



Sun Fire™ 6800/4810/4800/3800 システムコントローラ コマンドリファレンスマニュアル

サン・マイクロシステムズ株式会社
東京都世田谷区用賀 4丁目 10番 1号
SBSタワー 〒158-8633

Part No. 806-7903-12
Revision A, 2002年5月

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA95054 U.S.A. All rights reserved.

本製品およびそれに関連する文書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、本製品および関連する文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。

Federal Acquisitions: Commercial Software—Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

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コ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イ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イ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, docs.sun.com, OpenBoot, Sun Fire は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) 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。

Java およびその他の Java を含む商標は、米国 Sun Microsystems 社の商標であり、同社の Java ブランドの技術を使用した製品を指します。

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。

Netscape, Navigator は、米国 Netscape Communications Corporation の商標です。Netscape Communicator については、以下をご覧ください。Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. All rights reserved.

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。

OPENLOOK 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。

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 Fire 6800/4810/4800/3800 System Controller Command Reference Manual Part No: 816-2971-10 Revision A
-----	---



目次

はじめに xi

1. システムコントローラの概要 1
 - プラットフォームおよびドメインの管理 1
 - システムコントローラへの接続 2
 - システムコントローラのナビゲーション 2
 - セッションの終了 2

2. システムコントローラのコマンド構文および引数、コンポーネント名 3
 - コマンド構文および引数 3
 - コマンド名 4
 - コンポーネント名 4
 - CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態 6
 - ボードのテスト状態 7
 - ドメインの状態 8
 - FTP URL の使用 9
 - 対話型コマンド 10
 - 状況に応じて使用できるコマンド 10
 - コマンド行の編集 11
 - コマンド行の履歴 12

コマンド補完機能 13

3. システムコントローラのコマンドリファレンス 15

コマンドの概要 15

システムコントローラコマンド一覧 (アルファベット順) 18

addboard 18
break 21
connections 23
console 25
deleteboard 28
disablecomponent 30
disconnect 34
dumpconfig 37
enablecomponent 39
flashupdate 42
help 48
history 50
password 51
poweroff 54
poweron 57
reboot 60
reset 62
restoreconfig 65
resume 68
setdate 70
setdefaults 75
setfailover 78
setkeyswitch 81

setupdomain 86
setupplatform 94
showboards 102
showcomponent 108
showdate 112
showdomain 114
showenvironment 118
showfailover 124
showkeyswitch 127
showlogs 129
showplatform 131
showresetstate 137
showsc 139
testboard 141

用語集 143

索引 145

表目次

表 2-1	プラットフォームからアクセスできるコンポーネント	5
表 2-2	ドメインからアクセスできるコンポーネント	5
表 2-3	ボード状態	6
表 2-4	showboards コマンドの Status フィールド	7
表 2-5	showplatform および showdomain コマンド出力のドメイン状態列の値	8
表 2-6	コマンド行の編集機能	11
表 2-7	以前入力したコマンド行を再び呼び出すためのキーストローク	12
表 2-8	システムコントローラコマンドを補完するためのキーストローク	13
表 3-1	システムコントローラコマンドの概要	15
表 3-2	connections コマンドのヘッダーの説明	24
表 3-3	disablecomponent コマンドで使用する CPU/メモリーボードの <i>component_name</i> の説明	31
表 3-4	disablecomponent コマンドで使用する I/O アセンブリの <i>component_name</i> の説明	31
表 3-5	enablecomponent コマンドで使用される CPU/メモリーボードの <i>component_name</i> の説明	39
表 3-6	enablecomponent コマンドで使用される I/O アセンブリの <i>component_name</i> の説明	40
表 3-7	タイムゾーン略語およびタイムゾーン名、グリニッジ標準時からのオフセット	71
表 3-8	setkeyswitch トランザクションの説明	82
表 3-9	キースイッチを現在の設定から新しい設定に変更した結果	82
表 3-10	setupdomain コマンドのパラメタ値	86

表 3-11	setupplatform のパラメタ値	95
表 3-12	showboards コマンドおよび showboards -v コマンドの出力ヘッダーの定義	105
表 3-13	showenvironment -p part の説明	119
表 3-14	showenvironment の出力ヘッダーの説明	120

コード例目次

コード例 3-1	プラットフォームシェルの <code>addboard</code> コマンドの例	20
コード例 3-2	ドメインシェルの <code>addboard</code> コマンドの例	20
コード例 3-3	<code>break</code> コマンドの例	22
コード例 3-4	プラットフォームシェルに対する <code>connections</code> コマンド	24
コード例 3-5	ドメイン B へのアクセスにパスワードが設定されていない場合の <code>console</code> コマンドの例	26
コード例 3-6	ドメイン A へのアクセスにパスワードが設定されている場合の <code>console</code> コマンドの例	26
コード例 3-7	I/O アセンブリ 7 を削除する <code>deleteboard</code> コマンドの例	29
コード例 3-8	CPU/メモリーボード 3 を削除する <code>deleteboard</code> コマンドの例	29
コード例 3-9	<code>sb4</code> をブラックリストに追加する <code>disablecomponent</code> コマンドの例	33
コード例 3-10	<code>sb0</code> 、CPU ポート 3 をブラックリストに追加する <code>disablecomponent</code> コマンドの例	33
コード例 3-11	<code>sb2</code> 、CPU ポート 3、物理バンク 0 をブラックリストに追加する <code>disablecomponent</code> コマンドの例	33
コード例 3-12	I/O アセンブリ 9、ポート 0、バス 1 および I/O アセンブリ 8、I/O カード 2 をブラックリストに追加する <code>disablecomponent</code> コマンドの例	33
コード例 3-13	システムコントローラのプラットフォームシェルからのセッションの切り離し	35
コード例 3-14	システムコントローラのプラットフォームコンソールからのセッションの切り離し	35
コード例 3-15	ドメイン A シェルからセッションを切り離す <code>disconnect</code> コマンドの例	35
コード例 3-16	<code>dumpconfig</code> コマンドの例	38

- コード例 3-17 CPU/メモリーボード 4 を使用可能にする `enablecomponent` コマンドの例 41
- コード例 3-18 I/O アセンブリ 6 のポート 1 を使用可能にする `enablecomponent` コマンドの例 41
- コード例 3-19 動作中のシステムコントローラボードおよびシステムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステムを更新する `flashupdate` コマンドの例 46
- コード例 3-20 交換用CPU/メモリーボード sb4 を更新する `flashupdate` コマンドの例 47
- コード例 3-21 `addboard` コマンドの情報を表示する `help` コマンドの例 49
- コード例 3-22 `show` で始まるコマンドを表示する `help` コマンドの例 49
- コード例 3-23 `a` で始まるコマンドを表示する `help` コマンドの例 49
- コード例 3-24 `history` コマンド 50
- コード例 3-25 パスワードが設定されている場合の `password` コマンドの例 52
- コード例 3-26 パスワードが設定されていない場合の `password` コマンドの例 53
- コード例 3-27 sb2 の電源を切断する `poweroff` コマンドの例 56
- コード例 3-28 プラットフォームシェルのすべての電源装置およびファントレー、システムボードの電源を切断する `poweroff` コマンドの例 56
- コード例 3-29 sb2 の電源を投入する `poweron` コマンドの例 58
- コード例 3-30 ドメイン A のすべての CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリの電源を投入する `poweron` コマンドの例 59
- コード例 3-31 `reboot` コマンドの例 61
- コード例 3-32 ドメイン A からの `reset` コマンドの例 63
- コード例 3-33 ドメイン A からの `reset -a` コマンドの例 64
- コード例 3-34 `restoreconfig` コマンドの例 67
- コード例 3-35 動作中ドメイン A の `resume` コマンドの例 69
- コード例 3-36 プラットフォームシェルの `setdate` コマンドの例 73
- コード例 3-37 日付ホストから日付を設定する `setdate -r` コマンドの例 73
- コード例 3-38 グリニッジ標準時からのオフセットを使用してタイムゾーンを太平洋標準時に設定する `setdate -t` コマンドの例 73
- コード例 3-39 タイムゾーン略語を使用して日付およびタイムゾーンを東部標準時に設定する `setdate -t` コマンドの例 74
- コード例 3-40 グリニッジ標準時からのオフセットを使用してタイムゾーンを日本標準時間に設定する `setdate -t` コマンドの例 74

コード例 3-41	タイムゾーン略語を使用してタイムゾーンをヨーロッパ中央時間に設定する <code>setdate -t</code> コマンドの例	74
コード例 3-42	<code>setdefaults</code> の例	77
コード例 3-43	手動フェイルオーバーを実行する <code>setfailover</code> コマンドの例 (スベアシステムコントローラ上で実行)	79
コード例 3-44	フェイルオーバーを使用不可にする <code>setfailover</code> コマンドの例	80
コード例 3-45	フェイルオーバーを再度使用可能にする <code>setfailover</code> コマンドの例	80
コード例 3-46	<code>setkeyswitch on</code> コマンドの例	85
コード例 3-47	<code>setkeyswitch off</code> コマンドの例	85
コード例 3-48	プラットフォームシェルからドメイン B を停止する <code>setkeyswitch off</code> コマンドの例	85
コード例 3-49	<code>setupdomain</code> コマンドの変数	92
コード例 3-50	<code>setupplatform</code> の出力	100
コード例 3-51	プラットフォームシェルの <code>showboards</code> コマンド	104
コード例 3-52	<code>-p version</code> オプションを指定した <code>showboards</code> コマンド	104
コード例 3-53	ドメインシェルの <code>showboards -a</code> コマンド	107
コード例 3-54	<code>showcomponent sb4</code> の出力例	109
コード例 3-55	<code>showcomponent ib6</code> の出力例	111
コード例 3-56	プラットフォームシェルの <code>showdate</code> コマンド	113
コード例 3-57	<code>showdomain</code> コマンドの例	115
コード例 3-58	<code>showdomain -v</code> コマンドの例	116
コード例 3-59	起動パラメタの情報を表示する <code>showdomain -p bootparams</code> の例	117
コード例 3-60	プラットフォームシェルおよびドメインシェルに対する <code>showenvironment</code> の例	122
コード例 3-61	フェイルオーバーが正常に機能していることを示す <code>showfailover</code> コマンド	125
コード例 3-62	フェイルオーバーが使用不可であることを示す <code>showfailover</code> コマンド	125
コード例 3-63	冗長モードでの <code>showfailover</code> コマンド	125
コード例 3-64	SC フェイルオーバーが動作していないことを示す <code>showfailover</code> コマンド	126
コード例 3-65	キースイッチが on に設定されていることを表示する <code>showkeyswitch</code> の例	128
コード例 3-66	キースイッチが off に設定されていることを表示する <code>showkeyswitch</code> の例	128

- コード例 3-67 キースイッチが standby に設定されていることを表示する showkeyswitch の例 128
- コード例 3-68 システムの再起動後に実行する showlogs コマンドの出力例 130
- コード例 3-69 Sun Fire 6800 システムの showplatform コマンドの出力 133
- コード例 3-70 Sun Fire 6800 システムの showplatform -v コマンドの出力 134
- コード例 3-71 showsc コマンド 139
- コード例 3-72 CPU/メモリーボード sb0 をテストする testboard の例 142

はじめに

このマニュアルでは、Sun Fire™ 6800/4810/4800/3800 システムコントローラのコマンド行インタフェースについて説明します。システムコントローラは、サーバーのシステム機能および環境監視、ドメイン、ハードウェアを制御します。コマンド行インタフェースを使用して、プラットフォームやドメインを構成し、ドメインおよび電源装置、ファン、その他のコンポーネントの電源の投入と切断を行うことができます。また、Solaris™ ドメインコンソールにアクセスすることもできます。

お読みになる前に

このマニュアルは、システム管理者または Solaris オペレーティング環境での作業に関する知識を持つ人を対象としています。そのような知識がない場合は、まず、Solaris のユーザーおよび管理者用マニュアルコレクションを読み、UNIX® システム管理のトレーニングを受けることをお勧めします。

このマニュアルの構成

このマニュアルは、次の章で構成されています。

第 1 章では、システムコントローラについて説明します。また、プラットフォーム管理およびドメイン管理についても簡単に説明します。

第2章では、システムコントローラコマンドの構文およびコマンド名、コマンド引数について説明します。

第3章では、すべてのシステムコントローラコマンドの概要を一覧で示し、各コマンドについて説明します。

書体と記号について

このマニュアルで使用している書体と記号について説明します。

表 P-1 このマニュアルで使用している書体と記号

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.
AaBbCc123	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。	マシン名% su Password:
AaBbCc123 またはゴシック	コマンド行の変換部分。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 ファイル名 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。	% grep `^#define \ XV_VERSION_STRING '

シェルプロンプトについて

シェルプロンプトの例を以下に示します。

表 P-2 シェルプロンプト

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)	#
プラットフォームシェル	sc ホスト名:SC>
ドメインシェル	sc ホスト名:A> または B>、C>、D>

関連マニュアル

表 P-3 関連マニュアル

用途	マニュアル名	Part No.
保守	『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムサービス マニュアル』	806-7902
保守	『Sun Fire 4810/4800/3800 システムキャビネット搭載の 手引き』	806-7901
システム管理	『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム 管理ガイド』	806-7904

第1章

システムコントローラの概要

システムコントローラは、システムコントローラボードとシステムコントローラソフトウェアで構成されます。

システムコントローラソフトウェアの機能は、次のとおりです。

- システムの監視および制御
- ハードウェアの管理
- ドメインの構成
- Solaris オペレーティング環境への日付と時刻の提供
- すべてのシステムボードで使用されるクロック信号の提供
- プラットフォームコンソールおよびドメインコンソールの提供
- Sun Management Center 3.0 ソフトウェアとともに使用する、SNMP によるシステムの監視および制御の提供

システムコントローラについては、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「概要」の章および『Sun Fire 6800/4810/4800/3810 システム製品概要』を参照してください。

プラットフォームおよびドメインの管理

プラットフォーム管理機能では、ドメイン間で共有される資源およびサービスを管理します。この管理機能を使用して、資源やサービスを構成および共有する方法を設定できます。

ドメイン管理機能では、特定のドメインの資源およびサービスを管理します。この機能を使用すると、ドメインの構成、およびキースイッチの位置の制御、ドメインコンソールへのアクセスが可能になります。

プラットフォーム管理機能およびドメイン管理機能については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「概要」の章を参照してください。

システムコントローラへの接続

システムコントローラへの接続方法については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのナビゲーション手順」の章を参照してください。

システムコントローラのナビゲーション

システムコントローラ内のナビゲート方法については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのナビゲーション手順」の章を参照してください。

セッションの終了

システムコントローラセッションの終了方法については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのナビゲーション手順」の章を参照してください。

第2章

システムコントローラのコマンド構文および引数、コンポーネント名

この章では、次の項目について説明します。

- 3 ページの「コマンド構文および引数」
- 4 ページの「コマンド名」
- 4 ページの「コンポーネント名」
- 6 ページの「CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態」
- 7 ページの「ボードのテスト状態」
- 8 ページの「ドメインの状態」
- 9 ページの「FTP URL の使用」
- 10 ページの「対話型コマンド」
- 10 ページの「状況に応じて使用できるコマンド」
- 11 ページの「コマンド行の編集」
- 12 ページの「コマンド行の履歴」
- 13 ページの「コマンド補完機能」

コマンド構文および引数

システムコントローラコマンドの一般的な構文は、次のとおりです。

```
command_name [flags] [arguments]
```

引数はコマンド名のあとに続く文字列で、次の 2 つに分類されます。

- 必須引数
- オプション引数

オプション引数は、常にコマンド行のオプションフラグのあとに入力します。次の例では、オプション引数 *domainID* の *a* がオプションフラグ *-d* のあとに入力されています。*boardname* は必須引数で、CPU/メモリーボードの名前を表します。この例では、*sb2* が *boardname* にあたります。

```
schostname:SC> addboard -d a sb2
```

コマンド名

大部分のシステムコントローラコマンドには、「動名詞」の形式の名前が付いています。一般的に、コマンド名は英語です。システムコントローラコマンド名では大文字と小文字が区別されますが、コマンドのオプションでは区別されません。ただし、ボード名のような項目は大文字で指定します。

注 – システムコントローラコマンドを入力するときは、完全なコマンド名、または一意に識別できる長さのコマンド名を指定します。

コンポーネント名

表 2-1 に、プラットフォームからアクセスできるコンポーネント名を示します。また、表 2-2 に、ドメインからアクセスできるコンポーネント名を示します。これらの表のコンポーネント名は、大文字でも小文字でも指定できます。

注 - 表 2-1 および表 2-2 のコンポーネントは、使用しているシステムによって異なります。たとえば、6つの電源装置と6つのCPU/メモリーボードを使用できるのは、Sun Fire 6800 システムだけです。

表 2-1 プラットフォームからアクセスできるコンポーネント

装置の説明	装置名
電源グリッド*	GRID0、GRID1
電源装置	PS0、PS1、PS2、PS3、PS4、PS5
CPU/メモリーボード	SB0、SB1、SB2、SB3、SB4、SB5
I/O アセンブリ	IB6、IB7、IB8、IB9
リピータボード	RP0、RP1、RP2、RP3
ID/ソースボード	ID0
ファントレイ	FT0、FT1、FT2、FT3
システムコントローラ	SSC0、SSC1

* 電源グリッドはコンポーネントではなく、Sun Fire 6800 システムを異なるシステムに2分割するものです。電源装置 ps0 および ps1、ps2 は電源グリッド 0 を構成します。ps3 および ps4、ps5 は電源グリッド 1 を構成します。

表 2-2 に、ドメインからアクセスできるコンポーネントを示します。

表 2-2 ドメインからアクセスできるコンポーネント

装置の説明	装置名
CPU/メモリーボード	SB0、SB1、SB2、SB3、SB4、SB5
I/O アセンブリ	IB6、IB7、IB8、IB9

CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態

表 2-3 に、CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態を示します。ボード状態を確認するには、`showboards` コマンドを使用して、`State` ヘッダーを参照します。

表 2-3 ボード状態

ボード状態	説明
使用可能 (Available)	ボードがドメインに割り当てられていません。
割り当て済み (Assigned)	ボードはドメインに割り当てられていますが、ハードウェアが構成されていないか、または使用されていません。
動作中 (Active)	ボードは、割り当てられたドメインで使用されています。動作中のボードは再割り当てできません。

冗長システムコントローラを装備している場合、システムコントローラの状態には `Main` または `Spare` のいずれかが表示されます。メインシステムコントローラは、すべてのシステム資源を供給します。スペアシステムコントローラは、メインシステムコントローラに障害が発生した場合にシステム資源を供給します。

ID ボードおよび電源装置、リピータボードには、状態はありません。これらのボードおよびコンポーネントのボード状態フィールドにはダッシュが表示されます (表 2-4)。ファントレーには、停止 (`off`)、および低速 (`low speed`)、高速 (`high speed`) の状態があります。

ボードのテスト状態

表 2-4 に、showboards コマンドの Status フィールドについての説明を示します。

表 2-4 showboards コマンドの Status フィールド

テスト状態	説明
合格 (Passed)	ボードのすべてのコンポーネントが、テストに合格しました。
失敗 (Failed)	テストで問題が発見されたため、ボードは使用できません。 ファームウェアが破壊されたか、非互換である可能性もあります。
正常 (OK)	コンポーネントが正常に機能しています。
テスト中 (Under Test)	ドメインで POST (電源投入時自己診断) が実行されています。 setkeyswitch コマンドまたは testboard コマンドの実行中か、あるいは SNMP でのテスト中です。
テスト未実行 (Not Tested)	テストが実行されていません。
縮退 (Degraded)	ボード上のいくつかのコンポーネントに問題があるか、使用不可になっています。ボード上にまだ使用できる部分があるときは、ボードが縮退モードになります。
-	スロットが空いているか、そのデバイスに適合していません。

ドメインの状態

showplatform および showdomain コマンドの出力では、フィールドの 1 つにドメインの状態が示されます。ドメイン状態の主な値については、表 2-5 を参照してください。

表 2-5 showplatform および showdomain コマンド出力のドメイン状態列の値

ドメイン状態	説明
電源切断 (Powered off)	ドメインが停止中で、キースイッチが off の位置にあります。
待機 (Standby)	ドメインが停止中で、キースイッチが standby の位置にあります。
POST 実行中 (Running POST)	ドメインが動作中で、POST を実行しています。
動作中 (Active)	ドメインが動作中です。
OpenBoot PROM が動作中 (Active - OpenBoot PROM)	ドメインが動作中で、OpenBoot™ PROM を実行しています。
起動中 (Active - Booting)	ドメインが動作中で、Solaris オペレーティング環境を起動しています。
Solaris が動作中 (Active - Solaris)	ドメインが動作中で、Solaris オペレーティング環境が動作しています。
停止中 (Active - Halted)	ドメインで Solaris オペレーティング環境が停止しています。
リセット中 (Active - Reset)	ドメインで XIR リセットが行われ、再起動されていません。
パニック中 (Active - Panicking)	ドメインが動作中で、パニックが発生しています。コアファイルの作成中です。
デバッグ中 (Active - Debugger)	ドメインが動作中で、現在デバッガが実行されています。
応答なし (Not Responding)	ドメインが応答しません。
エラーによる一時停止 (Paused due to an error)	ハードウェアのエラーによりドメインが一時停止しています。

