



# Sun Management Center 3.0 Sun Fire B1600 のための 追補マニュアル

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

Part No. 817-2538-10  
2003 年 4 月 Revision A

コメントの宛先: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. All rights reserved.

米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) は、本書に記述されている製品に採用されている技術に関する知的所有権を有しています。これら知的所有権には、<http://www.sun.com/patents> に掲載されているひとつまたは複数の米国特許、および米国ならびにその他の国におけるひとつまたは複数の特許または出願中の特許が含まれています。

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。サン・マイクロシステムズ株式会社の書面による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

本製品のフォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権法により保護されており、提供者からライセンスを受けているものです。

本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに基づいていることがあります。UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

本製品は、株式会社モリサワからライセンス供与されたリュウミン L-KL (Ryumin-Light) および中ゴシック BBB (GothicBBB-Medium) のフォント・データを含んでいます。

本製品に含まれる HG 明朝 L と HG ゴシック B は、株式会社リコーがリョービマジクス株式会社からライセンス供与されたタイプフェースマスタをもとに作成されたものです。平成明朝体 W3 は、株式会社リコーが財団法人日本規格協会 文字フォント開発・普及センターからライセンス供与されたタイプフェースマスタをもとに作成されたものです。また、HG 明朝 L と HG ゴシック B の補助漢字部分は、平成明朝体 W3 の補助漢字を使用しています。なお、フォントとして無断複製することは禁止されています。

Sun、Sun Microsystems、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、Java は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems 社の商標もしくは登録商標です。サンのロゴマークおよび Solaris は、米国 Sun Microsystems 社の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、米国 Sun Microsystems 社が開発したアーキテクチャーに基づくものです。

OPENLOOK、OpenBoot、JLE は、サン・マイクロシステムズ株式会社の登録商標です。

ATOK は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。ATOK8 は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK8 にかかる著作権その他の権利は、すべて株式会社ジャストシステムに帰属します。ATOK Server/ATOK12 は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK Server/ATOK12 にかかる著作権その他の権利は、株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

本書で参照されている製品やサービスに関しては、該当する会社または組織に直接お問い合わせください。

OPEN LOOK および Sun Graphical User Interface は、米国 Sun Microsystems 社が自社のユーザーおよびライセンス実施権者向けに開発しました。米国 Sun Microsystems 社は、コンピュータ産業用のビジュアルまたはグラフィカル・ユーザーインタフェースの概念の研究開発における米国 Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。米国 Sun Microsystems 社は米国 Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは米国 Sun Microsystems 社のライセンス実施権者にも適用されます。

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in the Sun Microsystems, Inc. license agreements and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III), as applicable.

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われぬものとします。

本書には、技術的な誤りまたは誤植のある可能性があります。また、本書に記載された情報には、定期的に変更が行われ、かかる変更は本書の最新版に反映されます。さらに、米国サンまたは日本サンは、本書に記載された製品またはプログラムを、予告なく改良または変更することがあります。

本製品が、外国為替および外国貿易管理法 (外為法) に定められる戦略物資等 (貨物または役務) に該当する場合、本製品を輸出または日本国外へ持ち出す際には、サン・マイクロシステムズ株式会社の事前の書面による承諾を得ることのほか、外為法および関連法規に基づく輸出手続き、また場合によっては、米国商務省または米国所轄官庁の許可を得ることが必要です。

原典: Sun Management Center 3.0 Supplement for the Sun Fire B1600  
Part No: 817-1011-11  
Revision A



Adobe PostScript

# 目次

---

- 1. 概要 1
  - Sun Management Center 3.0 1
    - Sun Fire B1600 2
      - Sun Fire B1600 シェルフおよび Sun Fire B100s ブレードの管理 3
    - プラットフォームのアイコン 5
    - ハードウェアプラットフォームモジュール 6
      - ブラウザビュー 7
        - 物理コンポーネント 8
        - デバイス情報 8
        - 環境センサ 8
      - 論理ビュー 9
      - 物理ビュー 10
    - アラーム 11
- 2. インストール 13
  - Sun Management Center 3.0 ソフトウェア 13
    - Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手 14
  - インストールの準備 15
    - Sun Fire B1600 システムの管理 15
      - Sun Management Center サーバーの選択 16

プラットフォームサーバーの選択	17
Java 環境	17
インストールの確認	18
必要なソフトウェアバージョン	19
ネットワークポートの構成	19
Sun Fire B1600 システム固有のパッケージ	20
インストールと構成	22
インストールの概要	23
インストールと構成の手順	24
▼ Sun Management Center サーバーソフトウェアをインストール および設定する	24
▼ ドメインエージェントソフトウェアをインストール および設定する	28
▼ Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェント ソフトウェアをインストールおよび設定する	31
言語対応パッケージ	35
言語対応パッケージの入手	35
▼ 言語対応パッケージをインストールする	36
▼ 言語対応パッケージをアンインストールする	37
ソフトウェアのインストールと設定後の処理	38
Sun Fire B1600 トポロジオブジェクト	39
Sun Fire B1600 プラットフォームコンポジット	39
Sun Fire B1600 コンポジットプラットフォームオブジェクトの作成	40
▼ コンポジットプラットフォームオブジェクトを作成する	40
Sun Fire B1600 コンポジットプラットフォームオブジェクトの検出	42
▼ コンポジットプラットフォームオブジェクトを検出する	42
Sun Fire B1600 シンプルプラットフォームオブジェクトの作成	43
▼ シンプルプラットフォームオブジェクトを作成する	43

3.	インストールの確認と障害追跡	45
	インストールの確認	46
	Sun Fire B100s ドメインエージェントの設定	47
	確認手順	48
	Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントの設定	49
	確認手順	51
	コンポジットエラーの障害追跡	56
4.	物理プロパティと論理プロパティ	59
	システムのプロパティ	60
	物理コンポーネントのプロパティ	61
	共通プロパティ	61
	ファン	63
	電源装置	64
	拡張カード	65
	メモリモジュール	66
	その他の物理コンポーネント	67
	場所	68
	論理デバイスのプロパティ	69
	プロセッサ	71
	メディアデバイス	72
	ネットワークインタフェース	73
	インジケータ	74
	その他のデバイス	75
	環境センサのプロパティ	76
	数値センサ	77
	非数値センサ	77

5. アラーム	79
概要	79
動作状態の規則	80
可用性の規則	81
非数値センサの規則	81
数値センサのしきい値の規則	82
占有状態の規則	82
率またはカウントの規則	83
モジュールのステータスの規則	83
インジケータ状態の規則	84
索引	85

# 目次

---

- 図 1-1 Sun Fire B1600 を使用する Sun Management Center 構成の例 3
- 図 1-2 Sun Fire B1600 のコンポジット、プラットフォーム、およびブレードのアイコンが表示されたドメインビュー 5
- 図 1-3 物理コンポーネント、デバイス情報および環境センサが表示されたブラウザビュー 7
- 図 1-4 論理ビューのセクション 9
- 図 1-5 Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントの物理ビューで場所 S1 を選択した状態 10
- 図 1-6 Sun Fire B100s ドメインエージェントの物理ビュー 11
- 図 2-1 Sun Fire B1600 での簡単な Sun Management Center の設定 16
- 図 2-2 「トポロジオブジェクトの作成」ダイアログボックス—「複合」タブ 41
- 図 2-3 「検出要求」ダイアログボックス 42
- 図 2-4 「トポロジオブジェクトの作成」ダイアログボックス—「ノード」タブ 44
- 図 3-1 Sun Fire B1600 のコンポジット、プラットフォーム、およびブレードのアイコンが表示されたドメインビュー 46
- 図 3-2 ドメインエージェントのコンポーネントとデータフロー 47
- 図 3-3 プラットフォームエージェントのコンポーネントとデータフロー 49
- 図 4-1 物理コンポーネントの「場所」と「説明」の列 62
- 図 4-2 インジケータを表す論理デバイステーブルの一部 69
- 図 4-3 タコメータテーブルの一部 76





# 表目次

---

表 1-1	ハードウェアプラットフォームモジュール	4
表 2-1	必要なソフトウェアバージョン	19
表 2-2	デフォルトの Sun Management Center 3.0 ポートのアドレス	19
表 2-3	ソフトウェアで使用する追加ポートのアドレス	20
表 2-4	Sun Fire B100s 用の Sun Management Center ドメインパッケージ	21
表 2-5	Sun Fire B1600 用の Sun Management Center プラットフォームエージェントパッケージ	21
表 2-6	Sun Fire B1600 用の Sun Management Center 3.0 サーバーパッケージ	22
表 2-7	Sun Management Center サーバー 言語対応パッケージ	37
表 4-1	システム情報テーブルのプロパティ	60
表 4-2	「動作状態」の値	62
表 4-3	ファンテーブルのプロパティ	63
表 4-4	電源装置テーブルのプロパティ	64
表 4-5	拡張カードテーブルのプロパティ	65
表 4-6	メモリモジュールテーブルのプロパティ	66
表 4-7	その他の物理コンポーネントテーブルのプロパティ	67
表 4-8	場所テーブルのプロパティ	68
表 4-9	プロセッサテーブルのプロパティ	71
表 4-10	メディアデバイステーブルのプロパティ	72
表 4-11	ネットワークインタフェーステーブルのプロパティ	73
表 4-12	インジケータテーブルのプロパティ	74

表 4-13	その他のデバイステーブルのプロパティ	75
表 4-14	数値センサテーブルのプロパティ	77
表 4-15	非数値センサテーブルのプロパティ	77
表 5-1	動作状態の規則	80
表 5-2	可用性の規則	81
表 5-3	非数値センサの規則	81
表 5-4	数値センサのしきい値の規則	82
表 5-5	占有状態の規則	82
表 5-6	率またはカウントの規則	83
表 5-7	モジュールのステータスの規則	83
表 5-8	インジケータ状態の規則	84

# はじめに

---

『Sun™ Management Center 3.0 Sun Fire™ B1600 のための 追補マニュアル』では、Sun Fire B1600 システムに Sun Management Center 3.0 ソフトウェアをインストールして構成し、使用方法について説明します。

この追補マニュアルは、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアをインストールして、Sun Fire B1600 システムの監視や管理に使用するシステム管理者を対象としています。

---

## マニュアルの構成

第 1 章では、Sun Fire B1600 システム用の Sun Management Center 3.0 ソフトウェアについて説明します。

第 2 章では、Sun Fire B1600 システムに Sun Management Center 3.0 ソフトウェアをインストールして設定する方法について説明します。この章と併せて『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

第 3 章では、インストールの確認と障害追跡に役立つ情報を示します。

第 4 章では、Sun Management Center の「詳細」ウィンドウに表示される、Sun Fire B1600 システムに固有のプラットフォーム、システムコントローラ、およびドメインのデータについて説明します。

第 5 章では、Sun Fire B1600 システムの追加コンポーネントで使用するアラーム規則について説明します。

---

## 書体と記号について

書体または記号	意味	例
AaBbCc123	コマンド名、ファイル名、ディレクトリ名、画面上のコンピュータ出力、コード例。	.login ファイルを編集します。 ls -a を実行します。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	ユーザーが入力する文字を、画面上のコンピュータ出力と区別して表します。	<b>マシン名</b> % <b>su</b> Password:
AaBbCc123 またはゴシック	コマンド行の可変部分。実際の名前や値と置き換えてください。	rm <i>filename</i> と入力します。 rm <b>ファイル名</b> と入力します。
『』	参照する書名を示します。	『Solaris ユーザーマニュアル』
「」	参照する章、節、または、強調する語を示します。	第 6 章「データの管理」を参照。 この操作ができるのは「スーパーユーザー」だけです。
\	枠で囲まれたコード例で、テキストがページ行幅をこえる場合に、継続を示します。	% <b>grep</b> '^#define \ <b>XV_VERSION_STRING</b> '

---

## シェルプロンプトについて

シェル	プロンプト
UNIX の C シェル	マシン名 %
UNIX の Bourne シェルと Korn シェル	\$
スーパーユーザー (シェルの種類を問わない)	#

---

## 関連マニュアル

用途	タイトル	Part No.
Sun Management Center 3.0 ソフトウェアのインストール	『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』	806-7245
Sun Management Center 3.0 ソフトウェアの使用	『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』	806-7237
Sun Management Center 3.0 ソフトウェアの構成	『Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide』	816-5316
Platform Update 4 の問題、 制限事項およびバグ	『Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 ソフトウェア ご使用にあたって』	816-4053
プラットフォームの ハードウェア	『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャー シハードウェア設置マニュアル』	817-1904
プラットフォームの ソフトウェア	『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャー シソフトウェア設定マニュアル』	817-1888
	『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャー シ管理マニュアル』	817-1898
SNMP	『Sun SNMP Management Agent 利用ガイ ド (Sun Fire B1600 用)』	817-2501

その他の関連マニュアルのリストについては、次の Sun Management Center Web サイトにある『Sun Management Center 3.0 Software Release Notes』(英語)を参照してください。

<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>

---

## Sun のオンラインマニュアル

各言語対応版を含むサンの各種マニュアルは、次の URL から表示、印刷または購入できます。

<http://www.sun.com/documentation>

---

## サンの技術サポート

この製品に関する技術的な質問については、このマニュアルでは扱っていません。以下の Web サイトにアクセスしてください。

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

## コメントをお寄せください

弊社では、マニュアルの改善に努力しており、お客様からのコメントおよびご忠告をお受けしております。コメントは下記宛に電子メールでお送りください。

[docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

電子メールの表題にはマニュアルの Part No. (817-2538-10) を記載してください。

なお、現在日本語によるコメントには対応できませんので、英語で記述してください。

# 第1章

---

## 概要

---

この章では、Sun Fire B1600 に関連する Sun Management Center 3.0 ソフトウェアの概要を説明します。

この章は以下の節で構成されています。

- 1 ページの「Sun Management Center 3.0」
- 5 ページの「プラットフォームのアイコン」
- 6 ページの「ハードウェアプラットフォームモジュール」
- 11 ページの「アラーム」

---

## Sun Management Center 3.0

Sun Management Center は、Java と SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) の一種を使用したオープンで拡張可能なシステム監視および管理のソリューションであり、サンの製品とそれらのサブシステム、コンポーネント、および周辺機器に対するエンタープライズ全体での統合化された総合的な管理を可能にします。

『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第 1 章では、Sun Management Center 3.0 のアーキテクチャーを明確に示す定義、説明、および図を記載しています。コンソール、サーバー、エージェント、ドメイン、およびモジュール間の対話の詳細については、この章を参照してください。

Sun Management Center 3.0 環境内のハードウェア監視のサポートは、適切なハードウェアプラットフォームモジュールを使用することにより実現されます。ハードウェアプラットフォームモジュールは、ハードウェア構成および障害報告の情報を Sun Management Center 3.0 管理サーバーとコンソールに提供します。

# Sun Fire B1600

Sun Fire B1600 シェルフは、最大 16 の Sun Fire ブレード (Sun Fire B100s ブレードなど) で構成されます。各ブレードには、通常は冗長動作用に構成されている 2 つの Gigabit Ethernet 接続ポートがあり、これらは 2 つの統合された Gigabit スイッチを通じて外部データネットワークに接続されます。

各シェルフには、シェルフとブレードの管理および制御のための 1 つまたは 2 つのシステムコントローラ (2 つのシステムコントローラはアクティブ/スタンバイペアとして動作する) と冗長電源装置があります。システムコントローラ/スイッチの各ペアは、物理的に分離した共通の管理ネットワークに接続するための、さらに別の 10/100Mbit Ethernet 接続を提供します。

Sun Fire B1600 システムの詳細については、次のマニュアルを参照してください。

- 『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャーシハードウェア設置マニュアル』
- 『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャーシソフトウェア設定マニュアル』
- 『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャーシ管理マニュアル』

この追補ソフトウェアでは、Sun Fire B1600 プラットフォーム、システムコントローラ、およびドメインのサポートを提供します。Sun Fire B1600 プラットフォームでは、アクティブなコントローラから、両方のシステムコントローラのハードウェア構成情報が取得されます。Sun Fire B100s ブレードのドメインの情報は、アクティブなコントローラおよび個々のドメインから取得されます。Sun Fire B1600 システムのサポート環境には、以下のコンポーネントが含まれます。

- 1 台以上の Sun Fire B1600 シェルフ
- 1 台以上の Sun Fire B1600 シェルフを管理するプラットフォームサーバー
- Sun Management Center 3.0 サーバー
- Sun Management Center 3.0 コンソール

図 1-1 は、以下を含む簡単な構成を示しています。

- 2 台の Sun Fire B1600 シェルフ (Sun Fire B100s ブレードを収納)
- 両方のシェルフを管理する 1 台のプラットフォームサーバー
- 1 台の Sun Management Center 3.0 サーバー
- 1 台のワークステーション兼コンソール



