

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 本製品について

この章では、本製品の特長、各部の名称について説明しています。

第2章 本製品の取り付け／取り外し

この章では、マネジメントブレードのシャーシへの取り付け／取り外し手順、および初期設定について説明しています。

第3章 対応ソフトウェアについて

この章では、マネジメントブレードに対応しているソフトウェアについて説明しています。

第4章 Web UIについて

この章では、マネジメントブレードでブレードサーバシステムを管理／運用するための Web UIについて説明しています。

第5章 CLIについて

この章では、マネジメントブレードでブレードサーバシステムを管理／運用するための CLI (コマンドラインインタフェース)について説明しています。

第6章 技術情報

この章では、マネジメント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、本製品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。本製品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、シャーシまたはサーバーブレードに添付の『安全上のご注意』をよくお読みになり、理解された上で本製品をお使いください。

また、『安全上のご注意』およびマニュアルは、本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

データのバックアップについて

本装置に記録されたデータ（基本ソフト（OS）、アプリケーションソフトも含む）の保全については、お客様ご自身でバックアップなどの必要な対策を行ってください。また、修理を依頼される場合も、データの保全については保証されませんので、事前にお客様ご自身でバックアップなどの必要な対策を行ってください。

データが失われた場合でも、保証書の記載事項以外は、弊社ではいかなる理由においても、それに伴う損害やデータの保全・修復などの責任を一切負いかねますのでご了承ください。

アルミ電解コンデンサについて

本装置のプリント板ユニットやマウス、キーボードに使用しているアルミ電解コンデンサは寿命部品であり、寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭の発生や発煙の原因になる場合があります。

目安として、通常のオフィス環境（25℃）で使用された場合には、保守サポート期間内（5年）には寿命に至らないものと想定していますが、高温環境下での稼働等、お客様のご使用環境によっては、より短期間で寿命に至る場合があります。寿命を越えた部品について、交換が可能な場合は、有償にて対応させて頂きます。なお、上記はあくまで目安であり、保守サポート期間内に故障しないことをお約束するものではありません。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的な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ありません。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。

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。

本書の内容について

本書は PRIMERGY BX600 S2 シャーシおよび BX620 S3 サーバブレードに関して記述しています。本書に記載されていないシャーシおよびサーバブレードに関する情報は、インターネット情報ページ (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>) 内の『カタログ・資料』 - 『マニュアルダウンロード』から対応するマニュアルを参照してください。

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になっています。内容をよくご理解の上、お読みください。

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

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

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	○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。
	●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
 重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	ハードウェアやソフトウェアを正しく動作させるために必要なことが書いてあります。必ずお読みください。
→	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、【→】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 BX600	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 BX600 マネジメントブレード	マネジメントブレード／本マネジメントブレード／ 本製品	
PRIMERGY BX600 S2 シャーシ	シャーシ	
PRIMERGY BX620 S3 サーバブレード	BX620 S3 サーバブレード	サーバブレード
PRIMERGY BX600 スイッチブレード	スイッチブレード	
PRIMERGY BX600 ファイバーチャネル パススルーブレード	ファイバーチャネルパススルーブレード	
PRIMERGY BX600 LAN パススルー ブレード	LAN パススルーブレード	
Microsoft® Windows Server™ 2003 R2, Standard x64 Edition	Windows	
Microsoft® Windows Server™ 2003 R2, Enterprise x64 Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003 R2, Standard Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003, Standard Edition		
Microsoft® Windows Server™ 2003, Enterprise Edition		
Microsoft® Windows® 2000 Server		
Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server		

■ マネジメントブレードのファームウェアについて

マネジメントブレードは、ファームウェアの版数によって Web UI / CLI の画面構成や設定項目が異なります。マニュアルを参照する場合は、ご利用のマネジメントブレードのファームウェアの版数に合った最新版をご使用ください。

なお、本書はファームウェア V1.62 以降に準拠して記述しております。

Microsoft、Windows、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。

その他の各製品名は、各社の商標、登録商標または著作物です。

All Rights Reserved, Copyright© FUJITSU LIMITED 2006

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

目次

第 1 章 本製品について

1.1 特長	10
1.2 名称と働き	11

第 2 章 本製品の取り付け／取り外し

2.1 作業を始める前に	14
2.2 取り付け／取り外し	15
2.3 初期設定	16
2.3.1 管理ソフトについて	16
2.3.2 通信インターフェースの設定	16
2.3.3 管理ユーザの設定	19
2.3.4 ブレードサーバにおける時刻管理について	20
2.3.5 各種の設定値について	21
2.3.6 マネジメントブレード運用時の注意事項	21

第 3 章 対応ソフトウェアについて

3.1 対応ソフトウェアについて	24
------------------------	----

第 4 章 Web UI について

4.1 Web UI の起動	28
4.2 Web UI のメニュー	29
4.2.1 スタート画面	29
4.2.2 設定項目メニュー	30
4.2.3 システム設定ページ	32
4.2.4 System Property グループ	33
4.2.5 Management Blade グループ	49
4.2.6 Switch Blade グループ	50
4.2.7 PHY Module グループ	51
4.2.8 Fibre Channel Switch グループ	52
4.2.9 Adv.KVM Blade グループ	53
4.2.10 Server Blade グループ	54

第 5 章 CLI について

5.1 CLI の接続方法	64
5.1.1 シリアルインターフェースを使用する	64
5.1.2 LAN インタフェース経由の Telnet を使用する	65
5.2 各画面の基本操作	66
5.3 CLI の起動およびログイン	67

5.4 CLIのメニュー	69
5.4.1 コンソールメニュー	69
5.4.2 Management Agent	70
5.4.3 Console Redirection	132
5.4.4 Logout	135
5.4.5 Reboot	135
5.4.6 System Information Dump	136

第 6 章 技術情報

6.1 仕様	138
6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項	139
6.2.1 リモート電源切断について	139
6.2.2 graceful シャットダウン機能について	139
6.3 留意事項	140

第1章

本製品について

この章では、本製品の特長、各部の名称について説明しています。

1.1 特長	10
1.2 名称と働き	11

1.1 特長

本製品は、シャーシ内の電源状態／温度状態／システムファン状態の各種監視および制御を実施します。また、LAN ポートを持ち、遠隔地からも状態監視／制御が可能です。

■ マネジメントブレードの特長

- 専用の CPU、LAN インタフェース、シリアルインターフェースを装備しているため、各ブレードの状態（ハング状態など）に依存せず動作が可能です。
- マネジメントブレードは、シャーシに標準で 2 台搭載されており、管理機能が冗長化されています。マネジメントブレードの冗長運転時は、万一マネジメントブレードに故障が起きても電源を入れたまま交換できます。
- Web ブラウザとコマンドラインの 2 つの管理ツールをサポートし、シャーシを簡単に管理できます。
- SNMP をサポートし、ネットワーク上でシャーシの状態監視／制御が可能です。

■ シャーシ管理

- シャーシ内の各ブレード（サーバブレード、スイッチブレード、マネジメントブレード）、電源ユニット、システムファンユニットの状態を監視できます。
- シャーシ内に搭載されるサーバブレードのディスプレイ／キーボード／マウス切り替え機能をサポートします。

■ 各ブレード管理

- サーバブレードに対して、電源制御を行えます。
- サーバブレード、スイッチブレードに対して、コンソールリダイレクションをサポート（テキスト画面のみ）します。
- サーバブレードの BIOS 情報をマネジメントブレードに退避し、サーバブレードの交換時に復元できます。また、退避したデータをシャーシ内の他のサーバブレードへ復元できます。
- スイッチブレードの設定情報をマネジメントブレードに退避し、スイッチブレードの交換時に復元できます。

本製品は次の通信インターフェースをサポートしています。

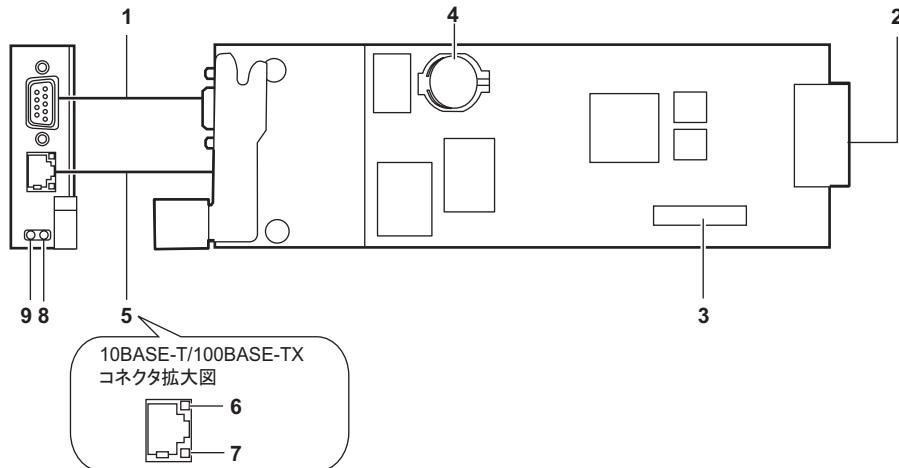
- LAN インタフェース (10BASE-T/100BASE-TX)
- シリアルインターフェース

POINT

- ▶ LAN ケーブルはオプションです。本製品には含まれません。カテゴリ 5 以上のケーブルをご使用ください。RS-232C クロスケーブルは、シャーシに 1 本添付されています。

1.2 名称と働き

ここでは、本製品の各部の名称と働きを説明します。



- 1 シリアルポート（9ピン）**
RS-232C クロスケーブル（シャーシに1本標準添付）を介して、管理端末と接続します。
- 2 シャーシ接続用コネクタ**
シャーシに接続するためのコネクタです。
- 3 ジャンパピン**
- 4 リチウム電池**
- 5 10BASE-T/100BASE-TX コネクタ**
非シールド・ツイストペア（UTP）ケーブルを接続します。
- 6 LAN アクティブランプ**
点滅（Amber）：データ転送中
※マネジメントブレードのNIC診断機能により、一定間隔で点滅することがあります。
- 7 LAN リンクランプ**
点灯（Green）：リンク確立中

- 8 マネジメントブレードマスタ表示ランプ**
マネジメントブレードがマスター mode で動作しているときに点灯します。

ランプの状態	マネジメントブレードの状態
点灯（Green）	マスター mode で動作中
消灯	スレーブ mode で動作中

- 9 マネジメントブレード異常ランプ**
マネジメントブレードの異常時に、次のように点灯／点滅します。
このランプが点灯／点滅したときは、修理相談窓口または装置管理者に連絡してください。

ランプの状態	マネジメントブレードの状態
点灯（Amber）	マネジメントブレードに異常があります（マネジメントブレードの非冗長構成時）。
点滅（Amber）	マネジメントブレードに異常があります（マネジメントブレードの冗長構成時）。
消灯	異常が検出されていません。

POINT

- ▶ マネジメントブレードを再起動させたり動作モードを変更した場合に、マネジメントブレード異常ランプが一時的に点灯や点滅しますが、しばらくして消灯すれば異常ではありません。

第2章

本製品の取り付け／取り外し

この章では、マネジメントブレードのシャーシへの取り付け／取り外し手順、および初期設定について説明しています。

2.1 作業を始める前に	14
2.2 取り付け／取り外し	15
2.3 初期設定	16

2.1 作業を始める前に

マネジメントブレードをシャーシに取り付け／取り外しをする場合には、作業を始める前にあらかじめ次の準備を行ってください。

■ 用意するもの

作業を始める前に、次のものをご用意ください。

- マネジメントブレード
- PRIMERGY ドキュメント & ツール CD
- 管理端末（パソコンなど）

POINT

- ▶ 管理端末には一般的な Web ブラウザやターミナルソフトウェアが動作する環境が必要です。
また、通信インターフェースとして LAN ポートまたはシリアルポートが必要になります。

2.2 取り付け／取り外し

マネジメントブレードの取り付け／取り外しは『BX600 S2 シャーシ ハードウェアガイド』を参照してください。

重要

- ▶ マネジメントブレードはシャーシを常時監視するため、シャーシの電源ケーブルが接続された時点から1分程度で起動してブレードシステムの管理を開始します。
- ▶ 2台のマネジメントブレードのファームウェアの版数は、必ず同一にしてください（ファームウェアの更新中を除く）。

2.3 初期設定

マネジメントブレードの運用を開始する前に、いくつか設定を行う必要があります。

2.3.1 管理ソフトについて

マネジメントブレードは、Web UI（ウェブユーザインターフェース）と CLI（コマンドラインインターフェース）と呼ばれる管理ツールをサポートしています。管理端末から、これらの管理ツールを用いてブレードサーバのシャーシおよび各ブレードの管理を容易に行えます。

- Web UI は、LAN 経由で Web ブラウザを通じての運用／管理を行えます。
- CLI は、シリアルポートまたは LAN 経由の Telnet プロトコルを用いたコンソールメニュー上でコマンドラインベースでの運用／管理を行えます。

2.3.2 通信インターフェースの設定

お使いになる管理ツールと通信手段に応じて、次の手順で通信インターフェースの必要な設定を行います。

- Web UI または Telnet 経由の CLI を使用する場合
→ 「■ LAN インタフェースの設定」(P.17)
- シリアルインターフェース経由の CLI を使用する場合
→ 「■ シリアルインターフェースの設定」(P.18)

POINT

- ▶ 初期設定ではデフォルトユーザー設定のユーザ名「root」、パスワード「root」で各管理ツールにアクセスしてください。パスワードの大文字・小文字は区別されます。

■ LAN インタフェースの設定

LAN インタフェースの設定手順は次のとおりです。

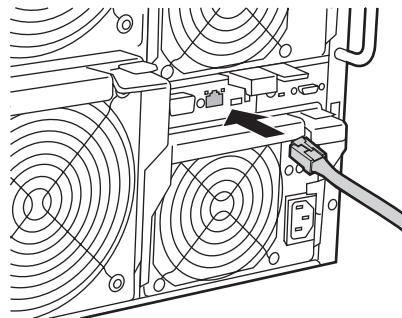
※ 重要

- ▶ マネジメントブレードの LAN インタフェースは、10Mbps 全二重固定 / 10Mbps 半二重固定 / 100Mbps 全二重固定 / 100Mbps 半二重固定 / オートネゴシエーションで設定できます。接続するハブとの間で、相互に同じ設定にしてください。異なる設定で接続した場合、通信効率が著しく低下するか通信ができない場合があります。

1 管理端末とマネジメントブレードを、ご使用のネットワークに合わせて LAN ケーブルで接続します。

1. LAN ケーブルをマネジメントブレードに接続します。

LAN ケーブルのコネクタを、マネジメントブレードの 10BASE-T/100BASE-TX コネクタに接続します。



2. LAN ケーブルをハブやルータなどに接続します。

もう片方のコネクタを、管理端末と接続されたハブやルータなどに接続します。

※ 重要

- ▶ マネジメントブレードの LAN ポートは、10Mbps 全二重固定 / 10Mbps 半二重固定 / 100Mbps 全二重固定 / 100Mbps 半二重固定 / オートネゴシエーションで設定できます。同一ネットワークで速度の異なるポートと接続すると、LAN の転送性能が低下する場合があります。たとえば、IGMP 機能のないハブを使用してブロードキャストやマルチキャスト通信を行う場合は、一番速度の遅いポートに全体の速度が合わせられます。
- ▶ マネジメントブレードを冗長構成で使用する場合は、LAN ケーブルをハブなどを介してマスタとスレーブの両方のマネジメントブレードに接続してください。マスタのマネジメントブレードに重大な障害が起きた場合に、スレーブからマスタに切り替わったマネジメントブレードにおいて自動的に通信経路を変更するため、LAN インタフェース経由の管理／運用を接続の変更をせずに続行することができます（通信経路の変更には約 30 秒かかります）。ただし、マネジメントブレードの NIC 故障や LAN ケーブルの切断などにより LAN インタフェースによる通信が行えなくなった場合は、マネジメントブレードのマスタの切り替えは行われないので、LAN インタフェース経由の管理／運用は行えなくなります。この場合においても LAN インタフェース経由の管理／運用を続行する必要がある場合は、「● 9. NIC Status Detection (1_3_9)」(→ P.96) を参照して LAN インタフェースのステータス監視機能を有効にしてください。マスタを強制的に切り替えることにより、管理／運用を続行できます。

2 管理端末から Web ブラウザを起動します。

サポートする Web ブラウザは「4.1 Web UI の起動」(→ P.28) を参照してください。

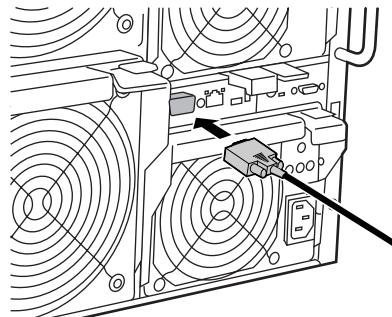
- 3** Web ブラウザからマネジメントブレードの Web UI にアクセスします。
初期設定ではデフォルト値 (IP アドレス 192.168.1.1 / サブネットマスク 255.255.255.0) を使用してアクセスしてください。
アクセス方法は「4.1 Web UI の起動」(→ P.28) を参照してください。
- 4** 表示されたマネジメントブレードのホームページの設定項目メニューで [System Property] → [LAN Interface] の順にクリックして、LAN インタフェースの設定を行います。
設定方法は「● LAN Interface」(→ P.40) を参照してください。

■シリアルインタフェースの設定

- 1** 管理端末とマネジメントブレードをシャーシに添付された RS-232C クロスケーブルで接続します。

1. RS-232C クロスケーブルをマネジメントブレードに接続します。

RS-232C クロスケーブルのコネクタを、マスタモードで動作しているマネジメントブレードのシリアルポートに接続します。



2. RS-232C クロスケーブルを管理端末に接続します。

もう片方のコネクタを、管理端末のシリアルポートに接続します。

重要

- ▶ 管理端末は、マスタモードで動作しているマネジメントブレードに接続してください。スレーブモードで動作しているマネジメントブレードのシリアルポートからは、CLI には接続できません。マネジメントブレードの動作モードは、マネジメントブレードマスタ表示ランプで確認してください (→ 「1.2 名称と働き」(P.11))。

- 2** 管理端末でターミナルソフトウェアを起動し、マネジメントブレードに接続できる設定を行います。

設定方法は「5.1.1 シリアルインタフェースを使用する」(→ P.64) を参照してください。

2.3.3 管理ユーザの設定

マネジメントブレードにはデフォルトで管理者権限をもつユーザ名「root」、パスワード「root」が設定されています。
セキュリティ確保のためにパスワードは必ず変更してください。

■ Web UI からのパスワードの変更

- 1** 管理端末から Web UI にアクセスします。
- 2** [System Property] → [User Accounts] の順にクリックします。
「User Accounts」ページが開きます。
- 3** [root] をクリックします。
ユーザ名 : root の「Account」ページが開きます。
- 4** 次の項目を入力し、[Apply] をクリックします。
 - ・Password : 新しいパスワードを入力します。
 - ・Confirm Password : 新しいパスワードを再度入力します。

■ CLI からのパスワードの変更

- 1** 管理端末から CLI にログインします。
- 2** 「(1) Management Agent」→「(6) Username And Password」の順に移動します。
(1) の「root」を選択します。
- 3** 次の画面で (2) の「Change Password」を選択して、パスワードを変更します。

```
+-----+
|           Edit Username And Password      page_1_6_2   |
+-----+
(1) Change Username : root
(2) Change Password : ***
(3) User Permission : 255
Enter selection or type (0) to quit:
```



- ▶ パスワードは最長 16 文字まで設定できます。また、大文字と小文字は区別されます。

2.3.4 ブレードサーバにおける時刻管理について

初期設定時にはマネジメントブレードの時刻／タイムゾーンの確認・設定を行う必要があります。確認・設定は、Web UI（→「● System Information」(P.46)）、CLI（→「■ Management Agent Information (1_1)」(P.71)）で行います。

その際は次のことに注意してください。

■ サーバブレードとマネジメントブレードの時刻同期

シャーシに搭載されるサーバブレードの時刻は、BIOS セットアップユーティリティにおいて「Sync RTC with Mgmt. Blade」を有効にすることによりマネジメントブレードと時刻の同期をさせることができます（デフォルト値は有効）。

この機能により、シャーシに搭載される複数のサーバブレードとマネジメントブレード間で時刻を同期させることができます。

→『BX620 S3 サーバブレードユーザーズガイド 第8章 ハードウェアの設定／各種ユーティリティ』

■ マネジメントブレードのネットワーク経由の時刻合わせ

- ▶ サーバブレードに精度の高いシステム時間を要求されるなどの理由でサーバブレードとマネジメントブレードとの間で時刻同期を行いたくない場合には、「Sync RTC with Mgmt. Blade」を無効に設定してください。その場合はサーバブレードのシステム設計にネットワーク経由の時刻合わせのしくみ（NTP など）を取り入れてください。

マネジメントブレードは、ネットワーク経由の時刻合わせのしくみとして NTP をサポートしています。Web UI（→「• NTP」(P.41)）、CLI（→「● 17. Agent NTP (1_1_17)」(P.79)）で設定します。この機能を使用する場合は、ブレードサーバの運用開始前または運用停止中に設定および確認を完了してください。

重要

- ▶ ブレードサーバの運用中に NTP の設定を変更しないでください。サーバブレードとマネジメントブレードの時刻同期の機能により、サーバブレードの OS などのシステムに不具合を生じるおそれがあります。

2.3.5 各種の設定値について

マネジメントブレードを運用するため、管理ツール上で設置環境に合うように設定を行ってください。

重要

- ▶ マネジメントブレードで行った各種の設定値は、画面のハードコピーやメモ、環境設定シートへ記載するなどして退避を行ってください。設定の復元などや保守時に必要になります。

2.3.6 マネジメントブレード運用時の注意事項

マネジメントブレードの運用について、次の注意事項があります。

■ マネジメントブレードの冗長機能について

本サーバでは、標準で2台のマネジメントブレードが搭載されており、管理機能が冗長化されています。

冗長構成の場合、マネジメントブレードは1台がマスタモード、もう1台がスレーブモードで動作します。通常時はマスタモードのマネジメントブレードがシステムの管理・運用を行います。スレーブモードのマネジメントブレードはマスタを常に監視しています。

万一マスタに故障が起きた場合、それをスレーブが検出してマスタモードに切り替わり、運用を停止することなく管理・運用機能を引き継ぎます。

重要

- ▶ 2台のマネジメントブレードのファームウェアの版数は、必ず同一にしてください（ファームウェアの更新中を除く）。

POINT

- ▶ マネジメントブレードは、特に異常がない限り、電源ケーブルを接続した直後はスロット1に取り付けられているものがマスタとして動作します。

第3章

対応ソフトウェアについて

この章では、マネジメントブレードに対応しているソフトウェアについて説明しています。

3.1 対応ソフトウェアについて 24

3.1 対応ソフトウェアについて

マネジメントブレードに対応するソフトウェアは、次のとおりです。

- **ServerView V3.50 以降**

ServerView 管理コンソールからブレードサーバシステムの状態監視、遠隔操作が行えます。

- **RemoteControlService V3.06 以降**

CLI の操作を Telnet 経由で行えます。

ServerView 管理コンソールと RemoteControlService は、サーバブレードに添付の PRIMERGY ドキュメント & ツール CD に添付されています。

ServerView と RemoteControlService のインストール方法については、『サーバブレード ユーザーズガイド』および『ServerView ユーザーズガイド』を参照してください。

POINT

- ▶ ServerView を使用するために、マネジメントブレードに対して次の設定を行ってください。
 - ・ ServerView 管理コンソールをインストールした管理端末と、マネジメントブレードおよびサーバブレードを、LAN ネットワークで接続してください。
 - ・ LAN インタフェースの設定で、IP やサブネットマスクなどの設定を行ってください。
 - ・ SNMP の設定を行ってください。SNMP を「Enable」にして、SNMP のコミュニティ名は ServerView と同じになるように設定してください。
 - ・ [SNMP Trap Destination] に ServerView 管理コンソールをインストールした管理端末の IP アドレスを設定します。
 - ・ Management Agent System Name を設定してください（推奨）。
 - Web UI (→ 「● System Information」(P.46)) の「Agent Information」
 - CLI (→ 「■ Management Agent Information (1_1)」(P.71)) の「9. Agent System Info」

- **SystemcastWizard Professional V3.0 以降（オプション）**

ブレードサーバシステムへの OS 一括インストールなどを実現するソフトウェアです。

サーバブレードをネットワークブートさせることにより、搭載ハードディスクの SCSI アレイシステムの構築および区画作成、OS インストールなどの作業をリモートの端末から実行できます。