特殊文字

複数のコマンドを 1 行で実行するには、セミコロン (;) で区切ります。次に、`addboard` および `deleteboard` コマンドの両方を実行する例を示します。

```
schostname:A> addboard sb2;deleteboard sb3
```

ハッシュ記号 (#) は、現在行でのコメントの開始点を示します。次の例では、`addboard` コマンドは実行されますが、# から `Return` キーを押すまでの間に入力された内容は、処理されません。

```
schostname:A> addboard sb2 #this text is ignored
```

FTP URL の使用

`flashupdate`、`dumpconfig`、`restoreconfig` などのシステムコントローラコマンドを使用する場合は、URL に FTP プロトコルを指定し、ホスト名のあとにはダブルスラッシュ (//) を入力して絶対パスを指定します。ダブルスラッシュを入力しない場合、そのパスは指定したユーザーのホームディレクトリに属すると解釈されます。

次に、FTP URL を指定するさまざまな方法を示します。

- 絶対パス名を使用する URL :

```
ftp://user:password@hostname//tmp/directory
```

この例では、`/tmp/directory` が参照されます。

- 相対パス名を使用する URL :

```
ftp://user:password@hostname/tmp/directory
```

この例のパス名は、`/home/user/tmp/directory` として参照されます。

- 匿名 FTP を使用する URL (ユーザー名またはパスワードがない):

```
ftp://hostname/tmp/directory
```

この例のパス名は、/home/ftp/tmp/directory として参照されます。

対話型コマンド

コマンドによっては、実行前に確認のプロンプトが表示される場合があります。-y または -n フラグを指定して、プロンプトを無効にすることもできます。また、プロンプトで表示された質問には、yes または no で答えます。

setupplatform、setupdomain などのコマンドは、常に対話型のコマンドです。

- 対話型コマンドが入力を求めるプロンプトを表示した場合には、次のように入力します。
 - 角括弧 [] に表示された現在の設定を保存するには、Return キーを押します。
 - 文字列を入力する場合、現在の設定を空の文字列に変更するには、ダッシュ (-) を入力します。

状況に応じて使用できるコマンド

システムコントローラコマンドには、メインシステムコントローラでは実行できても、スペアシステムコントローラでは実行できないものがあります。使用しているシステムコントローラで実行できるコマンドの一覧を参照するには、そのシステムコントローラのプラットフォームシェルで help コマンドを実行します。help コマンドは、システムコントローラがメインであるかスペアであるかに基づいて、有効なコマンドの一覧を表示します。

コマンド行の編集

システムコントローラには、コマンド行を編集するために、基本的なコマンド行エディタが用意されています。入力したキーは、画面上には表示されません。

表 2-6 に、簡易コマンド行編集に使用するキーストロークを示します。

- Control キーシーケンスでは、Control キーを押したまま次の文字を入力します (表 2-6)。
- Escape キーシーケンスでは、Escape キーを押して離し、その後、次の文字を押して離します (表 2-6)。

表 2-6 コマンド行の編集機能

キーストローク	説明
Backspace (Control-h)	カーソルの直前の文字を消去します。
Delete	カーソルの直前の文字を消去します。
Control-c	コマンド行の編集を取り消します。コマンドは実行されません。
Return	行の編集を終了します。
Control-b	1 文字戻ります。
Esc-b	1 ワード戻ります。
Control-f	1 文字進みます。
Esc-f	1 ワード進みます。
Control-a	行頭に戻ります。
Control-e	行末に進みます。
Esc-h	ワードの先頭からカーソルの直前までを消去します。消去された文字を保存バッファに格納します。
Control-w	行の先頭からカーソルの直前までを消去します。消去された文字を保存バッファに格納します。
Control-d	次の文字を消去します。
Esc-d	カーソル位置からワードの最後までを消去します。消去された文字を保存バッファに格納します。
Control-k	カーソル位置から行末までを消去します。消去された文字を保存バッファに格納します。

表 2-6 コマンド行の編集機能 (続き)

キーストローク	説明
Control-u	行全体を消去します。消去された文字を保存バッファに格納します。
Control-r	行を再入力します。
Control-q	次の文字を引用します。制御文字を挿入できます。
Control-y	カーソルの直前に保存バッファの内容を挿入します。

コマンド行の履歴

各シェルでは、入力したすべてのコマンドの短い履歴が保存されます。コマンド行の履歴を表示するには、`history` コマンドを使用します。コマンドを呼び出して、コマンドを編集したり、**Return** キーを押してコマンドを実行したりすることができます。入力した 8 つ以上のコマンド行の履歴が保存されます。

表 2-7 に、以前入力したコマンドを呼び出すためのキーストロークを示します。

表 2-7 以前入力したコマンド行を呼び出すためのキーストローク

キーストローク	説明
Control-p	編集のために、直前の行を選択して表示します。
Control-n	編集のために、次の行を選択して表示します。
Control-l	コマンド履歴リストのすべてを表示します。

コマンド補完機能

コマンド補完機能を使用すると、長いコマンドの入力が簡単になります。コマンドの一部を入力して、補完キーストロークを使用します(表 2-8 を参照)。これを使用すると、入力した文字で始まるコマンドが、使用可能なコマンドのリストから検索されます。

- 候補となるコマンドが 1 つだけの場合は、自動的に残りの文字が入力されます。
- 候補となるコマンドが複数ある場合は、その複数のコマンドすべてに共通する文字が入力されます。
- 入力した文字で始まるコマンドがない場合は、残りの文字に対して少なくとも 1 つの候補ができるまで文字が消去されます。

表 2-8 に、コマンドを補完するためのキーストロークを示します。

表 2-8 システムコントローラコマンドを補完するためのキーストローク

キーシーケンス	説明
Control-space	コマンドを補完します。
Control-?	一致する候補をすべて表示します。
Control-/	一致する候補をすべて表示します。

第3章

システムコントローラのコマンド リファレンス

この章では、Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムのユーザー用に設計された、システムコントローラコマンドの概要について説明します。また、システムコントローラのコマンド行インタフェースや、各コマンドの詳細および使用例についても説明します。

コマンドの概要

表 3-1 に、システムコントローラのコマンドと、その使用方法を示します。多くのコマンドは、プラットフォームシェルおよびドメインシェルの両方で実行できます。システムコントローラコマンドは、プラットフォームシェルで実行した場合とドメインシェルで実行した場合とで、使用方法や効果、適用範囲が異なる場合があります。

表 3-1 システムコントローラコマンドの概要

コマンド	説明	プラットフォーム シェル	ドメインシェル
addboard	ドメインにボードを割り当てます。	x	x
break	ドメインコンソールにブレーク信号を送信します。		x
connections	システムコントローラまたはドメインへの接続を表示します。	x	x
console	プラットフォームからドメインに接続します。	x	

表 3-1 システムコントローラコマンドの概要 (続き)

コマンド	説明	プラットフォーム シェル	ドメインシェル
deleteboard	ドメインからボードの割り当てを解除します。	x	x
disablecomponent	ブラックリストにコンポーネントを追加します。	x	x
disconnect	現在のまたは指定された接続を切り離します。	x	x
dumpconfig	サーバーにシステムコントローラ構成を保存します。	x	
enablecomponent	ブラックリストからコンポーネントを削除します。	x	x
flashupdate	ファームウェアを更新します。	x	
help	コマンドの基本的なヘルプ情報を表示します。	x	x
history	コマンド履歴を、日付およびタイムスタンプとともに表示します。	x	x
password	シェルのパスワードを設定します。	x	x
poweroff	コンポーネントの電源を切断します。	x	x
poweron	コンポーネントの電源を投入します。	x	x
reboot	システムコントローラを再起動します。	x	
reset	ドメインシェルのドメインをリセットします。		x
restoreconfig	システムコントローラ構成をサーバーから復元します。	x	
resume	ドメインシェルを終了し、ドメインコンソールへのアクセスを再開します。		x
setdate	日付および時間を設定します。	x	x
setdefaults	構成をデフォルトの値に設定します。	x	x
setfailover	システムコントローラのフェイルオーバーの状態を変更します。	x	
setkeyswitch	キースイッチの位置を設定します。	x	x
setupdomain	ドメインを構成します。		x

表 3-1 システムコントローラコマンドの概要 (続き)

コマンド	説明	プラットフォーム シェル	ドメインシェル
setupplatform	プラットフォームを構成します。	x	
showboards	ボード情報を表示します。	x	x
showcomponent	コンポーネントの状態を表示します。	x	x
showdate	日付および時間を表示します。	x	x
showdomain	ドメインの構成および状態を表示します。		x
showenvironment	環境情報を表示します。	x	x
showfailover	システムコントローラおよびクロックのフェイルオーバーの状態を表示します。	x	
showkeyswitch	仮想キースイッチの設定を表示します。	x	x
showlogs	ログを表示します。	x	x
showplatform	プラットフォームの構成と情報、およびドメインの状態を表示します。	x	
showresetstate	リセット後またはレッドモードトラップ後の CPU を表示します。		x
showsc	システムコントローラのバージョンおよび稼働時間を表示します。	x	
testboard	CPU/メモリーボードをテストします。	x	x

システムコントローラコマンド一覧 (アルファベット順)

次に、システムコントローラコマンドについて説明します。

addboard

ドメインにボードを割り当てます。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
addboard -d domainID system_board_name [system_board_name ...]
```

```
addboard -h
```

ドメインシェルの構文

```
addboard system_board_name [system_board_name ...]
```

```
addboard -h
```

オプション / パラメタ

-d には、*domainID* をオプションで指定します (プラットフォームシェルのみ)。

domainID の値は、a または b、c、d です。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

`system_board_name` には、追加するボードを指定します。`system_board_name` に指定できる値は、`sb0` ~ `sb5` (CPU/メモリーボード) または `ib6` ~ `ib9` (I/O アセンブリ) です。

説明

プラットフォームシェルで指定されたドメインまたは現在のドメインに、`system_board_name` を割り当てます。ボードの状態は、使用可能 (**Available**) である必要があります。ボード状態を表示するには、`showboards` コマンドを使用します。ボード状態の詳細は、6 ページの「CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態」を参照してください。

ドメインシェルを使用してボードをドメインに割り当てるには、そのボード名が現在のドメインのアクセスコントロールリスト (ACL) に記載されている必要があります。ボードが ACL に記載されていると、システムコントローラソフトウェアはそのボードの `addboard` 要求を処理できます。プラットフォームシェルでは ACL を使用しないため、常にボードをドメインに追加できます。また、プラットフォームシェルでは、ボードをドメインから削除して ACL を無視するか、または無効にすることもできます。`setupplatform` コマンドを使用して ACL を構成し、ボードがアクセスできるドメインを制限することもできます。

ボードが動作中ドメインに割り当てられている場合は、ボードを使用できません。ドメインからボードの割り当てを解除するには、ドメインで Solaris オペレーティング環境を停止する必要があります。実行手順については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「保守」の章にある「ボードの割り当ておよび割り当て解除」を参照してください。

ボードが存在しない場合に、このコマンドを実行すると、スロットの所有権が指定されたドメインに割り当てられます。

関連項目

`deleteboard`、`setkeyswitch`、`showboards`、`showdomain`、`showplatform`、
『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「保守」の章にある「ボードの割り当ておよび割り当て解除」(ドメインにボードを割り当てる手順)を参照してください。

例 — プラットフォームシェル

プラットフォームシェルから、ボード名 `sb2` をドメイン `A` に追加するには、次のように入力します (コード例 3-1)。

コード例 3-1 プラットフォームシェルの `addboard` コマンドの例

```
schostname:SC> addboard -d a sb2
```

例 — ドメインシェル

ボード名 `sb2` を現在のドメインに割り当てるには、次のように入力します (コード例 3-2)。

コード例 3-2 ドメインシェルの `addboard` コマンドの例

```
schostname:A> addboard sb2
```

break

ドメインコンソールにブレイク信号を送信します。

適用範囲

ドメインシェル

構文

```
break [-y|-n]
```

```
break -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-y を指定すると、警告メッセージに **yes** と応答します。これを指定した場合は、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、警告メッセージに **no** と応答します。これを指定した場合は、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

説明

ドメインコンソールにブレイク信号を送信します。ドメインコンソールを再開します。

注 - このコマンドは、Solaris オペレーティング環境を一時停止します。

Solaris オペレーティング環境がドメイン内で動作しているときに **break** 信号を送信すると、通常の場合、**OpenBoot PROM** またはデバッガが強制的に起動されます。キースイッチの設定が **secure** の場合、Solaris オペレーティング環境はブレイク信号を無視します。

関連項目

resume、setkeyswitch、showkeyswitch

例

コード例 3-3 に、break コマンドを使用して Solaris オペレーティング環境を一時停止し、OpenBoot PROM に入る方法を示します。

コード例 3-3 break コマンドの例

```
schostname:A> break

This will suspend Solaris in domain A.
Do you want to continue? [no] yes
Type 'go' to resume.
debugger entered.

{1} ok
```

connections

システムコントローラまたはドメインへの接続を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
connections [-d domainID]
```

```
connections -h
```

ドメインシェルの構文

```
connections [-h]
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます

-d *domainID* を指定すると、指定したドメイン (a または b、c、d) への接続が表示されます。

説明

システムコントローラに現在接続されているホストを表示します。プラットフォームシェルからこのコマンドを実行すると、プラットフォームおよび各ドメインへの接続が表示されます。

ドメインシェルからこのコマンドを実行すると、ドメインへの接続だけが表示されません。各ドメインへの接続は 1 つです。

関連項目

disconnect

例 — プラットフォームシェル

コード例 3-4 プラットフォームシェルに対する connections コマンド

```
schostname:SC> connections
ID      Hostname      Idle Time      Connected On    Connected To
--      -
1       XXXXXXXX     -              May 02 00:00    Platform
4       XXX          -              May 02 00:21    Platform

schostname:SC
```

表 3-2 に、コード例 3-4 で出力されたヘッダーについての説明を示します。

表 3-2 connections コマンドのヘッダーの説明

connections コマンドの ヘッダー列	説明
ID	接続 ID。これは一意の番号です。
Hostname	このセッションの接続元。値が localhost の場合、接続はプラットフォームまたはシリアルポートを介して確立されています。
Idle Time	telnet またはシリアルポート接続が、活動せずにアイドル状態になっている時間。30 秒前に活動があった場合は、ダッシュ (-) が表示されます。
Connected On	接続が開始された日時。書式は、Mon dd hh:mm です。
Connected To	セッションが接続されているシェルまたはコンソール。Platform または domainID (A または B、C、D) が表示されます。

console

プラットフォームからドメインに接続します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
console [-d] domainID
```

```
console -h
```

オプション / パラメタ

-d *domainID* には、接続するドメイン (a または b、c、d) を指定します。-d パラメタは省略可能で、*domainID* だけを指定することもできます。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

ドメインに接続します。プラットフォームからドメインにナビゲートするには、`console` コマンドを使用します。このドメインへの接続用にパスワードが作成されている場合は、パスワードを入力する必要があります。

ドメインが動作中の場合 (ドメインが、Solaris オペレーティング環境、または OpenBoot PROM、POST を実行している場合) は、ドメインコンソールに接続されます。ドメインが動作中でない場合は、ドメインシェルに接続されます。ドメインコンソールからのドメインシェルの取得については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのナビゲーション手順」の章を参照してください。

関連項目

`disconnect`

例 — プラットフォームシェル

次に、ドメインが動作しておらず、パスワードが初期設定されていない場合のコマンドの例を示します。

コード例 3-5 ドメイン B へのアクセスにパスワードが設定されていない場合の
console コマンドの例

```
schostname:SC> console b  
  
Connected to Domain B  
  
Domain Shell for Domain B  
  
schostname:B>
```

次に、ドメインが動作しておらず、パスワードが初期設定されている場合のコマンドの例を示します。

コード例 3-6 ドメイン A へのアクセスにパスワードが設定されている場合の
console コマンドの例

```
schostname:SC> console a  
  
Enter Password:  
  
Connected to Domain A  
  
Domain Shell for Domain A  
  
schostname:A>
```

次に、ドメインが動作中で、パスワードが設定されていない場合のコマンドの例を示します。

```
schostname:SC> console a  
  
Connected to Domain A
```

ほかの出力は表示されません。OpenBoot PROM が ok プロンプト状態の場合、または Solaris オペレーティング環境が login: プロンプト状態の場合は、Enter キーを押してプロンプトを表示させる必要があります。Enter キーを押さないと、POST または OpenBoot PROM、Solaris オペレーティング環境によって出力が生成されるまで、プロンプトは表示されません。

ドメインがハングアップしている場合、出力は表示されません。ただし、ドメインが出力を表示していなくても、ハングアップしているとは限りません。

deleteboard

現在割り当てられているドメインから、ボードの割り当てを解除します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルおよびドメインシェルの構文

```
deleteboard system_board_name [system_board_name . . .]
```

```
deleteboard [-h]
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

system_board_name には、削除するボードを指定します。指定できる値は、sb0 ~ sb5 (CPU/メモリーボード) および ib6 ~ ib9 (I/O アセンブリ) です。

説明

現在割り当てられているドメインから、ボードの割り当てを解除します。現在のドメインからこのコマンドを使用する場合は、現在のドメインに割り当てられているボードの割り当てだけを解除できます。CPU/メモリーボードまたは I/O アセンブリボードの状態は、割り当て済み (Assigned) である必要があります。ボードは動作中のドメインの一部であってははいけません。ボード状態を表示するには、showboards コマンドを使用します。ボード状態の詳細は、6 ページの「CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態」を参照してください。ドメインから割り当てを解除するボードが、アクセスコントロールリスト (ACL) に記載されている必要はありません。

ドメインから動作中のボードの割り当てを解除するには、ドメインで Solaris オペレーティング環境を停止する必要があります。または、DR を使用して動作中のボードの割り当てを解除することもできます。実行手順については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「保守」の章にある「ボードの割り当ておよび割り当て解除」を参照してください。

ボードが存在しない場合、このコマンドを実行すると、スロットの所有権の割り当てが指定されたドメインから解除されます。

関連項目

addboard、showboards、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「保守」の章にある「ボードの割り当ておよび割り当て解除」(ドメインからボードを割り当て解除する手順)を参照してください。

例 — プラットフォームシエル

I/O アセンブリ `ib7` を削除するには、次のように入力します。

コード例 3-7 I/O アセンブリ 7 を削除する `deleteboard` コマンドの例

```
schostname:SC> deleteboard ib7
```

例 — ドメインシエル

CPU/メモリーボード `sb3` を現在のドメイン (ドメイン A) から削除するには、次のように入力します。

コード例 3-8 CPU/メモリーボード 3 を削除する `deleteboard` コマンドの例

```
schostname:A> deleteboard sb3
```

disablecomponent

ブラックリストにコンポーネントを追加します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
disablecomponent component_name [component_name...]
```

```
disablecomponent -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

component_name には、次の値を指定します (表 3-3 および表 3-4)。

- *system_board_name/port/physical_bank/logical_bank* (CPU/メモリーボード)
- *system_board_name/port/bus* (I/O アセンブリ)
- *system_board_name/card* (I/O アセンブリ)

注 - コンポーネント名は略名で指定できます。

表 3-3 `disablecomponent` コマンドで使用する CPU/メモリーボードの `component_name` の説明

ボードまたは装置	コンポーネント名
CPU システム	<code>board_name/port/physical_bank/logical_bank</code>
CPU/メモリーボード (<code>system_board_name</code>)	SB0、SB1、SB2、SB3、SB4、SB5
CPU/メモリーボード上の ポート	P0、P1、P2、P3
CPU/メモリーボード上の 物理メモリーバンク	B0、B1
CPU/メモリーボード上の 論理バンク	L0、L1、L2、L3

表 3-4 `disablecomponent` コマンドで使用する I/O アセンブリの `component_name` の説明

ボードまたは装置	コンポーネント名
I/O アセンブリシステム	<code>board_name/port/bus</code> または <code>board_name/card</code>
I/O アセンブリ (<code>system_board_name</code>)	IB6、IB7、IB8、IB9
I/O アセンブリ上のポート	P0、P1
I/O アセンブリ上のバス	B0、B1
I/O アセンブリ内の I/O カード	C0、C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7 — カードの数は I/O アセンブリによって異なる

説明

このコマンドを使用すると、ブラックリストにコンポーネントを追加できます。ブラックリストには、ドメインのキースイッチを非動作中の状態から動作中の状態に変更したとき、あるいはドメインが再起動されたときに、テストされずドメイン内に構成されないコンポーネントが登録されています。