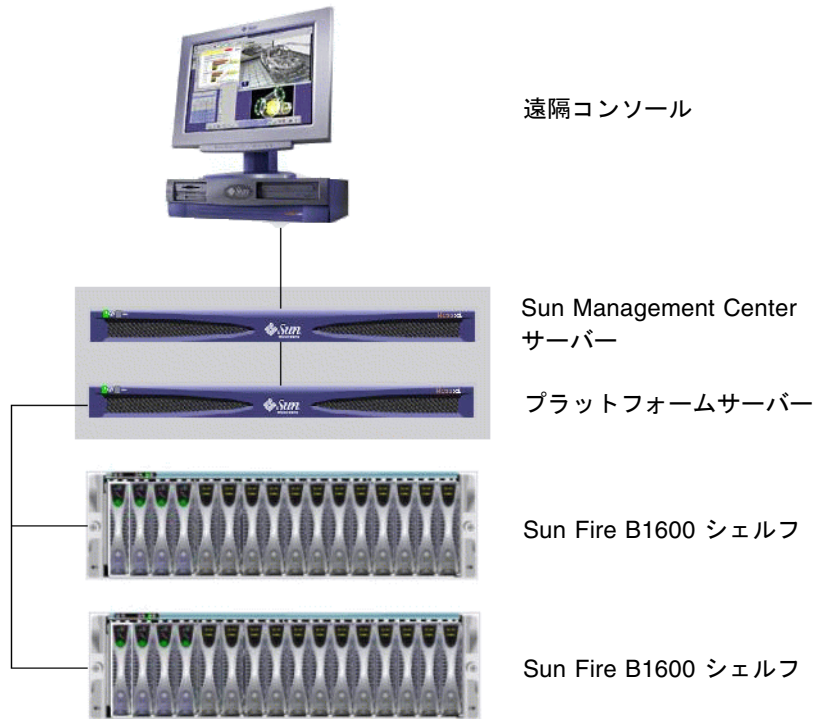


図 1-1 Sun Fire B1600 を使用する Sun Management Center 構成の例

---

注 - プラットフォームサーバーと Sun Management Center サーバーに同じマシンを使用できます。

---

## Sun Fire B1600 シェルフおよび Sun Fire B100s ブレードの管理

Sun Fire B1600 シェルフ全体のハードウェア構成に関する情報は、Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールにより取得されます。取得された情報はプラットフォームサーバーに読み込まれます。各プラットフォームエージェントは、単一の Sun Fire B1600 シェルフの構成のみを報告します。そのため、複数のシェルフを監視する場合は、プラットフォームサーバー上にプラットフォームエージェントの複数のインスタンスが存在します。

Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールは、システムコントローラとの通信を行う計測デーモンと通信することで、Sun Fire B1600 システムからハードウェア構成および障害の情報を取得します。ハードウェア計測デーモンとシステムコントローラは、専用の通信インターフェースを使用して通信を行います。この追補ソフトウェアでは、これを MISMI インターフェースと呼びます。

Sun Fire B1600 計測デーモンは、Sun Fire B100s ブレードで動作するソフトウェアとも通信を行い、Sun Fire B1600 システムコントローラからは取得できないハードウェア構成情報のサブセットを取得します。

各 Sun Fire B100s ブレード上で実行可能な標準の Sun Management Center ドメインエージェントに Sun Fire B100s ハードウェアプラットフォームモジュールを読み込むことにより、Sun Fire B100s ブレードに関する追加情報を取得できます。

---

**注** – Sun Management Center を使用した Sun Fire B100s ブレードの監視はオプションです。Sun Fire B1600 シェルフのみの監視を選択できます。後者の場合、Sun Management Center 3.0 の主要なコンポーネントである付加価値ソフトウェアとインテグレーションアダプタは Sun Fire B100s ドメインで使用できません。さらに、Sun Fire B100s ハードディスクドライブ (HDD)、CPU および Ethernet MAC アドレスの少量の計測情報が、Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールでは使用できません。

---

このマニュアルで使用している「プラットフォームハードウェア監視」という用語は、Sun Fire B1600 システムコントローラからハードウェア情報を取得する監視を指します。

このマニュアルで使用している「ドメインハードウェア監視」という用語は、各 Sun Fire B100s ブレードの Solaris ドメインを通じてハードウェア情報を取得する監視を指します。

表 1-1      ハードウェアプラットフォームモジュール

エージェント	説明
Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォーム モジュール	Sun Fire B100s ブレードを含む、Sun Fire B1600 システム全体のハードウェア構成の情報を提供します。
Sun Fire B100s ハードウェアプラットフォーム モジュール	Sun Fire B100s ブレードのハードウェア構成を提供します。

Sun Fire B100s ブレードのドメインハードウェア監視は、データネットワークまたは管理ネットワークあるいはその両方を使用して行われます。プラットフォームハードウェア監視は、Sun Fire B1600 システムコントローラおよび管理ネットワークを使用して行われます。

Sun Management Center 3.0 ソフトウェアを使用して Sun Fire B1600 システムを管理するには、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアおよび Sun Fire B1600 プラットフォーム固有のソフトウェアを、Sun Management Center サーバー、プラットフォームサーバー、および Sun Fire B100s ブレードにインストールする必要があります。

## プラットフォームのアイコン

Sun Management Center のグラフィカルユーザーインターフェース (GUI) では、Sun Fire B1600 プラットフォームがアイコンで表示されます。Sun Fire B1600 プラットフォームごとに、Sun Management Center 3.0 コンポジットオブジェクトを表すアイコン、Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントおよび各 Sun Fire B100s ドメインエージェントのその他のアイコンが表示されます。

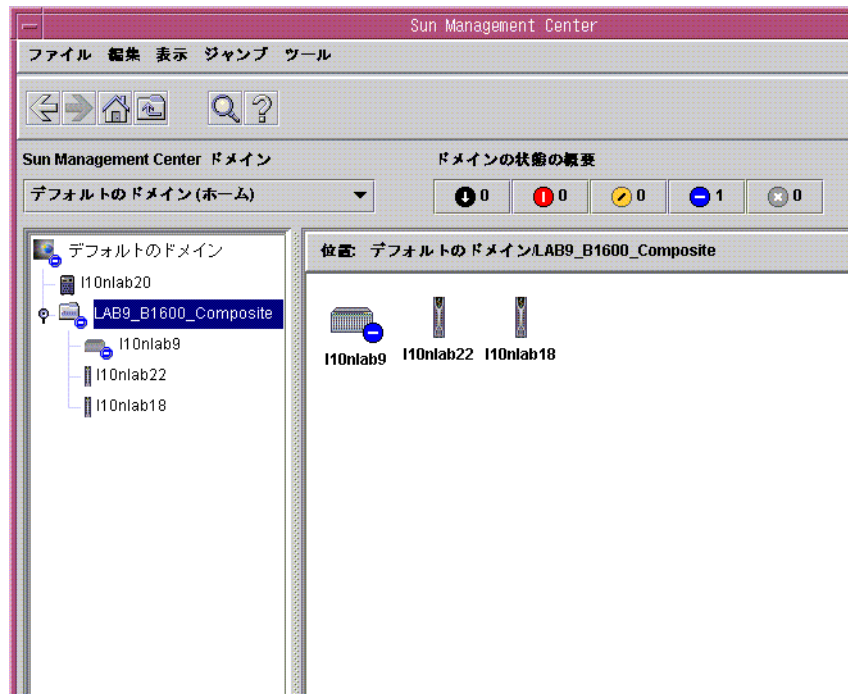


図 1-2 Sun Fire B1600 のコンポジット、プラットフォーム、およびブレードのアイコンが表示されたドメインビュー

これらのアイコンを展開してプラットフォームとドメインの詳細を表示することができます。Sun Management Center 3.0 で詳細ビューアが起動され、Sun Management Center 3.0 の監視および制御に使用する従来のモジュールに加えて、ハードウェアプラットフォームモジュールが表示されます。

Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールは、Sun Fire B1600 シェルフのハードウェアの管理を可能にします。Sun Fire B100s ドメインエージェントは、Sun Management Center 3.0 が提供する標準モジュール (カーネルリーダーなど) を備え、単一の Sun Fire B100s ドメインの管理を可能にします。

---

## ハードウェアプラットフォーム モジュール

2 種類のハードウェアプラットフォームモジュールがあります。Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールは、ブレードを含む Sun Fire B1600 シェルフ全体のハードウェアを監視します。Sun Fire B100s ハードウェアプラットフォームモジュールは、単一の Sun Fire B100s ブレードのハードウェアを監視します。

図 1-2 の 110nlab9 という名前のアイコンは Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントを表し、Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールはこれに含まれます。同じ図の 110nlab22 という名前のアイコンは Sun Fire B100s ドメインエージェントを表し、Sun Fire B100s ハードウェアプラットフォームモジュールはこれに含まれます。

どちらのモジュールでも、監視対象ハードウェアのアイコンは共通であり、次のビューがコンソールに表示されます。

- ブラウザビュー
- 論理ビュー
- 物理ビュー

---

**注** - ハードウェアプラットフォームモジュールは、「Config Reader (構成リーダー)」または「プラットフォームアドオン」と呼ばれることもあります。

---

# ブラウザビュー

ブラウザビューでは、プラットフォームまたはドメインのハードウェアに関する情報が、さまざまな物理コンポーネントを示す表形式で表示されます。

ブラウザビューでは、次に示す3つの主要なカテゴリにハードウェア構成が表示されます。

- 物理コンポーネント
- デバイス情報
- 環境センサ

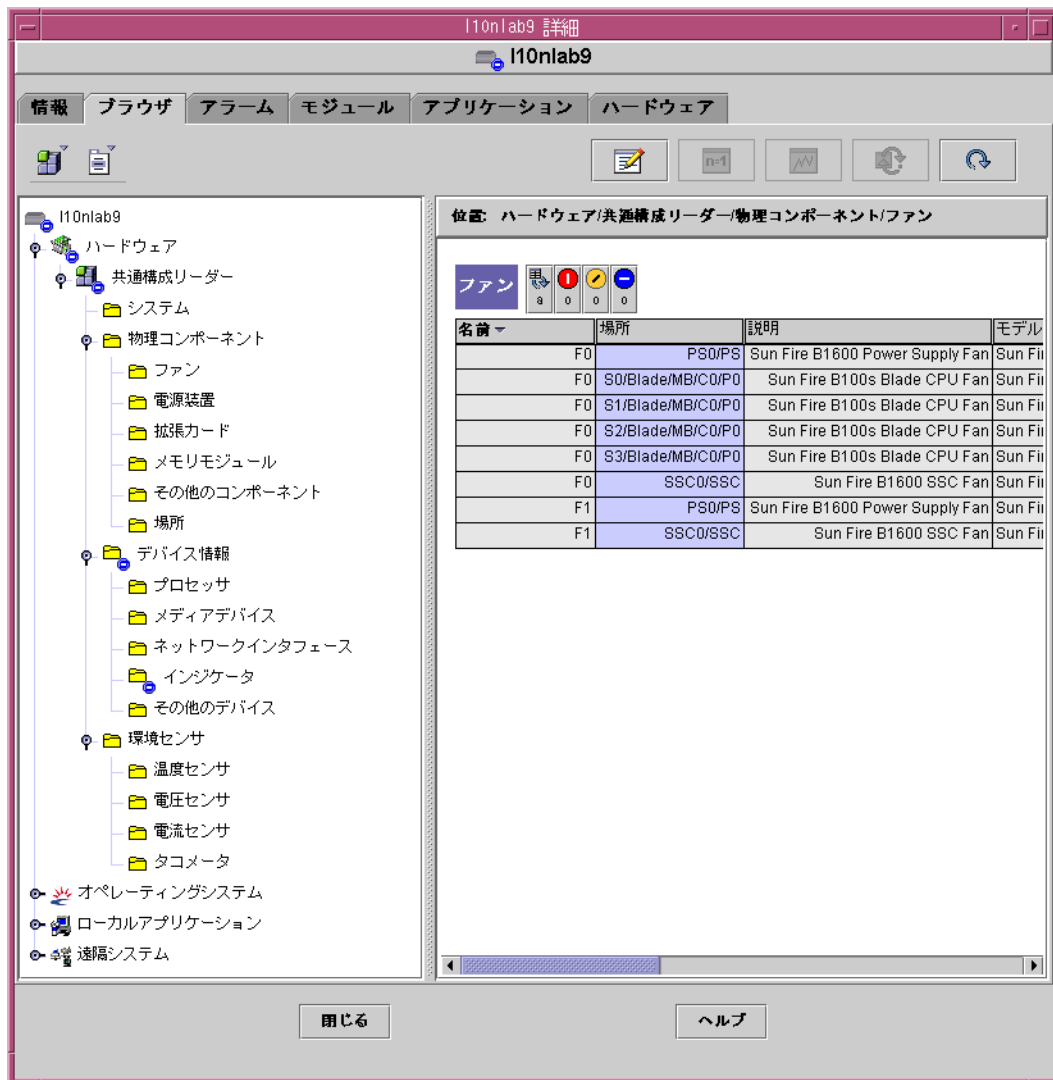


図 1-3 物理コンポーネント、デバイス情報および環境センサが表示されたブラウザビュー

## 物理コンポーネント

物理コンポーネントは物理空間を占有し、ファン、電源装置、シャーシなどが含まれます。ブラウザビューでは、すべての物理コンポーネントに共通する基本的なプロパティのセット (パーツ番号、シリアル番号など) と、必要に応じて定義される追加のプロパティを使用して、各物理コンポーネントが表示されます。

## デバイス情報

デバイスはプラットフォームを構成する論理デバイスを表します。たとえば、CPU モジュールに 1 つ以上のプロセッサコアが含まれる場合があります。この場合、CPU モジュールはブラウザで 1 つの物理コンポーネントとして表示されますが、プロセッサコアはブラウザビューで別々のデバイスとして表示されます。

ブラウザビューでは、すべてのデバイスに共通する基本的なプロパティのセットを使用して、各デバイスが表示されます。このセットは、追加のプロパティを定義することにより必要に応じて拡張されます。たとえば、「説明」や「可用性」は拡張されたプロパティです。

## 環境センサ

ブラウザでは、プラットフォームのさまざまな環境センサが個別のカテゴリとして表示されます。環境センサには、電圧、電流、温度、ファン速度などのセンサがあります。次の 2 つのクラスのセンサがサポートされています。

- 数値センサ
- 非数値センサ

76 ページの「環境センサのプロパティ」に、さまざまなテーブルと列の詳細を示します。

## 論理ビュー

論理ビューのツリー構造の各ノードは、ブラウザビューにある1つのテーブルの1つの行に相当します。ツリーの最上位はシステムオブジェクトです。親子の関係を使用してプラットフォームの物理的な包含階層が示されます。システムオブジェクトの子は一連の場所を表し、それぞれが1つの物理コンポーネントを含みます。物理コンポーネントの子は、論理デバイスを示す場所か、それらのデバイスを監視する環境センサを表します。

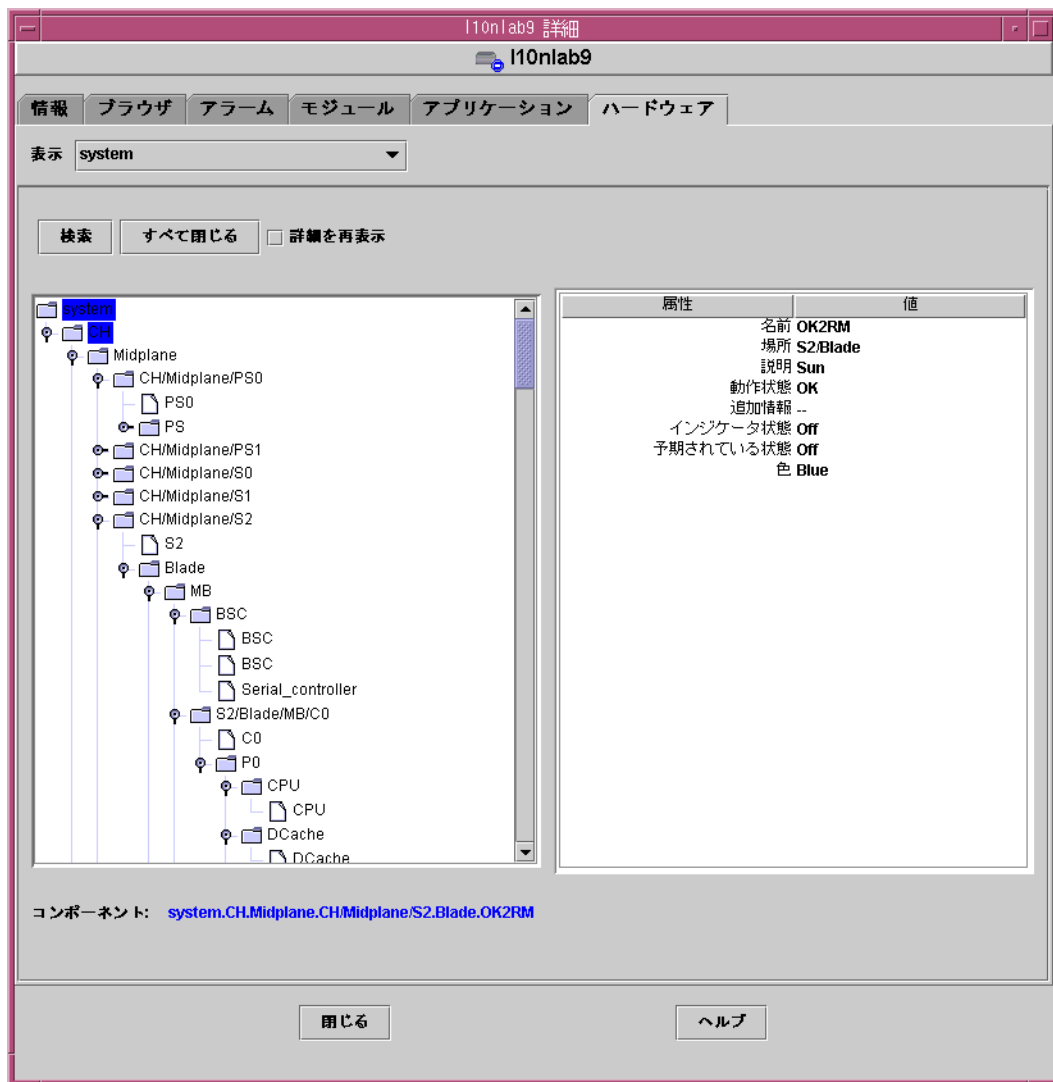


図 1-4 論理ビューのセクション

## 物理ビュー

物理ビューは、プラットフォームの映像 (前面、背面、上部など) によって表されます。映像によって、物理コンポーネントのテーブルに示された個々の物理コンポーネントや、視認可能な LED を選択できるようになります。

