コマンド ライン インターフェース インストールおよびユーザ ガイド

CLI バージョン 2.3

著作権情報

本マニュアル『コマンド ライン インタフェースのインストールとユーザ ガイド – CLI バージョン 2.3』 および記載されているソフトウェアは、ライセンスの 元で提供されており、本ライセンスの条項に基づいてのみ使用または複製できるもとします。本マニュアル内の情報は情報目的でのみ提供され ており、予告なしに内容を変更することがあります。また、インテル コーポレーションが責任を負う義務があるとは解釈しないものとします。インテル コーポレーションは、本文書、または本文書と関連して提供される任意のソフトウェアにおいて起こりうる、いかなるエラーまたは不正確さについて、 その責任を保証したり、義務を負うことはありません。

かようなライセンスにおいて許諾される場合を除き、本文書のいかなる部分も、インテル コーポレーションの書面による明示的な許諾を得ることな く、複製、検索システムへの保存、いかなる形態または手段の送信もできないものとします。

このドキュメントの情報は、インテル(R)製品に関連して提供されております。このドキュメントによって、すべての知的所有権は禁反言またはその 他によって明示的または黙示的に許諾されるものではありません。インテル製品の販売に関する条件および条項の記載事項を除き、インテルは 一切の責任を負いかねます。また、インテルは特定目的に対する適合性、商品性、いかなる特許権の侵害、著作権、またはその他の知的所 有権に関する責任および保証も含め、インテル製品の販売および(または)使用に関する明示的または黙示的な保証を負うものではありません。 インテル製品は、医療、人命救助、人命維持、重要管理や安全システム、核施設アプリケーションにて使用されるものではありません。 インテルは、予告なしにいつでも仕様および製品の説明を変更することがあります。

Intel、Pentium、Xeon、および Celeron は、米国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の、商標あるいは登録商 標です。

† その他の製品名またはブランドは各所有者に帰属します。

Copyright © 2004, 2005 Intel Corporation.

Contents

認証および暗号化のサポート 7 CLI の特徴と利点 7 CLI のSerial over LAN (SOL) モード 8 最新情報の取得方法 8 ブラットフォーム互換性およびシステム要件 9 Jマンドライン インタフェースのインストール 9 手動による CLI のインストール 9 Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 ブラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli で 設定 ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 ー般的な CLI コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 alarm ¬s. 21 alarm ¬c 23 boot 23 clearlog. 24 displaylog. 25 exit または quit 26 id-ft. 26 id-ft. 27 ウッル 28 センサ 28 センサ 28	はじめに	6
CLI の特徴と利点 7 CLI の Serial over LAN (SOL) モード. 8 最新情報の取得方法 8 ブラットフォーム互換性およびシステム要件 8 コマンドライン インタフェースのインストール 9 手動による CLI のインストール 9 Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 ブラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli リターン コード 14 dpccli リターン コード 16 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 alarm ¬a 22 alarm ¬a 22 alarm ¬a 23 boot 23 clarlog. 24 Console 24 Midentify. 26 identify. 26 YF 27 Display クリーン 26 インクリアン 27 Publos CLI コマンド 26	認証および暗号化のサポート	7
CLI の Serial over LAN (SOL) モード	CLI の特徴と利点	7
最新情報の取得方法 8 ブラットフォーム互換性およびシステム要件 8 コマンドライン インタフェースのインストール 9 手動による CLI のインストール 9 Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 ブラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 ー般的な CLI コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 alarm ¬a 22 alarm ¬a 22 alarm ¬a 22 alarm ¬c 23 boot 25 exit または quit 26 ヘルレブ 26 ヘルレブ 26 ロージー 27 joglaylog 25 exit または quit 26 ヘルレブ 26 レルブ 26 レルブ 26 レルブ 26	CLI の Serial over LAN (SOL) モード	8
プラットフォーム互換性およびシステム要件	最新情報の取得方法	8
コマンドライン インタフェースのインストール 9 手動による CLI のインストール 9 Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpcoli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpcoli で B定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpcoli コマンドの構文 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンドを実行する 21 alarm -s 21 alarm -s 21 alarm -s 22 alarm -c 23 boot 23 console 24 displaylog 26 ベルブ 26 ベルブ 26 バレブ 26 id. 26 ベルブ 26 ゴレブ・ 27 power 27 power 27 power 27 power 28 センサ 28	プラットフォーム互換性およびシステム要件	8
手動による CLI のインストール 9 Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 ブラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli マンドの構文 14 .dpccli マンドの構文 16 .dpcli コマンドの構文 16 .dpcli コマンドの構文 16 .dpcli コマンドを実行する 17 一般的な CLI コマンド 21 alarm -c 23 boot 23 clearlog 24 displaylog 25 exit または quit 26 ハルブ 26 identify 26 .http://power 27 .http://power 28	コマンドライン インタフェースのインストール	9
Windows 9 Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (プラットフォーム コントロール モードのみ) 12 プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli リターン コード 14 .dpcclire 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm -c 23 boot 23 clearlog 24 displaylog 25 exit または quit 26 ハルブ 26 Identify 26 identify 26 interrupt -i nonmask [-console] 27 power 27 yDvh 28 type	手動による CLI のインストール	9
Linux 9 コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (ブラットフォーム コントロール モードのみ) 12 ブラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli リターン コード 14 .dpcclire 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm ¬c 23 boot 23 clearlog. 24 console 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ヘルプ 26 identify 26 イレプ・ 27 リビット 28 センサ 28	Windows	9
コマンドライン インタフェースの使用方法 11 dpccli で CLI コマンドを使用する (プラットフォーム コントロール モードのみ) 12 プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli リターン コード 14 .dpcclire 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm -g 21 alarm -g 22 alarm -c 23 boot 23 clearlog 24 displaylog 25 exit または quit 26 小ルプ 26 identify 26 identify 26 identify 26 identify 26 identify 26 identify 27 power	Linux	9
dpccli で CLI コマンドを使用する (プラットフォーム コントロール モードのみ) 12 プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpccli リターン コード 14 .dpcclir 設定 フィル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 alarm -s. 21 alarm -c. 23 boot 23 clearlog. 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ハルプ 26 Identify 28	コマンドライン インタフェースの使用方法	11
プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合 12 コンソール インタフェース (dpccli) 14 dpcclir リターン コード 14 .dpcclire 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 ー般的な CLI コマンド 21 alarm -s. 21 alarm -c. 23 boot 23 clearlog. 24 console 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ヘルプ 26 id. 26 Identify 26 マリア 26 id. 26 identify 26 identify 26 identify 26 identify 27 power 27 power 27 power 27 power 28 totyle 28 totyle 28 totyle 28	dpccli で CLI コマンドを使用する (プラットフォーム コントロール モードのみ)	
コンソールインタフェース (dpccli) 14 dpcclir リターン コード 15 HOME 環境変数の設定 16 dpcclir 設定ファイル 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 ー般的な CLI コマンド 21 alarm -s. 21 alarm -c. 23 boot 23 clearlog. 24 console 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ハルブ 26 identify. 27 power 27 power 27 power 27 power 27 power 28 console 28 console 28 console <td>プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合</td> <td>12</td>	プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合	12
dpccli リターン コード 14 .dpcclire 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 alarm ¬s. 21 alarm ¬c. 21 alarm ¬c. 23 boot 23 clearlog. 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ヘルプ 26 id	コンソール インタフェース (dpccli)	14
.dpcclirc 設定ファイル 15 HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド alarm -s. 21 alarm -q. 21 alarm -q. 21 alarm -c. 23 boot 23 clearlog. 24 console. 24 displaylog. 25 exit または quit. 26 ハルプ. 26 id. 26 vit. 27 power 27 power 27 power 27 power 27 vit. 28 vit. 28 vit. 28	dpccli リターン コード	14
HOME 環境変数の設定 16 dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm ¬s. 21 alarm ¬c. 23 boot 23 clearlog. 24 console 23 clearlog. 24 displaylog. 25 exit または quit 26 ハルプ 26 id. 26 id. 26 vit または quit 26 vit のmmask [-console] 27 power 27 ytcyh 28 vzyt 28 vzyt 28 vzyt 28 vzyt 28 vzyt 28 vzyt 28	.dpcclirc 設定ファイル	
dpccli コマンドの構文 16 スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 ー般的な CLI コマンド 21 alarm -s 21 alarm -q 22 alarm -c 23 boot 23 clearlog 24 console 24 displaylog 25 exit または quit 26 ハルプ 26 id 26 identify 26 interrupt -i nonmask [-console] 27 power 28 センサ 28 センサ 28 センサ 28 ロンサ 28 ロンサ 28	HOME 環境変数の設定	16
スクリプトから dpccli コマンドを実行する 19 CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm ¬s 21 alarm ¬c 22 alarm ¬c 23 boot 23 clearlog 24 console 24 displaylog 25 exit または quit 26 ハレプ 26 id 26 id 26 vit または quit 26 vit または quit 26 vit すたい quit 26 vit vit vit ¬i nonmask [-console] 27 power 27 vit vit 28 センサ 28 センサ 28	dpccli コマンドの構文	16
CLI コマンド 21 一般的な CLI コマンド 21 alarm -s. 21 alarm -q. 22 alarm -c. 23 boot 23 clearlog. 24 console 24 displaylog. 25 exit または quit. 26 ハルプ. 26 id. 27 power. 27 power. 27 ytzyh. 28 センサ. 28	スクリプトから dpccli コマンドを実行する	19
 一般的な CLI コマンド	CLI コマンド	21
alarm -s	一般的な CLI コマンド	21
alarm -q	alarm −s	21
alarm -c	alarm −q	22
boot	alarm −c	23
clearlog	boot	23
console	clearlog	24
displaylog	console	24
exit または quit	displaylog	25
ヘルプ	exit または quit	
id	ヘルプ	
Identify	id	
interrupt -i nonmask [-console]		
power	Interrupt -I nonmask [-console]	
28 センサ	power	27
20 20	ソビツト	28 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Service 29	service	20 29

