録された情報は保存されます(ご購入時設定値)。
5 - 6	常に open にしてください。
7 - 8	常に open にしてください。
9 - 10	常に open にしてください。

4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う

BIOS セットアップユーティリティの概要や始め方について説明します。

4.3.1 BIOS セットアップユーティリティを使うとき

BIOS セットアップユーティリティとは、メモリやハードディスクなどのハードウェア環境を 設定するためのプログラムです。

BIOS セットアップユーティリティによる設定は、以下の場合に行います。

- 本サーバブレードを起動するドライブを変更する場合
- \rightarrow [4.3.8 Boot $\checkmark = = = -$] (P.44)
- パスワードの設定をする場合
- \rightarrow [4.3.6 Security $\neq = = =$] (P.41)
- マネジメントブレードとの時刻同期機能の設定をする場合
 - \rightarrow [4.3.4 Main $\times = = = =$] (P.34)

また、POST 中にエラーメッセージが表示された場合の対処として、BIOS セットアップユー ティリティの設定内容を確認する必要があります。

→「5.2 エラーメッセージ」(P.67)

修重要

- BIOS セットアップユーティリティで設定した内容は、サーバブレード内部の CMOS および NVRAM に記録されます。この CMOS は、内蔵バッテリによって情報を保持しています。 セットアップを正しく行っても、POST でセットアップに関するメッセージが表示される場合は、 CMOS に設定内容が保存されていないおそれがあります。原因としてバッテリが消耗しているこ とが考えられますので、担当保守員に連絡してください。
- ▶「変更禁止」と書かれた項目は、変更しないでください。 装置が正しく動作しないことがあります。

4.3.2 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方法と終了方法は、以下のとおりです。

■ BIOS セットアップユーティリティの起動方法

BIOS セットアップユーティリティの起動方法は以下のとおりです。

- シャーシのメイン電源を入れます。
 →『ハードウェアガイドシャーシ編 3.2 電源を入れる』
- 2 本サーバブレードの電源を入れます。 →『ハードウェアガイドシャーシ編 3.2 電源を入れる』
- 3 必要に応じて KVM セレクトを切り替えます。 →『ハードウェアガイドシャーシ編 3.6 KVM 切り替えについて』
- 4 POST のメモリカウント終了後、画面に「Press <F2> to enter SETUP」と表示されたら、メッセージが表示されている間に、【F2】キーを押します。 Main メニュー画面が表示されます。

			1	Phoen	ixBIOS	Setup U	tility	
	Main	Ac	lvanced	Secu	rity	Power	Boot	t Exit
BIOS Version BMC F/W Version				XX XX			Item Specific Help	
System Time: System Date:				[HH:MM [MM/DD	:SS] /YYYY]		<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>	
S	ync RTC	with	Mgmt. Bl	Lade	[Enabl	ed]		
System Memory: Extended Memory: Extended Memory Test:				640 KB xxx KB [Enabl	ed]			
F1 Es	Help	∱↓ ←→	Select I Select M	[tem [enu	-/+ Enter	Change Select	Values	F9 Setup Defaults Menu F10 Save and Exit

■ BIOS セットアップユーティリティの終了方法

BIOS セットアップユーティリティの終了方法は、以下のとおりです。

1 【→】 キーを押して、Exit メニュー画面を表示させます。

		1	Phoenix BIOS	Setup Ut	ility		`
	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit	
	Exit Saving Exit Discar Load Setup Discard Cha Save Change	Changes ding Change Defaults nges s	25			Item Sp	ecific Help
F	1 Help 🛉 Ssc Exit 🗲	↓ Select I → Select M	Item -/+ Menu Enter	Change N Execute	/alues Comman	F9 5 d F105	Setup Defaults Save and Exit

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
 「Exit Saving Changes」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。
 以下のメッセージが表示されます。

Save configuration changes and exit now?

・設定を保存しないで終了する場合
 「Exit Discarding Changes」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。
 以下のメッセージが表示されます。

Configuration has not been saved! Save before exiting?

- 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「Exit Saving Changes」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 ブレードが再起動します。
 - ・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「Exit Discarding Changes」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、本サーバブレードが再起動します。
 - ・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。

4.3.3 BIOS セットアップユーティリティでのキー操作

+-	役割
【F1】	ヘルプの表示、非表示を切り替えます。
[Esc]	サブメニューを終了し、前のメニューに戻ります。 または、本ユーティリティを終了します。
【-】【+】	項目の値を変更します。
[Enter]	設定項目を選択します。またはその項目のサブメニューを表示します。 サブメニューが表示された状態で【Esc】キーを押すと、メニュー画面に戻 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。
【F9】	各項目の設定値を初期値にします。
[F10]	設定した項目を保存し、BIOS セットアップユーティリティを終了します。

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、以下のとおりです。

4.3.4 Main メニュー

ここでは、Main メニューについて説明します。

BIOS セットアップユーティリティを起動すると、最初に表示されるメニューです。 Main メニューでは、日時などの設定を行います。

			PhoenixBIOS	Setup Ut	ility	
	Main	Advanced	Security	Power	Boot	t Exit
	BIOS Ver BMC F/W	sion Version	xx xx			Item Specific Help
System Time: System Date:			[HH:MM [MM/DI	I:SS] D/YYYY]		<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>
	Sync RTC	with Mgmt. B	lade [Enab]	Led]		
	System M	Iemory: Memory:	640 KE	3		
	Extended	Memory Test:	[Enab]	Led]		
F	1 Help Sc Exit	↑↓ Select : ←→ Select 1	Item -/+ Menu Enter	Change Select	Values	5 F9 Setup Defaults Menu F10 Save and Exit

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。

□:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容			
BIOS Version	—	本サーバブレードの BIOS の版数を表示します。			
BMC F/W Version	_	本サーバブレードの BMC ファームウェアの版数 を表示します。			
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。			
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 2002 年 8 月 20 日は、「08」、「20」、 「2002」と入力します。			
	 補足: 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 合わせの仕組み(NTP など)をシステム設計に取り入れてください。ま たその場合は「Sync RTC with Mgmt. Blade」を「Disabled」に設定して マネジメントブレードと時刻と日付を同期させないようにしてください。 				
Sync RTC with Mgmt. Blade	© Enabled □ Disabled	サーバブレードのシステム時刻と日付をマネジメ ントブレードの時刻と日付に同期させるかどうか を設定します。			
	 補足: この設定を「Enabled, POST 終了時とそれ以 付に自動的に同期され また、マネジメントブ れます。 	」にした場合、サーバブレードの時刻と日付は、 降 15 分ごとに、マネジメントブレードの時刻と日 <i>は</i> ます。 レードの時刻を変更した場合にも同期して変更さ			

項目	設定値	内容
System 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。
Extended Memory Test	■ Enabled □ Disabled	POST 中にメモリテストを行うかどうかを設定します。
	補足 : ▶ この項目は、版数が 3D サポートしています。	XX 以降の BIOS セットアップユーティリティのみ、

4.3.5 Advanced メニュー

Advanced メニューでは、周辺装置、サーバ管理などに関する設定を行います。

	PhoenixBIOS Setup Utility						
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit		
Multiproces Reset Confi Summary scr Quiet Boot > Server Mana > Console Red > Advanced Ch > I/O Device	ssor Spec.: guration Da een: iggement lirection nipset Cont: Configurat:	ata: rol ion	[1.4] [No] [Enabled [Disable	1] sd]	Item Specific	: Help	
F1 Help - Esc Exit +	↓ Select : -→ Select I	Item -/+ Menu Enter	Change V Select >	/alues Sub-Men	F9 Setup in F10 Save a	Defaults nd Exit	

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容
Multiprocessor Spec	□ 1.1	マルチプロセッサ仕様の版数を設定します。
	© 1.4	
Reset Configuration Data	□ Yes	システムリソースが記録されている ESCD
	◎ No	(Extended System Configuration Data)の初期化に
		ついて設定します。
Summary screen	© Enabled	システム起動時に、ESCD を表示するかどうかを
	□ Disabled	設定します。
Quiet Boot	□ Enabled	POST 情報ではなくロゴ画面を表示するかどうか
	Disabled	を設定します。
		コンソールリダイレクションの機能が有効の場合
		は選択できません。
Server Management	[Enter]	サーバブレードの管理に関する設定を行います。
		→ 「■ Server Management サブメニュー」 (P.36)

項目	設定値	内容
Console Redirection	[Enter]	コンソールリダイレクションの詳細を設定します。 →「■ Console Redirection サブメニュー」(P.38)
Advanced Chipset Control	[Enter]	チップセットに関する詳細を設定します。 →「■ Advanced Chipset Control サブメニュー」 (P.39)
I/O Device Configuration	[Enter]	ポートの設定を行います。 →「■ I/O Device Configuration サブメニュー」 (P.40)

