

I/Oボードのチップに搭載されているBasic Input Output System(BIOS)の設定方法やユーティリティの 操作方法について説明します。また、BIOSの設定値などをクリアする手順についても説明しています。

本装置を導入したときやオプションの増設/取り外しをするときはここで説明する内容をよく理解して、正 しく設定してください。

システムBIOS - BIOS Configuration/Setupユーティリティ -		
(→94ページ)	.専用のユーティリティを使ったBIOSの設定方法 について説明しています。また、本装置のCMOS 内部に保存されているパラメータのクリア方法つ いても説明しています。	
SCSIコンフィグレーション(→134ページ)	.システムに標準装備のSCSIコントローラの設定 を変更するユーティリティの使用方法について説 明します。	
Remote Supervisor Adapter (RSA) (→144 $^{\circ}$ - $^{\circ}$)	.本装置をリモート制御するためのアダプタの設定 について説明します。	
ASM Webインタフェースを開いての 使用方法(→154ページ)	.Webブラウザからリモートスーパーバイザアダプ タにアクセスする方法について説明します。	

システムBIOS - BIOS Configuration/Setupユーティリティ -

BIOS Configuration/Setupユーティリティは本装置の基本ハードウェアの設定を行うため のユーティリティツールです。このユーティリティは本装置内のフラッシュメモリに標準で インストールされているため、専用のユーティリティなどがなくても実行できます。

BIOS Configuration/Setupユーティリティで設定される内容は、出荷時に本装置にとって 最も標準で最適な状態に設定していますのでほとんどの場合においてBIOS Configuration/ Setupユーティリティを使用する必要はありませんが、この後に説明するような場合など必 要に応じて使用してください。



- BIOS Configuration/Setupユーティリティの操作は、システム管理者(アドミニストレータ)が行ってください。
 - BIOS Configuration/Setupユーティリティでは、パスワードを設定することができます。パスワードには、「Administrator」と「Power-on」の2つのレベルがあります。 「Administrator」レベルのパスワードでBIOS Configuration/Setupユーティリティを起動した場合、すべての項目の変更ができます。

「Administrator」のパスワードが設定されている場合、「Power-on」レベルのパス ワードでは、設定内容を変更できる項目が限られます。

- OS(オペレーティングシステム)をインストールする前にパスワードを設定しないでく ださい。
- CMOSの内容をクリアすると、BIOSの設定は出荷時の内容には戻りません。CMOSの内容をクリアした後は、BIOS Configuration/Setupユーティリティで「Load Default Settings」を選択し<Enter>キーを押してデフォルト値に戻し、時刻設定をした後、必ず次の設定を行ってください。

[Start Options]→[Rehook INT 19h]→[Disabled]

- ここでは特に説明していない項目(メニュー)があります。これらの項目は、出荷時の設定以外の値(パラメータ)に変更しないでください。これらの項目の値を変更すると、装置の動作の保証ができなくなるばかりでなく、装置が故障するおそれがあります。
- ●本装置には、最新のバージョンのBIOS Configuration/Setupユーティリティがイン ストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があ ります。設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問 い合わせてください。

POSTの起動中に丸で囲んだ部分が表示されたら<F1>キーを押してください。POST終了後にBIOS Configuration/Setupユーティリティが起動します。



画面の見方とキーの使い方

キーボード上の次のキーを使ってBIOS Configuration/Setupユーティリティを操作します(キーの機能については、画面下にも表示されています)。



カーソルキー(↑、↓)	画面に表示されている項目を選択します。文字の表示が反転している項目が現在選択さ
	れています。
カーソルキー(←、→)	現在選択されているパラメータの値を変更します。
<esc>+-</esc>	ひとつ前の画面に戻ります。
<f1>=</f1>	BIOS Configuration/Setupユーティリティの操作でわからないことがあったときはこの
	キーを押してください。BIOS Configuration/Setupユーティリティの操作についてのへ
	ルプ画面が表示されます。 <esc>キーを押すと、元の画面に戻ります。</esc>
<f9>+-</f9>	現在表示している項目のパラメータをデフォルトのパラメータに戻します(出荷時の設定
	と異なる場合があります)。
<f10>+-</f10>	BIOS Configuration/Setupユーティリティの設定内容を保存し、BIOS Configuration/
	Setupユーティリティを終了します。

設定例

次にソフトウェアと連係した機能や、システムとして運用するときに必要となる機能の設定 例を示します。

起動関連

本装置に接続している起動デバイスの順番を変える

「Start Options」→「Startup Sequence Options」→起動順序を設定する

ブートさせたいPCIスロットを設定する

「Start Options」→「PCI Device Boot Priority」→Bootさせたいスロットを設定する



- PCIスロットのブート優先順位のデフォルト値はPCI#1→PCI#2→PCI#3→PCI#4→ PCI#5→PCI#6の順です。
 - ディスクアレイコントローラなど、オプションボードによっては本体に2枚以上取り付けた場合は、この機能は有効となりません。

CPU関連

搭載しているCPUの状態を確認する

「System Summary」→「Processor Summary」→表示を確認する

画面に表示されているCPU番号とSMP拡張モジュール上のソケットの位置は下図のように 対応しています。



CPUのエラー情報をクリアする

「Advanced Setup」→「CPU Socket State」→「Enabled」→リブートするとクリアされる

搭載しているメモリ(DIMM)の状態を確認する

「Advanced Setup」→「Memory Settings」→「SMP Expansion module 1 / SMP Expansion Module 2」→表示を確認する

CEC 1は標準装備のCPUメモリバックボード(SMP拡張モジュール)を示します。CEC 2 は、オプションのCPUメモリバックボード(SMP拡張モジュール)を示します。画面に表示



されているRowとSMP拡張モジュール上のソケットの位置は下図のように対応しています。

メモリ(DIMM)のエラー情報をクリアする

「Advanced Setup」→「Memory Settings」→「SMP Expansion module 1 / SMP Expansion Module 2」→「Bank Is Enabled」→リプートするとクリアされる

メモリミラーリング機能または、メモリHot Add機能を有効にする

- メモリミラーリング機能

[Advanced Setup]→[Memory Settings]→[Memory Mirroring]→[Enabled]

メモリのHot Replaceを行う場合は、メモリミラーリング機能が有効になっている必要があります。

- メモリHot Add機能(Windows Server 2003でのみサポート)

[Advanced Setup]→[Memory Settings]→[Memory Hot Add]→[Enabled]

メモリミラーリング機能を有効にした場合は、メモリのHot Add機能は使用できません。

SMP拡張モジュール関連

増設SMP拡張モジュール(増設CPU/メモリバックボード)のエラー情報をクリアする

「Advanced」→「CEC2 Processor/Memory Card State」→「Enabled」→リブートするとクリアされる

セキュリティ関連

BIOSレベルでのパスワードを設定する

「System Security」→「Power-on Password / Administrator Password」→パスワードを 入力する

Administrator Password、Power-on Passwordは個別に設定することができます。ただし、Power-on Passwordでログインした場合は、BIOS Configuration/Setupユーティリティへのアクセス制限があります。

内蔵のI/Oコントローラ関連

内蔵のI/Oコントローラに対する設定をする

「Devices and I/O Ports」→それぞれのデバイスに対して設定をする

PCIデバイス関連

PCIデバイスに対する設定をする

「Advanced Setup」→「PCI Slot/Device Information」→それぞれのデバイスに対して設定 をする

エラーログ関連

POSTエラーログを表示/クリアする

「Error Logs」→「POST Error Log」→検出されたエラーのうち最新の3つを表示します。 <Enter>キーを押すとエラーをクリアします。

SystemエラーLogを表示/クリアする。

「Error Logs」→「System Error Log」→検出された最新のエラーログを表示します。<↑>、 <↓>キーで画面をスクロールし、表示内容を変更できます。<Enter>キーを押すとエラーを クリアします。

設定内容のセーブ関連

BIOSの設定内容を保存する

「Exit Setup」→「Yes, save and exit the Setup Utility.」または「Save Settings」

変更したBIOSの設定を破棄する

[Exit Setup]→[No, exit the Setup Utility without saving.]

BIOSの設定をデフォルトの設定に戻す

[Load Default Settings]

BIOSの設定を出荷時*の設定に戻す

BIOSの設定をデフォルト値に戻した後、次のように設定します。

「Start Options」→「Rehook INT 19h」→「Disabled」

* 出荷時の設定はデフォルト値とは異なります。CMOSの内容をクリアした後は必ず上記 の設定を行い、出荷時の設定に戻してください。

各メニューの説明

メニュー画面ごとに説明します。

メインメニュー

BIOS Configuration/Setupユーティリティを起動すると以下の画面が起動されます。この 画面で各種設定MENUの起動ならびに設定情報の保存やBIOS Configuration/Setupユー ティリティの終了ができます。

項目の前に「■」印がついているメニューは、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが 表示されます。



System Summary

Mainメニューで「System Summary」を選択すると、以下の画面が表示されます。

System Summary		
Processor Summary		
Installed Memry	2048 MB	
Diskette Drive A	1.44 MB 3.5"	
Primary Master Device	CD-ROM	
Primary Slave Device	Not Installed	
Secondary Master Device	Not Installed	
Secondary Slave Device	Not Installed	
Mouse	Installed	
System Memory Type	DDR	

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Processor Summary	_	選択するとサブメニューを開きます。
Installed Memory	_	搭載されているメモリの容量を表示します (表示のみ)。
Diskette Drive A	_	フロッピーディスクドライブA(標準装備) のタイプを表示します(表示のみ)。
Primary Master Device	_	内蔵のIDEデバイスのタイプを表示します(表 示のみ)。Primary Masterには標準でDVD- ROMドライプが搭載されます。
Primary Slave Device	_	内蔵のIDEデバイスのタイプを表示します(表
Secondary Master Device	_	
Secondary Slave Device	_	
Mouse	_	マウスが接続されているかどうかを表示しま す(表示のみ)。
System Memory Type	_	搭載しているメモリのタイプを表示します (表示のみ)。

Processor Summary

Mainメニューで「System Summary」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。それぞれを選択するとサブメニューが表示されます



項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
CPUIDs	_	搭載しているプロセッサのIDを表示します (表示のみ)。プロセッサが実装されていな い場合は「0」と表示されます。
Processor Speeds	_	搭載しているプロセッサのクロックスピード を表示します(表示のみ)。
L2 Cache Sizes	_	搭載しているプロセッサのL2キャッシュサイ ズを表示します(表示のみ)。
L3 Cache Sizes	_	搭載しているプロセッサのL3キャッシュサイ ズを表示します(表示のみ)。

System Information

Mainメニューで「System Information」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。



項目の前に「■」がついているメニューは、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Product Data

MainメニューのSystem Informationサブメニューで「Product Data」を選択すると、以下の 画面が表示されます。

Product Data		
Machine Type/Model	1527ENX	
System Serial Numbur	99D5XXX	
System UUID Number	5EA8F30540B44A1293C3C08C9C59321B	
System Board Identifer	VD05U0C0Y0M	
System Asset Tag Numbur	NCN8100929XHWID030EHSN1234567	
BIOS Version	1.02	
BIOS Date	08/07/03	
BIOS Build Level	REEN21AUS	
Diagnostics Version	1.01	
Diagnostics Date	07/09/03	
Diagnostics Build Level	REYT10AUS	
ASM Adapter ROM Version	1.17	
ASM Adapter ROM Date	08-11-03	
ASM Adapter ROM Build Level	REEN17A	
Hot Plug Controller Version	2.10	

Product Dataでは装置の情報や、使用するユーティリティの情報を表示します。 項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Machine Type/Model	_	工場内で管理用に使用される番号を表示しま
System Serial Number	-	9 (表示のみ) 。
System UUID Number	-	
System Board Identifier	_	
System Asset Tag Number	_	装置のコード、ハードウェアID、シリアル番 号を表示します(表示のみ)。 例)NCN8100786XHWID02B4HSN123456 コード: N8100-786 ハードウェアID: 02B4H シリアル番号: 123456
BIOS Version	_	システムBIOSのバージョンを表示します (表示のみ)。
BIOS Date	_	システムBIOSの作成日を表示します (表示のみ)。
BIOS Build Level	_	システムBIOSの作成レベルを表示します (表示のみ) 。
Diagnostics Version	-	試験診断プログラムのバージョンを表示しま す(表示のみ) 。
Diagnostics Date	_	試験診断プログラムの作成日を表示します (表示のみ) 。
Diagnostics Build Level	_	試験診断プログラムの作成レベルを表示しま す(表示のみ) 。
ASM Adapter ROM Version	_	Advanced Server Management(ASM) アダプタに搭載されているROMのパージョン を表示します(表示のみ)。
ASM Adapter ROM Date	-	ASMアダプタに搭載されているROMの作成 日を表示します(表示のみ)。
ASM Adapter ROM Build Level	_	ASMアダプタに搭載されているROMの作成 レベルを表示します(表示のみ)。
Hot Plug Controller Version	-	ホットプラグコントローラのバージョンを表 示します(表示のみ)。

System Card Data

MainメニューのSystem Informationサブメニューで「System Card Data」を選択すると、 以下の画面が表示されます。

System Card Data				
Model SubModel System Serial	FC 01 1527ENX99	9D5000		
Planar Processor Card 1	FRU Number 71P9029 02R2317	Unique Number J1SU337X191 J1LT522F025	Mfg ID SLRP SLRM	Slot Number 0
Processor Card 2 PCI Card Power Supply #1 Power Supply #2 DASD Backplane Power Backplane	71P9028 71P4347 71P4347 49P3158 71P9003	J1SMF38J11T J1RPV37M03D J1RPV37M03C J1SMH379150 J1SXS37P249	SLRM DELT DELT SMTM SMTM	0 0 1 0 0

System Card Dataでは装置内に搭載されている部品の工場内での管理番号を表示します。 各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Model	_	工場内で管理用に使用されるモデル名を表示
SubModel	_	
System Serial	_	-
Planar	_	I/Oボードの工場内で管理用に使用される番号 を表示します(表示のみ)
Processor Card 1	_	標準装備のプロセッサカード(SMP拡張 モジュール)の工場内で管理用に使用される番 号を表示します(表示のみ)
Processor Card 2	_	オプションのプロセッサカード(SMP拡張 モジュール)の工場内で管理用に使用される番 号を表示します(表示のみ)。
PCI Card	_	PCIカードの工場内で管理用に使用される番号 を表示します(表示のみ)。
Power Supply #1	_	電源ユニット#1の工場内で管理用に使用され る番号を表示します(表示のみ)。
Power Supply #2	_	電源ユニット#2の工場内で管理用に使用され る番号を表示します(表示のみ) 。
DASD Backplane	_	DASDパックプレーンの工場内で管理用に使 用される番号を表示します(表示のみ)。
Power Backplane	_	電源バックプレーンの工場内で管理用に使用 される番号を表示します(表示のみ)。

Devices and I/O Ports

Mainメニューで「Devices and I/O Ports」を選択すると、以下の画面が表示されます。

Devices and I/O ports		
Serial Port A	[Disabled]	
Mouse		
[Installed]		
Planar Ethernet Planar SCSI	[Enabled] [Enabled]	
Diskette Controller Diskette Drive A	[Enabled] [1.44MB 3.5"]	
Video		
■ IDE Configuration Menu		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Serial Port A	[Disabled] PnP Auto-configure Port 3F8, IRQ 4 Port 2F8, IRQ 3 Port 3E8, IRQ 4 Port 2E8, IRQ 3	Disabledのままにしてください。
Mouse	[Installed] Not Installed	マウスを使用/未使用を設定します。
Planar Ethernet	[Enabled] Disabled	I/Oカード上のLANコントローラの有効/無効 を設定します。
Planar SCSI	[Enabled] Disabled	I/Oカード上のSCSIコントローラの有効/無 効を設定します。
Diskette Controller	[Enabled] Disabled	フロッピーディスクコントローラの有効/無 効を設定します。
Diskette Drive A	[1.44 MB 3.5"] Not Installed	標準装備のフロッピーディスクドライブの 使用/未使用を設定します。
Video	_	Videoサブメニューを表示します。
IDE Configuration Menu	_	IDE Configuration Menuサブメニューを表示 します。