	set –T session {Prompt Prefix}	30
	shutdown	30
	version	31
CLI 7	ァームウェア設定コマンド	31
	プラットフォーム別のチャンネル ID マッピング	31
	get –T BMC/network	33
	get –T BMC/channel	34
	get –T BMC/lanAlert	34
	get –T BMC/lan	34
	get –T BMC/modem	34
	get –T BMC/terminal	34
	get –T BMC/serialPage	35
	get –T BMC/serialDialString	35
	get –T BMC/serial	35
	get -T BMC/pefFilter	35
	get -T BMC/pefPolicy	35
	get -T BMC/sol	36
	get –T BMC/user/ <user id=""></user>	36
	get –T BMC/prp	36
	get – I BMC/ channelInto	36
	set – I BMC/ channel	37
	set – I BMC/lanAlertEnable	38
	set – I BMC/ lanAlert	38
		38
	set – I BMC/ serialEnable	40
	set – I BMC/modem	40
	set – I BMC/terminalEnable	41
	set – I BMC/ serialPageEnable	41
	set – I BMC/ serialDialString	41
	set – I BMC/ SerialPageConf	42
	set – I BMC/ serial	42
	set –I BMC/petFilter	45
	set – I BMC/petPolicy	45
	set – I BMC/ solEnable	46
	set – I BMC/user	46
	set – I BMC/userPrivilege	40
	set – I BMC/userEnable	47
	set – Г ВМС/ prp	41 47
	commit	4/
	clear	48
CLI ネッ	トワーク プロキシ (dpcproxy) について	49
ネット「	フーク プロキシ用の Persistent 引数を変更する	49
	Windows の場合	50

Linux の場合	50
インストールしたネットワーク プロキシを手動で開始する	50
Windows の場合	50
Linux の場合	51
ネットワーク プロキシを手動でインストールする	51
Windows の場合	51
Linux の場合	51
dpcproxy コマンドの構文	53

コマンドライン インタフェース (CLI) には、プラットフォーム コントロール モードおよび Serial over LAN¹ (SOL) コンソール リダイレクション モードの 2 つのモードがあります。 CLI がプラットフォーム コントロール モ ードの場合、リモート システムに対して CLI コマンドを発行できます。 CLI が SOL コンソール リダイレクシ ョンモードの場合、リモート コンソールの出力を含むリモート システムのコンソールで可能なすべてのアクテ ィビティを LAN 接続経由で実行することが可能です。 SOL では、サーバのシリアル ポートからのデータを LAN 経由でリダイレクトすることができます。 プラットフォーム コントロール モードの場合、 CLI は固有のプ ロンプトを表示します (dpccli>)。 SOL モードの場合、 CLI はプロンプトを表示せず、表示されるすべての 情報は SOL の文字ストリームに由来します。 この 2 つのモードの切り替えに関する詳細については、13 ページを参照してください。

CLI は、管理するクライアント システムまたは中央ネットワーク プロキシ上で実行するネットワーク プロキシ (dpcproxy)を使用します。このネットワーク プロキシは、インテル サーバ マネージメントのインストール プロ セスの一環として自動的にインストールされます。プロキシが実行するサーバを再起動すると、自動的にネ ットワーク プロキシが開始されます。(ネットワーク プロキシの詳細については、31 ページを参照してくださ い。)

ネットワーク プロキシ経由でリモート サーバに CLI コマンドを発行するには、2 つの基本的な方法があります。 *dpccli*という CLI のコンソール インタフェースを使用する方法と、telnet を使用する方法です。 本セクションにおいては以降、この 2 つの方法を詳細にわたって説明いたします。

注

CLI を SOL モードに切り替えるには、リモート サーバに対して telnet 接続を使用していなければなりま せん。リモート サーバに CLI コマンドを発行するために dpccli を実行している場合、SOL モード (または CLI コマンドの使用や、SOL モードでリモート サーバを開始するオプションの使用) に切り替えることはでき ません。

CLI でも SOL でも、Windows Hyperterminal はもうサポートされていないことに留意してください。

*dpccli*という CLI のコンソール インタフェースは管理コンソール上で実行し、管理コンソールとネットワーク プロキシ (これが次に管理対象サーバと通信する)の間の通信を実現します。ネットワーク プロキシのよう に、dpccli インタフェースも ISM インストール プロセスの一環として自動的にインストールされます。 (dpccli の詳細については、12 ページを参照してください。)

CLI コマンドの発行および SOL モードでの実行目的で telnet でリモート サーバに接続する場合には、 telnet コマンドラインで dpcproxy がリッスンしているポートを指定して dpcproxy に telnet セッションを接 続しなければなりません (必要な telnet の構文については、12ページを参照してください)。

¹ シリアル オーバー LAN モードは Sahalee BMC を使用するシステムでのみサポートされています。SOL は、 National Semiconductor の PC87431x ファミリの「ミニ」BMC のみを使用するシステム、およびインテル マネージメン ト モジュール (IMM) コネクタを使用するシステムで IMM が取り付けられていないときはサポートされていません。

dpccli 経由の CLI セッションには、dpccli コマンドへの引数として渡すことができるサーバ名 (アドレス) およびログイン (ユーザ名およびパスワード) が必要です。

dpccli 経由の CLI セッションが実行し、目的のサーバへの接続が確立されれば、dpccli プロンプトでその サーバに対して CLI コマンドを発行し始めることができます。telnet 経由で接続する場合、プラットフォー ム コントロール モード (デフォルト)の場合と同じ dpccli プロンプトが表示され、telnet 経由の dpccli プ ロンプトで CLI コマンドが発行できます。

認証および暗号化のサポート

CLI は、目的のサーバ上にある IPMI のバージョンにしたがって、IPMI 1.0/1.5 および IPMI 2.0 をサポート します。IPMI 1.0/1.5 で通信している場合、CLI はパケットの認証に MD2 アルゴリズムを使用します。 IPMI 2.0 を使用している場合、CLI はパケットの認証に HMAC-SHAI アルゴリズムを使用します。どのパ ケットを認証するかはコントロールできません。