物理的な画像の上にマウスを動かすと、右側のパネルにノード情報を表示できます。

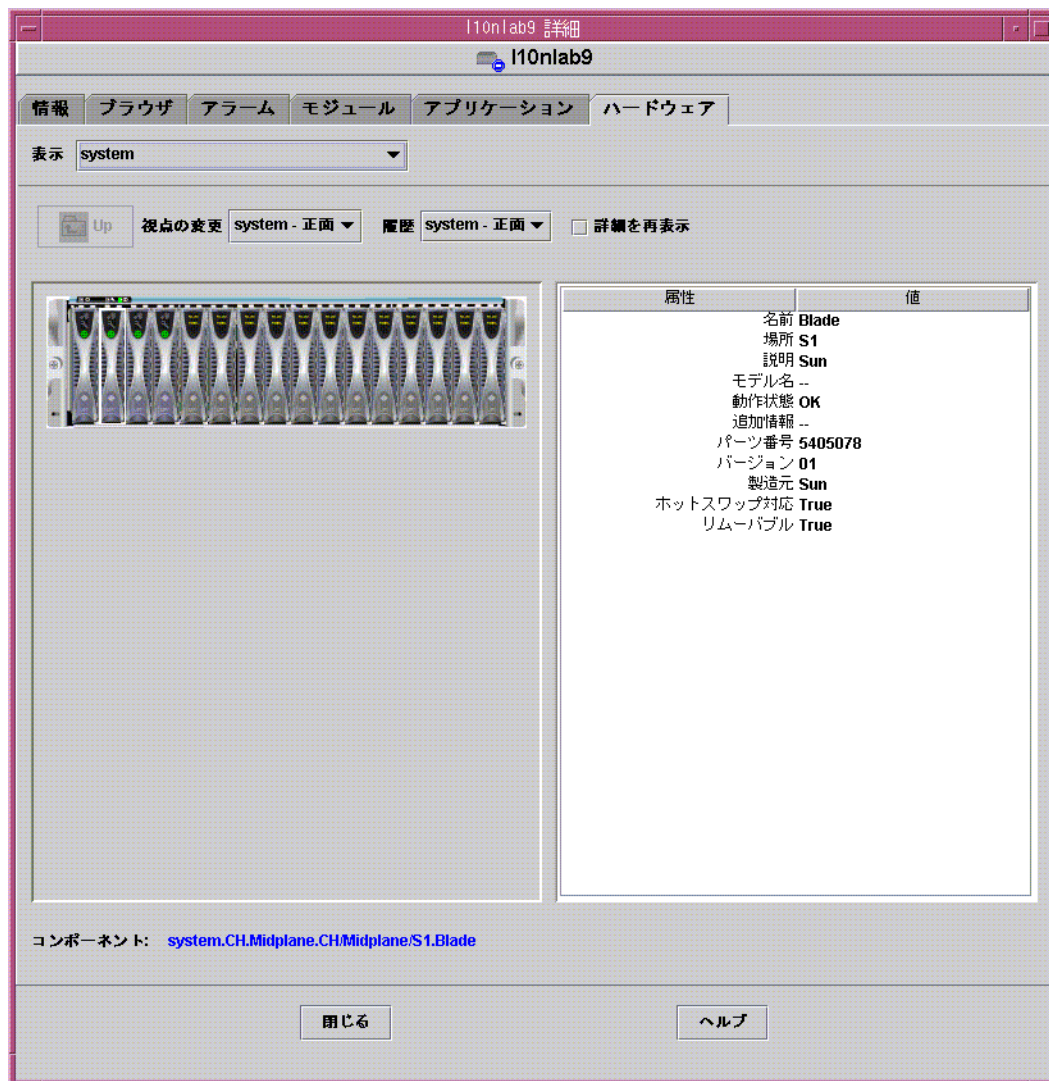


図 1-5 Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントの物理ビューで場所 S1 を選択した状態





図 1-6 Sun Fire B100s ドメインエージェントの物理ビュー

## アラーム

ハードウェアプラットフォームモジュールには、さまざまなコンポーネントの状態を判断するためにシステムが使用するいくつかのアラーム規則が組み込まれています。各アラーム規則は、ハードウェアプラットフォームモジュールにあるテーブルの特定のプロパティに適用されます。

さまざまなアラームの詳細については、第 5 章で説明します。



## 第2章

---

# インストール

---

この章では、Sun Fire B1600 システム用の Sun Management Center 3.0 ソフトウェアをインストールして設定する方法について説明します。

この章は以下の節で構成されています。

- 13 ページの「Sun Management Center 3.0 ソフトウェア」
- 15 ページの「インストールの準備」
- 22 ページの「インストールと構成」
- 35 ページの「言語対応パッケージ」
- 38 ページの「ソフトウェアのインストールと設定後の処理」
- 39 ページの「Sun Fire B1600 トポロジオブジェクト」

---

## Sun Management Center 3.0 ソフトウェア

Sun Management Center 3.0 ソフトウェアの内容は次のとおりです。

- Sun Management Center 3.0 コアコンポーネント
- 付加価値ソフトウェア
- ハードウェアプラットフォームモジュール
- インテグレーションアダプタ

『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』では、Sun Management Center 3.0 コアコンポーネントのインストールと設定およびソフトウェアの起動と停止に関する基本情報を記載しています。付加価値ソフトウェアとインテグレーションアダプタについては、次の Sun Management Center Web サイトを参照してください。

<http://www.sun.com/software/solaris/sunmanagementcenter>

この章では、Sun Fire B1600 システム用の Sun Management Center 3.0 のインストールと構成に関連する処理について説明します。

Sun Fire B1600 サポートには、Sun Management Center 3.0 コアパッケージと Sun Fire B1600 システム用の追加パッケージが必要です。このソフトウェアのリリースでは、Sun Management Center 3.0 コアパッケージとは別に追加パッケージを入手できます。

Sun Management Center 3.0 のインストールと設定のスクリプトを使用する場合、表示されるメッセージの内容と順序は、この章に示す例と異なる場合があります。この章の例では、表示されるメッセージの基本的な内容とメッセージが表示されるおおよその順序を示しています。

インストールする追加コンポーネントやその他の選択肢に依存するインストールと設定のスクリプトがあります。

## Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手

Sun Fire B1600 固有のソフトウェアパッケージは、tar 圧縮形式のアーカイブファイルとして提供されます。ファイル名は `symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z` で、<ver> はファイルのバージョンです。このマニュアルの作成時点でのバージョンは 32b ですが、入手したバージョンが最新であるかどうかを確認する必要があります。

ファイルは次の場所から入手できます。

[http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun\\_management.html](http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun_management.html)

---

**注** – 将来的には、お使いの Solaris のバージョン、ダウンロードした Sun Management Center のバージョン、およびこの製品のバージョンに応じて、アーカイブファイルに含まれるパッケージのファイル名の一部が変更される可能性があります。

---

---

# インストールの準備

管理ソフトウェアをインストールするには、お使いの環境が特定の要件を満たしている必要があります。この節では、これらの要件について説明します。

## Sun Fire B1600 システムの管理

図 2-1 は、以下を含む簡単な構成を示しています。

- 2 台の Sun Fire B1600 シェルフ (Sun Fire B100s ブレードを収納)
- 両方のシェルフを管理する 1 台のプラットフォームサーバー
- 1 台の Sun Management Center 3.0 サーバー
- 1 台のワークステーション兼コンソール

---

**注** – Sun Management Center サーバーとプラットフォームサーバーには、グレーのボックスで示したように同じマシンを使用するか、別のマシンを使用できます。

---



図 2-1 Sun Fire B1600 での簡単な Sun Management Center の設定

## Sun Management Center サーバーの選択

Sun Management Center 3.0 ソフトウェアをインストールするには、Sun Management Center サーバーにするサーバーを決定する必要があります。『Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide』に従って、使用可能なサーバーのメモリ容量を確保する必要があります。

---

**注** - 別のプラットフォームサーバーではなく同じマシンにプラットフォームエージェントソフトウェアをインストールする場合は、使用可能なメモリ容量がプラットフォームエージェントの追加要件を満たしていることを確認してください。17 ページの「プラットフォームサーバーの選択」も参照してください。

---

Sun Management Center サーバーが停止すると、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアを使用したシステムの管理はできません。サーバー要件の詳細については、『Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide』を参照してください。

## プラットフォームサーバーの選択

Sun Fire B1600 プラットフォームサーバーにするサーバーも決定する必要があります。これは Sun Management Center サーバーと同じマシンにすることができますが、そのマシンのメモリ要件に関して上記の説明を参照してください。

Sun Fire B1600 プラットフォームサーバーは、Sun Fire B1600 シェルフのプロキシサーバーです。このサーバーは、1GB 以上のメモリを搭載した高可用性システムであることが必要です。単一のプラットフォームサーバーで 1 台以上の Sun Fire B1600 シェルフをサポートできます。

Sun Fire B1600 プラットフォームサーバーが停止すると、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアを使用した Sun Fire B1600 プラットフォームの管理はできません。

## Java 環境

Sun Fire B100s ブレードのすべてを監視することを選択した場合は、Sun Fire B100s ブレードとプラットフォームサーバーに Java J2SE 1.4 コンポーネントをインストールしておく必要があります。Sun Fire B1600 シェルフだけを監視して Sun Fire B100s ドメインエージェントを監視しない場合は、プラットフォームサーバーにのみ Java J2SE 1.4 コンポーネントをインストールしてください。この場合、ハードディスクドライブ、CPU 情報および Ethernet MAC アドレスの計測機構は使用できません。

---

**注意** – Solaris 8 で Java 1.4 と Java 1.3.1 を共存させることはできません。Java 1.3.1 をアンインストールしてから Java 1.4 をインストールする必要があります。アップグレード手順の詳細については、Java のダウンロードサイトを参照してください (以下を参照)。

---

Java 1.4 ファイルを適切な場所 (/usr/j2se) にインストールするには、j2sdk-1\_4\_0\_03-solaris-sparc.tar.Z パッケージを使用します。

ファイルは次の場所から入手できます。

<http://java.sun.com/j2se/1.4/download.html>

Solaris SPARC 32-bit tar.Z の SDK をダウンロードするように選択します。

上記のページに示されているダウンロードの手順に従います。

---

**注** – このファイル名は、マニュアルの作成時点のものです。ファイルのバージョンが最新であることを確認する必要があります。ファイル名の形式は j2sdk-1\_4\_0\_<ver>-solaris-sparc.tar.Z で、この <ver> はソフトウェアのバージョンです。

---

このインストールによってシステムの J2SE システムが置き換えられるため、既存の Java アプリケーションを継続して正常に動作させるには、64 ビットの J2SE 1.4 パッケージもインストールする必要があります。このパッケージは、j2sdk-1\_4\_0\_<ver>-solaris-sparcv9.tar.Z ファイルに含まれています。

---

**注意** – Solaris 8 では、J2SE 1.3.1 が J2SE 1.4 に置き換えられるため、J2SE 1.3.1 をアンインストールしてから J2SE 1.4 をインストールする必要があります。その後、四半期に 1 度の Solaris 8 のアップデートをインストールすると、J2SE 1.4 パッケージの一部が J2SE 1.3.1 パッケージで上書きされます。J2SE 1.4 を適切な場所にインストールするには、pkgadd を使用します。

---

## インストールの確認

インストールが正しく行われたことを確認するには、次のコマンドを実行します。

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.1_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.1_03-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.1_03-b04, mixed mode)
```

システムにインストールされているバージョンが報告されます。

Java 1.3.1 がインストールされていると報告された場合は、Java 1.3.1 が適切に削除されていません。

Java 1.4 へのアップグレードの詳細については、<http://java.sun.com/j2se/1.4/install-solaris.html> のインストール手順を参照してください。



## 必要なソフトウェアバージョン

表 2-1 は、Sun Fire B1600 プラットフォームのサポートに必要なソフトウェアバージョンを示しています。

表 2-1 必要なソフトウェアバージョン

ホスト	必要なソフトウェア	バージョン
Sun Management Center サーバー	Solaris オペレーティング環境 Sun Management Center Sun Fire B1600 サーバーパッケージ	2.6, 7, 8 3.0 PU4
ワークステーション (コンソール階層用)	Solaris オペレーティング環境 Sun Management Center	2.6, 7, 8 3.0 PU4
Sun Fire B1600 プラットフォーム エージェント	Solaris オペレーティング環境 Sun Management Center Java Sun Fire B1600 プラットフォームエージェント用の パッケージ	8, 9 3.0 PU4 1.4
Sun Fire B100s ドメイン	Solaris オペレーティング環境 Sun Management Center Java Sun Fire B1600 ドメインエージェント用のパッケージ	8 3.0 PU4 1.4

## ネットワークポートの構成

Sun Management Center 3.0 ソフトウェアと Sun Fire B1600 用の Sun Management Center 3.0 プラットフォームモジュールには、システムのさまざまなコンポーネントと通信するためのネットワークポートが必要です。表 2-2 は、これらのコンポーネントのデフォルトポートのアドレスを示しています。

表 2-2 デフォルトの Sun Management Center 3.0 ポートのアドレス

階層	コンポーネント	デフォルトポート
エージェント	エージェント	161
サーバー	トラップハンドラ	162
サーバー	イベントマネージャ	163
サーバー	トポロジマネージャ	164
サーバー	構成サーバー	165
エージェント	プラットフォームエージェント	166
サーバー	メタデータ	168

このデフォルトポート構成が、システムですでに動作しているソフトウェアの構成と競合する場合があります。既存の SNMP エージェントやその他の SNMP エージェントが存在する場合は、一部の Sun Fire B1600 ドメインでポート 161 の競合が発生する可能性があります。この競合を回避するには、Sun Management Center 3.0 の設定時に別のネットワークポートを指定してください。ポートの競合の解決の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

トポロジオブジェクトを作成してアクセスするために、Sun Management Center 3.0 エージェント階層ソフトウェアはデフォルトでポート 161 を使用します。別のポートを使用するようにエージェントを設定する場合は、トポロジオブジェクトの作成時または検出時にポートを指定する必要があります。Sun Management Center 3.0 のネットワークの構成と管理を簡略化して、Sun Management Center 3.0 エージェントをさらに効率的に検出するには、別のポート番号を選択し、デフォルトのポート構成を使用できないすべてのエージェントのインストールにその番号を使用します。

このソフトウェアでは、Sun Fire B100s ドメインエージェントのインストール時に、デフォルトポートのアドレスとユーザー指定アドレスだけでなく、次に示す追加ポートのアドレスも使用します。

表 2-3 ソフトウェアで使用する追加ポートのアドレス

階層	コンポーネント	デフォルトポート
ドメインエージェント	遠隔データコンポーネント	1099

Sun Fire B1600 スイッチを設定するときは、スイッチ構成においてこれらのポートアドレスとユーザー指定ポートアドレスを考慮する必要があります。

## Sun Fire B1600 システム固有のパッケージ

表 2-4、表 2-5 および表 2-6 は、Sun Fire B1600 システム固有のパッケージを示しています。ディスク容量の最小要件など、Sun Management Center の一般的な必要条件については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

Sun Management Center 3.0 システム固有のアーカイブファイル `symon-B1600-suppl.1.0.<ver>.tar.z` を展開すると、Sun Fire B100s ドメインに対応するソフトウェアパッケージ、Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントおよび Sun Management Center サーバーがそれぞれ `domain`、`platform`、`server` の各サブディレクトリに展開されます。アーカイブファイルの入手方法の詳細については、14 ページの「Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手」を参照してください。

---

注 - 以下の表で、Sun Management Center 3.0 B1600 Config Reader - Agent Component (SUNWesvca) および Sun Management Center 3.0 B1600 Config Reader - Server Component (SUNWesvcs) と説明されているパッケージにハードウェアプラットフォームモジュールが含まれています。

---

表 2-4 は、Sun Fire B100s ブレードにインストールするドメインパッケージを示しています。

表 2-4 Sun Fire B100s 用の Sun Management Center ドメインパッケージ

---

パッケージ	説明
SUNWbgcm	SPA Hardware Platform Object Manager
SUNWbgcmr	SPA Hardware Platform Object Manager (Root)
SUNWbgidr	SPA Domain Discovery (Root)
SUNWbgpc	SPA Personality Module Framework
SUNWbgpji	SPA Sun Fire B100s Domain Personality Module
SUNWbgpr	SPA Personality Module (Root)
SUNWbgptk	SPA Personality Module Toolkit
SUNWesvca	Sun Management Center 3.0 B1600 Config Reader - Agent Component

---

表 2-5 は、プラットフォームサーバーにインストールするプラットフォームエージェント用のパッケージを示しています。

表 2-5 Sun Fire B1600 用の Sun Management Center プラットフォームエージェントパッケージ

---

パッケージ	説明
SUNWbgcm	SPA Hardware Platform Object Manager
SUNWbgcmr	SPA Hardware Platform Object Manager (Root)
SUNWbgod	SPA Platform Discovery
SUNWbgodr	SPA Platform Discovery (Root)
SUNWbgpc	SPA Personality Module Framework
SUNWbgpjo	SPA Sun Fire B1600 Platform Personality Module
SUNWbgptk	SPA Personality Module Toolkit
SUNWesvca	Sun Management Center 3.0 B1600 Config Reader - Agent Component

---

表 2-6 は、Sun Management Center サーバーにインストールする Sun Management Center 3.0 サーバーパッケージを示しています。

表 2-6 Sun Fire B1600 用の Sun Management Center 3.0 サーバーパッケージ

パッケージ	説明
SUNWesvcs	Sun Management Center 3.0 B1600 Config Reader - Server Component

---

## インストールと構成

---

**注** – 既存の Sun Management Center 3.0 インストールを拡張して Sun Fire B1600 プラットフォームのサポートを含める場合、Sun Management Center 3.0 コアパッケージの再インストールは不要です。

---

**注** – このマニュアルでは、Sun Management Center 3.0 コア製品のインストールと構成の処理については説明していません。コアソフトウェアのインストールと設定については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

---

インストール手順を簡略化するため、インストール開始前に、手元に次の情報が用意されていることを確認してください。

- Sun Management Center サーバーの名前
  - プラットフォームサーバーの名前と IP アドレス
  - 監視対象の各 Sun Fire B1600 システムコントローラの名前と IP アドレス
  - 監視対象のすべての Sun Fire B100s ブレードの名前、IP アドレスおよびポート番号
  - プラットフォームエージェントのすべてのインスタンス (管理対象のプラットフォームごとに 1 つ) のポート番号
- 

**注** – Sun Fire B100s ブレードおよび Sun Fire B1600 システムコントローラの名前と IP アドレスが、使用中のネームサービス (たとえば、DNS、NIS、/etc/hosts) に登録されていることを確認してください。

---

## インストールの概要



1. コンソールワークステーションに Sun Management Center 3.0 コンソールソフトウェアをインストールします。

詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。



2. Sun Management Center サーバーに Sun Management Center 3.0 サーバーソフトウェアと Sun Fire B1600 サーバー固有のコンポーネントをインストールします。

Sun Management Center 3.0 サーバーのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

Sun Fire B1600 サーバー固有のソフトウェアのインストール方法の詳細については、24 ページの「Sun Management Center サーバーソフトウェアをインストールおよび設定する」を参照してください。



3. 管理対象の各 Sun Fire B100s ブレードに Sun Management Center 3.0 エージェントソフトウェア、Java 1.4 および Sun Fire B1600 ドメインエージェント固有のソフトウェアをインストールします。

Sun Management Center 3.0 エージェントのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

Java 1.4 のインストール方法の詳細については、17 ページの「Java 環境」を参照してください。

詳細については、28 ページの「ドメインエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」を参照してください。

---

**注** – この手順が必要なのは、Sun Fire B100s ブレードのすべてを監視する場合だけです。

---

---

**注** – この手順で定義するポート番号が手順 4 で必要な場合は、この手順を手順 4 の前に実行してください。

---



4. プラットフォームサーバーに Sun Management Center 3.0 エージェントソフトウェア、Java 1.4 および Sun Fire B1600 プラットフォームエージェント固有のソフトウェアをインストールします。

Sun Management Center 3.0 エージェントのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

Java 1.4 のインストール方法の詳細については、17 ページの「Java 環境」を参照してください。

Sun Fire B1600 プラットフォームエージェント固有のソフトウェアのインストール方法の詳細については、31 ページの「Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」を参照してください。

---

**注** – Sun Management Center サーバーとプラットフォームサーバーを同じマシンにするには、同じサーバーで手順 2 と手順 4 を実行します。

---

## インストールと構成の手順

この項では、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアのインストールと構成の手順について説明します。

### ▼ Sun Management Center サーバーソフトウェアをインストールおよび設定する

1. Sun Management Center 3.0 コアパッケージを Sun Management Center サーバーにインストールして設定済みであることを確認します。

Sun Management Center 3.0 サーバーのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

2. Sun Management Center サーバープラットフォームにスーパーユーザーでログインします。
3. Sun Management Center サーバーが動作している場合は、次のように入力して、サーバーとすべての Sun Management Center サービスを停止します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A
```