また、ネットワーク経由でサーバブレードの OS 実行環境をバックアップ／復元することができます。動作確認済みの OS およびアプリケーションの環境をバックアップすることにより、問題発生時にもサーバブレードの OS・アプリケーション環境の再構築が簡単にできます。

POINT

- ▶ SystemcastWizard Professional を使用するために、マネジメントブレードに対して次の設定を行ってください。
 - ・ SystemcastWizard Professional がインストールされたサーバ（デプロイメントサーバ）とマネジメントブレードおよびサーバブレードのポート 1 を LAN ネットワークで接続します。
 - ・ LAN インタフェースの設定で、IP やサブネットマスクなどの設定を固定で行います。DHCP での設定は行わないでください。
 - ・ SNMP の設定を行います。SNMP を「Enable」にして、SNMP のコミュニティ名を設定します。

次の機能のためにマネジメントブレードを利用しています。

—各サーバブレードにリモートから電源投入を指示し、PXE (Preboot eXecution Environment) を起動させる。

—マネジメントブレードに格納された各サーバブレードの Deployment Configuration の構成情報を読み出し、SystemcastWizard Professional のコンピュータ管理情報として利用する。

SystemcastWizard Professional のインストール方法、利用方法などについては、
SystemcastWizard Professional に添付されるオンラインマニュアルを参照してください。

第 4 章

Web UI について

この章では、マネジメントブレードでブレードサーバシステムを管理／運用するための Web UI について説明しています。

4.1 Web UI の起動	28
4.2 Web UI のメニュー	29

4.1 Web UI の起動

マネジメントブレードは Web ユーザインターフェース（Web UI）をサポートしており、次の Web ブラウザからアクセスできます。

- ・ Internet Explorer (Version 5.0, 5.5 および 6.0 以降)
 - ・ Netscape (Version 4.75, 4.78 および 6.x 以降^(*))
- ^(*) SSL の機能を使用する場合は Version 7.0 以降が必要になります。

マネジメントブレードに Web UI からアクセスするには、Web ブラウザを起動し、アドレスバーに次のアドレスを入力します。<IP アドレス>にはマネジメントブレードの IP アドレスを入れてください。

- `http://<IP アドレス>:<ポート番号 (デフォルト : 80)>` (HTTP SSL が「disable」の場合)
- `https://<IP アドレス>:<ポート番号 (デフォルト : 443)>` (HTTP SSL が「enable」の場合)

ユーザ名とパスワードの入力を求めるダイアログボックスが表示されるので、入力してログインしてください。

POINT

- ▶ ご購入時、HTTP SSL は「disable」に設定されています。
- ▶ ServerView 管理コンソールから Web インタフェースにアクセスすることもできます。アクセス方法については、『ServerView ユーザーズガイド 第3章 ServerView の使用方法』を参照してください。

4.2 Web UI のメニュー

4.2.1 スタート画面

開始アドレスにアクセスし、ユーザ名とパスワードを入力して認証されると、スタート画面としてマネジメントブレードのホームページが表示されます。Web UI での設定は、この画面から始めます。

ホームページの左側には各種設定項目がエクスプローラのように表示されるメニューが、右側にはメニューから選択した項目のシステム設定ページが表示されます。



POINT

- ホームページのシステム設定ページには、各コンポーネントの状態が表示されます。状態をクリックすると、詳細ページに移動します。

ヘッダ領域には、次のリンクが表示されます。

アイコン	説明
	クリックすると、該当フレームの再読み込みが行われます。
	クリックすると、マネジメントブレードのホームページに移動します。

4.2.2 設定項目メニュー

画面の左側に表示される設定項目メニューには、ブレードサーバシステムのシステム構成、プロパティ、システムに搭載されているブレードなどが表示されます。このページは「System Property」、「Management Blade」、「Switch Blade」、「Server Blade」の4つのグループに分けられています。

■ System Property グループ

このグループは、システム構成のために使用します。

→「4.2.4 System Property グループ」(P.33)

● System Event Log

ログを表示したり、アラームハンドラなどを設定します。

→「● System Event Log」(P.33)

- **Event Log**

マネジメントブレードやサーバブレードのイベントログを表示します。

- **Alarm Handler**

アラームハンドラを設定します。

● Environment/Maintenance

シャーシ、ファン、電源ユニットなどの環境装置について、ステータスの監視および動作の制御を行います。

また、マネジメントブレードに関して再起動の設定を行います。

→「● Environment/Maintenance」(P.36)

- **Firmware Update**

通常は使用しません。

- **Power Supply**

電源ユニットのステータスや稼働時間などの情報を表示し、また、シャーシのメイン電源のON/OFF、サーバブレードの電源の一斉ON/OFFなどの設定を行います。

- **UPS**

使用しません。

- **Chassis**

シャーシのドアステータスの表示や温度情報の表示／設定、および保守ランプの点灯指示を行います。

- **Fans**

システムファンユニットのステータスや稼働時間などの表示／設定、ファンテストの設定を行います。

- **Reset management Blade**

マネジメントブレードの再起動を行います。

● LAN Interface

ネットワーク構成に関する設定を行います。

→ 「● LAN Interface」 (P.40)

- **Internet Protocol**

IP アドレスなどの設定を行います。

- **Domain Name Server**

DNS の設定を行います。

- **HTTP**

HTTP のポート番号などを設定します。

- **Telnet**

Telnet のポート番号などを設定します。

- **NTP**

NTP の設定を行います。

- **SSL**

SSL の設定を行います。

- **Duplex Mode**

転送速度の設定を行います。

● SNMP Interface

SNMP に関する情報を設定します。

→ 「● SNMP Interface」 (P.43)

- **SNMP Communities**

SNMP のコミュニティ名を設定します。

- **SNMP Trap Destination**

SNMP トラップの送信先を設定します。

● Console Redirection

コンソールリダイレクションなどに関する設定を行います。

→ 「● Console Redirection」 (P.44)

- **Keyboard/Mouse/Video Switch to Local**

KVM (キーボード/ディスプレイ/マウス) の切り替えの設定を行います。

- **IP Filter for Telnet / IP Filter for HTTP / IP Filter for SNMP**

IP のフィルタリングを行います。

● Fiber Channel

ファイバーチャネルパススルーリングの状態を表示します。

→ 「● Fiber Channel」 (P.45)

● System Information

エージェント情報や時刻、タイムゾーンなどの設定を行います。

→ 「● System Information」 (P.46)

● User Accounts

新しいユーザの追加とパスワードの変更を行います。

→ 「● User Accounts」 (P.47)

● Deployment Table

Deployment ソフトなどで使用可能な各サーバブレードのパラメータの表示／設定を行います。

→「● Deployment Table」(P.48)

● PPP and Modem Setting

本機能はサポートしていません。

■ Management Blade グループ

搭載されているマネジメントブレードの情報の表示を行います。

→「4.2.5 Management Blade グループ」(P.49)

■ Switch Blade グループ

搭載されているスイッチブレードの情報の表示と保守ランプの制御を行います。

→「4.2.6 Switch Blade グループ」(P.50)

■ PHY Module グループ

搭載されている LAN パススルーブレードの情報の表示と保守ランプの制御を行います。

→「4.2.7 PHY Module グループ」(P.51)

■ Fibre Channel Switch グループ

搭載されているファイバーチャネルスイッチブレードの情報の表示を行います。

→「4.2.8 Fibre Channel Switch グループ」(P.52)

■ Adv.KVM Blade グループ

搭載されている高機能 KVM モジュールの情報の表示とファームウェアの管理を行います。

また、リモートから KVM にアクセスするときに使うビューアを起動します。

→「4.2.9 Adv.KVM Blade グループ」(P.53)

■ Server Blade グループ

搭載されているサーバブレードの情報の表示と各種設定を行います。

→「4.2.10 Server Blade グループ」(P.54)

4.2.3 システム設定ページ

画面の右側に表示されるシステム設定ページでは、設定項目メニューから選択した項目の各種設定や情報の表示を行います。

システム設定ページ内では、すべてのページのヘッダ領域とフッタ領域が同じ方法で構成されています。

ヘッダ領域には、現在のページのタイトルが表示されます。

フッタ領域には、次の情報が表示されます。

- Controller time

マネジメントブレードの日付と時刻を確認します。

POINT

- 表示される日付と時刻は Web ページにアクセスしたときのものです。

また、ヘッダ領域とフッタ領域の両方に次のリンクが表示されます。

アイコン	説明
	クリックすると、ヘルプファイル（英語）が表示されます。
	クリックすると、表示されているページの最上部に移動します。
	クリックすると、表示されているページの最下部に移動します。

■ システム設定ページの基本操作

- 各ページでの設定はボックスに文字や数値を入力したあと、[Apply] などのボタンをクリックすると有効になります（一部マネジメントブレードの再起動が必要な項目があります）。
- 各項目に移動するときは、メニューをクリックしてください。
- 時刻を 24 時間形式で入力する場合は、たとえば午前 6 時 30 分は「06:30」、午後 6 時 30 分は「18:30」と入力します。

重要

- 最初にスタートページを表示させる場合以外は、アドレスバーに直接 URL を入力しての移動は行わないでください。

4.2.4 System Property グループ

System Property グループはシステム構成のために使用します。

● System Event Log

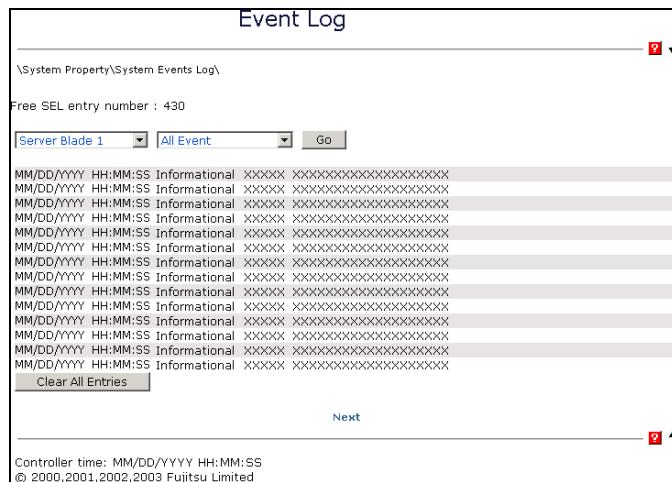
System Event Log ページでは、マネジメントブレードとサーバブレードのイベントログの表示と、アラームハンドラの設定を行います。マネジメントブレードのログにはシャーシに関するイベントログが含まれます。

- **Event Log**

【Event Log】をクリックすると、次のページが表示されます。プルダウンメニューからマネジメントブレードを選択すると、マネジメントブレードに記録されたイベントログのメッセージを確認できます。また、搭載されているサーバブレードを選択すると、そのサーバブレードに記録されたイベントログを確認できます。

最新のイベントログが表示され、【Next】をクリックすると過去のログを順次確認できます。「Free SEL entry number」で残りのイベントログの件数を確認できます。

イベントログのエントリは、マネジメントブレードでは最大 510 件、BX620 S3 サーバブレードでは最大 511 件まで保存できます。



イベントログの表示する内容は、プルダウンメニューの中からエラーレベルを選択することによってフィルタリングすることができます。

— ALL Event

すべてのログを表示します。

— Informational Event

システムの適切なオペレーション。システムのイベントをユーザに通知するために記録されます。

— Minor Event

重要度の低いイベントについての警告。必要に応じて問題を解決する必要があります。

— Major Event

重要度の高いイベントについての警告。状況が変わらなければ、オペレーションステータスの喪失をもたらすような重大な問題を示しています。

できるだけ早く問題を解決する必要があります。

— Critical Event

重大な問題についての警告。これらのイベントは、問題解決されないとシステムにおける誤った操作の原因になります。

【Clear All Entries】をクリックすることによってログを消去することができます。

POINT

- マネジメントブレードで「Management Blade Wrap Around Event Log Enable」を「disable」に設定した場合、イベントログが最大件数になると、それ以後のログは記録されません。定期的に【Event Log】でログを確認し、必要に応じてログの保存／消去を行ってください。保存は画面のテキストをコピーして行ってください。

• Alarm Handler

Alarm Handler ページでは、アラームハンドラの設定全体を確認します。アラームハンドラはシステム内であるイベントが起きたとき、イベント内容を通知する電子メールを送ることができます。また、イベントログの動作を設定できます。

次に Alarm Handler ページについて説明します。

• Mail Settings

ここではメール送信についての設定を行います。

表示／設定項目	説明
To	受信側の電子メールアドレスを入力します。
From	送信側の電子メールアドレスを入力します。
Host	SMTP サービスにアクセスするために使用するホストの IP アドレスか、ホスト名を入力します。
Subject	電子メールの件名です。件名は PRIMMAIL に固定されています。
Administrator Name	管理者の名前を入力します。これはメールの内容として送信されます。
Phone number	管理者の連絡用の電話番号を入力します。これはメールの内容として送信されます。

• Error Forwarding

このセクションでは、送信するイベントのフィルタを設定します。アラームハンドラでは、アラームグループとエラーレベルで送信するアラームをフィルタできます。

– Error Forwarding Level

エラーレベルのフィルタにより、指定したレベルより重要度の低いアラームを送信しないようにすることができます。

• Server Blade Power On/Off Event Log Enable

サーバブレードの電源 ON/OFF やシャットダウンについて、マネジメントブレードのイベントログに記録するかどうか設定します。

– enable

サーバブレードの電源 ON/OFF やシャットダウンに関するイベントログを記録します。

– disable

サーバブレードの電源 ON/OFF やシャットダウンに関するイベントログを記録しません。

重要

- この設定を「enable」にすると、イベントログの発生件数が多くなります。イベントログの残りの件数に注意して、最大件数を超えないようにするか、次項の「Management Blade Wrap Around Event Log Enable」を「Enable」に設定して、古いログが上書きされるようにしてください。

▪ Management Blade Wrap Around Event Log Enable

マネジメントブレードのイベントログがいっぱいになったときのログ動作を設定します。

—enable (デフォルト値)

イベントログがいっぱいになった場合、古いログから順番に上書きします。

—disable

イベントログがいっぱいになった場合、ログ動作を停止します。

● Environment/Maintenance

Environment/Maintenance ページでは、温度 (Temperature)、電源 (Power Supply)、システム ファンユニットの状態 (Door Status) に関する情報を確認します。また、温度異常、ファン 故障時のアクションを設定できます。

マネジメントブレードの再起動の指示を行えます。

• Firmware Update

通常は使用しません。

• Power Supply

Power Supply ページでは、電源ユニットの温度、内蔵ファン、稼動時間などの情報の表示 と ON / OFF などの制御を行います。

次に、Power Supply ページについて説明します。

表示／設定項目	説明
Power Status / Power Switch	<p>電源ユニットの電源状態（メイン電源）を表示・制御します。使用する場合は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」（→ P.139）を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> power on : シャーシのメイン電源を入れます。 hard power off : シャーシのメイン電源を切ります。 graceful shutdown and off : 搭載されている各サーバブレードに対して「— graceful shutdown and off」（→ P.57）を指示してからメイン電源を切ります。 <p>注意事項 :</p> <p>▶ この機能を使用する場合は、搭載されるサーバブレードに対して各種の 対応が必要になります。詳細は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」（→ P.139）を参照してください。対応していないサーバブレードに対してこの操作を行った場合には、ACPI シャットダウンや電源切断など予期しない動作をするおそれがありますので、選択しないでください。</p> <p>次のチェックボックスをオンにすると、graceful シャットダウンが失敗した場合に強制的に電源を切るように設定できます。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> When graceful shutdown fail, force power off after X minutes. (X は 1 ~ 7 分が選択できます)</p>
Group Status	<p>電源ユニット全体の状態を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ok : 電源ユニットは正常に動作中です。 degraded : 電源ユニットに問題が起こっています。 critical : 電源ユニットに重大な問題が起こっています。
Power Redundancy	電源ユニットの冗長性の有無 (yes / no) を表示します。
Power Supply unit 1 ~ 4	電源ユニットスロット 1 ~ 4 に搭載されている、電源／ダミー電源ユニット の各ステータスを表示します。

表示／設定項目	説明
Server Blade Power Switch	<p>搭載されているすべてのサーバブレードの電源を制御します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Turn on all server blades : 搭載されているすべてのサーバブレードの電源が、順次入ります。 Turn off all server blades : この項目を選択して [Apply] をクリックすると、確認画面が表示されます。そこで [YES] をクリックすると、搭載されているすべてのサーバブレードの「Power Status」に対して、順次「graceful shutdown and off」が指示されます（サーバブレードの「Power Status」に関しては「・Power Status / Power Switch」（→ P.57）を参照してください）。 <p>重要 :</p> <ul style="list-style-type: none"> この項目でサーバブレードの電源制御を行う場合は、指示を行ったあとに電源の ON/OFF がすべて完了したことを Web UI のアイコンなどで確認してから、次の操作に進んでください。

POINT

- シャーシのメイン電源を入れると、スイッチブレードとシステムファンが動作を開始します。サーバブレードには電源の通電は行われますが、電源投入指示を別途行わない限り起動しません。

● 電源ユニットの定期交換について

重要

- 電源／ダミー電源ユニットは定期交換部品です（→『BX600 S2 シャーシハードウェアガイド』）。
- 定期交換後は設定の変更を行ってください。

表示／設定項目	説明
Live Time	電源／ダミー電源ユニットの動作時間を表示します。単位は時間（hrs）です。電源／ダミー電源ユニットを交換したら、[Reset] をクリックしてこの値を 0 に設定してください。
Live Time Limited Count	電源／ダミー電源ユニットの寿命時間を表示します。

● UPS

通常は使用しません。設定を行わないでください。

• Chassis

Chassis ページでは、シャーシとシステムファンユニットの情報を表示します。また、シャーシ内の温度表示と温度異常時のアクションを設定できます。

次に Chassis ページについて説明します。

表示／設定項目	説明
Chassis Product Version	シャーシのプロダクトバージョンを表示します。
System Information	システム情報
Overall Status	システム全体のステータスを表示します。
System LED	システム識別灯表示機能として、シャーシの保守ランプの状態を制御します。 • power on : シャーシ前面と背面の保守ランプを点灯させます。 • off : シャーシ前面と背面の保守ランプを点灯させません。 • blinking : シャーシ前面と背面の保守ランプを点滅させます。
Rear Fan Door Status	リアファンドアステータス
Sensor ID	対象となるシステムファンユニットを表示します。 • Rear Panel-1 : システムファンユニット 1 • Rear Panel-2 : システムファンユニット 2
Status	システムファンユニットの状態を表示します。 • open : システムファンユニットが取り外されています。 • close : システムファンユニットが挿入されています。
Ambient Temperature	環境温度
No	各温度センサーの番号を表示します。
Status	各温度センサーの状態を表示します。
Designation	各温度センサーの場所を表示します。 • Housing-Left, Center, Right : シャーシの左側、中央、右側（シャーシ前面視） • Ambient : シャーシメイン電源スイッチ付近 • Switch-1 ~ 4 : スイッチブレード内部 • PSU-1 ~ 4 : 電源ユニット内部
Temperature	各温度センサーで測定した温度を表示します。
Warning Level	警告する温度を表示します。
Critical Level	危険温度を表示します。
Reaction	温度が危険な値（Critical Level）に達した場合に対するアクションを表示します。

各センサーに対して次のアクションを設定します。

—continue

温度異常時にもサーバを継続稼動させます。

—shutdown-and-poweroff

温度が危険な値（Critical-Level）に達すると、シャーシのメイン電源の graceful シャットダウンを行います。

POINT

- ▶ シャーシの保守ランプは、「System Overall Status」が「error」または「critical」状態のときは「on」を指示しても点滅します。

• Fans

Fans ページでは、ファンの状態の表示とファン故障時のアクションを設定します。次に Fans ページについて説明します。

表示／設定項目	説明
ID	各ファンの番号を表示します。
Status	各ファンのステータスを表示します。
Designation	各ファンの場所を表示します。 ・ Rear1,2_1 ~ 2 fans : システムファンユニット内蔵ファン ・ PowerUnit1,2,3,4-Fan-1 ~ 3 : 電源ユニット内蔵ファン (1 : 電源冷却用ファン、2 と 3 : システムファンユニット)
Normal Revolutions	各ファンの回転数を表示します。
Reaction	各ファンが異常になった場合のアクションを表示します。

各ファンに対して次のアクションを設定します。

—continue

ファン故障時にもサーバを継続稼動させます。

—shutdown-and-poweroff

ファンが異常になった場合に、シャーシのメイン電源の graceful シャットダウンを行います。

• Fans Test

ファン故障の予兆監視のために、1日のうちの設定された時刻 (Daily test time) になるとファンの動作テストが行われます。

• Daily test time

—hour : minute

時刻を「時：分」で設定します。時間は24時間形式で入力します。

—disabled

ファンの動作テストは行いません。

Fan test at every start-up

チェックするとメイン電源を入れるたびにファンの動作テストを行います。

• Fans Live Time Counter

システムファンユニットの動作時間と寿命時間の表示／設定を行います。

表示／設定項目	説明
Rear1_1 ~ 2_2 fans	システムファンユニットの動作時間を表示します。単位は時間 (hrs) です。システムファンユニットを交換したら、[Reset] をクリックしてこの値を 0 に設定してください。
Rear1_1 ~ 2_2 fans limited count	システムファンユニットの寿命時間を表示・設定します。

重要

- ▶ システムファンユニットは定期交換部品です (→ 『BX600 S2 シャーシ ハードウェアガイド』)。
定期交換後は設定の変更を行ってください。

• Reset management Blade

Reset management Blade ページでは、マネジメントブレードを再起動します。

[Reset Management Blade] をクリックすると、マネジメントブレードが再起動します。

POINT

- マネジメントブレードの再起動を行っても、メイン電源およびサーバブレードの電源状態は保持されます。
- マネジメントブレードが冗長構成の場合に再起動を行うと、マスタとスレーブが切り替わります。その間の 30 秒間は LAN インタフェースによる通信ができません。

● LAN Interface

マネジメントブレードは Web サーバ、Telnet、SMTP、DNS、NTP、NTP、SSL などのネットワークサービスの機能を持っています。

このページではネットワーク構成の設定を行います。

[Apply LAN Configuration] をクリックすると、設定が反映されます。一部の設定は、マネジメントブレードの再起動が必要です。

• Internet Protocol

Internet Protocol ページでは、IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DHCP の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Use DHCP	DHCP を使用して IP などを取得するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> enable : DHCP を使用します。 disable : DHCP を使用しません。
IP Address	マネジメントブレードの IP アドレスを設定します（設定必須）。 デフォルト値 : 192.168.1.1
Subnet Mask	サブネットマスクを設定します（設定必須）。 デフォルト値 : 255.255.255.0
Gateway	ゲートウェイの IP アドレスを設定します。
Default Route	通常は使用しません。LAN に設定してください。

 **POINT**

▶ ここでの設定はマネジメントブレードの再起動後に有効になります。

- **Domain Name Server**

Domain Name Server ページでは、Domain Name Server (DNS) の設定を行います。

表示／設定項目	説明
DNS Server 1	プライマリ DNS サーバの IP アドレスを設定します。
DNS Server 2	セカンダリ DNS サーバの IP アドレスを設定します。

- **HTTP**

HTTP ページでは、ポート番号の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Port	HTTP インタフェースのポート番号を設定します。 デフォルト値 : 80

 **POINT**

▶ Port の設定は変更してから約 10 秒後に有効になります。

- **Telnet**

Telnet ページでは、ポート番号および Drop Time の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Port	Telnet のポート番号を設定します。 デフォルト値 : 3172
Drop Time	休止状態の Telnet 接続が自動的に切れるまでの時間（秒）を設定します。設定できる範囲は 30 ~ 65535 秒です。0 に設定すると自動切断機能が無効になります。 また、設定した値は CLI 上の「Management Agent Timeout(Sec)」と共通になります。

 **POINT**

▶ Telnet のポート番号の変更は、マネジメントブレード再起動後に有効になります。

- **NTP**

NTP のページでは、設定の有効・無効と NTP サーバの設定を行います。

表示／設定項目	説明
NTP	NTP (Network Time Protocol) を使用して、マネジメントブレードの時刻合わせを行うかどうかを設定します。NTP を有効にすると、マネジメントブレードの時刻を 15 分ごとに NTP サーバと同期させます。 <ul style="list-style-type: none"> enable : NTP を使用します。 disable : NTP を使用しません。
Local NTP Server 1	プライマリ NTP サーバの IP アドレスを設定します。