CLI は IPMI 1.0/1.5 で通信しているか IPMI 2.0 で通信しているかによって、異なる暗号化アルゴリズムをサポートします。IPMI 1.5 では SOL パケットのみが暗号化されます。デフォルトでは、すべての SOL パケットが暗号化されます。IPMI 2.0 では、すべてのパケットが暗号化可能です。この場合、AES-CBC アルゴリズムがパケットの暗号化に使用されます。

デフォルトでは、認証されたパケットのみが暗号化されます。しかし、すべてのコマンドを暗号化するか、まったく暗号化しないように CLI を設定することも可能です。暗号化の設定を含む、dpccli コマンド構文の詳細については、53 ページを参照してください。

CLI の特徴と利点

インテル サーバ マネージャのコマンドライン インタフェース (CLI) では、グラフィカル ユーザ インタフェース (GUI) ではなく、コマンドラインからサーバのコントロールができます。コマンド プロンプトで、またはスクリプト ファイルから CLI コマンドを入力することによって、次のようなことができます (包括的なリストではありません。 全ての CLI コマンドの一覧については 19 ページを参照してください)。

- リモートからサーバ電源をオン/オフする
- サーバをリモートからリセットする
- コンピュータの識別名をリクエストする
- センサの数値表示
- BMC のネットワーク構成の表示
- IPMI 1.0、1.5、および 2.0 認証のサポート
- IPMI のバージョンにしたがったパケットの暗号化

また、Perl を使用することにより、複数のリモート サーバに対してコマンドが発行できます。されに、次の任意のコンソールを使用することにより、dpccli または telnet を立ち上げて CLI コマンドが発行可能です。

- Windows のコマンドライン環境のコマンド プロンプト
- Linux のコマンド シェル

CLIの Serial over LAN (SOL) モード

CLI の Serial over LAN コンソール リダイレクション モード² では、ユーザに意識させずに、ベースボード UART からのシリアル文字ストリームを、LAN 経由で管理するクライアント システムにリダイレクトしたり、そ の逆方向にリダイレクトします。 シリアル インタフェースに比べて、Serial over LAN には次のような利点が あります。

- シリアル コンセントレータの必要性の排除
- ケーブル数の減少
- ビデオ、マウス、キーボードなしでサーバのリモート管理が可能(ヘッドレス サーバ)

注

dpccli インタフェースではフォーマット済み出力をサポートしていません。SOL コンソール リダイレク ション モードで CLI を使用する場合、特殊文字はサーバ コンソールでの表示と異なり、適切に フォーマットされずに表示されることがあります。SOL データを表示するには、telnet 経由での接 続を確立する必要があります。

最新情報の取得方法

ISM のコンポーネントは、新しい機能およびプラットフォームをサポートするために頻繁に改良と更新が行われています。このような変更点の更新情報については、インテル サーバ マネージメントのリリース ノートファイル Release_Notes.htm を参照してください。ISM セットアップの使用方法については、ISM CD にて配布されている『インテル(R) サーバ マネージャ 8.40 スタート ガイド』を参照してください。

プラットフォーム互換性およびシステム要件

ISM をクライアントまたはサーバ システムにインストールする前に、ISM CD にて配布の『インテル(R) サー バ マネージャ 8.40 スタート ガイド』に記載されているシステム要件が満たされていることを確認してくださ い。

注

Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステ ムではサポートされていません。

² Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサ ポートされていません。

コマンドライン インタフェースのインストール

dpccli クライアント プログラムおよびネットワーク プロキシ コンポーネントは、インテル(R) サーバ マネージャ のインストールの際に自動的にインストールされます。 インテル サーバ マネージャのインストーラを使用しな い場合 (インテル サーバ マネージャをインストールしていない場合など)、手動で dpccli コンポーネントをイ ンストールすることができます。

手動による CLI のインストール

Windows

Windows 上で CLI を手動でインストールするには、目的システムの任意のディレクトリにバイナリをコピーしてから、次のコマンドを実行します。

dpcproxy –install net start dpcproxy

Linux

Linux 上で CLI を手動でインストールするには、Linux の rpm -i コマンドを使って ISM CD から rpm ファ イルをインストールします。

- 1. ターミナル ウィンドウを開きます。
- 2. 現在のディレクトリを CLI RPM が入っている CD ディレクトリに変更します。例えば、Red Hat Linux の Intel EM64T バージョンの CLI の場合は次のようになります。 cd \mnt\cdrom\ism\Software\linux\RedHat\CLI\EM64T\el3.0
- 3. CLI RPM をインストールします。 rpm -i CLI-2.3-1.x86_64.rpm

rpm ファイル名の形式は、CLI-<*CLI version*>.*<platform*>.rpm です。RPM の場所とファイル名は Linux のバージョンによって異なります。

rpm を手動でインストールする場合、dpcproxy は自動的に起動しません。インストール後に次を行ってください。

- 1. 次を入力します。 cd /usr/local/cli
- プロキシを開始するには次を入力します。
 ./dpcproxy

- 3. 別のターミナル ウィンドウを開いて次を入力します。 cd /usr/local/cli
- 4. dpccli セッションを開くには次を入力します。 ./dpccli

コマンドライン インタフェースの使用方法

前述したように CLI コマンドをリモート サーバに発行するには、dpccli を経由する方法と、telnet 経由の 2 つの方法があります。以下にそれぞれの方法について説明します。

SOL モードで CLI を使用する場合、telnet 経由でリモート サーバに接続する必要があります。dpccli 経由では SOL モードはサポートされていません。しかし、接続の方法に影響を与える dpccli コマンドライ ンオプションは telnet 経由の接続時には利用できません。これは、telnet を使用している場合には、 dpccli コマンドを使用していないからです。したがって、そのサーバで何を実行するのかによって、使用する 方法を決定しなければなりません。dpccli コマンドとそのオプションの詳細については、13 ページを参照し てください。

注

サポートされているバージョンの Linux で実行している管理コンソールから Serial over LAN コンソール リ ダイレクションとコマンドライン インタフェース (CLI) を使用している場合、バックスペース キー [Backspace] は機能しません。サポートされているバージョンの Linux で実行している管理コンソールから Serial over LAN コンソール リダイレクションとコマンドライン インタフェース (CLI) を使用している場合には、代わりに [Control] + [Backspace] キーを使う必要があります。他のユーティリティ (SPU および PCU) ではこの問 題は発生しません。

注

プラットフォーム コントロール モードと SOL モード では、ともにリモート管理対象サーバとの通信にネットワ ーク プロキシを使用します。これは、本マニュアルで説明している telnet コマンド (12 ページを参照) が、 ネットワーク プロキシの dpccli がリッスンしているポートである、623 ポートを telnet に指定しているからで す。

注

dpccli または telnet の使用中は、1 つのサーバに対して 4 つの接続しか同時に確立できません。これは、 dpccli が直接リモート サーバの BMC に接続しており、BMC が同時接続を 4 つまでしかサポートしてい ないからです。5 番目の接続を試みると、パスワードの入力後およそ 15-20 秒間次のメッセージが表示さ れます。

Invalid Password (無効なパスワードです。) Connection Failed (接続に失敗しました。)

その後、オペレーティング システムのプロンプトが表示されます。他のインテル サーバ マネージャのアプリケ ーション (システム マネージメントなど) からそのサーバへの任意の帯域幅外の接続は、そのサーバの BMC の 4 つの総接続数にカウントされます。

³ Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサ ポートされていません。

dpccli で CLI コマンドを使用する (プラットフォーム コントロール モードのみ)

注

dpccli で CLI セッションを開始するには、管理コンソールまたは中央ネットワーク プロキシ システムのどち らかで、ネットワーク プロキシ dpccli が実行されていなければなりません。しかし、デフォルトでは何もしなく てもネットワーク プロキシが実行されています。これは、ISM インストール時に、ネットワーク プロキシがイン ストールされ、再起動の際に自動的に開始するように設定するからです。ネットワーク プロキシの詳細に ついては、49 ページを参照してください。