断続的に障害が発生する可能性の高いコンポーネントまたは装置は、ブラックリストに登録します。

コンポーネントを使用不可にすると、サブコンポーネントも使用不可になります。たとえば、CPU を使用不可にすると、CPU で制御される外部キャッシュおよびメモリーも自動的に使用不可になります。

対象になるのは、次の装置です (表 3-3 および表 3-4)。

- ポート (CPU/メモリーボード上の CPU および I/O アセンブリ上の I/O コントローラ)
- 物理および論理メモリーバンク
- I/O バス
- I/O カード

ブラックリストへの登録は、ドメイン単位で行われます。ドメインシェルで `disablecomponent` コマンドを実行すると、現在のドメインでコンポーネントがブラックリストに登録されます。プラットフォームシェルから `disablecomponent` コマンドを実行すると、すべてのドメインでコンポーネントが使用不可になります。

注 – I/O アセンブリのポートを使用不可にする場合は、ドメインの少なくとも 1 つの I/O コントローラ 0 を有効にしておいてください。これにより、ドメインはシステムコントローラと通信できます。

このコマンドを使用する場合、プラットフォームシェルのブラックリストは、ドメインシェルのブラックリストより優先されます。たとえば、プラットフォームシェル内で使用不可になっているコンポーネントは、すべてのドメインで使用不可になります。

関連項目

`enablecomponent`、`showcomponent`、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「障害追跡」の章にある「コンポーネントの使用不可への切り替え」(コンポーネントをブラックリストに追加する手順)を参照してください。

例

コード例 3-9 では、*system_board_name* sb4 がブラックリストに追加されます。

コード例 3-9 sb4 をブラックリストに追加する *disablecomponent* コマンドの例

```
schostname:A> disablecomponent sb4
```

コード例 3-10 では、*system_board_name* sb0 および CPU ポート 3 がブラックリストに追加されます。この CPU ポート上のすべてのメモリーバンクは、アクセス不可で、暗黙的に使用不可になることに注意してください。

コード例 3-10 sb0、CPU ポート 3 をブラックリストに追加する *disablecomponent* コマンドの例

```
schostname:A> disablecomponent sb0/p3
```

コード例 3-11 では、*system_board_name* sb2、CPU ポート 3、物理バンク 0 がブラックリストに追加されます。この物理バンクに属するすべての論理バンクが使用不可になることに注意してください。

コード例 3-11 sb2、CPU ポート 3、物理バンク 0 をブラックリストに追加する *disablecomponent* コマンドの例

```
schostname:A> disablecomponent sb2/p3/b0
```

コード例 3-12 では、*system_board_name* ib9、ポート 0、バス 1、および *board_name* ib8、I/O カード 2 がブラックリストに追加されます。I/O カード 2 を使用不可にすると、I/O カードの電源が切断されます。

コード例 3-12 I/O アセンブリ 9、ポート 0、バス 1 および I/O アセンブリ 8、I/O カード 2 をブラックリストに追加する *disablecomponent* コマンドの例

```
schostname:A> disablecomponent ib9/p0/b1 ib8/c2
```

disconnect

現在の接続または指定された接続を切り離します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
disconnect [ID]
```

```
disconnect -h
```

ドメインシェルの構文

```
disconnect [-h]
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

ID (プラットフォームシェルの場合のみ) には、終了させる接続を指定します。ID は、connections コマンドのヘッダー列 ID に表示される番号です。

説明

システムコントローラへの接続を終了します。引数を指定しないでこのコマンドを使用すると、現在のセッションが切り離されます。disconnect コマンドの詳細は、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのナビゲーション手順」を参照してください。

接続がほかのシステムから開始されていた場合は遠隔ホストに戻ります。セッションがプラットフォームシェルから開始された場合は、何も表示されません。プロンプトを表示するには、Return キーを押します。シリアルポートから接続していた場合は、メインメニューに戻ります。

関連項目

connections

例

システムコントローラのプラットフォームシェルから telnet 接続のセッションを切り離すには、次のように入力します (コード例 3-13)。

コード例 3-13 システムコントローラのプラットフォームシェルからのセッションの切り離し

```
schostname:SC> disconnect
Connection closed by foreign host.
```

システムコントローラのプラットフォームコンソールにシリアル接続している場合は、disconnect を入力すると次のように表示されます (コード例 3-14)。

コード例 3-14 システムコントローラのプラットフォームコンソールからのセッションの切り離し

```
schostname:SC> disconnect

Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D

Input:
```

システムコントローラのドメインシェルからセッションを切り離すには、次のように入力します (コード例 3-15)。

コード例 3-15 ドメイン A シェルからセッションを切り離す disconnect コマンドの例

```
schostname:A> disconnect
Connection closed by foreign host.
```

コード例 3-15 は、プラットフォームから確立されたドメインへの接続ではなく、ドメインからの直接接続を示します。

注 - ドメインシェルから切り離しても、何も表示されません。**Return** キーを押して、プロンプトを表示させてください。

dumpconfig

プラットフォームおよびドメインの構成をサーバーに保存します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
dumpconfig -f url
```

```
dumpconfig -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-f には、URL を指定します (FTP プロトコルを使用する必要があります)。URL は、ファイルではなくディレクトリを指す必要があります。次に例を示します。

```
ftp://userid:password@host/path
```

```
ftp://host/path
```

FTP URL の詳細は、9 ページの「FTP URL の使用」を参照してください。

注 - ホスト名には、ホスト名または完全に修飾されたドメイン名を入力できます。省略したドメイン名は使用できません。たとえば、*schostrname*、*schostrname.eng.sun.com* は、有効なホスト名です。

注 - URL パスで指定したディレクトリには、指定したユーザーの書き込み権が必要です。ユーザーが指定されていない場合は、匿名 FTP が使用されます。

説明

回復に備えて、プラットフォームおよびドメインの構成をサーバーに保存します。このコマンドを使用すると、指定された URL に 2 つのデータファイル (*schostname.nvci* と *schostname.tod*) が作成されます。

プラットフォームおよびドメインの初期構成を設定したあと、または設定を変更したとき、ハードウェア構成を変更したときには、このコマンドを使用します。たとえば、*setupplatform*、*setupdomain*、*setdate*、*addboard*、*deleteboard*、*enablecomponent*、*disablecomponent*、*password* を入力した場合は、設定が変更されます。*dumpconfig* コマンドを再実行することによって、プラットフォームおよびドメインの新しい構成がサーバーに保存されます。



注意 – プラットフォームまたはドメインの構成を変更するたびに、このコマンドを実行する必要があります (前述のコマンドリストを参照してください)。このコマンドを使用してプラットフォームおよびドメインの構成を保存していない場合に、システムコントローラボードに障害が発生すると、プラットフォームおよびドメインを手動で再構成することになります。そのため、このコマンドの実行は非常に重要です。

単一システムコントローラ構成のシステムコントローラボードを交換する場合は、*dumpconfig* コマンドによって保存した構成情報を使用して、プラットフォームおよびドメインの構成を交換用のシステムコントローラボードに復元できます。

このコマンドは、古い構成に戻すためには使用しないでください。*showplatform*、*showdomain*、*showcomponent*、*showboards* システムコントローラコマンドを使用すると、すべての構成を表示して参照できます。

関連項目

restoreconfig

例

コード例 3-16 *dumpconfig* コマンドの例

```
schostname:SC> dumpconfig -f ftp://hostname/path
Created: ftp://hostname/path/schostname.nvci
Created: ftp://hostname/path/schostname.tod
```

enablecomponent

ブラックリストからコンポーネントを削除します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
enablecomponent component_name [component_name ...]
```

```
enablecomponent -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

component_name には、次の値を指定します (表 3-5 および表 3-6)。

- *system_board_name/port/physical_bank/logical_bank* (CPU/メモリーボード)
- *system_board_name/port/bus* (I/O アセンブリ)
- *system_board_name/card* (I/O アセンブリ)

表 3-5 enablecomponent コマンドで使用される CPU/メモリーボードの *component_name* の説明

ボードまたは装置	コンポーネント名
CPU システム	<i>board_name/port/physical_bank/logical_bank</i>
CPU/メモリーボード (<i>system_board_name</i>)	SB0、SB1、SB2、SB3、SB4、SB5
CPU/メモリーボード上の ポート	P0、P1、P2、P3
CPU/メモリーボード上の 物理メモリーバンク	B0、B1
CPU/メモリーボード上の 論理バンク	L0、L1、L2、L3

表 3-6 enablecomponent コマンドで使用される I/O アセンブリの *component_name* の説明

ボードまたは装置	コンポーネント名
I/O アセンブリシステム	<i>board_name/port/bus</i> または <i>board_name/card</i>
I/O アセンブリ (<i>system_board_name</i>)	IB6、IB7、IB8、IB9
I/O アセンブリ上のポート	P0、P1
I/O アセンブリ上のバス	B0、B1
I/O アセンブリ内の I/O カード	C0、C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7 — カードの数は I/O アセンブリによって異なる

説明

ブラックリストからコンポーネントを削除します。ブラックリストには、キースイッチの設定を非動作中の状態から動作中の状態に変更したとき、あるいはドメインが再起動されたときに、テストされずドメイン内に構成されないコンポーネントが登録されています。

次のコンポーネントが対象になります。

- ポート (CPU/メモリーボード上の CPU または I/O アセンブリ上の I/O コントローラ)
- 物理および論理メモリーバンク
- I/O バス
- I/O カード

ブラックリストへの登録は、ドメイン単位で行われます。ドメインから `enablecomponent` コマンドを実行すると、現在のドメインのブラックリストからコンポーネントが削除されます。プラットフォームシェルから `enablecomponent` コマンドを実行すると、すべてのドメインに対するブラックリストからコンポーネントが削除されます。

このコマンドを使用する場合、プラットフォームシェルのブラックリストは、ドメインシェルのブラックリストより優先されます。たとえば、プラットフォームシェル内で使用可能であるコンポーネントは、すべてのドメインで使用可能です。

関連項目

`disablecomponent`、`showcomponent`、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』のブラックリストからコンポーネントを削除する手順を参照してください。この情報は、「障害追跡」の章にある「コンポーネントの使用不可への切り替え」に記載されています。

例

コード例 3-17 では、CPU/メモリーボード `sb4` が使用可能になります。これによって、CPU/メモリーボード `sb4` がブラックリストから削除されます。

コード例 3-17 CPU/メモリーボード 4 を使用可能にする `enablecomponent` コマンドの例

```
schostname:A> enablecomponent sb4
```

コード例 3-18 では、I/O アセンブリ 6、ポート 1 が使用可能になります。これによって、I/O アセンブリ 6 のポート 1 がブラックリストから削除されます。

コード例 3-18 I/O アセンブリ 6 のポート 1 を使用可能にする `enablecomponent` コマンドの例

```
schostname:A> enablecomponent ib6/p1
```

flashupdate

システムコントローラおよびシステムボード (CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリ) のファームウェアを更新します。サーバーまたは同じ種類の別のボードを、フラッシュイメージのソースとして使用できます。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
flashupdate [-y|-n] -f url all|systemboards|scapp|rtos
```

```
flashupdate [-y|-n] -f url board [board ...]
```

```
flashupdate [-y|-n] -u
```

```
flashupdate [-y|-n] -c source_board destination_board [destination_board ...]
```

```
flashupdate -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-f にはフラッシュイメージのソースとして、URL を指定します。

url は、フラッシュイメージを含むディレクトリの URL です。

ここでは、次のように指定できます。

```
ftp://hostname/path
```

```
ftp://userid:password@hostname//path
```

```
http://hostname/path
```

FTP URL の詳細は、9 ページの「FTP URL の使用」を参照してください。

注 – ホスト名には、ホスト名または完全に修飾されたドメイン名を入力できます。省略したドメイン名は使用できません。たとえば、*schostname*、*schostname.eng.sun.com* のように入力します。

board は、ボード名です。

-c を指定すると、イメージが別のボードからコピーされます。

- *source_board* は、フラッシュイメージのソースボード
- *destination_board* は、フラッシュイメージの宛先ボード

-u を指定すると、すべてのボードが最新バージョンのボードから自動的に更新されます。

all を指定すると、システムコントローラおよびすべてのシステムボード (CPU/メモリーボードと I/O アセンブリ)、システムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステム (*rtos*) が更新されます。

system_boards を指定すると、すべての CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリが更新されます。

scapp を指定すると、現在のシステムコントローラが更新されます。システムコントローラを更新すると、システムコントローラが再起動され、現在のすべての接続が切り離されます。2 つ目のシステムコントローラボードが取り付けられている場合は、*scapp* を実行するときに、2 つ目のシステムコントローラボードの *scapp* も更新します。

rtos を指定すると、システムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステムが更新されます。2 つ目のシステムコントローラボードが取り付けられている場合は、リアルタイムオペレーティングシステムを更新するときに、2 つ目のシステムコントローラボードの *rtos* も更新します。

説明



注意 – ファームウェアをアップグレードするときは、常に *Install.info* ファイルで、ファームウェアのアップグレード手順を確認します。このファイルは、ソフトウェアの最新リリースで提供されます。また、注意事項や特定の手順については、リリースノートを参照してください。システムコントローラのファームウェアを更新する場合は、一度に 1 つのシステムコントローラだけを更新します。同時に両方のシステムコントローラを更新しないでください。

システムコントローラ、および CPU/メモリーボード、I/O アセンブリのファームウェアを更新します。リピータボードにはファームウェアはありません。`flashupdate` を使用してボードを更新するには、ボードの電源が投入されている必要があります。ボードの電源が入っていない場合、`flashupdate` コマンドは何も実行せずに、エラーメッセージを表示して停止します。セキュリティー保護されたドメインのボードは更新できません。

システムに交換用のボードを取り付ける場合は、次の作業を行います。

1. 交換用のボードのファームウェアレベルが、交換するボードと同一であることを確認します。互換性がないボードは、`showboards` コマンドの出力で、ボード状態が `Failed` になります。
2. ボードレベルが、交換したボードと同一でない場合は、ボード上で `flashupdate` 手順を実行します。
3. `showboards` の出力でボードが `Failed` 状態だった場合は、互換バージョンの `flashupdate` を実行したあとで、ボードの電源を切り、`Failed` 状態を解除します。

フラッシュイメージを更新する前に、交換用ボードのファームウェアが、`scapp` および CPU/メモリーボード、I/O アセンブリ PROM 用に交換するボードのファームウェアと互換性があることを確認します。ドメインの再起動またはドメインのキースイッチを `setkeyswitch off` コマンドで `off` に、または `setkeyswitch on` コマンドで `on` にすると、新しいファームウェアが読み込まれます。

- 現在のファームウェアのバージョン番号を確認するには、`showboards -p version` コマンドを使用します。

新しいファームウェアには、新しい `rtos` イメージが含まれる場合があります。現在インストールされている `rtos` イメージが、ソフトウェアで提供されている `rtos` と異なる場合は、`rtos` イメージをアップグレードする必要があります。

- 現在の `rtos` のバージョン番号を確認するには、`showsc` または `showboards -v -p version` コマンドを使用します。README ファイルにも、新しい `rtos` イメージのバージョン番号が記載されています。

注 - すべてのバージョンを確認していないと、ドメインに障害が発生するか、あるいはシステムコントローラが正常に再起動しなくなる可能性があります。



注意 - ファームウェアをアップグレードする際は、次のことに注意してください。

- ファームウェアをアップグレードする前に、README ファイルおよび Install.info ファイルを読んでください。
 - ドメインのキースイッチの位置を変更しないでください。
 - DR を使用しないでください。
 - ボードの電源を切らないでください。
 - システムコントローラを再起動しないでください。
-

状態の scapp イメージまたは rtos イメージをアップグレードする場合は、次の作業を行います。

1. flashupdate 手順中は、コンソールの監視が重要です。
2. エラーが報告された場合は、コンソールを監視します。

すでにインストールされているイメージが、新しいイメージと互換性がない場合は、次の作業を行います。

1. ファームウェアをアップグレードする前に、ドメインを停止します。
2. ファームウェアのアップグレードを実行したあとで、ドメインを再起動します。

すでにインストールされているイメージが、新しいイメージと互換性がある場合は、次の作業を行います。

1. flashupdate 手順を実行したあとで、ドメインを再起動します。ファームウェアが古いファームウェアのバージョンと互換性がある場合でも、新しい機能を取得して、バグを修正するために、ファームウェアをアップグレードする必要があります。

システムに交換用のボードをインストールする場合は、次の作業を行います。

1. 交換用のボードのファームウェアレベルが、交換するボードと同一であることを確認します。
2. 同一でない場合は、ボードに対し flashupdate 手順を実行します。



注意 - 通常の状況では、`flashupdate` は正常に実行できます。ただし、`flashupdate` コマンドが停電、ネットワーク接続の障害などで異常終了した場合には、システムコントローラはインストールするイメージの URL を指定するためのプロンプトを表示します。

関連項目

『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』を参照してください。

flashupdate コマンドの例 — プラットフォームシェル

注 - 次の例では、出力が非常に長くなるため、入力するコマンドだけを示します。

注 - `flashupdate all`、`flashupdate rtos`、`flashupdate scapp` コマンドを使用すると、システムコントローラが一度再起動されます。

- 動作中のシステムコントローラボードおよびすべてのシステムボード、システムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステム (rtos) を更新するには、プラットフォームコンソールからこの手順を実行し、コンソール出力を監視します。これによって、システムコントローラが再起動されます。次のように入力します。

コード例 3-19 動作中のシステムコントローラボードおよびシステムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステムを更新する `flashupdate` コマンドの例

```
schostname:SC> flashupdate -f ftp://host/path all
```

- CPU/メモリーボード `sb0` (`source_board`) の交換用 CPU/メモリーボードである `sb4` (`destination_board`) のファームウェアをアップグレードするには、次のように入力します。

コード例 3-20 交換用CPU/メモリーボード `sb4` を更新する `flashupdate` コマンドの例

```
schostname:SC> flashupdate -c sb0 sb4
```

help

コマンドの基本的なヘルプ情報を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
help [command_name] | [partial_command_name]
```

```
help -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

command_name は、コマンドの名前です。

partial_command_name には、コマンドの先頭文字またはコマンド名の一部 (show など) を指定できます。

説明

引数を指定せずに `help` コマンドを実行すると、現在使用できるコマンドの一覧が表示されます。引数を指定して `help` コマンドを実行すると、指定した引数で始まるコマンドの一覧が表示されます。該当するコマンドが 1 つしかない場合は、完全なヘルプが表示されます。それ以外の場合は、指定した引数で始まる各コマンドの簡略な説明が表示されます。

省略したコマンド名を入力すると、省略名と一致するすべてのコマンドの基本的なヘルプ情報が表示されます。省略コマンド名には、`help` コマンドが認識できる十分な長さのコマンド名を含める必要があります。`help` コマンドを入力すると、入力した文字で始まるすべてのコマンドのヘルプ情報が戻されます。

`help` コマンドはシェルを区別します。現在のシェルに関する情報だけが表示されません。

例

コード例 3-21 は、addboard コマンドのヘルプ情報を表示しています。

コード例 3-21 addboard コマンドの情報を表示する help コマンドの例

```
schostname:SC> help addboard

addboard -- assign a board to a domain

Usage: addboard -d <domain> <board> ...
       addboard -h

       -d -- the domain to assign the board to
       -h -- display this help message
```

コード例 3-22 は、プラットフォームシェルの show で始まるすべてのコマンドを表示しています。

コード例 3-22 show で始まるコマンドを表示する help コマンドの例

```
schostname:SC> help show

showboards      -- show board information
showcomponent   -- show state of a component
showdate        -- show the current date and time for the platform
showenvironment -- show environmental information
showfailover    -- show SC and clock failover status
showkeyswitch   -- show the keyswitch positions
showlogs        -- show the logs
showplatform    -- show platform configuration, information and domain status
showsc          -- show system controller version and uptime
```

コード例 3-23 は、プラットフォームシェルの a で始まるすべてのコマンドを表示しています。

コード例 3-23 a で始まるコマンドを表示する help コマンドの例

```
schostname:SC> help a

addboard -- assign a board to a domain

Usage: addboard -d <domain> <board> ...
       addboard -h

       -d -- the domain to assign the board to
       -h -- display this help message
```


history

コマンド履歴を、日付およびタイムスタンプとともに表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
history [-h]
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

コマンド履歴を、そのコマンドが実行された日付およびタイムスタンプとともに表示します。このコマンドでは、使用しているシェルについて、最新の 20 個のコマンドだけが表示されます。

関連項目

コマンド行編集を使用して、コマンド履歴を編集できます。コマンド行編集の詳細は、11 ページの「コマンド行の編集」を参照してください。

例

コード例 3-24 history コマンド

```
schostname:SC> history
May 07 16:29:21 : showboards
May 07 16:29:24 : showdate
May 07 16:29:29 : history
```

password

プラットフォームまたはドメインのパスワードを設定します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
password [-d domainID]
```