■ Server Management サブメニュー

サーバブレードの管理に関する設定を行います。

PhoenixBIOS Setup Utility						
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit	
S	erver Manag	rement			Item Specific Help	
Boot Watchd Timer Cou Timer Tim Boot Retry ASR&R Boot	log Timer Intdown Valu Leout Action Counter Delay (Minu	[Disab le [10 Mi: [Reset [Retry lte) [2]	led] nutes]] 3 times]			
F1 Help (Esc Exit ←	↓ Select I -→ Select M	item -/+ Menu Enter	Change Select)	Values Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10Save and Exit	
各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容			
Boot Watchdog Timer	Enabled	オペレーティングシステム (OS) に ServerView			
	◎ Disabled	をインストールしている場合に、「OS ブート監			
		視」機能を有効にするかどうかを設定します。			
		本機能を有効にすると、何らかの原因でOSの起			
		動が停止してしまった場合に、自動的にシステム な更お動します			
	<u>~ + + -</u>	を丹起動しより。			
	注意争項:	インストール ていたい場合け 必ず「Disablad」			
	CSIC Serverview 24 に設定してください。	「ノストールしていない場合は、必ず「Disabled」			
	「Enabled」に設定した	上場合、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	をするおそれがあります。 インストールトズンス想会にす。 ComparStant CD			
	■ OSIC Serverview 21 ROM やハードウェア	ノストールしている場合にも、ServerStart CD- 構成ツール起動用フロッピーディスクを入れてシス			
	テムを起動する場合は	、必ず「OS ブート監視」機能を無効に設定して			
	ください。				
	IUS ノート監視」機能 サーバブレードが自動	Eを有効にしたままでンステムを起動すると、本 的に雷源切断や再起動するなど 音図しない動作			
	をするおそれがありま	す。			
	「OS ブート監視」機能	とを有効にして運用している場合は、運用を再開す			
	る る 前に、 再 度 本 機 能 の 設 定 時 に は 『	イ効にしてくたさい。 'ServerViewコーザーズガイド』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ください。			
	補足:				
Time of Opening Malana	▶ 105 ノート監視」 (使用)	Eの有効/ 無効は Serverview からも設定できます。			
Timer Count Down value	\square 2 Minutes	「Boot Watchdog Timer」を「Enabled」にした場合			
	\bigcirc 10 Minutes	「Boot Watchdog Timer」を「Enabled」にした場合			
	□ 15 Minutes	のみ表示されます。			
	□ 20 Minutes	,			
	□ 30 Minutes				
	□ 60 Minutes				
	□ 100 Minutes				
Timer Timeout Action	\Box No Action	「Boot Watchdog Timer」を「Enabled」にした場合			
	© Reset	に、OSの起動が「Timer Count Down Value」で設			
	Power Off Power Courts	定した時間までに成功しなかったときの動作の設 字なします 「Bast Watehday Times」 な 「Frachlad」			
		たをしより。「Boot watchdog Timer」を「Enabled」 にした場合のみ表示されます。			
Boot Retry Counter	□ No Retry	オペレーティングシステムの起動を再試行できる			
boot notify bounter	□ Retry 1 time	最大回数を、0~7回の間で指定します。			
	\Box Retry 2 times	再試行するごとにカウントの値は1つずつ減って			
	© Retry 3 times	いきます。			
	□ Retry 4 times				
	□ Retry 5 times				
	\Box Retry 6 times				
	LI Retry 7 times				
ASR&R Boot Delay	© 2	障害(異常高温など)が発生した場合の、シャッ			
(winutes)	$\Box 0 \sim 30$	トタワン後の起動待機時間を分単位で設定しま			
		9。			
		冉起動されます。			

■ 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。



各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容
Com Port Address	◎ On-board COM A□ Disabled	シリアルポートを使用してコンソールリダイ レクションを行うかどうかを設定します。
Console Type	 ▶ VT 100 □ VT 100, 8bit □ PC-ANSI, 7bit □ PC ANSI □ VT 100+ □ VT-UTF 8 	コンソールリダイレクションを使用している 場合のリモートホストの端末タイプを設定し ます。
Flow Control	◎ XON/XOFF	コンソールリダイレクションを設定した場合 のフロー制御を設定します。 本サーバブレードでは「XON / XOFF」以外の 設定は使用できません。
Continue C.R. after POST	□ On ◎ Off	コンソールリダイレクションを設定した場合 に POST 後もコンソールリダイレクションを 続行するかどうかを設定します。

POINT

▶ コンソールリダイレクションはマネジメントブレードの CLI (コマンドラインインタフェース) から 利用できます。

詳細は『ハードウェアガイド マネジメントブレード編』を参照してください。

■ Advanced Chipset Control サブメニュー

チップセットに関する詳細を設定します。

	PhoenixBIOS Setup Utility								
Main	Advanced	Security	7 Power	Boot	Exit				
	Advanced Chipset Control Item Specific Help								
ECC Config: [Enabled] USB BIOS Legacy Support: [Enabled] USB Host Controller: [Enabled]									
F1 Hel Esc Exi	p ↑↓ Sel t ←→ Sel	ect Item ect Menu	-/+ Enter	Change Va Select⊧S	lues F9 ub-Menu F1	Setup Defaults 0Save and Exit			

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容
ECC Config	■ Enabled □ Disabled	メモリモジュールのデータエラーの検出と訂 正を可能にするかどうかを設定します。
USB BIOS Legacy Support	■ Enabled □ Disabled	USB 対応装置(フロッピーディスクドライブ など)を DOS 環境のもとで有効にするかどう かを設定します。なお、「USB Host Controller」 が「Disabled」のときは選択できません。
USB Host Controller	■ Enabled □ Disabled	USB コントローラを使用するかどうかを設定 します。

4

■ I/O Device Configuration サブメニュー

ポートの設定を行います。

	PhoenixBIOS Setup Utility								
Main	Advanc	ed Se	ecurity	Powe	er	Boot	Exit		
	I,	/O Devi	ce Con	figurati	on		Item S	pecifi	c Help
Serial	port A:	:		[Aut	.o]				
F1 Help	₽↑↓	Select	Item	-/+	Chang	ge Value	s F9	Setup	Default

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容			
Serial port A	■ Auto□ Enabled□ Disabled	シリアルポート A の有効/無効/自動を設定 します。			
	 補足: シリアルポートAはコンソールリダイレクション用にマネジメントブレ- ドに接続されています。 シリアルポートAは、コンソールリダイレクション以外では使用できません。 				
Base I/O Address	□ 3F8 / IRQ4 □ 2F8 / IRQ3 □ 3E8 / IRQ4 □ 2E8 / IRQ3	シリアルポート A の I/O ポートアドレスと IRQ(割り込みチャンネル)を設定します。 「Serial port A」を「Enabled」に設定したとき に表示されます。			

4.3.6 Security メニュー

ſ		PhoenixBIOS Setup Utility							
	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit			
	Superviso User Pass Set Super Clear All Clear Use Password	r Password Is word Is: visor Password Passwords r Password on boot:	S: Clear Clear [Enter] [Enter] [Enter] [Disabl	ed]		[tem Speci	ific Help		
l	F1 Help Esc Exit	↑↓ Select I ←→ Select N	Item -/+ Ienu Enter	Change Select	e Values t)Sub-Menu	F9 Set 1 F10 Save	up Defaults e and Exit		

Security メニューでは、セキュリティの設定を行います。

項目	設定値	内容
Supervisor Password Is	□ Clear □ Set	システム管理者(Supervisor)用パスワードが設 定されているかどうかを表示します。 パスワードが設定されていない場合は「Clear」、 パスワードが設定されている場合は「Set」と表 示されます。
User Password Is	□ Clear □ Set	 一般利用者(User)用パスワードが設定されているかどうかを表示します。 パスワードが設定されていない場合は「Clear」、 パスワードが設定されている場合は「Set」と表示されます。
Set Supervisor Password	[Enter]	システム管理者 (Supervisor) 用パスワードを設 定します。このパスワードによって、BIOS Setup の無許可での開始を防止します。 このフィールドを選択して、【Enter】キーを押し ます。次に、システム管理者 (Supervisor) 用パ スワードを入力します。 パスワードの設定/変更/削除については、「2.1 セキュリティについて」(→ P.18) を参照してく ださい。

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容
Set User Password	[Enter]	 一般利用者(User)用パスワードを設定します。 このパスワードによって、システムに対する無許可アクセスを防止できます。 システム管理者(Supervisor)用パスワードが設定されている必要があります。 このフィールドを選択して、【Enter】キーを押します。次に、一般利用者(User)用パスワードを入力します。 パスワードの設定/変更/削除については、「2.1セキュリティについて」(→P.18)を参照してください。
Clear All Passwords	[Enter]	すべてのパスワードを消去します。 このフィールドを選択して、【Enter】キーを押し ます。
Clear User Password	[Enter]	 一般利用者(User)用パスワードを消去します。 一般利用者(User)用パスワードが設定されている場合のみ表示されます。 このフィールドを選択して、【Enter】キーを押します。
Password on Boot	Enabled Disabled	システム管理者(Supervisor)用パスワードが設 定されている場合に、オペレーティングシステム の起動時にパスワードの入力を求めるかどうかを 設定します。

4.3.7 Power メニュー

電源に関する設定を行います。

	PhoenixBIOS Setup Utility								
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit				
APM 1.2 I	terface:	[Disabl	ed]		Item Specific Help				
After Powe	er Failure:	[Last S	tate]						
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select : ←→ Select !	Item -/+ Menu Enter	Change V Select 🕨	/alues Sub-M	F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit				

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容			
APM 1.2 Interface	□ Enabled	APM 1.2(BIOS に依存する省電力機能)を使用			
	O Disabled	するかどうかを設定します。			
After Power Failure	© Last State	停電からの復旧やシャーシのメイン電源を入れた			
	Dever On	場合など、通電再開時の動作を設定します。			
	□ Stay Off				
	注意事項:				
	 Windows Server 2003やLinuxなどシャットダウン後に電源が切れて、UPS のスケジュール運転を行う場合には、本項目を「Powelに設定してください。 「Power On」に設定していない場合、指定した時刻になってもサ自動的に起動されません。 				

POINT

▶ サーバブレードの通電は、シャーシのメイン電源を入れると開始されます。

4.3.8 Boot メニュー

PhoenixBIOS Setup Utility									
Mai	.n A	dvanced	Secu	rity	Power	Boot	Exit		
Remov CD-RO +Hard Broad Broad	able Dev M Drive Drive com MBA com MBA	ices 1 2					Item :	Specific	: Help
F1 He Esc E	elp ↑↓ sit ←→	Select Select	Item Menu	-/+ Enter	Chang Selec	e Values t) Sub-I	s F9 Menu F1	Setup OSave an	Defaults nd Exit

オペレーティングシステムをどの順番で読み込むかを設定します。

各項目と内容は、以下のとおりです。

設定値	内容
□ Removable Device	【+】【-】キーで、選択しているデバイスの優先順位を変更します。
□ CD-ROM Drive	【Shift】+【1】キーで、選択しているデバイスからのブートを無効にで
□ Hard Drive	きます(無効のときはデバイス名の前に「!」が表示されます)。
□ Broadcom MBA 1	
□ Broadcom MBA 2	

POINT

- ▶「Y-E DATA-FDU(USB)」は、USB対応のフロッピーディスクドライブを接続している場合のみ表示されます。
- ▶ USB 対応の CD-ROM ドライブは「CD-ROM Drive」として認識されます。
- ▶ Broadcom MBA 1/2 は LAN ポート 1/2 を使用した PXE(Preboot eXecution Environment)です。

修重要

サーバブレードをPXEを使用してブートする場合は、シャーシのメイン電源を入れたあと1分以上 経過してからサーバブレードの電源を入れてください。すぐにサーバブレードの電源を入れると、 スイッチブレードが起動していないために PXE ブートできないことがあります。

4.3.9 Exit メニュー

(Phoenix BIOS	Setup (Jtility		
	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit	
	Exit Savir Exit Disca Load Setur Discard Chang Save Chang	ng Changes arding Chang o Defaults nanges ges	es			Item S <u>r</u>	pecific Help
ľ	F1 Help Esc Exit	↑↓ Select : ← → Select :	Item -/+ Menu Enter	Change Execut	Values e Command	F9 5 F10 5	Setup Defaults Save and Exit