5 システムのコンフィグレーション

Video

MainメニューのDevice and I/O Portsサブメニューで「Video」を選択すると、以下の画面 が表示されます。

	Video	
Video Controller Video Memory		AIT MACH64 8128KB

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Video	_	ビデオコントローラの名称を表示します。
Video Memory	_	搭載されているビデオメモリの容量を表示し ます。

[]: 出荷時の設定

IDE Configuration Menu

MainメニューのDevice and I/O Portsサプメニューで「IDE Configuration Menu」を選択すると、以下の画面が表示されます。

IDE Configuration Menu		
Primary IDE Channel Master Device Slave Device	[Enabled]	
Secondary IDE Channel Master Device Slave Device	[Enabled]	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Primary IDE Channel	[Enabled] Disabled	内蔵のプライマリIDEデバイスの有効/無効を 設定します。
Master Device	_	選択するとプライマリマスタデバイス(標準 装備のDVD-ROMドライブ)の内容を表示し ます。(表示のみ)
Slave Device	_	選択するとプライマリスレープデバイスの内 容を表示します。
Secondary IDE Channel	[Enabled] Disabled	内蔵のセカンダリIDEデバイス(未使用)の有 効/無効を設定します。
Master Device	_	選択するとセカンダリマスタデバイスの内容 を表示します。
Slave Device	—	選択するとセカンダリスレーブデバイスの内 容を表示します。

Date and Time

Mainメニューで「Date and Time」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

Date and Time		
Time Date	[11:08:21] [05/08/2003]	
Save Settings		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説	明
Time	HH:MM:SS	時刻の設定をします。	
Date	MM/DD/YY	日付の設定をします。	

System Security

Mainメニューで「System Security」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

System Security

Power-on Password

Administrator Password

Remote Control Security Settings

各項目を選択するとサブメニューが表示されます。

Power-on Password

System Securityサブメニューで「Power-on Password」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

Power-on Password			
Enter your new power-on Password twice.			
Enter power-on Password Enter power-on Password Again	[[]]	
Change power-on Password Delete power-on Password			
Allow for unattended boot with password	[On]		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Enter Power-on Password	7文字までの英数字	パワーオンパスワードを入力します。
Enter Power-on Password Again	7文字までの英数字	設定したパワーオンパスワードの変更を保存 します。パスワードを新規に登録した場合 は、入力の後本メニューを選択し、 <enter> キーを押してください。また、設定したパス ワードを有効にするためにはユーティリティ を終了する際に必ず変更内容を保存してくだ さい。</enter>
Change Power-on Password	_	設定したパワーオンパスワードを変更します。
Delete Power-on Password	_	設定したパワーオンパスワードを削除します。
Allow for unattended boot with password	[On] Off	「On」に設定されていると起動後パワーオン パスワード入力を要求せずにOS を起動します。 「Off」に設定されていると起動後パワーオン パスワード入力が要求されます。

[]: 出荷時の設定



パワーオンパスワードとアドミニストレータパスワードは、同一のものを使用できません。

「Allow for unattended boot with password」を「on」に設定すると、起動後パワーオンパスワード入力を要求せずにOSを起動します。また、いったんOSが起動されてしまうとキーボードのロックを解除することができません。キーボードをロックさせないためにはOS選択画面でパワーオンパスワードを入力する必要があります。

Administrator Password

System Securityサブメニューで「Administrator Password」サブメニューを選択すると、 以下の画面が表示されます。

Administrator Password		
Enter your new administrator password twice.		
Enter Administrator Password Enter Administrator Password Again	[[]]
Change Administrator Password Delete Administrator Password		
Power-on password changeable by user	[No]	

各項目については次の表を参照してください。

チェック

項目	パラメータ	説 明
Enter Administrator Password	7文字までの英数字	アドミニストレータパスワードを入力します。
Enter Administrator Password Again	7文字までの英数字	アドミニストレータパスワードを再入力しま す。
Change Administrator Password	_	設定したアドミニストレータパスワードの変更 を保存します。パスワードを新規に登録した場 合は、入力後、本メニューを選択し、 <enter> キーを押してください。また、設定したパス ワードを有効にするためにはユーティリティを 終了する際に必ず変更内容を保存してください。</enter>
Delete Administrator Password	_	設定したアドミニストレータパスワードを削除 します。
Power-on password changeable by user	[No] Yes	ユーザーでのパスワード変更の可否を設定し ます。

- パワーオンパスワードとアドミニストレータパスワードは、同一のものを使用できません。
 - アドミニストレータパスワードを登録し、「Power-on password changeable by user」 を「No」(出荷時の設定)にしておくと、パワーオンパスワードでBIOS Configuration/ Setupユーティリティを起動すると「System Summary」と「System Information」のみ が表示されます。「Yes」にすると、その他に「System Security -> Power on Password」のみが表示されます。

Remote Control Security Settings

System Securityサブメニューで「Remote Control Security Settings」サブメニューを選択 すると、以下の画面が表示されます。

Remote Control Security Settings			
Current Failed Login Threshold Count Current Autmatic Lockout Delay	[5] [5minutes]		
Enter your new Remote control password twice.			
Enter Remote Control Password Enter Remote Control Password Again	[[]]	
Save New Remote Control Password Dalete Remote Control Password			

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Current Failed Login Threshold Count	1 2 3 4 [5] 6 7 8 9 10	失敗したログイン閾値を設定します。
Current Automatic Lockout Delay	1 Minute [5 Minutes] 10 Minutes 15 Minutes 30 Minutes 1 Hour 2 Hours 3 Hours 8 Hours 24 Hours	自動ロックアウト遅延を設定します。
Enter Remote Control Password	7文字までの英数字	リモートコントロールパスワードを入力しま す。
Enter Remote Control Password Again	7文字までの英数字	リモートコントロールパスワードを再入力し ます。
Save New Remote Control Password	_	新たに設定したリモートコントロールパスワ ードを保存します。
Delete Remote Control Password	_	設定したリモートコントロールパスワードを 削除します。

[]: 出荷時の設定



ログインに失敗した数がCurrent Failed Login Threshold Countで設定した値を越える と、BIOSの設定はDefaultの設定値に戻ります。Default値は出荷時の設定とは異なります ので100ページ(設定例の設定内容のセーブ関連)を参照して設定し直してください。

Start Options

Mainメニューで「Start Options」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。 各項目については次ページの表を参照してください。

Start Options		
Startup Sequence Options		
Planar Ethernet PXD/DHCP PCI Device Boot Priority Disketteless Operation Displayless Operation Keyboardless Operation Keyboard Numlock State USB Legacy Boot on POST /BIOS Error Boot Fail Count Rehook INT 19h Virus Detection	[Planar Ethernet 1] [Planar SCSI] [Enabled] [Enabled] [Off] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	

項目	パラメータ	説明
Startup Sequence Options		選択するとサブメニューを表示します。
Planar Ethernet PXE/DHCP	(Planar Ethernet 1) Disabled	標準搭載のLANコントローラのPXE/DHCPの 有効/無効を設定します。
PCI Device Boot Priority	[Planar SCSI] Slot 1 Slot 2 Slot 3 Slot 3 Slot 4 Slot 5 Slot 6	標準搭載のSCSIコントローラと各PCIスロッ トの中で起動させたいデバイスを決定しま す。 なお、PCIスロットの起動優先順位はデフォル トでPCI#1→PCI#2→PCI#3→PCI#4→PCI#5 →PCI#6の順です。
Disketteless Operation	[Enabled] Disabled	フロッピーディスクドライブを使用しないで システムを運用するかどうかを設定します。
Displayless Operation	[Enabled] Disabled	ディスプレイを使用しないでシステムを運用 するかどうかを設定します。
Keyboardless Operation	[Enabled] Disabled	キーボードを使用しないでシステムを運用す るかどうかを設定します。
Keyboard NumLock State	[Off] On	システム起動後のNumLockの有効/無効を設 定します。
Boot on POST/BIOS Error	[Disabled] Enabled	POSTでエラーを検出してSETUPメニューに 移行した際に、[Enabled]に設定すると30秒 以内にキー入力がなければOSを起動しま す。[Disabled]に設定するとSETUPメニュー でキー入力待ちとなります。
Boot Fail Count	Enabled [Disabled]	起動に失敗した回数のカウントの有効/無効 を設定します。[Enabled]に設定すると、3回 続けて起動に失敗した時、POST:062エラー を検出して、BIOSをデフォルトの設定に戻し ます。
Rehook INT 19h	Enabled [Disabled]	[Enabled]に設定すると、任意のアダプタに割 り当てられていたINT 19hの制御が戻さ れ、INT 19hはBootの優先順位に従って該当 するアダプタに割り当てられます。 [Disabled]に設定してください。
Virus Detection	[Disabled] Enabled	標準で組み込まれているウィルス検出プログ ラムの起動時の有効/無効を設定します。



- BIOSの設定をデフォルト値に戻したり、CMOSの内容をクリアすると、「Rehook INT 19h」の設定は出荷時の内容には戻りません。
- BIOSの設定をデフォルト値に戻したり、CMOSの内容をクリアした後は、「Rehook INT 19h」を必ず上記の設定に変更し直してください。

Startup Sequence Options

Startup Optionsサブメニューの「Startup Sequence Options」サブメニューを選択する と、以下の画面が表示されます。

Startup Sequence Options		
Primary Startup Seqence: First Startup Device Second Startup Device Third Startup Device Fourth Startup Device	[CD ROM] [Diskette Drive 0] [Hard Disk 0] [Network]	
Wake On LAN	[Enabled]	
Wake on Lan Startup Seqence: First Startup Device Second Startup Device Third Startup Device Fourth Startup Device	[Network] [Diskette Drive 0] [CD ROM] [Hard Disk 0]	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
First Startup Device	Disabled DisketteDrive 0 Hard Disk 0 Hard Disk 1 [CD ROM] LS-120 Network	Bootデバイスの優先順位を設定します。 1番目に優先されるデバイスを設定します。 出荷時は「CD-ROM」に設定されています。
Second Startup Device	Disabled (Diskette Drive 0) Hard Disk 0 Hard Disk 1 CD ROM LS-120 Network	Bootデバイスの優先順位を設定します。 2番目に優先されるデバイスを設定します。 出荷時は「Diskette Drive 0」に設定されてい ます。
Third Startup Device	Disabled Diskette Drive 0 [Hard Disk 0] Hard Disk 1 CD ROM LS-120 Network	Bootデバイスの優先順位を設定します。 3番目に優先されるデバイスを設定します。 出荷時は「Hard Disk0」に設定されていま す。
Fourth Startup Device	Disabled Diskette Drive 0 Hard Disk 0 Hard Disk 1 CD ROM LS-120 [Network]	Bootデバイスの優先順位を設定します。 4番目に優先されるデバイスを設定します。 出荷時は「Network」に設定されています。

[]: 出荷時の設定

<次ページに続く>

項目	パラメータ	説明
Wake On LAN	[Enabled] Disabled	ネットワークを介したリモートパワーオン機 能の有効/無効を設定します。[Enabled]に設 定するとWake on LANスタートアップシーケ ンスに従ってBootします。
First Startup Device	Disabled Diskette Drive 0 Hard Disk 0 Hard Disk 1 CD ROM LS-120 [Network]	Wake On LANを[Enabled]にした場合に有効 となります。Wake on LAN時の1番目に優先 されるデバイスを設定します。出荷時は 「Network」に設定されています。
Second Startup Device	Disabled [Diskette Drive 0] Hard Disk 0 Hard Disk 1 CD ROM LS-120	Network Wake On LANを[Enabled]にした場 合に有効となります。Wake on LAN時の2番 目に優先されるデバイスを設定します。出荷 時は「Diskette Drive O」に設定されていま す。
Third Startup Device	Disabled Diskette Drive 0 Hard Disk 0 Hard Disk 1 [CD ROM] LS-120 Network	Wake On LANを[Enabled]にした場合に有効 となります。Wake on LAN時の3番目に優先 されるデバイスを設定します。出荷時は「CD ROM」に設定されています。
Fourth Startup Device	Disabled Diskette Drive 0 [Hard Disk 0] Hard Disk 1 CD ROM LS-120 Network	Wake On LANを[Enabled]にした場合に有効 となります。Wake on LAN時の4番目に優先 されるデバイスを設定します。出荷時は 「Hard Disk O」に設定されています。

[]: 出荷時の設定



EXPRESSBUILDERを起動する場合は、Primary Startup Sequence:の設定は前ページに 示す順番(出荷時の設定)にしてください。

Advanced Setup

Mainメニューで「Advanced Setup」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

Advanced Setup	
Warning: Items on the following menus control advanced hardware features. If they are configured incorrectly, the system might malfunction.	
System Partition Visibility SMP Expansion Module 2 State CPU Socket State Memory Settings CPU Options PCI Slot/Device Information Scalability Port Configuration ASM Settings Scalable partition Settings	[Hidden] [Enabled]

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
System Partition Visibility	[Hidden] Visible	システムパーティション参照の可否を設定し ます。本設定は「Hidden」に設定してくださ い。
SMP Expansion Module 2 State	[Enabled] Disabled	増設CPUメモリバックボードの有効/無効を設 定します。増設CPUメモリバックボードが搭 載されていない場合は「Disabled」に設定さ れます。増設CPUメモリバックボードで エラーを検出すると「Disabled」となり、シ ステムから切り離されます。増設CPUメモリ パックボード交換後は「Enabled」に設定し てエラーを解除し、システムを再起動させて ください。
CPU Socket State	_	選択するとサブメニューを表示します。
Memory Settings	_	
CPU Options	_	
PCI Slot/Device Information	_	
Scalability Port Configuration	_	
ASM Settings	_	
Scalable Partition Settings	_	

CPU Socket Status

Advanced Setupサブメニューで「CPU Socket State」サブメニューを選択すると、以下の 画面が表示されます。

CPU Soci	ket State
Processor 1	[Enabled]
Processor 2	[Enabled]
Processor 3	[Enabled]
Processor 4	[Enabled]
Processor 5	[Enabled]
Processor 6	[Enabled]
Processor 7	[Enabled]
Processor 8	[Enabled]

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Processor 1 - 8	[Enabled] Disabled	CPUのエラーを検出すると「Disabled」とな り、システムから切り離されます。CPU交換 後は「Enabled」に設定してエラーを解除 し、システムを再起動させてください。

[]: 出荷時の設定

Memory Settings

Advanced Setupサブメニューで「Memory Settings」サブメニューを選択すると、以下の 画面が表示されます。

Memory Settings	
Memory Mirroring	[Disabled]
Memory Hot Add	[Disabled]
SMP Expansion Mode	ule 1
SMP Expansion Mode	ule 2