```
password -h
```

ドメインシェルの構文

```
password
```

```
password [-h]
```

オプション / パラメタ

-d *domainID* には、ドメイン (a または b、c、d) を指定します。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

プラットフォームまたはドメインのパスワードを設定します。各ドメインおよびプラットフォームには、個別のパスワードがあります。パスワードを設定すると、シェルまたはコンソールへのアクセスでパスワードの入力が必要になります。

注 - 冗長システムコントローラ構成で、バージョン 5.13.0 のファームウェアが動作している場合は、メインシステムコントローラのプラットフォームシェルのパスワードが、スペアシステムコントローラのパスワードにもなることに注意してください。

ドメインが使用されていない場合でも、プラットフォームおよび各ドメインにパスワードを設定することは重要です。これによって、認可されていないドメインが作成されて起動されることを防止できます。

パスワードを変更すると、そのパスワードを認可する前に現在のパスワードが認証されます。変更されたパスワードは、即時有効になります。それ以降は、古いパスワードは受け付けられません。

パスワードを削除するには、`Enter new password` および `Enter new password again` のプロンプトで `Return` キーを押します。

`OpenBoot PROM` のパスワードは、プラットフォームおよびドメインのパスワードとは異なります。各ドメインの `OpenBoot PROM` は、`OpenBoot PROM` ソフトウェアの標準機能である `OpenBoot PROM` セキュリティーモードをサポートします。

`OpenBoot PROM` セキュリティーモードのパスワードの詳細は、`OpenBoot PROM` のマニュアルを参照してください。

関連項目

『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「安全性」の章を参照してください。

例

コード例 3-25 に、パスワードがすでに設定されている場合に、プラットフォームシェルまたはドメインシェルで `password` コマンドを入力したときの例を示します。

コード例 3-25 パスワードが設定されている場合の `password` コマンドの例

```
schostname:SC> password
Enter current password:
Enter new password:
Enter new password again:
schostname:SC>
```

使用しているシェルに現在パスワードが割り当てられていない場合、現在のパスワードを入力するためのプロンプトは表示されません (コード例 3-26)。

コード例 3-26 パスワードが設定されていない場合の password コマンドの例

```
schostname:SC> password  
Enter new password:  
Enter new password again:  
schostname:SC>
```

poweroff

コンポーネントの電源を切断します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
poweroff [-y|-n] all|grid#|component_name [component_name ...]
```

```
poweroff -h
```

ドメインシェルの構文

```
poweroff [-y|-n] all|component_name [component_name ...]
```

```
poweroff -h
```

オプション / パラメタ

`-h` を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

`-y` を指定すると、すべての質問に `yes` と応答します。このオプションは、危険を伴います。`-y` オプションを指定すると、コンポーネントの電源を強制的に切断できます。

`-n` を指定すると、すべての質問に `no` と応答します。`-n` オプションを指定すると、コンポーネントの電源は強制的に切断できません。

`component_name` は、コンポーネント名です。

プラットフォームシェルの `component_name` では、次のものを指定できます。

- `all`。現在制御できるすべてのコンポーネントの電源が切断されます。
- 電源グリッド (`grid0`、`grid1`)。Sun Fire 6800システムには、`grid0` および `grid1` の2つの電源グリッドがあります。`grid1` は、電源装置 `ps3` および `ps4`、`ps5` を制御します。その他のすべてのミッドレンジシステムには、1つの電源グリッド (`grid0`) があります。このグリッドは、電源装置 `ps0` および `ps1`、`ps2` を制御します。
- 電源装置 (`ps0` ~ `ps5`)

- スペアシステムコントローラ (ssc0 または ssc1)
- CPU/メモリーボード (sb0 ~ sb5)
- I/O アセンブリ (ib6 ~ ib9)
- リピータボード (rp0 ~ rp3)
- ファントレイ (ft0 ~ ft3)

ドメインシエルの *component_name* では、次のものを指定できます。

- CPU/メモリーボード (sb0 ~ sb5)
- I/O アセンブリ (ib6 ~ ib9)

注 – 指定されたボードは、現在のドメイン内にある必要があります。

説明

1 つまたは一連のコンポーネントの電源を切断します。

ドメインシエルの場合、指定されたボードは現在のドメインにある必要があります。

メインシステムコントローラ および ID ボード (ID0) を除く、**showboards** で一覧表示されたすべてのスロットの電源を切断できます。電源が切断されたコンポーネントは監視されません。各ボードの電源状態を表示するには、**showboards** コマンドを使用します。

ボード状態が動作中 (Active) でなければ (ボード状態を表示する方法については、「**showboards**」コマンドを参照)、すべてのコンポーネントの電源を切断できます。コンポーネントが動作中 (Active) である場合は、ドメイン全体の停止を警告するメッセージがコンソールに表示され、確認を求められます。

ボードがドメイン内で動作中で、装置 (ボード) の電源を強制的に切断する場合は、ドメインのキースイッチを **standby** に設定します。キースイッチの設定を変更するには、**setkeyswitch** コマンドを使用します。

メインシステムコントローラから **poweroff** コマンドを実行して、スペアシステムコントローラの電源を切断できます。スペアシステムコントローラの電源が切断されると、ホットプラグ LED が点灯します。

リピータボードは、動作中 (Active) 状態にはなりません。リピータボードがドメイン内で使用されている場合は、電源を切断することはできません。

電源を切断しても電源グリッドに現在の負荷に対応できる電力が十分残っている場合には、電源装置の電源を切断できます。この状況は構成によって異なります。現在の負荷に対応するために必要な電源装置の電源を切断しようとする、電源装置の電源は切断されず、理由を示すメッセージが表示されます。冗長電源装置の電源は切断できません。

ファンの電源を切断すると十分に冷却できなくなる場合、ファンの電源は切断できません。

関連項目

poweron、setkeyswitch、showboards

例

プラットフォームシェルから CPU/メモリーボード sb2 の電源を切断するには、次のように入力します (コード例 3-27)。

コード例 3-27 sb2 の電源を切断する poweroff コマンドの例

```
schostname:SC> poweroff sb2
```

すべての電源装置、およびファントレー、システムボードの電源を切断するには、次のように入力します (コード例 3-28)。

コード例 3-28 プラットフォームシェルのすべての電源装置およびファントレー、システムボードの電源を切断する poweroff コマンドの例

```
schostname:SC> poweroff all
```

注 ドメインシェルからは、電源装置またはファントレー、リピータボード、電源グリッドの電源を切断することはできません。これらのコンポーネントの電源を切断するには、プラットフォームシェルに接続します。

poweron

コンポーネントの電源を投入します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
poweron all|grid#|component_name [component_name ...]
```

```
poweron -h
```

ドメインシェルの構文

```
poweron all|component_name [component_name ...]
```

```
poweron -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

プラットフォームシェルの *component_name* では、次のものを指定できます。

- all。すべての電源装置およびボードの電源が投入されます。
- 電源グリッド (grid0、grid1)。Sun Fire 6800 システムには、grid0 および grid1 の 2 つの電源グリッドがあります。grid1 は、電源装置 ps3 および ps4、ps5 を制御します。その他のすべてのミッドレンジシステムには、1 つの電源グリッド (grid0) があります。このグリッドは、電源装置 ps0 および ps1、ps2 を制御します。
- 電源装置 (ps0 ~ ps5)
- スペアシステムコントローラ (ssc0 または ssc1)
- CPU/メモリーボード (sb0 ~ sb5)
- I/O アセンブリ (ib6 ~ ib9)
- リピータボード (rp0 ~ rp3)
- ファントレイ (ft0 ~ ft3)

ドメインシェルの *component_name* では、次のものを指定できます。

- all。ドメイン内のすべての CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリの電源が投入されます。
- CPU/メモリーボード (sb0 ~ sb5)
- I/O アセンブリ (ib6 ~ ib9)

指定されたボードは、現在のドメイン内にある必要があります。

説明

1 つまたは一連のコンポーネントの電源を投入します。 *component_name* を指定する必要があります。

ドメインからは、ドメインに割り当てられているコンポーネントに限り、電源を投入できます。コンポーネントの電源を投入するには、電源グリッドの電源も入れておく必要があります。

電源装置の電源が投入されると、ファントレイの電源も自動的に投入されます。ファントレイは、電源グリッドから電源を取得します。

スペアシステムコントローラの電源が切断されている場合は、メインシステムコントローラから `poweron` コマンドを実行してスペアシステムコントローラに電源を投入できます。システムに電源が投入された場合、または電源が投入されているシステムにスペアシステムコントローラを挿入した場合には、スペアシステムコントローラの電源は自動的に投入されます。スペアシステムコントローラの電源が投入されているときには、ホットプラグ LED は点灯しません。

関連項目

`poweroff`、`setkeyswitch`、`showboards`

例

プラットフォームシェルから CPU/メモリーボード sb2 の電源を投入するには、次のように入力します (コード例 3-29)。

コード例 3-29 sb2 の電源を投入する `poweron` コマンドの例

```
schostname:SC> poweron sb2
```

ドメイン内の CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリの電源を投入するには、次のように入力します (コード例 3-30)。

コード例 3-30 ドメイン A のすべての CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリの電源を投入する `poweron` コマンドの例

```
schostname:A> poweron all
```

注 - ドメインシェルからは、電源装置またはリピータボード、ファントレイ、電源グリッドの電源を投入できません。これらのコンポーネントの電源を投入するには、プラットフォームシェルを使用します。

reboot

システムコントローラを再起動します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
reboot [-y|-n]
```

```
reboot -h
```

オプション / パラメタ

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

システムコントローラを再起動します。reboot コマンドを実行しても、構成の設定は変更されません。動作中のドメインは実行を継続します。

キースイッチの操作中にシステムコントローラを再起動すると、キースイッチが off に設定される場合があります。



注意 - システムコントローラの再起動は、Solaris オペレーティングシステムの再起動、ボードや SNMP のテストなど、すべての動作に影響します。

例

システムコントローラを再起動するには、次のように入力します (コード例 3-31)。

コード例 3-31 `reboot` コマンドの例

```
schostname:SC> reboot  
Are you sure you want to reboot the System Controller now? [no]
```

reset

ドメインをリセットします。

適用範囲

ドメインシェル

構文

```
reset [-y|-n] [-x|-a]
```

```
reset -h
```

オプション / パラメタ

引数を指定せずに `reset` を入力すると、`reset -x` と同じ意味になります。

`-y` を指定すると、質問に `yes` と応答します (コマンドを実行する)。

`-n` を指定すると、質問に `no` と応答します (コマンドを実行しない)。

`-h` を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

`-x` を指定すると、XIR (外部強制リセット) を介してリセットされます。XIR は、診断データを取得するために使用されます (デフォルト)。

`-a` を指定すると、OpenBoot PROM の `reset-all` コマンドと同じ処理を実行します。

説明

このコマンドは、ドメインコンソールを再開します。キースイッチが `secure` の位置に設定されていると、ドメインのリセットは許可されません。また、`off` または `standby` の位置に設定されていると、ドメインはリセットできません。ドメインをリセットする前に、キースイッチの位置を `on` に変更してください。

デフォルトでは、`reset` を実行すると、XIR によってドメイン内の CPU がリセットされます。XIR によって、ドメインの制御が強制的に OpenBoot PROM に移り、OpenBoot PROM のエラーリセット回復処理が開始されます。エラーリセット回復処

理では、Solaris オペレーティング環境のコアファイルなど、ハードウェアおよびソフトウェアのデバッグに必要なデータを収集できるように、ほとんどのドメイン状態が保持されます。OpenBoot PROM のエラーリセット回復処理は、OpenBoot PROM の構成変数 `error-reset-recovery` を設定することによって制御できます。この変数の定義および設定できる値については、85 ページの「`setupdomain`」の表 3-10 を参照してください。

システムコントローラコマンドとは異なり、OpenBoot PROM `reset` コマンドでは、コアファイルが生成されません。

一時停止しているドメインは、リセットできません。ドメインは、ハードウェアがエラーを検出すると自動的に一時停止されます。ドメインコンソールに表示されるメッセージによって、ドメインの一時停止が通知されます。

ドメインの一時停止状態を解除するには、次の操作を行います。

1. `setkeyswitch off` コマンドを使用して、キースイッチを **off** にします。
2. `setkeyswitch on` コマンドを使用して、キースイッチを **on** にします。

関連項目

`resume`、`setkeyswitch`、`setupdomain`、`showdomain`、`showkeyswitch`、`showresetstate`、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「障害追跡」の章にある「応答しないドメイン」を参照してください。この節では、ハングアップしたドメインまたはハードハングアップしたドメインから回復する手順について説明しています。

例

ドメインシェルからドメインをリセットするには、次のように入力します (コード例 3-32)。このコマンドは、診断データを取得するために XIR を使用します。

コード例 3-32 ドメイン A からの `reset` コマンドの例

```
schostname:A> reset
```

OpenBoot PROM の `reset-all` コマンドと同じ処理を実行するには、次のように入力します (コード例 3-33)。

コード例 3-33 ドメイン A からの `reset -a` コマンドの例

```
shostname:A> reset -a
```

restoreconfig

サーバーからプラットフォームおよびドメインの構成を復元します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
restoreconfig [-y|-n] -f url
```

```
restoreconfig -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-f には、URL を指定します (FTP プロトコルを使用する必要があります)。

url は、データファイルを含むディレクトリの URL です。URL は、ファイルではなくディレクトリを指す必要があります。次に例を示します。

```
ftp://userid:password@hostname//path
```

```
ftp://hostname/path
```

FTP URL の詳細は、9 ページの「FTP URL の使用」を参照してください。

注 - ホスト名には、*schostrname* または *schostrname.eng.sun.com* など、ホスト名または完全に修飾されたドメイン名を入力できます。省略したドメイン名は使用できません。

説明

`dumpconfig` コマンドで作成された 2 つのデータファイル (`schostname.nvci` および `schostname.tod`) を使用して、サーバーからプラットフォームおよびドメインの構成を復元します。これらのファイルが存在する URL は、ディレクトリを指すように指定し、FTP プロトコルを使用する必要があります。`restoreconfig` コマンドは、新しいプラットフォームのパスワードの入力を求めます。



注意 - `dumpconfig` コマンドは、システムの設定時に実行する必要があります。また、このコマンドは、単一システムコントローラ構成で障害が発生したシステムコントローラを交換する作業でも使用します。`dumpconfig` の一般的な使用方法については、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムの電源投入および設定」の章にある「`dumpconfig` を使用してプラットフォーム構成およびドメインを保存する」を参照してください。

このコマンドを実行するには、`setkeyswitch off` コマンドを使用して、すべてのドメインの電源を切断する必要があります。構成が復元されると、メインおよびスペアシステムコントローラは自動的に再起動されます。構成のあとに設定の必要な日付と時間が復元され、システムコントローラが再起動されます。また、`setkeyswitch on` コマンドを使用して、すべてのドメインを起動します。このコマンドによって、キースイッチが `off` の位置にあるドメインがすべて復元されます。

注 - 必要な構成を確実に復元するために、すべてのドメインを起動する前に、プラットフォームおよびドメインの構成を確認してください。プラットフォームシェルでは、`showplatform` および `showboards`、`showdate` を使用します。各ドメインシェルでは、`showdomain` および `showboards`、`showdate` を使用します。

関連項目

`dumpconfig`、`setkeyswitch`、`setdate`、`showboards`、`showdate`、`showdomain`、`showplatform`

例

コード例 3-34 に、必須の `-f` オプションを指定した `restoreconfig` コマンドの例を示します。

コード例 3-34 `restoreconfig` コマンドの例

```
shostname:SC> restoreconfig -f ftp://hostname/path

The system controller will be rebooted when the restore is complete. The date
will need to be set in the platform and each domain.

Do you want to restore the system controller configuration now [no] yes

Retrieving: ftp://hostname/path/shostname.nvci
Retrieving: ftp://hostname/path/shostname.tod
Verifying data
NVCi has been restored
TOD has been restored

Restore complete. The system controller is being rebooted.
The date will need to be set in the platform and each domain.

Software Reset . . .
```

resume

ドメインシェルを終了し、ドメインコンソールへのアクセスを再開します。

適用範囲

ドメインシェル

構文

```
resume [-h]
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

ドメインシェルを終了し、ドメインコンソールへのアクセスを再開します。このコマンドを実行するには、ドメインが動作している必要があります。ドメインが動作中ではない場合は、ドメインコンソールがなく、何も再開されません。ドメインコンソールに接続すると、出力が表示されない場合があります。OpenBoot PROM または Solaris オペレーティング環境のいずれかがドメインで動作している場合は、Return キーを押して、プロンプトを表示させます。Return キーを押さないと、POST 出力が表示されず (POST 出力の表示が遅れる場合があります)。

ドメインコンソールを再開するほかのシステムコントローラは、次の節で示します。

関連項目

break、reset、setkeyswitch

例

コード例 3-35 動作中ドメイン A の `resume` コマンドの例

```
schostname:A> resume
```

ほかの出力は表示されません。OpenBoot PROM が `ok` プロンプト状態の場合、または Solaris オペレーティング環境が `login:` プロンプト状態の場合には、`Enter` キーを押してプロンプトを表示させる必要があります。`Enter` キーを押さないと、POST または OpenBoot PROM、Solaris オペレーティング環境によって出力が生成されるまで、プロンプトは表示されません。

ドメインがハングアップしている場合は、出力は表示されません。ただし、ドメインが出力を表示していなくても、ハングアップしているとは限りません。

setdate

日付および時間を設定します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
setdate [-v] [-t time zone] [mmdd] HHMM
```

```
setdate [-v] [-t time zone] mmddHHMM [[cc] yy] [.SS]
```

```
setdate [-v] [-r datehost]
```

```
setdate [-v] -t time zone
```

```
setdate [-v] -t GMT<+|-> GMT からのオフセット (表 3-7)
```

```
setdate -h
```

オプション / パラメタ

-t *time zone* を指定すると、タイムゾーン略語を使用してタイムゾーンが設定されます (表 3-7 を参照)。夏時間ではないタイムゾーンだけが指定できます。夏時間のある地域の場合は、夏時間が自動的に調整され、時刻およびタイムゾーンが設定されます。

-t GMT<+|-> グリニッジ標準時 (GMT) からのオフセット (表 3-7)。

mm は月です。

dd は日です。

HH は時間 (24 時間式) です。

MM は分です。

cc は世紀 - 1 です。

yy は西暦の下 2 桁です。

SS は秒数です。世紀 - 1 の値には、20 (21 (世紀) - 1) を使用します。

-r *datehost* を指定すると、*rdate* を使用して現在の時刻が設定されます。ホストは、*rdate* 要求をサポートする有効なシステムである必要があります。ホスト名には、*schostname* または *schostname.eng.sun.com* など、ホスト名または完全に修飾されたドメイン名を入力できます。省略したドメイン名は使用できません。

-v を指定すると、冗長モードになります。設定したタイムゾーンの詳細情報が表示されます。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

表 3-7 タイムゾーン略語およびタイムゾーン名、グリニッジ標準時からのオフセット

タイムゾーン略語	タイムゾーン名	グリニッジ標準時 (GMT) からのオフセット
ACT	オーストラリア中部標準時間	GMT+9.5
AET	オーストラリア東部標準時間	GMT+10
AGT	アルゼンチン標準時間	GMT-3
ART	アラブ (エジプト) 標準時間	GMT+2
AST	アラスカ標準時間	GMT-9
BET	ブラジル東部時間	GMT-3
BST	バングラデシュ標準時間	GMT+6
CAT	中央アフリカ時間	GMT+2
CNT	カナダニューファンドランド時間	GMT-3.5
CST	中部標準時	GMT-6
CTT	中国台湾時間	GMT+8
EAT	東アフリカ時間	GMT+3
ECT	ヨーロッパ中央時間	GMT+1
EET	東ヨーロッパ時間	GMT+2
EST	東部標準時	GMT-5
HST	ハワイ標準時間	GMT-10
IET	インディアナ東部標準時間	GMT-5
IST	インド標準時間	GMT+5.5
JST	日本標準時間	GMT+9
MET	中東時間	GMT+3.5

表 3-7 タイムゾーン略語およびタイムゾーン名、グリニッジ標準時からのオフセット (続き)

タイムゾーン略語	タイムゾーン名	グリニッジ標準時 (GMT) からの オフセット
MIT	ミッドウェイ諸島時間	GMT-11
MST	山地標準時	GMT-7
NET	近東時間	GMT+4
NST	ニュージーランド標準時間	GMT+12
PLT	パキスタン / ラホール時間	GMT+5
PNT	フェニックス標準時間	GMT-7
PRT	プエルトリコおよび米領バージン諸島時間	GMT-4
PST	太平洋標準時	GMT-8
SST	ソロモン諸島標準時間	GMT+11
UTC	協定世界時	GMT+0
VST	ベトナム標準時間	GMT+7

説明

プラットフォームおよびドメインの日付と時刻を設定します。このコマンドをプラットフォームから実行した場合は、各ドメインの日付および時刻は影響を受けません。またドメインから実行した場合は、プラットフォームの日付および時刻に影響を及ぼしません。最大で 5 つの異なる時刻およびタイムゾーン (プラットフォームに対して 1 つの時刻とタイムゾーン、および 4 つのドメインに対して個別の時刻とタイムゾーン) を設定できます。

タイムゾーン地域で夏時間が使用されている場合、これは自動的に設定されます。

注 – Solaris オペレーティング環境が動作している間は、ドメインのシステムコントローラから日付の設定はできません。Solaris オペレーティング環境の動作中に日付を設定するには、Solaris オペレーティング環境の `date` コマンドを使用します。

日付と時刻を設定したあとは、SNTP サーバーを使用して日付と時刻の同期をとることができます。詳細は、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムの電源投入および設定」の章にある「プラットフォームの日付および時刻を設定する」を参照してください。

関連項目

showdate、setupplatform

例

プラットフォームから `setdate` コマンドを入力すると、プラットフォームに対して日付と時刻が設定されます。ドメインから `setdate` コマンドを入力すると、ドメインに対して日付と時刻が設定されます。

プラットフォームの日付および時刻を 2001 年 4 月 20 日 木曜日 18 時 15 分 10 秒に設定するには、次のように入力します。

コード例 3-36 プラットフォームシェルの `setdate` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate 042018152001.10  
Thu Apr 20 18:15:10 PST 2001
```