表示／設定項目	説明
Local NTP Server 2	セカンダリ NTP サーバの IP アドレスを設定します。
Sync Mode	<p>時刻の同期モードを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync Afterward NTP サーバの時刻が進んでいるときだけ、マネジメントブレードの時刻を合わせます。データベースなど時間関係に注意を要する用途で使用している場合には、このモードを選択してください。 • Sync Always マネジメントブレードの時刻を 15 分ごとに、NTP サーバと同期します。
The Lastest Sync Date/Time	マネジメントブレードと NTP サーバが時刻同期を行った最新の時刻を表示します。

重要

- ▶ 間違った IP アドレスを入力すると、時刻合わせが行われませんので注意してください。
- ▶ NTP を有効に設定した場合は、「The Lastest Sync Date/Time」で時刻の同期が行われているかどうか必ず確認してください。設定直後は、表示に時間がかかる場合がありますので、フレームの再読み込みボタンを数回押して表示を確認してください。

• SSL

SSL のページでは SSL の使用設定を行います。SSL バージョン 3 をサポートします。

表示／設定項目	説明
HTTP SSL	HTTP SSL を使用するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • enable : HTTP SSL を使用します。 • disable : HTTP SSL を使用しません。
Telnet SSL	Telnet SSL を使用するかどうかを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • enable : Telnet SSL を使用します。 • disable : Telnet SSL を使用しません。

重要

- ▶ SSL を使用するためには、Web ブラウザや端末エミュレータで SSL バージョン 3 のみを有効にする必要があります。また、Web ブラウザで SSL バージョン 2 が有効になっている場合は無効に変更してください。

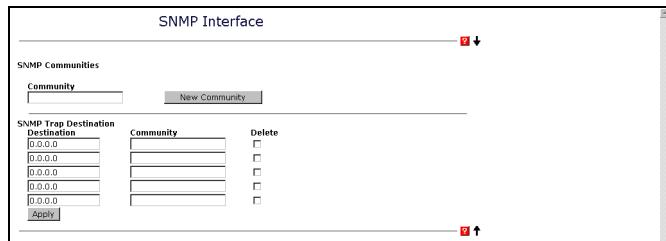
• Duplex Mode

Duplex Mode ページでは転送速度の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Setting Mode	<p>転送速度を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Negotiation : オートネゴシエーション • 100 Full Mode : 100Mbps 全二重固定 • 100 Half Mode : 100Mbps 半二重固定 • 10 Full Mode : 10Mbps 全二重固定 • 10 Half Mode : 10Mbps 半二重固定

● SNMP Interface

SNMP Interface ページでは、SNMP のコミュニティ名とトラップの送信先を設定します。



• SNMP Communities

SNMP Communities ページでは、SNMP のコミュニティ名の追加／削除を行います。

設定されたコミュニティ名がある場合、表示されているコミュニティ名の横のチェックボックスにチェックを入れたあとに [Apply] をクリックすると、そのコミュニティ名を削除できます。

▪ Community

新しい SNMP のコミュニティ名を入力して [New Community] をクリックすると、新しい SNMP のコミュニティ名が追加されます。最大 5 個までのコミュニティを登録できます。

POINT

- ▶ ServerView や SystemcastWizard などの SNMP で通信を行うアプリケーションを使用する場合には、コミュニティ名の設定が必須になります。通信可能なコミュニティ名を設定してください。

• SNMP Trap Destination

SNMP Trap Destination のページでは、SNMP トラップの送信先の追加と削除を行います。

▪ Destination

SNMP トラップの送信先 IP アドレス（例：192.168.1.2）を入力します。

最大 5 個までの送信先を登録できます。

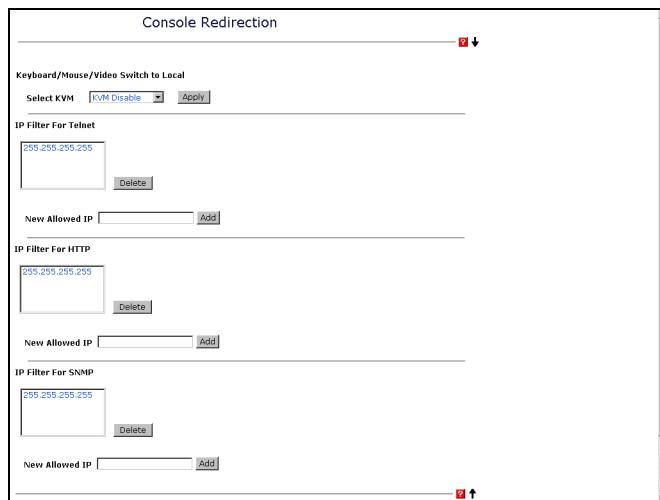
▪ Community

SNMP トラップを送信するときのコミュニティ名を指定します。

トラップ先が表示されている横のチェックボックスにチェックを入れたあとに [Apply] をクリックすると、設定されたトラップ先を削除できます。

● Console Redirection

Console Redirection ページでは、Telnet/HTTP/SNMP のフィルタリング設定と KVM の切り替えを行います。



- **Keyboard/Mouse/Video Switch to Local**

Keyboard/Mouse/Video Switch for Local のページでは、シャーシに接続されるキーボード／ディスプレイ／マウスをどのスロットのサーバブレードが使用するかを切り替えます。

- **Select KVM**

搭載されているサーバブレードの一覧が表示されるので、シャーシに接続されるキーボード／ディスプレイ／マウスを使用したいサーバブレードを選んで [Apply] をクリックしてください。

- **IP Filter For Telnet ／ IP Filter For HTTP ／ IP Filter For SNMP**

接続を許可する IP のフィルタリングが行えます。最大 10 個の IP アドレスまで登録可能です。

ボックスの中には接続を許可している IP アドレスが表示されます。

- **IP フィルタの削除**

ボックスの中に登録されている IP アドレスを選択し、[Delete] をクリックすると登録されている IP アドレスを削除できます。

POINT

- ▶ IP Filter For Telnet と IP Filter For HTTP については、IP フィルタリングを行わない設定として、255.255.255.255 がデフォルトで登録されています。フィルタリングを行う場合は必要に応じて削除してください。

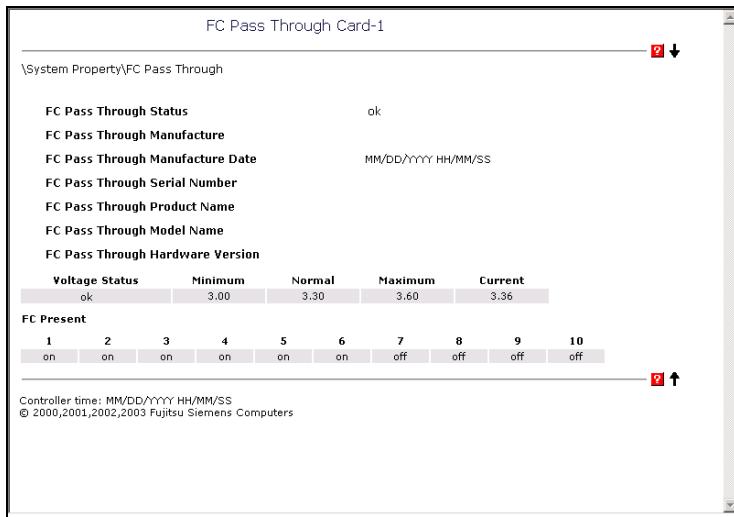
- **New Allowed IP**

IP フィルタの登録を行います。

接続を許可する IP アドレス（例 .192.168.1.2）を入力し、[Add] をクリックすると登録できます。最大 10 個まで登録することができます。

● Fiber Channel

Fiber Channel ページでは、ファイバーチャネルパススルーブレードの状態を表示します。



• FC Pass Through Card-1 / FC Pass Through Card-2

▪ FC Pass Through Status

ファイバーチャネルパススルーブレードの状態を表示します。

▪ FC Pass Through Manufacture

ファイバーチャネルパススルーブレードの製造元を表示します。

▪ FC Pass Through Manufacture Date

ファイバーチャネルパススルーブレードの製造年月日を表示します。

▪ FC Pass Through Serial Number

ファイバーチャネルパススルーブレードのシリアル番号を示します。

▪ FC Pass Through Product Name

ファイバーチャネルパススルーブレードの製品名を表示します。

▪ FC Pass Through Model Name

ファイバーチャネルパススルーブレードのモデル名を表示します。

▪ FC Pass Through Hardware Version

ファイバーチャネルパススルーブレードのハードウェア版数を表示します。

▪ Voltage status

ファイバーチャネルパススルーブレードの電圧状態を表示します。また、現在の値を表示します。

▪ FC Present

ファイバーチャネルモジュールの接続状態を表示します。

● System Information

System Information ページでは、SNMP エージェント情報の設定とマネジメントブレードの時刻／タイムゾーンの設定を行います。

- **Agent Information**

SNMP エージェント情報の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Name	SNMP で装置を識別するために、マネジメントブレードのシステム名を設定します。 ServerView を使用する場合は設定してください（推奨）。
Location	SNMP での装置の管理作業のためにマネジメントブレードのロケーション（設置場所）を設定します。
Contact	SNMP での装置の管理作業のため連絡先（コンタクト）を設定します。

- **Daylight Saving Time**

使用しません。設定を行わないでください。

- **Controller Time**

マネジメントブレードの時刻を設定します。

表示／設定項目	説明
(MM/DD/YYYY)	マネジメントブレードの日付を「月／日／西暦」で設定します（表示はアクセス時のものです）。
(HH:MM:SS)	マネジメントブレードの時刻を「時：分：秒」のように 24 時間形式で設定します（表示はアクセス時のものです）。

- **Time Zone**

マネジメントブレードのタイムゾーンを設定します。

表示／設定項目	説明
Time Zone	タイムゾーンを設定します。

● User Accounts

User Account ページでは、新しいユーザ名の作成、パスワードと権限の設定、既存のユーザアカウントを削除できます。管理者権限がないとユーザに関する操作は行えません。

既存のユーザ名または [Add New User Account] をクリックすると、ユーザアカウントを変更または新規作成できる Accounts ページが表示されます。

POINT

- ▶ デフォルトで管理者権限をもつユーザ名「root」(パスワード「root」)が設定されています。ユーザ名「root」のパスワードは初期設定時に必ず変更してください。

Accounts ページでは次の設定を行います。

表示／設定項目	説明
Name	新しいユーザ名を設定します。
Password	パスワードを設定します。大文字・小文字は区別されます。
Confirm Password	確認のためパスワードを再度設定します。
Permissions	<p>ユーザの権限を設定します。(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Read Only [LOGIN] : 設定の読み取り専用です。 • Modify values : 設定の読み書きができます。 • Configure users : (マネジメントブレードの) ユーザアカウント管理ができます。 • Reset/Switch Off : リセットや電源切断ができます。 • Access EMP via CLI : CLI 経由で EMP へのアクセスができます (本サーバでは未サポートです。)。 • Adv. KVM User (incl. KVM configuration rights) : 高機能 KVM モジュールのグラフィカルコンソールリダイレクション機能を利用できます。 <p>注意事項 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 「Adv. KVM User (incl. KVM configuration rights)」の権限を設定する場合は、他のすべての権限にもチェックを入れてください。

ユーザの削除に関しては「DeleteUserAccount」をチェックして [Apply] をクリックしてください。

POINT

- ▶ ユーザ「root」は削除できません。登録できるユーザ数は「root」を含めて 10 ユーザです。

● Deployment Table

搭載されている各ブレードに対して、次の Deployment パラメータを表示／設定します。Deployment パラメータは各種の Deployment ソフトや ServerView などで使用されます。プルダウンメニューから搭載されているサーバブレードを選択することによって、各サーバブレードに対する Deployment パラメータを設定します。

表示／設定項目	説明
Chassis ID	シャーシの ID を表示します。
Slot ID	サーバブレードが搭載されているスロット番号を表示します。
MAC Address 1 MAC Address 2	サーバブレードの LAN ポート 1 および LAN ポート 2 の MAC アドレスを表示します。
IP Address 1 IP Address 2	サーバブレードの LAN ポート 1 および LAN ポート 2 の IP アドレスを表示します。
Subnet Mask 1 Subnet Mask 2	サーバブレードの LAN ポート 1 および LAN ポート 2 のサブネットマスクを表示します。
Default Gateway 1 Default Gateway 2	サーバブレードの LAN ポート 1 および LAN ポート 2 のデフォルトゲートウェイを表示します。
Hostname	ホストネームを設定します。
MasterImageReference	マスタイメージのディレクトリを設定します。
Status of Blade	サーバブレードの現在のステータスを表示します。
Lan Status of slot	LAN ステータスを設定します。
AutomaticRecovery	オートマティックリカバリ機能を有効にするかどうか設定します。
Status of Cloning	クローニングのステータスを表示します。
OEM parameters 1-10	OEM パラメータを指定します。

☞ 重要

- 「IP Address」、「Subnet Mask」、「Default Gateway」、「Hostname」、「MasterImageReference」などは ServerView などのソフトウェアにより自動的に設定されます。各種の Deployment ソフトの操作上変更が必要な場合以外は、変更しないでください。

● PPP and Modem Setting

使用しません。設定を行わないでください。

4.2.5 Management Blade グループ

搭載されているマネジメントブレードがすべて表示されます。

リンクをクリックすると、そのマネジメントブレードに対して次の情報が表示されます。

表示／設定項目	説明
Blade Information	ブレード情報
Play Role	マネジメントブレードの動作モードを表示します。 ・ master (マスター) : マスターとしてシャーシ全体の管理を行っています。 ・ slave (スレーブ) : スレーブモードとして動作し、マスターのマネジメントブレードの監視を行っています。万一マスターのマネジメントブレードに故障が起きた場合はシャーシの管理を引き継ぎます。
Manufacture	製造元を表示します。
Produce Date	製造年月日を表示します。
Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
Product Name	製品名を表示します。
Model Name	モデル名を表示します。
MAC Address	管理用の MAC アドレスを表示します。
Firmware Version	ファームウェアの版数を表示します。
Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
Change Management Role to Slave	マネジメントブレードの動作モードを変更します。通常は使用しません(冗長構成でない場合は表示されません)。
Change Management Role to Master	

4.2.6 Switch Blade グループ

搭載されているスイッチブレードがすべて表示されます。

リンクをクリックすると、そのスイッチブレードに対する次の情報が表示されます。



- ▶ スイッチブレードの表示情報を更新するには、[Reload] を押してください。ただし、スイッチブレードが起動していない場合や交換直後は、更新は行われません。

● Blade Info グループ

スイッチブレードについての各種情報を設定／表示します。

表示／設定項目	説明	
Located LED	スイッチブレードの保守ランプの表示を制御します。シャーシに搭載される複数のスイッチブレードを判別するために使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • blinking : スイッチブレードの保守ランプを点滅させます。 • off : スイッチブレードの保守ランプの制御を行いません。 	
Blade Information	ブレード情報	
Manufacture	製造元を表示します。	
Produce Date	製造年月日を表示します。	
Serial Number	シリアルナンバーを表示します。	
Product Name	製品名を表示します。	
Model Name	モデル名を表示します。	
Board Version	ボードの版数を表示します。	
Firmware Version	ファームウェアの版数を表示します。	
Network Setting	ネットワーク設定	
Mac Address	管理用の MAC アドレスを表示します。	
URL Address	スイッチブレードの Web UI の URL が表示されます。 クリックするとそのページにジャンプします（ネットワークの配線と設定が必要です）。	
IP Address	スイッチブレードの管理用の IP アドレスを設定／表示します。	<ul style="list-style-type: none"> • Current Value 現在の設定が表示されます。 • Setting Value 新しい設定を入力します。 入力後、[Apply] をクリックすると、スイッチブレードに設定されます。
Subnet Mask	スイッチブレードのサブネットマスクを設定／表示します。	
Gateway Address	スイッチブレードのゲートウェイアドレスを設定／表示します。	
Apply	「IP Address」、「Subnet Mask」、「Gateway Address」で設定した値を、スイッチブレードに適用します。 適用された情報は、スイッチブレードの起動用設定ファイルとして、"backupexi" というファイル名で保存されます。	
Reload	スイッチブレードの表示情報を更新します。	
Reset Switch Blade	[Reboot] をクリックすると、確認画面が表示されます。そこで [YES] をクリックすると、スイッチブレードが再起動します。	

● Backup/restore グループ

スイッチブレードへの各種設定の退避や復元を行います。

• Backup/Restore

退避／復元の制御を行います。

— backup

選択したスイッチブレードの現在の設置情報を退避します。

— force-restore

退避されている設定情報を、現在搭載されているスイッチブレードに対してフォースリストアします。フォースリストアされた設定情報は、スイッチブレードの起動用設定ファイルとして、"backup_cfg" というファイル名で保存されます。

• Last Action

前回に実施した作業の内容を表示します。

▪ Last Done Backup file time

前回に退避を実施した時間を表示します。

▪ View Backup File

退避した設定情報を表示します。

• Auto Restore

退避した設定情報を、自動でスイッチブレードに対してリストアするかどうか設定します。

「enable」に設定すると、自動リストアは、新たにスイッチブレードがシャーシへ搭載された場合のみ行われます。リストアされた設定情報は、スイッチブレードの起動用設定ファイルとして、"backup_cfg" というファイル名で保存されます。

4.2.7 PHY Module グループ

搭載されている LAN パススルーブレードがすべて表示されます。リンクをクリックすると、それぞれの LAN パススルーブレードに関する次の情報が表示されます。

表示／設定項目	説明
LAN Pass Thru Manufacture	製造元を表示します。
LAN Pass Thru Manufacture Date	製造年月日を表示します。
LAN Pass Thru Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
LAN Pass Thru Product Name	製品名を表示します。
LAN Pass Thru Model Name	モデル名を表示します。
LAN Pass Thru Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
LAN Pass Thru Firmware Version	ファームウェアの版数を表示します。

4.2.8 Fibre Channel Switch グループ

搭載されているファイバーチャネルスイッチブレードがすべて表示されます。リンクをクリックすると、それぞれのファイバーチャネルスイッチに関する次の情報が表示されます。

表示／設定項目	説明
Located LED	ファイバーチャネルスイッチブレード判別機能として、ファイバーチャネルスイッチブレードの保守ランプの表示を制御できます。 ・ off ファイバーチャネルスイッチブレード保守ランプを制御しません。 ・ blinking ファイバーチャネルスイッチブレード保守ランプを制御します。
Power Switch	ファイバーチャネルスイッチブレードの電源を制御できます。 ・ off ファイバーチャネルスイッチブレードの電源を切れます。 ・ power on ファイバーチャネルスイッチブレードの電源を入れます。
FC Switch Manufacture	製造元を表示します。
FC Switch Manufacture Date	製造年月日を表示します。
FC Switch Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
FC Switch Product Name	製品名を表示します。
FC Switch Product Number	製品番号を表示します。
FC Switch Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
Switch Domain ID	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているドメイン ID を表示します。
Switch Name	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されている名前を表示します。
IP Address	ファイバーチャネルスイッチブレードの管理用 LAN インターフェイスの IP アドレスを表示します。
Subnet Mask	ファイバーチャネルスイッチブレードの管理用 LAN インターフェイスのサブネットマスクを表示します。
FC IP Address	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されている IP アドレスを表示します。
FC Subnet Mask	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているサブネットマスクを表示します。
Gateway Address	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているゲートウェイアドレスを表示します。

4.2.9 Adv.KVM Blade グループ

搭載されている高機能 KVM モジュールが表示されます。高機能 KVM モジュールの設定は、マネジメントブレードの Web UI からのみ行うことができます。CLI では情報の参照のみで設定はできません。

● Blade Info グループ

高機能 KVM モジュールに関する次の情報が表示されます。

表示／設定項目	説明
Adv. KVM blade Manufacture	製造元を表示します。
Adv. KVM blade Manufacture Date	製造年月日を表示します。
Adv. KVM blade Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
Adv. KVM blade Product Name	製品名を表示します。
Adv. KVM blade Model Name	モデル名を表示します。
Adv. KVM blade Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。

● KVM_Config グループ

搭載されている高機能 KVM モジュールの設定を行います。

設定を変更する際は、各項目を設定したあと [Apply Changes] をクリックしてください。

表示／設定項目	説明
Use DHCP (For KVM IP Address)	高機能 KVM モジュールの IP アドレスを自動で取得する (DHCP を有効にする) かどうかを設定します。
KVM IP Address	高機能 KVM モジュールの IP アドレスを手動で設定します。
KVM Gateway	高機能 KVM モジュールのゲートウェイアドレスを設定します。
KVM Subnet Mask	高機能 KVM モジュールのサブネットマスクを設定します。
KVM HTTP Port	高機能 KVM モジュールの HTTP ポートを設定します (デフォルト値 : 80)。 グラフィカルコンソールリダイレクションを行った場合は、ここで設定された値から連続した 3 ポートが高機能 KVM モジュールによって使用されます。
KVM Redirection	[Launch] - クリックすると、サーバブレードへのグラフィカルコンソールリダイレクションを開始します。 [Adv. KVM had been launched by user [Date Time]] - グラフィカルコンソールリダイレクションが Date-Time にすでに開かれていることを示します。
Reset	高機能 KVM モジュールをリセットします。

● KVM_update グループ

搭載されている高機能 KVM モジュールのファームウェアアップデートを行います。

アップデートを行う際は、各項目を設定したあと [Update Firmware] をクリックしてください。

表示／設定項目	説明
Image Name	高機能 KVM モジュールのアップデート用ファイル名を入力します。
TFTP IP Address	TFTP サーバの IP アドレスを入力します。

4.2.10 Server Blade グループ

Server Blade グループには、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードが表示されます。同時にサーバブレードの電源のステータスと KVM (キーボード／ディスプレイ／マウス) のセレクト位置がアイコンで表示されています。

アイコン	説明
	サーバブレードは電源 OFF の状態です。
	サーバブレードは電源 ON の状態です。
	このサーバブレードに KVM がセレクトされていますが、電源 OFF の状態です。
	このサーバブレードに KVM がセレクトされており、電源 ON の状態です。

各サーバブレードには Recovery グループと Blade Info グループがあり、それらに属するページをクリックすると、そのサーバブレードに関するシステム設定ページが表示されます。以降の処理は、選択したサーバブレードに対して行われます。

● Recovery グループ

Recovery グループは、異常発生時のアクションや CMOS バックアップ／リストア設定、電源設定とスケジュール、ブートオプションの設定などを行います。

- **ASR**
 - **Software Watchdog**

ServerView により設定します。

▪ Boot Watchdog

サーバブレードの OS 起動失敗時のアクションを設定します。サーバブレードの POST が終了してから ServerView エージェントが起動するまでの間隔を監視することにより、サーバブレードの OS 起動を監視します。サーバブレードの POST が終了してからタイムアウト時間（Watchdog Time）の間に ServerView エージェントとの通信が開始されない場合、OS 起動失敗を検出し、アクションを実行します。アクションには次のオプションがあります。

表示／設定項目	説明
Boot Watchdog	OS 起動失敗について設定します。 ・ enable : OS の起動を監視します。 ・ disable : OS の起動を監視しません。
Watchdog Time	設定された時間に従い OS 起動失敗を監視します。 設定値は 2 ~ 100 分の間で段階的に設定可能です。
Watchdog Action	OS の起動が失敗した時のアクションを設定します。 ・ no-action : そのままの状態で何もしません。 ・ hard reset : サーバブレードを再起動します。 ・ off : サーバブレードの電源を切れます。 ・ graceful shutdown and power-cycle : サーバブレードをシャットダウンし、いったん電源を切ったあと、再度電源を入れます。
Maximum Restart Retries	OS 起動に失敗した場合に何回リトライするか設定します。 ・ 0 : リトライしません。 ・ 1 ~ 7 回 : 設定した回数リトライします。

※ 重要

- ▶ サーバブレードに ServerView をインストールしていない場合は、「Boot Watchdog」を必ず「disable」に設定してください。「enable」に設定した場合、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。
- ▶ サーバブレードに ServerView をインストールしている場合にも、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（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。
- ▶ 本機能の設定時には『ServerView ユーザーズガイド』を参照し、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。

POINT

- ▶ 「OS ブート監視」機能の有効／無効は ServerView からも設定できます。

- **Auto Configuration**

- **System CMOS Configuration Backup/Restore**

サーバブレードの BIOS セットアップユーティリティによって設定された CMOS 情報の退避／復元処理を行います。

サーバブレードの電源を入れたあと、POST が終了するまで操作できません。その場合は「Not ready to backup/restore, now!!」が表示されます。

 **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・変更があった場合など
 - ・BIOS 版数を更新した場合
- ▶ 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／復元することができます。オンボード SCSI アレイコントローラの BIOS 情報については退避／復元できません。
- ▶ 退避／復元の結果はマネジメントブレードのイベントログに記録されます。