BIOS セットアップユーティリティを終了します。

各項目と内容は以下のとおりです。

項目	内容
Exit Saving Changes	現在の設定を CMOS に保存して、BIOS セットアップユーティリティを終了します。同時にサーバが再起動します。
Exit Discarding Changes	現在の設定を CMOS に保存しないで、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。
Load Setup Defaults	現在の設定値を、CMOS に保存されているカスタム・デフォルト値に戻しま す。
Discard Changes	現在変更されている設定値を変更前に戻します。
Save Changes	設定した値を CMOS に保存します。

4

4.4 FastBuild ユーティリティを使う

ここでは、FastBuild ユーティリティについて説明します。

FastBuild ユーティリティは、アレイ構成の作成・変更などを行うためのユーティリティです。

FastBuild ユーティリティは、以下の場合に実行します。

- IDE アレイシステムを構築/参照/削除する場合
- 接続されたハードディスクの情報を参照する場合
- 故障したハードディスクを交換後にリビルドを行う場合

修重要

▶ OS を手動でインストールする場合は、インストールの前にオンボード IDE アレイコントローラ配下にアレイ構成が作成されていることが必要です。ハードディスクを1台だけ搭載している場合は、RAID 0のアレイを構成してください。RAID 1のアレイを構成する場合は、アレイを構成したあと、必ずハードディスクの初期化を行ってください。ハードディスクの初期化はバックグラウンド処理で行うこともできます。

4.4.1 FastBuild ユーティリティの起動と終了

FastBuild ユーティリティの起動と終了の方法は以下のとおりです。

■ FastBuild ユーティリティの起動方法

FastBuild ユーティリティの起動方法は、以下のとおりです。

- シャーシのメイン電源を入れます。
 →『ハードウェアガイド シャーシ編 3.2 電源を入れる』
- 2 本サーバブレードの電源を入れます。 →『ハードウェアガイドシャーシ編 3.2 電源を入れる』
- 3 必要に応じて KVM セレクトを切り替えます。 →『ハードウェアガイド シャーシ編 3.6 KVM 切り替えについて』
- 4 サーバ起動時(POST 実行中)に、「Press <Ctrl-F> to enter FastBuild(tm) Utility…」と表示されている間に【Ctrl】+【F】キーを押します。 FastBuild ユーティリティが起動し、Mainメニューが表示されます。

FastBuild (tm) Utility 1.32 (c) 1996-2001 Promise Technol	ology,	Inc.
[Main Menu]]
Auto Setup[1]		
View Drive Assignments[2]		
Define Array[3]		
Delete Array[4]		
Rebuild Array[5]		
Controller Configuration[6]		
Keys Available		
Press 16 to Select Option	[ESC]	Exit

■ FastBuild ユーティリティの終了方法

FastBuild ユーティリティの終了方法は、以下のとおりです。

 Mainメニューで【Esc】キーを押します。 次のメッセージが表示されます。

```
System is going to REBOOT!
Are You Sure?
Y - Reboot / Any Key - Back
```

2【Y】キーを押します。

FastBuild ユーティリティが終了し、システムが再起動します。 なお、【Y】キー以外のキーを押すと、Main メニューに戻ります。

4.4.2 Main メニュー

ここでは、Mainメニューについて説明します。 FastBuild ユーティリティを起動すると、最初に表示されるメニューです。

FastBuild (tm) Utility 1.32 (c) 1996-2001 Promise Tech	nology,	Inc.
[Main Menu]		
Auto Setup[1]		
View Drive Assignments[2]		
Define Array[3]		
Delete Array[4]		
Rebuild Array[5]		
Controller Configuration[6]		
Keys Available		
Press 16 to Select Option	[ESC]	Exit

実行したいメニューの番号のキー(【1】~【6】)を押すと、各メニューが表示されます。

項目	実行キー	内容
Auto Setup	【1】	本サーバブレードでは使用しません。
View Drive Assignments	[2]	接続しているハードディスクの情報を表示しま す。
Define Array	[3]	アレイ構成を作成し、初期化します。
Delete Array	[4]	設定済みのアレイ構成を削除します。
Rebuild Array	[5]	リビルドを行います。
Controller Configuration	[6]	オンボード IDE アレイコントローラ設定の表示 /設定を行います。

4.4.3 View Drive Assignments メニュー

接続されているハードディスクの情報を参照する場合に使用します。 Main メニューで【2】キーを押すと View Drive Assignment メニュー画面が表示されます。

FastBuild (tm)	Utility 1.32 (c)	1996-2001	Promise	Technology	/, Inc.
	[View Driv	es Assignm	ents] 🗖		
Channel:ID	Drive Model	Capacity	(MB) A:	ssignment	Mode
1:Mas	IC25N020ATCX04-	20003	i	Array 1	U5
-	Kevs	Available			
	- 1 -				
[¶] Up [∳] Down	[ESC] Exit Mode	(P = PIO, 1)	D = DMA,	U = UDMA)	

各項目で表示される内容は、以下のとおりです。

項目	内容		
Channel	ドライブが接続されているチャネル番号が表示されます。		
ID	ドライブが「Master」か「Slave」かを表示します。		
Drive Model	ドライブの会社名、製品名が表示されます。		
Capacity	ドライブの容量(MB単位)が表示されます。		
Assignment	ドライブが属するアレイ名(番号)が表示されます。 ドライブがどのアレイにもアサインされていない場合は、「Free」と表示されま す。		
Mode	ドライブの転送モードが表示されます。 たとえば、Ultra ATA 100 の場合、「U5」と表示されます。		

表示を確認後【Esc】キーを押すと、Main メニューに戻ります。

4.4.4 Define Array メニュー

アレイ構成を設定します。

Main メニューで【3】キーを押すと Define Array メニュー画面が表示されます。

FastBuild (t	m) Utility 1.	32 (c) 1996-	2001 Promise Te	chnology, Inc.
		[Define Arra	y Menu]]
Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
*Array 1	Stripe	1	20003	Functional
Array 2				
Array 3				
Array 4				
		Kevs Availa	ble	
Note: * E	Bootable Array	[Entorl Sold	at [Space] Char	and Root Drive
	II [ESC] EXIL	[purcer] Sere	cc [Space] Char	ige boot Drive

各項目で表示される内容は、以下のとおりです。

項目	内容
Array No	アレイ構成の番号が表示されます。
RAID Mode	RAID モード (Stripe / Mirror) が表示されます。
Total Drv	使用しているディスク数が表示されます。
Capacity (MB)	ドライブの容量(MB単位)が表示されます。
Status	 アレイ構成の状態が表示されます。 ディスクアレイには、以下の3種類の状態があります。 Functional ディスクアレイが正常に稼動していることを示します。 Critical RAID レベル1のディスクアレイが1台のハードディスクの故障により、冗長性のない状態で稼動していることを示します。 この場合、故障したハードディスクをできるだけ早く交換し、「Functional」に修復する作業(リビルド)を行ってください。 Offline ディスクアレイが稼動していないことを示します。RAID レベル0のディスクアレイ中の1台のハードディスクが故障した場合、またはRAID レベル1のディスクアレイ中の2台のハードディスクが故障した場合に発生します。 この場合、ディスクアレイ中のデータは失われます。

POINT

▶ この画面上で、「Array No」を選択して【Space】キーを押すと、ブートを行うハードディスクを変更できます。

■ アレイ構成の表示方法

すでに構築されたディスクアレイがある場合には、【↑】【↓】キーで情報を表示したいディ スクアレイにカーソルを合わせ、【Enter】キーを押すと以下の画面が表示されます。

FastBuild (tm) Utility 1.	32 (c) 1996	-2001 Promise Tec	chnology, Inc.
Array No RAID Mode	Array Defin Total Drv	ition Menu] Capacity (MB)	Status
Array 1 Stripe	1	20003	Functional
Stripe Block: 64KB		Gigabyte B	oundary :OFF
[Drives Assignments] Channel:ID Drive Model Capacity (MB) 1:Mas IC25N020ATCX04-0 20003			
Any Key to Continue			

各項目で表示される内容は、以下のとおりです。

項目	内容
Channel	ドライブが接続されているチャネル番号が表示されます。
ID	ドライブが「Master」か「Slave」かを表示します。
Drive Model	ドライブの会社名、製品名が表示されます。
Capacity	ドライブの容量(MB 単位)が表示されます。

■ アレイ構成の設定方法

新規にハードディスクを増設した場合は、設定の変更が必要です。

POINT

▶ 本サーバでは SPAN はサポートしていません。設定を行わないでください。

● [RAID 0 (ストライピング)]を構築する場合

以下の操作を行います。

 【↑】【↓】キーで構成する「Array No」にカーソルを合わせて【Enter】キー を押します。

以下の画面が表示されます。



- 2「RAID Mode」を「Stripe」に設定します。 「RAID Mode」にカーソルを移動して【Space】キーを押します。
- **3**「Assignment」を「Y」に変更します。

「Assignment」の「N」にカーソルを移動して【Space】キーを押します。

POINT

- ▶ 「Stripe Block」の値は 64KB から変更しないでください。
- ▶ 2個のハードディスクを使用したストライピングはサポートしていません。 「Assignment」を行うハードディスクは必ず1個に設定してください。
- **4** 【Ctrl】+【Y】キーを押して設定を保存します。

以下の画面が表示され、設定が終了します。

FastBuild (tn	n) Utility 1.	32 (c) 1996-	2001 Promise Te	chnology, Inc.
		[Define Arra	ay Menu]]
Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
*Array 1	Stripe	1	20003	Functional
Array 2				
Array 3				
Array 4				
Note: * Bootable Array				
[I] Up [t] Dow	n [ESC] Exit	[Enter] Sele	ct [Space] Char	nge Boot Drive

● [RAID 1 (ミラーリング)]を構築する場合

以下の操作を行います。

1 【↑】【↓】キーで「Array 1」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。

以下の画面が表示されます。

FastBuild (tm) Utility 1.32 (c) 1996-2001 Promis	e Technology, Inc.		
[Define Array Menu]]		
Array No RAID Mode Total Drv	Status		
Array 1 Mirror 2	Functional		
Stripe Block: Not Available Gigaby	te Boundary :OFF		
[Drives Assignments]			
Channel:ID Drive Model Capacity (MB)	Assignment		
1:Mas IC25N020ATCX04-0 20003	N		
2:Mas IC25N020ATCX04-0 20003	N		
[Keys Available]			
[] Up [] Down [ESC] Exit [Space] Change Option [Ctrl-Y] Save			