日付ホストから日付を設定するには、次のように入力します。

コード例 3-37 日付ホストから日付を設定する `setdate -r` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate -r datehost  
Thu Apr 20 18:15:10 PST 2001
```

グリニッジ標準時 (GMT) からのオフセットを使用してタイムゾーンを太平洋標準時 (PST) に設定し、プラットフォームの日付および時刻を 2001 年 4 月 20 日 木曜日 18 時 15 分 10 秒に設定するには、次のように入力します (表 3-7)。

コード例 3-38 グリニッジ標準時からのオフセットを使用してタイムゾーンを太平洋標準時に設定する `setdate -t` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate -t GMT-8 042018152001.10  
Thu Apr 20 18:15:10 PST 2001
```


タイムゾーン略語を使用してタイムゾーンを東部標準時 (EST) に設定し、プラットフォームの日付および時刻を 2001 年 4 月 20 日 木曜日 18 時 15 分 10 秒に設定するには、次のように入力します (表 3-7)。

コード例 3-39 タイムゾーン略語を使用して日付およびタイムゾーンを東部標準時に設定する `setdate -t` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate -t EST 042018152001.10  
Thu Apr 20 18:15:10 EST 2001
```

グリニッジ標準時 (GMT) からのオフセット (表 3-7) を使用してタイムゾーンを日本標準時間に設定し、日付および時刻を設定しない場合は、次のように入力します。

コード例 3-40 グリニッジ標準時からのオフセットを使用してタイムゾーンを日本標準時間に設定する `setdate -t` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate -t GMT+9  
Thu Apr 20 18:15:10 GMP+9 2001
```

タイムゾーン略語 (表 3-7) を使用してタイムゾーンをヨーロッパ中央時間に設定し、日付および時刻を設定しない場合は、次のように入力します。

コード例 3-41 タイムゾーン略語を使用してタイムゾーンをヨーロッパ中央時間に設定する `setdate -t` コマンドの例

```
schostname:SC> setdate -t ECT  
Thu Apr 20 18:15:10 ECT 2001
```

setdefaults

デフォルトの構成値を設定します。



注意 - このコマンドを実行すると、これまでに設定した値が上書きまたは削除されます。注意して使用してください。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
setdefaults [-y|-n] [-c] [-p platform]
```

```
setdefaults -h
```

オプション / パラメタ — プラットフォームシェル

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。このオプションによってプラットフォームシェルおよび各ドメインシェルにデフォルトが設定されます。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-c を指定すると、COD (Capacity on Demand) の使用権が維持されます。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-p platform を指定すると、プラットフォームだけのデフォルトがリセットされません。

オプション / パラメタ — ドメインシェル

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明



注意 – このコマンドを実行するには、すべてのドメインが動作中でなく (OpenBoot PROM または POST、Solaris オペレーティング環境が動作していない)、キースイッチが **off** に設定されている必要があります。

オプションを指定せずに、プラットフォームシェルからこのコマンドを実行すると、プラットフォームとドメインの値がデフォルトの値に設定されます。オプションを指定せずに、ドメインシェルからこのコマンドを実行すると、現在のドメインの値だけがデフォルトの値にリセットされます。

パスワードが設定されている場合は、デフォルトの値を設定するためにパスワードを入力する必要があります。プラットフォームシェルからこのコマンドを実行する場合は、プラットフォームシェルのパスワードが必要です。ドメインシェルからこのコマンドを実行する場合は、ドメインシェルのパスワードが必要です。プラットフォームシェルおよび各ドメインシェルのパスワードは、個別です。さらに、このコマンドには次の機能があります。

- システムコントローラにデフォルト値を設定します。このコマンドでは、システムコントローラの設定のみをリセットします。OpenBoot PROM のドメインの構成には影響ありません。

スペアシステムコントローラボードが存在する場合は、SC (システムコントローラ) フェイルオーバーが自動的に使用可能になります。スペアシステムコントローラボードが存在しない場合は、SC フェイルオーバーは使用不可です。

- すべてのプラットフォームおよびドメイン構成を消去します (プラットフォーム)。
- パスワードを削除します (ドメインおよびプラットフォーム)。
- デフォルトを設定したあと、メインおよびスペアの両方のシステムコントローラを再起動します。

例

コード例 3-42 setdefaults の例

```
schostname:SC> setdefaults

You are about to reset all configuration data to default values.
All domain configurations, ACLs, passwords and data buffers will
be lost.

The system controller will be REBOOTED after the defaults are set.

Do you want to restore the default values and reboot now? [no]
```

- yes と応答すると、デフォルトに設定されたあと、システムコントローラが再起動されます。
- no と応答すると、デフォルト値は設定されません。
- プラットフォームシェルにパスワードが設定されている場合は、パスワードが要求されます。

setfailover

SC (システムコントローラ) フェイルオーバーの状態を変更します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
setfailover [-y|-n] on|off|force
```

```
setfailover -h
```

オプション / パラメタ

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

on を指定すると、フェイルオーバーの発生またはオペレータからの要求によってフェイルオーバーが使用不可になっていたシステムで、フェイルオーバーが使用可能になります。

off を指定すると、フェイルオーバーは使用不可になります。このオプションにより、再度使用可能に設定されるまでフェイルオーバーが停止します。

force を指定すると、強制的にスペアシステムコントローラへのフェイルオーバーを実行します。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

このコマンドにより、自動または手動で SC フェイルオーバーを制御できます。このコマンドを使用してフェイルオーバーを強制的に実行した場合、手動フェイルオーバーの実行後は、SC フェイルオーバーが使用不可になることに注意してください。

SC フェイルオーバーの詳細は、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムコントローラのフェイルオーバー」の章を参照してください。

関連項目

setupplatform、showfailover、showlogs、showplatform、showsc

例

- メインシステムコントローラからスペアシステムコントローラへの手動フェイルオーバーを実行するには、次のように入力します。

コード例 3-43 手動フェイルオーバーを実行する setfailover コマンドの例 (スペアシステムコントローラ上で実行)

```
schostname:sc> setfailover force

SC: SSC0
Spare System Controller
SC Failover: enabled and active.
Clock failover enabled.

This will abruptly interrupt operations on the other System Controller.
This System Controller will become the main System Controller.

Do you want to continue? [no] yes
Oct 26 00:10:33 schostname Platform.SC: SC Failover: becoming main SC ...
Oct 26 00:10:37 schostname Platform.SC: Chassis is in single partition mode.
Oct 26 00:10:42 schostname Platform.SC: Main System Controller
Oct 26 00:10:42 Oct 26 00:10:42 schostname Platform.SC: Added logical IP address
xxx.xxx.xxx.xxx

Oct 26 00:10:43 schostname Platform.SC: SC Failover: disabled

schostname:SC>
```

- SC フェイルオーバーを使用不可にするには、次のように入力します。

コード例 3-44 フェイルオーバーを使用不可にする `setfailover` コマンドの例

```
schostname:SC> setfailover off  
SC Failover: disabled
```

- SC フェイルオーバーを再度使用可能にするには、次のように入力します。

コード例 3-45 フェイルオーバーを再度使用可能にする `setfailover` コマンドの例

```
schostname:SC> setfailover on  
SC Failover: enabled and active.
```

setkeyswitch

仮想キースイッチの位置を指定された値に変更します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
setkeyswitch [-y|-n] -d domainID off
```

```
setkeyswitch -h
```

ドメインシェルの構文

```
setkeyswitch [-y|-n] [off|standby|on|diag|secure]
```

```
setkeyswitch -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-y を指定すると、確認のプロンプトが表示されません。

-n を指定すると、確認が必要な場合にはコマンドが実行されません。

-d *domainID* (プラットフォームシェルのみ) には、電源を切断するドメインのドメイン ID (a または b、c、d) を指定します。

setkeyswitch のパラメタおよび説明については、表 3-8 を参照してください。

表 3-8 setkeyswitch トランザクションの説明

値	説明
off	ドメインに属しているすべてのボードの状態を割り当て済み (Assigned) に変更し、ボードを低電力モードにします。低電力モードでは、ボードをシステムから取り外すことができます。ドメインは、システムの電源投入時に初期化されません。
standby	ドメインに属しているすべてのボードの状態を割り当て済み (Assigned) に変更し、ボードの電源を投入します。ドメインはシステムの電源投入時に初期化されませんが、ドメインを構成するボードの電源は投入されません。
on	ドメインの電源を投入し、ドメインを初期化します。システムコントローラは、POST 後、ドメインを OpenBoot PROM モードにします。OpenBoot PROM の auto-boot? パラメタが true に設定されている場合は、Solaris オペレーティング環境が自動的に起動します。
diag	POST 冗長モードおよび POST 診断レベルが最大に設定されていることを除き、setkeyswitch on コマンドと同じです。
secure	break コマンドおよび reset コマンドが無視されることを除き、setkeyswitch on コマンドと同じです。CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのフラッシュ PROM の更新は、許可されていません。

表 3-9 に、キースイッチの設定変更の結果を示します。

表 3-9 キースイッチを現在の設定から新しい設定に変更した結果

現在の設定	新しい設定	結果
off	off	キースイッチの位置は変更されません。
off	standby	すべてのボードの電源を投入します。ドメインに属しているボードは、割り当て済み (Assigned) 状態である必要があります。ドメインは、システムの電源投入時に初期化されません。
off	on	ドメインの電源を投入し、ドメインを初期化します。ドメインは、POST の実行後 OpenBoot PROM モードになります。OpenBoot PROM の auto-boot? が false に設定されていない場合は、Solaris オペレーティング環境が自動的に起動されます。

表 3-9 キースイッチを現在の設定から新しい設定に変更した結果 (続き)

現在の設定	新しい設定	結果
off	diag	on と同様です。ただし、POST 冗長および診断レベルは最大に設定されます。ドメインは diag-device から起動します。
off	secure	on と同様です。ただし、ドメインシェルは、reset および break コマンドを無視します。
standby	off	すべてのボードの電源が切断されます (低電力モードに設定され、ボードの監視がすべて停止します)。ドメインが停止します。
standby	on	仮想キースイッチを off から on に設定する場合と同様です。ただし、システムコントローラがボードの電源を投入し、準備するのを待つ必要がありません。
on	off	すべてのボードの電源が切断されます (低電力モードに設定され、ボードの監視がすべて停止します)。ドメインが停止します。
on	standby	ドメインが動作しなくなります。すべてのボードの電源は投入されたままです。
on	on	キースイッチの位置は変更されません。
on	diag	POST 冗長モードが on に設定されていることと、POST 診断レベルが最大に設定されていることを除き、setkeyswitch on コマンドと同じです。この設定の変更は、動作中のドメインには影響しません。
on	secure	break および reset は無視されます。
diag	off	すべてのボードの電源が切断されます (低電力モードに設定され、ボードの監視がすべて停止します)。ドメインが停止します。
diag	standby	ドメインが動作しなくなります。すべてのボードの電源は投入されたままです。
diag	on	動作中のドメインは影響を受けません。この操作では、キースイッチの位置だけが変更されます。ドメインはすでに実行中であるため、ほかの機能は実行されません。
diag	diag	キースイッチの位置は変更されません。
diag	secure	break および reset は無視されます。

表 3-9 キースイッチを現在の設定から新しい設定に変更した結果 (続き)

現在の設定	新しい設定	結果
secure	off	すべてのボードの電源が切断されます (低電力モードに設定され、ボードの監視がすべて停止します)。ドメインが停止します。
secure	standby	ドメインが動作しなくなります。すべてのボードの電源は投入されたままです。break コマンドおよび reset コマンドは無視されなくなります。
secure	on	break および reset は無視されます。
secure	diag	この設定の変更は、動作中のドメインには影響しません。
secure	secure	キースイッチの位置は変更されません。

説明

各ドメインには仮想キースイッチがあり、**off** および **standby**、**on**、**diag**、**secure** の 5 つの位置に設定できます。setkeyswitch コマンドを実行すると、仮想キースイッチの位置が指定された値に変更されます。仮想キースイッチによって、各ドメインの物理キースイッチは必要がなくなります。

ドメインシェルにアクセスできない場合は、ドメインのキースイッチの位置を、プラットフォームシェルから **off** の位置に設定します。最初に Solaris オペレーティング環境を停止せずに、ドメインのキースイッチの位置を **off** に設定すると、問題が発生する場合があります。ドメインが Solaris オペレーティング環境を実行している場合に、setkeyswitch コマンドの **off** および **standby** パラメータを指定すると、確認が要求されます。

ドメインの電源がすでに投入されている場合は、setkeyswitch on および setkeyswitch diag、setkeyswitch secure コマンドを実行しても、仮想キースイッチの位置しか変更されません。ドメインを構成する I/O アセンブリや CPU/メモリーボードなどのコンポーネントの電源を投入する必要がある場合、システムはこれらのボードまたは装置の電源も投入しようとします。

キースイッチの位置が **on** または **secure**、**diag** に変更された場合は、ドメインコンソールが再開されます。

キースイッチの設定の変更中に障害が発生した場合は、回復したあとでキースイッチの位置が **off** または **standby** にリセットされます。

システムコントローラは、停電または物理的な電源の再投入が行われた場合でも、各キースイッチの位置を保持します。停電またはシステムの電源が切断されたあとに、システムの電源を投入すると、システムコントローラは、電源切断中に動作していたすべてのドメインを起動します。

関連項目

resume、showkeyswitch

例

仮想キースイッチを **on** にしてドメインの電源を投入するには、次のように入力します (コード例 3-46)。

コード例 3-46 `setkeyswitch on` コマンドの例

```
schostrname:A> setkeyswitch on
```

仮想キースイッチを **off** にしてドメインを停止するには、次のように入力します (コード例 3-47)。

コード例 3-47 `setkeyswitch off` コマンドの例

```
schostrname:A> setkeyswitch off
```

プラットフォームシェルからドメイン B を停止するには、次のように入力します (コード例 3-48)。

コード例 3-48 プラットフォームシェルからドメイン B を停止する `setkeyswitch off` コマンドの例

```
schostrname:SC> setkeyswitch -d b off
```



注意 – コード例 3-48 では、ドメイン B のキースイッチが **off** の位置に設定される前に、ドメインで Solaris オペレーティング環境が正常に停止されません。

setupdomain

ドメインを構成します。

適用範囲

ドメインシエル

構文

```
setupdomain [-p part]...
```

```
setupdomain -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-p *part* を指定すると、指定した情報が設定されます。次のオプションがあります。

- `bootparams` を指定すると、起動パラメタの情報が設定されます。
- `loghost` を指定すると、ログホストが設定されます。
- `snmp` を指定すると、SNMP 情報が設定されます。

表 3-10 に、`setupdomain` のパラメタ値を示します。`diag-level` では、`default` と `max` の定義および機能が同じであることに注意してください。また、`mem1` と `mem2` のテストの実行には時間がかかるため、`default` または `max` を使用してください。ただし、メモリー障害が予想される場合は、`mem1` と `mem2` の値を使用してください。

表 3-10 `setupdomain` コマンドのパラメタ値

パラメタ	値	説明
diag-level	init	システムボードの初期設定コードだけが実行されます。テストは行われません。POST は、もっとも早く実行が終了します。
	quick	すべてのシステムボードコンポーネントで、少数のパターンによるテストが実行されます。

表 3-10 setupdomain コマンドのパラメタ値 (続き)

パラメタ	値	説明
	default (デフォルト値)	メモリーおよび外部キャッシュモジュールを除き、すべてのシステムボードコンポーネントに対して、すべてのテストおよびテストパターンが実行されます。メモリーおよび外部キャッシュモジュールに対しては、複数のパターンですべての場所がテストされます。このレベルでは、より広範囲で時間のかかるアルゴリズムは実行されません。この設定は、max と同じです。
	max	すべてのシステムボードコンポーネントで、すべてのテストおよびテストパターンが行われます。この設定は、default と同じです。
	mem1	default レベルのすべてのテストに加えて、より徹底した DRAM および SRAM テストアルゴリズムを実行します。これらのテストの実行には時間がかかります。
	mem2	DRAM データを明示的に比較する DRAM テストを追加するほかは、mem1 と同じです。これらのテストの実行には時間がかかります。
verbosity-level	off	状態メッセージは表示されません。POST 出力は常に表示されています。ただし、値を off に設定すると、わずかな POST 出力しか表示されず、次の出力が表示されるまでに時間がかかる場合があります。これは、ご使用のハードウェアの構成および diag-level の設定によって異なります。
	min (デフォルト値)	テスト名および状態メッセージ、エラーメッセージが表示されます。
	max	サブテストのトレースメッセージが表示されます。
error-level	off	エラーメッセージは表示されません。
	min	問題が発見されたテスト名が表示されます。
	max (デフォルト値)	発生したすべてのエラーの状態が表示されます。
interleave-scope	within-cpu	CPU 上のメモリーバンクは、互いにインタリーブされます。各 CPU は、最大 4 つの論理メモリーバンクを持つことができます。
	within-board (デフォルト値)	システムボード上のメモリーバンクは、互いにインタリーブされます。

表 3-10 setupdomain コマンドのパラメタ値 (続き)

パラメタ	値	説明
	across-boards	メモリーは、ドメイン内のすべてのボードのメモリーバンクにインタリーブされます。 この値に設定されている場合、DR を使用してシステムから CPU/メモリーボードを削除することはできません。
interleave-mode	optimal (デフォルト値)	性能の最適化のために、メモリーはさまざまなサイズでインタリーブされます。
	fixed	メモリーは固定サイズでインタリーブされます。
	off	メモリーはインタリーブされません。
reboot-on-error	true (デフォルト値)	システムコントローラがハードウェアのエラーを検出すると、ドメインが再起動されます。 OBP.auto-boot? が true に設定されている場合は、Solaris オペレーティング環境が起動されます。
	false	システムコントローラがハードウェアのエラーを検出すると、ドメインが停止されます。復元するには、手動でドメインをリセットする必要があります。setkeyswitch コマンドを使用して、ドメインを off にしたあと、on にします。
error-policy	diagnose (デフォルト値)	ドメインコンポーネントに問題が発生したとき、エラーメッセージが通知および記録されるとともに、診断メッセージが表示されます。
	display	エラーメッセージが通知および記録されます。
OBP.use-nvramrc?		OpenBoot PROM の nvramrc? パラメタと同一です。このパラメタは、nvramrc に格納されている別名を使用します。
	true	OpenBoot PROM は、nvramrc に格納されているスクリプトを実行します。
	false (デフォルト値)	OpenBoot PROM は、nvramrc に格納されているスクリプトを評価しません。
OBP.auto-boot?		Solaris オペレーティング環境の起動を制御します。
	true (デフォルト値)	POST 実行後、ドメインは自動的に起動します。

表 3-10 setupdomain コマンドのパラメタ値 (続き)

パラメタ	値	説明
	false	POST 終了後、OpenBoot PROM の ok プロンプトが表示されます。このプロンプトから boot コマンドを入力することによって、Solaris オペレーティング環境を起動します。
OBP.error-reset-recovery	sync (デフォルト値)	XIR (外部強制リセット) およびレッドモードトラップ後のドメインの動作を制御します。 OpenBoot PROM は、sync を呼び出します。コアファイルが生成されます。呼び先から戻った場合、OpenBoot PROM は再起動を実行します。
	none	OpenBoot PROM は、エラーリセットの原因になったリセットトラップを説明するメッセージを出力し、OpenBoot PROM の ok プロンプトに制御を渡します。リセットトラップの種類を説明するメッセージは、プラットフォーム固有です。
	boot	OpenBoot PROM のファームウェアは、ドメインを再起動します。コアファイルは生成されません。ドメインを再起動すると、OpenBoot PROM 構成変数 diag-switch? の値に基づいて、diag-device または boot-device の OpenBoot PROM 設定が使用されます。 diag-switch? に true が設定されている場合は、diag-device のデバイス名が起動時のデフォルトになります。 diag-switch? に false が設定されている場合は、boot-device のデバイス名が起動時のデフォルトになります。
Loghost		このドメインのログホストの名前または IP アドレス (SNMP)
Log Facility		ログ機能は、Solaris オペレーティング環境の /etc/syslog.conf 内の syslogd によって定義されます。デフォルトは local0 です。
Domain Description		このドメインの簡単な説明 (機能など) を入力します。
Domain Contact		主ドメイン管理者の名前を入力します。

表 3-10 setupdomain コマンドのパラメタ値 (続き)

パラメタ	値	説明
Trap Hosts		このドメインの SNMP トラップホストの名前または IP アドレスを入力します。SNMP エージェントは、SNMP のデフォルトのポート番号 (162) のトラップホストにトラップを送信します。デフォルトのポート番号のほかに、任意の異なる番号のポート番号を使用できます。トラップホストは、 <i>host[:port]</i> の形式で指定します。
Public Community String		SNMP 読み込み側のコミュニティー文字列。デフォルト値は、A-public、B-public などです。 注 - Sun Management Center 3.0 ソフトウェアなどの SNMP クライアントで SNMP を使用してシステムコントローラにアクセスするには、SNMP クライアントのコミュニティー文字列に、ここで入力した値と同じ値を設定する必要があります。
Private Community String		読み込み側および書き込み側のコミュニティー文字列。デフォルト値は、A-Private、B-Private などです。 注 - Sun Management Center 3.0 ソフトウェアなどの SNMP クライアントで SNMP を使用してシステムコントローラにアクセスするには、SNMP クライアントのコミュニティー文字列に、ここで入力した値と同じ値を設定する必要があります。

説明

ドメイン固有の値を設定します。ドメインを構成します。各ドメインは、個別に独立して構成できます。このコマンドは対話型です。設定するパラメタのプロンプトが表示されます。

関連項目

password、setdate、showdate、showdomain、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムの電源投入および設定」の章にある「ドメイン固有のパラメタを設定する」を参照してください。

例

コード例 3-49 setupdomain コマンドの変数