表示／設定項目	説明
CMOS Backup	BIOS の CMOS 設定を退避します。

- **CMOS Restore**

BIOS の CMOS 設定を復元します。

BIOS 情報を有効にするためにはサーバブレードの再起動が必要です。必要に応じて再起動してください。

 **重要**

- ▶ CMOS 設定ファイルを退避したサーバブレードと復元先のサーバブレードのタイプが異なる場合、および BIOS 版数が異なる場合は、この機能は使用できません。

表示／設定項目	説明
CMOS File	マネジメントブレードに退避されている CMOS 設定ファイルを表示します。「スロット番号：MAC アドレス：退避した日付：BIOS 版数」がファイル名として付けられています。復元したい設定ファイルを選択してください。
Restore Policy	サーバブレードに BIOS の CMOS 設定を復元する場合の条件（ポリシー）を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> ・ smart-restore : 復元対象のサーバブレードと CMOS 設定ファイルを退避したサーバブレードの MAC アドレスとスロット番号が異なる場合は、復元の処理を中止します。 ・ force-restore : 復元対象のサーバブレードと CMOS 設定ファイルを退避したサーバブレードが異なる場合でも、復元を強制的に行います。 <p>重要 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CMOS 設定ファイルを退避したサーバブレードと復元先のサーバブレードのモデルが異なる場合、この機能は使用できません。

- **Power Control**

- **Power Status / Power Switch**

サーバブレードの電源の制御を行います。使用する場合は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。

– Power on

サーバブレードの電源を入れます。

– graceful shutdown and off

サーバブレード上で動作する ServerView エージェントに OS のシャットダウン指示を送り、電源を切ります。

– graceful shutdown and power-cycle

サーバブレード上で動作する ServerView エージェントに OS のシャットダウン指示を送り、いったん電源を切ったあと、再度電源を入れます。

重要

- ▶ gracef^ul シャットダウン機能を使用する場合は、サーバブレードに対して各種の対応が必要になります。詳細は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。対応していないサーバブレードに対してこの操作を行った場合には、ACPI シャットダウンや電源切断など予期しない動作をするおそれがありますので、選択しないでください。

– hard reset

サーバブレードを再起動します。

– NMI

通常は選択しないでください。

– Hard Power off

サーバブレードの電源を強制的に切ります。

重要

- ▶ サーバブレードの電源切断を指示したあと、電源 ON を指示する場合はサーバブレードの電源が確実に切れたことを確認してから行ってください。

▪ Power On/Off

サーバブレードのスケジュール運転に関する設定をします。スケジュールの指示はマネジメントブレードから行われます。

スケジュール運転を毎日行う場合には「Everyday」の「On Time」、「Off Time」を設定して「[Everyday]」をクリックしてください。

表示／設定項目	説明
On Time	<ul style="list-style-type: none"> • hour : minute : 各曜日に対してサーバブレードの電源を入れる時刻を「時：分」で設定します。時間は24時間形式で入力します。 • disabled : 電源を入れる時刻を設定しません。
Off Time	<ul style="list-style-type: none"> • hour : minute : 各曜日に対してサーバブレードの電源を切る時刻を「時：分」で設定します。時間は24時間形式で入力します。 • disabled : 電源を切る時刻を設定しません。 <p>補足 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ サーバブレードの電源切断は、マネジメントブレードから「off」を指示することにより行われるため、サーバブレードに対して各種の対応が必要になります。使用する場合は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。対応していないサーバブレードに対してこの操作を行った場合には、ACPI シャットダウンや電源切断など予期しない動作をするおそれがありますので、設定を行わないでください。

▪ Power Setting

「Off Time」でサーバブレードに対する「off」の指示が失敗した場合に、強制的に電源を切る動作を設定します。次のチェックボックスにチェックすると、「off」に失敗してから指定した時間が経過すると強制的にサーバブレードの電源を切れます。

When power off fail, force power off after n minutes. (nは1～7分が選択できます)

▪ Boot Option

サーバブレードのブートオーダーの変更を行います。

▪ Boot Option Selected

OS ブート時のブート方法を設定します。

–normal

サーバブレードのブートオーダーを、BIOS に設定されているデフォルトの設定にします。

–pxe-lan-1 / pxe-lan-2

サーバブレードのブートオーダーの先頭を、LAN ポート 1 または LAN ポート 2 を使用して、PXE (Preboot eXecution Environment) でブートするように変更します。

–add-in-pci-lan-1 / add-in-pci-lan-2

サーバブレードのブートオーダーの先頭を、拡張カードスロットモジュールに搭載した LAN カードのポート 1 またはポート 2 を使用して、PXE (Preboot eXecution Environment) でブートするように変更します。

- Set BIOS recovery flash bit**

使用しません。設定を行わないでください。

- Boot CPU Operating**

サーバブレードに搭載されている CPU の動作モードを表示します。

—Performance

サーバブレードに搭載されている CPU は Performance モードで動作しています。

—not-ready

CPU は動作していません。

● Blade Info グループ

Blade Info グループは、シャーシに搭載されている各サーバブレードに対して、システムボード、CPU、メモリ、電圧の各情報を表示します。

- Blade Info**

サーバブレードの各種情報の表示や電源ランプの制御を行います。

表示／設定項目	説明
Blade Status	サーバブレードのステータスを表示します。
Server LED	サーバブレード判別機能として、サーバブレードの電源ランプの表示を制御することができます。シャーシに搭載される複数のサーバブレードを判別するために使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • blinking : サーバブレードの電源ランプを点滅させます。 • off : サーバブレード電源ランプの制御を行いません。
OS Type	ServerView エージェントが OS にインストールされている場合、OS のタイプを表示します。
OS Version	ServerView エージェントが OS にインストールされている場合、OS のバージョンを表示します。
Model	モデル名を表示します。
Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
BIOS Version	BIOS の版数を表示します。
Firmware Version	BMC (Baseboard Management Controller : ベースボード上で温度や電圧のセンサーなどを管理しているマイクロコントローラ) のファーム版数を表示します。
KME Version	KME (キーボードマウスエミュレータ) の版数を表示します。
Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
Product Name	プロダクトネームを表示します。
Product Version	プロダクト版数を表示します。
Manufacture Date	製造年月日を表示します。
PCI Add-In Card	PCI Add-In Card の状態を表示します。
Daughter Card	サーバブレードに搭載する I/O 拡張ボード (ファイバーチャネル拡張ボードなど) の状態を表示します。
Memory Dump Flag	メモリダンプフラグの状態を表示します。

- Processors**

CPU の各種情報を表示します。

表示／設定項目	説明
No	CPU 番号を表示します。
Status	CPU のステータスを表示します。
Type	CPU のタイプを表示します。
Frequency	CPU の動作周波数を表示します。
External Clock	CPU パスの動作周波数を表示します。
CPU Step	CPU のステッピングを表示します。
Socket	CPU のソケット位置を表示します。

- Network Interface Card**

LAN インタフェースに関する各種情報を表示します。

表示／設定項目	説明
No	LAN ポートの番号を表示します。
Mac Address	MAC アドレスを表示します。
IP Address	ServerView エージェントが OS にインストールされている場合、IP アドレスを表示します。

- Memory Modules**

メモリに関する各種情報を表示します。

表示／設定項目	説明
Memory Module No	メモリモジュールの番号を表示します。
Status	メモリのステータスを表示します。
Module Size	メモリの容量を表示します。
Type	メモリの種類を表示します。
Speed	メモリバスのスピードを表示します。
Socket Designation	メモリが搭載されているソケット位置を表示します。

• **Voltage**

サーバブレードのボード上の各種電圧と電圧しきい値の設定を表示します。

表示／設定項目	説明
No	電圧センサーの番号を表示します。
Status	電圧センサーの状態を表示します。
Minimum	電圧の危険下限しきい値を表示します。
Maximum	電圧の危険上限しきい値を表示します。
Nominal	電圧の公称値を表示します。
Current	電圧の現在の値を表示します。
Designation	測定している電圧の種類を表示します。

• **Temperature**

サーバブレードのボード上の各種温度と温度しきい値の設定を表示します。

表示／設定項目	説明
No	温度センサーの番号を表示します。
Status	温度センサーの状態を表示します。
Designation	温度センサーの測定場所を表示します。
Temperature	温度の現在の値を表示します。
Upper Warning Level	温度警告の上限値を表示します。
Upper Critical Level	温度異常の上限値を表示します。
Lower Warning Level	温度警告の下限値を表示します。
Lower Critical Level	温度異常の下限値を表示します。

第 5 章

CLI について

この章では、マネジメントブレードでブレードサーバシステムを管理／運用するための CLI（コマンドラインインタフェース）について説明しています。

5.1	CLI の接続方法	64
5.2	各画面の基本操作	66
5.3	CLI の起動およびログイン	67
5.4	CLI のメニュー	69

5.1 CLI の接続方法

ここでは、シリアルインタフェースまたは LAN 経由の Telnet を使用した CLI の接続方法について説明します。

CLI を LAN 経由の Telnet を用いて使用する場合は、次のソフトウェアを使用することを推奨します。

- ・ RemoteControlService V3.06 以降

5.1.1 シリアルインタフェースを使用する

- 1 マネジメントブレードと管理端末を RS-232C クロスケーブルで接続します。
→ 「■ シリアルインタフェースの設定」(P.18)

重要

- ▶ マスタモードで動作しているマネジメントブレードに対して接続してください。スレーブモードのマネジメントブレードからはアクセスできません。
- マネジメントブレードの動作モードはマネジメントブレードマスタ表示ランプで確認してください (→「1.2 名称と働き」(P.11))。

- 2 管理端末でターミナルソフトウェアを起動して次のポート設定を行います。

設定項目	設定値
ビット／秒	115200
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
フロー制御	なし

- 3 管理端末でターミナルソフトウェアを [VT100] の設定にします。
設定方法については、お使いのターミナルソフトウェアのマニュアルを参照してください。

5.1.2 LAN インタフェース経由の Telnet を使用する

- 1** マネジメントブレードと管理端末を LAN ケーブルで接続します。
→ 「■ LAN インタフェースの設定」(P.17)
- 2** 管理端末で Telnet のクライアントソフトを起動して、マネジメントブレードの IP アドレスとポート番号を指定して接続します。
(デフォルト値 IP アドレス :192.168.1.1、サブネットマスク :255.255.255.0、ポート番号 :3172)

重要

- ▶ Telnet はマネジメントブレードに対して同時に 1 セッションしか開けません。
- ▶ Telnet のクライアントソフトは [VT100] の設定にする必要があります。設定方法については、ご使用のクライアントソフトのマニュアルを参照してください。

5.2 各画面の基本操作

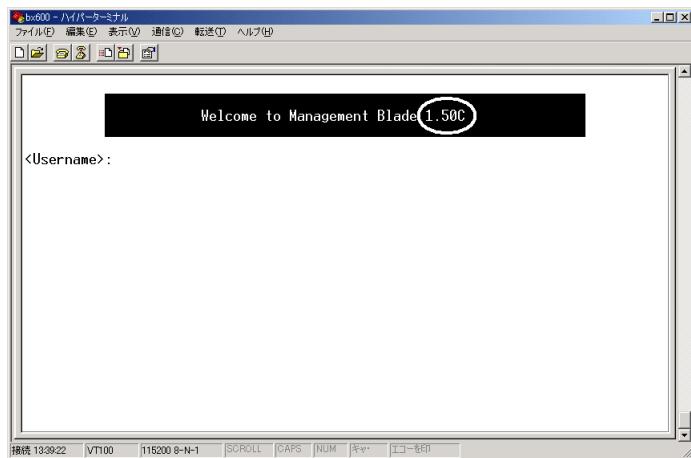
CLI の各ページでは、「Enter selection:」のあとに画面に表示されている数字を入力して【Enter】キーを押すと、情報の表示や設定、ページ間の移動が行えます。

- ・ 設定値の入力は、「→>」の記号のあとに、画面に表示される指示に従って数字や文字列を入力してください。
- ・ 画面に <effect after reboot> の表示がある場合は、設定の変更後にマネジメントブレードの再起動が必要になります。
- ・ (-) で表示されている項目は情報の表示のみで設定できません。
- ・ 入力した文字列は、同じ入力画面で 【Space】キーを押したあと 【Enter】キーを押すと削除できます。
- ・ 時刻を 24 時間形式で入力する場合は、たとえば午前 6 時 30 分は「06:30」、午後 6 時 30 分は「18:30」と入力します。

5.3 CLI の起動およびログイン

マネジメントブレードの動作中に管理端末上でターミナルソフトウェアを起動すると、次のようなログイン画面が表示されます。

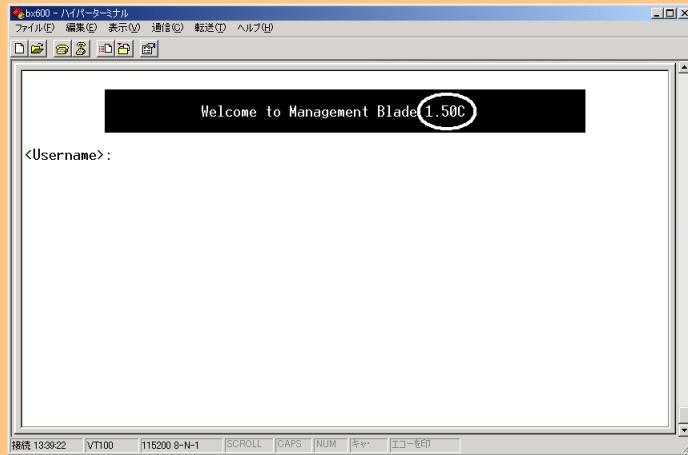
マネジメントブレードが動作していない場合は、シャーシの電源ケーブルを接続します。自己診断テストのメッセージが表示され、そのあとログイン画面が表示されます。以降の画面イメージはファームウェア版数 V1.50C のものです。



ここで <Username>: ユーザ名と <Password>: パスワードを入力すると、CLI にログインできます。

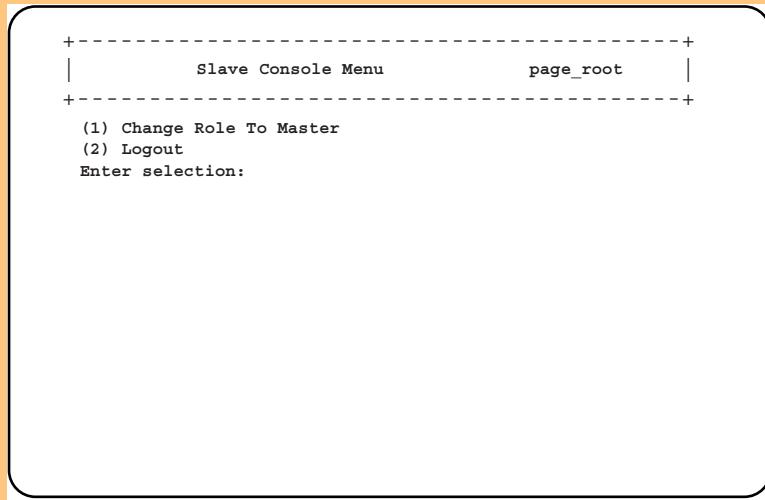
重要

- シリアルインタフェースをスレーブモードで動作しているマネジメントブレードに接続すると [Welcome to slave console menu] が表示され、次のスレーブモード用のログイン画面が表示されます。



スレーブモードのマネジメントブレードからは設定は行えませんので、次のどちらかの方法でマスタモードのログイン画面を表示させてください。

- シリアルインタフェースの接続先を、マスタモードで動作しているマネジメントブレードに変更します。
- スレーブモード用のログイン画面でユーザ名とパスワードを入力し、次の画面で「1. Change Role To Master」を選択して、マネジメントブレードの動作モードをスレーブモードからマスタモードに変更します。



5.4 CLI のメニュー

CLI の各種メニューおよび操作方法を解説します。項目については Web UI と大部分が共通なので、項目の詳細は、「第 4 章 Web UI について」(→ P.27) も併せて参照してください。

5.4.1 コンソールメニュー

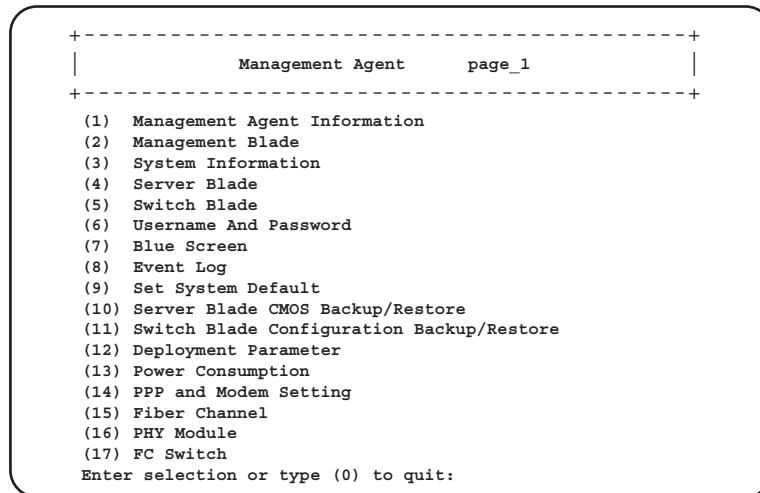
ログインが終了すると、最初にトップページとしてコンソールメニューが表示されます。ここでは、コンソールメニューについて説明します。

```
+-----+
|           Console Menu          Page_root |
+-----+
(1) Management Agent
(2) Emergency Management Port
(3) Console Redirection
(4) TFTP update
(5) Logout
(6) Reboot Management Blade
(7) System Information Dump
(8) Command Line Interface
Enter selection:
```

メニュー	説明
1. Management Agent	ブレードサーバシステムの各種情報表示や設定を行います。 → 「5.4.2 Management Agent」(P.70)
2. Emergency Management Port	通常は使用しません。
3. Console Redirection	サーバブレード、スイッチブレードのコンソールリダイレクションに使用します。 → 「5.4.3 Console Redirection」(P.132)
4. TFTP update	通常は使用しません。
5. Logout	ログアウトします。 → 「5.4.4 Logout」(P.135)
6. Reboot Management Blade	マネジメントブレードを再起動します。 → 「5.4.5 Reboot」(P.135)
7. System Information Dump	システムとサーバのコンフィグレーションや、マネジメントブレードとサーバブレードのログを表示します。 → 「5.4.6 System Information Dump」(P.136)
8. Command Line Interface	通常は使用しません。 万一誤って選択した場合には、"Script>" プロンプトのあとに「exit」と入力し、コンソールメニューに戻ります。

5.4.2 Management Agent

ブレードサーバシステムの各種情報表示や設定を行います。



メニュー	説明
1. Management Agent Information	マネジメントブレードで動作している HTTP や SNMP などの各種エンジニアリングの設定を行います。 →「■ Management Agent Information (1_1)」(P.71)
2. Management Blade	マネジメントブレードの各種情報を表示します。 →「■ Management Blade (1_2)」(P.81)
3. System Information	システム情報の確認と設定を行います。 →「■ System Information (1_3)」(P.83)
4. Server Blade	サーバブレードの各種設定と情報表示を行います。 →「■ Server Blade (1_4)」(P.98)
5. Switch Blade	スイッチブレードの各種情報表示を行います。 →「■ Switch Blade (1_5)」(P.113)
6. Username And Password	ユーザーの追加やパスワードの設定を行います。 →「■ Username And Password (1_6)」(P.115)
7. Blue Screen	通常は使用しません。
8. Event Log	各種イベントログの表示やクリアを行います。 →「■ Event Log (1_8)」(P.117)
9. Set System Default	マネジメントブレードの設定をデフォルト値に戻します。 →「■ Set System Default (1_9)」(P.119)
10. Server Blade CMOS Backup/Restore	サーバブレードの 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、退避や復元処理を行います。 →「■ Server CMOS Backup/Restore (1_10)」(P.120)
11. Switch Blade Configuration Backup/Restore	スイッチブレードへの各種設定の退避や復元を行います。 →「■ Switch Blade Configuration Backup/Restore (1_11)」(P.123)
12. Deployment Parameter	デプロイメント用のパラメータの各種設定と表示を行います。 →「■ Deployment Parameter (1_12)」(P.125)
13. Power Consumption	通常は使用しません。
14. PPP and Modem Setting	通常は使用しません。

メニュー	説明
15. Fiber Channel	ファイバーチャネルバススルーブレードの状態を表示します。 →「■ Fiber Channel (1_15)」(P.127)
16. PHY Module	LAN パススルーブレードの状態を表示します。
17. FC Switch	FC スイッチブレードの状態を表示します。 →「■ FC Switch (1_17)」(P.130)

■ Management Agent Information (1_1)

マネジメントブレードで動作する各種エージェントの設定を行います。

```
+-----+
|          Agent Information      page_1_1 |
+-----+
(1) Set Management Agent IP Address      : 192.168.1.1
(2) Set Management Agent Network Mask   : 255.255.255.0
(3) Set Management Agent Gateway       : 0.0.0.0
(4) Set Management Agent Default Route : LAN
(5) Set Management Agent DHCP Configure: disable
(6) Set Time Zone                   : (GMT+9)  Osaka, Sapporo, Tokyo
(7) Set Management Agent Date Time   : MM/DD/YYYY HH:MM:SS
(8) Set Management Agent Timeout(Sec) : 900
(9) Agent System Info
(-) Management Agent Administrative URL : http://192.168.1.1:80/
(11) Automatically Adjust Clock for Daylight Saving Changes : disable
(12) Agent HTTP
(13) Agent SNMP
(14) Agent Telnet
(15) Agent DNS
(16) Agent SMTP
(17) Agent NTP
(18) Agent NIC Duplex Mode
(19) Change Management Role To Slave
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. Set Management Agent IP Address	(設定必須)	マネジメントブレードのIPアドレスの値を設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
2. Set Management Agent Network Mask	(設定必須)	マネジメントブレードのサブネットマスクの値を設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
3. Set Management Agent Gateway	—	マネジメントブレードのゲートウェイの値を設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
4. Set Management Agent Default Route	—	通常は使用しません。LANに設定してください。
5. Set Management Agent DHCP Configure	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	マネジメントブレードのIPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイをDHCPサーバから設定するかどうかを設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
6. Set Time Zone	—	マネジメントブレードのタイムゾーンを設定します。タイムゾーンテーブルをサポートします。

項目	設定値	内容
7. Set Management Agent Date Time	—	マネジメントブレードの時刻を設定します。<月/日 /西暦 時:分:秒>の形式で入力します。時刻は24時間形式で入力します。
8. Set Management Agent Timeout (Sec)	<input type="checkbox"/> 30 ~ 65535	コンソールログインのタイムアウト値を設定します。操作が設定された秒数の間に行われなかった場合に、自動的にログイン画面に戻ります。 設定値を0に設定すると、この自動切断機能は無効になります。また、設定した値はWeb UI上のTelnetの[DropTime]と共通になります。
9. Agent System Info	—	SNMPにおけるシステム名、設置場所、連絡先を設定します。
Management Agent Administrative URL	—	Web UIにアクセスするURLを表示します。
11. Automatically Adjust Clock for Daylight Saving Changes	—	サポートしていません。設定を行わないでください。
12. Agent HTTP	—	マネジメントブレード上のHTTPエージェントの設定を行います。 →「● 12. Agent HTTP (1_1_12)」(P.73)
13. Agent SNMP	—	マネジメントブレード上のSNMPエージェントの設定を行います。 →「● 13. Agent SNMP (1_1_13)」(P.74)
14. Agent Telnet	—	マネジメントブレード上のTelnetエージェントの設定を行います。 →「● 14. Agent Telnet (1_1_14)」(P.76)
15. Agent DNS	—	マネジメントブレードのDNSの設定を行います。 →「● 15. Agent DNS (1_1_15)」(P.77)
16. Agent SMTP	—	マネジメントブレードのSMTP機能(アラームハンドラ)の設定を行います。 →「● 16. Agent SMTP (1_1_16)」(P.78)
17. Agent NTP	—	マネジメントブレードのNTP(Network Time Protocol)の設定を行います。 →「● 17. Agent NTP (1_1_17)」(P.79)
18. Agent NIC Duplex Mode	—	マネジメントブレードのNICの転送速度設定を行います。 →「● 18. Agent NIC Duplex Mode (1_1_18)」(P.81)
19. Change Management Role To Slave	—	マネジメントブレードが冗長構成のときに、動作モードを強制的にスレーブモードに変更します。通常は使用しないでください。

● 12. Agent HTTP (1_1_12)

マネジメントブレード上の HTTP エージェントの設定を行います。