4. 一時ディレクトリを作成してその場所に移動します。

次に例を示します。

```
# mkdir /var/tmp/symon
# cd /var/tmp/symon
```

5. Sun Fire B1600 固有のソフトウェアのアーカイブファイル `symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z` を、作成したディレクトリにコピーします。

ファイルの入手場所の詳細については、14 ページの「Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手」を参照してください。

6. tar ファイルを圧縮解除または展開します。

次に例を示します。

```
# zcat ./symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

---

注 - <ver> の値は、ダウンロードしたソフトウェアのリリースによって異なります。

---

7. tar ファイルの展開時に作成された `server` ディレクトリに移動します。

次に例を示します。

```
# cd server
# ls
SUNWesvcs
```

8. Sun Management Center 3.0 サーバーパッケージを追加します。

```
# pkgadd -d . SUNWesvcs
```

9. インストールが完了したら、手順 4 で作成した一時ディレクトリからダウンロードしたファイルを削除し、ディレクトリも削除できます。

## 10. ソフトウェアを設定します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup

-----
Sun Management Center Setup Program
-----

This program does setup of Sun Management Center components that are installed
on your system.

Checking for Sun Management Center components installed on your system.

You have the following Sun Management Center components installed

Sun Management Center Server
Sun Management Center Agent
Sun Management Center Console

Stopping all Sun Management Center processes. This may take a few moments...
Stopping metadata component
Stopping cfgserver component
Stopping topology component
Stopping event component
Stopping trap component
Stopping java server
Stopping agent component
platform component is not running
```



```
Configuring the system for setup, please wait.
This part of setup generates security keys used for communications
between processes. A seed must be provided to initialize the keys. You can choose
to use the standard Sun Management Center default or enter your own seed. If
you do not generate the keys now, you can do so later using the procedure
documented in the Sun Management Center 3.0 Users Guide.

Do you want to generate these keys using the Sun Management Center default seed?
[y|n|q] y
The Sun Management Center base URL is relative to the Sun Management Center
Console.
The Sun Management Center Console is able to request help documentation via the
network.
If you have installed Sun Management Center help documentation in an http-
accessible location within your network, you may specify this location.
If Sun Management Center help is installed on the console host, simply accept
the default value.
Please enter base URL to Sun Management Center help [local]:

The base URL has been set to file:/disk2/opt/SUNWsymon/lib/locale

<truncated>

Do you want to preserve your existing data [y|n|q] y

Please wait, Sun Management Center database setup in progress. It may take 15
to 20 minutes
Do you want to start Sun Management Center agent and server components now
[y|n|q] y
.....
#
```

---

**注** - 表示されるテキストは、インストールされている Sun Management Center サービスによって異なります。

---

## ▼ ドメインエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する

---

注 – このインストール手順は、監視対象の各 Sun Fire B100s ドメインに必要です。ただし、この手順が必要なのは、Sun Fire B100s ブレードを管理することを選択した場合だけです。

---

1. Sun Management Center 3.0 コアパッケージが Sun Fire B100s ドメインにインストールおよび設定されていることを確認します。  
Sun Management Center 3.0 サーバーのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。
2. Java 1.4 が Sun Fire B100s ドメインにインストールされていることを確認します。  
詳細については、17 ページの「Java 環境」を参照してください。
3. Sun Fire B100s ドメインにスーパーユーザーでログインします。
4. Sun Management Center エージェントが動作している場合は、次のように入力して停止します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

5. 一時ディレクトリを作成してその場所に移動します。  
次に例を示します。

```
# mkdir /var/tmp/symon  
# cd /var/tmp/symon
```

6. Sun Fire B1600 固有のソフトウェアのアーカイブファイル `symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z` を、作成したディレクトリにコピーします。  
ファイルの入手場所の詳細については、14 ページの「Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手」を参照してください。
7. tar ファイルを圧縮解除または展開します。  
次に例を示します。

```
# zcat ./symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

---

**注** - <ver> の値は、ダウンロードしたソフトウェアのリリースによって異なります。

---

8. tar ファイルの展開時に作成された domain ディレクトリに移動します。

次に例を示します。

```
# cd domain
ls
SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgidr SUNWbgpc SUNWbgpji SUNWbgpr
SUNWbgptk SUNWesvca
```

9. Sun Management Center 3.0 ドメインパッケージを追加します。

```
# pkgadd -d . SUNWbgptk SUNWbgpc SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgpr \
SUNWbgidr SUNWbgpji SUNWesvca
```

10. インストールが完了したら、手順 5 で作成した一時ディレクトリからダウンロードしたファイルを削除し、ディレクトリも削除できます。
11. Sun Management Center 3.0 の `es-setup` コマンドを使用してエージェントを設定します。

---

**注** - エージェントのデフォルトポート番号は 161 です。es-setup コマンドを使用すると、別のポート番号を指定できます。エージェントで使用するポート番号は、31 ページの「Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」で説明しているプラットフォームエージェント設定の手順 11 の実行に必要です。プラットフォームエージェントの設定時にこのポート番号を使用可能にしてください。

---

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup
```

```
-----  
Sun Management Center Setup Program  
-----
```

This program does setup of Sun Management Center components that are installed on your system.

Checking for Sun Management Center components installed on your system.

You have the following Sun Management Center components installed

Sun Management Center Agent

```
Stopping all Sun Management Center processes. This may take a few moments...
```

```
<truncated>
```

```
-----  
Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup  
-----
```

```
Sun Serverblad1 (UltraSPARC-IIe 650MHz)
```

```
Added module Config-Readerecp to /var/opt/SUNWsymon/cfg/base-modules-d.dat.
```

```
<truncated>
```

```
Sun Management Center setup complete.
```

```
Do you want to start Sun Management Center agent now [y|n|q] n
```

```
#
```

---

**注** - 表示されるダイアログは、インストールされている Sun Management Center サービス、および es-setup コマンドを実行済みかどうかによって異なります。es-setup をすでに実行済みの場合は、Sun Management Center サーバーのホスト名の入力を求められます。それ以外の場合は、ホスト名を指定するように求められます。

---

12. 次の a) と b) のどちらかの方法で設定手順を完了します。

a. Sun Fire B100s ドメインを再起動します。

```
# reboot
```

これは最も簡単に設定を完了する方法ですが、Sun Fire B100s ドメインの再起動が必要です。

b. データ収集デーモンを手動で起動します。

```
# /etc/init.d/spapom start
```

ドメインエージェントを起動します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

この手順では、再起動せずに設定を完了できます。

## ▼ Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する

1. Sun Management Center 3.0 コアパッケージがプラットフォームサーバーにインストールおよび設定されていることを確認します。

Sun Management Center 3.0 サーバーのコアソフトウェアのインストール方法の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア インストールガイド』を参照してください。

2. Java 1.4 がプラットフォームサーバーにインストールされていることを確認します。  
詳細については、17 ページの「Java 環境」を参照してください。
3. Sun Management Center プラットフォームサーバーにスーパーユーザーでログインします。
4. 一時ディレクトリを作成してその場所に移動します。

次に例を示します。

```
# mkdir /var/tmp/symon  
# cd /var/tmp/symon
```

5. Sun Fire B1600 固有のソフトウェアのアーカイブファイル `symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z` を、作成したディレクトリにコピーします。  
ファイルの入手場所の詳細については、14 ページの「Sun Fire B1600 固有のソフトウェアの入手」を参照してください。

6. tar ファイルを圧縮解除または展開します。

次に例を示します。

```
# zcat ./symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

---

注 – <ver> の値は、ダウンロードしたソフトウェアのリリースによって異なります。

---

7. tar ファイルの展開時に作成された platform ディレクトリに移動します。

次に例を示します。

```
# cd platform
# ls
SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgod SUNWbgodr SUNWbgpc SUNWbgpjo
SUNWbgptk SUNWesvca
```

8. Sun Management Center 3.0 プラットフォーム用のパッケージを追加します。

```
# pkgadd -d . SUNWbgptk SUNWbgpc SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgod \
SUNWbgodr SUNWbgpjo SUNWesvca
```

9. インストールが完了したら、手順 4 で作成した一時ディレクトリからダウンロードしたファイルを削除し、ディレクトリも削除できます。

## 10. プラットフォームエージェントを設定します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-platform -a <system-name>
Please enter any port between 1100 and 65535 : <port-number>
This part of setup generates security keys used for communications
between processes. A seed must be provided to initialize the keys.
Please make sure you use the same seed for all the machines you
install.
You may like to keep record of this seed for future use.
Please enter the seed to generate keys:
Please re-enter the seed to confirm:
# /opt/SUNWsymon/addons/SUNWesvca/sbin/es-setup.sh -I <system-
name>
-----
Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup
-----

Platform types:
1. Sun Fire B100s
2. Sun Fire B1600

Select remote platform type [1,2,q] 2
Added module Config-Readerecp to /var/opt/SUNWsymon/cfg/<system-
name>-modules-d.dat.
agent component is not running
Stopping platform agent, this may take few moments.
<system-name> component is not running
#
```

上記の例の変数の内容は次のとおりです。

- <system-name> は、監視対象のシェルフの Sun Fire B1600 システムコントローラの名前です。
- <port-number> は、1100 ~ 65535 の数値にする必要があります。選択したポート番号がすでに使用されている場合は、別の番号を入力するように指示されます。  
監視対象の Sun Fire B1600 シェルフごとに一意のポート番号を指定する必要があります。

---

**注** – シンプルプラットフォームオブジェクトを作成する場合、このポート番号は43ページの「シンプルプラットフォームオブジェクトを作成する」の手順2の実行に必要です。この機構を使用してオブジェクトを作成する場合は、このポート番号を使用可能にしてください。

---

## 11. 含まれているドメイン用のプラットフォームエージェント検出テーブルを設定します。

**注** – この手順を実行する必要があるのは、Sun Fire B100s ブレードを管理することを選択した場合だけです。

各 Sun Fire B100s ドメインがこのプラットフォームエージェントによって管理されるプラットフォームの一部である場合は、次のように入力します。

```
# /opt/SUNWsymon/addons/SUNWesvca/sbin/es-setup.sh -I \  
<system-name> -a <domain:port>  
-----  
Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup  
-----  
Added module Config-Readerecp to  
/var/opt/SUNWsymon/cfg/<system-name>-modules-d.dat.
```

項目の意味は次のとおりです。

- <system-name> は、Sun Fire B1600 シェルフのシステムコントローラの名前です。
- domain は、Sun Fire B100s ブレードの名前です。
- port は、Sun Fire B100s ドメインエージェントのポートです (デフォルトでは 161 です)。これは、ドメインエージェント設定の手順 11 で指定したポート番号です (28 ページの「ドメインエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」を参照)。

## 12. 次の a) と b) のどちらかの方法で設定手順を完了します。

### a. プラットフォームサーバーを再起動します。

```
# reboot
```

これは最も簡単に設定を完了する方法ですが、プラットフォームサーバーの再起動が必要です。

### b. データ収集デーモンを起動します。

```
# /etc/init.d/spapom start
```

**Sun Management Center** コンポーネントを起動します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -A
```

この手順では、再起動せずに設定を完了できます。



13. 次のように入力して、プラットフォームエージェントが動作していることを確認します。

```
# ps -ef | grep esd
```

プラットフォームエージェントが動作している場合は、各プラットフォームエージェントで次のような応答が返されます。

```
root  888      1  0 15:57:35 ?          0:12 esd - init <sc-system-  
name> -dir /var/opt/SUNWsymon -q
```

ここで、<sc-system-name> は Sun Fire B1600 システムコントローラです。エージェントが動作していない場合は、次のように入力して、監視対象のプラットフォームごとにエージェントを起動してください。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -y <sc-system-name>
```

ここで、<sc-system-name> は Sun Fire B1600 システムコントローラの名前です。

---

## 言語対応パッケージ

この節では、Sun Management Center サーバーへの言語対応パッケージのインストール方法を説明します。以下の手順を実行する前に、Sun Management Center 3.0 ソフトウェアと英語版の Sun Fire B1600 固有のパッケージをインストールしておく必要があります。

### 言語対応パッケージの入手

Sun Fire B1600 固有の言語対応ソフトウェアパッケージは、symon-B1600-supply.1.0.<ver>-l10n.tar.Z という圧縮形式のアーカイブファイルで提供されます。<ver> はファイルのバージョンです。

ファイルは次の場所から入手できます。

[http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun\\_management.html](http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun_management.html)

## ▼ 言語対応パッケージをインストールする

1. 24 ページの「Sun Management Center サーバーソフトウェアをインストールおよび設定する」に従って Sun Management Center サーバーにプラットフォーム固有のパッケージをインストール済みであることを確認します。
2. Sun Management Center サーバーにスーパーユーザーでログインします。
3. 一時ディレクトリを作成してその場所に移動します。

次に例を示します。

```
# mkdir /var/tmp/<l10n>  
# cd /var/tmp/<l10n>
```

4. Sun Fire B1600 固有の言語対応ソフトウェアのアーカイブファイル `symon-B1600-supply.1.0.<ver>-l10n.tar.Z` を、作成したディレクトリにコピーします。  
ファイルの入手場所の詳細については、35 ページの「言語対応パッケージの入手」を参照してください。
5. `tar` ファイルを圧縮解除または展開します。