Windows のコマンド プロンプトを使用する場合

プラットフォーム コントロール モードでサーバに接続し、CLI コマンドを使用するには

- 1. dpccli コマンドを入力して、任意のコマンドラインオプションを入力します (16ページを参照)。
- 2. 「Server:」プロンプトで、接続するサーバの IP アドレスまたは DNS 名を入力します。
- 3. 目的のシステムの IPMI ユーザ名およびパスワードを入力します。
- 4. 認証の実行後に、ログイン成功のメッセージと dpccli> プロンプトが表示されます。これで CLI コマン ドが入力できます。

Linux シェルを使用する場合

プラットフォーム コントロール モードでサーバに接続し、Linux コマンド ライン シェルから CLI コマンドを使用するには

- 次のコマンドを入力して、任意のコマンドラインオプションを入力します (16ページを参照)。 /usr/local/cli/dpccli
- 2. 「Server:」プロンプトで、接続するサーバの IP アドレスまたは DNS 名を入力します。
- 3. 目的のシステムの IPMI ユーザ名およびパスワードを入力します。
- 認証の実行後に、ログイン成功のメッセージと dpccli> プロンプトが表示されます。これで CLI コマン ドが入力できます。「console」コマンドを使って SOL コンソール リダイレクション モードに切り替える場 合には、下記 プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合で 説明されるように、まず管理対象サーバに対して telnet セッションを開く必要があります。

プラットフォーム コントロールおよび SOL の両方のモードで telnet を使用する場合

注

サポートされているバージョンの Linux で実行している管理コンソールから、コマンドライン インタフェース (CLI) の Serial over LAN コンソール リダイレクションを使用している場合、バックスペース キー [Backspace] は機能しません。サポートされているバージョンの Linux で実行している管理コンソールから Serial over LAN コンソール リダイレクションとコマンドライン インタフェース (CLI) を使用している場合には、 代わりに [Control] + [Backspace] キーを使う必要があります。他のユーティリティ (SPU および PCU) で はこの問題は発生しません。 Serial over LAN モード⁴ では、管理するコンソールから管理対象サーバへの telnet セッションが必要で す。これには、双方のシステムで実行しているオペレーティング システムの種類 (Windows または Linux) には関係がありません。以下に説明するようにリモート サーバに対して telnet セッションを開始します。

- オペレーティング システムのコマンド プロンプトで、「telnet xxx.xxx.xxx 623 <Enter>」と入力しま す。xxx はネットワーク プロキシを実行するシステムの IP アドレスを表しています。これは、プロキシが インストールされている中央ネットワーク サーバのこともあります。ローカル システムに接続している場 合、システムの IP アドレスではなく「localhost」を使用してください。623 は CLI 接続に必要なデフォ ルトのポート アドレスを表しています。実行の際にこのポート アドレスが変更されている場合、 dpcproxy コマンドはそのポート アドレスを使用します (dpcproxy の構文については 53 ページを参 照)。例: telnet 10.7.162.58 623 または telnet localhost 623
- 2. 「Server:」プロンプトで、接続するサーバの IP アドレスまたは DNS 名を入力します。
- 3. 目的のシステムの IPMI ユーザ名およびパスワードを入力します。

認証の実行後に、ログイン成功のメッセージと dpccli> プロンプトが表示されます。telnet 経由であっても、 CLI はデフォルトでプラットフォーム コントロール モードで開始します。これで、CLI コマンドの入力(コマン ドー覧については 19 ページを参照)か、または、以下に説明するように SOL コンソール リダイレクション モードに切り替えることができます。

注

SOL 接続経由でリモート サーバ上の BIOS セットアップ ユーティリティを使用する場合、F10 を押して BIOS セットアップ ユーティリティを終了する際に、そのリモート サーバへの SOL 接続が失われるので、サ ーバに対する SOL 接続を再度確立する必要があります。

プラットフォーム コンソール モードと SOL コンソール リダイレクション モード間の切り替え

dpcproxy がリッスンしているポートが使用されているので、上で説明したようにネットワーク プロキシ経由 でリモート サーバへ接続するために telnet を使用する場合、その CLI セッションは、CLI コマンドがリモー ト サーバ上で実行可能なプラットフォーム コントロール モードを開始します。SOL コンソール リダイレクシ ョン モード⁵ に切り替えるためには、CLI コマンド「console」を発行します(24 ページを参照)。SOL コンソ ール リダイレクション モードを終了してプラットフォーム コントロール モードに復帰するには、チルダとピリオド を順に入力します(~.)。これで、コンソールがプラットフォーム コントロール モードに切り替わります。 dpcproxy コマンドの redirectexit オプションを使って、モードを切り替えるために文字の順序を変えること もできます (dpcproxy コマンド構文の詳細については、53 ページを参照)。

⁴ Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

⁵ Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサ ポートされていません。

前述したように、Linux シェルのようなコマンド プロンプト コンソールでは、CLI コマンドにアクセスする前に dpccli を起動する必要があります。dpccli 実行ファイルは、コンソールとネットワーク プロキシ間のインタフ ェースとして働きます。このインタフェースが起動すると、サーバに接続してコマンドを入力することが可能に なります。

コンソールインタフェースは、標準コンソール入力および出力を使用するスクリプト環境において特に有用 です。また、フォーマット済み出力が必要でない場合には、単なるインタラクティブインタフェースとして使え ます。

dpccli リターン コード

終了する際に、dpccli は環境に対してステータス コードを返します。dpccli セッション中、通常の終了は CLI コマンドの exit または quit (25 ページを参照) で行われます。しかし、ネットワーク プロキシ (dpcproxy)を呼び出す際に -e オプションを使用した場合、エラー状態発生のたびに dpccli が異常終 了します。-e オプションが使用されない場合、一番最後のリターン コードのみが表示されます。つまり、セ ッション中に複数のエラーが発生して、かつ通常の終了を行うと、最後のエラーのリターン コードしか見るこ とができません。

ネットワーク プロキシに対して -e オプションを設定するには、persistent 引数の設定に関する情報の 49 ページを参照してください。persistent 引数とは、再起動時にネットワーク プロキシが再開するたびに読み 込まれる引数です。

exit か quit コマンドの入力による、あるいはエラーの発生による dpccli の終了時にリターン コードを表示 するには、オペレーティング システムに合わせて、コマンド プロンプトに次のどちらかのコマンドを入力してく ださい。

- Linux:echo \$?
- Windows:echo %errorlevel%

以下は dpccli が返すステータス コードの一覧です。0 以外のエラー コードは何かエラー状況が発生した ことを示します。

コード	意味	推奨する対応
0	成功	対応の必要はありません。
1	プロキシへの接続が失われました	使用状況に合わせて dpccli セッションまたは telnet セッションを再起 動してください。
2	ログインに失敗しました	再度ログインしてください。
3	コマンドを認識できません	コマンドを再度入力してください。このエラーは、コマンドの入力ミスの際 に表示されます。
4	コマンドに失敗しました	コマンドを再入力します。場合によっては、ネットワーク プロキシを再起 動してから再度入力が必要になります。
5	無効な引数	コマンドと引数を再度入力してください。このエラーは、引数の入力ミス

 の際に表示されます。

 6
 不明なエラー

 9
 システム管理者に連絡してください。

.dpcclirc 設定ファイル

dpccli コンソール インタフェースを定期的に起動するような状況では、よく使うコマンドライン オプションの 設定ファイルをセットアップしておくことができます。(これは、16 ページの -i オプションで説明する「入力ファ イル」とは違います。)これにより、コマンドラインに毎回同じオプションを入力しなくても良くなります。たとえ ば、-p オプションを使って中央ネットワーク プロキシのネットワーク アドレスをこのファイルに入力しておくこと ができます。すると、dpccli を起動するたびに設定ファイルが読み込まれ、ネットワーク アドレスをファイルか ら取得します。

注

dpcclirc ファイルは、dpccli がオペレーティング システムのコマンド プロンプトから起動された場合にのみ参 照されます。12 ページで説明されているように telnet を使用して管理対象サーバに接続する場合、 dpcclirc ファイルは参照されません。