```
+-----+
|          Agent HTTP      page_1_1_12      |
+-----+
(1) Set HTTP Enable      : enable
(2) Set HTTP Port        : 80
(3) Set HTTP SSL Enable  : disable
(4) HTTP IP Filter Table
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. Set HTTP Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	HTTP サービスの有効／無効を設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。HTTP サービスを無効にした場合は Web UI は使用できません。
2. Set HTTP Port	—	HTTP のポート番号を設定します。この設定は、10 秒後に有効になります。
3. Set HTTP SSL Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	HTTP SSL を使用するかどうかを設定します。 重要： ▶ SSL を使用するためには、Web ブラウザで SSL バージョン 3 のみを有効にする必要があります。また、Web ブラウザで SSL バージョン 2 が有効になっている場合は、無効に変更してください。
4. HTTP IP Filter Table	—	HTTP による接続を許可する IP の設定を行います。HTTP を許可する IP は、最大 10 個まで登録できます。 ご購入時設定値は、IP のフィルタリングを行いません。IP フィルタリングを行う場合は、削除してください。

● 13. Agent SNMP (1_1_13)

マネジメントブレード上の SNMP エージェントの設定を行います。

```
+-----+-----+
|          Agent SNMP      page_1_1_13   |
+-----+-----+
(1) Set Agent SNMP Enable : enable
(2) Set Agent SNMP Security Enable : disable
(3) Agent SNMP Trap Table
(4) Agent SNMP Community String Table
(5) SNMP IP Filter Table
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. Set Agent SNMP Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	SNMP サービスの有効／無効を設定します。 ServerView などの SNMP で通信するアプリケーションを使用する場合は、有効に設定してください。
2. Set Agent SNMP Security Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	ServerView で [システム識別灯表示ボタン] を使用した場合にユーザ名とパスワードの入力を求めるかどうかを設定します。
3. Agent SNMP Trap Table	—	SNMP トラップの送信先のテーブルの設定／表示を行います。 → 「• 3. Agent SNMP Trap Table (1_1_13_3)」 (P.75)
4. Agent SNMP Community String Table	—	SNMP コミュニティ名の設定／表示を行います。 → 「• 4. Agent SNMP Community String Table (1_1_13_4)」 (P.75)
5. SNMP IP Filter Table	—	SNMP による接続を許可する IP の設定を行います。 → 「• 5. SNMP IP Filter Table (1_1_13_5)」 (P.76)

• 3. Agent SNMP Trap Table (1_1_13_3)

SNMP トラップの送信先のテーブルの設定／表示を行います。

Agent SNMP Trap Table page_1_1_13_3	
(1) Agent SNMP Trap 1 :	0.0.0.0
(2) Agent SNMP Trap 2 :	0.0.0.0
(3) Agent SNMP Trap 3 :	0.0.0.0
(4) Agent SNMP Trap 4 :	0.0.0.0
(5) Agent SNMP Trap 5 :	0.0.0.0
Enter selection or type (0) to quit:	

各 SNMP トラップの数字を選択すると、SNMP トラップの送信先の IP アドレスを設定できます。

また、各 IP アドレスに対して「SNMP Trap Community String」を設定することができます。

• 4. Agent SNMP Community String Table (1_1_13_4)

SNMP コミュニティ名の設定／表示を行います。

Agent SNMP Community String page_1_1_13_4	
(1) SNMP Community String 1 :	
(2) SNMP Community String 2 :	
(3) SNMP Community String 3 :	
(4) SNMP Community String 4 :	
(5) SNMP Community String 5 :	
Enter selection or type (0) to quit:	

POINT

- ▶ ServerView や SystemcastWizard などの SNMP で通信を行うアプリケーションを使用する場合には、コミュニティ名の設定が必要です。通信可能なコミュニティ名を設定してください。

● 5. SNMP IP Filter Table (1_1_13_5)

SNMPによる接続を許可するIPの設定を行います。

SNMPを許可するIPは、最大10個まで登録できます。

ご購入時に登録されている255.255.255.255は、IPのフィルタリングを行いません。IPフィルタリングを行う場合は、削除してください。

```
+-----+
|          SNMP IP Filter Table      page_1_1_13_5 |
+-----+
(1) SNMP IP Filter 1 : 255.255.255.255
(2) SNMP IP Filter 2 : 0.0.0.0
(3) SNMP IP Filter 3 : 0.0.0.0
(4) SNMP IP Filter 4 : 0.0.0.0
(5) SNMP IP Filter 5 : 0.0.0.0
Enter selection or type (0) to quit:
```

● 14. Agent Telnet (1_1_14)

マネジメントブレード上のTelnetエージェントの設定を行います。

```
+-----+
|          Agent TELNET      page_1_1_14 |
+-----+
(1) Set Telnet Enable      : enable
(2) Set Telnet Port        : 3172
(3) Telnet IP Filter Table
(4) Telnet Disconnection
(5) Set telnet SSL Enable : disable
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Set Telnet Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	Telnetサービスの有効／無効を設定します。設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
2. Set Telnet Port	—	Telnetのポート番号を設定します。 設定は、マネジメントブレードの再起動後に有効になります。
3. Telnet IP Filter Table	—	Telnetサービスを許可するIPの設定を行います。 →「• 3. Telnet IP Filter Table (1_1_14_3)」(P.77)

項目	設定値	内容
4. Telnet Disconnection	—	Telnet 接続しているコネクションを強制的に切ります。 操作は、画面の指示に従って行ってください。
5. Set telnet SSL Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	Telnet SSL を使用するかどうかを設定します。

重要 :

- ▶ SSL を使用するためには、Telnet のクライアントソフトで SSL バージョン 3 のみを有効にする必要があります。

● 3. Telnet IP Filter Table (1_1_14_3)

Telnet サービスを許可する IP の設定を行います。

Telnet を許可する IP は、最大 10 個まで登録できます。

ご購入時に登録されている 255.255.255.255 は、IP のフィルタリングを行いません。IP フィルタリングを行う場合は、削除してください。

```
+-----+
|           Telnet IP Filter Table      page_1_1_14_3 |
+-----+
(1) Telnet IP Filter 1 : 255.255.255.255
(2) Telnet IP Filter 2 : 0.0.0.0
(3) Telnet IP Filter 3 : 0.0.0.0
(4) Telnet IP Filter 4 : 0.0.0.0
(5) Telnet IP Filter 5 : 0.0.0.0
(6) Telnet IP Filter 6 : 0.0.0.0
(7) Telnet IP Filter 7 : 0.0.0.0
(8) Telnet IP Filter 8 : 0.0.0.0
(9) Telnet IP Filter 9 : 0.0.0.0
(10) Telnet IP Filter 10: 0.0.0.0
Enter selection or type (0) to quit:
```

● 15. Agent DNS (1_1_15)

マネジメントブレードの DNS の設定を行います。

```
+-----+
|           Agent Network DNS      page_1_1_15 |
+-----+
(1) Set DNS IP Address_1 : 0.0.0.0
(2) Set DNS IP Address_2 : 0.0.0.0
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Set DNS IP Address_1	プライマリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。
2. Set DNS IP Address_2	セカンダリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。

● 16. Agent SMTP (1_1_16)

マネジメントブレードの SMTP 機能（アラームハンドラ）の設定を行います。

```
+-----+
|          Agent SMTP      page_1_1_16 |
+-----+
(1) Set Agent SMTP ENABLE           : enable
(2) Set Agent SMTP Relay Server Domain Name :
(3) Set Agent SMTP Sender E-mail Address   :
(4) Agent SMTP User Table
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Set Agent SMTP ENABLE	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	SMTP を使用してイベントを電子メールで送付するかどうか設定します。設定は再起動後に有効になります。
2. Set Agent SMTP Relay Server Domain Name	—	SMTP サーバの IP アドレスを入力します。
3. Set Agent SMTP Sender E-mail Address	—	送信側の電子メールアドレスを入力します。
4. Agent SMTP User Table	—	イベントを受信するユーザの電子メールアドレスを入力します。 → 「• 4. Agent SMTP User Table (1_1_16_4)」 (P.79)

● 4. Agent SMTP User Table (1_1_16_4)

イベントを受信するユーザの電子メールアドレスを入力します。

```
+-----+
|          Agent SMTP User Table      page_1_1_16_4      |
+-----+
(1) Agent SMTP User 1 :
(2) Agent SMTP User 2 :
(3) Agent SMTP User 3 :
(4) Agent SMTP User 4 :
(5) Agent SMTP User 5 :
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Agent SMTP User 1 ~	ユーザの電子メールアドレスを入力します。
Agent SMTP User 5	

● 17. Agent NTP (1_1_17)

マネジメントブレードの NTP (Network Time Protocol) の設定を行います。

```
+-----+
|          Agent NTP      page_1_1_17      |
+-----+
(1) Set NTP ENABLE           : disable
(2) NTP Server IP
(-) The Lastest Sync Date/Time : Not Ready
(4) Sync Mode                : Sync Afterward
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. Set NTP ENABLE	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	NTP の有効／無効を設定します。 NTP を有効にすると、マネジメントブレードの時刻を定期的に NTP サーバと同期させます。同期する方法は「(4)Sync Mode」で指定します。

項目	設定値	内容
2. NTP Server IP	—	NTP サーバの IP アドレスを入力します。 → 「• 2. NTP Server IP (1_1_17_2)」(P.80)
The Lastest Sync Date/Time	—	マネジメントブレードと NTP サーバが時刻同期を行った最新の時刻を表示します。
	重要 :	<p>▶ NTP を有効に設定した場合は、この表示で時刻の同期が行われているかどうか必ず確認してください。設定直後は、表示に時間がかかる場合がありますので、ページの再表示を数回行って確認してください。</p>
4. Sync Mode	<input type="checkbox"/> Sync Afterward <input type="checkbox"/> Sync Always	<p>時刻の同期モードを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync Afterward NTP サーバの時刻が進んでいるときだけ、マネジメントブレードの時刻を合わせます。 データベースなど時間関係に注意を要する用途で使用している場合には、このモードを選択してください。 • Sync Always マネジメントブレードの時刻を、15 分ごとに NTP サーバと同期します。

• 2. NTP Server IP (1_1_17_2)

NTP サーバの IP アドレスを入力します。

```
+-----+
|           NTP Server IP      page_1_1_17_2           |
+-----+
(1) NTP Server IP 1 : 0.0.0.0
(2) NTP Server IP 2 : 0.0.0.0
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1.NTP Server IP 1	プライマリ NTP サーバの IP アドレスを入力します。
2. NTP Server IP 2	セカンダリ NTP サーバの IP アドレスを入力します。

☞ 重要

- ▶ 間違った IP アドレスを入力すると時刻合わせが行われませんので、ご注意ください。

● 18. Agent NIC Duplex Mode (1_1_18)

NIC の転送速度の設定を行います。

```
+-----+
|          Agent NIC Duplex Mode      page_1_1_18 |
+-----+
(-) Execution Mode : Auto-Negotiation
(3) NIC Mode : Auto-Negotiation
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
Execution Mode	—	現在の NIC の転送速度設定値を表示します。
3. NIC Mode	<input type="checkbox"/> Auto-Negotiation <input type="checkbox"/> 100 Full Mode <input type="checkbox"/> 100 Half Mode <input type="checkbox"/> 10 Full Mode <input type="checkbox"/> 10 Half Mode	NIC の転送速度を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Negotiation : オートネゴシエーション • 100 Full Mode : 100Mbps 全二重固定 • 100 Half Mode : 100Mbps 半二重固定 • 10 Full Mode : 10Mbps 全二重固定 • 10 Half Mode : 10Mbps 半二重固定

■ Management Blade (1_2)

搭載されているマネジメントブレードとその動作モードが表示されます。

```
+-----+
|          Management Blade      page_1_2 |
+-----+
(1) Management Blade_1 : master
(2) Management Blade_2 : slave
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Management Blade_1 ~ Management Blade_2	マネジメントブレードの各種情報を表示します。マネジメントブレードの番号を選択すると、各種情報を表示します。 →「● Management Blade (1_2_1)」(P.82)

● Management Blade (1_2_1)

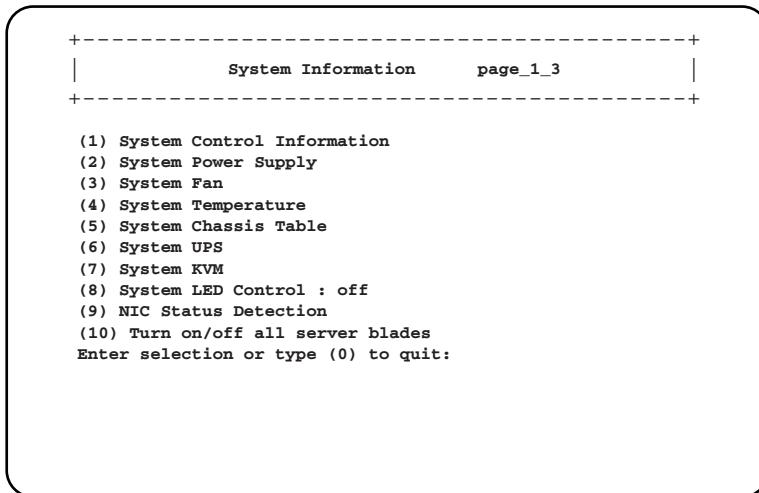
選択したマネジメントブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+
|           Management Blade      page_1_2_1 |
+-----+
(-) Management Blade Run Mode      : master
(-) Management Blade Status        : **
(-) Management Blade Manufacture   : **
(-) Management Blade Manufacture Date : MM/DD/YYYY HH:MM:SS
(-) Management Blade Serial Number  : **
(-) Management Blade Product Name   : **
(-) Management Blade Model Name    : **
(-) Management Blade Hardware Version : **
(-) Management Blade Firmware Version : **
(-) Management MAC Address        : **:**:**:**:**:**
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Management Blade Run Mode	マネジメントブレードの動作モードを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> master マネジメントブレードがマスターとして動作して、シャーシの管理を行っています。 slave マネジメントブレードがスレーブとして動作しています。マスターに異常が起こった場合のための待機モードです。
Management Blade Status	マネジメントブレードのステータスを表示します。
Management Blade Manufacture	製造元を表示します。
Management Blade Manufacture Date	製造年月日を表示します。
Management Blade Serial Number	シリアル番号を表示します。
Management Blade Product Name	製品名を表示します。
Management Blade Model Name	モデル名を表示します。
Management Blade Hardware Version	ハードウェア版数を表示します。
Management Blade Firmware Version	ファームウェアの版数を表示します。
Management MAC Address	LAN インタフェースに使用している MAC アドレスを表示します。

■ System Information (1_3)

電源ユニットやシステムファンユニット、温度などのブレードサーバシステムのステータスと構成情報を確認／設定します。



□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. System Control Information	—	システムの情報を表示します。 → 「● 1. System Control Information (1_3_1)」 (P.85)
2. System Power Supply	—	電源の状態を表示します。 → 「● 2. System Power Supply (1_3_2)」 (P.86)
3. System Fan	—	システムファンの状態を表示します。 → 「● 3. System Fan (1_3_3)」 (P.89)
4. System Temperature	—	システムの温度状態を表示します。 → 「● 4. System Temperature (1_3_4)」 (P.92)
5. System Chassis Table	—	シャーシのシステムファンのステータスとシリアル番号を表示します。 → 「● 5. System Chassis Table (1_3_5)」 (P.94)
6. System UPS	—	使用しません。
7. System KVM	—	シャーシに接続されるキーボード／ディスプレイ／マウスを、どのスロットのサーバブレードが使用するかを切り替えます。
8. System LED Control	<input type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> off <input type="checkbox"/> blinking	システム識別灯表示機能として、シャーシ前面と背面の保守ランプの状態を制御します。 <ul style="list-style-type: none"> • on 保守ランプを点灯させます。 • off 保守ランプを点灯させません。 • blinking 保守ランプを点滅させます。 重要 : <ul style="list-style-type: none"> ▶ 「System Overall Status」が「error」または「critical」状態のときは、「on」に設定しても点滅します。

項目	設定値	内容
9. NIC Status Detection	—	NIC ステータスの検出について、設定します。 → 「● 9. NIC Status Detection (1_3_9)」(P.96)
10.Turn on/off all server blades	—	搭載されているすべてのサーバーブレードの電源を 制御します。 → 「● 10.Turn on/off all server blades (1_3_10)」 (P.97)

● 1. System Control Information (1_3_1)

システムの情報を表示します。

```
+-----+
|          System Control Information      page_1_3_1      |
+-----+
(-) System Name           : BX600
(-) Number of Fans        : **
(-) Number of Temperature Sensors : **
(-) Number of Power Supply Unit   : **
(-) System Housing Type     : BX600S2
(-) System Overall Status   : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
System Name	システムの名前を表示します。
Number of Fans	シャーシに搭載されているファンの数を表示します。
Number of Temperature Sensors	シャーシに搭載されている温度センサーの数を表示します。
Number of Power Supply Unit	シャーシに搭載されている電源ユニットの数を表示します。
System Housing Type	シャーシのタイプを表示します。
System Overall Status	システム全体のステータスを表示します。

● 2. System Power Supply (1_3_2)

電源の状態を表示します。

```
+-----+
|          System Power Supply      page 1_3_2      |
+-----+
(1) System Power Supply Control      : Hard Power off
(-) System Power Supply Status       : not-ready
(-) System Power Supply Redundancy   : yes
(4) System Power Supply Unit Table
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. System Power Supply Control	<input type="checkbox"/> power on <input type="checkbox"/> Hard Power off <input type="checkbox"/> graceful shutdown and off	シャーシのメイン電源の電源状態を制御します。 使用する場合は、「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。 <ul style="list-style-type: none"> • power on シャーシのメイン電源を入れます。 • Hard Power off シャーシのメイン電源を切ります。 • graceful shutdown and off 搭載されている各サーバーブレードに対して「● 1. Server Blade Control Information (1_4_1_1)」(→ P.99) の「1. Server power」で「graceful shutdown and off」を指示してからメイン電源を切ります。 <p>重要：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ この機能を使用する場合は、搭載されるサーバーブレードに対して各種の対応が必要になります。詳細は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。対応していないサーバーブレードに対してこの操作を行った場合には、ACPI シャットダウンや電源切断など予期しない動作をするおそれがありますので、選択しないでください。
System Power Supply Status	—	電源全体のステータスを表示します。
System Power Supply Redundancy	—	電源が冗長構成時は「yes」を、非冗長構成時は「no」を表示します。
4. System Power Supply Unit Table	—	搭載されている電源ユニットの一覧を表示します。 → 「● 4. System Power Supply Unit Table (1_3_2_4)」(P.87)

• 4. System Power Supply Unit Table (1_3_2_4)

搭載されている電源ユニットのステータスを一覧表示します。

```
+-----+
|           System Power Unit Status Table      page_1_3_2_4 |
+-----+
(1) Power Supply Unit 1 : **
(2) Power Supply Unit 2 : **
(3) Power Supply Unit 3 : **
(4) Power Supply Unit 4 : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
System Power Supply Unit 1 ~ System Power Supply Unit 4	各電源ユニットのステータスを一覧表示します。電源ユニットの番号を選択すると、さらに詳しい情報が表示されます。 →「・System Power Supply Unit Table (1_3_2_4_1)」(P.87)

• System Power Supply Unit Table (1_3_2_4_1)

選択した電源ユニットの詳細なステータスを表示します。

```
+-----+
|           System Power Supply Unit Table      page_1_3_2_4_1 |
+-----+
(-) System Power Supply Unit Status          : ok
(-) System Power Supply Unit Manufacture    : DELTA
(-) System Power Supply Unit Product Name   : DPS-1200CBA
(-) System Power Supply Model Name          : AFC00B00043
(-) System Power Supply Product Version     : S3
(-) System Power Supply Serial Number       : ZOD0345003945
(-) System Power Supply Live Time          : 94
(8) System Power Supply Live Time Reset    : reset
(9) Power Supply Live Time Limited Count  : 0
(-) System Power Supply OVP                 : ok
(-) System Power Supply OCP                 : ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
System Power Supply Unit Status	電源ユニットのステータスを表示します。
System Power Supply Unit Manufacture	電源ユニットの製造元を表示します。
System Power Supply Unit Product Name	電源ユニットの製品名を表示します。

項目	内容
System Power Supply Model Name	電源ユニットのモデル名を表示します。
System Power Supply Product Version	電源ユニットのプロダクトバージョンを表示します。
System Power Supply Serial Number	電源ユニットのシリアル番号を表示します。
System Power Supply Live Time	電源ユニットの稼働時間を表示します。
8. System Power Supply Live Time Reset	電源ユニットの稼働時間を 0 にします。電源ユニットを交換した場合は、"reset" を選択して稼動時間を 0 に設定してください。
9. Power Supply Live Time Limited Count	電源ユニットの寿命時間を表示／設定します。通常は設定の変更は行わないでください。
System Power Supply OVP	OVP (Over Voltage Protection) のステータスを表示します。
System Power Supply OCP	OCP (Over Current Protection) のステータスを表示します。

重要

- ▶ 電源ユニットの定期交換について
電源／ダミー電源ユニットは定期交換部品です（→『BX600 S2 シャーシ ハードウェアガイド』）。
定期交換後は設定の変更を行ってください。

● 3. System Fan (1_3_3)

システムファンの状態を設定／表示します。

```
+-----+
|           System Fan      page 1 3 3
+-----+
(1) System Fans Table
(2) System Fans Live Time Table
(3) Set System Fans Daily Test Time      : disable
(4) Fan Test At Every Start-up          : disable
(-) System Fans Overall Status         : ok
(6) All Rear Fans Unavailable Reaction : continue
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. System Fans Table	—	シャーシと電源ユニットに搭載されているファンのテーブルが表示されます。 →「• 1. System Fans Table (1_3_3_1)」(P.90)
2. System Fans Live Time Table	—	システムファンの寿命時間を表示／設定します。 →「• System Fan (1_3_3_2)」(P.91)
3. Set System Fans Daily Test Time	<input type="checkbox"/> <hh:mm> <input type="checkbox"/> disable	システムファンの動作テストを毎日行う場合の時刻を設定します。 • <hh:mm> 時刻を「時：分」で設定します。時間は24時間形式で入力します。 • disable 動作テストを行いません。
4. Fan Test At Every Start-up	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	システムファンの動作テストを、ファンの動作開始時に毎回行うかどうか設定します。
System Fans Overall Status	—	システムファン全体のステータスが表示されます。 重要： ▶ システムファンユニットの定期交換について システムファンユニットは定期交換部品です (→『BX600 S2 シャーシ ハードウェアガイド』)。 定期交換後は設定の変更を行ってください。
6. All Rear Fans Unavailable Reaction	<input type="checkbox"/> continue <input type="checkbox"/> shutdown-and-poweroff	すべてのシステムファンが動作できない場合の、システムの動作を設定します。 • continue システムの動作を継続します。 • shutdown-and-poweroff サーバに対してシャットダウン指示を行い、そのあと電源を切ります。

- 1. System Fans Table (1_3_3_1)

シャーシと電源ユニットに搭載されているファンのテーブルが表示されます。

```
+-----+  
|          System Fan      page_1_3_3_1 |  
+-----+  
(1) Rear1-Fan-1 : **  
(2) Rear1-Fan-2 : **  
(3) Rear2-Fan-3 : **  
(4) Rear2-Fan-4 : **  
(5) PowerUnit1-Fan-1 : **  
(6) PowerUnit1-Fan-2 : **  
(7) PowerUnit1-Fan-3 : **  
(8) PowerUnit2-Fan-1 : **  
(9) PowerUnit2-Fan-2 : **  
(10)PowerUnit2-Fan-3 : **  
(11)PowerUnit3-Fan-1 : **  
(12)PowerUnit3-Fan-2 : **  
(13)PowerUnit3-Fan-3 : **  
(14)PowerUnit4-Fan-1 : **  
(15)PowerUnit4-Fan-2 : **  
(16)PowerUnit4-Fan-3 : **  
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Rear1-Fan-1～ PowerUnit4-Fan-3	各ファンの設定／表示を行います。ファンの番号を選択すると、そのファンの設定と情報の表示を行うことができます。 →「・System Fan (1_3_3_1_1)」(P.90)

- System Fan (1_3_3_1_1)

選択したファンの設定／表示を行います。