次に例を示します。

```
# zcat ./symon-B1600-supply.1.0.<ver>-l10n.tar.Z | tar xvf -
```

6. ディレクトリ `<l10n>/image/localization` に移動します。

```
# cd <l10n>/image/localization
```

7. コマンド `es-inst-l10n` を実行して言語対応パッケージをインストールします。

```
# ./es-inst-l10n
```

## ▼ 言語対応パッケージをアンインストールする

1. 表 2-7 に示す言語対応パッケージが Sun Management Center サーバーにインストールされているか確認します。

表 2-7 Sun Management Center サーバー 言語対応パッケージ

パッケージ	名前
SUNWcscvs	簡体字中国語 Sun Management Center B1600 構成リーダー - サーバーコンポーネント
SUNWfscvs	フランス語 Sun Management Center B1600 構成リーダー - サーバーコンポーネント
SUNWjscvs	日本語 Sun Management Center B1600 構成リーダー - サーバーコンポーネント
SUNWhscvs	繁体字中国語 Sun Management Center B1600 構成リーダー - サーバーコンポーネント
SUNWkscvs	韓国語 Sun Management Center B1600 構成リーダー - サーバーコンポーネント

```
# pkginfo SUNWcscvs SUNWfscvs SUNWjscvs SUNWhscvs SUNWkscvs
```

2. `pkgrm` コマンドを使用して、Sun Management Center サーバーからパッケージを削除します。

```
# pkgrm SUNWcscvs SUNWfscvs SUNWjscvs SUNWhscvs SUNWkscvs
```

# ソフトウェアのインストールと設定後の処理

Sun Fire B1600 用の Sun Management Center 3.0 追加パッケージのインストールが完了したら、プラットフォームエージェントを実行するホストと通信できるように Sun Fire B1600 シェルフが正しく設定されていることを確認します。この確認を行うには、Sun Fire B1600 システムコントローラのコンソールへのアクセスと、`showsc` コマンドおよび `setupsc` コマンド (必要な場合) を実行するための適切な権限があるユーザー ID が必要です。

次に例を示します。

```
SC>showsc
```

```
Sun Advanced Lights Out Manager for Blade Servers 1.0  
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.  
ALOM-B 1.0
```

```
Release: 1.0.67
```

Parameter	Running Value	Stored Value
-----	-----	-----
Bootable Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
Current Running Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
SC IP address:	129.156.203.154	129.156.203.154
SC IP netmask address:	255.255.255.0	255.255.255.0
SC IP gateway address:	129.156.203.8	129.156.203.8
SSC0/SC (Active) IP private address:	129.156.203.155	129.156.203.155
SSC1/SC (Standby) IP private address:	129.156.203.156	129.156.203.156
SMS IP address:	129.156.205.81	129.156.205.81

```
<truncated>
```

確認が必要な値は次のとおりです。

- SMS IP address—プラットフォームサーバーの IP アドレスです。
- SC IP address—システムコントローラの IP アドレスです。

これらの値が適切でない場合は、システムコントローラで `setupsc` コマンドを実行して正しく設定する必要があります。この操作を行わないと、Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントで B1600 シェルフの状態を判断できません。手順の詳細が必要な場合は、『Sun Fire B1600 ブレードシステムシャーシソフトウェア設定マニュアル』を参照してください。

---

# Sun Fire B1600 トポロジオブジェクト

この項では、Sun Fire B1600 トポロジオブジェクトを作成および検出する方法について説明します。Sun Management Center 3.0 オブジェクトの作成と監視の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第3章を参照してください。

Sun Fire B1600 シェルフおよびブレードを管理する場合、Sun Fire B100s ドメインにドメインエージェントをインストールしてあれば、Sun Management Center コンポジットオブジェクトを使用して、ドメインビューでシェルフとブレードを論理グループとして表すことができます。コンポジットオブジェクトを作成するには、39 ページの「Sun Fire B1600 プラットフォームコンポジット」で説明しているいずれかの方法を使用します。

Sun Fire B100s ドメインを監視しない場合、Sun Management Center コンポジットオブジェクトは不要であり、Sun Fire B1600 シェルフはシンプル (つまりコンポジットでない) オブジェクトで表すことができます。オブジェクトを作成するには、43 ページの「Sun Fire B1600 シンプルプラットフォームオブジェクトの作成」で説明している方法を使用します。

トポロジオブジェクトを作成するには、次のコマンドを使用して Sun Management Center コンソールを起動する必要があります。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -c
```

## Sun Fire B1600 プラットフォームコンポジット

Sun Fire B1600 コンポジットは、単一の Sun Fire B1600 プラットフォームに関連付けられたすべてのアイコンを含めることができる Sun Management Center 3.0 オブジェクトグループです。このコンポジットには次のアイコンが含まれます。

- Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントのアイコン
- 最大 16 個の Sun Fire B100s エージェントのアイコン

Sun Fire B1600 ドメインおよびプラットフォームを監視するために、「トポロジオブジェクトの作成」ウィンドウを使用して Sun Fire B1600 コンポジットオブジェクトを作成するか、または Sun Management Center 3.0 検出要求を使用できます。

Sun Fire B1600 プラットフォームの物理構成に応じて異なりますが、プラットフォームエージェントの初期化、またはプラットフォームエージェントにハードウェア構成と障害の情報を提供する計測デーモンの初期化には、最大 10 分かかります。

この初期化時に Sun Fire B1600 プラットフォームの作成や検出を試行しても、その作成または検出の要求は失敗する可能性があります。初期化は次のイベントによって開始されます。

- プラットフォームエージェントサーバーの再起動
- プラットフォームエージェントの起動
- 計測デーモンの起動
- Sun Fire B1600 システムコントローラのリセット

これらのいずれかのイベントが発生して作成または検出の要求が失敗した場合は、要求が繰り返されます。

## Sun Fire B1600 コンポジットプラットフォーム オブジェクトの作成

Sun Fire B1600 におけるこの手順の概要を以下に示します。この手順の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第 3 章を参照してください。

### ▼ コンポジットプラットフォームオブジェクトを作成する

1. メインコンソールウィンドウで、「編集」メニューの「オブジェクトの作成」を選択します。
2. 「トポロジオブジェクトの作成」ウィンドウの「複合」タブをクリックします。
3. 「オブジェクト」リストボックスで、「Sun Fire B1600 Composite」オブジェクトを選択します。

4. テキストボックスに、その他の情報を入力します。

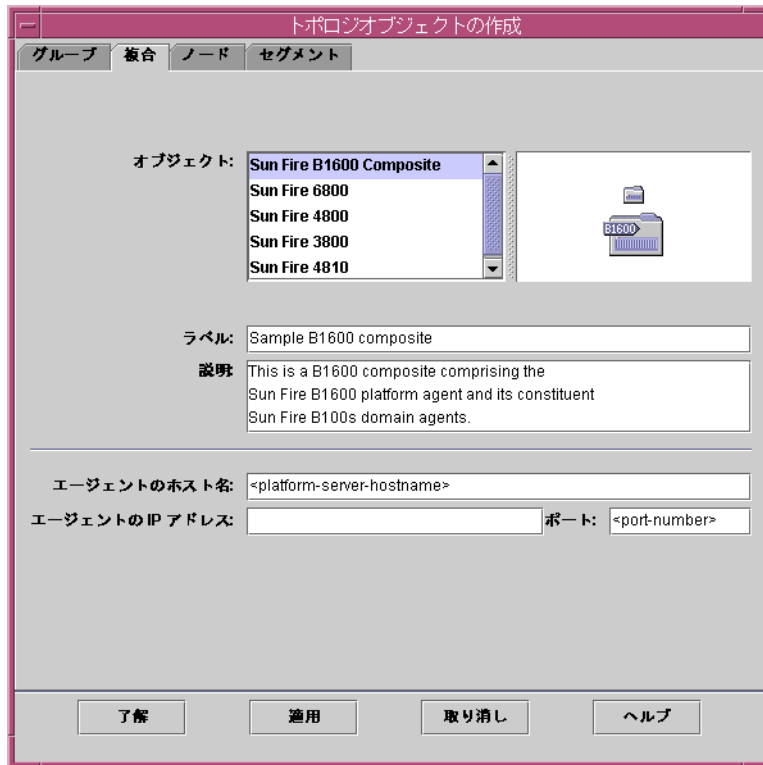


図 2-2 「トポロジオブジェクトの作成」ダイアログボックス—「複合」タブ

「エージェントのホスト名」フィールドは、プラットフォームサーバーのホスト名です。

「ポート」フィールドは、プラットフォームサーバー用の Sun Management Center エージェントのメインポートです。これは、プラットフォームサーバーに Sun Management Center メインエージェントを設定するときに使用したポート番号であり、通常は 161 です。

5. 「了解」をクリックします。

この処理にかかる時間は、プラットフォームの複雑さによって異なります。処理が正常に完了したら、メインコンソールウィンドウに Sun Fire B1600 フォルダが追加されます。

6. この新しいフォルダを開いて、Sun Fire B1600 プラットフォームに関連付けられたすべてのオブジェクトを表示します。

# Sun Fire B1600 コンポジットプラットフォーム オブジェクトの検出

Sun Fire B1600 におけるこの手順の概要を以下に示します。この手順の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第3章を参照してください。

## ▼ コンポジットプラットフォームオブジェクトを検出する

1. メインコンソールウィンドウで、「ツール」メニューの「検出」を選択します。
2. 「検出要求」ダイアログボックスの「追加」をクリックします。
3. 「新しい検出要求」ダイアログボックスに適切な情報を入力します。

新しい検出要求

検出 設定の変更 フィルタ 予定

説明

要求名: 名前なし

方法

検出方法: ping

開始IPアドレス: 0.0.0.0

終了IPアドレス: 0.0.0.0

ネットマスク: 255.255.255.0

ポート

デフォルトポート使用(161)

このポートも確認

了解 閉じる

図 2-3 「検出要求」ダイアログボックス



「開始 IP アドレス」フィールドと「終了 IP アドレス」フィールドには、プラットフォームサーバーの IP アドレスの範囲を入力する必要があります。

「ポート」フィールドは、プラットフォームサーバー用の Sun Management Center エージェントのメインポートです。これは、プラットフォームサーバーに Sun Management Center メインエージェントを設定するときに使用したポート番号であり、通常は 161 です。

4. 「了解」をクリックして追加操作を終了し、検出を開始します。
5. 終了後に操作を開始するように要求するダイアログボックスが表示された場合は、「はい」をクリックします。それ以外の場合は、「開始」をクリックします。  
Sun Fire B1600 コンポジットが作成されない場合は、詳細について障害追跡の章を参照してください。

プラットフォームフィルタ基準のオプションを使用すると、Sun Fire B1600 コンポジットだけを検出できます。

## Sun Fire B1600 シンプルプラットフォーム オブジェクトの作成

Sun Fire B1600 でのこの手順の概要を以下に示します。この手順の詳細については、『Sun Management Center 3.0 ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第 3 章を参照してください。

### ▼ シンプルプラットフォームオブジェクトを作成する

1. メインコンソールウィンドウで、「編集」メニューの「オブジェクトの作成」を選択します。

2. テキストボックスに適切な情報を入力します。

トポロジオブジェクトの作成

グループ 複合 ノード セグメント

監視ツール: Sun Management Center エージェント - ホスト

ノードラベル: <node-label>

説明

ホスト名: <platform-server>

IP アドレス: ポート: <port-number>

了解 適用 取り消し ヘルプ

図 2-4 「トポロジオブジェクトの作成」ダイアログボックス—「ノード」タブ

「ホスト名」フィールドは、プラットフォームサーバーのホスト名です。

「ポート」フィールドは、Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントのポートです。これは、プラットフォームエージェント設定の手順 10 で指定したポート番号です (31 ページの「Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」を参照)。

3. 「了解」をクリックします。

処理が正常に完了したら、メインコンソールウィンドウに Sun Fire B1600 シェルフのアイコンが追加されます。

4. この新しいアイコンをクリックして、Sun Fire B1600 シェルフの詳細ビューアを起動します。

## 第3章

---

# インストールの確認と障害追跡

---

この章では、システムが正しくインストールされているかどうかを確認する方法について説明し、インストールの問題が発生した場合の障害追跡の手順を示します。

この章は以下の節で構成されています。

- 46 ページの「インストールの確認」
- 47 ページの「Sun Fire B100s ドメインエージェントの設定」
- 49 ページの「Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントの設定」
- 56 ページの「コンポジットエラーの障害追跡」

## インストールの確認

第 2 章で説明しているインストールと構成の手順が終了したら、Sun Management Center コンソールを起動し、図 3-1 のようなコンポジット、シェルフ、ブレードの各アイコンがドメインビューに表示されていることを確認してインストールを完了します。コンソールを起動するには、遠隔コンソールで次のコマンドを実行します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -c
```

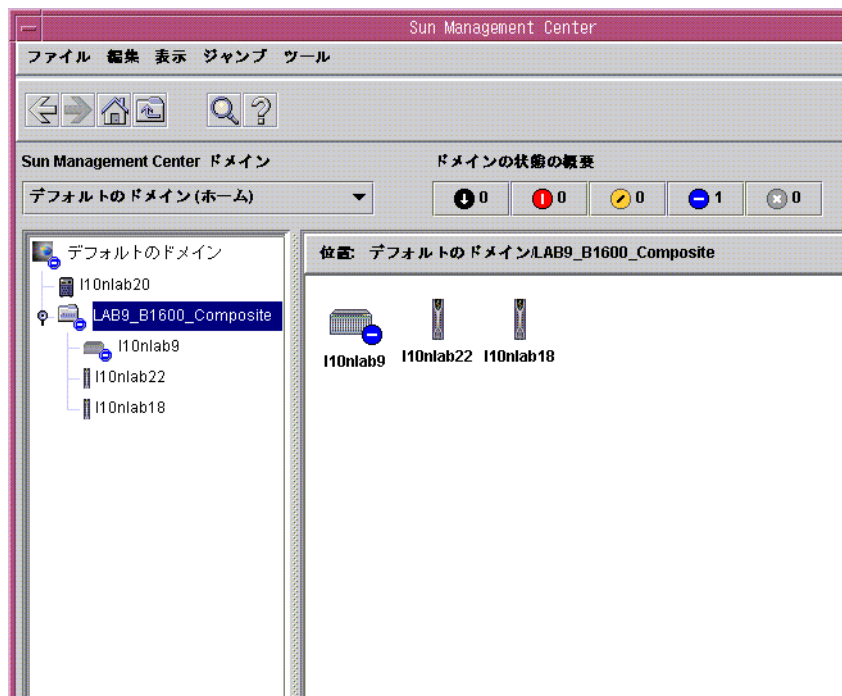


図 3-1 Sun Fire B1600 のコンポジット、プラットフォーム、およびブレードのアイコンが表示されたドメインビュー

注 – Sun Fire B1600 シェルフだけを管理し、コンポジット作成機構を使用しない場合は、ドメインビューにはシェルフのアイコンだけが表示されます。

プラットフォームとドメインについては、5 ページの「プラットフォームのアイコン」を参照してください。

# Sun Fire B100s ドメインエージェントの設定

図 3-2 は、単一の Sun Fire B100s ドメイン、Sun Management Center サーバー および Sun Management Center コンソールを示しています。

Sun Management Center コンソール



Sun Management Center サーバー



Sun Fire B1600s ドメイン

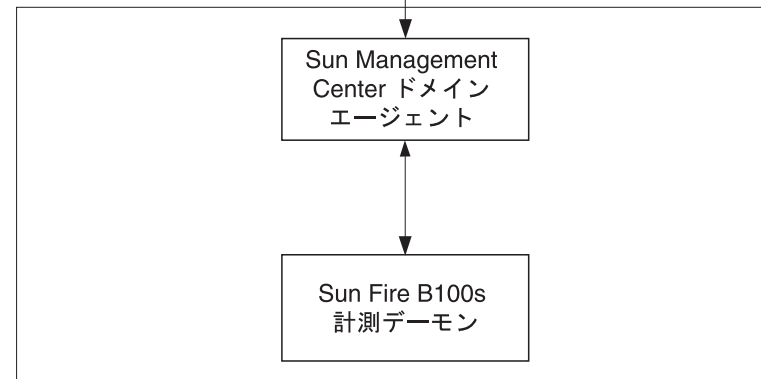


図 3-2 ドメインエージェントのコンポーネントとデータフロー

Sun Fire B100s 計測デーモンは、Solaris デバイスドライバやその他のインタフェースと通信し、Sun Fire B100s ドメインのハードウェア構成と障害状態の情報を受信します。次に、ハードウェア構成の変更と障害の発生の有無を確認します。

Sun Fire B100s ドメインの管理は計測デーモンの単一のインスタンスで行います。

Sun Fire B100s ドメインにソフトウェアをインストールすると、計測デーモンが自動的に起動し、その後で再起動されます。

Sun Management Center ドメインエージェントは計測デーモンを利用します。

ドメインエージェントの設定を確認するには、各コンポーネントが正しく設定されているかどうかを調べる必要があります。

設定が正しく行われていないと、ブレードのドメインエージェントに情報がない場合や、ドメインエージェントのアイコンに次のメッセージを含む赤いボックスが表示される場合があります。

```
Data acquisition error: the POM is either not up or not responding to requests
```