項目	パラメータ	説明
Memory Mirroring	[Disabled] Enabled	メモリミラーリング機能の有効/無効を設定 します。 [Enabled]に設定すると搭載されたメモリをミ ラーリングします。 ただしミラーリングを行うとメモリ容量は搭 載されている実メモリ容量の1/2になりま す。
Memory Hot Add	(Disabled) Enabled	メモリHot Add機能の有効/無効を設定します。
SMP Expansion Module 1	_	選択するとサブメニューを表示します。
SMP Expansion Module 2	_	選択するとサブメニューを表示します。

[]: 出荷時の設定

- メモリHot Add機能を有効にすると、システムの電源をOFFせずに、DIMMを追加する ことができます。メモリHot Add機能はオペレーティングシステムがWindows Server 2003の場合のみサポートします。
 - メモリHot Add機能を使用する場合は、Memory Mirroringの設定を「Disabled」にしてください。また、DIMMをHot AddしたいメモリポートにはDIMMが実装されていないことが条件となります。将来的にメモリHot Add機能の使用をお考えの場合、あらかじめDIMMの搭載位置を変更しておく必要があります。詳しくは最寄りの販売店またはお買い求めの販売店にお問い合わせください。
 - メモリHot Replace機能を使用する場合は、Memory Mirroringの設定を「Enabled」にしてください。
 - メモリHot Replace機能にてDIMMを交換される場合は、交換する前と同一のサイズ、 クロックスピードのものにしてください。



SMP Expansion Module 1

ヒント

Memory Settingsサブメニューで「SMP Expansion Module 1」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

	SMP Expansion Module 1		
J01 and J03 [Bank Is Enabled] J02 and J04 [Bank Is Empty] J05 and J07 [Bank Is Empty] J06 and J08 [Bank Is Empty] J09 and J11 [Bank Is Enabled] J10 and J12 [Bank Is Empty] J13 and J15 [Bank Is Empty] J14 and J16 [Bank Is Empty]	J01 and J03 J02 and J04 J05 and J07 J06 and J08 J09 and J11 J10 and J12 J13 and J15 J14 and J16	[Bank Is Enabled] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty] [Bank Is Enabled] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty]	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
J01 and J03 J02 and J04 J05 and J07 J06 and J08 J09 and J11 J10 and J12 J13 and J15 J14 and J16	Bank Is Enabled Bank Is Disabled Bank Is Empty	標準搭載のCPUメモリバックボード上 でDIMMのエラーを検出すると該当のバンク が「Bank Is Disabled」となり、システムか ら切り離されます。DIMM交換後は「Bank Is Enabled」に設定してエラーを解除し、シス テムを再起動させてください。また、正常な パンクは「Bank Is Enabled」と表示され、何 も実装されていないバンクは「Bank Is Empty」と表示されます。

[]: 出荷時の設定

SMP Expansion Module 2

Memory Settingsサブメニューで「SMP Expansion Module 2」サブメニューを選択する と、以下の画面が表示されます。

SMP Expansion Module 2			
J01 and J03 J02 and J04 J05 and J07 J06 and J08 J09 and J11 J10 and J12 J13 and J15 J14 and J16	[Bank Is Enabled] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty] [Bank Is Enabled] [Bank Is Empty] [Bank Is Empty]		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
J01 and J03 J02 and J04 J05 and J07 J06 and J08 J09 and J11 J10 and J12 J13 and J15 J14 and J16	Bank Is Enabled Bank Is Disabled Bank Is Empty	オプションのCPUメモリバックボード上 でDIMMのエラーを検出すると該当のバンク が「Bank Is Disabled」となり、システムか ら切り離されます。DIMM交換後は「Bank Is Enabled」に設定してエラーを解除し、シス テムを再起動させてください。また、正常 なバンクは「Bank Is Enabled」と表示され、 何も実装されていないパンクは「Bank Is Empty」と表示されます。

CPU Options

サブメニューで「CPU Options」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

CPU Op	otions	
Hyper-Threading Technology System Cache Type	[Disabled] [Write Back]	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Hyper-Threading Technology	[Disabled] Enabled	Hyper-Threading Technology機能の有効/ 無効を設定します。有効(Enabled)に設定 すると、ACPIモードにおいてHyper- Threading Technologyを使用します。ま た、OSからはプロセッサの数が実際に搭載さ れている数の倍の表示になります。 Windows 2000をインストールする場合は、 「Disabled」に設定してください。 インストール後、本機能を有効にさせたい場 合は、サービスパック2以降が適用されている 必要があります。
System Cache Type	[Write Back] Write Through	CPUのキャッシュのモードを設定します。 「Write Back」に設定するとシステム パフォーマンスが向上します。本項目は 「Write Back」固定で変更することはできま せん。

[]: 出荷時の設定

PCI Slot/Device Information

Advanced Setupサブメニューで「PCI Slot/Device Information」サブメニューを選択する と、以下の画面が表示されます。PCI Slot InformationサブメニューではPCIスロットと、 スロットに搭載したボードの情報を表示したり、構成を変更することができます。以下の画 面はPCI Slot 1にN8103-56 SCSIコントローラ、PCI Slot 5にN8104-103 1000BASE-T 接続ボードを搭載した場合の例です。PCIボードが搭載されていないスロットは「Empty Slot」と表示されます。

PCI Slot Information				
Slot	Bus	Dev	Function	Device type
■ * 0	00	00	00	Host Bridge
■ 1	02	01	00	SCSI Bus Controller
2	Empty Slot			
3	Empty Slot			
4	Empty Slot			
5	07	03	00	Ethernet Controller
6	Empty Slot			

PCI Device Information

PCI Slot/Device Informationサブメニューで「PCI Device Information」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。スロット1を選択した場合を例にして説明します。

PCI Device Information			
Next Device Select: Previous Device Select: Display PCI Configuration Space Dump Set Device to System Generated Values			
Slot #: Device Type: Bus #: Device #: Function #: Vendor ID: Device ID: Revision #: PF Status:	01 SCSI Bus Controller 02 01 00 1077 2200 05 Resources assigned OK		
Base Address Registers (Read Only): Base Address Register 0: Base Address Register 1: Base Address Register 2: Base Address Register 3: Base Address Register 4: Base Address Register 5:	00005001 F0420000 00000000 00000000 00000000 0000000		
IRQ Selection: IRQ Current Value: IRQ New Value Select:	IRQ10 [Sys Generated]		
Latency Timer: Latency Timer Current Value(Hex): Do you want the system to assign a value? Latency Timer (Choice in Hex):	F0 [YES] Not Active		
ROM Segment Current Value: Do you want the system to assign a value? ROM Segment New Value:	CD40 [YES] Not Active		
Initial ROM Size(KB): RunTime ROM Size(KB):	44 00		
Device Enable/Disable:			
Option ROM Execution:	[Enabled]		
IO Decode Current Value: IO Decode New Value:	Enabled [Enabled]		
Memory Decode Current Value: Memory Decode New Value:	Enabled [Enabled]		
Bus Master Decode Current Value: Bus Master Decode New Value:	Enabled [Enabled]		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Next Device Select	_	同じスロット内の次のデバイスの情報を表示 します(表示のみ)。次に表示するデバイス がなければ一番初めのデバイスを表示しま す。
Previous Device Select	_	同じスロット内の前のデバイスの情報を表示 します(表示のみ)。前に表示するデバイス がなければ最後のデバイスを表示します。
Display PCI Configuration Space Dump		選択するとサブメニューを表示します。
Set Device to System Generated Values	_	
Slot #	_	選択したPCIスロット番号を表示します (表示のみ)。
Device Type	-	PCIデバイスのタイプを表示します(表示の み)。
Bus #	_	選択したスロットのPCIバスナンバを表示しま す(表示のみ)。
Device #	-	PCIデバイスナンバを表示します(表示の み)。
Function #	_	PCIデバイスのファンクションナンパを表示し ます(表示のみ)。
Vendor ID	_	PCIデバイスのベンダIDを表示します(表示の み)。
Device ID	_	PCIデバイスのデバイスIDを表示します(表示 のみ)。
Revision #	_	PCIデバイスのレビジョンを表示します(表示 のみ)。
PF Status	_	PCIデバイスのPFの状態を表示します(表示 のみ)。
Base Address Registers (Read Only)	_	ベースアドレスレジスタに関する項目です。
Base Address Register0~5	_	PCIデバイスのペースアドレスレジスタを表示 します(表示のみ)。アクティブになってい ないペースアドレスレジスタはグレーで表示 されます。
IRQ Current Value	_	PCIデバイスのIRQを表示します。この値を変 更したい場合は、Advanced Setupサブ メニューの「PCI Bus Control」で変更できま す。
Latency Timer	_	レイテンシタイマに関する項目です。
Latency Timer Current Value(Hex)	_	PCIデバイスで使用されるレイテンシタイマの 値を表示します(表示のみ)。この値を変更 したい場合は、Advanced Setupサブ メニューの「PCI Bus Control」で変更できま す。

<次ページに続く>

項目	パラメータ	説明
Do you want the system to assign a value?	[Yes] No	「Yes」を選択すると、システム(POST)は次の起動でレイテンシタイマの値を自動的に決定します。「No」に設定するとシステムは次の起動時にレイテンシタイマの値を設定しないため、次項で設定を行う必要があります。 本設定は「Yes」に設定してください。
Latency Timer (Choice in Hex)	_	Do you want the system to assign a valueを 「No」に設定した場合のみ有効になります。
ROM Segment Current Value	_	搭載したPCIデバイスがROMセグメントアド レスに適用しない場合は「Not Active」と表 示されます。適用する場合は、現状割り当て られているROMセグメントアドレスを表示 し、次の項目で任意の値に設定することがで きます。
Do you want the system to assign a value?	[Yes] No	「Yes」を選択すると、システム(POST)は次の起動でROMセグメントアドレスの値を自動 的に決定します。「No」に設定するとシステ ムは次の起動時にROMセグメントアドレスを 設定しないため、次項で設定を行う必要があ ります。本設定は「Yes」に設定してください。
ROM Segment New Value	_	Do you want the system to assign a valueを 「No」に設定した場合のみ有効になります。
Initial ROM Size(KB)		PCIデバイスのイニシャルROMの値を表示し ます(表示のみ)。
RunTime ROM Size(KB)		
Option ROM Execution	[Enabled] Disabled	PCIデバイスのオプションROM展開の有効/無 効を設定します。ディスクアレイコントロー ラボードやSCSIコントローラボードからOS を起動する場合は、これらのボードが取り付 けられているスロットを「Enabled」に設定 してください。オプションROMを搭載し たLANボードを搭載し、そこからネットワー クプートを行わない場合は、そのスロットを 「Disabled」に設定してください。 オプションROMを搭載しないデバイスは 「Not Active」と表示されます。
IO Decode Current Value	_	PCIデバイスのI/Oの有効/無効を表示します (表示のみ)。
IO Decode New Value	[Enabled] Disabled	PCIデバイスのI/Oの有効/無効を設定しま す。
Memory Decode Current Value	_	PCIデバイスのメモリの有効/無効を表示しま す(表示のみ)。
Memory Decode New Value	[Enabled] Disabled	PCIデバイスのI/O、メモリ、Busマスタの有 効/無効を設定します。
Bus Master Decode Current Value	_	PCIデバイスのBusマスタの有効/無効を表示 します(表示のみ)。
Bus Master Decode New Value	[Enabled] Disabled	PCIデバイスのBusマスタの有効/無効を設定 します。

Display PCI Configuration Space Dump

PCI Device Informationサブメニューで「Display PCI Configuration Space Dump」サブメ ニューを選択すると、PCIのコンフィグレーション空間が表示されます(表示のみ)。

Set Device to System Generated Values

PCI Device InformationサブメニューでSet Device to System Generated Valuesサブメ ニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

Set this PCI device to system generated values Keep changes made to save on exit.

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Set this PCI device to system generated values	_	<enter>キーを押すとPCIデバイスをシステム で生成された値にセットし直します。</enter>
Keep changes made to save on exit.	_	<enter>キーを押すと、このユーティリティ を終了する際に変更したすべての内容を保存 できるように保持します。</enter>

Scalability Port Configuration

Advanced Setupサブメニューで「Scalability Port Configuration」サブメニューを選択すると、以下のようにScalability Portの接続情報が表示されます。

Scalability Port Configuration
Node 0 Port 2 -> Node 1 Port 2 Node 0 Port 1 -> Node 1 Port 1



上記はオプションのSMP拡張モジュールを増設している場合の表示例です。表示内容は構成によって異なります。

ASM Settings

Advanced Setupサブメニューで「ASM Settings」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

ASM Settings			
Reboot System on NMI	[Enabled]		
NOTE: Changing any network setting WILL require a reboot of the ASM.			
ASM MAC Address	00-09-6B-0A-78-6D		
DHCP IP Address	000.000.000.000		
DHCP Control	[Use Static IP]		
Static IP Settings			
Static IP Address	[192.168.010.001]		
Subnet Mask	[255.255.255.000]		
Gateway	[000.000.000.000]		
Save Values and Reboot ASM			

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Reboot System on NMI	Disabled [Enabled]	NMI発生後、システムを再起動する/しない を設定します。
ASM MAC Address	_	設定されたASM Macアドレスを表示します (表示のみ)。
DHCP IP Address	_	設定されたDHCP IPアドレスを表示します (表示のみ)。
DHCP Control	[Use Static IP] Try DHCP then use Static IP DHCP Enabled	ASMへのDHCPの有効/無効を設定します。
Static IP Address	[192.168.010.001]	DHCPを無効に設定した場合は、ASM IPアド レスを設定します。 工場出荷時には左記のように設定されていま す。
Subnet Mask	[255.255.255.000]	ASMのサブネットマスクのアドレスを設定し ます。工場出荷時には左記のように設定され ています。
Gateway	[000.000.000.000]	ASMのゲートウェイIPアドレスを設定しま す。工場出荷時には左記のように設定されて います。
Save Values and Reboot ASM	_	ここで設定した各項目の値をASMへ保存しま す。ASMへの保存を反映させるため、ASMは 再起動されます。

Scalable Partition Settings

Advanced Setupサブメニューで「Scalable Partition Settings」サブメニューを選択する と、以下の画面が表示されます。 オプションの16-Wayアップグレードキットを使用して、2台のサーバを16-Way構成にする 場合は、ここで設定を変更する必要があります(画面は16-Way構成にした場合の例です)。

Current Scalable Partition Settings				
Scalable System Configuration Scalable Partition Configuration Scalable Partition ID Local Scalable node Scalable Partition written by	2 Chassis with 4 SMP Expansions 2 Chassis with 4 SMP Expansions 00000001 Primary BIOS Configuration/Setup Menus			
 Create Scalable Partition Settings Delete ALL Scalable Partition Settings Delete Local Scalable Partition Settings 				

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
ScalableSystem Configuration	_	設定されたシステムの構成情報を表示します (表示のみ)。
ScalablePartition Configuration	_	設定されたパーティションの構成情報を表示 します(表示のみ)。
Scalable Partition ID	_	設定されたパーティションのIDを表示します (表示のみ)。
Local Scalable Node	_	ローカルのNodeがPrimary/Secondaryのどち らであるかを表示します(表示のみ)。
Scalable Partition written by	_	パーティションの設定がどのツールで行なわ れたのかを表示します(表示のみ)。
Create Scalable Partition Settings	_	選択すると、サブメニューを表示します。
DeleteALLScalable PartitionSettings	_	選択すると、すべてのスケーラブルパーティ ションの設定を削除します。
Delete Local Scalable Partition Settings	_	選択すると、サブメニューを表示します。

Create Scalable Partition Settings

Advanced Setupサブメニューで「Create Scalable Partition Settings」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。