デフォルトで dpccli は .*dpcclirc*という名前のファイルをまず HOME 環境変数 (下記参照) で指定した ディレクトリで参照し、それから現在の作業ディレクトリを参照します。 -r オプションを使ってコマンドラインで 明示的にファイル名とパスを指定することが可能です。

注

dpccli コマンドラインで指定したオプション (16 ページを参照) は、設定ファイルで指定したオプションに常 に優先します。 すべての dpccli オプションが .dpcclirc でサポートされているわけではありません。 次のオプ ションがサポートされています。

 $a, c^{\theta}, I, v, i, o, p, P, s, u$

コマンド テキストは設定ファイル経由では処理されません。理解されなかったりサポートされていないオプションは、そのまま無視されます。したがって、設定ファイル内には # などのオプションを示さない文字で始ま るコメントや、空白行を挿入することが可能です。

設定ファイルを作成する際には、個々のオプションを別々の行に入力してください。それぞれの行は、オプ ションとしてハイフンに続くオプション文字で始まっている必要があります。それから適用可能な任意の引数 を続けます。オプションと引数の間には空白が必要です。例: -s server_name 。オプションについては、 16ページの一覧を参照してください。

⁶ このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

HOME 環境変数の設定

注

HOME 環境変数は、他のアプリケーションによって既に使用されている場合があります。設定を変更する 前に他のアプリケーションが HOME を使用していないことを確認してください。

Linux の場合

前述したとおり、デフォルトで dpccli は .dpcclirc という名前のファイルをまず HOME 環境変数で指定したディレクトリで参照し、それから現在の作業ディレクトリを参照します。

HOME 環境変数を設定するには、次のうちどちらかを行います。

- 次の起動時まで一時的に HOME 変数を設定するには、次のコマンドを入力します。
 export HOME=<path>
- 恒久的に HOME 変数を設定するには、/etc/profile スクリプトを編集し、export HOME=<path> という行を追加します。

Windows の場合

デスクトップにある [マイ コンピュータ] アイコンを右クリックして、[プロパティ] を選択して [システムのプロパティ] ダイアログにアクセスします。[詳細] タブをクリックしてから、[環境変数] を選択します。ここで環境変数 HOME を追加して、設定するパスを定義します。

dpccli コマンドの構文

dpccli コマンドラインの構文は次のようになっています。

dpccli {[-?]| [-h]} | {[-s server] [-u user] [-p password] [-i inputFile] [-o outputFile] [-c] [-I] [-v] [-P networkProxy] [-a alternatePort] [-r rcFile][text]...}

注

コマンドライン オプションに関連付けられていない最初のコマンドライン上のテキスト (つまり上記構文の {text} オプション) は、ネットワーク プロキシに送信するテキストの開始として扱われます。したがって、このテ キストは、コマンドラインの最後に置く必要があります。

注

[-o outputFile] オプションは、[-i inputFile] オプションとともに使用することを推奨します。[-o] 使用時に [-i] を使わない場合、すべての出力がコンソールではなく -o オプションで指定したファイルにリダイレクトさ れるので、CLI が正常に機能していてもハングアップしているように見えます。

dpccli コマンドライン オプション

オプション	説明
-? または -h	コマンドの使用を表示します。このオプションで指定された以外のオプションは無視されます。

オプション	説明
-s server	ベースボード管理コントローラ (BMC) が使用するネットワーク インタフェース カード (NIC) に関連付 けられている IP アドレスまたは DNS ホスト名を指定します。 <i>server</i> には、IP アドレスまたは DNS ホスト名のどちらかを指定します。このオプションを指定しない場合、情報の入力を求められます。
-u <i>user</i>	このセッションに関連付けるインテリジェント プラットフォーム マネージメント インタフェース (IPMI) のユ ーザ名を指定します。 <i>user</i> には、管理対象サーバに関連付けられている有効なユーザ名を指定し ます。このオプションを指定しない場合、情報の入力を求められます。
	null ユーザとパスワードを使用している場合には、ユーザ名に "" を入力してください (例、dpccli -s server_name -u "" -p "")。
-p <i>password</i>	このセッションおよびユーザに関連付けられている IPMI パスワードを指定します。 <i>password</i> には、ユ ーザ名に関連付けられているパスワードを入力してください。このオプションを使用しない場合、情報 の入力を求められます。
	null ユーザとパスワードを使用している場合には、パスワードに "" を入力してください (例、dpccli - s server_name -u "" -p "")。
−i <i>inputFile</i>	標準入力として読み込まれる入力ファイルを指定します。inputFile には任意のテキスト ファイルを 指定します。ファイルの終了点に達した場合、-I コマンドライン オプションを使用しない限り、dpccli セッションは終了します。-i オプションを使用しない場合、コマンドラインからインタラクティブに入力を 与える必要があります。ここで説明している入力ファイルとは、15 ページで説明された設定 (.dpcclirc)ファイルではありません。
	入力ファイルのコンテンツとしてこの表で指定している dpccli オプション (-u、-s、-p など) は入力す る必要はありません。しかし、これらのオプションは、[-i inputFile] オプションが使用されているのと同 じコマンド文字列で指定することが可能です。たとえば、dpccli -u user_name -p password -s server_name -i input_file_name のようになります。
−o <i>outputFile</i>	標準出力をキャプチャする出力ファイルを指定します。outputFile には任意のテキスト ファイルを指定します。このオプションを使用しない場合、すべての標準出力はコンソールに送られます。
	[-o outputFile] オプションは、[-i inputFile] オプションとともに使用することを推奨します。[−o] 使用 時に [−i] を使わない場合、すべての出力がコンソールではなく −o オプションで指定したファイルにリ ダイレクトされるので、CLI が正常に機能していてもハングアップしているように見えます。
-c	BMC セッションを強制的に Serial over LAN モードにします。 Serial over LAN モードでは、デー タは管理対象サーバからコンソールに変更されずに渡されます。 このコマンドライン オプションを使用 しない場合、プラットフォーム コントロール モードがデフォルトのモードになります。
	注 :このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用す るシステムではサポートされていません。
-I	-i コマンドライン オプションで指定された入力ファイルのすべての文字が処理されたあとに、dpocli セ ッションをインタラクティブ セッションとして継続させます。入力ファイルのすべての文字またはコマンドラ インで指定された任意の文字が処理されたあと、インタラクティブ モードが継続します。これは、コマ ンドラインで入力ファイルまたはテキストが指定されない場合のデフォルトのモードになります。
-v	セッションの進行メッセージを標準エラー (冗長出力など)に送信させます。また、0 以外の終了条件は、関連付けられているエラー メッセージを印刷します。この動作は、任意のインタラクティブ セッションのデフォルトの動作になります。
-P networkProxy	ネットワーク プロキシ (dpcproxy)を実行しているシステムの IP アドレスと DNS ホスト名を指定しま す。networkProxy に IP アドレスとホスト名を入力するシステムとは、(コンソール システムである)ク ライアントがネットワーク プロキシ サービスを探すためにコンタクトするシステムです。デフォルトでこの IP アドレスはローカル ホスト (127.0.0.1) です。-a フラグも (使用すべき特定ポートを指定するため に)使用されているのでない限り、コンソール システムはデフォルトの dpcproxy ポートである 623 経 由でリモート プロキシとの通信を試みます。
−a alternatePort	代替ネットワーク プロキシ ポート番号を指定します。デフォルトのポート番号は 623 です。-p オプ ションを使って dpcproxy を使用することによって(詳細は 52 ページを参照)、dpcproxy がリッスン

オプション	説明
	するポートを変更した場合、dpccli コマンドで -a オプションに新しいポート番号を入力しなければ なりません。
-r rcFile	代替 dpccli 設定ファイルを指定します。デフォルトで dpccli は、dpcclirc という名前のファイルをま ず HOME 環境変数 (15 ページを参照) で指定したディレクトリで参照し、それから現在の作業デ ィレクトリを参照します。このオプションは、ファイル名を含むパスを指定しますが、ファイル名 は .dpcclirc 以外でもかまいません。dpccli 設定ファイルの詳細については、15 ページを参照してく ださい。