## 確認手順

1. 計測デーモンを使用するには Java 1.4 が必要です。Sun Fire B100s ドメインにログインし、次のように入力して、適切なバージョンの Java がインストールされていることを確認します。

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.0_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.0_03-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.0_03-b04, mixed mode)
```

必要な場合は、17 ページの「Java 環境」に従って適切なバージョンの Java をインストールします。

---

注 – Java 1.4 をインストールしていても、システムから Java 1.3 が報告される場合は、17 ページの「Java 環境」の手順に従って Java 1.3 を削除します。

---

2. 次のように入力して、計測デーモンが動作していることを確認します。

```
# ps -ef | grep java
root    257      1  0   Feb 25  ?8:20 /usr/j2se/bin/java -
Dcom.sun.spa.wbem.pomi.port=3333 -Xms64m -Xmx768m -Dcom.sun
root    324      1  0   Feb 25  ?5:17 /usr/j2se/bin/java -
Djava.library.path=/opt/SUNWspa/lib/pm/:/opt/SUNWspa/lib/pm
```

# Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントの設定

図 3-3 は、2 つの Sun Fire B1600 システムコントローラ (シェルフ全体は示されていません)、プラットフォームサーバー、Sun Management Center サーバーおよび Sun Management Center コンソールを示しています。

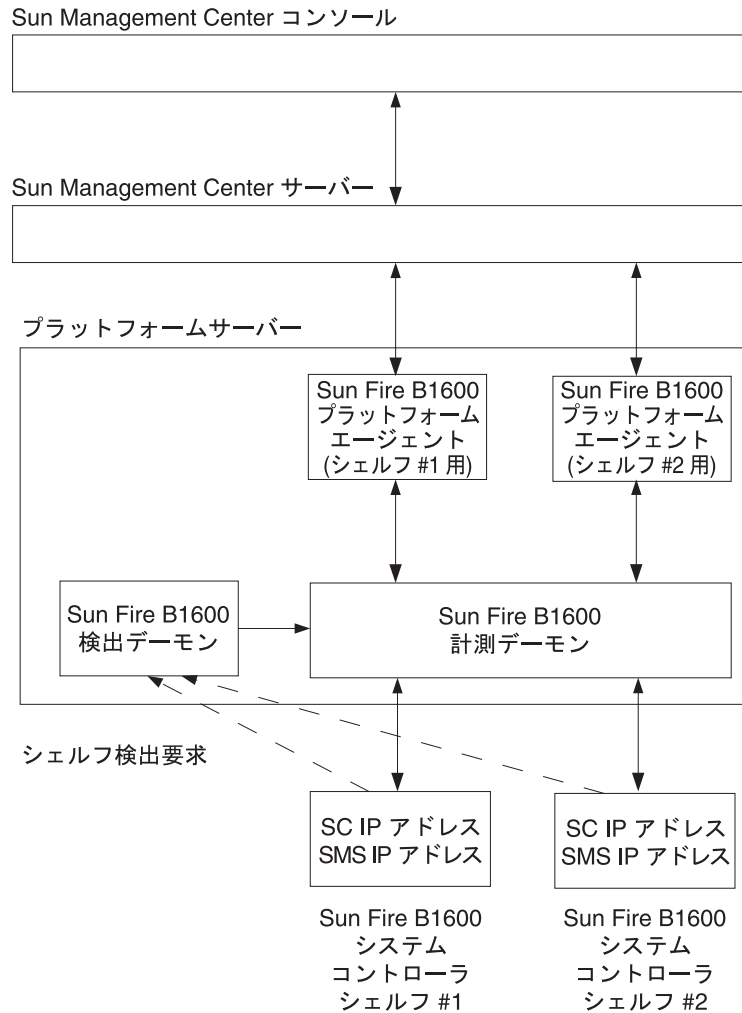


図 3-3 プラットフォームエージェントのコンポーネントとデータフロー

Sun Fire B1600 検出デーモンは、特定のプラットフォームサーバーによる管理を要求するように構成されている Sun Fire B1600 プラットフォームからの要求を待機しません。検出要求の送信先サーバーは、SMS IP アドレスプロパティの設定で指定されます。これらの管理要求は、システムコントローラがリセットされたとき、またはシステムコントローラの関連パラメタが変更されたときに発生します。

検出デーモンは、Sun Fire B1600 システムコントローラから要求を受信すると、Sun Fire B1600 計測デーモン (Platform Object Manager (POM) と呼ばれます) に通知します。計測デーモンは、MISMI というプロトコルを使用してシステムコントローラと通信し、システムコントローラから Sun Fire B1600 シェルフのハードウェア構成と障害状態の情報を受信します。

以降、システムコントローラは、ハードウェア構成が変更されたときや障害が発生したときに計測デーモンに通知します。管理対象のシェルフに搭載されているブレード数に応じて異なりますが、初期化の完了にかかる時間は最大 10 分です。

SMS IP アドレスが同じ Sun Fire B1600 シェルフはすべて、そのアドレスを持つプラットフォームサーバーで動作している計測デーモンの単一のインスタンスで管理されます。

Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントは、Sun Management Center エージェントのインスタンスです。管理対象のシェルフごとにプラットフォームエージェントのインスタンスが 1 つあります。各シェルフに対応するプラットフォームエージェントのインスタンスは、31 ページの「Sun Management Center 3.0 プラットフォームエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」で説明している手順に従って明示的に設定する必要があります。

プラットフォームエージェントの設定を確認するには、各コンポーネントが正しく設定されているかどうかを調べる必要があります。

プラットフォームエージェントやシステムコントローラの設定が正しく行われていないと、Sun Management Center のドメインビューでプラットフォームエージェントのアイコンに情報が表示されない場合や、赤いボックスに次のメッセージが表示される場合があります。

```
Data acquisition error: the POM is either not up or not responding to requests
```

または、黄色のボックスに次のメッセージが表示される場合があります。

```
Data acquisition error: insufficient privileges
```



## 確認手順

1. システムコントローラの設定には、システムコントローラ自身の IP アドレスとシステムコントローラを管理するプラットフォームサーバーの IP アドレスを使用する必要があります。システムコントローラで `showsc` を実行して、システムコントローラが正しく設定されていることを確認してください。

```
sc>showsc
```

```
Sun Advanced Lights Out Manager for Blade Servers 1.0  
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.  
ALOM-B 1.0
```

```
Release: 1.0.67
```

Parameter	Running Value	Stored Value
-----	-----	-----
Bootable Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
Current Running Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
SC IP address:	129.156.203.154	129.156.203.154
SC IP netmask address:	255.255.255.0	255.255.255.0
SC IP gateway address:	129.156.203.8	129.156.203.8
SSC0/SC (Active) IP private address:	129.156.203.155	129.156.203.155
SSC1/SC (Standby) IP private address:	129.156.203.156	129.156.203.156
SMS IP address:	129.156.205.81	129.156.205.81

```
<truncated>
```

確認が必要な値は次のとおりです。

- SMS IP address—プラットフォームサーバーの IP アドレスです。
- SC IP address—システムコントローラの IP アドレスです。

これらの値が適切でない場合は、システムコントローラで `setupsc` コマンドを実行して正しく設定します。この操作を行わないと、**Sun Fire B1600** プラットフォームエージェントで **Sun Fire B1600** シェルフの状態を判断できません。手順の詳細が必要な場合は、『**Sun Fire B1600** ブレードシステムシャーシソフトウェア設定マニュアル』を参照してください。

2. 検出デーモンと計測デーモンを使用するには、Java 1.4 が必要です。プラットフォームサーバーにログインし、次のように入力して、適切なバージョンの Java がプラットフォームサーバーにインストールされていることを確認します。

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.0_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.0_03-
b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.0_03-b04, mixed mode)
```

必要な場合は、17 ページの「Java 環境」に従って適切なバージョンの Java をインストールします。

---

注 - Java 1.4 をインストールしていても、システムから Java 1.3 が報告される場合は、17 ページの「Java 環境」の手順に従って Java 1.3 を削除します。

---

3. 検出デーモンは、管理対象の Sun Fire B1600 システムコントローラからの要求を待機します。次の手順に従って、検出デーモンが正しく実行および設定されていることを確認してください。
  - a. 次のように入力して、Sun Fire B1600 検出デーモンが動作していることを確認します。

```
# netstat -a | grep mism
*.mismi          *.*              0      0 24576      0 LISTEN
*.mismi          *.*              *.*      0
0 24576          0 LISTEN
```

出力には、検出デーモンが管理対象のプラットフォームの要求を待機していることが示されます。

- b. `/etc/services` を調べて、次のエントリが存在することを確認します。

```
mismi          8265/tcp          # MISMI Discovery
```

このエントリが存在しない場合は、パッケージが正しくインストールされているかどうかを確認します。

c. /etc/inetd.conf を調べて、次のエントリが存在することを確認します。

```
# MISMIDISCOVERY - mismiDiscovery daemon
mismi stream tcp6 nowait root /opt/SUNWspa/bin/mismiDiscovery mismiDiscovery
```

このエントリが存在する場合は、次のコマンドを使用して inetd を再起動し、手順 a に戻ります。

```
# pkill -1 inetd
```

d. 次のように入力して、/etc/inetd.conf が /etc/inet/inetd.conf へのシンボリックリンクであることを確認します。

```
# ls -l /etc/inetd.conf
```

出力は次のようになります。

```
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Jan 7 17:08 /etc/inetd.conf ->
./inet/inetd.conf
```

リンクが存在しない場合は、SUNWbgodr パッケージのインストールで手順 4 に示したエントリの追加に失敗しています。/etc/inet/inetd.conf のエントリを /etc/inetd.conf にコピーし、次のコマンドを使用して inetd を再起動してください。

```
# pkill -1 inetd
```

構成を確認するには、手順 3 の先頭に戻ります。

e. Sun Fire B1600 検出デーモンが待機中であることと、Sun Fire B1600 システムコントローラとの接続が確立されていることを確認します。

```
# netstat -a | grep mismi
*.mismi          *.*              0          0 24576          0 LISTEN
blade-174-119.36780 hornet-sc.mismi 8192       0 24820          0 ESTABLISHED
*.mismi          *.*              0          0                0
0 24576          0 LISTEN
```

---

注 - この手順の実行には数分かかる場合があります。

---

この例では、`hornet-sc` が管理対象の Sun Fire B1600 システムコントローラの名前です。

接続が確立されていない場合は、38 ページの「ソフトウェアのインストールと設定後の処理」で説明している手順に従ってシステムコントローラの設定を確認します。

4. システムコントローラから Sun Fire B1600 シェルフのハードウェア構成と障害の情報を取得するプラットフォームサーバーで、単一の計測デーモンが実行されます。

a. 次のように入力して、計測デーモンが動作していることを確認します。

```
# ps -ef | grep wbem.pomi
root      243      1  0 08:59:43 ?0:21 /usr/j2se/bin/java -
Dcom.sun.spa.wbem.pomi.port=3333 -Xms64m -Xmx768m -Dcom.sun
```

b. 計測デーモンに対して `snoop` を実行して、計測デーモンがシェルフと通信していることを確認します。

```
# snoop -d <net-interface> port 8265 host <system-controller>
Using device /dev/ce (promiscuous mode)
blade-174-119 -> hornet-sp   TCP D=8265 S=51699   Ack=3374174817
Seq=503615907 Len=985 Win=24820
  hornet-sp -> blade-174-119 TCP D=51699 S=8265     Ack=503616892
Seq=3374174817 Len=0 Win=8192
  hornet-sp -> blade-174-119 TCP D=51699 S=8265     Ack=503616892
Seq=3374174817 Len=530 Win=8192
blade-174-119 -> hornet-sp   TCP D=8265 S=51699   Ack=3374175347
Seq=503616892 Len=986 Win=24820
```

項目の意味は次のとおりです。

- `<system-controller>` は、システムコントローラのホスト名です。
- `<net-interface>` は、ソフトウェアを実行しているプラットフォームに応じて異なります。

トラフィックのない期間が数秒間存在する可能性があります。システムコントローラのプロンプトで次のように入力して、トラフィックを発生させることができます。

```
hornet-sc>setlocator on
hornet-sc>setlocator off
```

5. 次のように入力して、プラットフォームエージェントが動作していることを確認します。

```
# ps -ef | grep esd
```

プラットフォームエージェントが動作している場合は、各プラットフォームエージェントで次のような応答が返されます。

```
root 888 1 0 15:57:35 ?0:12 esd - init <sc-system-name> -  
dir /var/opt/SUNWsymon -q
```

ここで、<sc-system-name> は Sun Fire B1600 システムコントローラです。エージェントが動作していない場合は、次のように入力して、監視対象のプラットフォームごとにエージェントを起動してください。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -y <sc-system-name>
```

ここで、<sc-system-name> は Sun Fire B1600 システムコントローラの名前です。

---

**注** – プラットフォームエージェントが機能している場合は、Sun Fire B100s ブレードにドメインエージェントをインストールしていないために、ハードディスクドライブ、CPU または Ethernet MAC アドレスに関する情報がテーブルに含まれていない可能性があります。この場合は、28 ページの「ドメインエージェントソフトウェアをインストールおよび設定する」に従ってブレードをインストールするか、または 47 ページの「Sun Fire B100s ドメインエージェントの設定」の確認手順を実行します。

---

---

# コンポジットエラーの障害追跡

## 問題

- コンポジットの作成が失敗する

考えられる問題の原因について、次の手順で確認します。

1. 適切なプラットフォームのホスト名と Sun Management Center 3.0 エージェントのポートを指定していることを確認します。
2. 次のように入力して、プラットフォームエージェントが動作するホストで Sun Management Center 3.0 のメインエージェントが実行されていることを確認します。

```
# ps -ef | grep esd
root 17417 1 1 Feb 12 ?49:19 esd - init caldbeck-sp -dir /var/opt/SUNWsymon -q
root 17884 1 0 Feb 12 ?2:32 esd - inet agent dir -dir /var/opt/SUNWsymon -q
```

3. ノードを作成し、Sun Fire B1600 プラットフォームオブジェクトを直接作成してみます。  
この操作を行うには、「トポロジオブジェクトの作成」ウィンドウの「ノード」タブを選択します。

4. 次のように入力して、Sun Management Center サーバーにコンポジットオブジェクトの検出テーブルが存在することを確認します。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-dt -v
```

出力が生成されない場合、または次のような内容が出力されない場合は、検出テーブルが正しく作成されていません。

```
Discovery Service loaded on: Agent

Entries:

Label          ><composite-label><
Host           ><hostname><
Port           ><port><
OID            ><1.3.6.1.4.1.42.2.12.2.2.1.1.9.100><
Node Object Type >b1600-composite<
```





## 第4章

---

# 物理プロパティと 論理プロパティ

---

Sun Management Center コンソールでは、共通のテーブルとフィールドのセットを使用して、Sun Fire B1600 ブレードと Sun Fire B100s ブレードにハードウェア情報を提供します。この章では、テーブル別にクラスとプロパティの簡単な説明を示します。

この章は以下の節で構成されています。

- 60 ページの「システムのプロパティ」
- 61 ページの「物理コンポーネントのプロパティ」
- 69 ページの「論理デバイスプロパティ」
- 76 ページの「環境センサのプロパティ」

Sun Fire B100s ブレードのドメインエージェントと Sun Fire B1600 プラットフォームエージェントでは、同じテーブルレイアウトを使用して Sun Management Center コンソールで情報を提供します。2つのエージェントが提供する情報の主な違いは、返される情報のレベルです。

ドメインエージェントのテーブルには、単一の Sun Fire B100s ドメイン (つまり、単一のブレード) に関する情報だけが含まれています。

プラットフォームエージェントのテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 シェルフ全体に関する情報が含まれているため、サイズが大幅に大きくなります。

---

**注** – 無関係なテーブルやフィールドが含まれる場合もありますが、その場合、フィールドは「--」または空白です。

---

# システムのプロパティ

システム情報テーブルには、システムハードウェアの最上位のビューが含まれます。ドメインのハードウェアプラットフォームモジュールの場合、これは Sun Fire B100s ブレードハードウェアの最上位のビューに関連します。Sun Fire B1600 ハードウェアプラットフォームモジュールの場合、これはブレードを含む Sun Fire B1600 シェルフ全体のビューに関連します。

表 4-1 は、その他の Sun Management Center 3.0 プラットフォームのハードウェアモジュールによって提供された従来の情報に準拠するいくつかのフィールドを示しています。

表 4-1 システム情報テーブルのプロパティ

プロパティ	説明
名前	システムの固定値
マシン	CPU アーキテクチャー (たとえば、Sun4u)
プラットフォーム	プラットフォームのタイプ
ディスク総容量	プラットフォームを通じて直接管理されるハードディスクの合計数*
メモリ総容量	DIMM メモリの総容量*
テープデバイス総数	プラットフォームを通じて直接管理されるテープデバイスの合計数
プロセッサ総数	CPU プロセッサの総数*
ホスト名	システムの IP ホスト名
OS バージョン	システムの OS バージョン
OS リビジョン	OS リビジョン
モジュールのステータス	モジュールの現在の状態

\* プラットフォームエージェントでは、ディスクとプロセッサの数、および監視対象のブレードを含む Sun Fire B1600 シェルフ全体のメモリ容量が報告されます。

**注** - 特定の Sun Fire B100s ブレードを管理しないように選択した場合、上記の合計にはそのブレードのディスク、プロセッサおよびメモリが含まれません。これは、ブレードが正常に管理され、ブレードのドメインエージェントが動作していない場合も同様です。