Create Scalable Partition Settings		
Scalable System Configuration	[2 Chassis]	
Scalable Partition ID	[0001]	
Primary Scalable Mode	[SMP ID 0]	
Secondary ASM Host Name	[123456789abcdefghijklmn]	
Secondary in Scalable Partition	[No]]	
RXE Port A Slot Count	[0]	
Expantion Port A Destination	[Primary Scalable Mode. Port A]	
RXE Port B Slot Count	[0]	
Expantion Port B Destination	[Primary Scalable Mode. Port A]	
Write Scalable Partition Settings		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Scalable System Configuration	1 Chassis [2 Chassis]	スケーラブルシステムの構成を設定します。
Scalable Partition ID	最大4文字	スケーラブルパーティションIDを設定します (4文字以内の英数字)。 注: スケーラブルシステム内でスケーラブルパー ティションIDが重複しないよう注意してくだ さい。
Primary Scalable Node	[SMP ID 0] SMP ID 2	プライマリSMP IDを設定します。 注: スケーラブルシステム内でプライマリSMP IDが重複しないよう注意してください。
Secondary ASM Host Name	最大32文字	セカンダリASM(SP)のIPアドレスまたはホス ト名(32文字以内の英数字)を設定します。
Secondary in Scalable Partition	[No] Yes, SMP ID 0 Yes, SMP ID 2	セカンダリSMP IDを設定します。 注: スケーラブルシステム内でセカンダリSMP IDが重複しないよう注意してください。
RXE Port A Slot Count	[0] 6 12	スケーラブルシステムに接続したPCIスロット 拡張ユニットのポートA側のスロット数を設 定します。
Expansion Port A Destination	[Primary Scalable Node, Port A] Primary Scalable Node, Port B Secondary Scalable Node, Port A Secondary Scalable Node, Port B	PCIスロット拡張ユニットのリモート管理コネ クタ(ポートA)の接続先を設定します。 「RXE Port A Slot Count」を"0"以外に設定し た場合のみ、本パラメータの設定が有効とな ります。
項目	パラメータ	説明
--------------------------------------	--	--
RXE Port B Slot Count	[0] 6 12	スケーラブルシステムに接続したPCIスロット 拡張ユニットのポートB側のスロット数を設 定します。
Expansion Port B Destination	[Primary Scalable Node, Port A] Primary Scalable Node, Port B Secondary Scalable Node, Port A Secondary Scalable Node, Port B	PCIスロット拡張ユニットのリモート管理コネ クタ(ポートB)の接続先を設定します。 「RXE Port A Slot Count」を"0"以外に設定し た場合のみ、本パラメータの設定が有効とな ります。
Write Scalable Partition Settings	_	変更したスケーラブルパーティションの設定 内容をNVRAMへ保存します。 スケーラブルパーティションが2Nodeで構成 されている場合は、設定内容はそれぞれ のNodeに保存されます。 設定を保存するスケーラブルパーティション は次に起動するパーティションとして設定さ れていることが必要です。

[]: 出荷時の設定

Delete Local Scalable Partition Settings

Advanced Setupサブメニューで「Delete Local Scalable Partition Settings」サブメニュー を選択すると、以下の画面が表示されます。

Current Scalable Partition Settings			
Delete Scalable Partition Settings			
WARNING - ONLY Local scalable partition settings will be deleted. Remote Chassis scalable partion settigs will NOT be deleted.			
Press <enter> to continue.</enter>			
Delete Local Scalable Partition Settings			

<Enter>キーを押すと、NVRAMよりローカルなスケーラブルパーティションのみを削除します。現在のスケーラブルパーティションが2つのノードから構成されている場合は、ローカルなスケーラブルパーティションのノードのみが削除され、PCIスロット拡張ユニット側のスケーラブルパーティションは削除されません。

本装置は、次回に起動するパーティションとして別のスケーラブルパーティションが設定されるまで単独で起動します。

Error Logs

Mainメニューで「Error Logs」サブメニューを選択すると、以下の画面が表示されます。 それぞれのサブメニューについて選択すると以下の画面が表示されます。



POST Error Log

POST中に検出したエラーのうち、最新の3つのエラーを表示します。<Enter>キーを押す と、POSTエラーログがクリアされます。<Esc>キーを押すとこのメニューを終了し、 POSTエラーログはそのまま残ります。

POST Error Log			
Entry 1:	none		
Entry 2:	none		
Entry 3:	none		
Clear error logs			

System Error Log

	System Error Log				
Date/Time: DMI Type:	2003/05/07 20:38:48				
Souse:	SERVPROC				
Error Code: Error Code: Error Data: Error Data:	Remote Login Successful. Login ID:"USER ID' from WEB browser at IP@=192.168.10.98'				
Clear error logs	This is the last error log entry. Press down arrow to see earlier entries.				

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
System Error Log	_	POST中にSMIハンドラやシステムサービス プロセッサで検出したイベントをError Code: に表示します。はじめに最新のイベントを表 示し、<↑>、<↓>キーを使用して画面をスク ロールし、それ以前にエントリされたイベン トを表示させます。 <enter>キーを押すとす べてのイベント情報がクリアされます。Error Code:に表示されるイベントは動作に支障の ない情報も表示されます。</enter>

Save Settings

BIOS Configuration/Setupユーティリティを終了せず、新たに選択した内容をCMOS(不揮 発性メモリ)内に保存する時に、この項目を選択します。Save Settingsを選択すると、確 認の画面が表示されます。ここで、<Enter>キーを押すとCMOS(不揮発性メモリ)内に保存 します。<Esc>キーを押すとBIOS Configuration/Setupユーティリティの画面に戻りま す。

Restore Settings

新たにCMOSに値を保存する前に今回の変更を以前の値に戻したい場合は、この項目を選択します。Restore Settingsを選択すると、確認の画面が表示されます。ここで、<Enter> キーを押すと以前の値に戻ります。<Esc>キーを押すとBIOS Configuration/Setupユー ティリティの画面に戻ります。

Load Default Settings

BIOS Configuration/Setupユーティリティのすべての値をデフォルト値に戻したい時に、 この項目を選択します。Load Default Settingsを選択すると、確認の画面が表示されます。 ここで、<Enter>キーを押すとデフォルト値に戻ります。<Esc>キーを押すとBIOS Configuration/Setupユーティリティの画面に戻ります。



デフォルト値は出荷時の設定と異なります。デフォルト値にした後は、100ページ(設定内 容のセーブ関連)の説明を参照して出荷時の設定に直してください。

Exit Setup

BIOS Configuration/Setupユーティリティを終わらせたい時にこの項目を選択します。こ こで、「Yes, exit the Setup Utility」を選択するとBIOS Configuration/Setupユーティリ ティを終了します。もし、BIOS Configuration/Setupユーティリティの内容を変更してい る場合には、以下のように変更内容を保存するかどうかの確認メッセージが表示されます。 ここで、「Yes, save and exit the Setup Utility.」を選択すると変更した内容をCMOS内に 保存してBIOS Configuration/Setupユーティリティを終了し、本装置は自動的にシステム を再起動します。「No, exit the Setup Utility without saving.」を選択すると、変更した内 容を保存しないでBIOS Configuration/Setupユーティリティを終わらせることができま す。

Exit Setup
-
Sattings wore changed
Settings were chenged.
Do you want to save them?
Yes, save and exit the Setup Utility.
No, exit the Setup Utility without saving.
No. rature to the Sature Litility
No, return to the Setup Otility.

CMOS・パスワードのクリア

BIOS Configuration/Setupユーティリティでは、本装置内部のデータを第三者から保護するために独自のパスワードを設定することができます。万一、パスワードを忘れてしまったときなどは、ここで説明する方法でパスワードをクリアすることができます。

パスワードのクリアは、本装置のCMOSに保存されている内容をクリアすることにより実行 されます。

CMOSに保存されている内容をクリアした後、EXPRESSBUILDERからBIOS Configuration/Setupユーティリティの設定情報を保存し直すことにより、パスワード以外 の設定情報はCMOSをクリアする前の状態に戻されます。



CMOSの内容をクリアするとBIOS Configuration/Setupユーティリティの設定内容が すべてデフォルトの設定になり、出荷時の設定には戻りません。CMOSの内容をクリアし た後は、出荷時の設定内容を反映させて設定し直してください。また時刻も設定し直してく ださい(100ページ参照)。



設定しているパスワードをクリアしてパスワードを無効にしたい場合は、BIOS Configuration/Setupユーティリティからでも行えます。

[System Security]→[Power-on Password]→ブランクに設定 [System Security]→[Administrator Password]→ブランクに設定

CMOS(パスワード情報を含む)のクリアはI/Oボード上のジャンパスイッチを操作して行います。クリアする方法を次に示します。



- EXPRESSBUILDERを起動し、「ツールメニュー」→「RASユーティリティ」→「BIOS Setup情報の セーブ」から、フロッピーディスクにBIOS Configuration/Setupユーティリティの設定情報を保 存する。
- 2. 1章、19ページを参照して本装置の電源をOFFにして、電源コードをコンセントから抜く。
- 3. 2章を参照して本装置をラックから引き出す。
- 4. 8章、280ページを参照してトップカバーを開く。
- 5. 8章、320ページを参照してFan 3、Fan 4を取り外す。
- 6. ジャンパスイッチの設定を変更する。

|**₩**-0 重要

- その他のジャンパの設定は変更しないでください。本装置の故障や誤動作の原因となりま す。
- クリップをサーバ内部へ落とさないよう注意してください。

ジャンパスイッチは下図の位置にあります。



J19の1-2ピンをショート: Cl J19の2-3ピンをショート: Cl

CMOSの内容を保護する(出荷時の設定) CMOSの内容をクリアする

- 7. ジャンパスイッチの設定を保護に戻し、本装置を元どおりに組み立ててPOWERスイッチを押す。
- 8. POSTの画面上に「161 Bad CMOS Battery」が表示されることを確認する。
- 9. EXPRESSBUILDERを起動し、「ツールメニュー」→「RASユーティリティ」→「BIOS Setup情報の リストア」から、手順1でフロッピーディスクに保存したBIOS Configuration/Setupユーティリ ティの設定情報をリストアする。
- **10.** BIOS Configuration/Setupユーティリティを起動し時刻とパスワードを設定し直す。
- 11. 変更した内容を保存してBIOS Configuration/Setupユーティリティを終了する。

SCSIコンフィグレーション

本ユーティリティは、システムに内蔵しているSCSI コントローラの2つのチャネルについて、特別に転送 速度やデータ幅などを変更したい時に実行します。本ユーティリティを立ち上げ構成変更したいチャネル を選択すると各チャネルに接続されているデバイスをスキャンし、各デバイスの特性(転送速度、データ幅 など)を確認および変更することができます。またその他機能として、「Format」、「Verify」、「Restore Defaults」などができます。



本装置には、最新のバージョンのユーティリティがインストールされています。このため設 定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。本書と異なる設定項目について は、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。



本ユーティリティはシステムに内蔵しているSCSIコントローラのみについて使用します。 オプションのSCSIコントローラおよびに接続したSCSI装置に対する設定については、「オ プションボードのコントローラに対する設定」を参照してください。

ユーティリティの起動と設定変更

ユーティリティの起動方法を次に示します。

1. 周辺装置、本装置の順に電源をON にする。

POST画面に次のメッセージが表示されます。

LSI Logic Corp. MPT IM BIOS Copyright 1995-2003 LSI Logic Corp. MPTBIOS-IM-5.03.11 I build

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility...

2. <Ctrl>キーを押しながら<C>キーを押す。

SCSIコンフィグレーションユーティリティが起動し、「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面 が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-IM-5.03.11								
<boot adapter="" list=""> <global properties=""></global></boot>								
LSI Logic	LSI Logic Host Bus Adapters							
Adapter	PCI Bus	Dev/ Func	Port Number	IRQ	NVM	Boot Order	LSI Logic Control	Mirror Status
<lsi1030< td=""><td>1</td><td>18></td><td>2000</td><td>9</td><td>Yes</td><td>0</td><td>Enabled</td><td></td></lsi1030<>	1	18>	2000	9	Yes	0	Enabled	
<lsi1030< td=""><td>1</td><td>19></td><td>2100</td><td>9</td><td>Yes</td><td>1</td><td>Enabled</td><td></td></lsi1030<>	1	19>	2100	9	Yes	1	Enabled	
Esc=Abort/Exit ArrowKeys=Select Item -/+ =Change [Item] F2=Menu Home/End =Select Item Enter=Execute <item></item>					[Item] ute <item></item>			

次のキーを使って操作します。

- カーソルキー -----を移動させます。
- Home/End ------を移動させます。
- Enter ------ 項目を選択します。
- F2 ------ カーソルがメニューフィールドに移動し、「Boot Adapter List」メニューや「Global Properties」メニュー を選択できます。

Boot Adapter List

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で<F2>キーを押してメニューフィールドに移動した後、「Boot Adapter List」を選択すると以下の画面を表示します。

LSI Logic N	IPT SCSI S	etup Ut	tility Ve	rsion MP	TBIOS-IM-	-5.03.11	
Boot Adap	ter List						
Insert=Add	an adapte	r	Delete	=Remov	e an adapt	ter	
	Adapter	PCI Bus	Dev/ Func	Boot Order	Current Status	Next Boot	
	LSI1030 LSI1030	1 1	18 19	[0] [1]	On On	[On] [On]	
Esc=Abort/ F2=Menu	′Exit	/ 	ArrowKe Iome/Ei	eys=Sele	ct Item ct Item	-/+ =Ch Enter=I	ange [Item] Execute <item></item>
 Insert 				Boo I/0フ しな	ot Adapter ボード上のS ければ何も	Listに追加す SCSIコントに 5選択するこ	」 するアダプタを選択します。 コーラ以外にアダプタが存在 とはできません。

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項 目	パラメータ	説明
Boot Order	[0] [1]	SCSIコントローラのBoot順位を設定しま す。[0]にカーソルを合わせて <space>キー を押すと、表示されたコントローラBoot順 位が入れ替わります。</space>
Next Boot	[On] OFF	次回の起動時に選択したコントローラを有 効/無効とするかを設定します。「On」に設定 してください。

[]: 出荷時の設定

Global Properties

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で<F2>キーを押してメニューフィールドに移動した後、< Global Properties >を選択すると以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-IM-5.03.11					
Global Properties					
Pause When Boo	t Alert Displayed	[No]			
Boot Information	Display Mode	[Verbose]			
Negotiate with De	evice	[Supported]			
Video Mode		[Color]			
Support Interrupt		[Hook interrupt, the Default]			
<restore default:<="" td=""><td>></td><td></td></restore>	>				
Esc=Abort/Exit	ArrowKeys=Select Item	-/+ =Change [Item]			
F2=Menu	Home/End =Select Item	Enter=Execute <item></item>			

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Pause When Boot Alert Displayed	Yes [No]	POST中にBoot Alertメッセージが表示され た場合、POSTをいったん停止するかどうか を設定します。
Boot Information Display Mode	[Verbose] Terse	「Verbose」に設定してください。
Negotiate with device	[Supported] All	「Supported」に設定してください。
Video Mode	Monochrome [Color]	画面表示がカラーかモノクロかを設定しま す。
Support Interrupt	[Hook interrupt, the Default]	サポートする割り込み方法を設定します。 設定を変更することはできません。
Restore Default	_	<enter>キーを押すと、設定値をDefaultの 値に戻します。</enter>