```
+-----+  
|          System Fan      page_1_3_3_1_1 |  
+-----+  
(1) System Fan Fail Reaction : continue  
(-) System Fan Designation : Rear1-Fan-1  
(-) System Fan Status : **  
(-) System Fan Current Speed : **  
(-) System Nominal Maximum Speed : **  
(-) System Current Maximum Speed : **  
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. System Fan Fail Reaction	<input type="checkbox"/> continue <input type="checkbox"/> shutdown-and-poweroff	各ファンに対して次のアクションを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> continue ファン故障時にもサーバを継続稼動させます。 shutdown-and-poweroff ファン故障発生時にシャーシのメイン電源の graceful シャットダウンを行います。 使用する場合は、「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。
System Fan Designation	—	各ファンの場所を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> Rear1,2-Fan-1 ~ 2 システムファンユニット内蔵ファン PowerUnit1,2,3,4-Fan-1 ~ 3 電源ユニット内蔵ファン (1 : 電源冷却用ファン、2 と 3 : リア部システムファンユニット)
System Fan Status	—	各ファンのステータスを表示します。
System Fan Current Speed	—	各ファンの現在の回転数を表示します。
System Nominal Maximum Speed	—	各ファンの公称最大回転数を表示します。
System Current Maximum Speed	—	各ファンの最大回転数を表示します。

• System Fan (1_3_3_2)

システムファンの寿命時間を表示／設定します。

```
+-----+
|           System Fan (REAR Fans)      page_1_3_3_2 |
+-----+
(1) System Fan_1
(2) System Fan_2
(3) System Fan_3
(4) System Fan_4
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
System Fan_1 ~ System Fan_4	システムファンの番号を選択すると、そのファンの稼動時間に関する設定／表示を行うことができます。 → 「・2. System Fans Live Time Table (1_3_3_2_1)」(P.92)

● 2. System Fans Live Time Table (1_3_3_2_1)

選択したシステムファンユニットの稼働時間に関する設定と情報の表示を行うことができます。

```
+-----+
|           System Fan      page_1_3_3_2_1 |
+-----+
(-) Fan Live Time          : 0
(2) Fan Live Time Reset    : reset
(3) Fan Live Time Limited Count : 26000
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Fan Live Time	システムファンユニットの稼働時間を表示します。
2. Fan Live Time Reset	システムファンユニットの稼働時間を 0 にします。 システムファンユニットを交換した場合は、"reset" を選択して稼働時間を 0 に設定してください。
3. Fan Live Time Limited Count	システムファンユニットの寿命時間を表示／設定します。 通常は設定の変更は行わないでください。

● 4. System Temperature (1_3_4)

システムの温度状態を表示します。

```
+-----+
|           System Temperature      page_1_3_4 |
+-----+
(1) System Temperature Sensor Table
(-) System Temperature Overall Status : ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. System Temperature Sensor Table	システムの温度状態を表示します。温度センサーとその状態の一覧が表示されます。 →「・1. System Temperature Sensor Table (1_3_4_1)」(P.93)
System Temperature Overall Status	システム全体の温度センサーのステータスを表示します。

• 1. System Temperature Sensor Table (1_3_4_1)

温度センサーとその状態の一覧表示を行います。

```
+-----+
|          System Temperature      page_1_3_4_1 |
+-----+
(1) Housing-Left   : ok
(2) Housing-Center : ok
(3) Housing-Right  : ok
(4) Ambient         : ok
(5) Switch-1       : ok
(6) Switch-2       : ok
(7) Switch-3       : not-available
(8) Switch-4       : not-available
(9) PSU-1          : ok
(10)PSU-2          : ok
(11)PSU-3          : ok
(12)PSU-4          : ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Housing-Left ~ PSU-4	温度センサーとその状態の一覧表示を行います。各温度センサーを選択すると、その温度センサーの設定や情報の表示を行うことができます。 →「・System Temperature (1_3_4_1_1)」(P.93)

• System Temperature (1_3_4_1_1)

選択した温度センサーの設定／表示を行います。

```
+-----+
|          System Temperature      page_1_3_4_1_1 |
+-----+
(1) System Temperature Critical Reaction      : continue
(-) System Temperature Sensor Designation    : Housing-Left
(-) System Temperature Sensor Status          : **
(-) System Temperature Upper Warning Level   : **
(-) System Temperature Upper Critical Level : **
(-) System Temperature Current Value        : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
1. System Temperature Critical Reaction	<input type="checkbox"/> continue <input type="checkbox"/> shutdown-and-poweroff	各温度センサーに対して次のアクションを設定します。 ・continue 温度異常時にも、サーバを継続稼動させます。 ・shutdown-and-poweroff 温度異常の発生時に、シャーシのメイン電源のgraceful シャットダウンを行います。 使用する場合は、「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。
System Temperature Sensor Designation	—	各温度センサーの場所を表示します。 ・Housing-Left, Center, Right シャーシを前から見たときの左側、中央、右側 ・Ambient フロントコントロールボード内部 ・Switch-1 ~ 4 スイッチブレード内部 ・PSU1 ~ 4 電源ユニット内部
System Temperature Sensor Status	—	各温度センサーのステータスを表示します。
Set System Temperature Upper Warning Level	—	温度の警告しきい値を表示します。
Set System Temperature Upper Critical Level	—	温度の危険しきい値を表示します。
System Temperature Current Value	—	各温度センサーの現在の測定値を表示します。

● 5. System Chassis Table (1_3_5)

シャーシのシステムファンのステータスとシリアル番号を表示します。

```
+-----+
|          System Chassis      page_1_3_5      |
+-----+
(1) System Chassis Intrusion Table
(-) System Chassis Serial Number : **
(-) System Chassis Product Version : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. System Chassis Intrusion Table	システムファンユニットの取り付け状態が表示されます。 → 「• System Chassis Intrusion Table (1_3_5_1)」(P.95)
System Chassis Serial Number	シャーシのシリアル番号を表示します。
System Chassis Product Version	シャーシのプロダクト版数を表示します。

• System Chassis Intrusion Table (1_3_5_1)

システムファンユニットの取り付け状態が表示されます。

```
+-----+-----+
| Chassis Intrusion (Sensor_1:Front, Sensor_2:Rear) page_1_3_5_1 |
+-----+-----+
(-) System Chassis Intrusion Sensor_1 : **
(-) System Chassis Intrusion Sensor_2 : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
System Chassis Intrusion Sensor_1	Sensor_1 : システムファンユニット 1、Sensor_2 : システムファンユニット 2 のステータスが表示されます。 • close ファンユニットが取り付けられています。 • open ファンユニットが取り外されています。
System Chassis Intrusion Sensor_2	

● 9. NIC Status Detection (1_3_9)

NICステータスの検出について、設定します。

```
+-----+
|           NIC Status Detection      page 1_3_9       |
+-----+
(1) NIC Status Detection : disable
(2) NIC Detection Timeout : 120
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. NIC Status Detection	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	<p>マネジメントブレードが冗長構成の場合に、NICステータスを検出するかどうかを設定します。この設定が有効の場合は、LANインターフェース経由での通信を常時監視します。一定時間の間にLANインターフェース経由での通信が行われなかつた場合（2.NIC Detection Timeout）は、NICステータスの自己診断テストを行います。ここで異常を検出した場合は、強制的にマスターの切り替えを実行し、通信経路を変更します。これにより、NIC異常やLANケーブルの切断などによる通信障害においても、LANインターフェース経由の管理／運用の続行が可能になります。</p> <p>補足：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ マネジメントブレードが非冗長構成のときには、「NIC Status Detection」を必ず「disable」に設定してください。 ▶ マネジメントブレードが冗長構成のときに「NIC Status Detection」を「enable」に設定する場合は、必ず事前に次のことを確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・マスターとスレーブのマネジメントブレードにLANケーブルを接続してください。この時、接続先のネットワーク機器とのリンクが確立していることを必ず確認してください。 ・監視端末がマスターとスレーブのマネジメントブレードの両方に、LANインターフェースにより通信できるネットワーク構成であることを確認してください。

項目	設定値	内容
2. NIC Detection Timeout	□ 0 ~ 300	NIC ステータスを検出する時間（秒）を設定します。ここで設定した時間の間に LAN インタフェース経由での通信が行われなかった場合に、NIC ステータスの自己診断テストが行われます。
補足 :		<ul style="list-style-type: none"> ▶ ServerView などのサーバ監視ソフトウェアのタイムアウト値は、「NIC Detection Timeout」の設定値よりも長く設定してください。タイムアウト値の設定に関しては、各種サーバ監視ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

重要

- ▶ 「NIC Status Detection」で異常が検出された場合、マネジメントブレードのステータスは「critical」になりますが、マネジメントブレード異常ランプは点滅／点灯しません。

● 10.Turn on/off all server blades (1_3_10)

搭載されているすべてのサーバブレードの電源を制御します。

```
+-----+
|           Turn on/off all server blades      page_1_3_10 |
+-----+
(1) Turn on all server blades
(2) Turn off all server blades
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Turn on all server blades	搭載されているすべてのサーバブレードの電源が、順次入るようにします。
2. Turn off all server blades	選択すると、確認画面が表示されます。確認画面で「Yes, turn off all server blades」を選択すると、搭載されているすべてのサーバブレードの「Server power」に対して、順次「off」または「graceful shutdown and off」が指示されます。サーバブレードの「Server power」については、「1. Server power」(→ P.100)を参照してください。

重要

- ▶ この項目でサーバブレードの電源制御を行う場合は、指示を行ったあとに、電源の ON/OFF がすべて完了したことを CLI の表示などで確認してから次の操作に進んでください。

■ Server Blade (1_4)

サーバブレードに関する各種設定や情報の表示を行います。

```
+-----+
|      Server Control Information Table      page_1_4      |
+-----+
(1) Server Blade_1: ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Blade_1～ Server Blade_10	搭載されているサーバブレードの一覧が表示されます。各サーバブレードの番号を選択すると、そのサーバブレードの設定と情報の表示を行うことができます。 →「● Server Blade (1_4_1)」(P.98)

● Server Blade (1_4_1)

選択したサーバブレードに関する各種の設定や表示を行います。

```
+-----+
|      Server Blade      page_1_4_1      |
+-----+
(1) Server Blade Control Information
(2) Server Blade Information
(3) Server Blade CPU
(4) Server Blade Memory
(5) Server Blade Voltage Table
(6) Server Blade Temperature
(7) Server Blade NIC Information
(8) Server Blade Watch Dog
(9) Raid Controller Type
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Server Blade Control Information	サーバブレードの電源や起動に関する設定を行います。 →「● 1. Server Blade Control Information (1_4_1_1)」(P.99)
2. Server Blade Information	サーバブレードの情報を表示します。 →「● 2. Server Blade Information (1_4_1_2)」(P.102)

項目	内容
3. Server Blade CPU	サーバブレードに搭載されている CPU に関する情報を表示します。 → 「● 3. Server Blade CPU (1_4_1_3)」 (P.103)
4. Server Blade Memory	サーバブレードに搭載されているメモリに関する情報を表示します。 → 「● 4. Server Blade Memory (1_4_1_4)」 (P.104)
5. Server Blade Voltage Table	サーバブレードの電圧に関する情報を表示します。 → 「● 5. Server Blade Voltage Table (1_4_1_5)」 (P.106)
6. Server Blade Temperature	サーバブレード上の温度に関する情報を表示します。 → 「● 6. Server Blade Temperature (1_4_1_6)」 (P.107)
7. Server Blade NIC Information	サーバブレードのオンボードの NIC の情報を表示します。 → 「● 7. Server Blade NIC Information (1_4_1_7)」 (P.109)
8. Server Blade Watch Dog	サーバブレードの Watch Dog に関する設定を行います。 → 「● 8. Server Blade Watch Dog (1_4_1_8)」 (P.110)
9. Raid Controller Type	ディスクコントローラタイプを表示します。

● 1. Server Blade Control Information (1_4_1_1)

サーバブレードの電源や起動に関する設定を行います。

```
+-----+
|           Server Blade Control      page_1_4_1_1 |
+-----+
(1) Server power                  : power on
(2) Set Server Maximum Restart Retries : 3
(3) Set Server Boot Mode          : normal
(4) Server LED Control            : off
(-) Server CPU Mode               : performance
(-) Server Administrative URL     :
(-) Server Memory Dump Flag      : normal
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Server power	<input type="checkbox"/> power on <input type="checkbox"/> graceful shutdown and off <input type="checkbox"/> graceful shutdown and power-cycle <input type="checkbox"/> hard reset <input type="checkbox"/> NMI <input type="checkbox"/> Hard Power off	<p>サーバブレードの電源の設定を行います。 使用する場合は、「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power On サーバブレードの電源を入れます。 • graceful shutdown and off サーバブレード上で動作する ServerView エージェントによって OS のシャットダウンを行ったあと、正常に電源を切れます。 • graceful shutdown and power-cycle サーバブレード上で動作する ServerView エージェントによって OS のシャットダウンを行い、いったん正常に電源を切ったあと、再度電源を入れます。 • hard reset サーバブレードを再起動します。 • NMI 通常は選択しないでください。 • Hard Power off サーバブレードの電源を強制的に切れます。 <p>重要 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ この機能を使用する場合は、サーバブレードに対して各種の対応が必要になります。詳細は「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→ P.139) を参照してください。対応していないサーバブレードに対してこの操作を行った場合には、ACPI シャットダウンや電源切断など予期しない動作をするおそれがありますので選択しないでください。 <p>注意事項 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ サーバブレードの電源切断を指示したあと電源ONを指示する場合は、サーバブレードの電源が確実に切れたことを確認してから行ってください。
2. Set Server Maximum Restart Retries	<input type="checkbox"/> 0 ~ 7	OS 起動に失敗した場合に、何回リトライするかを設定します。 0 に設定すると、リトライを行いません。

項目	設定値	内容
3. Set Server Boot Mode	<input type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> pxe-lan-1 <input type="checkbox"/> pxe-lan-2 <input type="checkbox"/> pxe-lan-3 <input type="checkbox"/> pxe-lan-4 <input type="checkbox"/> add-in-pci-lan-1 <input type="checkbox"/> add-in-pci-lan-2	<p>サーバブレードの OS ブート時のブート方法を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> normal サーバブレードのブートオーダーを、BIOS に設定されているデフォルトの設定にします。 pxe-lan-1 / pxe-lan-2 サーバブレードのブートオーダーの先頭を、LAN ポート 1 または LAN ポート 2 を使用して、PXE (Preboot eXecution Environment) でブートするように変更します。 add-in-pci-lan-1 / add-in-pci-lan-2 サーバブレードのブートオーダーの先頭を、拡張カードスロットモジュールに搭載した LAN カードのポート 1 またはポート 2 を使用して、PXE (Preboot eXecution Environment) でブートするように変更します。
	補足 : <ul style="list-style-type: none"> ▶ LAN カード以外の拡張カードを搭載しているときに、「add-in-pci-lan-1」または「add-in-pci-lan-2」を選択した場合、サーバブレードがブート途中で停止します。そのときは、一度サーバブレードの電源を切り、ブートモードを変更後に再度電源を入れてください。 	
4. Server LED Control	<input type="checkbox"/> blinking <input type="checkbox"/> off	<p>サーバブレード判別機能として、電源ランプの表示を制御します。シャーシに搭載される複数のサーバブレードの判別に使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> blinking サーバブレードの電源ランプを点滅させます。 off サーバブレード電源ランプの制御を行いません。
Server CPU Mode	—	<p>サーバブレードに搭載されている CPU の動作モードを表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> performance サーバブレードに搭載されている CPU は Performance モードで動作しています。 not-ready CPU は動作していません。
Server Administrative URL	—	使用しません。
Server Memory Dump Flag	—	メモリダンプフラグの状態を表示します。

● 2. Server Blade Information (1_4_1_2)

サーバブレードの情報を表示します。

```
+-----+
|           Server Blade Information      page_1_4_1_2 |
+-----+
(-) Server Blade Status      : **
(-) Server Blade Manufacture   : **
(-) Server Blade Manufacture Date : MM/DD/YYYY HH:MM:SS
(-) Server Blade Serial Number   : **
(-) Server Blade Product Name    : **
(-) Server Blade Product Version  : **
(-) Server Blade Model Name     : **
(-) Server Blade Hardware Version : **
(-) Server Blade BIOS Version    : **
(-) Server Blade KME Version     : **
(-) Number Of CPU Socket       : **
(-) Number Of Memory Socket    : **
(-) Server Blade OS Type        : **
(-) Server Blade OS Version     : **
(-) Server Blade BMC Firmware Version : **
(-) Server Blade PCI Add-In Card : Not-present
(-) Server Blade Daughter Card   : present
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Blade Status	サーバブレードのステータスを表示します。
Server Blade Manufacture	製造元を表示します。
Server Blade Manufacture Date	製造年月日を表示します。
Server Blade Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
Server Blade Product Name	製品名を表示します。
Server Blade Product Version	プロダクト版数を表示します。
Server Blade Model Name	モデル名を表示します。
Server Blade Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
Server Blade BIOS Version	BIOS の版数を表示します。
Server Blade KME Version	KME (キーボードマウスエミュレータ) の版数を表示します。
Number Of CPU Socket	CPU ソケットの数を表示します。
Number Of Memory Socket	搭載されているメモリスロットの数を表示します。
Server Blade OS Type	ServerView エージェントが OS にインストールされている場合、OS のタイプを表示します。
Server Blade OS Version	ServerView エージェントが OS にインストールされている場合、OS のバージョンを表示します。
Server Blade BMC Firmware Version	BMC (Baseboard Management Controller : ベースボード上で温度や電圧のセンサーなどを管理しているマイクロコントローラ) のファーム版数を表示します。
Server Blade PCI Add-In Card	拡張カードスロットモジュールの搭載状態が表示されます。
Server Blade Daughter Card	サーバブレードに搭載する I/O 拡張ボード (ファイバーチャネル拡張ボードなど) の状態を表示します。

● 3. Server Blade CPU (1_4_1_3)

サーバブレードに搭載されている CPU に関する情報を表示します。

```
+-----+
|      Server Blade CPU Table      page_1_4_1_3 |
+-----+
(1) CPU 1 : ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
CPU 1 ~ CPU2	搭載されている CPU のステータスが一覧表示されます。各 CPU の番号を選択すると、その CPU の詳しい情報を表示できます。 → 「• Server Blade CPU Information」 (P.103)

• Server Blade CPU Information

選択した CPU の詳細情報を表示します。

```
+-----+
|      Server Blade CPU Information      page_1_4_1_3_1 |
+-----+
(-) CPU Type          : **
(-) CPU Frequency     : **
(-) CPU Step           : **
(-) CPU Status         : **
(-) CPU Name           : **
(-) CPU Socket Designation : **
(-) CPU Manufacturer    : **
(-) CPU Clock           : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
CPU Type	CPU のタイプを表示します。
CPU Frequency	CPU の周波数を表示します。
CPU Step	CPU のステッピングを表示します。
CPU Status	CPU のステータスを表示します。
CPU Name	CPU の種類を表示します。

項目	内容
CPU Socket Designation	CPU のソケットの場所を表示します。
CPU Manufacturer	CPU の製造元を表示します。
CPU CLock	CPU バスの動作周波数を表示します。

● 4. Server Blade Memory (1_4_1_4)

サーバーブレードに搭載されているメモリに関する情報を表示します。

```
+-----+
|       Server Blade Memory      page_1_4_1_4 |
+-----+
(1) Server Blade Memory Information Table
(2) Server Blade Memory Modules Table
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Server Blade Memory Information Table	メモリの総容量を表示します。 → 「• 1. Server Blade Memory Information Table (1_4_1_4_1)」 (P.104)
2. Server Blade Memory Modules Table	搭載されているメモリモジュールのステータスが表示されます。 → 「• 2. Server Blade Memory Modules Table (1_4_1_4_2)」 (P.105)

- 1. Server Blade Memory Information Table (1_4_1_4_1)

メモリの総容量を表示します。

```
+-----+
|       Memory Information Table      page_1_4_1_4_1 |
+-----+
(-) Physical Memory Size      : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

• 2. Server Blade Memory Modules Table (1_4_1_4_2)

搭載されているメモリモジュールのステータスを表示します。

図は、BX620 S3 サーバブレードの例です。

```
+-----+
| Server Blade Memory Module Table      page_1_4_1_4_2 |
+-----+
(1) Memory Module 1 : **
(2) Memory Module 2 : **
(3) Memory Module 3 : **
(4) Memory Module 4 : **
(5) Memory Module 5 : **
(6) Memory Module 6 : **
(7) Memory Module 7 : **
(8) Memory Module 8 : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Memory Module n (n はメモリスロット番号)	搭載されているメモリモジュールのステータスが表示されます。 各メモリモジュールの番号を選択すると、そのメモリモジュールに関する詳しいステータスが表示されます。 → 「・Memory Module Information Table」 (P.105)

・Memory Module Information Table

選択したメモリモジュールに関するステータスの詳細を表示します。

```
+-----+
| Memory Module Information Table    page_1_4_1_4_2_1 |
+-----+
(-) Memory Module Status           : **
(-) Memory Module Size            : **
(-) Memory Module Type            : **
(-) Memory Module Socket Designation : **
(-) Memory Module Speed           : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Memory Module Status	メモリモジュールのステータスを表示します。
Memory Module Size	メモリモジュールの容量を表示します。
Memory Module Type	メモリモジュールのタイプを表示します。

項目	内容
Memory Module Socket Designation	メモリモジュールが搭載されている位置を表示します。
Memory Module Speed	メモリバスの動作周波数を表示します。

● 5. Server Blade Voltage Table (1_4_1_5)

サーバブレードの電圧に関する情報を表示します。

図は、BX620 S3 サーバブレードの例です。

```
+-----+
|           Server Voltage Table      page_1_4_1_5      |
+-----+
(1) Voltage ID 1 : CPU 2 12V
(2) Voltage ID 2 : CPU 1 12V
(3) Voltage ID 3 : 12V
(4) Voltage ID 4 : 3.3V Standby
(5) Voltage ID 5 : 3.3V
(6) Voltage ID 6 : 5V
(7) Voltage ID 7 : RTC Battery
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Voltage ID n (n は電圧センサー番号)	サーバブレードの電圧に関する情報を表示します。 測定している電圧が表示されます。各電圧センサーの番号を選択すると、 その電圧に関する詳しい情報が表示されます。 →「・Server Voltage Information Table (1_4_1_5_1)」(P.106)

• Server Voltage Information Table (1_4_1_5_1)

選択した電圧の詳細な情報を表示します。

```
+-----+
|           Server Voltage Information Table      page_1_4_1_5_1      |
+-----+
(-) Server Voltage Designation   : 12V
(-) Server Voltage Status       : **
(-) Server Voltage Minimum Value : **
(-) Server Voltage Maximum Value : **
(-) Server Voltage Current Value : **
(-) Server Voltage Nominal Value : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Voltage Designation	電圧センサーの場所を表示します。
Server Voltage Status	電圧センサーのステータスを表示します。
Server Voltage Minimum Value	電圧の危険下限しきい値を表示します。
Server Voltage Maximum Value	電圧の危険上限しきい値を表示します。
Server Voltage Current Value	電圧の現在の値を表示します。
Server Voltage Nominal Value	電圧の公称値を表示します。

● 6. Server Blade Temperature (1_4_1_6)

サーバブレード上の温度に関する情報を表示します。

図は、BX620 S3 サーバブレードの例です。

```
+-----+
|           Server Temperature      page_1_4_1_6      |
+-----+
(1) Temperature Sensor ID 1 : CPU1 Temp
(2) Temperature Sensor ID 2 : CPU2 Temp
(3) Temperature Sensor ID 3 : System Temp 3
(4) Temperature Sensor ID 4 : DIMM Temp
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Temperature Sensor ID n (n は温度センサー番号)	サーバブレード上の温度に関する情報を表示します。 測定している温度が表示されます。各温度の数値を選択すると、その温度に関する詳しい情報が表示されます。 → 「• Server Temperature Sensor Information Table (1_4_1_6_1)」 (P.108)