---

# 物理コンポーネントのプロパティ

この項で示すテーブルは、システム内の物理コンポーネントのインスタンスを表します。

## 共通プロパティ

すべての物理コンポーネントに共通の 11 個のプロパティは次のとおりです。

- 名前
- 説明
- モデル
- 動作状態
- 追加情報
- パーツ番号
- バージョン
- シリアル番号
- 製造元
- ホットスワップ対応
- リムーバブル

図 4-1 は、ファンテーブルの一部 (よく参照される「場所」と「説明」の列) をブラウザに表示した画面です。

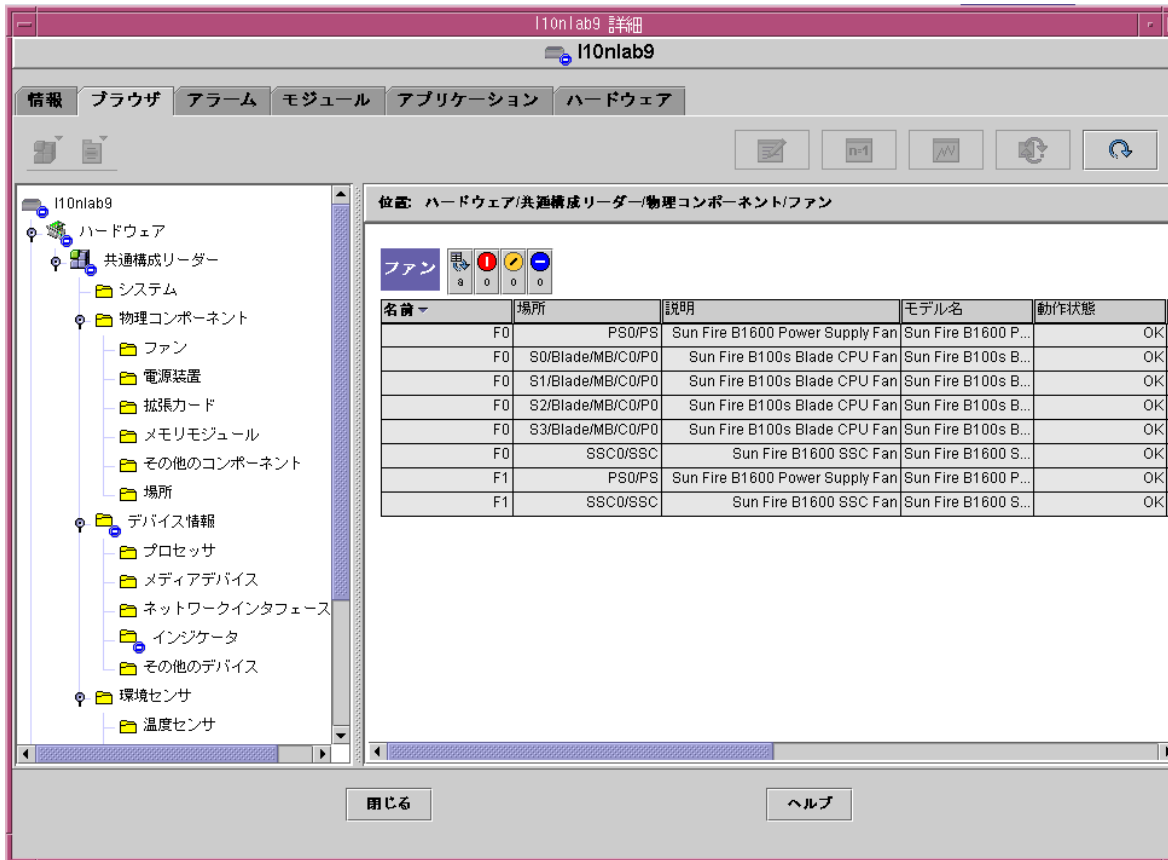


図 4-1 物理コンポーネントの「場所」と「説明」の列

表 4-2 は、「動作状態」プロパティに使用できる値を示しています。

表 4-2 「動作状態」の値

SunMC プロパティ	説明
OK	コンポーネントは正常に動作しています。
Error (エラー)	コンポーネントでエラーが検出されました。
Degraded (機能低下)	コンポーネントはサービスを提供していますが、機能が低下しています。
Unknown (不明)	現在の動作状態が不明です。
Failure Predicted (障害予測)	コンポーネントは正常に動作していますが、障害の発生が予測されています。
Starting	コンポーネントは起動中で、まだオンラインになっていません。

表 4-2 「動作状態」の値 (続き)

SunMC プロパティ	説明
Stopping	コンポーネントは停止中です。
Service (サービス)	コンポーネントの構成、保守、クリーニング、または管理が実行されています。
Stressed (高負荷)	コンポーネントは動作していますが、注意が必要です。高負荷状態の例として、overloaded (過負荷)、overheated (過熱) などが挙げられます。
Non Recoverable (回復不能)	回復不能なエラーが発生しました。
No Contact (接続不能)	監視システムの現在のインスタンスではこのコンポーネントを認識していますが、一度も接続を確立できていません。
Lost Comms (通信遮断)	コンポーネントは認識されており、以前は通信が正常に行われていましたが、現在は接続できません。
Stopped (停止)	コンポーネントは認識されており障害も発生していませんが、動作しておらず、ユーザーにサービスを提供できません。つまり、コンポーネントは意図的に機能停止されています。

## ファン

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべてのファンに対応する行があります。テーブルでファンのタイプを確認するには、「説明」列を調べます。各ファンの場所を確認するには、「場所」フィールドを確認します。

表 4-3 ファンテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
モデル	Sun Microsystems モデル名
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
パーツ番号	Sun Microsystems またはその他のパーツ番号
バージョン	パーツのバージョン番号
シリアル番号	パーツのシリアル番号

表 4-3 ファンテーブルのプロパティ (続き)

SunMC プロパティ	説明
製造元	業者名
ホットスワップ対応	コンポーネントがホットスワップ対応かどうかを指定するブール値*
リムーバブル	コンポーネントが取り外し可能かどうかを指定するブール値†

\* システムを停止せずに交換できるコンポーネントはホットスワップ対応です。

† コンポーネントが取り外し可能なのは、コンポーネントが属するグループが取り外し可能な場合ではなく、コンポーネント自体が取り外し可能な場合です。たとえば、ファントレイ自体は取り外し可能でも、ファントレイ内の個々のファンは取り外し可能でない場合があります。FRU (現場交換可能ユニット) はすべて「リムーバブル」です。

## 電源装置

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべての電源装置コンポーネントに対応する行があります。Sun Fire B1600 シェルフの電源装置は、「説明」列の「Sun Fire B1600 Power Supply FRU Enclosure」というテキストによって識別されます。

また、このテーブルには、サービス担当者にとっては有用であるが、システム管理者が考慮する必要のないその他の電源装置コンポーネントに対応する行も含まれています。

表 4-4 電源装置テーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
モデル	Sun Microsystems モデル
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
パーツ番号	Sun Microsystems またはその他のパーツ番号
バージョン	パーツのバージョン番号
シリアル番号	パーツのシリアル番号
製造元	業者名
ホットスワップ対応	コンポーネントがホットスワップ対応かどうかを指定するブール値
リムーバブル	コンポーネントが取り外し可能かどうかを指定するブール値

## 拡張カード

このテーブルは、システムに取り付けられているその他の拡張カードを識別します。また、このテーブルには、サービス担当者にとっては有用であるが、システム管理者が考慮する必要のないその他のコンポーネントに対応する行も含まれています。

表 4-5 拡張カードテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
モデル	Sun Microsystems モデル
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
パーツ番号	Sun Microsystems またはその他のパーツ番号
バージョン	パーツのバージョン番号
シリアル番号	パーツのシリアル番号
製造元	業者名
ホットスワップ対応	コンポーネントがホットスワップ対応かどうかを指定するブール値
リムーバブル	コンポーネントが取り外し可能かどうかを指定するブール値
バスの種類	PCI、cPCI、SCSI などのカードを識別

## メモリモジュール

このテーブルは、DIMM や EEPROM などのすべての物理メモリコンポーネントを識別します。メモリモジュールの種類を判断するには、「説明」フィールドを使用します。

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべてのメモリモジュールに対応する行があります。各メモリモジュールの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。

表 4-6      メモリモジュールテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
モデル	Sun Microsystems モデル
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
パーツ番号	Sun Microsystems またはその他のパーツ番号
バージョン	パーツのバージョン番号
シリアル番号	パーツのシリアル番号
製造元	業者名
ホットスワップ対応	コンポーネントがホットスワップ対応かどうかを指定するブール値
リムーバブル	コンポーネントが取り外し可能かどうかを指定するブール値
サイズ	DIMM サイズ
バンクラベル	現在のコンポーネントに関連付けられた物理ラベル*
ECC エラーカウント	このコンポーネントについて記録された ECC エラーカウントの数

\* この文字列は、Solaris 論理バンクの番号付けではなくメモリ位置の物理ラベル付けに関連します。



## その他の物理コンポーネント

このテーブルは、上記以外のすべての物理コンポーネントに使用されます。

Sun Fire B1600 シェルフに取り付けられているブレードを識別するには、プラットフォームエージェントにあるこのテーブルを使用します。ブレードを識別する場合は、Blade の「名前」プロパティと、ブレードが挿入されているスロットを示す「場所」プロパティ (たとえば、S0/Blade) を指定します。

プラットフォームエージェントでは、Sun Fire B1600 システムコントローラから報告された各ブレードの状態が、対応するブレードの「動作状態」フィールドに表示されます。

表 4-7 その他の物理コンポーネントテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
モデル	Sun Microsystems モデル
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
パーツ番号	Sun Microsystems またはその他のパーツ番号
バージョン	パーツのバージョン番号
シリアル番号	パーツのシリアル番号
製造元	業者名
ホットスワップ対応	コンポーネントがホットスワップ対応かどうかを指定するブール値
リムーバブル	コンポーネントが取り外し可能かどうかを指定するブール値

## 場所

場所テーブルは、コンポーネントを (ホット) プラグ可能なスロットを表します。

プラットフォームエージェントでは、このテーブルはブレードスロット、PSU スロットおよび SSC スロットの占有状態を示します。これらのスロットは、ホットスワップ可能なプライマリコンポーネントです。

Sun Fire B1600 ブレードスロットは、「説明」フィールドの「Sun Fire B1600 Blade Slot on Midplane」というテキストによって識別されます。

PSU スロットは、「説明」フィールドの「Sun Fire B1600 PSU Slot on Midplane」というテキストによって識別されます。

SSC スロットは、「説明」フィールドの「Sun Fire B1600 SSC Slot on Midplane」というテキストによって識別されます。

また、このテーブルには、サービス担当者にとっては有用であるが、システム管理者が考慮する必要のないスロットに対応する行も含まれています。

表 4-8 場所テーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
場所の種類	場所を占有するコンポーネントの種類を指定
占有率	使用可能な値は、unknown (不明)、occupied (占有) または empty (空)

# 論理デバイスのプロパティ

デバイステーブルは、システムの論理デバイスを表します。たとえば、CPU モジュールには 1 つ以上のプロセッサが含まれる可能性があるため、CPU モジュールは物理コンポーネントとして表されますが、モジュール内のプロセッサは論理デバイスとして表されます。以下のテーブルに、共通モデルに含まれる論理デバイスを示します。

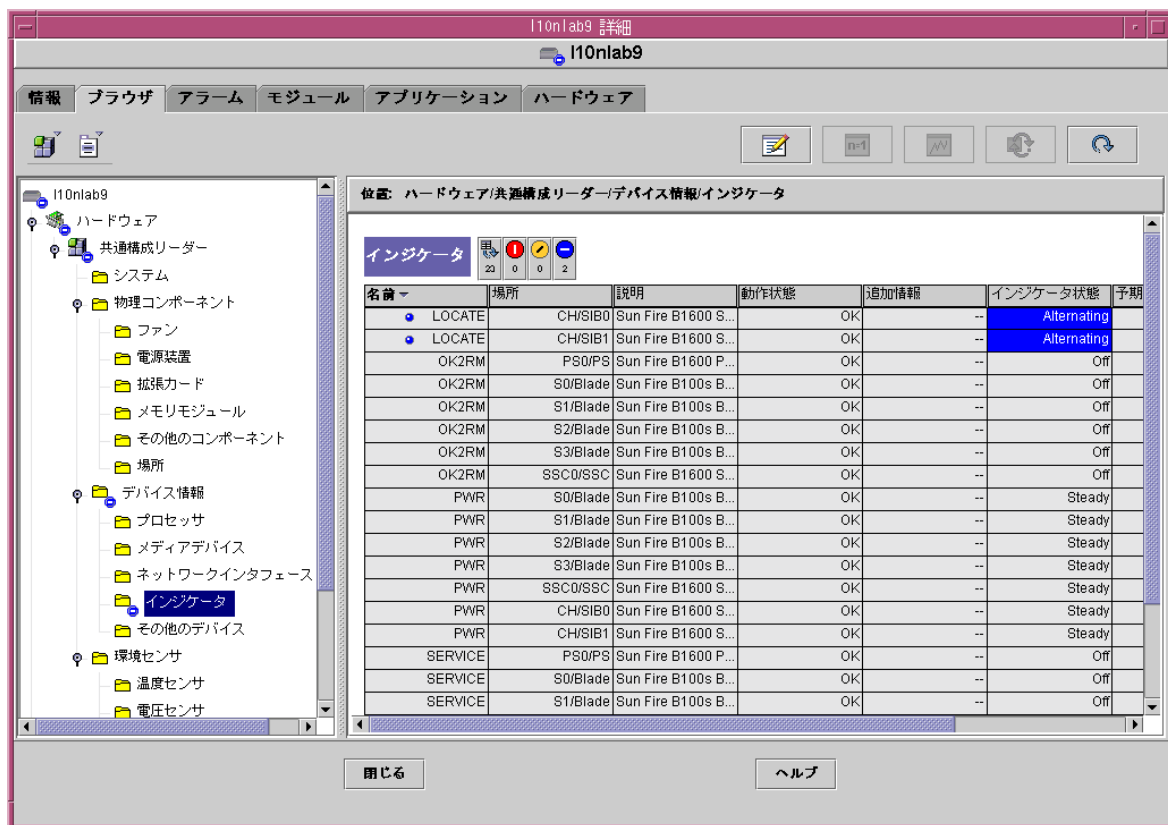


図 4-2 インジケータを表す論理デバイステーブルの一部

論理デバイスでは、「可用性」プロパティを使用します。可用性の値は次のとおりです。

- Other
- Unknown
- Running/Full Power
- Warning

- In Test
- Not Applicable
- Power Off
- Off Line
- Off Duty
- Degraded
- Not Installed
- Install Error
- Power Save - Unknown
- Power Save - Low Power Mode
- Power Save - Standby
- Power Cycle
- Power Save - Warning
- Paused
- Not Ready
- Not Configured
- Quiesced

また、論理デバイスでは、「冗長性ステータス」プロパティも使用します。冗長性グループに属するデバイスの場合、このプロパティはこのコンポーネントの現在の役割を示します。たとえば、サービスプロセッサは別のサービスプロセッサのアクティブ/スタンバイペアとして動作する場合があります。同様に、ネットワークインタフェースは冗長なネットワークペアのプライマリメンバーまたはセカンダリメンバーになる場合があります。「冗長性ステータス」の有効な値は次のとおりです。

- Not Applicable
- Unknown
- Active
- Standby
- Primary
- Secondary
- Other

## プロセッサ

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべてのプロセッサに対応する行があります。テーブルでプロセッサのタイプを確認するには、「説明」列を調べます。各プロセッサの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。

表 4-9 プロセッサテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	デバイスの簡単な説明
動作状態	デバイスの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
可用性	デバイスの可用性
冗長性ステータス	冗長性グループに属するデバイスの状態
プロセッサ ID	さまざまな Solaris コマンドで使用される数値の ID
クロック周波数	プロセッサクロックの速度
ファミリ	プロセッサファミリ (たとえば、sparcv9)
データキャッシュ サイズ	プライマリデータキャッシュのサイズ
命令キャッシュ サイズ	プライマリ命令キャッシュのサイズ
レベル 2 キャッシュ サイズ	レベル 2 キャッシュのサイズ

# メディアデバイス

このテーブルは、すべてのメディアデバイス (ディスク、CD-ROM、DVD-ROM、テープなど) を表します。

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルには、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべてのメディアデバイスに対応する行があります。テーブルでメディアデバイスのタイプを確認するには、「説明」列を調べます。各メディアデバイスの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。

表 4-10 メディアデバイステーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	デバイスの簡単な説明
動作状態	デバイスの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
可用性	デバイスの可用性
冗長性ステータス	冗長性グループに属するデバイスの状態
物理パス	/devices の下位のメディアアクセスデバイスのパス
タイプ	ディスク、CD-ROM、DVD-ROM、テープ
ハードエラーカウント	kstat を使用して取得できるハードデバイスエラーの数
ソフトエラーカウント	kstat を使用して取得可能
トランスポートエラーカウント	kstat を使用して取得可能

## ネットワークインタフェース

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルは Sun Fire B100s ブレードのネットワークインタフェースを示します。各ネットワークインタフェースの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。