: 出荷時の設定

Adapter Properties

I/OボードのSCSIコントローラにはチャネルが2 つあります。チャネル0(LSI1030 1 18) はUltra320 SCSIコネクタ(ハードディスク用)を、チャネル1(LSI1030 1 19)はUltra320 SCSIコネクタ(外部SCSIコネクタ用)を示します。

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で、設定したいチャネルを選択すると「Adapter Properties」の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup	Utility Version M	IPTBIOS-IM-5.0	03.11
Adapter PCI Dev/ Bus Func			
LSI1030 1 18			
<device properti<br=""><mirroring prope<br="">Host SCSI ID SCSI Bus Scan O Removable Medi CHS Mapping Spinup Delay (Se Secondary Clust Termination Con <restore default<="" td=""><td>es> erties> <synchron Order a Support ecs) er Server trol s></synchron </td><td>nize Whole Mirr [7] [Low to High ([None] [SCSI Plug an [2] [No] [Auto]</td><td>ror> (0Max)] nd Play Mapping]</td></restore></mirroring></device>	es> erties> <synchron Order a Support ecs) er Server trol s></synchron 	nize Whole Mirr [7] [Low to High ([None] [SCSI Plug an [2] [No] [Auto]	ror> (0Max)] nd Play Mapping]
Esc=Abort/Exit F2=Menu	ArrowKeys=Se Home/End =Se	lect Item lect Item	-/+ =Change [Item] Enter=Execute <item></item>

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Device Properties	_	選択するとDevice Propertiesサブメニュー が表示されます。
Mirroring Properties	_	本製品はこの機能をサポートしておりませ ん。選択しないでください。
Synchronize Whole Mirror	_	選択できません。
Host SCSI ID	1~[7]~15	コントローラのSCSI IDを設定します。 「7」に設定してください。
SCSI Bus Scan Order	[Low to high (0Max)] High to Low (Max0)	SCSIバスをScanする順序を設定します。
Removable Media Support	[None] Boot Drive Only With Media Installed	「None」に設定してください。
CHS Mapping	[SCSI Plug and Play Mapping] Alternate CHS Mapping	「SCSI Plug and Play Mapping」に設定して ください。
Spinup Delay (Secs)	1~[2]~15	ハードディスクのスピンアップ待ち時間を設 定します。
Secondary Cluster Server	[No] Yes	「No」に設定してください。
Termination Control	[Auto]	SCSIバスの終端の設定を行います。設定の 変更はできません。
Restore Default	_	<enter>キーを押すと、設定値をDefaultの 値に戻します。</enter>

[]: 出荷時の設定

Device Properties

カーソルを「Device Properties」にあわせて<Enter>キーを押すと、サブメニューが表示され ます。サブメニューにある項目はキーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で項目を選択 してから、<Enter>キーを押して変更する項目を決定します。パラメータの選択はカーソル (<↓>キー/<↑>キー)を使用します。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-IM-5.03.11								
Device	Properties							
SCSI	Device	Identifier		MB/Sec	MT/Sec	Data	Scan	Scan
ID						Width	ID	LUNs > 0
0	SEAGATE	ST336732LC	4101	320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
1	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
2	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
3	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
4	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
5	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
6	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
7	LSI1030			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
8	IBM	25P3495a S320	11	320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
9	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
10	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
11	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
12	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
13	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
14	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
15	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
Esc=A	bort/Exit	ArrowKeys=Se	elect It	em	-/+ =Chan	ge [Item]		
		Home/End =Se	lect Ite	em	Enter=Exe	ecute <lt< td=""><td>em></td><td></td></lt<>	em>	

メニュー内の機能とパラメータは次の表のとおりです。

項目	パラメータ	説明
MB/Sec	[320] 160 80 40 20 20 0	最大同期データ転送速度(MB/Sec)を設定します。この領域はユーザーが設定をすることはできません。MT/Sec、Data Widthの設定を変更すると、この領域の値も変更されます。
MT/Sec	[160] 80 40 20 10 5 0	最大同期データ転送速度(MT/Sec)を設定し ます。
Data Width	[16] 8	データ転送幅を設定します。接続したSCSI 機器がWide SCSIに対応しているときは 「16」に設定してください。対応していない 場合や、MT/Secの値を40以下にた場合 は、「8」に設定してください。
Scan ID	[Yes] No	起動時に選択したIDをScanする/しないを 設定します。
Scan LUNs >0	[Yes] No	「Yes」に設定してください。
Disconnect	Off [On]	「On」に設定すると、選択したIDのSCSIデバ イスのディスコネクト機能が有効になりま す。
SCSI Timeout	0~[10]~255	SCSIバスタイムアウトの設定を行います。 「10」に設定してください
Queue Tags	[On] Off	「On」に設定してください。
Boot Choice	[No] Yes	選択したSCSI IDの装置をBootデバイスとす るかどうかを設定します(ハードディスクの 場合のみ)。
Format	<format></format>	選択したデバイスをローレベルでフォーマッ トします。(ハードディスクの場合のみ有効)
Verify	<verify></verify>	選択したデバイスのすべてのセクタを比較 (ベリファイ)し、不良なセクタがあればアサ インし直します。(ハードディスクの場合の み有効)
Restore Defaults	<restore defaults=""></restore>	<enter>キーを押すと、設定値をDefaultの 値に戻します。</enter>

[]: 出荷時の設定

設定した内容の保存

Adapter Propertiesまたは、Device Propertiesの画面において各項目の設定を変更した場合は、以下の手順で設定した内容を保存します。

<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSLL onic MPT SCS	Setup Utility Version MPTR	OS-IM-5 03 11	
Adap <c Exi <si <d< td=""><td>ter and/or device property ch ancel Exit> it the Configuraiton Utility ave changes then exit this me iscard changes then exit this</td><td>anges have been made. enu> menu></td><td></td></d<></si </c 	ter and/or device property ch ancel Exit> it the Configuraiton Utility ave changes then exit this me iscard changes then exit this	anges have been made. enu> menu>	
	Home/End =Select Item	Enter=Execute <item></item>	

カーソルキー(<↓>キー/<↑>キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します。

Cancel Exit

選択すると、ユーティリティの終了をキャンセルし、Adapter Propertiesまたは、 Device Propertiesの画面に戻ります。

Save changes then exit this menu

選択すると、変更した内容を保存してLSI Logic Host Bus Adaptersの画面に戻ります。

Discard changes then exit this menu

選択すると、変更した内容を破棄してLSI Logic Host Bus Adaptersの画面に戻ります。

ユーティリティの終了

LSI Logic Host Bus Adaptersの画面において、<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT S	CSI Setup Utility Version MPTBI	OS-IM-5.03.11	
Are < S Eco-Abort/Evit	you sure you want to exit? Cancel Exit> Exit the Configuraiton Utility> ave changes then exit this men Discard changes then exit this m	u ienu	
ESC=ADOIT/EXIT	Home/End =Select Item	-/+ =cnange [item] Enter=Execute <item></item>	

カーソルキー(<↓>キー/<↑>キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します

Cancel Exit

選択すると、ユーティリティの終了をキャンセルし、LSI Logic Host Bus Adaptersの 画面に戻ります。

Exit the Configuration Utility

選択すると、POST実行画面に戻ります。

オプションボードのコントローラに対する設定

オプションのSCSIコントローラボードに接続したSCSI装置に関する設定はオプションの SCSIコントローラボードに搭載されているSCSI BIOSユーティリティを使います。 詳しくはオプションのSCSIコントローラボードに添付のマニュアルを参照してください。

複数のSCSIコントローラボードを増設しているときは、はじめにオンボード上のSCSIコン トローラに対するSCSIコンフィグレーションユーティリティの起動メッセージを表示後、 増設したSCSIコントローラの数だけユーティリティの起動メッセージを表示します。起動 メッセージはPCI#1→PCI#2→PCI#3→PCI#4→PCI#5→PCI#6の順に表示されます。オプ ションによっては、画面の表示が異なる場合があります。詳しくは、SCSIコントローラに 添付の説明書を参照してください。

Remote Supervisor Adapter(RSA)

ここでは、RSA(Remote Supervisor Adapter: リモートスーパーバイザアダプタ)の機能と接続方法、使用方法について説明します。

RSAの機能

RSAは以下の機能を持っています。

- 連続的な稼動状態の監視と制御
- 拡張事前障害解析(PFA)
- 構成可能な通知と警報
- イベントログ(NVRAMに格納され、e-mail警報に添付できる)
- テキストコンソールリダイレクト
- LAN、シリアルによるRSAのリモートアクセス
- Point-to-Point Protocol(PPP)サポート
- SNMP(Simple Network Management Protocol)
- DNS(Domain Name System), DHCP(Dynamic Host Configurtion Protocol)
- リモート電源制御
- RSA設定値へのアクセス

RSAを使うためには以下の準備が必要です。

- LANまたはシリアルポートケーブルの接続
- RSAへのリモートアクセスに関する設定
- RSAのパスワードの設定
- ASMのデバイスドライバのインストール

RSAは以下の5種類のインタフェースで接続できます。RSAの配線方法を説明します。次の 表のようにLAN経由またはシリアル経由で接続できます。

RSAへのユーザーインタフェース	RSAへの接続	設定方法
ASM Webインタフェース (HTTPプロトコル)	RSA LANポート 「RSAへのLAN、シリアル	「LAN経由のアクセスのため の設定」を参照
テキストによる ユーザーインタフェース	「ホートからの接続」を参照	
テキストによる ユーザーインタフェース(モデム)	RSA シリアルポート 「RSAへのLAN、シリアル	「RSAシリアルポートの設 定」を参照
ASM Webインタフェース (PPP(Point-to-Point)Protocol) を使用	小一トからの接続」を参照	「RSAシリアルポートの設 定」ならびに「PPP(Point- to-Point Protocol)の設定」
テキストによる ユーザーインタフェース(PPP 上でTELNETプロトコルを使用)		を参照

RSAへのLAN/シリアルポートからの接続

LAN/シリアルポートは下図に示す位置にあります。



RSA LANポートへの接続

カテゴリー5のLANケーブルの一端をRSAのLANポートに、もう一端をネットワークに接続してください。その後、イーサネットランプでネットワーク接続が機能していることを確認してください。

RSAシリアルポートへの接続

シリアル(COM)ポートで接続するためには、RSAのシリアルポートにモデムケーブルまた はヌルモデムケーブルを接続します。

RSAの基本機能の設定

RSAの名称やシリアル番号、時刻設定等、RSAの基本機能の設定を行います。

- 1. 本装置の電源をONにする。
- 2. DVD-ROMドライブへ添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットする。
- 3. 本装置を再起動する。

EXPRESSBUILDERが起動し、トップメニューが表示されます。

- ツールメニューのRASユーティリティから「SPユーティリティ」を選択する。
 ユーティリティが自動的に起動して「Service Processor」の画面が表示されます。
- 5. カーソルで「Configuration Settings」を選択する。
- 6. カーソルで「General Settings」を選択する。
- 7. カーソルで各フィールドを設定する。
 - General Settings
 RSAの名称、シリアル番号を設定します。(工場出荷時にはMACアドレスが設定されています)
 - System Management Processor Clock
 RSAに内蔵されているリアルタイムクロックの時刻と日付を設定します。設定を変更する場合はSet Clockフィールドを「YES」に設定する必要があります。
 - Timeouts
 このフィールドは工場出荷時のままにしてください。
 - Power On Time
 このフィールドは工場出荷時のままにしてください。
 System Error Log Full Warnings
 - 工場出荷時は「NO」に設定されています。設定を変更しないでください。
- 8. <F6>キーを押して変更内容を適用する。
- 9. <Esc>キーを押す。

「Warning」画面が表示されます。

- 10. <Enter>キーを押してRSAを再起動する。
- <Esc>キーを押して「Configuration Setting」画面に戻る。
 その他の項目について設定が必要な場合は各メニューを選択し、作業を継続してください。
- 12. <Esc>キーを押して、ユーティリティプログラムのメインウインドウに戻る。
- 13. カーソルで「Exit Utility」を選択するか、<Esc>キーを押してユーティリティプログラムを終了する。
- **14.** 「EXPRESSBUILDERJCD-ROMをDVD-ROMドライブから取り出す。 システムが自動的に再起動します。

LAN経由でアクセスするための設定

ネットワーク上にDHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)が構成されていて、アク セスができる場合は、「DHCP Setting」の設定を「Enabled」にすると、ホスト名、IPアドレ ス、ゲートウェイアドレス、サブネットマスク、およびDNSサーバのIPアドレスは自動的に 設定されるため、ここでは特に設定の必要はありません。「リモート制御パスワードの設定」 に進んでください。

ネットワーク上にDHCPサーバが無い場合は、次の手順でLANの設定をします。

- 1. 本装置の電源をONにする。
- 2. DVD-ROMドライブへ添付のEXPRESSBUILDER CD-ROMをセットする。
- 本装置を再起動する。
 EXPRESSBUILDERが起動し、トップメニューが表示されます。
- ツールメニューのRASユーティリティから「SPユーティリティ」を選択する。
 ユーティリティが自動的に起動して「Service Processor」の画面が表示されます。
- 5. カーソルで「Configuration Settings」を選択する。
- 6. 「Ethernet Settings」を選択する。

下図のような画面が現れます(この画面は例で、実際の設定値は異なる場合があります)。

Service Processor
Ethernet Settings
Network Interface: ENABLED IP Address: 0.0.0.0 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 0.0.0.0 Line Type: Ethernet
<pre><f1> Help <f2> Refresh <f><1> Move <esc> Exit <f6> Apply <f9> Restart</f9></f6></esc></f></f2></f1></pre>

- 7. カーソルで各フィールドの値を設定する。
 - Network Interface
 デフォルト値は「Enable」です。設定値が「Enable」になっていることを確認してください。
 - IP Address
 RSAのIPアドレスを設定してください。
 - Subnet Mask
 RSAのサブネットマスクを設定してください。デフォルト値は「255.255.255.0」です。
 - Gateway
 ゲートウエイのIPアドレスを入力してください。
 - Hostname
 RSAのホスト名を入力してください。デフォルトの設定値はASMAに続けてMACアドレスです。
 (例:ASMA000255382fd9)
- FDHCP Setting」を「Disabled」にする。
 工場出荷時は「Disabled」に設定されています。
- <F6>キーで変更内容を適用する。
 <Esc>キーで中断すると設定は反映されません。
- **10.** <Esc>キーを押し、「Warning」ウィンドウが表示されたら、<Enter>キーを押してRSAを再起動 する。
- <Esc>キーを押して「Configuration Setting」ウインドウに戻る。
 シリアルポートの設定が必要な場合は「シリアルポートの設定」に進んでください。
- 12. <Esc>キーを押してユーティリティのメインプログラムに戻る。
- 13. カーソルで「Exit Utility」を選択するか、<Esc>キーを押してユーティリティプログラムを終了する。
- **14.** 「EXPRESSBUILDERJCD-ROMをDVD-ROMドライブから取り出す。 システムは自動的に再起動します。
- 15. シリアルポートの設定が必要な場合は「シリアルポートの設定」に進む。 その他の場合は「SPデバイスドライバのインストール」に進んでください。

RSAシリアルポートの設定

モデムを使用したアクセスでは、次の手順でRSAのシリアルポートの設定を行います。LAN ポートの設定後、設定を続けている場合は手順6に進んでください。

- 1. 本装置の電源をONにする。
- 2. DVD-ROMドライブへ添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットする。
- 本装置を再起動する。
 EXPRESSBUILDERが起動し、トップメニューが表示されます。
- ツールメニューのRASユーティリティから「SPユーティリティ」を選択する。
 ユーティリティが自動的に起動して「Service Processor」の画面が表示されます。
- 5. カーソルで「Configuration Settings」を選択する。
- 6. カーソルで「Modem Settings」を選択する。