スクリプトから dpccli コマンドを実行する

複数のサーバから情報を取得したり、ヘルスステータスを監視するために、dpccliはユーザが作成したス クリプトの一部として実行することが可能です。以下は、サーバにクエリを出したり、後にデータを解析する ファイルへ情報を保存するために、入力および出力ファイルを使用する方法の一例です。

サンプル入力ファイル:

111.112.113.20
(null user name. carriage return only, no spaces or tabs)
(null password. carriage return only, no spaces or tabs)
sensors -v
get -T BMC/network/1

実行するスクリプトコマンド。

./dpccli -i inputfilename -o outputfilename

出力ファイルは上のサンプル入力ファイルにもとづいて作成されます。

Server: 111.112.12	13.20			
user name:				
password:				
Login successful				
dpccli> sensors	v			
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 1.25V	ok	1.24	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 2.5V	ok	2.47	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 3.3V	ok	3.29	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 3.3VSB	ok	3.28	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 5.0V	ok	4.97	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard 12V	ok	11.97	Volts
04/08/02 06:56:3	18 Baseboard -12V	ok	-11.97	Volts
04/08/02 06:56:3	19 Baseboard VBAT	ok	3.07	Volts
04/08/02 06:56:3	19 Processor VRM	ok	1.45	Volts
04/08/02 06:56:3	19 Baseboard Temp	ok	30.00	Celsius
04/08/02 06:56:3	19 FntPnl Amb Temp	ok	28.00	Celsius
04/08/02 06:56:3	19 Processor1 Temp	ok	37.00	Celsius
04/08/02 06:56:3	19 Processor2 Temp	ok	36.00	Celsius
04/08/02 06:56:3	19 PwrDstBd Temp	ok	27.00	Celsius
04/08/02 06:56:3	19 PwrDstBrd Fan	ok	7320.00	RPM
04/08/02 06:56:3	19 System Fan 3	ok	3872.00	RPM
04/08/02 06:56:3	19 System Fan 1	ok	5852.00	RPM

```
dpccli> get -T BMC/network/1
IP Address: 111.112.113.20
IP Address Source:static
MAC Address:00:03:47:A4:FC:7D
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 111.112.113.20
dpccli> exit
```

一般的な CLI コマンド

次の CLI コマンドは、特に注がある場合を除き、一般的に使用されます。このセクションの後には、CLI フ ァームウェア設定コマンドのセクションがあり、目的のシステムのファームウェアを設定するためのコマンドを説 明します。

alarm −s

このコマンドは、電話会社(telco)のアラーム機能用のハードウェアに合わせて特別に構成されているサーバ上でのみ利用可能です。

注

このコマンドは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポ ートされていません。このコマンドを発行すると、「error COMMAND IS INVALID (エラー: コマンドが無効 です) 」メッセージが返されます。

構文:

alarm -s -a id -l severity

説明:

-s オプションは、このコマンドを「set alarm」コマンドに設定します。このコマンドは、Telco アラーム データベ ースに Telco アラーム レコードを 1 つ追加します。CLI のジェネレータ ID は常に 41h です。以下は、新 規アラームを追加する alarm コマンドの例です。 alarm -s -a 25 -1 MJR

atatili -S -a 25 -1 MU

オプション (すべて必須):

- -s 「set alarm」コマンドを指定します。
- -a アラーム ID を設定します。
- アラームの重大度を設定します。可能な重大度は、MJR (major: 重大な)、MNR (minor: 重要でない)、CRT (critical: 危機的な)です。

個々の set alarm コマンドのあとで、次の 5 つのメッセージのうちどれかが表示されます。

新しいアラームが BMC TAM アラーム データベースに追加されました。 要求されたアラームは既存の BMC TAM アラーム データベース レコードに一致します 要求されたアラームで既存の BMC TAM アラーム データベース レコードを更新しました。 BMC TAM アラーム データベースがいっぱいです。要求されたアラーム レコードは低優先度であるため、 バンプしました。 BMC TAM アラーム データベースがいっぱいです。要求されたアラーム レコードが既存のレコードをバンプ しました。

alarm -q

このコマンドは、電話会社(telco)のアラーム機能用のハードウェアに合わせて特別に構成されているサーバ上でのみ利用可能です。

注

このコマンドは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」BMC を使用するシステムではサポ ートされていません。このコマンドを発行すると、エラー メッセージ「There are no records in the BMC TAM alarm database to be displayed (BMC TAM アラーム データベースには表示すべきレコードがあり ません)」が表示されます。

構文:

alarm -q [-g *id* [-o *id*] [-a *id*]] | [-p] | [-l *severity*]

説明:

--q オプションは、このコマンドを「query alarm」コマンドに設定します。このコマンドは、ユーザが入力したオ プションにもとづいて、アラーム データベース内の Telco アラーム レコードを照会します。--q 以外には必須 のオプションはありませんが、他のオプションすべてを指定することも可能です。

オプション:

- [-q] 「query alarm」コマンドを指定します。
- [-g] 指定したジェネレータ ID に対してクエリを出します。
- [-o] 指定したソフトウェア オリジネータ ID に対してクエリを出します。
- [-a] アラーム ID に対してクエリを出します。
- [-p] 電源に関するアラームのみクエリを出します。
- [-I] 指定した重大度に対してクエリを出します。重大度には、MJR (major: 重大な)、MNR (minor: 重要でない)、CRT (critical: 危機的な) があります。

このコマンドは、クエリ条件にマッチするレコードがすべて表示されます。以下は、入力および出力順序の 例です。

alarm -q -l MJR

AlarmGenID=4 AlarmSW=Y AlarmSWID=5 AlarmID=1 AlarmSev=MJR AlarmPWR=N AlarmGenID=3 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=2 AlarmSev=MJR AlarmPWR=Y AlarmGenID=2 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=3 AlarmSev=MJR AlarmPWR=Y

alarm −c

このコマンドは、電話会社(telco)のアラーム機能用のハードウェアに合わせて特別に構成されているサーバ上でのみ利用可能です。

注

このコマンドは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」BMC を使用するシステムではサポ ートされていません。このコマンドを発行すると、エラー メッセージ「There are no records in the BMC TAM alarm database to be displayed (BMC TAM アラーム データベースには表示すべきレコードがあり ません)」が表示されます。

構文:

alarm -c [-g id [-o id] [-a id]] | [-l severity] | all

説明:

-c オプションは、このコマンドを「clear alarm」コマンドに設定します。このコマンドは、ユーザが入力したオプ ションにもとづいて、Telco アラーム データベース内のすべての Telco レコードをクリアします。-c 以外に必 須のオプションはありません。-a オプションが指定されている場合、-g および -o オプションも指定する必 要があります。

オプション:

- [-c] 「clear alarm」コマンドを指定します。
- [-g] 指定したジェネレータ ID のアラームをクリアします。
- [-o] 指定したソフトウェア オリジネータ ID のアラームをクリアします。
- [-a] 指定したアラーム ID のアラームをクリアします。-a オプションが指定されている場合、-g および o オプションも指定する必要があります。
- [-I] 指定した重大度のアラームをクリアします。重大度には、MJR (major: 重大な)、MNR (minor: 重要でない)、CRT (critical: 危機的な) があります。

このコマンドは、削除する各レコードのアラーム ID を表示します。以下は、入力および出力順序の例です。

alarm -c -g 4 -o 5 -a 1 Alarm ID 1 cleared (Generator ID 4)

boot

構文:

boot -s normal | service [-f] [-console]

説明:

IPMI 起動オプションを設定し、システムをリセットします。 デフォルトでは、boot コマンドは IPMI リセット コ マンドを実行する前にオペレーティング システムの正常なシャットダウンを試行します。 指定した起動オプ ションが利用できない場合には、サーバは BIOS で設定されている起動順を使用して起動します。