```
schostname:A> setupdomain

Domain Boot Parameters
-----
diag-level [default]:
verbosity-level [min]:
error-level [max]:
interleave-scope [within-board]:
interleave-mode [optimal]:
reboot-on-error [true]:
error-policy [diagnose]:
OBP.use-nvramrc? [<OBP default>]:
OBP.auto-boot? [<OBP default>]:
OBP.error-reset-recovery [<OBP default>]:

Log hosts
-----
Loghost [ ]: このドメインのログホストのホスト名または IP アドレス
Log Facility [local0]: Solaris オペレーティング環境の /etc/syslog.conf の syslogd で定義

SNMP
-----
Domain Description[]: このドメインの機能の簡単な説明
Domain Contact [ ]: 主ドメイン管理者の名前
Trap Hosts [ ]: このドメインの SNMP トラップホストの名前または IP アドレス
Public Community String [ ]: SNMP 読み込み側のコミュニティー文字列
Private Community String [ ]: 読み込み側および書き込み側のコミュニティー文字列

schostname:A>
```

注 - OBP.* パラメタに対してソフトウェアが表示するデフォルトの値は、
OBP default です。

無効な値を入力した場合、システムコントローラは「invalid entry」のメッセージと、適切な値を入力するためのプロンプトを表示します (表 3-10)。値を指定しない場合は、現在の値が保持されます。無効なエントリを入力した場合は、有効な応答のリストが表示されます。ダッシュ (-) を入力すると、エントリが消去されます。

現在の値は、角括弧 ([]) 内に表示されます。表 3-10 に、`setupdomain` のパラメータ値を示します。

setupplatform

プラットフォーム固有の変数を設定します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
setupplatform [-p part] ...
```

```
setupplatform -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-p *part* を指定すると、指定した情報が設定されます。次のオプションがあります。

- **acls** を指定すると、ACL (アクセスコントロールリスト) が設定されます。
 - は、ACL からボードを消去
 - + は、ACL にボードを追加
 - a *board* は、ボードの追加
 - d *board* は、ボードの削除
- **loghost** を指定すると、デフォルトの **local0** を使用してログホストおよびログ機能が設定されます。ログホストは、**syslog** ログホストの IP アドレスまたはホスト名です。ホスト名はフルネームで指定する必要があります (省略指定は不可)。
- **network** を指定すると、ネットワーク情報が設定されます。
- **partition** を指定すると、パーティションモードが設定されます。
- **sc** を指定すると、システムコントローラの動作が設定されます。
- **security** を指定すると、システムコントローラへの **telnet** アクセスを制御して、即座に **telnet** サービスを使用可能または使用不可にできます。telnet アクセスを使用不可にすると、動作中の **telnet** セッションは、このコマンドを実行するために使用しているセッションも含めて、すべて即座に終了されます。アイドル状態になっているシステムコントローラへの **telnet** 接続またはシリアルポート接続に対するタイムアウト時間を設定することもできます。

- snmp を指定すると、SNMP (Simple Network Management Protocol) が設定されます。
- snntp を指定すると、SNTP (Simple Network Time Protocol) が設定されます。

説明

プラットフォームのパラメタを設定します。このコマンドは対話型です。設定するパラメタのプロンプトが表示されます。設定するパラメタについては、表 3-11 を参照してください。

表 3-11 setupplatform のパラメタ値

パラメタ	説明
Is the System Controller on a Network?	no と答えると、すべてのネットワークパラメタは未設定のままになります。ホスト名を入力するためのプロンプトが表示されます。yes と答えると、ネットワークの構成を設定するためのプロンプトが表示されます。
Use DHCP or static network settings?	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP を指定すると、システムコントローラのネットワーク構成が DHCP サーバーから取り出されます。 • Static を指定すると、ネットワーク構成を手動で設定することになります。Static を選択した場合は、次のネットワークパラメタに関する入力を求められます。
Hostname (ネットワークパラメタ)	システムコントローラの参照可能なネットワーク識別情報
IP address (ネットワークパラメタ)	コンピュータによって使用されるネットワーク識別情報
Netmask (ネットワークパラメタ)	ネットワークをサブネットワークに分割するために必要なアドレスの数。ドット記法のアドレスで指定する必要があります (たとえば、255.255.255.0)。
Gateway (ネットワークパラメタ)	ゲートウェイの IP アドレス
DNS Domain (ネットワークパラメタ)	ドメイン名 (たとえば、xxx.xxx.com)
Primary DNS Server (ネットワークパラメタ)	プライマリ DNS サーバーの IP アドレス
Secondary DNS Server (ネットワークパラメタ)	セカンダリ DNS サーバーの IP アドレス
Loghost	このドメインのログホストの名前または IP アドレス (SNMP)

表 3-11 setupplatform のパラメタ値 (続き)

パラメタ	説明
Log Facility	ログ機能。この機能は、Solaris オペレーティング環境の /etc/syslog.conf 内の syslogd によって定義されます。デフォルトは local0 です。
SNTP server	各システムコントローラによって管理されるローカルのシステムクロック間のずれ (相違) を自動的に追跡し、修正する SNTP (Simple Network Time Protocol) サーバー名
Platform Description	デフォルト値は、プラットフォームモデル名です。
Platform Contact	このシステムの管理者の名前。この名前は、SNMP が使用します。SNMP が使用可能でない場合、このフィールドは情報提供のみとなります。
Platform Location	システムの設置場所 (設置室の位置か室内の位置、またはその両方)。この情報は、SNMP が使用します。SNMP が使用可能でない場合、このフィールドは情報提供のみとなります。
Enable SNMP Agent?	yes と応答すると、SNMP (Simple Network Management Protocol) エージェントが、SNMP を使用可能または使用不可にします。デフォルトは、SNMP の使用不可です。
Trap Hosts	SNMP トラップホストの IP アドレスまたは名前。SNMP エージェントは、SNMP のデフォルトのポート番号 (162) のトラップホストにトラップを送信します。デフォルトのポート番号のほかに、任意で異なる番号のポート番号を使用できます。トラップホストは、host[:port] の形式で指定します。
Public Community String	SNMP 読み込み側のコミュニティー文字列。デフォルトは P-public です。

注 — Sun Management Center 3.0 ソフトウェアなどの SNMP クライアントで SNMP を使用してシステムコントローラにアクセスするには、SNMP クライアントのコミュニティー文字列に、ここで入力した値と同じ値を設定する必要があります。

表 3-11 setupplatform のパラメタ値 (続き)

パラメタ	説明
Private Community String	読み込み側および書き込み側のコミュニティー文字列。デフォルトは P-private です。 注 - Sun Management Center 3.0 ソフトウェアなどの SNMP クライアントで SNMP を使用してシステムコントローラにアクセスするには、SNMP クライアントのコミュニティー文字列に、ここで入力した値と同じ値を設定する必要があります。
ACL for Domain A	アクセスコントロールリスト (ACL)。ボード名が特定のドメインの ACL に記載されている場合は、そのボードに対する addboard 要求または deleteboard 要求を実行する権限があります。デフォルトでは、すべてのスロットがすべてのドメインに割り当てられています。 スロット名の前に -d を入力すると、このドメインの ACL からスロットが削除されます。 <ul style="list-style-type: none"> スロット名の前に -a (add) を入力すると、スロットが追加されます。 スロット名の前にダッシュ (-) を入力すると、リスト全体が消去されます。 + (正記号) を入力すると、すべて追加されます。 Return キーを押しても、[] 中の値は変化しません。
ACL for Domain B	ドメイン A の ACL の説明を参照
ACL for Domain C	ドメイン A の ACL の説明を参照
ACL for Domain D	ドメイン A の ACL の説明を参照
SC POST diag level	システムコントローラ起動パラメタ (diag level) は、off または min、max に設定できます。
off	システムボードの初期設定コードだけが実行されます。テストは行われません。POST は実行されません。
min	すべてのシステムコントローラボードコンポーネントで、少数の場所が少数のパターンでテストされます。
max	すべてのシステムコントローラボードコンポーネントで、すべてのテストおよびテストパターンが行われます。

表 3-11 setupplatform のパラメタ値 (続き)

パラメタ	説明
Enable SC failover?	yes と応答して、冗長システムコントローラ構成にすると、SC (システムコントローラ) フェイルオーバーが使用可能になります (動作します)。no と応答すると、SC フェイルオーバーは、再度使用可能に設定するまで使用不可になります。
Logical Hostname or IP Address	常に動作中のメインシステムコントローラを指す論理ホストの名前または IP アドレス。SC フェイルオーバーが発生すると、この論理ホスト名または IP アドレスは新しいメインシステムコントローラに関連付けられ、移動します。 浮動 IP アドレスは、システムコントローラを特定するために使用される IP アドレスとは異なる必要があります。
Enable SC failover?	yes と応答すると、システムコントローラに接続する telnet サービスが即座に使用可能になります。 no と応答すると、動作中の telnet セッションの終了の確認が求められます。確認すると、すべての動作中の telnet セッションが即座に終了します。
Idle connection timeout (in minutes; 0 means no timeout)	アイドル状態になっている telnet 接続およびシリアルポート接続のタイムアウト時間 (分単位)。0 (ゼロ) は、タイムアウトしないことを示します。タイムアウト時間を指定した場合、実際には、指定したタイムアウト時間を過ぎてから 1 分以内にタイムアウトが発生します。connections コマンドを使用して、telnet 接続およびシリアルポート接続を確認してください。 注 — ドメインの起動処理はユーザーの入力を要求しないので、アイドル状態とみなされます。タイムアウト時間がドメインの起動時間よりも短いと、ドメインの起動中に接続が解除される可能性があります。接続が解除された場合、起動処理は完了するまで続行されますが、起動処理が OBP に達するまでコンソールは使用不可になります。
Configure platform for single or dual partition mode?	single または dual の 2 つのオプションがあります (デフォルトは single)。シングルおよびデュアルパーティションモードの説明は、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「概要」の章を参照してください。

関連項目

password、setdate、setupdomain、showdate、showdomain、showplatform、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「システムの電源投入および設定」の章にある「プラットフォームの設定」を参照してください。この章では setupplatform を使用するプラットフォームの設定手順について説明しています。

例

コード例 3-50 setupplatform の出力

```
schostname:SC> setupplatform

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? [yes]:
Use DHCP or static network settings? [DHCP]:
Network settings? [static]:
Hostname []:
IP Address []:
Netmask []:
Gateway []:
DNS Domain []:
Primary DNS Server []:
Secondary DNS Server []:

Loghosts
-----
Loghost [ ]:
Log Facility [local0]:

SNTP
----
SNTP server [ntp1]:

SNMP
----
Platform Description [Sun Fire 6800]: システムの種類
Platform Contact [ ]: プラットフォーム管理者名
Platform Location [ ]: システムの地理的な場所
Enable SNMP Agent? [yes]:
Trap Hosts []: SNMP トラップホストの IP アドレスまたは名前
Public Community String [P-public]: SNMP 読み込み側のコミュニティー文字列
Private Community String [P-private]: 読み込み側および書き込み側のコミュニティー文字列

ACLs
----
ACL for domain A [SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain B [SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain C [SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain D [SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
```

コード例 3-50 setupplatform の出力 (続き)

```
SC
--
SC POST diag Level [min]:
Enable SC failover? [yes]:
Logical Hostname or IP address [sp1-sc]:

Security Options
-----
Enable telnet servers? [yes]:no
This will disconnect all active telnet sessions. Are you sure? [no] yes
Idle connection timeout (in minutes; 0 means no timeout) [0]: 3

Partition Mode
-----
Configure chassis for single or dual partition mode? [single]:

schostname:SC>
```

showboards

システム内のすべてのコンポーネントに対する割り当て情報および状態を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showboards [-ev] [-y| -n][ -d domainID] [-p part]
```

```
showboards -h
```

ドメインシェルの構文

```
showboards [-aev] [-y| -n] [-p part]
```

```
showboards -h
```

オプション / パラメタ

-a を指定すると、使用可能なボードが含まれます (ドメインのみ)。

-e を指定すると、出力に空きスロットが含まれます。

-v を指定すると、冗長モードになります。

-d *domainID* には、a または b、c、d を指定します (プラットフォームのみ)。

-p *part* を指定すると、指定した情報だけが表示されます。

- board を指定すると、ボード状態が表示されます。
- clock を指定すると、システムのクロック状態が表示されます。
- cpu を指定すると、CPU 情報が表示されます。
- io を指定すると、I/O の情報が表示されます。
- memory を指定すると、各ボードのメモリー情報が表示されます。
- power を指定すると、グリッドの情報が表示されます。
- version を指定すると、バージョン情報が表示されます。

-y を指定すると、すべての質問に **yes** と応答します。

-n を指定すると、すべての質問に **no** と応答します。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

システム内のすべてのコンポーネント (CPU/メモリーボード、I/O アセンブリ、ファントレイなど) に対する割り当て情報および状態を表示します。ドメインシエルの場合、ドメインに割り当てられているコンポーネントのほかに、ACL にリストされているがドメインには割り当てられていないボードも表示されます。

関連項目

addboard、deleteboard

例 — プラットフォームシェル

コード例 3-51 プラットフォームシェルの showboards コマンド

```
schostname:SC> showboards
```

Slot	Pwr	Component Type	State	Status	Domain
----	---	-----	-----	-----	-----
SSC1	On	System Controller	Main	Passed	-
SSC0	On	Empty Slot	Spare	-	-
ID0	On	Sun Fire 3800 Centerplane	-	OK	-
PS0	On	A145 Power Supply	-	OK	-
PS1	On	A145 Power Supply	-	OK	-
PS2	On	A145 Power Supply	-	OK	-
FT0	On	Fan Tray	Low Speed	OK	-
FT1	On	Fan Tray	Low Speed	OK	-
FT2	On	Fan Tray	Low Speed	OK	-
FT3	On	Fan Tray	Low Speed	OK	-
RP0	On	Repeater Board (F3800)	-	OK	-
RP2	On	Repeater Board (F3800)	-	OK	-
/N0/SB0	On	CPU Board	Active	Passed	A
/N0/SB2	Off	CPU Board	Assigned	Not tested	C
/N0/IB6	On	CPCI I/O board (F3800)	Active	Passed	A
/N0/IB8	Off	CPCI I/O board (F3800)	Assigned	Not tested	C

-v オプションを指定して showboards コマンドを実行すると、冗長オプションが表示されます。

-p version オプションを指定して showboards コマンドを実行すると、ファームウェアのバージョンおよび互換性に関する情報が表示されます。

コード例 3-52 -p version オプションを指定した showboards コマンド

```
schostname:SC> showboards -p version
```

Component	Compatible	Version
-----	-----	-----
SSC0	Reference	5.13.0 Build 10
/N0/IB6	Yes	5.13.0 Build 9
/N0/SB2	Yes	5.13.0 Build 9
/N0/IB8	Yes	5.12.6
/N0/SB4	Yes	5.12.6

```
schostname:SC>
```

表 3-12 showboards コマンドおよび showboards -v コマンドの出力ヘッダーの定義

ヘッダー	説明
Slot	スロット指示子。スロット記述子の Nx は、ノード番号です。
Pwr	装置の電源が投入されているかどうかを示します。
Component type	コンポーネントの説明
State	ボード状態。Active または Assigned、Available、-(ダッシュ)のいずれかの状態となります。ボード状態が - の場合、ボードの状態はこのスロットに適用されないことを示します。システムコントローラの場合は、Main または Spare のいずれかになります。ボード状態の詳細は、6 ページの「CPU/メモリーボードおよび I/O アセンブリのボード状態」を参照してください。
Status	現在のボードの状態。ボード状態の詳細は、7 ページの「ボードのテスト状態」を参照してください。
Domain	ボードが属するドメイン。ドメインの詳細は、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「概要」の章を参照してください。
メモリー情報	
Component	ボード、CPU、メモリー DIMM などのコンポーネント
J-No	ボード上のコンポーネントラベル
Size	DIMM のサイズ
Reason	報告されない値について、その原因を説明します。
ファームウェア情報	
Component	フラッシュ PROM を含むボード
Segment	ソフトウェアモジュール。ScApp または iPOST、POST、OBP のいずれかになります。値が Ver の場合は、すべてのソフトウェアモジュールが結合されて特定のイメージを形成していることを示します。
Compatible	そのコンポーネントが、Version 列に示された scapp バージョンに対応しているかどうかを示します。Yes または No、-(ダッシュ)のいずれかになります。-(ダッシュ)は、そのコンポーネントにファームウェアの互換性がないことを示します。システムコントローラの場合は、Reference が表示されて、Version 列に示されたファームウェアバージョンが、ファームウェアの互換性を判定する基準になることを示します。

表 3-12 showboards コマンドおよび showboards -v コマンドの出力ヘッダーの定義 (続き)

ヘッダー	説明
In	そのファームウェアのソフトウェアモジュールを示す数値。この数値は、ファームウェアとの互換性を判定するために使用されます。
Date	サンで、フラッシュ PROM イメージが作成された年月日
Time	サンで、フラッシュ PROM イメージが作成された時刻 (時間:分)
Build	内部ビルド番号を示す数値。サンでのみ使用されます。
Version	コンポーネントと互換性のあるファームウェアのバージョン。電源の投入されていないシステムコントローラおよび電力が供給されていないボードには表示されません。
クロック状態	
Component	ボード
SSCx Signal	ボード上の SSC0 または SSC1 クロックの状態
Signal Used	ボードで使用されるクロック
Failover	ボードがクロックのフェイルオーバーに応答するかどうかを示します。
I/O 状態	
Slot	I/O スロット
Populated	スロットにカードが取り付けられているかどうかを示します。
Slot Description	スロットの情報。カードタイプは、システムコントローラでは判定できません。Solaris オペレーティング環境で判定できます。
CPU 情報	
Component	CPU
CPU Mask	CPU のバージョン
Description	CPU のタイプおよび速度、外部キャッシュのサイズ
電源グリッド	
Component	ボード
Pwr	ボードの電源が投入されているかまたは切断されているかを示します。
Grid	ボードがどの電源グリッドにあるかを示します。

例 — ドメインシエル

コード例 3-53 ドメインシエルの showboards -a コマンド

```
schostname:A> showboards -a
```

Slot	Pwr	Component	Type	State	Status	Domain
----	---	-----		----	-----	-----
/N0/SB2	On	CPU	Board	Assigned	Not tested	A
SB4	On	CPU	Board	Available	Not tested	Isolated
/N0/IB6	On	CPCI	I/O Board	Assigned	Not tested	A
IB8	On	CPCI	I/O board	Available	Not tested	Isolated

showcomponent

コンポーネントの状態を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showcomponent [-v] [component] ...
```