- **Server Temperature Sensor Information Table (1_4_1_6_1)**

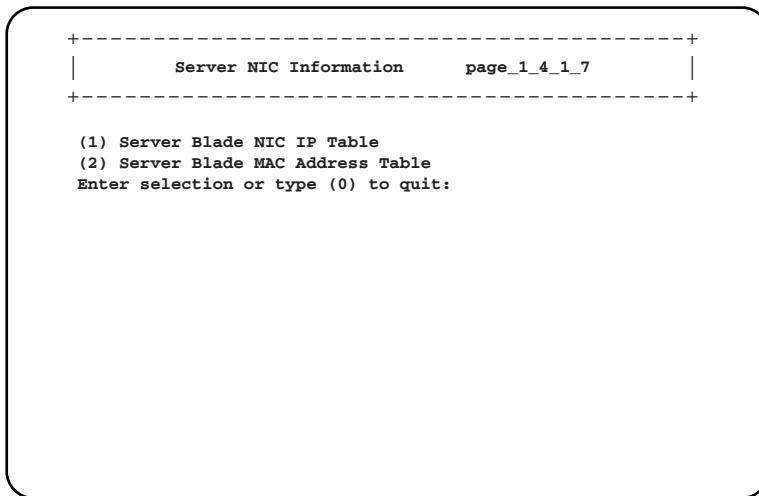
選択した測定温度の詳細情報を表示します。

```
+-----+
| Server Temperature Sensor Information Table      page_1_4_1_6_1 |
+-----+
(-) Server Temperature Sensor Designation : SYSTEM TEMP1
(-) Server Temperature Sensor Status   : **
(-) Server Temperature Upper Warning Level : **
(-) Server Temperature Upper Critical Level : **
(-) Server Temperature Lower Warning Level : **
(-) Server Temperature Lower Critical Level : **
(-) Server Temperature Current Value    : **
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Temperature Sensor Designation	温度センサーの場所を表示します。
Server Temperature Sensor Status	温度センサーのステータスを表示します。
Server Temperature Upper Warning Level	警告レベルと判断される、高温側の温度を表示します。
Server Temperature Upper Critical Level	異常レベルと判断される、高温側の温度を表示します。
Server Temperature Lower Warning Level	警告レベルと判断される、低温側の温度を表示します。
Server Temperature Lower Critical Level	異常レベルと判断される、低温側の温度を表示します。
Server Temperature Current Value	温度センサーの現在の値を表示します。

● 7. Server Blade NIC Information (1_4_1_7)

サーバブレードのオンボードの NIC の情報を表示します。

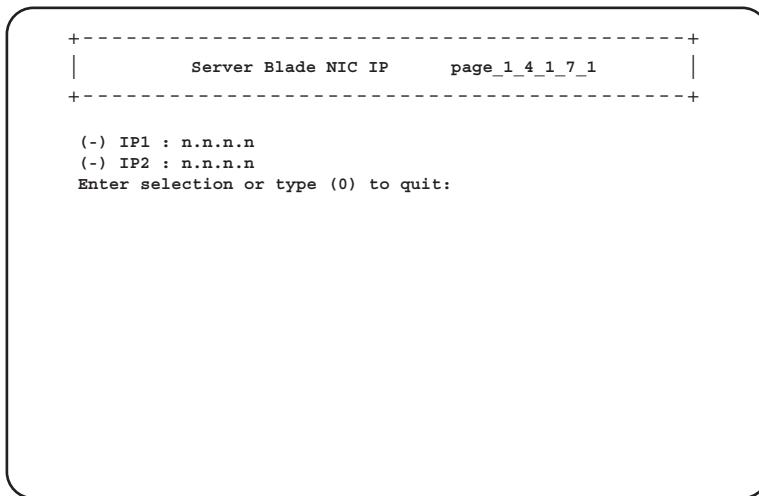


項目	内容
1. Server Blade NIC IP Table	ServerView Agent が OS にインストールされている場合、サーバブレードの IP アドレスを表示します。 → 「• 1. Server Blade NIC IP Table (1_4_1_7_1)」 (P.109)
2. Server Blade MAC Address Table	サーバブレードの MAC アドレスを表示します。 → 「• 2. Server Blade MAC Address Table (1_4_1_7_2)」 (P.110)

• 1. Server Blade NIC IP Table (1_4_1_7_1)

ServerView Agent が OS にインストールされている場合、サーバブレードの IP アドレスを表示します。

図は、BX620 S3 サーバブレードの例です。



- **2. Server Blade MAC Address Table (1_4_1_7_2)**

サーバブレードの MAC アドレスを表示します。

図は BX620 S3 サーバブレードの例です。

```
+-----+  
|       Server Blade MAC Address      page_1_4_1_7_2 |  
+-----+  
  
(-) NIC1 : nn:nn:nn:nn:nn:nn  
(-) NIC2 : nn:nn:nn:nn:nn:nn  
Enter selection or type (0) to quit:
```

- **8. Server Blade Watch Dog (1_4_1_8)**

サーバブレードの Watch Dog に関する設定を行います。

```
+-----+  
|       Server Blade Watchdog      page_1_4_1_8 |  
+-----+  
  
(1) Server Blade Software Watchdog  
(2) Server Blade Boot Watchdog  
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Server Blade Software Watchdog	サーバブレードの OS ハング監視機能について表示します。 → 「• 1. Server Blade Software Watchdog (1_4_1_8_1)」(P.111)
2. Server Blade Boot Watchdog	サーバブレードの OS 起動監視を行います。 → 「• 2. Server Blade Boot Watchdog (1_4_1_8_2)」(P.111)

• 1. Server Blade Software Watchdog (1_4_1_8_1)

サーバブレードの OS ハング監視機能について表示します。
設定は ServerView で行います。

```
+-----+
|      Software Watchdog Information      page_1_4_1_8_1 |
+-----+
(-) Software Watchdog Time   : 0.00
(-) Software Watchdog Action : not-ready
(-) Software Watchdog Status : disable
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Software Watchdog Time	OS ハング時のタイムアウト時間を表示します。
Software Watchdog Action	サーバブレードの OS ハング時のアクションを表示します。
Software Watchdog Status	Software Watchdog Status ソフトウェアウォッチドッグのステータスを表示します。

• 2. Server Blade Boot Watchdog (1_4_1_8_2)

サーバブレードの OS 起動監視を行います。サーバブレードの POST が終了してから ServerView エージェントが起動するまでの間隔を監視することにより、サーバブレードの OS 起動を監視します。

```
+-----+
|      Boot Watchdog Information      page_1_4_1_8_2 |
+-----+
(1) Set Boot Watchdog Time   : 10 minutes
(2) Set Boot Watchdog Enable : disable
(3) Set Boot Watchdog Action : hard reset
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Set Boot Watchdog Time	<input type="checkbox"/> 2 minutes <input type="checkbox"/> 5 minutes <input type="checkbox"/> 10 minutes <input type="checkbox"/> 15 minutes <input type="checkbox"/> 20 minutes <input type="checkbox"/> 30 minutes <input type="checkbox"/> 60 minutes <input type="checkbox"/> 100 minutes	設定された時間に従い、OS起動失敗を監視します。
2. Set Boot Watchdog Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	OS起動の監視を行うかどうかについて設定します。
3. Set Boot Watchdog Action	<input type="checkbox"/> no-action <input type="checkbox"/> hard reset <input type="checkbox"/> off <input type="checkbox"/> graceful shutdown and power-cycle	<p>サーバブレードの電源の設定を行います。使用する場合は、「6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項」(→P.139) を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • no-action そのままの状態で何もしません。 • hard reset サーバブレードを再起動します。 • off サーバブレードの電源を切れます。 • graceful shutdown and power-cycle サーバブレード上で動作する ServerView エージェントによって OS のシャットダウンを行い、いつたん正常に電源を切ったあと、再度電源を入れます。

 POINT

- ▶ 「OS ブート監視」機能の有効／無効は ServerView からも設定できます。

 重要

- ▶ サーバブレードに ServerView をインストールしていない場合は、「2. Set Boot Watchdog Enable」を必ず「disable」に設定してください。「enable」に設定した場合、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。
- ▶ サーバブレードに ServerView をインストールしている場合にも、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。
- ▶ 「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、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。
- ▶ 本機能の設定時には『ServerView ユーザーズガイド』を参照し、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。

■ Switch Blade (1_5)

スイッチブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+  
|      Switch Blade Name Table      page_1_5 |  
+-----+  
  
(1) Switch Blade_1: ok  
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Switch Blade_1 ~ Switch Blade_4	搭載されているスイッチブレードの一覧が表示されます。各スイッチブレードの番号を選択すると、そのスイッチブレードに関する詳しい情報について、設定／表示できます。 →「● Switch Blade Information (1_5_1)」(P.113)

● Switch Blade Information (1_5_1)

各スイッチブレードの詳細情報を設定／表示します。

```
+-----+  
|      Switch Blade Information      page_1_5_1 |  
+-----+  
  
(-) Administrative URL          : http://n.n.n.n/  
(-) Switch Blade Status         : **  
(-) Switch Blade Manufacture    : **  
(-) Switch Blade Manufacture Date : MM/DD/YYYY HH:DD:SS  
(-) Switch Blade Serial Number   : **  
(-) Switch Blade Product Name   : **  
(-) Switch Blade Model Name     : **  
(-) Switch Blade Hardware Version: **  
(-) Switch Blade Firmware Version: **  
(-) Switch Blade MAC Address    : nn:nn:nn:nn:nn:nn  
(-) Switch Blade IP Address     : n.n.n.n  
(-) Switch Blade Subnet Mask    : n.n.n.n  
(-) Switch Blade Gateway        : n.n.n.n  
(14) Switch Blade IP Address Setting Value : n.n.n.n  
(15) Switch Blade Subnet Mask Setting Value : n.n.n.n  
(16) Switch Blade Gateway Setting Value     : n.n.n.n  
(17) Apply Network Setting  
(18) Switch Blade LED Control       : off  
(19) Reboot Switch Blade  
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
Administrative URL	—	スイッチブレードの Web インタフェースの URL が表示されます。
Switch Blade Status	—	スイッチブレードのステータスを表示します。
Switch Blade Manufacture	—	製造元を表示します。
Switch Blade Manufacture Date	—	製造年月日を表示します。
Switch Blade Serial Number	—	シリアルナンバーを表示します。
Switch Blade Product Name	—	製品名を表示します。
Switch Blade Model Name	—	モデル名を表示します。
Switch Blade Hardware Version	—	ボードの版数を表示します。
Switch Blade Firmware Version	—	ファームウェアの版数を表示します。
Switch Blade MAC Address	—	スイッチブレードの管理用 LAN インタフェースの MAC アドレスを表示します。
Switch Blade IP Address	—	スイッチブレードの管理用 LAN インタフェースの IP アドレスを表示します。
Switch Blade Subnet Mask	—	スイッチブレードに設定されているサブネットマスクを表示します。
Switch Blade Gateway	—	スイッチブレードに設定されているゲートウェイ アドレスを表示します。
14. Switch Blade IP Address Setting Value	—	スイッチブレードの IP アドレスを設定します。 (17) で apply することにより、スイッチブレードに設定されます。
15. Switch Blade Subnet Mask Setting Value	—	スイッチブレードのサブネットマスクの値を設定します。 (17) で apply することにより、スイッチブレードに設定されます。
16. Switch Blade Gateway Setting Value	—	スイッチブレードのゲートウェイアドレスを設定します。 (17) で apply することにより、スイッチブレードに設定されます。
17. Apply Network Setting	—	(14)、(15)、(16) で設定した値を、スイッチブレードに適用します。 適用された情報は、スイッチブレードの起動用設定ファイルとして、"backupexi" というファイル名で保存されます。
18. Switch Blade LED Control	<input type="checkbox"/> blinking <input type="checkbox"/> off	スイッチブレード判別機能として、スイッチブレードの保守ランプの表示を制御することができます。シャーシに搭載される複数のスイッチブレードの判別に使用します。 • blinking スイッチブレード保守ランプを点滅させます。 • off スイッチブレード保守ランプを制御しません。
19. Reboot Switch Blade	—	スイッチブレードの再起動を行います。 → 「• 19. Reboot Switch Blade (1_5_1_19)」 (P.115)

• 19. Reboot Switch Blade (1_5_1_19)

スイッチブレードの再起動を行います。

```
+-----+
|                               page 1_5_1_19 |
+-----+
Reboot Switch Blade
(1) reboot now!
(0) quit
Enter selection :
```

項目	内容
1. reboot now!	選択すると、スイッチブレードが再起動します。
0. quit	Switch Blade Information (1_5_1) へ戻ります。

■ Username And Password (1_6)

ユーザの追加やパスワードの設定を行います。

```
+-----+
|           User ID List      page_1_6 |
+-----+
(1) User_1 : root
(2) User_2 :
(3) User_3 :
(4) User_4 :
(5) User_5 :
(6) User_6 :
(7) User_7 :
(8) User_8 :
(9) User_9 :
(10)User_10:
Enter selection or type (0) to quit:
```

5

CLIについて

項目	内容
User_1 ~ User_10	ユーザの追加やパスワードの設定を行います。 ユーザの一覧が表示されます。各ユーザの番号を選択すると、そのユーザのパスワードなどの設定変更を行うことができます。 → 「● Edit Username And Password (1_6_1)」 (P.116)

● Edit Username And Password (1_6_1)

選択したユーザについて、パスワードなどの設定を行います。

```
+-----+-----+
|          Edit Username And Password      page_1_6_1 |
+-----+-----+
(1) Change Username : root
(2) Change Password : *****
(3) User Permission : 255
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Change Username	—	新規追加や変更したいユーザ名を入力します。
2. Change Password	—	変更したいパスワードを入力します。
3. User Permission	□ 0 ~ 255	ユーザの権限を、各設定のビットマップを合計した0～255の値で設定します。[注] 複雑な設定となるため、Web UIでの設定を推奨します。

注：各設定のビットマップは次のとおり。

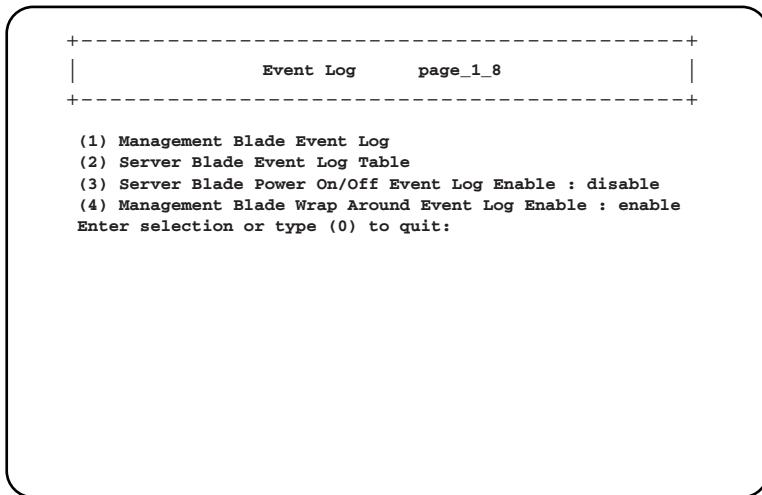
項目	ビットマップ	値
Read Only [LOGIN]	0x00000001	1
Modify values	0x00000010	2
Configure users	0x00000100	4
Reset/Switch Off	0x00001000	8
Access EMP via CLI	0x00010000	16
Adv. KVM User (incl. KVM configuration rights)	0x00100000	32
Administrator	0x11111111	255

POINT

- ▶ パスワードおよびユーザ名は最大16文字まで設定できます。また、大文字と小文字は区別されます。
- ▶ デフォルトで管理者権限をもつユーザ名「root」(パスワード「root」)が設定されています。ユーザ名「root」のパスワードは初期設定時に必ず変更してください。
- ▶ ユーザ名「root」は変更できません。

■ Event Log (1_8)

サーバブレードとマネジメントブレードのイベントログを確認します。



□：設定項目 ◎：ご購入時設定値

項目	設定値	内容
1. Manage Blade Event Log	—	マネジメントブレードのログを確認します。
2. Server Blade Event Log Table	—	シャーシに搭載されている個々のサーバブレードのログを確認します。 →「● 2. Server Blade Event Log Table」（P.118）
3. Server Blade Power On/Off Event Log Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	サーバブレードの電源 ON/OFF やシャットダウンについて、マネジメントブレードのイベントログに記録するかどうか設定します。 重要： <ul style="list-style-type: none"> ▶ この設定を「enable」にすると、イベントログが記録される件数が多くなります。イベントログの残りの件数に注意して、最大件数を超えないようにしてください。
4. Management Blade Wrap Around Event Log Enable	<input checked="" type="radio"/> enable <input type="checkbox"/> disable	マネジメントブレードのイベントログが最大件数になったときのログ動作を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • enable イベントログが最大件数になった場合、古いログから順番に上書きします。 • disable イベントログが最大件数になった場合、ログ動作を停止します。

● 2. Server Blade Event Log Table

シャーシに搭載されている個々のサーバブレードのログを確認します。
選択後に、次の画面でログのフィルタリング操作と削除を行います。

```
+-----+
|          Manage Blade Event Log Level      page_1_8_1      |
+-----+
(1) All Event
(2) Informational Event
(3) Minor Event
(4) Major Event
(5) Critical Event
(6) Clear All Entries
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. All Event	すべてのログを表示させます。
2. Informational Event	インフォメーションのみを表示させます。
3. Minor Event	マイナーアイベントのみを表示させます。
4. Major Event	メジャーイベントのみを表示させます。
5. Critical Event	クリティカルイベントのみを表示させます。
6. Clear All Entries	すべてのログを消去します。

次のようなフォーマットでログが表示されます。【Enter】キーを押すと、すべてのログを確認することができます。イベントログのエントリは、マネジメントブレードでは最大 510 件、BX620 S3 サーバブレードでは最大 511 件まで保存できます。

- 画面上部にログの件数に関する情報が表示されます。

```
SEL entry number:nnn
```

- システムイベントログ（SEL）に入っているログの数を表示します。

```
Free space of SEL entry:nnn
```

- システムイベントログに入る残りのログ件数を表示します。

```
SEL entry number:nnn, Free space of SEL entry:nnn
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Info    00062 ****
-----
----- XXX entries left, Press Enter (or type 0 to quit) -----
```

POINT

- マネジメントブレードで「Management Blade Wrap Around Event Log Enable」を「disable」に設定した場合、イベントログが最大件数になると、それ以後のログは記録されません。定期的に「Event Log」でログを確認し、必要に応じてログの保存／消去を行ってください。保存は画面のテキストをコピーして行ってください。

■ Set System Default (1_9)

マネジメントブレードの設定をデフォルト設定に戻します。

```
+-----+
|          Set System Default      page_1_9 |
+-----+
(1) Set Config Default      : false
(2) Set Username/Password Default : false
(3) Set CMOS Backup Default   : false
(4) Set Deployment Default    : false
(5) Set Switch Blade Config Default : false
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目 ◎：ご購入時設定値

項目	設定値	内容
1. Set Config Default	<input checked="" type="radio"/> false <input type="checkbox"/> true	設定をデフォルトに戻します。ただし、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイはデフォルト設定に戻りません。また、Time Zone は (GMT+0) になります。必要に応じて変更してください。 デフォルトにするためには「True」に設定したあと、マネジメントブレードを再起動します。設定は再起動後に有効になります。
2. Set Username/Password Default	<input checked="" type="radio"/> false <input type="checkbox"/> true	ユーザ名とパスワードをデフォルトに戻します。 デフォルトにするためには「True」に設定したあと、マネジメントブレードを再起動します。設定は再起動後に有効になります。
3. Set CMOS Backup Default	<input checked="" type="radio"/> false <input type="checkbox"/> true	CMOS Backup 設定をデフォルトに戻します。 デフォルトにするためには「True」に設定したあと、マネジメントブレードを再起動します。設定は再起動後に有効になります。
4. Set Deployment Default	<input checked="" type="radio"/> false <input type="checkbox"/> true	Deployment 設定をデフォルトに戻します。 デフォルトにするためには「True」に設定したあと、マネジメントブレードを再起動します。設定は再起動後に有効になります。
5. Set Switch Blade Config Default	<input checked="" type="radio"/> false <input type="checkbox"/> true	本機能はサポートしません。

■ Server CMOS Backup/Restore (1_10)

サーバブレードの BIOS セットアップユーティリティによって設定された CMOS 情報の退避／復元処理を行います。

サーバブレードの電源を入れたあと POST が終了しなければ操作できません。操作可能なサーバブレードは [Ready] と表示されます。

各サーバブレードの BIOS 情報の退避状況を表示します。退避されたデータがある場合には、[MAC アドレス, 日付, BIOS 版数] が表示されます。

```
+-----+
| Server Blade [Status] [CMOS Backup File] Table   page_1_10 |
+-----+
(1) Server Blade_1  : [Ready      ] [No Backup COMS File           ]
(2) Server Blade_2  : [Ready      ] [No Backup COMS File           ]
(3) Server Blade_3  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(4) Server Blade_4  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(5) Server Blade_5  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(6) Server Blade_6  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(7) Server Blade_7  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(8) Server Blade_8  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(9) Server Blade_9  : [Not Ready ] [No Backup COMS File           ]
(10) Server Blade_10 : [Not Ready ] [No Backup COMS File          ]
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Blade_1 ~ Server Blade_10	<p>サーバブレードの BIOS セットアップユーティリティによって設定された CMOS 情報の退避／復元処理を行います。</p> <p>サーバブレードの電源を入れたあと POST が終了しなければ操作できません。操作可能なサーバブレードは [Ready] と表示されます。</p> <p>各サーバブレードの BIOS 情報の退避状況を表示します。退避されたデータがある場合には、[MAC アドレス, 日付, BIOS 版数] が表示されます。</p> <p>各サーバブレードの番号を選択すると、そのサーバブレードの退避／復元に関する設定を行うことができます。</p> <p>→ 「● Server CMOS Configure (1_10_1)」(P.121)</p>

● Server CMOS Configure (1_10_1)

選択したサーバブレードの CMOS ファイルに関する設定を行います。

```
+-----+
|           Server CMOS Configure      page_1_10_1      |
+-----+
(1) CMOS Control
(2) CMOS Configure Restore Target   : **
(-) Server CMOS ID With BIOS Version : mnnn
(-) Server CMOS ID With Mac Address  : nn:nn:nn:nn:nn:nn
(-) Backup Date Time    : MM/DD/YYYY HH:MM:SS
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
CMOS Control	CMOS の制御を行います。 → 「• CMOS Control (1_10_1_1)」 (P.121)
CMOS Configure Restore Target	復元対象となるサーバブレードのスロット番号設定を入力します。 → 「• CMOS Configure Restore Target (1_10_1_2)」 (P.122)
Server CMOS ID With BIOS Version	BIOS 情報を退避したサーバブレードの BIOS 版数を表示します。
Server CMOS ID With Mac Address	BIOS 情報を退避したサーバブレードの MAC アドレスを表示します。
Backup Date Time	サーバブレードから BIOS 情報を退避した日付を表示します。

• CMOS Control (1_10_1_1)

CMOS の制御を行います。

```
+-----+
|           Page_1_10_1_1                  |
+-----+
CMOS Control : unknown
(1) backup
(2) smart-restore
(3) force-restore
(0) quit
Enter selection :
```

項目	内容
1. backup	選択したサーバブレードの BIOS 情報の退避を行います。
2. smart-restore	このスロットで退避したデータを、「CMOS Configure Restore Target」で選択したスロット番号に搭載されているサーバブレードに対してスマートリストアを行います。BIOS 情報を退避したサーバブレードと復元対象のサーバブレードの MAC アドレスとスロット番号が合っている場合のみ BIOS 情報の復元を行います。
3. force-restore	このスロットで退避したデータを、「CMOS Configure Restore Target」で選択したスロット番号に搭載されているサーバブレードに対してフォースリストアを行います。BIOS 情報を退避したサーバブレードと復元対象のサーバブレードの MAC アドレスとスロット番号が合っていない場合でも、BIOS 情報の復元を強制的に行います。

☞ 重要

- CMOS 設定ファイルを退避したサーバブレードと復元先のサーバブレードのモデルが異なる場合、この機能は使用できません。また、BIOS 版数が異なる場合も使用できません。

• CMOS Configure Restore Target (1_10_1_2)

復元対象となるサーバブレードのスロット番号設定を入力します。

```
+-----+
|          Page_1_10_1_2          |
+-----+
CMOS Configure Restore Target : 1
Please Input New Value (Press enter to quit)
-->
```

☞ 重要

- 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／復元することができます。オンボード SCSI アレイコントローラの BIOS 情報については退避／復元できません。
- 退避／復元の結果はマネジメントブレードのイベントログに記録されます。

■ Switch Blade Configuration Backup/Restore (1_11)

スイッチブレードへの各種設定の退避や復元を行います。

```
+-----+
| Switch Blade [Last Action] [Last Done Backup Date] page_1_11 |
+-----+
(1) Blade_1 : [      none] [None Configuration Backup]
(2) Blade_2 : [      none] [None Configuration Backup]
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Blade_1 ~ Blade_2	搭載されているスイッチブレードの一覧が表示されます。 各スイッチブレードの番号を選択すると、そのスイッチブレードの退避／復元に関する設定を行うことができます。 →「● Switch Backup/Restore Configure (1_11_1)」(P.123)

● Switch Backup/Restore Configure (1_11_1)

各スイッチブレードの退避／復元に関する各種設定を行います。