- 2「RAID Mode」を「Mirror」に設定します。 「RAID Mode」にカーソルを移動して【Space】キーを押します。
- **3** 「Gigabyte Boundary」を「OFF」にします。 「Gigabyte Boundary」にカーソルを移動して【Space】キーを押します。
- **4** Channel 1 および Channel 2 の「Assignment」を「Y」に変更します。 「Assignment」の「N」にカーソルを移動して【Space】キーを押します。
- **5** 【Ctrl】+【Y】キーを押して設定を保存します。 以下のメッセージが表示されたら【Y】キーを押して、データの二重化(ディスクアレ イの初期化)を行います。

Do you want the disk image to be Duplicated to another? (Yes/No) Y - Create and Duplicate N - Create Only

POINT

- ▶ データの二重化(ディスクアレイの初期化)は必ず行ってください。二重化を行わない 場合、以下の不具合が起こることがあります。
 - ・OS 上から認識されない
 - ・OS が正しく動作しない
 - ·OS上で一貫性チェックを実施した場合、エラーとなる場合がある

ハードウェアの設定について

6 以下の画面が表示されます。

ディスクアレイを構成するドライブの一覧が表示され、どのハードディスクからデー タを複写するかどうかのメッセージが表示されます。

FastBuild (tm)	Utility 1.32 (c) 1996-2001 Promise Technology, Inc.
	[Source Disk]
Channel:ID	Drive Model Capacity (MB)
	[Target Disk]
Channel I D	Drive Medel Correction (MR)
Channer: 1D	Dilve Model Capacity (MB)
	[Please Select A Source Disk]
Channel:ID	Drive Model Capacity (MB)
1:Mas	IC25N020ATCS04-0 20003
2:Mas	IC25N020ATCS04-0 20003

- 7 複写元のハードディスクを選択します。
 【↑】【↓】キーで、最上段(Channel=1、ID=Master)のハードディスクにカーソルを
 移動後、【Enter】キーを押してください。
- 8 二重化処理開始のメッセージが以下のように表示されるので、【Y】キーを押します。

```
Start to duplicate the image....
Do you want to continue? (Yes/No)
Y - Continue, N - Abort
```

以下のメッセージが表示され、二重化が開始されます。

```
Please Wait While Duplicating The Image .....0% Completed
```

POINT

- ▶ 処理中に【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押すと、サーバ本体を再起動し、OS 起動後 にバックグラウンドで処理が行われます。
- 9 二重化処理が終了すると以下のメッセージが表示されるので、何かキーを押してシステムを再起動します。

```
Disk duplication completed...
Any Key to Reboot the System!
```

4.4.5 Delete Array メニュー

設定済みのアレイ構成を削除します。

修重要

▶ Delete Array は、担当保守員に指示されるような特別な場合を除いては選択しないでください。

Main メニューで【4】キーを押すと Delete Array メニュー画面が表示されます。 なお、アレイ構成が設定されていない場合は、選択できません。

FastBuild (t	m) Utility 1.	32 (c) 1996-	2001 Promise Te	chnology, Inc.
[[Delete Arra	ay Menu]]
Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
Array 1	Mirror	1	20003	Functional
Array 2				
Array 3				
Array 4				
Keys Available				
(†) Up (†) Down (ESC) Exit (Del) Delete				

各項目で表示される内容は、以下のとおりです。

項目	内容
Array No	アレイ構成の番号が表示されます。
RAID Mode	RAID モード (Stripe / Mirror) が表示されます。
Total Drv	使用しているディスク数が表示されます。
Capacity (MB)	ドライブの容量(MB単位)が表示されます。
Status	アレイ構成の状態が表示されます。

■ アレイ構成の削除方法

【↑】【↓】キーで削除ディスクアレイにカーソルを合わせ、【Delete】キーを押すと以下の メッセージが表示されます。

Are you sure you want to delete this array? Press Ctrl-Y to Delete, or others to Abort.....

【Ctrl】+【Y】キーを押すと、選択したアレイ構成が削除されます。 アレイ構成の削除を中止する場合は、【Ctrl】+【Y】キー以外を押します。 【Esc】キーを押すと、Mainメニューに戻ります。

4.4.6 Rebuild Array メニュー

リビルドを行います。

RAID1(ミラーリング)構成のハードディスクが故障した場合、故障したハードディスクを 交換後、リビルドを行う必要があります。

なお、ディスクアレイの修復は、既存のハードディスクから新規のハードディスクにデータ を複写する二重化処理によって行われます。

Main メニューで【5】キーを押すと Rebuild Array メニュー画面が表示されます。

FastBuild (t	m) Utility 1.	32 (c) 1996-	2001 Promise Te	chnology, Inc.
[[[[Rebuild Arra	y Menu]]
Array No	RAID Mode	Total Drv	Capacity(MB)	Status
Array 1	Mirror	2	20003	Critical
Array 2				
Array 3				
Array 4				
Keys Available				
[f] Up [l] Down [ESC] Exit [Enter] Select				

各項目で表示される内容は、以下のとおりです。

項目	内容
Array No	アレイ構成の番号が表示されます。
RAID Mode	RAID モード (Strip / Mirror) が表示されます。
Total Drv	使用しているディスク数が表示されます。
Capacity (MB)	ドライブの容量(MB単位)が表示されます。
Status	アレイ構成の状態が表示されます。

■ リビルドの方法

- リビルドを行うアレイ構成に【↑】【↓】キーでカーソルを合わせ、【Enter】 キーを押します。
- リビルド先のハードディスク選択画面が表示されるので、【Enter】キーを押します。

リビルド先ハードディスクへの複写(二重化:リビルド)が開始されます。

POINT

▶ 処理中に【Ctl】+【Alt】+【Delete】キーを押すと、サーバ本体を再起動し、OS 起動 後にバックグラウンドで処理が行われます。 3 処理が終了すると、以下のメッセージが表示されます。

Array was recovered..... <Press Any Key to REBOOT>

4 何かキーを押すと、サーバ本体が再起動します。

4.4.7 Controller Configuration $\cancel{J} = \cancel{-}$

オンボード IDE アレイコントローラ設定の表示/設定を行います。

Main メニューで【6】キーを押すと Controller Configuration メニュー画面が表示されます。

FastBuild (tm) Utility 1.32 (c) 1996-2001 Promise Technology, In	.c.
[Adapter Configuration - Options]	
Halt On Error : Disable	
[System Resource Configuration]	
Channel 1 Interrupt : B I/O Port : 1430	
Channel 2 Interrupt : B I/O Port : 1428	
Keys Available	
[*,,Space] Change Option [ESC] Exit	

各メニューの設定値のマークは、次の意味を示します。

□:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■:変更禁止

項目	設定値	内容
Adapter Configuration - Options	-	
Halt On Error	□ Enable ⊚ Disable	 ・Enabled アレイ構成が Functional 状態でない場合、起動が停止します。 停止した際に【Ctrl】+【F】キーを押すと、 FastBuild ユーティリティが起動します。また、 【Esc】キーを押すと起動が再開されます。 ・Disabled アレイ構成が Functional 状態でない場合、起動時に「Press <ctrl-f> to enter FastBuild(tm)</ctrl-f> Utility」と表示され、約10秒間停止します。 メッセージ表示中に【Ctrl】+【F】キーを押すと、 FastBuild ユーティリティが起動します。
	注意事項 : ▶ 新規にアレイを構築し などは、必ずこの設定	た場合や、ハードディスクを搭載/交換した場合 の確認/変更を行ってください。
System Resources Configuration	_	オンボード IDE アレイコントローラのシステム リソース情報を表示します。 ・ Interrupt 各チャネルに割り当てられた IRQ が表示され ます。 ・ I/O Port 各チャネルに割り当てられた I/O ポートアドレ スが表示されます。

4.5 BIOS 設定情報の退避/復元

本サーバブレードには、BIOS セットアップユーティリティによって設定された情報の退避、復元処理を行う Server Management Tools が添付されています。 Server Management Tools を利用すると、本サーバの内蔵バッテリの消耗などによって消去された設定情報を元の状態に復元できます。 Server Management Tools は、本サーバブレードに添付の Server Management Tools フロッピーディスク に格納されています。

POINT

▶ マネジメントブレードにも同様の機能があり、複数のサーバブレード設定情報のバックアップを集中して管理できます。 詳細は『ハードウェアガイドマネジメントブレード編』を参照してください。

修重要

- 次のいずれかの操作を行った場合、必ず BIOS 情報の退避を行ってください。 ・本サーバブレードを初めて使用する場合
 - ・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
 - ・本サーバブレードのハードウェア構成を変更した場合、具体的には、メモリの増減・変更があった場合

ここでは、Server Management Tools を使用するための準備、退避手順、復元手順および注意 事項について説明します。

■ Server Management Tools を使用するための準備

Server Management Tools を使用するためには、以下のものを用意してください。

- 本サーバに添付の ServerStart CD-ROM
- 本サーバに添付のハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク
- 本サーバに添付の Server Management Tools フロッピーディスク

本サーバブレードに、ディスプレイ/USB 拡張ケーブルを使用してフロッピーディスクドラ イブを接続してください。 接続方法の詳細は『はじめにお読みください』を参照してください。 ハードウェアの設定について

■ Server Management Tools による BIOS 情報の退避

BIOS 情報の退避手順を以下に示します。

修重要

- ServerStart CD-ROM やハードウェア構成ツール起動用フロッピー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、本サーバブレードが自動的に 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、ハードウェア構成ツール起動用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。

以下の画面が表示されます。

MS-DOS	6.2 Startup Menu
1.Serve	r Management Tool
2.Basic	(BIOS Environment Support Tools)
3.Basic	(RAIDUTIL)
4.Basic	(Japanese Environment)
5.HDD f	irmware update
6.Syste	m Setup Utility(SSU) for N800
7.Serve	r Management Tools for BX300

POINT

- ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクは、ServerStart CD-ROM から作成 しておく必要があります。
 作成方法の詳細については、『ソフトウェアガイド 第4章 OS インストール後の操作』
 を参照してください。
- **2**「7.Server Management Tools for BX300」を選択し、【Enter】キーを押しま す。

DOS プロンプトが表示されたら、フロッピーディスクを取り出します。

3 Server Management Tools 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。

以下のコマンドを入力し、BIOS 情報の退避を行います。 A: \Vread. bat 【Enter】

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 "FSCSMCTR.DAT"、"SAVECMOS.BIN" があります。これらのファイル を上書きすると BIOS 情報を復元する場合に正常に終了しない場合があるため、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入力して削 除してください。 A:\>delbat [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。 次のコマンドを入力し、以下のファイルが生成されていることを確認してください。