各ブレードにはネットワークインタフェースが 2 つあります。各ネットワークインタフェースの ID を確認するには、「デバイス ID」フィールドを調べます。

表 4-11 ネットワークインタフェーステーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	デバイスの簡単な説明
動作状態	デバイスの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
可用性	デバイスの可用性 (offline、online)
冗長性ステータス	冗長性グループに属するデバイスの状態
物理パス	/devices の下位のネットワークデバイスのパス
速度	bps 単位の速度
固定アドレス	MAC アドレス
ネットワークアドレス	IP アドレス
シンボル名	この IP アドレスに関連付けられたシンボリックネットワークまたはホスト名
入力エラーカウント	kstat を使用して取得可能
出力エラーカウント	kstat を使用して取得可能

## インジケータ

プラットフォームエージェントの場合、このテーブルは、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在するすべてのインジケータに関する情報を示します。

テーブルでインジケータのタイプを確認するには、「説明」列を調べます。各インジケータの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。「予期されている状態」フィールドと「インジケータ状態」フィールドは、それぞれインジケータの通常の状態と現在の状態を表します。

表 4-12 インジケータテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
動作状態	デバイスの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
インジケータ状態	STEADY、OFF、ALTERNATING、または UNKNOWN
予期されている状態	STEADY、OFF、または ALTERNATING
色	インジケータの色



## その他のデバイス

このテーブルは、上記以外のすべての論理デバイスに使用されます。また、このテーブルには、サービス担当者にとっては有用であるが、システム管理者が考慮する必要のないその他のコンポーネントに対応する行も含まれています。

表 4-13 その他のデバイステーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	現在の動作状態の補足情報
可用性	デバイスの可用性 (offline、online)
冗長性ステータス	冗長性グループに属するデバイスの状態
デバイス ID	デバイス ID

# 環境センサのプロパティ

環境センサは、ファン速度(タコメータ)、温度、電流および電圧用にモデル化されています。次の2種類のセンサがサポートされています。

- 数値
- 非数値

プラットフォームエージェントの場合、これらのテーブルは、ブレードを含む Sun Fire B1600 全体に存在する環境センサのプロパティを表します。

名前	場所	説明	動作状態	追加情報	現在の値	単位
TACH	PS0/PS/F0	Sun Fire B1600 P...	OK	--	4500	
TACH	PS0/PS/F1	Sun Fire B1600 P...	OK	--	4530	
TACH	S0/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc
TACH	S1/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc
TACH	S2/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc
TACH	S3/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc
TACH	SSC0/SSC/F0	Sun Fire B1600 S...	OK	--	9642	
TACH	SSC0/SSC/F1	Sun Fire B1600 S...	OK	--	10074	

図 4-3 タコメータテーブルの一部

テーブルで環境センサのタイプを確認するには、「説明」列を調べます。各環境センサの場所を確認するには、「場所」フィールドを調べます。

## 数値センサ

表 4-14 は、数値センサのプロパティを示しています。

表 4-14 数値センサテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
動作状態	コンポーネントの現在の状態
追加情報	動作状態の補足情報
現在の値	センサの現在の値
単位	値の単位
注意しきい値下限	最初の警告しきい値の下限
注意しきい値上限	最初の警告しきい値の上限
重大しきい値下限	2 番目の警告しきい値の下限
重大しきい値上限	2 番目の警告しきい値の上限
致命的しきい値下限	最後の警告しきい値の下限
致命的しきい値上限	最後の警告しきい値の上限

## 非数値センサ

表 4-15 は、非数値センサのプロパティを示しています。

表 4-15 非数値センサテーブルのプロパティ

SunMC プロパティ	説明
名前	一意の名前
場所	デバイスの場所のパス
説明	コンポーネントの簡単な説明
動作状態	コンポーネントの現在の状態

表 4-15 非数値センサテーブルのプロパティ (続き)

SunMC プロパティ	説明
追加情報	動作状態の補足情報
現在の値	センサの現在の値
通常値	このセンサが正常とみなされる値のリスト

## 第5章

---

# アラーム

---

この章では、Sun Fire B1600 コンポーネント固有のアラーム規則について説明します。

この章は以下の節で構成されています。

- 79 ページの「概要」
- 80 ページの「動作状態の規則」
- 81 ページの「可用性の規則」
- 81 ページの「非数値センサの規則」
- 82 ページの「数値センサのしきい値の規則」
- 82 ページの「占有状態の規則」
- 83 ページの「率またはカウントの規則」
- 83 ページの「モジュールのステータスの規則」
- 84 ページの「インジケータ状態の規則」

---

## 概要

ハードウェア共通の構成リーダーには、さまざまなコンポーネントの状態を判断するためにシステムが使用するいくつかのアラーム規則が含まれています。アラーム規則の各インスタンスは、構成リーダーにあるテーブルの特定のプロパティに適用されます。同じ規則が複数のプロパティやテーブルに適用される場合もあります。

アラーム規則は、次の3つのメインソースからの入力を受け入れます。

- 構成リーダー内のオブジェクトのプロパティ
- ユーザー指定値
- 規則自体が保存したデータ

これら3つのソースはすべて、オブジェクトやプロパティごとに個別に変更できます。ユーザーはユーザー指定値を変更できます。一方、規則の作成者は、どのオブジェクトのプロパティや保存データを使用するかを指定します。

Sun Management Center コンソールを通じて、規則の状態と状態の変化にアクションを割り当てることができます (『Sun Management Center ソフトウェア ユーザーマニュアル』の第 9 章および第 12 章を参照)。

## 動作状態の規則

この規則は、「動作状態」プロパティを含む任意のノードに適用できます。動作状態が OK、Starting または Stopping (いずれも正常な動作状態) 以外になるとアラームを生成します。エンドユーザーに追加情報を提供するため、エラー文字列には「追加情報」プロパティの値が組み込まれています。

表 5-1 動作状態の規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	「動作状態」プロパティを含む任意のテーブル
読み取るプロパティ	「動作状態」、「追加情報」
アラームの生成	「動作状態」が OK、Starting または Stopping 以外の場合
編集可能なパラメタ	次の 4 つの各「動作状態」値グループの「アラーム重要度」 <ul style="list-style-type: none"><li>• Error (エラー)、Non-Recoverable (回復不能)</li><li>• Degraded (機能低下)、Failure Predicted (障害予測)、Stressed (高負荷)</li><li>• Unknown (不明)</li><li>• Lost Comms (通信遮断)、No Contact (接続不能)</li><li>• Service (サービス)、Stopped (停止)</li></ul>

**注** - このアラームは、Sun Management Center コンソールで確認応答するとクリアできます。その他すべてのアラームは、状態が変化するとクリアされます。

## 可用性の規則

この規則は、「可用性」プロパティを持つ任意のテーブルに適用できます。

表 5-2 可用性の規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	「可用性」プロパティを含む任意のテーブル
読み取るプロパティ	可用性
アラームの生成	「可用性」が Running/Full Power (実行中/最大能力)、または Not Applicable (適用外) 以外の場合
編集可能なパラメタ	次の 3 つの各「可用性」値グループの「アラーム重要度」 <ul style="list-style-type: none"><li>• Degraded (機能低下)、Warning (警告)、Power Save - Warning (省電力 - 警告)、Install Error (インストールエラー)</li><li>• Not Configured (未構成)、Not Installed (未インストール)、Not Ready (準備未完了)</li><li>• In Test (テスト中)、Off Duty (非稼働)、Off Line (オフライン)、Paused (一時停止)、Quiesced (休止)、Power Cycle (電源再投入)、Power Off (電源切断)、Power Save - Low Power Mode (省電力 - 低電力モード)、Power Save - Standby (省電力 - スタンバイ)、Power Save - Unknown (省電力 - 不明)</li></ul>

## 非数値センサの規則

この規則は、数値センサ以外の任意のセンサに適用できます。この規則では、エラーメッセージの「現在の値」を使用します。

表 5-3 非数値センサの規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	数値センサ以外の温度センサ、電圧センサおよび電流センサ
読み取るプロパティ	「現在の値」、通常の値
アラームの生成	「現在の値」が通常の値以外の場合
編集可能なパラメタ	「アラーム重要度」

---

## 数値センサのしきい値の規則

この規則は、任意の数値センサに適用できます。センサに表示されるさまざまなしきい値を読み取り、現在の値が指定範囲外の場合にアラームを生成します。

表 5-4 数値センサのしきい値の規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	数値温度センサ、電圧センサおよび電流センサ、タコメータ
読み取るプロパティ	「現在の値」、しきい値
アラームの生成	「現在の値」がしきい値の範囲外の場合
編集可能なパラメタ	注意、重大、致命的の各しきい値に対する「アラーム重要度」

---

## 占有状態の規則

この規則は、ある場所の占有状態が変わるとアラームを生成します。

表 5-5 占有状態の規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	場所
読み取るプロパティ	「名前」、「占有率」
アラームの生成	占有状態が変化した場合
編集可能なパラメタ	「アラーム重要度」



## 率またはカウントの規則

この規則では、任意の整数プロパティに対して率またはカウントを指定できます。率またはカウントが指定された値を超えると、アラームが生成されます。エラー数を保持するすべてのプロパティに対してこの規則を割り当てると、必要に応じたアラームを生成できます。

表 5-6 率またはカウントの規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	整数プロパティを持つ任意のテーブル
読み取るプロパティ	「エラーカウント」および同様の整数プロパティ
アラームの生成	「率」または「カウント」がユーザー指定値を超える場合
編集可能なパラメタ	「率」、「カウント」および「アラーム重要度」

## モジュールのステータスの規則

この規則は、システムオブジェクトの「モジュールのステータス」プロパティにのみ適用します。主に、モジュールのデータ収集の問題を報告するために使用されます。

表 5-7 モジュールのステータスの規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	システム
読み取るプロパティ	「モジュールのステータス」、「モジュールのステータスの重要度」
アラームの生成	「状態」が OK 以外の場合
編集可能なパラメタ	「モジュールのステータスの重要度」の Information (情報)、Warning (警告) および Error (エラー) の各レベルに対して、アラーム重要度の割り当てが可能

# インジケータ状態の規則

この規則は、インジケータオブジェクトの「インジケータ状態」プロパティにのみ適用されます。

表 5-8 インジケータ状態の規則

規則プロパティ	詳細
適用可能なテーブル	インジケータ
読み取るプロパティ	「インジケータ状態」、「予期されている状態」
アラームの生成	「状態」が「予期されている状態」以外の場合
編集可能なパラメタ	アラーム重要度

# 索引

---

## E

es-platform コマンド, 33  
es-setup コマンド, 26, 29  
es-start コマンド, 31, 34, 46, 55  
es-stop コマンド, 24, 28  
Ethernet 接続, 2

## I

IP アドレス, 22

## J

### Java

インストールの確認, 18  
パッケージ, 17  
要件, 17  
Java 1.4, 48, 52

## L

LED, 10

## M

### MISMI

インタフェース, 4

プロトコル, 50

## S

SC IP address, 51  
setupsc コマンド, 38, 51  
showsc コマンド, 38, 51  
SMS IP address, 51  
SNMP, 1  
spapom start コマンド, 34  
Sun Fire B100s ドメイン, 2, 20  
Sun Fire B1600 パッケージ, 14, 35  
Sun Management Center  
起動, 34  
Sun Management Center 3.0 コアコンポーネント  
, 13  
Sun Management Center サーバー, 2, 5, 20  
選択, 16  
ソフトウェアのインストール, 24  
ソフトウェアの設定, 26  
パッケージ, 22  
メモリ要件, 16

## あ

アラーム規則, 11, 79

## い

- インジケータ状態の規則, 84
- インジケータテーブル, 74
- インストール
  - 確認, 46
  - スクリプト, 14
  - プラットフォームエージェントソフトウェア, 31

## え

- エージェント
  - ドメイン, 5, 6
  - プラットフォーム, 3, 6, 20
- 遠隔コンソール, 2

## か

- カウン트의規則, 83
- 拡張カードテーブル, 65
- 確認
  - インストール, 46
  - 手順, 48
- 可用性の規則, 81
- 簡易ネットワーク管理プロトコル, 1
- 環境センサ, 8
  - 表示, 8

## き

- 規則
  - アラーム, 79
  - インジケータ状態, 84
  - カウンタ, 83
  - 可用性, 81
  - 数値センサのしきい値, 82
  - 占有状態, 82
  - 動作状態, 80
  - 非数値センサ, 81
  - モジュールのステータス, 83
  - 率, 83

## 起動

- Sun Management Center, 34
- コンソール, 46
- データ収集デーモン, 34

## く

- グラフィカルユーザーインターフェース, 5

## け

- 計測デーモン, 4, 47, 48, 52, 54
- 言語対応ソフトウェア, 35
- 検出テーブル, 34, 56
- 検出デーモン, 50, 52
- 検出要求, 39, 50

## こ

- コアパッケージ, 14
- 構成リーダー, 6
- コマンド
  - es-platform, 33
  - es-setup, 26, 29, 34
  - es-start, 31, 46, 55
  - es-stop, 24, 28
  - setupsc, 38, 51
  - showsc, 38, 51
  - spapom start, 34
- コンソール, 2
  - 起動, 46
  - ビュー, 6
- コンボジットオブジェクト, 5, 39
  - 検出, 39, 42
  - 作成, 40
- コンボジットオブジェクトの検出, 39, 42
- コンボジットオブジェクトの作成, 40

## さ

- サーバー

Sun Management Center, 2, 5  
プラットフォーム, 2~6  
サービスの停止, 24

## し

システムオブジェクト, 9  
システムコントローラ, 2~6  
システム情報テーブル, 60  
障害追跡  
    コンポジットエラー, 56  
詳細ビューア, 6  
シンプルオブジェクト, 39  
    作成, 43  
シンプルオブジェクトの作成, 43

## す

数値センサ, 8  
    しきい値の規則, 82  
    テーブル, 77  
スクリプト  
    設定, 14

## せ

設定スクリプト, 14  
センサ  
    数値, 8  
    非数値, 8  
選択  
    Sun Management Center サーバー, 16  
    プラットフォームサーバー, 17  
占有状態の規則, 82

## そ

その他のデバイステーブル, 75  
その他の物理コンポーネントテーブル, 67  
ソフトウェアのインストール

Sun Management Center サーバー, 24  
    ドメインエージェント, 28  
ソフトウェアの設定  
    Sun Management Center サーバー, 26  
    ドメインエージェント, 29  
    プラットフォームエージェント, 33  
ソフトウェアバージョン, 19

## て

テーブル  
    インジケータ, 74  
    拡張カード, 65  
    システム情報, 60  
    数値センサ, 77  
    その他のデバイス, 75  
    その他の物理コンポーネント, 67  
    電源装置, 64  
    動作状態の値, 62  
    ネットワークインタフェース, 73  
    場所, 68  
    非数値センサ, 77  
    ファン, 63  
    物理コンポーネント, 10  
    プロセッサ, 71  
    メディアデバイス, 72  
    メモリモジュール, 66  
    論理デバイス, 69

## デーモン

計測, 4, 47, 48, 52, 54  
検出, 50, 52  
データ収集  
    起動, 34

## デバイス

論理, 8, 9

## デバイス情報

表示, 8

電源装置テーブル, 64

## と

動作状態の値テーブル, 62

動作状態の規則, 80

トポロジオブジェクト, 20, 39

ドメイン

Sun Fire B100s, 2

パッケージ, 21

ビュー, 5

ドメインエージェント, 5, 6

起動, 31

ソフトウェアのインストール, 28

ソフトウェアの設定, 29

デフォルトポート, 29

ドメインハードウェア監視, 4

ね

ネットワークインタフェーステーブル, 73

ネットワークポート, 19

の

ノード情報, 10

ノード情報の表示, 10

は

ハードウェア監視

ドメイン, 4

プラットフォーム, 4

ハードウェアプラットフォームモジュール, 1, 6,  
11

Sun Fire B100s, 4, 6

Sun Fire B1600, 3, 6

場所, 9

場所テーブル, 68

パッケージ

Java, 17

Sun Fire B1600 固有, 14, 35

Sun Management Center サーバー, 22

コア, 14

ドメイン, 21

プラットフォームエージェント, 21

ひ

非数値センサ, 8

規則, 81

テーブル, 77

表示

環境センサ, 8

デバイス情報, 8

物理コンポーネント, 8

ふ

ファンテーブル, 63

物理コンポーネント, 9, 10

テーブル, 10

表示, 8

物理的な包含階層, 9

物理ビュー, 10

ブラウザビュー, 7, 8

プラットフォーム

オブジェクト, 56

サーバー, 2~6

選択, 17

メモリ要件, 17

モジュール, 19

プラットフォームエージェント, 3, 6, 20

検出テーブル, 34

設定, 49

ソフトウェアのインストール, 31

ソフトウェアの設定, 33

動作の確認, 35

パッケージ, 21

ポート番号, 33

プラットフォームハードウェア監視, 4

プロセッサテーブル, 71

ほ

ポート

構成する, 19

デフォルトのアドレス, 19

ネットワーク, 19

ポート番号, 22, 41, 43, 44  
ドメインエージェントのデフォルト, 29  
プラットフォームエージェント, 33

## め

メディアデバイステーブル, 72  
メモリモジュールテーブル, 66  
メモリ要件  
Sun Management Center サーバー, 16

## も

モジュールのステータスの規則, 83

## よ

要件  
Java, 17  
空きディスク容量, 20  
ソフトウェアバージョン, 19  
メモリ  
Sun Management Center サーバー, 16  
プラットフォームサーバー, 17

## り

率の規則, 83

## ろ

論理グループ, 39  
論理デバイス, 8, 9  
論理デバイステーブル, 69  
論理ビュー, 9