```
showcomponent [-v] [-d domainID] ...
```

```
showcomponent -h
```

ドメインシェルの構文

```
showcomponent [-v] [component] ...
```

```
showcomponent -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。 *component_name* 構文を含みます。

boardname は、CPU/メモリーボードの場合は SB0 ~ SB5 で、I/O アセンブリの場合は IB6 ~ IB9 です。

-d *domainID* の値は、a または b、c、d です。ドメインに割り当てられているコンポーネントを表示します (プラットフォームのみ)。

説明

オプションを指定しないでこのコマンドを入力すると、ボードのすべてのコンポーネントの状態が表示されます。「構文」で示した 1 つ以上のオプションを指定すると、ボードの 1 つ以上のコンポーネントの状態が出力されます。

disablecomponent コマンドによってブラックリストに登録されたコンポーネント、または testboard コマンドを使用してテストしたときに **failed** と判定されたコンポーネントが表示されます。CPU/メモリーボードの場合、このコマンドでは、CPU およびメモリーモジュール (DIMM)、外部キャッシュに関する情報が表示されません。このコマンドによって、論理メモリーバンクのサイズが表示されます。

関連項目

enablecomponent、disablecomponent、『Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムプラットフォーム管理ガイド』の「障害追跡」の章にある「コンポーネントの使用不可への切り替え」を参照してください。

例

コード例 3-54 に、showcomponent sb4 コマンドの出力例を示します。Component フィールドの略語の意味は、次のとおりです。

- Nx ノード名
- SBx CPU/メモリーボード、x は 0 ~ 5 の値になります。
- Px ポート、x は 0 ~ 3 の値になります。
- Bx 物理メモリーバンク、x は 0 ~ 1 の値になります。
- Lx 論理メモリーバンク、x は 0 ~ 3 の値になります。論理メモリーバンクごとに 2 つの DIMM があります。

コード例 3-54 showcomponent sb4 の出力例

```
schostname:SC> showcomponent sb4
```

Component	Status	Pending	POST	Description
/NO/SB4/P0	enabled	-	pass	UltraSPARC III+,900Mhz, 8M ECache
/NO/SB4/P1	enabled	-	pass	UltraSPARC III+,900Mhz, 8M ECache
/NO/SB4/P2	enabled	-	pass	UltraSPARC III+,900Mhz, 8M ECache
/NO/SB4/P3	enabled	-	pass	UltraSPARC III+,900Mhz, 8M ECache
/NO/SB4/P0/B0/L0	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P0/B0/L2	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P0/B1/L1	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P0/B1/L3	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P1/B0/L0	enabled	-	pass	256M DRAM

コード例 3-54 showcomponent sb4 の出力例 (続き)

/NO/SB4/P1/B0/L2	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P1/B1/L1	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P1/B1/L3	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P2/B0/L0	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P2/B0/L2	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P2/B1/L1	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P2/B1/L3	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P3/B0/L0	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P3/B0/L2	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P3/B1/L1	enabled	-	pass	256M DRAM
/NO/SB4/P3/B1/L3	enabled	-	pass	256M DRAM

コード例 3-54 およびコード例 3-55 のヘッダーの定義は次のとおりです。

- Component は、ボードおよびそのボード上のコンポーネントの名前を示します。
- Status は、ボードまたはコンポーネントの状態を示します。
- Pending は、次の再起動時に、コンポーネントがここで示された状態 (使用可能または使用不可) に変更されることを示します。
- POST は、POST の状態を示します (合格または問題あり、テスト未実行)。
- Description は、ボードまたはコンポーネントについての説明を示します。

コード例 3-55 に、showcomponent ib6 の出力例を示します。Component フィールドの略語の意味は、次のとおりです。

- Nx ノード名
- IBx I/O アセンブリ、 x は 6 ~ 9 の値になります。
- Px ポート、 x は 0 ~ 1 の値になります。
- Bx バス、 x は 0 ~ 1 の値になります。
- Cx I/O アセンブリのカード、 x は 0 ~ 7 の値になります。

コード例 3-55 showcomponent ib6 の出力例

```
schostname:SC> showcomponent ib6
```

Component	Status	Pending	POST	Description
/N0/IB6/P0	enabled	-	pass	IO controller 0
/N0/IB6/P1	enabled	-	pass	IO controller 1
/N0/IB6/P0/B1	enabled	-	untest	66/33MHz PCI Bus
/N0/IB6/P0/B0	enabled	-	untest	33MHz PCI Bus
/N0/IB6/P0/B1/C0	enabled	-	untest	33MHz 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B1/C1	enabled	-	untest	33MHz 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B1/C2	enabled	-	untest	33MHz 5V Long/Short PCI card
/N0/IB6/P0/B1/C3	enabled	-	untest	33MHz 5V Long/Short PCI card

showdate

日付および時刻を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showdate [-tv]
```

```
showdate -h
```

```
showdate [-v] [-d domainID]
```

ドメインシェルの構文

```
showdate [-tv]
```

```
showdate -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-t を指定すると、使用可能なタイムゾーンが一覧で表示されます。

-v を指定すると、冗長モードになります。

-d *domainID* の値は、a または b、c、d です。プラットフォームからここで指定したドメインの日付が表示されます。

説明

プラットフォームまたは各ドメインの、現在の日付および時刻を表示します。プラットフォームシェルおよび各ドメインシェルの日付がプラットフォームシェルから取得されます。ドメインシェルの 1 つからコマンドを入力すると、現在のドメインの日付および時刻が戻されます。

関連項目

setdate

例 — プラットフォームシェル

コード例 3-56 プラットフォームシェルの showdate コマンド

```
shostname:SC> showdate  
Mon Apr 03 12:31:40 EDT 2001
```


showdomain

ドメインの構成および状態を表示します。

適用範囲

ドメインシェル

構文

```
showdomain [-v] [-p part]...
```

```
showdomain -h
```

オプション / パラメタ

`-v` を指定すると、冗長モードになります。

`-p part` は、表示する情報を指定するパラメタです。次の内容を指定します。

- `acls` を指定すると、ACL (アクセスコントロールリスト) が表示されます。
- `bootparams` を指定すると、起動パラメタの情報が表示されます。
- `loghosts` を指定すると、ログホストが表示されます。
- `mac` を指定すると、MAC アドレスが表示されます。
- `snmp` を指定すると、SNMP 設定が表示されます。
- `status` を指定すると、ドメイン状態が表示されます。

`-h` を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

ドメインの構成および状態を表示します。設定不可能な情報 (MAC アドレス、ホスト ID など) と、プラットフォームで設定可能な情報 (アクセスコントロールリスト (ACL)、SNMP の使用可能化など) があります。引数を指定しないでこのコマンドを実行すると、`setupdomain` コマンドで設定されたすべてのパラメタ値が表示されます。

関連項目

setupdomain、showdate、setupplatform、showplatform

例

setupdomain コマンドで割り当てられたパラメタを表示するには、showdomain を入力します (コード例 3-57)。

コード例 3-57 showdomain コマンドの例

```
schostname:A> showdomain

Domain  Solaris Nodename  Domain Status  Keyswitch
-----  -  -----  -  -
A        -                Powered Off  off

diag-level = default
verbosity-level = min
error-level = max
interleave-scope = within-board
interleave-mode = optimal
reboot-on-error = true
error-policy = diagnose
OBP.use-nvramrc? = <OBP default>
OBP.auto-boot? = <OBP default>
OBP.error-reset-recovery = <OBP default>

Loghost for Domain A:
Log Facility for Domain A: local0

SNMP Agent: enabled
Domain Description:
Domain Contact:
Trap Hosts:
Public Community String:
Private Community String:

ACL for Domain A: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9

schostname:A>
```

setupdomain コマンドで割り当てられたパラメタの詳細を表示するには、showdomain -v と入力します (コード例 3-58)。

コード例 3-58 showdomain -v コマンドの例

```
schostname:A> showdomain -v

Domain  Solaris Nodename  Domain Status  Keyswitch
-----  -  -----
A      -      Powered Off  off

Domain Boot Parameters
-----
diag-level = default
verbosity-level = min
error-level = max
interleave-scope = within-board
interleave-mode = optimal
reboot-on-error = true
error-policy = diagnose
OBP.use-nvramrc? = <OBP default>
OBP.auto-boot? = <OBP default>
OBP.error-reset-recovery = <OBP default>

                                MAC Address      HostID
                                -----
Domain A                        xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx

Loghosts
-----
Loghost for Domain A:
Log Facility for Domain A: local0

SNMP
----
SNMP Agent: enabled
Domain Description:
Domain Contact:
Trap Hosts:
Public Community String:
Private Community String:

SNMP packets received: 0
SNMP packets sent: 0
SNMP traps sent: 0
```

コード例 3-58 showdomain -v コマンドの例 (続き)

```
ACLs
----
ACL for Domain A: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
schostname:A>
```

起動パラメタの情報を表示するには、次のように入力します (コード例 3-59)。

コード例 3-59 起動パラメタの情報を表示する showdomain -p bootparams の例

```
schostname:A> showdomain -p bootparams

diag-level = default
verbosity-level = min
error-level = max
interleave-scope = within-board
interleave-mode = optimal
reboot-on-error = true
error-policy = diagnose
OBP.use-nvramrc? =<OBP default>
OBP.auto-boot? = <OBP default>
OBP.error-reset-recovery = <OBP default>

schostname:A>
```

showenvironment

システム (プラットフォームシェル) または現在のドメイン (ドメインシェル) の、現在の環境状態および温度、電流、電圧、ファン状態を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showenvironment [-ltvuw] [-d domainID] [-p part]
```

```
showenvironment [-ltvuw] board_name
```

```
showenvironment -h
```

ドメインシェルの構文

```
showenvironment [-ltvuw] [-p part]
```

```
showenvironment [-ltvuw] board_name [board_name ...]
```

```
showenvironment -h
```

オプション / パラメタ

board_name はボード名です。このボードの情報だけが表示されます。複数のボード名を入力できます。

-d *domainID* の値は、a または b、c、d です。そのドメインに割り当てられたボードの情報が表示されます。

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-l を指定すると、選択された各測定値に適用する制限が表示されます。これらの値は、各測定値に対するしきい値です。しきい値を超えると、状態に Max または Min が表示されます。

-p *part* を指定すると、指定した部分の情報が表示されます (表 3-13)。

表 3-13 showenvironment -p *part* の説明

レポート	説明
currents	電流を表示します (電源装置のみ)。
fans	ファンの状態を表示します。
faults	無効になっている可能性のある値を表示します。
temps	温度のみを表示します。
voltage	電圧のみを表示します。

-t を指定すると、ヘッダーのタイトルが出力されます。

-u を指定すると、データが更新されます。すべてのセンサーにポーリングして最新の値を取得します。

-v を指定すると、冗長モードになります。-l および -w を指定した場合と同じ結果が得られます。

-w を指定すると、警告のしきい値が表示されます。

説明

システム (プラットフォームシェル) または現在のドメイン (ドメインシェル) の、現在の環境状態および温度、電流、電圧、ファン状態を表示します。ドメインシェルの場合、CPU/メモリーボード、I/O アセンブリなどのドメインに割り当てられているボードだけが表示されます。ボードの電源が投入されている必要があります。電源が投入されていないボードは監視されず、環境データもありません。

このコマンドでは、最大値および最小値が表示されます。これらの値を超えた場合、コンポーネント (およびコンポーネントを使用するドメイン) が停止されます。制限値に近付いていることをシステムコントローラが警告している場合は、その警告レベルも表示されます。

showenvironment の出力ヘッダーおよび値については、表 3-14 を参照してください。

表 3-14 showenvironment の出力ヘッダーの説明

ヘッダー	値	説明
Slot		スロット ID
Device		センサーが監視している装置
Sensor		装置の環境データを測定するコンポーネント
Value		センサーが戻す値
Units		センサーが使用する単位
	Degrees C	摂氏温度
	Volts DC	ボルト
	Amps	Amps
Age		値を取得してから表示するまでの経過時間 (秒)
Status		状態についての値。Value 列を参照。Value 列に表示されている値を超えた場合は、警告メッセージが記録されます。
	WARNING LOW	
	NOTICE Low	
	OK	
	NOTICE High	
	WARNING HIGH	
	error	
	failed	
	ignored	
	unavailable	
LoWarn		-v および -w オプションを指定したときだけ表示されます。表示された値を超えると、警告メッセージが記録されます。
HiWarn		-v および -w オプションを指定したときだけ表示されます。表示された値を超えると、警告メッセージが記録されます。

表 3-14 showenvironment の出力ヘッダーの説明 (続き)

ヘッダー	値	説明
Min		-v および -1 オプションを指定したときに表示されます。これは警告メッセージではありません。Min は、コンポーネント (そのコンポーネントを使用するすべてのドメインを含む) を保護するために、電源が切断される場合の最小値です。
Max		-v および -1 オプションを指定したときに表示されます。これは障害状態ではありません。Max は、コンポーネント (そのコンポーネントを使用するすべてのドメインを含む) を保護するために、電源が切断される場合の最大値です。

例

プラットフォームシェルで `showenvironment` コマンドを実行すると、コード例 3-60 に示すように、Slot 番号および Device、Sensor、Value、Units、Age、Status が表示されます。

コード例 3-60 プラットフォームシェルおよびドメインシェルに対する `showenvironment` の例

```
md6-sc0:SC> showenvironment
```

Slot	Device	Sensor	Value	Units	Age	Status
SSC0	SBBC 0	Temp. 0	38	Degrees C	2 sec	OK
SSC0	CBH 0	Temp. 0	48	Degrees C	2 sec	OK
SSC0	Board 0	Temp. 0	27	Degrees C	2 sec	OK
SSC0	Board 0	Temp. 1	27	Degrees C	2 sec	OK
SSC0	Board 0	Temp. 2	27	Degrees C	2 sec	OK
SSC0	Board 0	1.5 VDC 0	1.49	Volts DC	2 sec	OK
SSC0	Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	2 sec	OK
SSC0	Board 0	5 VDC 0	5.01	Volts DC	2 sec	OK
RP0	Board 0	1.5 VDC 0	1.49	Volts DC	5 sec	OK
RP0	Board 0	3.3 VDC 0	3.37	3Volts DC	5 sec	OK
RP0	Board 0	Temp. 0	23	Degrees C	5 sec	OK
RP0	Board 0	Temp. 1	22	Degrees C	5 sec	OK
RP0	SDC 0	Temp. 0	56	Degrees C	5 sec	OK
RP0	AR 0	Temp. 0	49	Degrees C	5 sec	OK
RP2	Board 0	1.5 VDC 0	1.49	Volts DC	5 sec	OK
RP2	Board 0	3.3 VDC 0	3.37	Volts DC	5 sec	OK
RP2	Board 0	Temp. 0	22	Degrees C	5 sec	OK
RP2	Board 0	Temp. 1	23	Degrees C	5 sec	OK
RP2	SDC 0	Temp. 0	61	Degrees C	5 sec	OK
RP2	AR 0	Temp. 0	49	Degrees C	5 sec	OK
PS0	48 VDC 0	Current 0	3.94	Amps	2 sec	OK
PS0	48 VDC 0	Temp. 0	25	Degrees C	2 sec	OK
PS0	48 VDC 1	Current 0	0.18	Amps	2 sec	OK
PS0	48 VDC 1	48 VDC 0	55.28	Volts DC	2 sec	OK
PS0	48 VDC 0	48 VDC 0	56.59	Volts DC	2 sec	OK
PS1	48 VDC 0	Current 0	4.05	Amps	2 sec	OK
PS1	48 VDC 0	Temp. 0	25	Degrees C	2 sec	OK
PS1	48 VDC 1	Current 0	0.16	Amps	2 sec	OK
PS1	48 VDC 1	48 VDC 0	55.28	Volts DC	2 sec	OK
PS1	48 VDC 0	48 VDC 0	56.33	Volts DC	2 sec	OK
PS2	48 VDC 0	Current 0	4.88	Amps	1 sec	OK
PS2	48 VDC 0	Temp. 0	27	Degrees C	1 sec	OK
PS2	48 VDC 1	Current 0	0.88	Amps	1 sec	OK
PS2	48 VDC 1	48 VDC 0	55.0	Volts DC	2 sec	OK
PS2	48 VDC 0	48 VDC 0	56.07	Volts DC	2 sec	OK
FT0	Fan 0	Cooling 0		Low	1 sec	OK

コード例 3-60 プラットフォームシェルおよびドメインシェルに対する showenvironment の例 (続き)

FT1	Fan 0	Cooling 0		Low	1 sec	OK
FT2	Fan 0	Cooling 0		Low	7 sec	OK
IB8	Board 0	1.5 VDC 0	1.51	Volts DC	4 sec	OK
IB8	Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	5 sec	OK
IB8	Board 0	5 VDC 0	4.98	Volts DC	5 sec	OK
IB8	Board 0	12 VDC 0	12.11	Volts DC	5 sec	
IB8	Board 0	Temp. 0	30	Degrees C	5 sec	OK
IB8	Board 0	Temp. 1	24	Degrees C	5 sec	OK
IB8	SDC 0	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec	OK
IB8	AR 0	Temp. 0	43	Degrees C	5 sec	OK
IB8	SBBC 0	Temp. 0	41	Degrees C	5 sec	OK
IB8	IOASIC 0	Temp. 0	41	Degrees C	5 sec	OK
IB8	IOASIC 1	Temp. 1	37	Degrees C	5 sec	OK
SB0	Board 0	1.5 VDC 0	1.50	Volts DC	6 sec	OK
SB0	Board 0	3.3 VDC 0	3.33	Volts DC	6 sec	OK
SB0	SDC 0	Temp. 0	52	Degrees C	6 sec	OK
SB0	AR 0	Temp. 0	43	Degrees C	6 sec	OK
SB0	SBBC 0	Temp. 0	44	Degrees C	6 sec	OK
SB0	Board 1	Temp. 0	22	Degrees C	6 sec	OK
SB0	Board 1	Temp. 1	22	Degrees C	6 sec	OK
SB0	Cheetah 0	Temp. 0	35	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Cheetah 0	1.8 VDC 0	1.71	Volts DC	7 sec	OK
SB0	Cheetah 1	Temp. 0	34	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Cheetah 1	1.8 VDC 1	1.72	Volts DC	7 sec	OK
SB0	SBBC 1	Temp. 0	39	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Board 1	Temp. 2	23	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Board 1	Temp. 3	23	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Cheetah 2	Temp. 0	34	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Cheetah 2	1.8 VDC 0	1.72	Volts DC	7 sec	OK
SB0	Cheetah 3	Temp. 0	36	Degrees C	7 sec	OK
SB0	Cheetah 3	1.8 VDC 1	1.72	Volts DC	7 sec	OK
IB6	Board 0	1.5 VDC 0	1.51	Volts DC	7 sec	OK
IB6	Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	7 sec	OK
IB6	Board 0	5 VDC 0	4.95	Volts DC	7 sec	OK
IB6	Board 0	12 VDC 0	12.11	Volts DC	7 sec	OK
IB6	Board 0	Temp. 0	28	Degrees C	7 sec	OK
IB6	Board 0	Temp. 1	23	Degrees C	7 sec	OK
IB6	SDC 0	Temp. 0	49	Degrees C	7 sec	OK
IB6	AR 0	Temp. 0	45	Degrees C	7 sec	OK
IB6	SBBC 0	Temp. 0	41	Degrees C	7 sec	OK
IB6	IOASIC 0	Temp. 0	39	Degrees C	7 sec	OK
IB6	IOASIC 1	Temp. 1	34	Degrees C	7 sec	OK

showfailover

SC (システムコントローラ) フェイルオーバーおよびクロックフェイルオーバーの状態を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
showfailover -v
```

```
showfailover -h
```

オプション / パラメタ

`-v` を指定すると、冗長モードになります。SC フェイルオーバーおよびクロックフェイルオーバーの両方の状態を含む、すべての有効なコマンド情報を表示します。

`-h` を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

説明

SC フェイルオーバーおよびクロックフェイルオーバーの状態を監視できます。SC フェイルオーバーの状態は、次の状態のいずれかになります。

- **enabled and active** – SC フェイルオーバーは使用可能で、正常に機能しています。
- **disabled** – SC フェイルオーバーは、オペレータからの要求 (`setfailover off`) か、フェイルオーバーの発生によって使用不可になっています。
- **enabled but not active** – SC フェイルオーバーは使用可能ですが、スペアシステムコントローラや、メインおよびスペアシステムコントローラ間のセンタープレーンなどのコンポーネントが、フェイルオーバー準備状態 (使用可能で応答できる状態) になっていません。

クロックフェイルオーバーの状態は、次のいずれかになります。

- **enabled** – クロックフェイルオーバーは使用可能です。
- **disabled** – クロックフェイルオーバーは、ハードウェアの問題により自動的に使用不可になっています。

関連項目

setfailover、setupplatform、showsc、showlogs、showplatform

例

- フェイルオーバーが使用可能で機能している場合は、次のように表示されます。

コード例 3-61 フェイルオーバーが正常に機能していることを示す `showfailover` コマンド

```
schostname:SC> showfailover
SC Failover: enabled and active.
```