A:∨dir [Enter] SAVECMOS.BIN FSCSMCTR.DAT

6 BIOS 情報の退避処理完了しました。 以上で退避処理が完了し、電源を切れる状態になります。

■ Server Management Tools による BIOS 情報の復元

本サーバブレードの内蔵バッテリの消耗などによって、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、以下の手順で BIOS 情報の復元処理を行ってください。

修重要

- ▶ プログラム実行中は電源を切らないでください。
- ServerStart CD-ROM やハードウェア構成ツール起動用フロッピー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、本サーバブレード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。

 「ハードウェア構成ツール起動用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、電源を入れます。

次の画面が表示されます。

POINT

- 「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」は、ServerStart CD-ROM から作成しておく必要があります。
 作成方法の詳細については『ソフトウェアガイド 第4章 OS インストール後の操作』を参照してください。
- **2** 「7.Server Management Tools for BX300」を選択し、【Enter】キーを押します。

DOS プロンプトが表示されたら、フロッピーディスクを取り出します。

3 Server Management Tools 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。

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てください。 次のコマンドを入力し、以下のファイルがあることを確認してください。

A:\>dir [Enter] SAVECMOS.BIN FSCSMCTR.DAT

修重要

適応するサーバブレードでバックアップしたファイルであることを必ず確認してくだ さい。

- 4 以下のコマンドを入力し、BIOS 情報の復元を行います。 A:\>write.bat 【Enter】
- 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と手順2を繰り返し、DOS プロンプト画面を表示させます。復元作業は完了し、電源を切れる状態になります。

修重要

Server Management Tools で BIOS 情報の退避/復元作業を実行中に以下のメッセージが表示されて処理が一時中断する場合があります。

Insert disk with \COMMAND.COM in drive A Press any key to continue . . .

この場合は以下のようにしてください。

- 1. フロッピーディスクを「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」に交換して何 かキーを押します。
- 以下のメッセージが表示されたら「Server Management Tools」ディスクを再度セットし直して何かキーを押します。

Insert disk with batch file Press any key to continue . . .

■ 注意事項

- Server Management Tools は、本サーバブレード専用です。他のサーバ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、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 みを退避/復元します。内蔵 RAID 装置の BIOS 情報につい ては退避復元できません。
- Server Management Tools は、上記方法でサーバブレード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可能性があります。
- 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でください。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る場合があります。「5.2.2 Server Management Tools のエラーメッセージ」(\rightarrow P.71)に示す対処方法に従ってください。なお、「5.2.2 Server Management Tools のエラーメッセージ」(\rightarrow P.71)に示されていないメッセージが表示された場合は、担当保守員に連絡してください。

4

第4章 ハードウェアの設定について

第5章

保守について

この章では、バックアップの方法や、システム イベントログなどの保守情報について説明して います。

5.1	バックアップ	66
5.2	エラーメッセージ	67
5.3	システムイベントログ	72

5.1 バックアップ

本サーバブレード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。

5.1.1 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システ ムを復旧させることが可能です。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。

5.1.2 バックアップ装置とソフトウェア、およびその運用

バックアップの運用方法はご使用になるネットワーク OS やアプリケーション、システム運 用方法によって異なります。また、本サーバブレードでは直接バックアップ装置を接続でき ません。そのため、担当営業員にご相談の上で次のものを準備してバックアップを実施して ください。

- ネットワークバックアップソフト (Systemcast Wizard Professional など)
- バックアップ装置 (DDS4 ドライブなど) を備えたバックアップサーバ

POINT

▶ バックアップ装置を運用する際の留意事項は、バックアップに使用するサーバの取扱説明書を参照してください。

5.2 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。

5.2.1 POST エラーメッセージ

POST (Power On Self Test:本サーバブレード起動時に行われる装置チェック)中にエラーが 発生した場合、以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	内容
Keyboard controller error	キーボードが異常です。キーボードまたはマウスを交換して
	ください。交換後もメッセージが表示される場合は、サーバ
	ブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Keyboard 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。
Stuck Key	キーホードが止しく接続されているかどうかを確認し、その
	後もこのメッセーンが表示される場合は、イーホートの文換 が必要です。
Kevboard locked - Unlock kev switch	* ニメ く)。
	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
	ドの交換が必要です。
Monitor type does not match CMOS - Run Setup	サーバブレードをいったん停止し、再起動してください。そ
	の後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレード
	の交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Critical memory error occurred - system halted	メモリが異常です。サーバブレードをいったん停止し、再起
Extended RAM Failed at address line: nnnn	動してください。その後もこのメッセージが表示される場合
Failing Bits: nnnn	」は、エフーログを確認し、異常メモリを交換してください。 」
System RAM Failed at offset: nnnn	
Shadow RAM Failed at offset: nnnn	
Memory type mixing detected	メモリの搭載方法が間違っています。同じタイプのメモリが
	搭載されているかを確認してください。正常に搭載されてい
	る場合は、メモリの交換が必要です。
Single-bit ECC error occurred	メモリが異常です。エラーログを確認し、該当するメモリを
Multiple-bit ECC error occurred	父換してくたさい。
Memory Uncorrectable Error occurred	
Memory Uncorrectable Error occurred:DIMM	
System will Reboot and Disable the bad memory	
All memories are bad in system! System halted,	
please shutdown	
Memory Module #1 failed! The module is no longer	
	-
Memory Module #2 failed! The module is no longer	
Niemory decreased in Size	サーバフレードの電源をいったん切り、冉度電源を入れてく
	にさい。てれても回しメッセーンか衣示されたら、エフーロ ガを確認し 異党メモリをな嫡してください
	ノで唯恥し、共市ノモリを又換しててたでい。

保守について

メッセージ	内容
One or more RDRAM devices are not used	メモリ異常です。未サポートのメモリが搭載されているので、
One or more RDRAM devices have bad architecture/ timing	サポートされているメモリへの交換が必要です。
One or more RDRAM devices are disabled	
Non Fujitsu Siemens Memory Module detected -	
Warranty void!	
There are more than 32 RDRAM devices in the	
remove DIMM 1	
DIMM 2 Type mismatch, power off the system and	
remove DIMM 2	
Memory module 1 failed! The module is no longer	メモリが異常です。サーバブレードをいったん停止し、再起
avalable for the OS	動してください。その後もエラーメッセージまたはこのメッ
Memory module 2 failed! The module is no longer	セージが表示される場合は、エラーログを確認し、異常メモ
available for the US	クセン映してくたさい。
remove DIMM 1	アモリ兵吊じり。木リホートのアモリか搭載されているので、サポートされているメモリへの交換が必要です。
DIMM 2 Type mismatch, power off the system and	
remove DIMM 2	
System battery is dead - Replace and run SETUP	バッテリの異常です。
	ベースボード上のバッテリが正しく搭載されているか確認し
	てくたさい。その後もこのメッセージが表示される場合は担 当保守目に連絡してください
System CMOS checksum bad - Default configuration	BIOS セットアップユーティリティで、現在の設定値を修正す
used	るか、またはデフォルトの設定値に設定してください。その
	後もこのメッセージが表示される場合はサーバブレードの交
Descurred also shows had. Descurred also red	換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Password checksum bad- Passwords cleared	設定したハスワードが異常です。BIOS セットアップユーアイ リティでパスワードを再設定してください
System timer error	サーバブレードをいったん停止し、再起動してください。そ
	の後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレード
	の交換が必要です。担当保守員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 Main メニューで、正確
	な時刻を入力してくたさい。その後もこのメッセーンか表示 されろ場合は サーバブレードの交換が必要です 相当保守
	員に連絡してください。
Check date and time settings	BIOS セットアップユーティリティの Main メニューで日付、
	時刻の設定を確認してください。同じエラーが何度も発生す
	る場合は、サーバブレードの交換が必要です。担当保守員に 連約してください。
Previous boot incomplete - Default configuration used	E和 UCC に CV 。 【F2】 キーを押すと BIOS セットアップユーティリティの設
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	定を確認し、修正することができます。【F1】キーを押すと、
	システム構成が不完全なままでシステムを起動します。修正
	後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレードの
Memory Size found by POST differed from FISA	文操が必要です。担当株寸員に連絡してくたさい。 サーバブレードの素価をいったと知り、声産素価を1キャイク
CMOS	ッ パンレートの电源をいったんのり、 一段电源を入れてく ださい。それでも同じメッセージが表示される場合は、サー
	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
	k),

メッセージ	内容
CPU mismatch detected	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れてく
	ださい。それでも同じメッセージが表示される場合は、サー
	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
Available CPUs do not support the same bus	**。 サーバブレードの雪酒をいったく切り 再産雪酒を入わてく
frequency- system halted	「シンシレートの電源をいうにんのり、 特及電源を入れてく ださい。それでも同じメッセージが表示される場合は、サー
	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
	۷۰.
System Cache Error - Cache disabled	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れてく
System memory exceeds the CPU's caching limit	ださい。その後も同じメッセージが表示されたら、エラーロ
	クを確認し、CPU に問題かめる場合には、サーハフレードの を摘が必要です 相当保守員に連絡してください
EISA CMOS not writable	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れてく
DMA Test Failed	ださい。その後も同じメッセージが表示される場合は、サー
Software NMI Failed	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
Fail-safe Timer NMI Failed	<i>۷</i> ۰
Verify CPU Frequency selection in Setup	サーバブレードの電源をいったん切り、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にはサー
	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
Diskette drive A error	サーバブレードをいったん停止し、再起動してください。フ
Diskette drive B error	ロッヒーティスクトワイフのクーフルか正しく接続されてい ろ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
Incorrect Drive A Type - run SETUP	る場合は、サーバブレードの交換が必要です。担当保守員に
Incorrect Drive B Type - run SETUP	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、Advanced メニューの
Invalid System Configuration Data - run configuration	「Reset Configuration Data」を「Yes」に変更して再起動してく
utility	たさい。その後もこのメッセージが表示される場合は、サー バブレードの交換が必要です。相当保守員に連絡してくださ
	い。
The system chassis has been opened.	サーバブレードをいったん停止し、再起動してください。そ
	の後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレード
	の交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
The system performed an emergency shutdown.	何らかの原因でシステムがシャットダウンされましたので、
Evenencian DOM not initialized	イベントロクを参照してくたさい。
	サーハフレードをいったん停止し、冉起動してくたさい。その後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレード
	の交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Resource Conflict	BIOS セットアップユーティリティで、Advanced メニューの
Warning: IRQ not configured	「Reset Configuration Data」を「Yes」に変更して再起動してく
IO device IRQ conflict	ださい。その後もこのメッセージが表示される場合は、サー
System Configuration Data Read Error	ハフレードの父孾か必要です。担当保守員に連絡してくださ い
Allocation error static node #	* o
Allocation Error for	
PCI Device at slot	サーバブレードをいったん停止し、再起動してください。そ
PCI System Error on Bus/Device/Function	の後もこのメッセージが表示される場合は、サーバブレード
PCI Parity Error on Bus/Device/Function	の父操か必要です。担当保守員に連絡してください。