下図のような「Modem Setting」画面が表示されます。

	Servi	ce Processor	
	М	odem Settings	
Port to conf Dedicated to	igure: ∏ B ASM: ENABLED_ P	aud Rate: 57600 arity: NONE_ Stop Bits	: 1
Initializati Hang up stri Return to fa	on string: ATZ ng: ATH ctory settings: AT&	0 F0	
Escape guard Dial prefix Auto answer Caller ID:	time: 100 string: NTDT string: ATSO=1	Escape string: Dial postfix string: Auto answer stop: Query string:	++++ATS0=0AT
<f1> Help <esc≻ exit<="" th=""><th><f2> Refresh <f6> Apply</f6></f2></th><th><+> Next Value < Previous Value</th><th><t><1><1> Move</t></th></esc≻></f1>	<f2> Refresh <f6> Apply</f6></f2>	<+> Next Value < Previous Value	<t><1><1> Move</t>

- 7. シリアルポートの値を設定する。
 - Baud Rate

デフォルトは[57600]です。シリアルポートに接続する装置のボーレートと必ず同じにして ください。

- Dedicate to ASM(ASM専用)

デフォルト値は「Enabled」です。Point-to-Point Protocol(PPP)を使用する場合は、この フィールドを「Enabled」に設定します。このフィールドの値を「Enabled」にしてサーバを起 動すると、シリアルポートはシステム管理(RSA専用)になり、OSからは使用できません。

RSA上の内蔵シリアルポートはシステム管理専用、またはオペレーティングシステム上で使用で きるように設定できます。

システム管理専用に設定するとRSA専用となるので、ダイヤルインまたはダイヤルアウト用とし て常に使用できるようになります。この場合オペレーティングシステムまたはアプリケーション などで使用することはできません。

チェック

このシリアルポートをオペレーティングシステム上で使用するには「SPデバイスドライバのインストール」の説明に従ってASMのデバイスドライバをインストールする必要がありす。

シリアルポートをオペレーティングシステムと共有すると、サーバの電源がOFFになっている場合と、POSTのときのみRSA専用になります。POSTが終了すると、ポートはオペレーティングシステムで専有されます。オペレーティングシステムまたはアプリケーションなどでポートを使用できます。RSAが重大なイベント情報を受け取った場合は、オペレーティングシステムからポートを引き継ぎます。RSAがダイヤルアウトして警報を送信し、サーバが再起動されるまでポートはRSA専用となります。この場合、オペレーティングシステムおよびアプリケーションではポートを使用できません。

- Parity

デフォルトは「None」です。

Stop Bit

デフォルトは[1]です。

チェック

データビットは「8」に固定で変更できません。

- 8. シリアルポートの設定値を変更した場合には<F6>キーを押して変更内容を適用する。
- 9. <Esc>キーを押して、「Configuration Setting」画面に戻る。

Point-to-Point Protocolの設定が必要な場合は「PPP(Point-to-Point Protocol)の設定」に進んで ください。

- 10. <Esc>キーを押してユーティリティプログラムのメイン画面に戻る。
- カーソルキーでメニューの「Exit Utility」を選択するか、<Esc>キー押してユーティリティを終了 する。
- **12.**「EXPRESSBUILDERJCD-ROMをDVD-ROMドライブから取り出す。 RSAが自動的に再起動します。
- 13. PPP(Point-to-Point Protocol)に進む。

PPP(Point-to-Point Protocol)の設定

RSAのシリアルポートはPPPをサポートします。PPPはシリアルポート上のTCP/IP通信を サポートするため、モデムを使用したWeb系の管理とTELNETを利用できます。 次の手順でPPPをセットアップします。シリアルポートの設定後、引き続き設定を行う場合 は手順6へ進んでください。

- 1. 本装置の電源をONにする。
- 2. DVD-ROMドライブへ添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットする。
- 本装置を再起動する。
 EXPRESSBUILDERが起動し、トップメニューが表示されます。
- ツールメニューのRASユーティリティから「SPユーティリティ」を選択する。
 ユーティリティが自動的に起動して「Service Processor」の画面が表示されます。
- 5. カーソルで「Configuration Settings」を選択する。
- 6. カーソルで「PPP setting」を選択し<Enter>キーを押す。

下図のように「PPP Setting」画面が表示されます(この画面は例です。実際の設定値は異なる場合があります)。

	Service I	Processor	
	PPP :	Settings	
	Network Interface: IP Address: Subnet Mask: Line Type: Remote IP Address: Authentication Protocol: D	DISABLED 192 96. 1. 1 255.255.255.255 PPP 192. 96. 1. 2 CHAP then PAP	
<f1> <esc></esc></f1>	Help <f2> Refresh Exit <f6> Apply</f6></f2>	<+> Next Value < Previous Value	<t><l> Nove <f9> Restart</f9></l></t>

7. カーソルで各フィールドを設定する。

次のフィールドの値を確認してください。

- Network Interface

デフォルト値は「Disabled」です。このフォールドを「Enabled」に変更してください。

- IPアドレス

Defalult値は「192.96.1.1」です。デフォルト値またはその他の値も使用できますが、システ ムがネットワークに接続できる値に設定してください。デフォルトのIPアドレス(Localと Remote)は容易に再構成できます。

Subnet Mask

デフォルト値は「255.255.255.255」です。

- Line Type
 この値はPPPに設定されています。
- Remote IP Address
 デフォルトは「192.96.1.2」です。
- Authentification Protocol(認証プロトコル)
 デフォルトは「CHAP then PAP」です。このフィールドの値はクライアントの設定値と同じ にしてください。
- 8. <F6>キーを押して変更内容を適用する。
- <Esc>キーを押す。
 「Warning」画面が表示されます。
- 10. <Enter>キーを押してRSAを再起動する。
- <Esc>キーを押して「Configuration Setting」画面に戻る。
 シリアルポートの構成が必要な場合は「RSA シリアルポートの設定」に進んでください。
- 12. <Esc>キーを押して、ユーティリティプログラムのメインウインドウに戻る。
- 13. カーソルで「Exit Utility」を選択するか、<Esc>キーを押してユーティリティプログラムを終了する。
- 「EXPRESSBUILDERJCD-ROMをDVD-ROMドライブから取り出す。
 システムが自動的に再起動します。
- 15. 「SPデバイスドライバのインストール」に進む。

SPデバイスドライバのインストール

シリアルポートを使用するためにはWindowsにASMデバイスドライバをインストールする 必要があります。シームレスインストールを行った場合は自動的にインストールされていま す。以下の手順でインストールされていることを確認できます。

- 1. 画面(デスクトップ)のマイコンピュータのアイコンを右クリックし、「管理」を選択する。
- 2. デバイスマネージャを選択する。
- 3. 表示メニューから「デバイス接続別」を選択する。

ACPIマルチプロセッサPC - Microsoft ACPI Compliant System - PCIバスの下にIBM(Version x.xx) Remote Superviser....があれば、インストールされています。

インストール手順

- 1. Windowsの起動中に「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをDVD-ROMドライブにセットする。
- エクスプローラを起動し、「EXPRESSBUILDER」の中にある以下のファイルをダブルクリックする。 winnt¥w2k¥CONDOR¥WIN2000¥SETUP.EXE

自動的にインストールが行われます。プロンプトの画面に次のメッセージが出ることを確認して ください。

Installation Complete Reboot the machine for device driver to start Press any key to exit

3. 以下のメッセージが表示されたら、「完了」を選択する。

新しいハードウエアの検索ウイザードの完了 IBM (Ver.x.xx Remote Superviser Adapter....) このデバイスに対するソフトウエアのインストールが完了しました。 コンピュータを再起動するまでインストールしたハードウエアは正しく動作しません。

4. 以下のメッセージが表示されたら、「はい」(再起動する)を選択する。

新しい設定を有効にするためにはコンピュータを再起動する必要があります。 今すぐ再起動しますか?

5. 再起動する。

以上でインストール完了です。

リモート制御パスワードの設定

RSAのASM Webインタフェースのリモート制御機能を使用するには、BIOS Configuration/Setupユーティリティでリモート制御パスワードを設定する必要があります。以下の手順で設定します。

1. システムを再起動し、POST中、画面下に「Press F1 for Configuration/Setup」と表示されたら <F1>キーを押す。

BIOS Configuration/Setupユーティリティが起動します。

- 2. 「System Security」を選択する。
- 3. 「Remote Control Security Setting」を選択する。
- 4. RSAのASM Webインタフェースのリモート制御機能にログインするときに使用するパスワード 「Remote Contorol Password」を入力する。
- 5. 「Save New Remote Control Password」を選択し、<Enter>キーを押す。
- 6. 「System Security」画面で<Esc>キーを押す。
- 7. 「Save Setting」を選択し、<Enter>キーを押す。
- 8. 「Exit Setup」でBIOS Configuration/Setupユーティリティを終了する。

以上で設定完了です。

ASM Webインタフェースを開いての使用方法

ASM Webインタフェースを使用してリモートスーパーバイザアダプタにアクセスする方法を説明します。

 Internet ExplorerなどのWebブラウザを 開きます。アドレスフィールドまたは URLフィールドに、接続先のリモート スーパーバイザアダプタのIPアドレスま たはホスト名を入力する。

「ネットワークパスワードの入力(Enter Network Password)」ウィンドウが開き ます。

ットワーク パ	አワードの入力		? X
<u> </u>	ユーザー名とパスワー	ドを入力してください。	
Ð	ህ イト:	192.168.10.1	
	領域	Local System	
	ユーザー名(世)	USERID	
	パスワード(<u>P</u>)	Hololololok	
	□ このパスワードを保	(存する(<u>S</u>)	
		OK キャンセル	ŀ

* このウィンドウに表示されている値は1つの例です。 実際の設定値は、これとは異なります。

- リモートスーパーバイザアダプタのIPアドレスはSPユーティリティから確認できます。SP ユーティリティの起動方法は147ページの「LAN経由でのアクセスのための設定」を参照して ください。
- ASM Webインタフェースで使用可能なWebブラウザは以下のとおりです。

- Microsoft Inernet Explorer Ver.4.0(サービスパック1)以降

- Netscape Navigator Ver.4.72以降(ただしVer.6.0はサポートしません)

- リモートスーパーバイザアダプタには、初期値としてユーザー名に「USERID」、パスワード に「PASSWORD」(英数字のO(オー)ではなく数字のO(ゼロ))が設定されています。セキュ リティのために、ユーザー名、パスワードを初期値から変更されることをお勧めします。 ユーザー名、パスワードはログインプロファイル(Login profile)メニューから変更できます。
- 2. 「ネットワークパスワードの入力(Enter Network Password)」ウィンドウにユー ザー名とパスワードを入力する。

リモートスーパーバイザアダプタを初め て使用する場合は、システム管理者から ユーザー名とパスワードを入手してくだ さい。

ログインは、イベントログすべて記録さ れます。 ブラウザに「ようこそ (welcome)」ページが表示されます。

2 192.168.10.1 - ASM Welcome -	Nicrosoft Internet Explorer	- 🗆 🗙
- ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お	お気に入り(4) ツール(1) ヘルプ(1)	第
∽≣3•⇒•⊗ 2 1 1 6	え検索 ●お売に入り ③原屋 □2-30	
アドレス(D) (ど) http://192.168.10.1/pr	rivate/welcome.ssi	▼ ∂務動
リンク 谷 HotMail の無料サービス 谷]Windows 紀リンクの変更 紀192168.10.100 - ASM Welcome	
1 100.000 		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
	Advanced System Managame	ant
	Auvanceu system manageme	
	ante de la completa de la completa En la completa de la c	<u> </u>
		1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
	Welcome LISERID	
	Opening web session to 192.168.10.1	
[고학화], 가진, 학화		
Your coorion will evolve with in	partivity and you will be represented for your losin ID and password. Select t	the desired
timeout parameter below and c	ractivity and you will be reprompted for your login to and password. Select t click "Continue" to start your session.	ne desired
	요즘 그는 것이 같은 것이 같은 것이 같아.	1999 - 1999 -
Inactive session timeout value:	5 minutes 🔳	
ni <u>desta i mani desta.</u>	5 minute	<u>ana san</u> ata
	10 minutes	Continue
	15 minutes 20 minutes	a the second second
	no timeout	
Note: To ensure security and the main window	avoid login conflicts, and your session using the "Log Off" option in the nav	igation frame of
		이 이 같은 것을 통해 🗖
	gen verne en regen verne her her en regen verne	- The second second
を] ページが表示されました	8	インターネット

3. ドロップダウンリストに表示されるフィールドの中からタイムアウト値を選択する。

ブラウザが非アクティブな状態になってからここで選択する時間が経過すると、リモートスーパーバイザアダプタがWebインタフェースを自動的にログオフします.

4. [続ける(Continue)]をクリックしてセッションを開始する。

ブラウザが「システムヘルス(System Health)」ページを表示し、サーバ状況の 概要が表示されます。

ASMウィンドウのナビゲーションフレー ムには次のナビゲーションフレームリンク があり、これを使用してリモートスーパー バイザアダプタを操作したり、サーバの状 況をチェックすることができます。





- ナビゲーションリンクをクリックすることにより表示される各設定画面においては、各項目の右側に表示される?マーク(青色)をクリックするとオンラインヘルプ画面が表示されます。
- ほとんどのページに「構成サマリーの表示(View Configuration Summary)」リンクがあ り、これをクリックすると、リモートスーパーバイザアダプタがどのように構成されて いるかを簡単に見ることができます。

システムヘルス(System Health)

「システムヘルスサマリー(System Health Summary)」ページではサーバの起動状況、温度、およびファン状況をモニターできます。ASM Webインタフェースは「システムヘルスサマリー(System Health Summary)」ページがデフォルトホームページになっています。

システムヘルスでサーバの状況をモニタ(監視)できる項目について説明します。

サーバの状況

ナビゲーションフレームで[System Health]をクリックすると、ページの上側にサーバの状況に応じて次のメッセージが表示されます。

- Server is operating normally
- One or more monitored parameters are abnormal

「Server is operating normally」というメッセージが現れると、モニタされたパラメータは 正常に作動しています。

「One or more monitored parameters are abnormal」というメッセージが出ると、モニター されたパラメータが動作保証範囲から外れて作動していることを表します。この場合、異常 として検出されたパラメータのリストが次の項目内に表示されます。

- Critical events
- Warnings and System

温 度

画面を「Temperatures」セクションまでス クロールダウンします。リモートスーパー バイザアダプタは、CPUなどのシステムコ ンポーネントや外気の温度状況および、し きい値を監視します。

表示されている温度をクリックすると、 「Temperature Thresholds」ウィンドウが 表示されます。

「Temperature Thresholds」ウィンドウ は、リモートスーパーバイザアダプタが監 視する温度のしきい値を表示します。この しきい値は、リモートサーバ上であらかじ め設定されていて、変更することはできま せん。 Temperature Thresholds - Microsoft Inter...