- フェイルオーバーが使用不可になっている場合は、次のように表示されます。

コード例 3-62 フェイルオーバーが使用不可であることを示す `showfailover` コマンド

```
schostname:SC> showfailover
SC Failover: disabled
```

- SC フェイルオーバーおよびクロックフェイルオーバーの状態は、次のように表示されます。

コード例 3-63 冗長モードでの `showfailover` コマンド

```
schostname:SC> showfailover -v
SC:SSC1
Main System Controller
SC Failover: enabled and active.
Clock failover enabled.
```

- システムがフェイルオーバー準備状態でないために、フェイルオーバーは使用可能でも動作していない場合は、次のように表示されます。

コード例 3-64 SC フェイルオーバーが動作していないことを示す `showfailover` コマンド

```
schostname:SC> showfailover  
SC Failover: enabled but not active.
```

showkeyswitch

キースイッチの設定を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showkeyswitch [-v] -d domainID
```

```
showkeyswitch -h
```

ドメインシェルの構文

```
showkeyswitch [-v]
```

```
showkeyswitch -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-v を指定すると、冗長モードになります。

-d *domainID* には、a または b、c、d を指定します (プラットフォームシェルのみ)。

関連項目

setkeyswitch、showdomain、showplatform

説明

キースイッチの設定を表示します。

例

コード例 3-65 キースイッチが on に設定されていることを表示する
showkeyswitch の例

```
shostname:A> showkeyswitch  
keyswitch is: on
```

コード例 3-66 キースイッチが off に設定されていることを表示する
showkeyswitch の例

```
shostname:A> showkeyswitch  
keyswitch is: off
```

コード例 3-67 キースイッチが standby に設定されていることを表示する
showkeyswitch の例

```
shostname:A> showkeyswitch  
keyswitch is: standby
```

showlogs

システムコントローラがログに記録したイベントを表示します。これらのイベントは、システムコントローラのメッセージバッファに格納されています。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

プラットフォームシェルの構文

```
showlogs [-d domain ID] [-v]
```

```
showlogs -h
```

ドメインシェルの構文

```
showlogs [-v]
```

```
showlogs -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-d *domainID* には、ドメイン (a または b、c、d) を指定します (プラットフォームシェルのみ)。

-v を指定すると、冗長モードになります。

説明

メッセージバッファに格納されているメッセージを表示します。各ドメインおよびプラットフォームには、固有のバッファがあります。バッファがいっぱいになると、古いメッセージは上書きされます。これらは、Solaris オペレーティング環境ではなくシステムコントローラからのメッセージで、コンソールに記録されます。バッファは小さいため、システムコントローラが再起動されたり、電力が供給されなくなると、消去されます。

ログは、プラットフォームのシステムコントローラごとおよびドメインごとに存在します。ログホストが設定されると、メッセージも記憶領域のログホストに記録されます(プラットフォームでは `setupplatform`、各ドメインでは `setupdomain` を使用して、プラットフォームと各ドメインのログホストは個別に設定されます)。メッセージは一時的に格納されているだけで、システムの再起動や電力の供給がなくなった時点で消去されます。

関連項目

`setupdomain`、`setupplatform`、`showdomain`、`showplatform`

例

コード例 3-68 に、システムを再起動したあとで、プラットフォームシェルで実行された `showlogs` コマンドの出力を示します。

コード例 3-68 システムの再起動後に実行する `showlogs` コマンドの出力例

```
schostname:SC> showlogs
May 09 13:36:21 sp4-sc0 Platform.SC: [ID 506094 local0.notice] Boot: ScApp
5.12.5, RTOS 17
May 09 13:36:37 sp4-sc0 Platform.SC: [ID 595276 local0.notice] Clock Source:
75MHz
May 09 13:36:50 sp4-sc0 Platform.SC: [ID 223289 local0.notice] Master System
Controller
May 09 13:38:30 sp4-sc0 Platform.SC: [ID 588369 local0.notice] Starting SNMP
agent.
```

showplatform

プラットフォームの設定と情報およびドメインの状態を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
showplatform [-v] [-d domainID] [-p part]
```

```
showplatform [-p part]
```

```
showplatform -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-d *domainID* には、表示するドメイン (a または b、c、d) を指定します。

-p *part* を指定すると、特定の情報が表示されます。-d オプションを使用してドメインを指定する場合は、次のオプションを使用します。これらのオプションは、showdomain の -p *part* オプションと同じです。

指定できる値は、次のとおりです。

- `acls` を指定すると、ACL (アクセスコントロールリスト) が表示されます。
- `bootparams` を指定すると、起動パラメタの情報が表示されます。
- `loghosts` を指定すると、ドメインのログホストが表示されます。
- `mac shows` を指定すると、ドメインの MAC アドレスが表示されます。
- `snmp` を指定すると、ドメインの SNMP 構成が表示されます。
- `status` を指定すると、ドメイン状態が表示されます。

-p *part* を指定すると、特定の情報が表示されます。-d オプションを使用してドメインを指定しない場合は、-p *part* で次のオプションを使用します。

指定できる値は、次のとおりです。

- `acls` を指定すると、ACL (アクセスコントロールリスト) が表示されます。
- `frame` を指定すると、FrameManager の情報が表示されます。
- `log` を指定すると、プラットフォームのログホストが表示されます。

- `mac` を指定すると、ドメインおよびシステムコントローラの **MAC** アドレスおよび **ホスト ID**、プラットフォームのシリアル番号が表示されます。
- `network` を指定すると、ネットワーク構成が表示されます。
- `partition` を指定すると、パーティションモードが表示されます。
- `sc` を指定すると、システムコントローラ構成が表示されます。
- `security` を指定すると、システムコントローラへの **telnet** アクセスが使用可能または使用不可のどちらになっているかが表示されます。
- `snmp` を指定すると、プラットフォームの **SNMP** 情報が表示されます。
- `sntp` を指定すると、**SNTP** サーバーが表示されます。
- `status` を指定すると、すべてのドメインの状態が表示されます。

`-v` を指定すると、冗長モードになります。

説明

このプラットフォームのすべての構成変数を表示します。次の変数があります。

- プラットフォームのネットワーク属性
- 各ドメインの **ACL**
- ドメイン状態
- **SNMP** 状態
- **SNTP** サーバー
- フェイルオーバー状態
- セキュリティー状態
- ログホスト
- パーティション構成
- 設定されずに使用されているその他の値 (**MAC** アドレス、**ホスト ID**、システムシリアル番号など)

関連項目

`setupplatform`、`showdate`

例

コード例 3-69 Sun Fire 6800 システムの showplatform コマンドの出力

```
schostname:SC> showplatform

Domain  Solaris Nodename  Domain Status  Keyswitch
-----  -
A        -                Powered Off  off
B        -                Powered Off  standby
C        -                Powered Off  off
D        -                Powered Off  off

The system controller is configured to be on a network.
Network settings: DHCP
Hostname: schostname
IP Address: xxx.xxx.xxx.xxx
Netmask: xxx.xxx.xxx.x
Gateway: xxx.xxx.xxx.xxx
DNS Domain: domainname
Primary DNS Server: xxx.xxx.x.xxx
Secondary DNS Server: xxx.xxx.x.xxx

Loghost for Platform:
Log Facility for Platform:local0

SNTP server: ntp1

SNMP Agent: enabled
Chassis Description: Sun Fire 6800
Chassis Contact:
Chassis Location:
Trap Hosts:
Public Community String: P-public
Private Community String: P-private

ACL for Domain A: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain B: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain C: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain D: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9

SC POST diag Level: off
SC Failover is enabled
Logical Hostname: sp1-sc

Telnet servers: Enabled
```

コード例 3-69 Sun Fire 6800 システムの showplatform コマンドの出力 (続き)

```
Idle connection timeout: No timeout

Chassis is in dual partition mode.

schostrname:SC>
```

コード例 3-70 に、showplatform -v コマンドの出力を示します。

コード例 3-70 Sun Fire 6800 システムの showplatform -v コマンドの出力

```
schostrname:SC> showplatform -v

Domain  Solaris Nodename  Domain Status  Keyswitch
-----  -  -----  -  -
A        -                Powered Off   off
B        -                Powered Off   off
C        -                Powered Off   off
D        -                Powered Off   off

Network
-----
The system controller is configured to be on a network.
Network settings: DHCP
Hostname: schostrname
IP Address: xxx.xxx.xxx.xx
Netmask: xxx.xxx.xxx.x
Gateway: xxx.xxx.xxx.xxx
DNS Domain: domainname
Primary DNS Server: xxx.xxx.x.xxx
Secondary DNS Server: xxx.xxx.x.xxx

                                MAC Address      HostID
                                -----
Domain A                        xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx
Domain B                        xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx
Domain C                        xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx
Domain D                        xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx
SSC0                            xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx
SSC1                            xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxxxxxxx

System Serial Number: xxxxxxxx

Loghosts
-----
```

コード例 3-70 Sun Fire 6800 システムの showplatform -v コマンドの出力 (続き)

```
Loghost for Platform:
Log Facility for Platform: local0

SNMP
----
SNMP Agent: enabled
Chassis Description: Sun Fire 6800
Chassis Contact:
Chassis Location:
Trap Hosts:
Public Community String: P-public
Private Community String: P-private

SNMP packets received: x
SNMP packets sent: xxx

ACLs
----
ACL for Domain A: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain B: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain C: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9
ACL for Domain D: SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9

SNTP
-----
SNTP server: ntp1

SC
--
SC POST diag Level: off
SC Failover is enabled
Logical Hostname: sp1-sc

Security Options
-----
Telnet Servers: Enabled
Idle connection timeout: 3 minutes

Partition Mode
-----
Chassis is in dual partition mode.

Frame information is not available.

schostname:SC>
```

コード例 3-69 およびコード例 3-70 のヘッダー **Domain Status** には、次のいずれかの状態が表示されます。

- 電源切断 (Powered off)
- 待機 (Standby)
- POST 実行中 (Running POST)
- 動作中 (Active)
- OpenBoot PROM が動作中 (Active - OpenBoot PROM)
- 起動中 (Active - Booting)
- Solaris が動作中 (Active - Solaris)
- 停止中 (Active - Halted)
- リセット中 (Active - Reset)
- パニック中 (Active - Panicking)
- デバッガ中 (Active - Debugger)
- 応答なし (Not Responding)
- エラーによる一時停止 (Paused due to an error)

これらの状態については、8 ページの「ドメインの状態」を参照してください。

showresetstate

リセットまたはレッドモードトラップ後の CPU の状態を表示します。

適用範囲

ドメインシェル

構文

```
showresetstate [-w | -s | -v] [-f url]
```

オプション / パラメタ

-w を指定すると、レジスタウィンドウの内容が表示されます。最初に表示されるウィンドウは、障害が発生した CPU のスタックトレースです。スタックトレースの一部でないウィンドウが、同じ順序で続きます。

-s を指定すると、二次保存領域の内容が表示されます。通常、このコマンドでは、最初に障害が発生した時点からのレジスタを保持している一次保存領域の内容が表示されます。CPU で 2 回以上の障害が発生した場合、二次保存領域には、最後に障害が発生した時点からの選択されたレジスタが保持されています。

-v を指定すると、すべての使用可能なレジスタの概要が表示されます。次のオプションで使用可能なレジスタが含まれます。

- -s および -w オプション
- デフォルト表示 (オプションなし)

-f には、FTP プロトコルの URL を指定します。このコマンドの出力は、指定した URL に送信されます。この出力は、サンの保守作業員が、障害または問題を分析するために参照するものです。FTP プロトコルの URL の指定方法の詳細は、9 ページの「FTP URL の使用」を参照してください。

説明

有効な状態を保存している、ドメインにあるすべての CPU の保存領域から、レジスタ内容の概要が出力されます。特定のオプションを指定すると、出力されるレポートの書式および内容を制御できます。

オプションを指定しないでこのコマンドを実行すると、次のレジスタが表示されます。

- 障害が発生した時点のレジスタウィンドウ (グローバル、出力、ローカル、入力)
- CANSAVE および CANRESTORE、OTHERWIN、その他の選択された特権レジスタ
- AFAR および AFSR
- TICK および関連する CPU 固有のレジスタ

状態を保存しない CPU では出力が生成されないため、CPU がリセットされたとき、または CPU に障害が発生したときの出力はありません。障害の発生後、Solaris オペレーティング環境を再起動するか、または仮想キースイッチを **off** から **on** に設定すると、ドメインが OpenBoot PROM を再び開始するまで、保存された状態を使用できません。

関連項目

reset

showsc

システムコントローラおよびクロックフェイルオーバーの状態およびバージョン、稼働時間を表示します。

適用範囲

プラットフォームシェル

構文

```
showsc [-v]
```

```
showsc -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

-v を指定すると、冗長モードになります。

説明

システムコントローラのバージョンおよび稼働時間を表示します。

例

コード例 3-71 showsc コマンド

```
schostname:SC> showsc

SC: SSC0
Main System Controller
SC Failover: disabled.
Clock failover enabled.

SC date: Wed Jan 30 18:35:13 PST 2002
SC uptime: 3 days 9 hours 15 minutes 49 seconds
```

コード例 3-71 showsc コマンド (続き)

```
ScApp version: 5.13.0 Build 10  
RTOS version: 21
```

RTOS はシステムコントローラのリアルタイムオペレーティングシステム、ScApp はシステムコントローラのアプリケーションです。

testboard

CPU/メモリーボードをテストします。

適用範囲

プラットフォームシェル、ドメインシェル

構文

```
testboard board_name
```

```
testboard -h
```

オプション / パラメタ

-h を指定すると、このコマンドのヘルプが表示されます。

board_name は、CPU/メモリーボードの sb0 ~ sb5 です。

説明

コマンド行で指定した CPU/メモリーボードをテストします。テストするボードは、動作中のドメインで使用されておらず、電源が投入されている必要があります。ドメインから実行する場合は、ボードがドメインに割り当てられている必要があります。ドメインの実行に必要なリピータボードにも電源が投入されている必要があります。

testboard コマンドは、ドメインに設定されたレベルでテストを実行します。CPU/メモリーボードのテストでは、そのボードがドメインの一部になっていると精度が高くなります。POST によって CPU/メモリーボードをテストできると、もっとも正確な結果が得られます。しかし、それができない場合は、ドメイン内で CPU/メモリーボードをテストすると、次に正確なテストを実行できます。



注意 - 動作中のドメインに割り当てられている CPU/メモリーボードをテストする場合、そのドメインに問題が発生する可能性がわずかにあります。問題の発生を防ぐために、ドメインからボードの割り当てを解除し、プラットフォームシェルからボードをテストしてください。

関連項目

showcomponent、showboards

例

ドメイン A のシェルで CPU/メモリーボード sb0 をテストするには、次のように入力します (コード例 3-72)。

コード例 3-72 CPU/メモリーボード sb0 をテストする testboard の例

```
schostname:A> testboard sb0  
<コマンド出力は省略>
```


用語集

POST Power-On Self-Test (電源投入時自己診断) の略。初期化されていないシステムハードウェアのコンポーネントを検索およびテストし、一貫性のある初期化済みのシステムに構成して、OpenBoot PROM に渡すプログラム。

SRAM Static Random Access Memory の略。外部キャッシュモジュールに使用される高速メモリー装置の一種。

TOD 「仮想時刻 (TOD)」を参照。

仮想時刻 (TOD:Time of Day) システムコントローラボードには、TOD/NVRAM チップが搭載されている。システムコントローラは、各ドメインおよびシステムコントローラに TOD サービスを提供する。

**仮想ドメイン
キースイッチ** システムコントローラは、ドメインごとに仮想キースイッチを提供する。setkeyswitch コマンドによって、各ドメインの仮想キースイッチの位置を制御できる。

環境監視 すべてのシステムには、温度および電圧、電流を監視する多くのセンサーがある。システムコントローラは、適時に装置をポーリングし、有効な環境データを提供する。システムコントローラは、損傷を防ぐためにさまざまなコンポーネントを停止できる。

キースイッチ 「仮想ドメインキースイッチ」を参照。

システムコントローラ システムコントローラは、システムコントローラボードとシステムコントローラソフトウェアで構成される。システムコントローラソフトウェアは、プラットフォームやドメインの資源を管理し、プラットフォームおよびドメインの監視と制御を行う。また、ドメインおよびプラットフォームの構成、ドメインコンソールへのアクセスの提供、Solaris オペレーティング環境へ

の日付と時刻の提供、システムで使用されるリファレンスクロック信号の提供、コンソールセキュリティーの提供、ドメインの初期化の実行、システムに取り付けられているボードのファームウェアの更新メカニズムの提供、SNMP を使用する外部管理インタフェースの提供も行う。

システムコントローラ

ボード CPU (中央演算処理装置) を格納するボード。システムの動作を監視し、クロックおよびコンソールバスを供給する。Sun Fire 6800/4810/4800/3800 システムは、2つのシステムコントローラボードをサポートする。

ドメイン オペレーティングシステムを起動し、ほかのドメインから独立して動作する1つ以上のシステムボードのセット。ドメインは、相互に依存せず、対話も行わない。

ドメインコンソール Solaris オペレーティング環境または OpenBoot PROM が動作している場合は、ドメインコンソールにアクセスできる。ドメインコンソールでは、ok または login、#、% プロンプトが表示される。

ドメインシェル ドメインシェルを使用すると、ドメインで実行する必要があるシステムコントローラのコマンドにアクセスできる。ドメインシェルは、最大で4つ (A ~ D) ある。ドメインシェルのプロンプトは、schostname:A> (または B>、C>、D>)。

パーティション リピーターボードのグループ。グループで使用され、同一のドメイン内で CPU/メモリーボードと I/O アセンブリ間の通信を提供する。

フェイルオーバー メインシステムコントローラまたはクロックソースの動作中に障害が発生した場合に、メインシステムコントローラからスペアシステムコントローラへ、またはそのシステムコントローラのクロックソースからほかのシステムコントローラのクロックソースへ処理を引き継ぐこと。

プラットフォーム

シェル プラットフォームシェルを使用すると、システム全体にアクセスできる。また、設定制御、環境状態、ドメインの再配置機能、電源グリッドの電源の投入および切断機能、システムコントローラのパスワードの変更機能、その他の汎用システムコントローラ機能が提供される。

索引

A

addboard コマンド, 19

B

break コマンド, 21

C

CPU/メモリーボード
テスト, 141

D

deleteboard コマンド, 28

F

flashupdate コマンド, 44

H

help コマンド, 48
history コマンド, 50

K

keyswitch コマンド, 84

P

password コマンド, 51
poweroff コマンド, 54,55
poweron コマンド, 57,58

R

reset コマンド, 62
resume コマンド, 68

S

SC フェイルオーバー
状態表示, 124
フェイルオーバーの状態の変更, 78
setdate コマンド, 70,72
setfailover コマンド, 78
setupdomain コマンド, 90
showboards コマンド, 103
showenvironment コマンド, 118,119
showfailover コマンド, 124
showlogs, 129
showsc コマンド, 139

T

testboard コマンド, 141

か

仮想キースイッチ, 84

稼働時間情報およびバージョン情報、表示, 139

環境状態

表示, 118, 119

き

キースイッチの位置、仮想, 84

け

現在のログの設定、表示, 129

こ

更新、フラッシュ PROM, 44

コマンドの概要, 15

コマンド履歴, 50

コンソールポート

コマンド, 15

し

シェルの終了

コマンド, 15

終了, 68

時刻

設定, 70, 72

システムコントローラソフトウェア

コマンドの概要, 15

使用可能な (Available) ボード状態, 6

状態、環境

表示, 118, 119

状態、ボード, 103

せ

設定、時刻, 70, 72

つ

追加

ボードをドメインに, 19

て

テスト

CPU/メモリーボード, 141

電源グリッド

電源の切断, 54, 55

電源の投入, 57, 58

電源装置

電源の切断, 54, 55

電源の投入, 57, 58

電源の切断

電源グリッドまたは電源装置、ボード, 55

電源の投入

電源グリッドまたは電源装置、ボード, 58

と

動作中の (Active) ボード状態, 6

ドメイン

リセット, 62

ドメインからのボードの割り当て解除, 28

ドメインコンソール

アクセスの再開, 68

ドメインパラメタ

設定, 90

は

バージョン情報および稼働時間情報、表示, 139

パスワード、設定, 51

パラメタ

ドメイン、設定, 90

ひ

表示, 129

現在の環境状態, 118, 119

現在のログの設定, 129

バージョン情報および稼働時間情報, 139

ふ

フラッシュ PROM の更新, 44

ブレイク文字, 21

ほ

ボード

CPU/メモリー

テスト, 141

状態, 103

電源の切断, 54, 55, 58

電源の投入, 57

割り当て解除, 28

割り当て情報と状態の表示, 103

ボード状態, 6

使用可能 (Available), 6

動作中 (Active), 6

割り当て済み (Assigned), 6

ボード情報の表示, 103

り

リセット

ドメイン, 62

ろ

ログの設定、現在, 129

わ

割り当て済みの (Assigned) ボード状態, 6