メッセージ	内容
CNR Plug and Play EEPROM contents are damaged.	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れます。
CNR version newer than motherboard, some CNR	それでも同じメッセージが表示される場合は、サーバブレー
functionality may be lost.	ドの交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
CNR and AC97 Version do not match, AC97	
functionality of CNR ignored.	
Illegal AC97 configuration, AC97 Audio and Modem	
functions disabled.	
Illegal AC97 configuration, AC97 Modem function	
disabled.	
Illegal AC97 configuration, AC97 Audio and Modem	
functions disabled.	
CNR LAN Interface not compatible with Motherboard,	
LAN function disabled	
USB version required by the CNR is not supported by	
the motherboard. The CNR USB functions will operate	
at lower spe	
CNR EEPROM PCI Configuration data size mismatch	
BIOS update for installed CPU failed	担当保守員に連絡してください。
CPU ID 0x failed	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れます。
	それでも同じメッセージが表示される場合は、サーバブレー
	ドの交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Invalid NVRAM media type	NVRAMの異常です。サーバブレードの電源をいったん切り、
Missing or invalid NVRAM token	冉度電源を入れてください。それでも同じメッセージが表示
	される場合は、サーハノレートの父操か必要です。担当保守
Operating system pet found	貝に理解してくたさい。
Operating system not round	ビ動する US か兄つかりません。不安なノロッヒーナイベク がセットされていたいか。またけ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。
Parity Check 1	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れてく
Parity Check 2	ださい。それでも同じメッセージが表示される場合は、サー
	バブレードの交換が必要です。担当保守員に連絡してくださ
	<i>v</i> ۰.
Service Processor not properly installed	サーバブレードの電源をいったん切り、再度電源を入れます。
	それでも同じメッセージが表示される場合は、サーバブレー
	ドの交換が必要です。担当保守員に連絡してください。
Patch for installed CPU not loaded. Please run the	担当保守員に連絡してください。
bios flash update diskette.	

5.2.2 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、 担当保守員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。ライトプロテクト状態を解除したあと、【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 フロッピーディスク)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. ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file. XX ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into data file. XX ERROR:Fail to write ESCD data into the data	以下の原因が考えられます。フロッピーディスクの状態 を確認してください。 ・フロッピーディスクがライトプロテクト状態です。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。 ・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気行してください。
file. XX ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XX	 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の内容が異常です。再度、Server Management Tools フロッピー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 情報の退避処理を行ってください。
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. XX ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into sysytem file. XX	 以下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。 ・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
ERROR:Fail to write ESCD data into system file. XX	 セットしてから再度実行してください。 ・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から再
ERROR:Fail to Write SEEPROM data into system. XX	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 フロッピー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 情報の退避処理を行ってください。 相当保守員に連絡してください

5.3 システムイベントログ

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等を管理しているマイクロコントローラ)に保存されているイベントロ グに対して、次のことができます。

- システムイベントログの表示
- ログの保存
- ログの消去

なお、イベントログが発生した場合は、Server Management Tools でログを保存し、担当保守 員に連絡してください。

POINT

▶ マネジメントブレード経由で管理端末から本サーバブレードのイベントログを参照することもできます。 →『ハードウェアガイドマネジメントブレード編』

■ 注意事項

- Server Management Tools は、本サーバブレード専用です。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、下記方法で、サーバブレード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。

5.3.1 Server Management Tools の起動と終了

■ Server Management Tools を使用するための準備

Server Management Tools を使用するためには、以下のものを用意してください。

- 本サーバに添付の ServerStart CD-ROM
- 本サーバに添付のハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク
- 本サーバに添付の Server Management Tools フロッピーディスク

本サーバブレードに、ディスプレイ/USB 拡張ケーブルを使用してフロッピーディスクドラ イブを接続してください。 毎年ナはの評価は『けじめにかまひください』もキロレエください。

接続方法の詳細は『はじめにお読みください』を参照してください。
■ Server Management Tools の起動

Server Management Tools の起動方法は、以下のとおりです。



 ハードウェア構成ツール起動用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。

以下の画面が表示されます。

MS-DOS 6.2 Startup Menu	1
1.Server Management Tool	
2.Basic(BIOS Environment Support Tools)	
3.Basic(RAIDUTIL)	
4.Basic(Japanese Environment)	
5.HDD firmware update	
6.System Setup Utility(SSU) for N800	
7.Server Management Tools for BX300	

POINT

- ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクは、ServerStart CD-ROM から作成 しておく必要があります。
 作成方法については、『ソフトウェアガイド 第4章 OS インストール後の操作』を参照 してください。
- **2** 「7.Server Management Tools for BX300」を選択し、【Enter】キーを押します。

DOS プロンプトが表示されたら、フロッピーディスクを取り出します。

3 Server Management Tools 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。 以下のコマンドを入力します。

A:∨ipmiview [Enter]

- **4** Server Management Tools のメニュー画面が表示されます。

5 【↑】【↓】キーで項目を選択して【Enter】キーを押すと、各項目の画面が表示されます。

⚠ 注意

Server Management Tools では、以下の項目だけ使用できます。 ・System Event Log (SEL) その他の項目は、動作を保証していません。

Server Management Tools のメニュー画面でのキー操作を以下に示します。

+-	キーの役割
	メニュー項目を選択します。
[Enter]	選択した項目を実行します。
[Esc]	Server Management Tools を終了します。

■ Server Management Tools の終了

- 1 Server Management Tools のメニュー画面で【Esc】キーを1回押します。
- 2 以下の DOS プロンプトが表示され、電源を切れる状態になります。

 $A: \setminus >$

5.3.2 イベントログの参照/保存/消去

イベントログの参照/保存/消去は、SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面で行います。

■ SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面の起動

以下に SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面の起動方法を示します。

- Server Management Tools を起動します。
- 2 「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 [*****] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
<\$\$ <> , PgUp/Dn, (Ctrl-)Home/End> Move <f2> SaveToFile <f3> Clear <esc> Exi</esc></f3></f2>	it

SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面でのキー操作を以下に示します。

+-	キーの役割
$[\uparrow], [\downarrow], [\leftarrow], [\rightarrow], [PageUp],$ [PageDown], [Ctrl] + [Home], [Ctrl] + [End]	画面をスクロールします。
[Esc]	SYSTEM EVENT LOG(SEL)画面を終了し、Server Management Tools のメニュー画面に戻ります。
[F2]	ログを保存します。
[F3]	ログを消去します。

■ ログの保存

- **1** SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面で、【F2】キーを押します。
- **2** 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。
- 3 フロッピーディスクに、手順2で指定したファイル名でログが保存されます。

保守について

■ ログの消去

イベントログが最大件数(488件)になると、BMCのファームウェアの版数によって以下の 動作になります。BMCの版数は「4.3.4 Mainメニュー」(→ P.34)で確認できます。

BMC 版数	イベントログが最大件数時の動作
3AXX	新しいログは上書きされません。
3CXX 以降	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 Server Management Tools を起動してイベントログを確認し、必要に応じてログを保存/消去してください。

以下にイベントログの消去方法を示します。

SYSTEM EVENT LOG (SEL) 画面で、【F3】キーを押します。
 以下の画面が表示されます。



2 【Enter】キーを押します。

イベントログが消去されます。



▶ イベントログが最大件数のままの状態で運用を続けると、万一の障害時に原因の究明が困難になります。イベントログは定期的に保存/消去するようにしてください。

第6章 **技術情報**

この章では、本サーバブレードの仕様および運 用上の留意点について説明しています。

6.1	仕様	78
6.2	留意事項	83
6.3	ネットワーク起動(PXE)について	84
6.4	コンフィグレーションシート	85
6.5	障害連絡シート	88

6.1 仕様

ここでは、本サーバブレードの本体仕様および内蔵ハードディスクユニットの仕様 を説明します。

6.1.1 本体仕様

本サーバブレードの仕様は、次のとおりです。 他の周辺装置の仕様については、各装置に添付の取扱説明書をご覧ください。

■ 2002 年 10 月出荷モデル

タイプ		HD タイプ	Windows 2000 Server アレイタイプ	Linux タイプ		
	標準品	PGXAA1H	PGXAA1JK	PGXAA1JG		
型名	カスタムメイドサービス品 (シャーシ搭載出荷)	PGXAA1HB	PGXAA1JKB	PGXAA1JGB		
CPU	周波数/ キャッシュ	低電圧版 モバイル インテル ® Pentium® III プロセッサ -M 866MHz / 512KB				
	マルチ数	1 (最大1)				
	標準		256MB(256MB メモリ×1枚))		
メモリ	増設単位		256MB / 512MB / 1GB			
	最大容量	2	GB(1GB メモリ×2スロット)		
ビデオRA	M 容量		4MB			
			VGA チップ:ATI RAGE XL			
クフフイゞ	ックス	648 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024 表示色:解像度、OS などによって異なる				
CD-ROM ドライブ		種類:CD-ROM ドライブユニット(USB 外付けオプション) ^(*1)				
内蔵 2.5 インチハードディ		2ベイ				
スクベイ 標準		$20.0GB \times 1$ (ATA-5)	40.0GB \times 2 (ATA-5)	$20.0GB \times 1$ (ATA-5)		
	増設単位	20GB / 40GB (4,200rpm、ATA-5)	増設不可 (全べイ標準搭載済み)	20GB / 40GB (4,200rpm、ATA-5)		
	内蔵最大	40.0GB × 2 = 80.0GB				
フロッピー	ーディスクドライブ	3.5 インチ(2 モード 1.44MB / 720KB)(USB 外付けオプション) ^(*1)				
ネットワー	ーク	LAN (1Gbps) $\times 2$				
インタフェース		シャーシ ^(*2) :キーボード、マウス、モニタ ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル ^(*3) :モニタ、USB × 2				
外形寸法(単位:mm)		横幅 20×奥行き 480×高さ 120 (BX300 シャーシ 1 スロット占有)				
質量		最大 1.3kg				
内蔵時計精度		誤差2~3分/月				
消費電力		最大 41 W (最大 148 kJ/h)				
電源		DC12V / DC5V (スタンバイ電源) シャーシより供給				
エネルギー消費効率 ^(*4)		0.013 (K 区分)				
サポート OS		Windows 2000 Server / Windows 2000 Advanced Server / Linux				