CPU、およびシステムについて報告された 温度は、次のしきい値範囲と比較されます。

● 警告リセット(Warning Reset)

警告が送信された場合で、温度が警告リセット値より低い値に戻ると、サーバは温度が 正常に戻ったものと想定し、それ以上アラートは生成されません。

警告(Warning)

温度が指定された値に達すると、リモートアラート受信名に温度の警告が送信されま す。警告が送信されるようにするには、「Alerts」ページで「Temperature」オプションを 選択する必要があります。

• ソフトシャットダウン(Soft Shutdown)

検出した温度が警告値より高い値に達すると、リモートアラート受信名に2番目の温度警告が送信され、サーバはオペレーティングシステムの正常シャットダウンを使用してシャットダウンプロセスを開始します。サーバはその後で、サーバ自身の電源をOFFにします。警告が送信されるようにするには、「Alerts」ページで「Temperature」オプションを選択する必要があります。

ハードシャットダウン(Hard Shutdown)

温度がハードシャットダウン値より高い値に達すると、システムはただちにシャットダウンし、アラートを送信します。警告が送信されるようにするには、「Alerts」ページで「Temperature」オプションを選択する必要があります。

FAN

画面を「Fan Speeds」セクションまでスクロールダウンします。ASM Webインタフェース は、システムファンの稼動状況(最大ファン速度のパーセントとして表されます)を表示しま す。ファン速度がしきい値を下回るか、あるいは停止した場合、ファン警告 (Multiple Fan Failure or Single Fan Failure)を送信します。警告が送信されるようにするには、「Alerts」 ページで「Fan」を選択する必要があります。

イベントログ(Event Log)

「イベントログ(Event Log)」ウィンドウには、システムエラーログおよびPOSTエラーログ に現在保管されている項目が表示されます。アダプターイベントログには、すべてのリモー トアクセスおよびダイヤルアウトイベントについて、情報が記録されます。リモートスー パーバイザアダプタは、すべてのイベントにタイムスタンプを付けてイベントログに記録し ます。

ocal: SN#J1LD623V10Z	34	SERVPROC	04/17/03	18:32:52	Ethernet configured to do Auto Speed/Auto Duplex.
10.000 ·	35	SERVPROC	04/17/03	18:32:52	LAN: Ethernet interface is no longer active
• Monitore	36	SERVPROC	04/17/03	18:32:52	Ethernet MAC Address currently being used: 0x00-02-55-38-88-33
System Health >	37	SERVPROC	04/17/03	18:32:52	ENET[1] IP-Cfg:HstName=ASMA000255388833, IP@=192.168.10.1 ,GW@=0.0.0.0, NetMsk=255.255.255.0
Vital Product Data	38	SERVPROC	04/17/03	18:32:46	ASM Reset was initiated by the user
∙Tasks Power/Restart	39	SERVPROC	04/17/03	17:09:39	Flash of Integrated System Management Processor by via Local PCI Bus was successful
Remote Boot	40	SERVPROC	04/17/03	17:08:02	DHCP failure,no IP@ assigned-RETRYINGI,rc=-67,count=1
Remote Control	41	SERVPROC	04/17/03	17:05:52	Service processor not configured for static partition
FAE Network Boot	42	SERVPROC	04/17/03	17:05:52	Recovery Service processor not configured for static partition
Access Remote ASM	43	SERVPROC	04/17/03	17:05:52	ASM Reset was initiated by the user
ASM Control System Settings	44	SERVPROC	04/17/03	17:05:41	Flash of RSA Remote Control by via Local PCI Bus was successful build id:VIRN45A 04-01-03 CNETRGUS.PKT, revision 17, AMD part
Login Profiles Alerts	45	SERVPROC	04/17/03	17:05:10	Flash of RSA Main Application by via Local PCI Bus was successful build id:VIEN45A 04-01-03 CNETMNUS.PKT, revision 17, AMD part
Serial Port	46	SERVPROC	04/17/03	17:02:55	DHCP failure,no IP@ assigned-RETRYINGI,rc=-67,count=1
Network Interfaces Network Protocols	47	SERVPROC	04/17/03	17:02:08	Flash of RSA Boot ROM by via Local PCI Bus was successful build id:VIBN45A 04-01-03 CNETBRUS.PKT, revision 17, AMD part
Configuration File	48	SERVPROC	04/17/03	17:00:45	ASM Reset was initiated by the user
Restore Defaults	49	SERVPROC	04/17/03	16:59:39	System Complex Powered Up
Restart ASM	50	SERVPROC	04/17/03	16:59:39	System log cleared.
hanselingenergenergener					End of Log.

イベントログが保存できる容量は限られています。システム管理者によってアラートを送出 するよう構成されている場合は、次のアラートを送出します。

- Event log 75% full
- Event log full



出荷時にはこのアラートは無効に設定されています。

イベントログの内容がいっぱいになると、古いイベントが順に削除されます。[Save Log as Text File]をクリックすると、イベントログの内容をテキストファイルに保存できます。 [Clear Log]をクリックすると、イベントログの内容が削除されます。次の手順を完了して、 イベントログにアクセスしてそれを表示します。

- 1. リモートスーパーパイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Event Log]をクリックして、サーバの最新のイベントヒストリーを 表示する。
- 3. スクロールダウンして、イベントログのすべてを表示する。

各イベントに与えられる重大度のレベルは、次のとおりです。

• 情報(Informational)

この重大度レベルは、注意が必要なイベントに割り当てられます。

• 警告(Warning)

この重大度レベルは、サーバの性能に影響を及ぼす可能性があるイベントに割り当てら れます。

エラー(Error)

この重大度レベルは、即時に対応する必要のあるイベントに割り当てられます。

ASM Webインタフェースは、警告イベントを、重大度カラムの中で黄色の感嘆符(!)が付いているときは警告イベント、赤色の×マークが付いているときはエラーイベントとして識別します。

Event Severities (Sev)					
	Informational	!	Warning	Х	Error

重要プロダクトデータ(Vital Product Data)

サーバが始動するとリモートスーパーバイザアダプタは、システム、BIOS、およびサーバ コンポーネントの重要プロダクトデータ(VPD)を収集して、NVRAMに保管します。「重要 プロダクトデータ(Vital Product Data)」ページには、リモートスーパーバイザアダプタが モニタするサーバについて、重要な情報が表示されます。

重要プロダクトは以下の手順で表示します。

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Vital Product Data]をクリックして、サーバ上のハードウェアおよ びソフトウェアコンポーネントの状況を表示する。
- **3.** スクロールダウンして、VPD項目を表示する。
- Machine level VPD

サーバのVPDが表示されます。

Component level VPD

リモート管理対象サーバのコンポーネントのVPDが表示されます。

Component Activity Log

コンポーネントアクティビティーの記録を表示します。

POST/BIOS VPD

リモート管理対象サーバのPOSTやBIOSのファームウェアコードのVPDが表示されます。

ASM VPD

リモートスーパーバイザアダプタのVPDを表示します。

Integrated System Management Processor VPD

リモートスーパーバイザアダプタのファームウェアコードのVPDが表示されます。

電源/再起動(Power/Restart)

リモートスーパーバイザアダプタには完全リモート電源管理機能があり、サーバの電源を ON/OFF、およびリブートできます。さらに、電源ONおよびリブートの統計値を取り込 み、サーバのハードウェア可用性を表示します。

Server Power/Restart Activity

ナビゲーションフレームで[Power/Restart]をクリックします。「Server Power/Restart Activity」が表示されます。

Server Power / Restart Activity

Power

サーバの電源の状況を示します。

State

このWebページが生成された時点でのオペレーティングシステムの状態を表示します。 表示される内容は次のとおりです。

- System power off/State unknown
- In POST
- Stopped in POST (Error detected)
- Booted Flash or System partition
- Booting OS or in OS (Could be in the OS if the OS or application does not report the new system state.)
- In OS
- CPU's held in reset

Restart Count

サーバが再起動された合計回数を示します。

Power-on Hours

サーバの電源がONされていた合計時間数を示します。

Server Power/Restart Control

画面をスクロールダウンし、「Server Power/Restart Control」を表示させます。



● サーバの電源を即時にON(Power on server immediately)

サーバの電源をONにして、OSを起動するには、[Power On Server Immediately]をクリックします。

サーバの電源を指定時刻にON(Power on server at specified time)

サーバの電源を指定時刻にONにして、OSを起動するには、[Power on server at specified time]をクリックします。

サーバの電源を即時にOFF(Power off server immediately)

OSをシャットダウンせずにただちにサーバを再起動するには、[Restart the Server Immediately]をクリックします。

OSシャットダウン後にサーバの電源をOFF(Shutdown O/S and then power off server)

OSをシャットダウンしてから、サーバの電源をOFFにするには、[Shutdown O/S and then Power Off Server]をクリックします。

● OSシャットダウン後にサーバを再起動(Shutdown O/S and then restart server)

OSを再起動するには、[Shutdown O/S and then Restart Server]をクリックします。

サーバの即再起動(Restart the server immediately)

OSをシャットダウンせずにただちにサーバを再起動するには、[Restart the Server Immediately]をクリックします。



- 上記のオプションを選択した際は、確認メッセージが表示されるので、誤って選択してしまった場合に操作を取り消すことができます。
- 上記のオプションを実行するには、リモートスーパーバイザアダプタに対して、Read/ Writeのアクセス権が必要です。特にO/Sをシャットダウンするオプションではリモート スーパーバイザアダプタはデバイスドライバを介してシステム管理ソフトウェアと通信 し、システム管理ソフトウェアがシャットダウン処理を開始します。

リモートブート(Remote Boot)

ASMウィンドウのナビゲーションフレームに[Remote Boot]メニューが表示されますが、 本装置ではこの機能をサポートしていません。

リモート制御(Remote Control)

「リモート制御(Remote Control)」ページには、次の機能があります。

- サーバのテキストコンソールをリダイレクトする。
- サーバをリブートし、POST処理オプションを表示する。

サーバを再起動しTELNETウィンドウ内でPOSTを表示させるには[View Remote POST]をクリックします。



- 本機能を選択するとパスワードの入力を要求されます。パスワードは154ページで設定したリモート制御パスワードを入力してください。
- 以下の2つの機能はメニューとして表示されますが、本装置ではサポートしていません。
 - ー サーバのグラフィカルOSデスクトップをリダイレクトする。
 - 最後に取り込んだWindowsブルースクリーンのイメージを表示する。

PXEネットワークブート(PXE Network Boot)

ASMウィンドウのナビゲーションフレームに[PXE Network Boot]メニューが表示されますが、本装置ではこの機能をサポートしていません。

ファームウェアの更新(Firmware Update)

ASMウィンドウのナビゲーションフレームにFirmware Updateメニューが表示されますが、 本装置ではこの機能をサポートしていません。

ASMのリモートアクセス(Access Remote ASM)

ASMウィンドウのナビゲーションフレームに[Access Remote ASM]メニューが表示され ますが、本装置ではこの機能をサポートしていません。

システム設定(System Settings)

ー般情報の設定(リモートスーパーバイザアダプタの名前など)、アダプタの連絡先情報の設定、およびサーバの場所の設定を実施できます。

次の手順でリモートスーパーバイザアダプタのシステム情報を設定します。

- 1. システム情報を設定するリモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- ナビゲーションフレームで、[System Settings]をクリックする。 ウィンドウが表示されます。

ASM Information

ASM Information				
Name	SN#J1LD823V10Z			
ID number	419446790			
Contact	No Contact Configured			
Location	No Location Configured			

1. 「Name」フィールドに、リモートスーパーバイザアダプタの名前を入力する。

「Name」フィールドを使用して、サーバのリモートスーパーバイザアダプタ名を指定します。ア ラートの発生源を識別するために、電子メール、SNMP、およびページャなどのアラート通知に この名前が記載されます。

- 2.「ID number」フィールドで、リモートスーパーバイザアダプタに固有の識別番号を割り当てる。
- 3.「Contact」フィールドに、連絡先情報を入力する。 このフィールドには最大47文字まで入力することができます。
- 「Location」フィールドに、サーバの場所を入力する。
 このフィールドには、保守などの目的でサーバを検索するときに、即座にサーバがみつけられる よう詳細に記載してください。
- 5. ページの最後まで画面をスクロールし、[Save]をクリックする。
Server Timeouts

Server Timeouts	
POST watchdog	Disabled 💌 minutes
O/S watchdog	Disabled 💌 minutes
Loader watchdog	Disabled 💌 minutes
Power off delay	1 minutes
NMI reset delay	Disabled 💌 minutes

 「POST watchdog」フィールドに、リモートスーパーバイザアダプタがPOSTが終了するまでの 待ち時間(分)を指定する。

設定した時間内にPOSTが終了しなかった場合は、リモートスーパーバイザアダプタはPOST timeout alertを生成してサーバを自動的に再起動します。いったんシステムが再起動されると、 O/Sがシャットダウンされシステムの電源がOFFされるまでは「POST watchdog」の設定は無効 となります。

2. 「O/S watchdog」フィールドに、リモートスーパーバイザアダプタが、OSが正常に動作している かどうかをチェックする期間(分)を指定する。

リモートスーパーバイザアダプタからのチェックに対してサーバからの応答がなければ、リモートスーパーバイザアダプタはO/S timeout alertを生成してサーバを自動的に再起動します。いったんシステムが再起動されると、OSがシャットダウンされシステムの電源がOFFされるまでは「O/S watchdog」の設定は無効となります。

3.「Loader watchdog」フィールドに、POST終了後からOSのロードが完了するまでのリモートスーパーパイザアダプタの待ち時間(分)を指定する。

設定した待ち時間を越えると、リモートスーパーバイザアダプタはLoader timeout alertを生成 してサーバを自動的に再起動します。いったんシステムが再起動されると、OSがシャットダウン されシステムの電源がOFFされるまでは「Loader watchdog」の設定は無効となります。

- Power off delay」フィールドに、OSのシャットダウン終了後からサーバの電源がOFFになるまでの時間(分)を指定する。
- 5. 「NMI reset delay」フィールドに、NMIが発生後、OSが自動的に再起動されるまでの時間(分)を 指定する。
- 6. ページの最後まで画面をスクロールし、[Save]をクリックする。

ASM Date and Time

ASM Date and Time	0
Date (mm/dd/yyyy): Time (hh:mm:ss):	04/19/2003 18:02:45
Set ASM Date and Tir	ne

ASM Webインタフェースを起動したときの時間を表示します。リモートスーパーバイザア ダプタ上のReal Time Clock(RTC)の設定が正しいかどうか確認できます。



表示される時間はリモートスーパーバイザアダプタのRTC(Real Time Clock)に設定されて いる時間であり、サーバのI/Oボード上のRTCに設定されている時間ではありません。リ モートスーパーバイザアダプタの時間設定を行う場合は、[Set ASM Date and Time]をク リックしてください。

ログインプロファイル(Login Profiles)

リモートスーパーバイザアダプタへのアクセスには12のログインプロファイルを定義できま す。

次の手順でログインプロファイルを定義します。

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Login Profiles]をクリックする。

Login ProfileウィンドウにLogin IDとAccessが表示されます。

ogin Fromes	
To configure a login	profile, click a link in the "Login ID" column
Login ID	Access
1. USERID	Read/Write
2. <u>~ not used ~</u>	
3. <u>~ not used ~</u>	
4. <u>~ not used ~</u>	
5~ not used ~	
6. <u>~ not used ~</u>	
7. <u>~ not used ~</u>	
8. <u>~ not used ~</u>	
9. <u>~ not used ~</u>	
10. <u>~ not used ~</u>	
11. <u>~ not used ~</u>	
12. ~ not used ~	

「Login Profiles」ウィンドウ内でそれぞれのログインプロファイルを表示、構成、変更を行いま す。最大12の固有のプロファイルを定義できます。プロファイルが未構成の場合、デフォルト のプロファイルリンク名は「not used」です。 3. 未使用のログインプロファイルをクリックする。