オプション:

normal ハード ドライブからサーバを起動します。

service サービス パーティションからサーバを起動します。

[-f] 正常なシャットダウンをせずに強制的に起動させます。

[-console] このコマンドオプションの組み合わせは、リモートサーバに対する telnet セッションにの み使用可能です(12ページを参照)。IPMI リセット コマンドを正常に実行したあとで、 セッションを Serial over LAN モードに切り替えます。この場合、管理対象サーバの前 にいるのと同様に BIOS 出力とその他の起動メッセージが表示されます。service オプ ションおよび -c オプションを指定した場合、CLI は、Serial over LAN セッションを確 立せずに、サービス パーティション上で実行されるリモート サービス エージェント(RSA) との接続を開きます。それから、service コマンドを使って RSA と情報が交換できます (29ページを参照)。

> **注**:このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

clearlog

構文:

clearlog

説明:

システム イベント ログをクリアします。

console

構文:

console

説明:

このコマンド オプションの組み合わせは、リモート サーバに対する telnet セッションにのみ使用可能です (12 ページを参照)。CLI をプラットフォーム コントロール モードから Serial over LAN コンソール リダイレク ション モードに切り替えます。

Serial over LAN コンソール リダイレクション モードでは、文字ストリームは変更されずに渡されるので、サ ーバのコンソール シリアル ポートの出力を直接表示することが可能です。このモードに切り替えると、CLI がコマンド モードの際に受け取ってバッファされたすべての出力データが、表示されます。

チルダとピリオドを続けてタイプすることで (~.)、Serial over LAN コンソール リダイレクション モードから CLI コマンド モードに戻すことができます。このチルダをエスケープさせてコンソールに送信するには、もう 1 つチ ルダを入力してください。

注

このコマンドは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

displaylog

構文:

displaylog [-F format] [-O filename] [-n number]

説明:

システム イベント ログ (SEL) レコードを表示します。それぞれのレコードは、次の形式を使用して、1 行に 表示されます。

Record # | Date Time | Sensor | Event description

オプション:

[-F format] format に csv が指定されている場合、コンマ区切りフォーマットでレコードが表示されます。

フィールドは、次の例のようにコンマで区切られます。

09/13/01, 10:08:55, Voltage, #02, ok, 5.2, Volts

09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius

format に入る値:

- csv:コンマ区切りの値を指定します。
- dsv:区切り記号で区切られた値を指定します(デフォルト)、上記のデフォルトの例を参照
- hex:16 進法の値を指定します。

[-O filename] データを指定したファイル名に保存します。

[-n number] 表示すべき最近のイベント数を指定します。このオプションを使用しない場合、すべての SEL レコードが表示されます。

注

-O filename オプションを使って SEL ファイルを保存する場合、ファイルは dpcproxy が実行しているシス テムに保存されます。例: リモート DPCProxy に接続されている場合、ファイルはローカル システムではな く、dpcproxy が実行しているリモート システム上に保存されます。

指定したすべてのパスは、proxy が実行中のシステムに存在している必要があります。

exit または quit

構文:

exit quit

· 説明 :

CLI セッションを終了させます。どちらのコマンドも、ネットワーク プロキシ ソケットの終了と、ネットワーク プロキシのユーザに関連付けられているすべての IPMI セッションを終了させます。

ヘルプ

構文: help [-C *CLIcommand*]

説明:

指定した CLI コマンドの使用方法を表示します。CLI コマンドを指定しない場合には、すべての CLI コマンドの簡潔な使用方法情報が表示されます。

オプション:

[-C CLIcommand] 任意の有効な CLI コマンド

id

構文:

id

説明:

管理対象サーバの 16 バイト システム グローバル一意識別子 (GUID)を従来の GUID フォーマットで表示します。例は、422e7704-23f5-4706-a943-a7859c073aed のようになります。

Identify

注

このコマンドは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

構文:

identify [-on [*seconds*]] [-off] [-s]

説明:

点滅 LED またはビープ音を使って、サーバが物理的な位置を伝えるようになります。このコマンドを使えば、 複数のラック サーバの中から 1 台のサーバを見つけられます。

オプション :

[-on [*seconds*]] LED の点滅またはビープ音の再生時間を秒数で指定します。*seconds* に数値 を入力しないと、15 秒のデフォルト値に設定されます。*seconds* に 0 を入力し た場合、サーバはいつまでも識別信号を出しつづけます。秒数の最大値は 255 です。秒数の指定はすべてのサーバでサポートされているわけではありません。

[-off] LED の点滅またはビープ音の再生をオフにします。このオプションは、指定したサ ーバが現在識別信号を出していない場合には、効果がありません。

[-s] 現在の LED の状況を ON (アプリケーション)、ON (ボタン)、OFF のどれかとして 表示します。

interrupt -i nonmask [-console]

構文:

interrupt -i nonmask [-console]

説明:

ベースボード管理コントローラ (BMC) に IPMI 診断割り込みを生成させます。

オプション:

[-console] **このコマンドオプションの組み合わせは、リモートサーバに対する telnet セッションにのみ** 使用可能です(12ページを参照)。IPMI 診断割り込みコマンドを正常に実行したあと で、セッションを Serial over LAN モードに切り替えます。

power

構文:

power {-on [-console]} | -off | -state

説明:

管理対象コンピュータで電源オンまたは電源オフ手順を開始させます。正常なシャットダウン⁷を実行する には、Platform Instrumentation (PI) ソフトウェアがサーバにインストールされていなければなりません。

オプション:

[-console] **このコマンドオプションの組み合わせは、リモートサーバに対する telnet セッションにのみ使** 用可能です(12ページを参照)。IPMI 電源オン コマンドを正常に実行したあとで、セッショ ンを Serial over LAN モードに切り替えます。

注:このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

-state 管理対象サーバの現在の電源状態を表示します。

注:このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

⁷ 正常なシャットダウンは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

リセット

構文: reset [-console]

説明:

プラットフォームのリセットを実行します。正常なシャットダウンを実行するには、Platform Instrumentation (PI) ソフトウェアがサーバにインストールされていなければなりません。

オプション :

[-console] このコマンドオプションの組み合わせは、リモート サーバに対する telnet セッションにのみ 使用可能です(12ページを参照)。IPMI リセット コマンドを正常に実行したあとで、セッ ションを Serial over LAN モードに切り替えます。

注:このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

センサ

構文:

sensors [-v] [-F format] [-f threshold] [T sensor]

説明:

次の区切り文字で区切られたデフォルトのフォーマットで、プラットフォーム センサの現在のステータスを 表示します (下記の F フォーマットを参照)。

Date | Time | Sensor Type | Sensor # | Status [| Value | Units]

オプション:

[-v]	次の例のように、利用可能な場合にすべての情報フィールド(日付、時間、センサ タイプなど)を表示します。
	09/13/01 10:08:55 Voltage #02 ok 5.2 Volts
	09/13/01 10:08:55 Temperature #12 critical 102 Degrees Celsius
[-F <i>format</i>]	formatに csv が指定されている場合、コンマ区切りフォーマットでレコードが表示されます。
	フィールドは、次の例のようにコンマで区切られます。
	09/13/01,10:08:55,Voltage,#02,ok,5.2,Volts
	09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius
	format に入る値:
	● csv:コンマ区切りの値を指定します。
	● dsv:区切り記号で区切られた値を指定します(デフォルト)、上記のコマン

ド説明の例を参照

[-f *threshold*] threshold (しきい値) にしたがって表示内容をフィルタします。しきい値以上の値を 持つすべてのセンサが表示されます。たとえば、しきい値を ok に設定すると、 すべての状態 のセンサが表示されます。CRはCRとNRを表示します。最下限の threshold には次のうち 1 つを指定してください。

- ok 正常な範囲で動作中
- nc 正常範囲外だが、あまり重大ではない状態
- cr センサが指定範囲を超えており、システムにとって危険がある重大な状態
- nr ハードウェアに損傷を与える可能性がある復旧不可能な状態
- us 未知の重大度の障害を示す未定義の状態