*1) 本ブレードサーバシステムに最低1台必要です。

*2) シャーシのキーボード/マウス/ディスプレイの各コネクタに接続されます(各サーバブレードで切り替えて使用します)。

*3) ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) をサーバブレードの前面コネクタに接続する必要があ ります。

*4) 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。

■ 2003 年 1 月出荷モデル

タイプ		HD タイプ	Windows 2000 Server アレイタイプ	Linux アレイタイプ (2CPU)	Linux アレイタイプ (1CPU)	
	標準品	標準品 PGXAJ2H PGXAJ2K PGXAJ2		PGXAJ2JG	PGXAA1JG2	
型名	カスタムメイド サービス品 (シャーシ搭載 出荷)	PGXAJ2HB	PGXAJ2JKB	PGXAJ2JGB	PGXAA1JG2B	
周波数/ CPU キャッシュ		低電圧版 インテル ® Pentium® III プロセッサ 933MHz / 512KB プロセッサ - M 866MHz / 512KB				
	マルチ数		2 (最大 2)		1 (最大1)	
	標準		256MB (256ME	メモリ×1枚)		
メモリ	増設単位		256MB / 51	2MB / 1GB		
	最大容量		2GB(1GB メモ	リ×2スロット)		
ビデオ RAN	1 容量		4N	1B		
グラフィックス		VGA チップ: ATI RAGE XL 648 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024 表示色: 解像度、OS などによって異なる				
CD-ROM ドライブ		種類:CD-ROM ドライブユニット(USB 外付けオプション) ^(*1)				
内蔵 2.5 インチハードディ			2 ~	ベ		
スクベイ 標準		20.0 GB \times 1 (ATA-5)		$40.0GB \times 2$ (ATA-5)		
増設単位		20GB / 40GB (4,200rpm、ATA-5)	20GB / 40GB 増設不可(全ベイ標準搭載済み) (4,200rpm、ATA-5)			
内蔵最大		$40.0 \text{GB} \times 2 = 80.0 \text{GB}$				
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ(2 モード 1.44MB / 720KB)(USB 外付けオプション) ^(*1)				
ネットワー	ク	LAN (1Gbps) $\times 2$				
インタフェース		シャーシ ^(*2) :キーボード、マウス、モニタ ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル ^(*3) :モニタ、USB × 2				
外形寸法(単位:mm)		横幅 20×奥行き 480×高さ 120 (BX300 シャーシ 1 スロット占有)				
質量		最大 1.4kg 最大 1.3kg				
内蔵時計精度		誤差 2 ~ 3 分/月				
消費電力		最大 49W(最大 177kJ/h) 最大 41 W (最大 148 kJ/h)				
電源		DC12V / DC5V(スタンバイ電源) シャーシより供給				
エネルギー消費効率 ^(*4)		0.0090 (K 区分) 0.013 (K 区分)				
サポート OS Windows 2000 Server / Windows 2000 Advanced Server / Linux			Linux			

*1) 本ブレードサーバシステムに最低1台必要です。

*2) シャーシのキーボード/マウス/ディスプレイの各コネクタに接続されます(各サーバブレードで切り替えて使用します)。

*3) ディスプレイ/USB 拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) をサーバブレードの前面コネクタに接続する必要があります。

*4) 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。

■ 2003 年 6 ~ 7 月出荷モデル

● 1CPU タイプ

タイプ		HD タイプ	Windows Server 2003 アレイタイプ	Windows 2000 Server アレイタイプ	Linux アレイタイプ		
	標準品	PGX3011HA	PGX3011DS	PGX3011DK	PGX3011DL		
型名	カスタムメイドサービス品 (シャーシ搭載出荷)	PGX3011HAB	PGX3011DSB	PGX3011DKB	PGX3011DLB		
CPU	周波数/ キャッシュ	低電圧版 モバイルインテル ® Pentium® III プロセッサ -M 933MHz / 512KB					
	マルチ数	1 (最大1)					
	標準		256MB (256MB	メモリ×1枚)			
メモリ	増設単位		256MB / 512	2MB / 1GB			
	最大容量		2GB(1GB メモリ	J×2スロット)			
ビデオ R/	AM容量		4M	В			
グラフィックス		VGA チップ: ATI RAGE XL 648 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024 表示色: 解像度、OS などによって異なる					
CD-ROM ドライブ		種類:CD-ROM ドライブユニット(USB 外付けオプション) ^(*1)					
内蔵 2.5 インチハードディスクベイ		2 ~1					
標準		20.0GB \times 1 (ATA-5) 40.0GB \times 2 (ATA-5)					
増設単位		20GB / 40GB 増設不可(全ベイ標準搭載済み) (4,200rpm、ATA-5)					
	内蔵最大	$40.0 \text{GB} \times 2 = 80.0 \text{GB}$					
フロッピ	ーディスクドライブ	3.5 インチ(2 モード 1.44MB / 720KB)(USB 外付けオプション) ^(*1)					
ネットワ	ーク	LAN (1Gbps) × 2					
インタフェース		シャーシ ^(*2) :キーボード、マウス、モニタ ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル ^(*3) :モニタ、USB × 2					
外形寸法(単位:mm)		横幅 20×奥行き 480×高さ 120 (BX300 シャーシ1 スロット占有)					
質量		最大 1.3kg					
内蔵時計精度		誤差 2 ~ 3 分/月					
消費電力		最大 41W (最大 148kJ/h)					
電源		DC12V / DC5V (スタンバイ電源) シャーシート D 供給					
 エネルギー消費効率 ^(*4)		0 012 (K 区分)					
サポート OS		Windows Server 2003, Standard Edition / Windows Server 2003, Enterprise Edition / Windows 2000 Server / Windows 2000 Advanced Server / Linux					

*1) 本ブレードサーバシステムに最低1台必要です。

*2) シャーシのキーボード/マウス/ディスプレイの各コネクタに接続されます(各サーバブレードで切り替えて使用します)。

*3) ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) をサーバブレードの前面コネクタに接続する必要があ ります。

*4) 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。

● 2CPU タイプ

タイプ		HD タイプ	Windows Server 2003 アレイタイプ	Windows 2000 Server アレイタイプ	Linux アレイタイプ		
	標準品	PGX3012HA	PGX3012DS	PGX3012DK	PGX3012DL		
型名	カスタムメイドサービス 品 (シャーシ搭載出荷)	PGX3012HAB	PGX3012DSB	PGX3012DKB	PGX3012DLB		
CPU	周波数/ キャッシュ	低電圧版 インテル ® Pentium® III プロセッサ 1.0GHz / 512KB					
	マルチ数		2 (最大2)				
	標準		256MB (256MB	メモリ×1枚)			
メモリ	増設単位		256MB / 512	2MB / 1GB			
	最大容量		2GB(1GB メモリ	J×2スロット)			
ビデオ RAM	1容量		4M	В			
グラフィックス		VGA チップ: ATI RAGE XL 648 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024 表示色: 解像度、OS などによって異なる					
CD-ROM ドライブ		種類:CD-ROM ドライブユニット(USB 外付けオプション) ^(*1)					
内蔵 2.5 インチハードディスクベイ		2 ベイ					
標準		20.0GB \times 1 (ATA-5) 40.0GB \times 2 (ATA-5)					
増設単位		20GB / 40GB 増設不可(全べイ標準搭載済み) (4,200rpm、ATA-5)					
	内蔵最大	$40.0 \text{GB} \times 2 = 80.0 \text{GB}$					
フロッピー	ディスクドライブ	3.5 インチ(2 モード 1.44MB / 720KB)(USB 外付けオプション) ^(*1)					
ネットワー	ク	LAN (1Gbps) \times 2					
インタフェース		シャーシ ^(*2) :キーボード、マウス、モニタ ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル ^(*3) :モニタ、USB × 2					
外形寸法(単位:mm)		横幅 20×奥行き 480×高さ 120 (BX300 シャーシ1 スロット占有)					
質量							
内藏時計精度		誤差 2 ~ 3 分/月					
消費電力		最大 50W (最大 180kJ/h)					
電源		DC12V / DC5V(スタンバイ電源) シャーシより供給					
エネルギー消費効率 ^(*4)		0.0084 (K 区分)					
サポート OS		Windows Server 2003, Standard Edition / Windows Server 2003, Enterprise Edition / Windows 2000 Server / Windows 2000 Advanced Server / Linux					

*1) 本ブレードサーバシステムに最低1台必要です。

*2) シャーシのキーボード/マウス/ディスプレイの各コネクタに接続されます(各サーバブレードで切り替えて使用します)。

*3) ディスプレイ/ USB 拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) をサーバブレードの前面コネクタに接続する必要があ ります。

*4) 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。

6.1.2 ハードディスクの仕様

内蔵ハードディスクユニットの仕様を以下に示します。

型名	PG-HD2E4H	PG-HD4E4H	
インタフェース	ATA-5		
記憶媒体	2.5 インチハー	ードディスク	
記憶容量 (*)	20.0GB 40.0GB		
最大データ転送速度	100MB/s (Ultra ATA 100)		
平均回転待ち時間	7.1ms		
回転数	4,200rpm		
外形寸法 $(W \times D \times H)$	$70 \times 100 \times 9.5$ (mm)		
質量	99g		

*) 記憶容量は、フォーマット時、1GB=1000³ byte 換算です。

6.2 留意事項

サーバブレードご使用上の留意事項を以下に示します。

■ KVM スイッチに関する注意事項

- Linux で GNOME や KDE などの GUI を使用中に KVM スイッチを切り替えると、切り替え直後にマウスポインタが画面右端に移動し、マウスの右ボタンクリックの動作が発生しポップアップウィンドウが表示されることがあります。その場合は、マウスの左クリックで発生したウインドウを閉じてください。なお、不慮の事故を防ぐために、マウスの右クリックにシャットダウンなどの機能を定義しないでください。
- KVM スイッチの切り替え後、キーボードからの最初のキー入力が極めてまれに行われないことがあります。その場合は、再度キー入力をしてください。
- Windows または Linux の運用時に、シャーシ本体に接続されたキーボードの【NumLock】
 /【CapsLock】/【ScrollLock】キーを押して LED を点灯させた状態で KVM スイッチを
 切り替えると、「NumLock」/「CapsLock」/「ScrollLock」の LED が消えることがあり
 ます。LED 状態を正常に戻すには、再度【NumLock】/【CapsLock】/【ScrollLock】
 キーを押してください。
- Linuxのブート中にKVMスイッチを頻繁に切り替えると、キーボードまたはマウスが認識されずブート後に使用できない場合があります。その場合は、再起動を行うと正常に復帰します。なお、キーボードもマウスも使用できなくなったときは、ネットワークでリモートログオンを行い再起動してください。
- Windowsのブート中に KVM スイッチを頻繁に切り替えると、キーボードおよびマウスの 誤認識が発生し、イベントビューアのシステムログに i8042prt.sys が各種エラーログを生 成することがあります。キーボードやマウスが正しく動作している場合は、これらのログ は無視してかまいません。なお、キーボードやマウスが正しく動作していない場合は、再 起動すると正常に認識されます。