```
+-----+
| Switch Backup/Restore Configure          page_1_11_1 |
+-----+
(1) Backup/restore Control
(2) View Backup Configuration
(3) Auto Restore Enable : disable
Enter selection or type (0) to quit:
```

□：設定項目

項目	設定値	内容
1. Backup/restore Control	—	退避／復元の制御を行います。 → 「• Backup/restore Control (1_11_1_1)」(P.124)
2. View Backup Configuration	—	退避した設定情報を表示します。
3. Auto Restore Enable	<input type="checkbox"/> enable <input type="checkbox"/> disable	退避した設定情報を、自動でスイッチブレードに 対してリストアするかどうか設定します。 「enable」に設定すると、自動リストアは、新たに スイッチブレードがシャーシへ搭載された場合の み行われます。リストアされた設定情報は、ス イッチブレードの起動用設定ファイルとして、 "backup_cfg" というファイル名で保存されます。

- **Backup/restore Control (1_11_1_1)**

退避／復元の制御を行います。

```
+-----+
| page_1_11_1_1 |
+-----+
Switch Backup/restore Control : backup
(1) backup
(2) force-restore
(0) quit
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. backup	選択したスイッチブレードの現在の設置情報の退避を行います。
2. force-restore	退避されている設置情報を、現在搭載されているスイッチブレードに対 してフォースリストアします。フォースリストアされた設置情報は、ス イッチブレードの起動用設定ファイルとして、"backup_cfg" というファ イル名で保存されます。

■ Deployment Parameter (1_12)

搭載されている各ブレードに対して、Deployment 用パラメータを表示／設定します。

```
+-----+-----+
|           Deployment Configuration      page_1_12   |
+-----+-----+
(1) Server Blade_1
(2) Server Blade_2
(3) Server Blade_3
(4) Server Blade_4
(5) Server Blade_5
(6) Server Blade_6
(7) Server Blade_7
(8) Server Blade_8
(9) Server Blade_9
(10) Server Blade_10
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Server Blade_1 ~ Server Blade_10	搭載されているサーバブレードが表示されます。 各サーバブレードの番号を選択すると、そのサーバブレードの Deployment 用パラメータの設定や表示を行うことができます。 → 「● Deployment Configuration (1_12_1)」(P.126)

● Deployment Configuration (1_12_1)

選択したブレードに対して、Deployment用パラメータを表示／設定します。

```
+-----+
|          Deployment Configuration      page_1_12_1      |
+-----+
(-) Chassis ID           : nn
(-) Slot ID              : nn
(-) MAC Address_1        : nn:nn:nn:nn:nn:nn
(-) MAC Address_2        : nn:nn:nn:nn:nn:nn
(7) IP Address_1         : n.n.n.n
(8) IP Address_2         : n.n.n.n
(11) Subnet Mask_1       : n.n.n.n
(12) Subnet Mask_2       : n.n.n.n
(15) Default Gateway_1   : n.n.n.n
(16) Default Gateway_2   : n.n.n.n
(19) Hostname            : **
(20) Master Image Reference : **
(-) Status of Blade      : **
(22) Automatic Recovery   : **
(-) States of Cloning    : **
(24) LAN status of slot   : **

Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
Chassis ID	シャーシのIDを表示します。
Slot ID	サーバブレードが搭載されているスロットを表示します。
MAC Address_1 MAC Address_2	サーバブレードのLANポート1およびLANポート2のMACアドレスを表示します。
7. IP Address_1 8. IP Address_2	サーバブレードのLANポート1およびLANポート2のIPアドレスを表示します。
11. Subnet Mask_1 12. Subnet Mask_2	サーバブレードのLANポート1およびLANポート2のサブネットマスクを表示します。
15. Default Gateway_1 16. Default Gateway_2	サーバブレードのLANポート1およびLANポート2のデフォルトゲートウェイを表示します。
19. Hostname	ホストネームを設定します。
20. Master Image Reference	マスタイメージのディレクトリを設定します。
Status of Blade	サーバブレードの現在のステータスを表示します。
22. Automatic Recovery	オートマティックリカバリ機能を有効にするかどうか設定します。
Status of Cloning	クローニングのステータスを表示します。
24. LAN status of slot	LANステータスを設定します。

重要

- IP Address、Subnet Mask、Default Gateway、Hostname、MasterImageReferenceなどは ServerViewなどのソフトウェアにより自動的に設定されます。各種のDeploymentソフトの操作上変更が必要な場合以外は変更しないでください。

■ Fiber Channel (1_15)

ファイバーチャネルパススルーブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+
|           Fiber_Channel Table      page_1_15 |
+-----+
(1) FC Pass Through_1 : ok
(2) FC Pass Through_2 : ok
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
FC Pass Through_1 ~ FC Pass Through_2	<p>搭載されているファイバーチャネルパススルーブレードが表示されます。</p> <p>各ファイバーチャネルパススルーブレードの番号を選択すると、そのファイバーチャネルパススルーブレードに関する詳しい情報が表示されます。</p> <p>→ 「● FC Pass Through Information (1_15_1)」 (P.128)</p>

● FC Pass Through Information (1_15_1)

選択したファイバーチャネルパススループレードの情報を表示します。

```
+-----+
|          FC Pass Through Information      page 1_15_1 |
+-----+
(-) FC Pass Through Status      : ok
(-) FC Pass Through Manufacture   : **
(-) FC Pass Through Manufacture Date : DD/MM/YYYY nn:nn:nn
(-) FC Pass Through Serial Number   : **
(-) FC Pass Through Product Name    : **
(-) FC Pass Through Model Name     : **
(-) FC Pass Through Hardware Version : nn
(-) FC Pass Through Voltage Status   : ok
(-) FC Pass Through Voltage Maximum  : nnn
(-) FC Pass Through Voltage Minimum   : nnn
(-) FC Pass Through Voltage Normal    : nnn
(-) FC Pass Through Voltage Current   : nnn
(13) FC Present Table

Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
FC Pass Through Status	ファイバーチャネルパススループレードの状態を表示します。
FC Pass Through Manufacture	ファイバーチャネルパススループレードの製造元を表示します。
FC Pass Through Manufacture Date	ファイバーチャネルパススループレードの製造年月日を表示します。
FC Pass Through Serial Number	ファイバーチャネルパススループレードのシリアル番号を表示します。
FC Pass Through Product Name	ファイバーチャネルパススループレードの製品名を表示します。
FC Pass Through Model Name	ファイバーチャネルパススループレードのモデル名を表示します。
FC Pass Through Hardware Version	ファイバーチャネルパススループレードのハードウェア版数を表示します。
FC Pass Through Voltage Status	ファイバーチャネルパススループレードの電圧状態を表示します。
FC Pass Through Voltage Maximum	ファイバーチャネルパススループレードの最大電圧の値を表示します。
FC Pass Through Voltage Minimum	ファイバーチャネルパススループレードの最小電圧の値を表示します。
FC Pass Through Voltage Normal	ファイバーチャネルパススループレードの通常の電圧の値を表示します。
FC Pass Through Voltage Current	ファイバーチャネルパススループレードの現在の電圧の値を表示します。
13. FC Present Table	ファイバーチャネルモジュールの接続状態を表示します。

■ PHY Module (1_16)

LAN パススルーブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+
|          PHY Module           page_1_16 |
+-----+
(1) PHY MODULE_1
Enter selection or type (0) to quit: 4
```

項目	内容
PHY MODULE_1 ~	搭載されている LAN パススルーブレードが表示されます。
PHY MODULE_4	各 LAN パススルーブレードの番号を選択すると、その LAN パススルーブレードに関する詳しい情報が表示されます。

● PHY Module Information (1_16_1)

選択した LAN パススルーブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+
|          LAN Pass Through Information      page_1_16_1 |
+-----+
(-) LAN Pass Through Manufacture   : ***
(-) LAN Pass Through Manufacture Date : ***
(-) LAN Pass Through Serial Number  : ***
(-) LAN Pass Through Product Name  : ***
(-) LAN Pass Through Model Name   : ***
(-) LAN Pass Through Hardware Version : ***
(-) LAN Pass Through FW Version    : ***
(8) LAN Pass Through LED Control   : off
Enter selection or type (0) to quit:
```

□ : 設定項目

項目	設定値	内容
LAN Pass Through Manufacture	—	LAN パススルーブレードの製造元を表示します。
LAN Pass Through Manufacture Date	—	LAN パススルーブレードの製造年月日を表示します。
LAN Pass Through Serial Number	—	LAN パススルーブレードのシリアル番号を表示します。

項目	設定値	内容
LAN Pass Through Product Name	—	LAN パススループレードの製品名を表示します。
LAN Pass Through Model Name	—	LAN パススループレードのモデル名を表示します。
LAN Pass Through Hardware Version	—	LAN パススループレードのハードウェア版数を表示します。
LAN Pass Through FW Version	—	LAN パススループレードのファームウェア版数を表示します。
LAN Pass Through LED Control	<input type="checkbox"/> blinking <input type="checkbox"/> off	LAN パススループレード判別機能として、LAN パススループレードの保守ランプの表示を制御することができます。 <ul style="list-style-type: none"> • <input type="checkbox"/> blinking LAN パススループレード保守ランプを点滅させます。 • <input type="checkbox"/> off LAN パススループレード保守ランプを制御しません。

■ FC Switch (1_17)

ファイバーチャネルスイッチブレードの各種状態を表示します。

```
+-----+
|           FC SWITCH Table          page_1_17 |
+-----+
(1) FC SWITCH MODULE_1
(2) FC SWITCH MODULE_2
Enter selection or type (0) to quit: 1
```

項目	内容
FC SWITCH MODULE_1 ~ FC SWITCH MODULE_2	搭載されているファイバーチャネルスイッチブレードが表示されます。各ファイバーチャネルスイッチブレードの番号を選択すると、そのファイバーチャネルスイッチブレードに関する詳しい情報が表示されます。

● FC SWITCH Information (1_17_1)

選択したファイバーチャネルスイッチブレードの各種情報を表示します。

```
+-----+
|          FC SWITCH Information      page_1_17_1 |
+-----+
(-) FC SWITCH Manufacture       : FSC
(-) FC SWITCH Manufacture Date : 11/25/2005 00:00:00
(-) FC SWITCH Serial Number    : RQ040002505
(-) FC SWITCH Product Name     : FC Switch Blade
(-) FC SWITCH Product Number   : S26361-F3144
(-) FC SWITCH Hardware Version : A0
(-) FC SWITCH IP Address       : 0.0.0.0
(-) FC SWITCH Subnet Mask     : 0.0.0.0
(-) FC SWITCH gateway          : 0.0.0.0
(-) FC SWITCH FC IP Address   : 0.0.0.0
(-) FC SWITCH FC Subnet Mask  : 0.0.0.0
(-) FC SWITCH Name             :
(-) FC SWITCH Domain ID       :
Enter selection or type (0) to quit:
```

表示 / 設定項目	内容
FC SWITCH Manufacture	製造元を表示します。
FC SWITCH Manufacture Date	製造年月日を表示します。
FC SWITCH Serial Number	シリアルナンバーを表示します。
FC SWITCH Product Name	製品名を表示します。
FC SWITCH Product Number	製品番号を表示します。
FC SWITCH Hardware Version	ハードウェアの版数を表示します。
FC SWITCH IP Address	ファイバーチャネルスイッチブレードの管理用 LAN インターフェイスの IP アドレスを表示します。
FC SWITCH Subnet Mask	ファイバーチャネルスイッチブレードの管理用 LAN インターフェイスのサブネットマスクを表示します。
FC SWITCH gateway	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているゲートウェイアドレスを表示します。
FC SWITCH FC IP Address	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されている IP アドレスを表示します。
FC SWITCH FC Subnet Mask	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているサブネットマスクを表示します。
FC SWITCH Name	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されている判別用ネームを表示します。
FC SWITCH Domain ID	ファイバーチャネルスイッチブレードに設定されているドメイン ID を表示します。

5.4.3 Console Redirection

マネジメントブレードから、サーバブレードとスイッチブレードのコンソールリダイレクションを行うことができます。サーバブレードは、POST画面の表示やBIOSセットアップユーティリティの操作などを行います。スイッチブレードは、コンソールメニューの表示や操作を行います。

重要

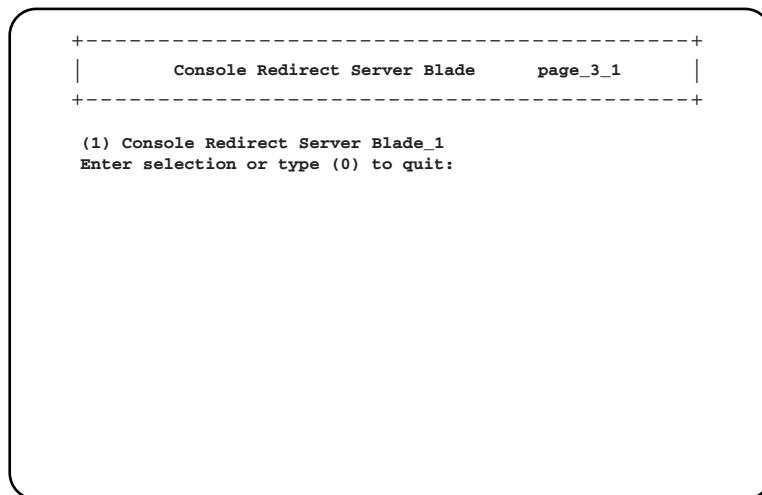
- コンソールリダイレクションは、搭載されている複数のサーバブレードおよびスイッチブレードに対してそれぞれ同時に1つしか使用することはできません。

```
+-----+
|           Console Redirection Table      page_3   |
+-----+
(1) Console Redirect Server Blade
(2) Console Redirect Switch Blade
(3) Set Return Hotkey , Ctrl+(a character) : Q
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. Console Redirect Server Blade	サーバブレードのコンソールリダイレクションを行います。 →「■ 1. Console Redirect Server Blade (3_1)」(P.133)
2. Console Redirect Switch Blade	スイッチブレードのコンソールリダイレクションを行います。 →「■ 2. Console Redirect Switch Blade (3_2)」(P.134)
3. Set Return Hotkey , Ctrl+ (a character)	コンソールリダイレクション画面でリターンホットキー「[Ctrl]+【(使用する文字)】キー」を入力すると、CLIの画面に戻ることができます。 ここではリターンホットキーで使用する文字キーを設定します。初期値は【Q】です。 変更する場合は、選択後にリターンホットキーとして使用する文字キーを入力します。 使用する文字キーは、【M】キーを除く【A】～【Z】キーを設定してください。

■ 1. Console Redirect Server Blade (3_1)

サーバブレードのコンソールリダイレクションを行います。



搭載されているサーバブレードの一覧が表示されます。

コンソールリダイレクションを行いたいサーバブレードを選択すると、コンソールリダイレクション画面が表示されます。

コンソールリダイレクションの画面からリターンホットキーを押すと、メニュー画面に戻ることができます（リターンホットキーについては、「3. Set Return Hotkey , Ctrl+ (a character)」（→ P.132）を参照してください）。

POINT

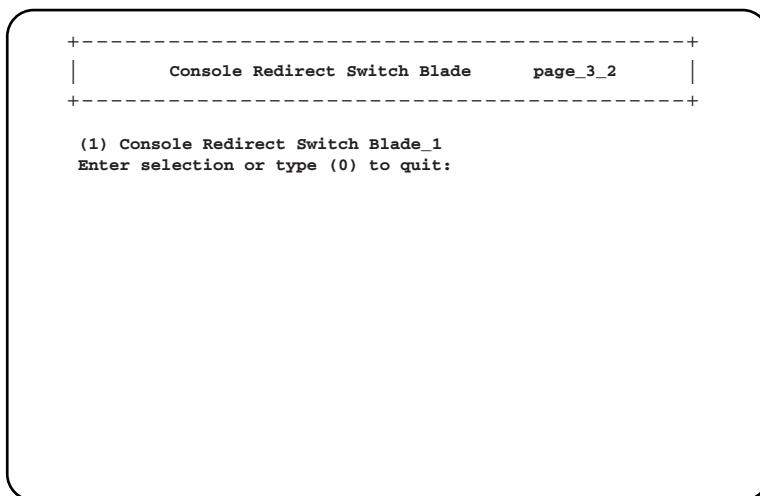
- ▶ サーバブレードはコンソールリダイレクションをサポートしています。コンソールリダイレクションはテキスト画面に対してのみ行えます。グラフィックモードを使用した画面（日本語 DOS 環境を含む）は出力できません。
- コンソールリダイレクションは、マネジメントブレードと接続されたサーバブレードのシリアルポート A によって行われます。
- コンソールリダイレクション機能によって、BIOS の操作などの管理作業をマネジメントブレードの CLI から行うことができます。
- コンソールリダイレクションに使用するエミュレート端末は基本 ASCII 文字列のみに限られていて、矢印キー やファンクションキー、【Ctrl】キーはありません。ただし、BIOS 設定などでは、通常のキー入力として必要になります。特殊なキー入力（エスケープシーケンス）を行うと、これらのキー入力が可能になります。

キー	エスケープシーケンス
【F1】	【ESC】 → 【1】
【F2】	【ESC】 → 【2】
【F3】	【ESC】 → 【3】
【F4】	【ESC】 → 【4】
【F5】	【ESC】 → 【5】
【F6】	【ESC】 → 【6】
【F7】	【ESC】 → 【7】
【F8】	【ESC】 → 【8】
【F9】	【ESC】 → 【9】

キー	エスケープシーケンス
【F10】	【ESC】→【o】
【F11】	【ESC】→【!】
【F12】	【ESC】→【@】
【Home】	【ESC】→【h】
【End】	【ESC】→【k】
【Ins】	【ESC】→【+】
【Del】	【ESC】→【-】
【Page Up】	【ESC】→【?】
【Page Down】	【ESC】→【/】
【↑】	【ESC】→【w】
【↓】	【ESC】→【x】
【→】	【ESC】→【d】
【←】	【ESC】→【a】
【Reset】	【ESC】→【R】→【ESC】→【r】→ 【ESC】→ 【R】

■ 2. Console Redirect Switch Blade (3_2)

スイッチブレードのコンソールリダイレクションを行います。



搭載されているスイッチブレードの一覧が表示されます。

コンソールリダイレクションを行いたいスイッチブレードを選択すると、コンソール画面が表示されます。

コンソールリダイレクションの画面からリターンホットキーを押すと、メニュー画面に戻ることができます（リターンホットキーについては、「3. Set Return Hotkey , Ctrl+ (a character)」（→ P.132）を参照してください）。

POINT

- スイッチブレードはコンソール管理インターフェースをサポートしています。このメニューからアクセスできます。

5.4.4 Logout

ログアウトしてログイン画面に戻ります。

5.4.5 Reboot

マネジメントブレードの再起動を行います。

```
+-----+
|      Reboot Selection: [1] Yes   or  [0] No      page_6    |
+-----+
(1) Yes,Reboot Now!
Enter selection or type (0) to quit:
```

(1) を選択すると次の画面が表示され、マネジメントブレードが再起動します。

```
+-----+
|      Management Blade Reboot Now!      page_6_1    |
+-----+
```

5

CLIについて

POINT

- ▶ マネジメントブレードの再起動を行っても、メイン電源およびサーバブレードの電源状態は保持されます。
- ▶ 再起動を行うと、マネジメントブレードのマスタとスレーブが切り替わります。CLI に LAN インタフェースで接続している場合には、いったん接続が切れますので再度接続してください。
シリアルインターフェースで接続している場合には、「5.3 CLI の起動およびログイン」(→ P.67) を参照して、マスタに接続し直してください。

5.4.6 System Information Dump

シャーシ内に搭載されているブレードの、各種情報を表示します。

本メニューは、各種情報を CLI を経由してダンプするときに使用します。通常は、各ユニットのメニューで確認を行ってください。

```
+-----+  
|       System Information Dump          page_7 |  
+-----+  
  
(1) System Configuration/Status  
(2) SEL for Management Blade  
(3) Server Blade Configuration/Status  
(4) SEL for Server Blade  
Enter selection or type (0) to quit:
```

項目	内容
1. System Configuration/Status	シャーシおよび搭載されているすべてのマネジメントブレード、スイッチブレードの情報を表示します。
2. SEL for Management Blade	マネジメントブレードのログ情報を表示します。
3. Server Blade Configuration/Status	搭載されているすべてのサーバブレードの情報を表示します。
4. SEL for Server Blade	搭載されているすべてのサーバブレードのログ情報を表示します。

第 6 章

技術情報

この章では、マネジメント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	138
6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項	139
6.3 留意事項	140

6.1 仕様

本製品は、シャーシに標準搭載されています。仕様は次のとおりです。

項目	機能／仕様
品名	マネジメントブレード
外部インターフェース	LAN (10BASE-T/100BASE-TX) × 1、シリアル × 1
外形寸法（長さ×幅×高さ）	275 × 75 × 26 mm
質量	約 0.4kg
使用環境条件	シャーシ本体の使用環境条件と同様

6.2 リモート電源切断、シャットダウン機能に関する留意事項

6.2.1 リモート電源切断について

マネジメントブレードにはシャーシやサーバブレードの電源を Web UI や CLI からリモートで切る機能があります。

この機能を使用する場合は、次の事項について注意してください。

- シャーシのメイン電源をリモートで切る場合は、シャーシに搭載されているサーバブレードの電源がすべて切れていることを確認してから行ってください。サーバブレードが動作していると、動作中のシステムが破壊されるおそれがあります。
- サーバブレードの電源切断を指示するときは、サーバブレード上で OS を終了してから行ってください。

6.2.2 graceful シャットダウン機能について

graceful シャットダウン機能を使用する場合は、サーバブレードに ServerView をインストールしてください。

6.3 留意事項

マネジメントブレード使用上の留意事項を次に示します。

■ 電源ケーブル取り外し時に記録されるイベントログの注意事項

シャーシから電源ケーブルを取り外したあと、マネジメントブレードのイベントログに次のログが記録されますが、ケーブルを取り外したことによるログですので無視してください。

```
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Critical 49198 System overall status is critical.  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Critical 49254 Power supply overall status is  
critical.  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Major      32796 Power supply unit X is error.  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Major      32813 System overall status is error.  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Critical 49253 Power supply overall status is  
degraded.  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS Major      32796 Power supply unit X is error.  
(Xは電源ユニット番号)
```

索引

あ

アラームハンドラ 30, 33

い

イベントログ 30, 33, 117

え

遠隔操作 24

か

管理ソフト 16

管理端末 14, 16

管理ユーザの設定 19

け

ゲートウェイの設定 40

こ

コネクタ

 シャーシ接続用コネクタ 11

 シリアルポート 11

 10BASE-T コネクタ 11

コンソールメニュー 69

コンソールリダイレクション 132

さ

サーバブレード 10, 54, 133

サブネットマスク 18

 設定 40

し

システムファンユニット 10, 30, 38, 83

シャーシ 14, 30, 38

ジャンパerin 11

状態監視 24

初期設定 16

シリアルインタフェース 10, 64

 設定 18

す

スイッチブレード 10, 50, 113, 134

て

デフォルト値 18, 40, 119

電源ユニット 10, 30, 36, 83

は

パスワード 16, 47

 設定 115

 変更 31

ふ

ファン 39

ま

マネジメントブレード 10, 49

マネジメントブレード異常ランプ 11

マネジメントブレードマスタ表示ランプ 11

ゆ

ユーザの追加 31, 115

ユーザ名 16, 47

り

留意事項 140

ろ

ログアウト 135

ログイン 28, 67, 135

C

CLI 16

 接続方法 64

CLI からのパスワードの変更 19

D

DHCP 40

F

Fibre Channel Switch 52

H

HTTP 31, 41, 73

I

Internet Explorer 28

IP アドレス 18, 28

設定	31, 40
表示	109

L

LAN アクティブランプ	11
LAN インタフェース	10, 65
設定	17
LAN リンクランプ	11

M

MAC アドレスの表示	110
-------------------	-----

N

Netscape	28
----------------	----

P

PHY Module	51
PXE (Preboot eXecution Environment)	25, 58

R

RemoteControlService	24, 64
----------------------------	--------

S

ServerView	24
SNMP	10, 31, 43, 74
SNMP コミュニティ名	31, 75
SNMP トラップ	31, 75
SystemcastWizard Professional	24

T

Telnet	64
設定	31, 41, 76

W

Web UI	16, 28
Web UI からのパスワードの変更	19

PRIMERGY BX600 マネジメントブレード

ハードウェアガイド
B7FH-4401-01-00

発行日 2006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。