次のような個別のプロファイルページが表示されます。

ogin Profile 2 🍟	
Login ID	hecuser
Authority level	Read/Write 💌
Password	
Confirm password	
Dialback status	Disabled 💌
Dialback number	

4. 「Login ID」フィールドにログイン名を入力する。



- 5. 「Authority level」フィールドで、「Read Only」または「Read/Write」のいずれかを選択して、ログ インIDのアクセス権を設定する。
- 6.「Password」フィールドにログインIDのパスワードを割り当てる。

パスワードは5文字以上で、そのうち1文字は英字以外の文字を使用してください。

このパスワードはリモートスーパーバイザアダプタへのリモートアクセス権を与えるときに使用します。

- 7. 「Confirm Password」フィールドに、パスワードをもう一度入力する。
- 8. スーパーバイザアダプタがダイヤルインを自動的に終了後、指定された番号にすぐにダイヤルア ウトするかどうかを設定する。
- 9. 「Dialback number」フィールドにリモートスーパーバイザアダプタがログインIDへのダイヤル バックに使用する電話番号を入力する。

ユーザがリモートスーパーバイザアダプタに正常にログインすると、この電話番号がダイヤルさ れます。

⊤0重要

デフォルトでは、リモートスーパーバイザーアダプタに1つのログインプロファイルが構成されています。ログインユーザIDを「USERID」、パスワードを「PASSWORD」(Oは数字のゼロ) にしてリモートアクセスができます。セキュリティの問題上、リモートスーパーバイザアダプ タの初期セットアップを実行するとき、デフォルトのログインファイルは変更してください。

10. [Save]をクリックして、ログインIDの設定を保存する。

アラート(Alerts)

リモートスーパーパイザアダプタでは、さまざまな状態に対するアラートを設定できます。 「アラート(Alerts)」をクリックするとアラートの標準値を設定できます。アラートにはリ モートアラート受信側、アラート試行回数、リモートアラートの発生原因、およびローカル アラートがあります。

リモートアラート試行回数の設定

次の手順でリモートスーパーバイザアダプタがアラートを送信するときの試行回数を設定します。

- 1. リモートスーパーパイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Alerts]をクリックし、「Global Remote Alert Settings」の項目まで 画面をスクロールダウンする。

Global Remote Alert Settings 🖉		
These settings apply to all	l remote alert recipients.	
Remote alert retry limit Delay between retries □ Include event log with	5 times 0.5 minutes n e-mail alerts	

Remote alert retry limit

リモートスーパーバイザアダプタが受信側にアラートを送信する試行回数を設定します。

- Delay between retries

リモートスーパーバイザアダプタが受信側にアラートを送信するときの再試行の間隔(分)を 設定します。

3. 「E-Mail Attachments」セクションの「Include Event Log With E-mail Alerts」チェックボックス を選択する。

すべての電子メールアラート通知にローカルイベントログを添付します。イベントログは新しい イベント情報の要約を提供するので即座の問題識別やリカバリに効果的です。

4. ページの最後までスクロールし、[Save]をクリックし、設定を保存する。

リモートアラートの設定

次の手順で送信するリモートアラートを選択します。

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- ナビゲーションフレームで[Alerts]をクリックし、「Monitored Alert Settings」の項目まで画面を スクロールダウンする。
- 3. 監視するリモートアラートを選択する。

リモートアラートは次の重大度レベルがあります。

- 重大アラート(Critical Alert)

サーバが機能を停止したことを示すイベントについて生成される。「Select all critical alerts」 チェックボックスを選択すると、すべてのCritical Alertが送信される。

- 警告アラート(Warning Alert)

重大レベルまたはエラーレベルに発展する可能性があるイベントについて生成される。

「Select all warning alerts」チェックボックスを選択すると、すべてのWarning Alertが送信 される。

- システムアラート(System Alert)

システムエラーの結果として発生するイベントについて生成される。

「Select all system alerts」チェックボックスを選択すると、すべてのSystem Alertが送信される。

4. ページの最後までスクロールし、[Save]をクリックし、設定を保存する。

シリアルポート(Serial Port)

シリアルポートの通信速度およびモデムの設定値を設定して、リモートスーパーバイザアダ プタ上の内蔵シリアルポートをシステム管理専用にるすか、またはオペレーティングシステ ムと共有するかを選択できます。システム管理専用にする場合は、シリアルポートがリモー トスーパーバイザアダプタ専用になるので、ダイヤルインおよびダイヤルアウトのアラート 処理に常時利用できます。

次の手順でシリアルポートの設定を行います。

- 1. リモートスーパーパイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Serial Port]をクリックする。

以下のウィンドウが表示されます。

Serial Port 1	
Baud rate	57600 💌
Parity	NONE 💌
Stop bits	1 💌
🗹 Dedicate to	ASM
Advanced Mode	<u>m Settings</u>

- 3. 「Baud rate」フィールドで転送速度を選択する。
- 4. 「Parity」フィールドでシリアル接続に使用するエラー検出を選択する。

ここで各転送ビットグループにエラー検出ビット0または1の追加を指定するとサーバは受信した データが転送中に壊れたかどうかを判断できます。

- 5. 「Stop bits」フィールドでデータおよびパリティビットの後に転送の終了を示すために追加する データ終了1ビットの数量を設定する。
- 6. 「Dedicate to ASMJチェックボックスをクリックして、シリアルポートをリモートスーパーバイ ザアダプタ専用として予約する。

──0 重要

pppインタフェースを構成した場合は、シリアルポートをリモートスーパーバイザアダプタ専用にしないと、ホストが再起動したときにpppポートが失われてしまいます。

│ 出荷時には本項目は設定済み(チェック済み)です。

7. [Save]をクリックし、設定を保存する。

ネットワークインタフェース(Network Interfaces)

リモートスーパーバイザアダプタでは、LAN接続またはPPP(Point-to-Point Protocol)を使 用したリモートアクセス接続を構成できます。これにより、WebブラウザまたはTelnetアプ リケーションを使用したリモートアクセスを実行できます。リモートスーパーパイザアダプ タにLAN接続を設定する方法について詳しくは、147ページの「LAN経由でのアクセスのた めの設定」を参照してください。シリアルポート接続を利用してPPPをセットアップする方 法について詳しくは、151ページの「PPP(Point-to-Point Protocol)の設定」を参照してくだ さい。

ネットワークプロトコル(Network Protocols)

ホスト名をIPアドレスに変換するには、ドメインネームシステム(DNS)サーバのセットアッ プを使用します。メールサーバで電子メールのアラートを構成するには、SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)のセットアップを使用します。SNMP(Simple Network Management Protocol)のセットアップでは、コミュニティを定義してSNMPトラップの送 信およびSNMPエージェントの設定ができます。

SNMPを構成する

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- 2. 「System」ページにシステム連絡先とシステム場所情報を設定する。
- 3. ナビゲーションフレームで[Network Protocols]をクリックする。

以下のウィンドウが表示されます。

SNMP agent	sabled 💌
SNMP traps	abled 💌
Community Name	Host Name or IP Address
	1.
	2.
	3.
	1.
	2.
	3.
	1.
	2.
	3.

4. 「SNMP Agent」および「SNMP Traps」フィールドを使用可能にする。

「SNMP Agent」フィールドを使用可能にすると、ネットワーク上のSNMPコミュニティにアラートが転送されます。SNMPエージェントを使用可能にするには、次の条件を満たす必要があります。

- システムの連絡先が「System」ページで指定されている。
- システムの場所が「System」ページで指定されている。
- 1つ以上のコミュニティ名が指定されている。
- そのコミュニティに1つ以上の有効なIPアドレスまたはホスト名 (DNS が使用可能になっている場合)が指定されている。

⊤0 重要

通知方法をSNMPにしているアラート受信側は、SNMPトラップとSNMPエージェントの両 方が使用可能になっていない限り、アラートを受信できません。

5. コミュニティをセットアップしてSNMPエージェントと SNMPマネージャーとの間の管理関係を 1つ以上定義する。

それぞれのコミュニティ定義は、次のパラメーターから構成されます。

- Name
- IP address
- 6. 「Community Name」フィールドに、目的のコミュニティに対応する名前または認証ストリングを 入力する。
- 7. 「Host Name」「IP Address」フィールドに各コミュニティマネージャのホスト名または IPアドレスを入力する。
- 8. [Domain Name System (DNS)]セクションまでスクロールする。

次のウィンドウが表示されます。

omain Name Sy	stem	(DNS) 🖉
DNS		Disabled 💌
DNS server IP addr	ess 1	0.0.0.0
DNS server IP addr	ess 2	0.0.0.0
DNS server IP addr	ress 3	0.0.0.0
DNS server IP addr Host Table (IP a IP Address	ress 3 Addres Hos	0.0.0.0 ss to Host Name Mappings) st Name
DNS server IP addr Host Table (IP a IP Address 1. 0.0.0.0	ress 3 Addres Hos	0.0.0.0 ss to Host Name Mappings) st Name
DNS server IP addr Host Table (IP & IP Address 1. 0.0.0 2. 0.0.0	ress 3 Addres Hos	0.0.0.0 ss to Host Name Mappings) st Name
DNS server IP addr Host Table (IP / IP Address 1. 0.0.0.0 2. 0.0.0 3. 0.0.0.0	Addres	0.0.0.0 ss to Host Name Mappings) st Name

 ネットワーク上でDNSサーバが使用できる場合は、「DNS」フィールドでDNSを使用可能にする。
 「DNS」フィールドでは、ホスト名をIPアドレスに変換するためにネットワーク上でDNSサーバを 使用するかどうかを指定します。

- DNSを使用可能にした場合は、「DNS Server IP Address」フィールドに最大3台のDNSサーバに ついてのIPアドレスを入力する。
 「DNS」フィールドは、ネットワーク上の最大3台のDNSサーバのIPアドレスを指定します。
- 11. ページの最後までスクロールし、[Save]をクリックし、設定を保存する。
- 12. ナビゲーションフレームで[Restart ASM]をクリックして、変更を有効にする。

SMTPを構成する

次の手順を完了して、SMTPサーバの IPアドレスまたはホスト名を指定します。

- 1. リモートスーパーパイザアダプタにログインする。
- ナビゲーションフレームで[Network Protocols]をクリックし、SMTPのセクションまでスクロー ルダウンする。
- SMTPサーバのホスト名を「SMTP Server Host Name or IP Address」フィールドに入力する。
 このフィールドを使用して、IPアドレスまたは、SMTPサーバのホスト名 (DNSが使用可能にな り構成済みの場合)のどちらかを指定します。
- 4. ページの最後までスクロールし、[Save]をクリックし、設定を保存する。

リモート制御キー(Remote Control Keys)

サーバコンソールリダイレクトおよびリモートPOSTを実行中、キーボードで使用できる キーはASCII文字、カーソルキー、およびF1~F12のファンクションキーに制限されます。 特殊キーの特定の組み合わせを使用するには、デフォルトのプレフィックスキーの組み合わ せを使用するか、またはユーザー定義のキーの組み合わせを使用します。デフォルトのプレ フィックスキーの組み合わせは、「Ctrl +]」です。特殊キー表を表示するには「リモート制 御キー(Remote Control Keys)」ウィンドウの「特殊キー表(Special Keys Table)」をクリッ クします。

次の手順を実行してプレフィックスキーの組み合わせを設定します。

- 1. リモートスーパーパイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Remote Control Keys]をクリックする。

以下のウィンドウが表示されます。

Remote Control Keys	
During server console redirect and arrow keys, and F1-F12 function k you need to type a prefix key com as described in the <u>special keys t</u>	I remote POST, keyboard support is limited to ASCII characters, keys. In order to transmit certain special key combinations, ibination followed by a second key <u>able</u> .
You can configure the prefix key o	combination to use. The default configuration is Ctrl-].
Prefix key combination	Ctrl- 1

- 3. ウィンドウに表示される指示に従って目的のプレフィックスキーの組み合わせを選択する。
- 4. [Save]をクリックし、設定を保存する。

構成ファイル(Configuration Files)

リモートスーパーバイザアダプタの構成内容は、リモート管理PCに保管したり、ほかのア ダプタに転送したり、またはアダプタ上で保管する前に編集したりすることができます。こ の機能を使用すると、複数の管理対象システムを展開するときに、すべての構成データを手 操作で入力する必要がありません。

構成ファイル機能には以下のものがあります。

構成を復元する

リモートスーパーバイザアダプタに保管した構成内容は次の手順で復元します。

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Configuration File]をクリックする。
- 3. 「Restore ASM Configuration」セクションで、[Browse]をクリックする。
- 4. 復元したい構成ファイルを選択し、[Open]をクリックする。
- 5. 表示されている構成が復元する目的の構成であることを確認し、[Restore Configuration]をクリックする。



構成を復元する前にファイルを変更したい場合は、[Modify and Restore]あるいは、[Restore]を クリックすると構成を変更できます。

- 6. 復元処理が完了したことを示すメッセージが表示されたら、「Restart ASM」ページに移動して、 [Restart]をクリックする。
- 7. [OK]をクリックしてリモートスーパーパイザアダプタを再起動させる。
- 8. 現在のブラウザ画面をいったん閉じ、再度ログインし直す。

構成を変更して復元

リモートスーパーパイザアダプタで構成を復元する前に、保管した構成の主なフィールドの 設定を変更できます。復元する前に構成を変更できるので、複数のリモートスーパーバイザ アダプタを同じような構成でセットアップするときに便利です。共通の共有情報を入力する 必要が無く、名前や、IPアドレスなどの固有値が必要なパラメータを簡単に指定できます。 次の手順で構成を変更してから復元します。

- 1. リモートスーパーバイザアダプタにログインする。
- 2. ナビゲーションフレームで[Configuration File]をクリックする。
- **3.** [Restore ASM Configuration]セクションで、[Browse]をクリックする。
- 復元したい構成ファイルを選択し、[Open]をクリックする。
 「Browse」の横のボックス内にファイル(絶対パス付き)が表示されます。
- 5. [Modify and Restore]をクリックし、編集可能な構成要約ページを表示させる。
- 6. フィールドの内容を変更するにはテキストボックスをクリックしてデータを入力する。
- 7. 変更した内容が目的の構成内容となっていることを確認し、「Restart ASM」ページに移動し、ナビゲーションフレームで[Restart]をクリックする。
- 8. [OK]をクリックしてリモートスーパーバイザアダプタを再起動させる。
- 9. 現在のブラウザ画面をいったん閉じ、再度ログインし直す。

デフォルトの復元(Restore Defaults)



デフォルトの復元(Restore Defaults)を実行すると、リモートスーパーバイザアダプタ
 こ行ったすべての変更内容は失われます。

リモートスーパーバイザアダプタを工場出荷時に戻します。[デフォルトの復元(Restore Defaults)]をクリックすると、そのサーバへのTCP/IP接続が失われるので、構成ユーティ リティ(あるいはシリアルポートにアクセスできる場合はテキストによるユーザインタフェース)を使用してネットワークインタフェースをローカルで再構成する必要があります。

ASMの再起動(Restart ASM)

リモートスーパーバイザアダプタを再起動できます。

モニタ(Monitors)

リモート管理対象サーバにPCIスロット拡張ユニットが接続されている場合は、ナビゲー ションフレームにリンクが表示されて、それぞれの拡張ユニットについて(コネクタAまたは B)、温度、電圧、ファン速度、および重要プロダクトデータを表示できます。

ログオフ(Log Off)

リモートスーパーバイザアダプタへの接続からログオフするときにこのオプションを使用します。

\sim	∕lemo∼