■ BIOS POST 実行中のキーボード操作について

BIOS POST 実行時に画面に「Scanning IDE drives ...」が表示され、BIOS がハードディスクを スキャンしている途中では【Pause】キーを押さないでください。BIOS がハングアップする ことがあります。ハングアップした場合は、サーバブレードの電源を切り、再起動してくだ さい。

6.3 ネットワーク起動 (PXE) について

サーバブレードはネットワーク経由でブートイメージを取得後、ブートする PXE (Preboot eXecution Environment)をサポートしています。 ServerStart のリモートインストール機能などで設定が必要になります。リモートイ ンストール機能の詳細は、『ソフトウェアガイド 3.5 リモートインストール』を参照 してください。

修重要

サーバブレードをPXEを使用してブートする場合は、シャーシのメイン電源を入れたあと1分以 上経過してからサーバブレードの電源を入れてください。すぐにサーバブレードの電源を入れる と、スイッチブレードが起動していないためにPXEブートできないことがあります。

■ ネットワーク起動(PXE)設定

ネットワーク起動(PXE)するためには、サーバブレード側でブート順の変更を行う必要があります。

PXE(Broadcom MBA 1/2)をブートの優先順位において一番高くなるよう変更してください。 変更方法は「4.3.8 Boot メニュー」(\rightarrow P.44)を参照してください。

POINT

▶ マネジメントブレードの Web UI または CLI からもブート順の変更が可能です。『ハードウェアガイド マネジメントブレード編』を参照してください。

■ オンボード LAN の MAC アドレスの確認

ネットワーク起動(PXE)する場合に、ネットワーク上で起動するサーバブレードを判別す るために MAC アドレスが必要になることがあります。MAC アドレスは以下の方法で確認し てください。

- 1 ネットワーク起動(PXE)の設定後、サーバを起動します。
- 2 POST 終了後、ネットワーク起動画面で以下のように MAC アドレスが表示されます。

CLIENT MAC ADDR: XX XX XX XX XX XX

POINT

▶ マネジメントブレードの Web UI と CLIの「Deployment Parameter」や CLIの「Server Blade MAC Address Table」で確認することもできます。詳細は『ハードウェアガイド マネジメントブレード 編』を参照してください。

6.4 コンフィグレーションシート

6.4.1 BIOS セットアップ項目

各メニューの詳細なマークは、次を示します。マークを以下に示します。 サーバブレードの枚数に応じて以下をコピーして記録してください。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■変更禁止

Boot Retry Counter

・サーバブレードスロット番号 ()

■ Main メニュー BIOS Version BIOS の版数を表示 BMC F/W Version BMC ファームウェアの版数を表示 System Time 現在の時刻 System Date 現在の日付 Sync RTC with Mgmt. Blade □ Disabled ◎ Enabled System Memory 1MB 以下の使用可能なシステムメモリ を表示 Extended Memory 1MB 以上のメモリサイズを表示 Extended Memory Test (BIOS 版数 3DXX 以降のみ) □ Disabled ■ Enabled

■ Advanced メニュー

Multiprocessor Spec
□ 1.1 ◎ 1.4
Reset Configuration Data
\Box Yes \odot No
Summary Screen
\Box Disabled \odot Enabled
Quiet Boot
■ Disabled □ Enabled
Server Management
【Enter】 OS Boot Watchdog Timer
◎ Disabled □ Enabled Timer Count Down Value
□ 2 Minutes □ 5 Minutes
◎ 10 Minutes □ 15 Minutes
□ 20 Minutes □ 30 Minutes
□ 60 Minutes □ 100 Minutes
Timer Timeout Action
\Box No Action \odot Reset \Box Power Off
Power Cycle

□ No Retry □ Retry 1 time
□ Retry 2 times ◎ Retry 3 times
□ Retry 4 times □ Retry 5 times
□ Retry 6 times □ Retry 7 times
ASR&R Boot Delay (Minutes)
\bigcirc 2 \square 0 \sim 30
Console Redirection
[Enter]
Com Port Address
□ Disabled ◎ On-board COM A
Console Type
■ VT 100 □ VT 100, 8bit
PC-ANSI, 7bit PC ANSI
□ VT 100+ □ VT-UTF 8
Flow Control
◎ XON/XOFF
Continue C.R. after POST
◎ Off □ On
Advanced Chipset Control
[Enter]
ECC Config
□ Disabled ■ Enabled
USB BIOS Legacy Support
□ Disabled ■ Enabled
USB Host Controller
□ Disabled ■ Enabled
I/O Device Configuration
[Enter]
Serial port A
\Box Disabled \Box Enabled \blacksquare Auto

■ Security メニュー

Supervisor Password Is
\Box Clear \Box Set
User Password Is
\Box Clear \Box Set
Set Supervisor Password
Supervisor パスワードを設定
Set User Password
User パスワードを設定
Clear All Passwords
設定されたすべてのパスワードを消去
Clear User Password
User パスワードを消去
Password on Boot
\bigcirc Disabled \Box Enabled

■ Power メニュー

 APM 1.2 Interface

 Disabled
 Enabled

 After Power Failure

 Stay Off

 © Last State

 Power On

■ Boot メニュー

ブート順を記入)
Removable Device
CD-ROM Drive
□ Hard Drive
Broadcom MBA 1
Broadcom MBA 2

6.4.2 FastBuild ユーティリティ

各メニューの詳細なマークは、次を示します。マークを以下に示します。 サーバブレードの枚数に応じて以下をコピーして記録してください。 □:設定項目 ◎:ご購入時設定値 ■変更禁止

■ Controller Configuration メニュー

```
Adapter Configuration - Options
Halt On Error

    Enabled 
    Disabled
```

System Resources Configuration
Interrupt
各チャネルに割り当てられたIRQを表
示
I/O Port
各チャネルに割り当てられた I/O Port
アドレスを表示

6.4.3 システム資源管理表

I/Oポートアドレスは、以下の表のとおりです。

■ I/O ポートアドレス

品名												I	I/O	ポ・	- 1	ト フ	P۴	レ	ス	()	n)													
	10 I	0	1	40)	1	80	10 • 1	0	2	200		2	40		28	30	2	200		3	00		34	0	3	80		3			40	0	設定方法
シリアルポート		1			- 1	I	1		ī			. 1	T		1		I			· [] []		1		ı			- 1	I	1	0			BIOSセットアップ

- * 🛛 🗋 は、選択できるI/Oポートアドレス空間を示します。
 - はそのマークが重なる目盛のアドレスから16バイトまたは16バイト内の一部の空間 を使用します。

(┃はデフォルトで選択されている空間)

- □ はそのマークが重なる目盛のアドレスから32バイトまたは32バイト内の一部の空間 を使用します。
 - (■はデフォルトで選択されている空間)

6.4.4 RAID 設計シート

■ ハードディスクの搭載位置と設定

搭載ハードディスクベイ	ハードディスク	チャネル	Master/Slave	ハードディスク		
	搭載の有無	(固定)	(固定)	の容量 (固定)		
ベイ1	↓ 標準搭載 ↓ 標準搭載 ↓	Primary	Master	20GB • 40GB		
ベイ2		Secondary	Master	20GB • 40GB		

■ フィジカルパックの定義

ハードディスクの 設定(Master/Slave)	Primaryチャネル	Secondaryチャネル
Master		

■ システムパックの定義

システムドライブNo.	RAIDレベル		容量	
1	0 • 1	() GB
2	0 • 1	() GB
(記入例1)				
システムドライブNo.	RAIDレベル		容量	
1	0 (1)	(20) GB

6

6.5 障害連絡シート

モデル名・型名	□ PRIMERGY BX300 サーバプレード (PG)
OS		
設置環境		
	J	
	Γ	
LAN・WAN環境		
発生日時		
 .現象	何をしているときに何が起きたか。	
	添付資料 有・	無
ナプション雄代ヤトフ		

オブション構成および設定内容は、本章および『はじめにお読みください』の コンフィグレーションシートを使用してください。

索引

い

インテル®Pentiun	n® III プロセッサ	10

え

エラーメッセージ	67
POST エラーメッセージ	67
Server Management Tools のエラーメッ	
セージ	71

こ

コネクタ	
セカンダリ IDE コネクタ	15
ディスプレイ/ USB 拡張コネクタ	12
プライマリ IDE コネクタ	15

さ

サーバブレード電源スイッチ	13
サーバブレード電源ランプ	13

し

システムイベントログ	72
シャーシ接続用コネクタ	14
ジャンパピン 15,	29
障害連絡シート	88

せ

セキュリティ									
ソフトウェア									 18
ハードウェア									 18

な

内蔵オプションの種類											22
	•	•	•	•	•	•	•			•	

は

ハードウェア構成ツール起動用フロッピー	
ディスク	73
ハードウェアの設定	29
ハードディスク	
仕様	82
取り付け	26
取り外し	26
2.5 インチハードディスク	14
ハードディスクアクセス表示ランプ	12
パスワード	
削除	20

変更
^
ベースボード各部の名称15
ほ
本体仕様78
8
メモリ 取り付け 24
取り外し
メモリスロット14, 15, 23
()
留意事項83
3
ログ システムイベントログ
消去
Λ
A Advanced Chineset Control $\pm \pm 4$ =
Advanced Chipset Control 778 - 1
В
BIOS 情報
退避
BIOS セットアップユーティリティ30 記動 31
終了
b oot x = 1 =
Console Redirection サフメニュー

D

-
Define Array メニュー
E
Exit ×=145
F
FastBuild ユーティリティ
I
I/O Device Configuration サブメニュー40
К
KVM セレクトスイッチ
L
LAN アクティブリンク表示ランプ12
Μ
Main メニュー
Р
POST
Power メニュー
R
Rebuild Array メニュー
S
Security メニュー 41 Server Management Tools 59, 72 エラーメッセージ 71 起動 73 終了 74 Server Management サブメニュー 36
V

View Drive Assignments	メニュー			49	
------------------------	------	--	--	----	--

PRIMERGY BX300

ハードウェアガイド サーバブレード編 B7FH-1651-02-00

- 発行日 2003年7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。