[-T sensor]

表示するセンサ グループを指定します。センサ グループを指定しない場合、このコ マンドは情報があるすべてのグループを表示します。*sensor* には次のうち 1 つを指 定してください。

- volt
- temp

power

fan

service

構文:

service {-console | -exit | -ftp {start | stop}}

説明:

このコマンドオプションの組み合わせは、リモート サーバに対する telnet セッションにのみ使用可能です (12 ページを参照)。サービス パーティションから起動後に (service オプションを用いた boot コマンドを参 照)、このコマンドで管理対象サーバのサービス パーティションから実行しているリモート サービス エージェン ト (RSA) と通信することができます。

オプション :

 CLI セッションを RSA コンソール モードに切り替えます。このモードで RSA が起動し、 コマンドライン インタープリタ パーサ経由で DOS コマンド ウィンドウをリダイレクトしま す。文字ストリームは、このモードでは RSA に無変換で渡されます。チルダとピリオドを 続けてタイプすることで(ご)、RSA コンソール モードから CLI コマンド モードに戻すこと ができます。このチルダをエスケープさせてコンソールに送信するには、もう 1 つチルダを 入力してください。RSA コンソール モードから切り替えても RSA-DOS コンソール接続 が中断されることはありません。また、この接続はもう 1 つ service console コマンドを 発行することによって再確立することができます。

注:このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」

BMC を使用するシステムではサポートされていません。

-exit RSA-DOS コンソール接続を終了し、CLI セッションを CLI コマンド モードに戻します。

-ftp start RSA に FTP サーバを開始させます。FTP サーバが開始すると、標準の OS FTP ク ライアントを、サービス パーティションとの間の直接ファイル転送に使用することができま す。FTP クライアントは、CLI コマンド パーサには実装されていません。また、RSA コン ソール セッションがアクティブになっている間、FTP サーバを開始することはできません。 そうすることによって、CLI パーサからエラー メッセージが生成されます。デフォルトの ftp ユーザ名と ftp パスワードはそれぞれ「ftpuser」と「ftp1234」です。

-ftp stop RSA に FTP サーバを停止させます。

set –T session {Prompt | Prefix}

構文:

set -T session {Prompt=text | Prefix=text}

説明:

CLI コマンドライン プロンプトおよび、CLI コマンドのレスポンスに適用されるプレフィックスを定義します。デフォルトでは、コマンドライン プロンプトは「dpccli」で、デフォルトのレスポンス プレフィックスは空白文字列になります。

オプション:

prompt=*text* CLI プロンプトを *text* に変更します。

prefix=*text* レスポンス プレフィックスを *text* に変更します。

text プロンプトまたはプレフィックスのテキストです。任意のテキスト文字に加えてシステム変数の \$system、\$time、\$date を入力できます。これらの変数は、それぞれホスト名または IP アドレス、システム時間、日付に解決されます。時間と日付は、ネットワーク プロキシをホストしているシステムの現在時間に対応します。

例:

set -T session Prompt=\$system>

shutdown

```
構文:
shutdown [-f] [-r]
```

説明:

選択されているオプションにしたがって、管理対象システムをシャットダウンまたはリセットします。デフォルト では、ソフトウェアは正常なシャットダウン[®]を試行します。正常な OS のシャットダウンを行うには、独自仕 様の OS エージェントが必要です。エージェントがないか 7 秒以内に反応しない場合、ユーザにエラー メ ッセージが表示されて、コマンドが終了します。この場合、リセットもシャットダウンも行われません。正常な シャットダウン コマンドは、OS のシャットダウンが終了していない場合にはハード リセットも電源オフも実行 しません。今回のモデルでは、以前の正常なシャットダウン リクエストの実装とは異なります。

オプション:

- [-f] 正常なシャットダウンを実行せずに電源をオフにします。正常なシャットダウンを行うには、サ ーバにインテル サーバ マネージメントがインストールされている必要があります。
- [-r] ソフトウェアに正常なシャットダウンを試行させ、それから IPMI リセット コマンドを実行します。

version

構文:

version

説明:

アクティブなネットワーク プロキシ (dpcproxy) のバージョンを表示します。

CLI ファームウェア設定コマンド

本セクションでは、目的システムのファームウェア設定用の CLI コマンドについて説明します。このコマンドを 使用することによって、BMC 設定データの更新および表示が可能です。set コマンドには、BMC を不適 切に設定したり、場合によっては現在のセッションの接続を失ったりする危険性があります。また、現在こ のシステムに接続している別のユーザの接続を中断することもあります。したがって、このコマンドは一時的 にだけ引数を設定します。また、設定するたびに警告が表示されます。その場合 *commit* コマンドを発行 して、BMC に設定項目を強制します。また、*clear* コマンドを発行すればいつでも一時的な値をクリアで きます。これらのコマンドは、CLI バージョン 2.1 以上でのみ利用が可能です。

プラットフォーム別のチャンネル ID マッピング

CLI ファームウェア設定コマンドの一部には、チャンネル ID 番号の入力が必要です。*get -T* BMC/channelInfo コマンドを使えば、接続中のシステムのチャンネル ID 情報を取得することができます。 get -T BMC/channelInfo については、36 ページを参照してください。

⁸ 正常なシャットダウンは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサポートされていません。

また、下記のチャンネル ID 参照表 1 と表 3 を使うこともできます。インテルは近年チャンネル ID のマッピ ングを変更いたしました。表 1. 以前のチャンネル ID マッピングと 表 2. 以前のチャンネル ID マッピング を使用するプラットフォーム は、以前のマッピングとそれをサポートするプラットフォームを一覧表示していま す。しかも 表 2. 以前のチャンネル ID マッピングを使用するプラットフォーム は包括的なリストではなく、 最近のプラットフォームのみを含みます。表 3. 新しいチャンネル ID マッピングと表 4. 新しいチャンネル ID マッピングを使用するプラットフォーム は、より新しいチャンネル ID マッピングとそれをサポートするプラット フォームのリストです。

注

インテルマネージメント モジュールが取り付けられていない限り、National Semiconductor の PC87431 ミニ ベースボード管理コントローラ (mBMC) を含むシステムには 1 つしか LAN チャンネルがありません。 The IMM is not available on some systems with the mBMC を使用しているシステムには、IMM が取り付けられていないものがあります。

下記のチャンネル ID マッピングの表は、CLI ファームウェア設定コマンドに関連のあるチャンネル ID のみを 一覧表示しています。

表 1. 以前のチャンネル ID マッピング

チャンネル番号	媒体タイプ
1	シリアル
6	NIC 2
7	NIC 1

表 2. 以前のチャンネル ID マッピングを使用するプラットフォーム

プラットフォーム
SSH4
SPSH4
SRSH4
SCB2
SDS2
SE7500WV2
SHG2
SE7501WV2
SE7501BR2
SE7501HG2
SR870BN4
SR870BH2

表 3. 新しいチャンネル ID マッピング

チャンネル番号	媒体タイプ
1	NIC 1
2	NIC 2
3	IMM アドバンスド エディション NIC
5	シリアル

表 4. 新しいチャンネル ID マッピングを使用するプラットフォーム

プラットフォーム
SE7520AF2
SE7520BD2
SE7520JR2
SE7320SP2
SE7525GP2
SE7320VP2
SE7221BA1
SE7221BK1
SR4850HW4
SR6850HW4
SE8500HW4

get –T BMC/network

構文:

get -T BMC/network/<channel id> [Address=mac+ip+subnet+gateway]

説明:

get -T BMC/network コマンドは、BMC のネットワーク設定を表示します。これには、MAC アドレス、IP アドレス、ソース (static、DHCP、BIOS、その他)、サブネット マスク、ゲートウェイ IP アドレスが含まれ、す べてのネットワーク情報が引数なしで表示されます。また、オプションでユーザが知りたいネットワーク設定 情報を指定することも可能です。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。コ マンドの詳細については 36 ページを、このガイド内のチャンネル ID マッピングの詳細については 31 ページ を参照してください。

get -T BMC/channel

構文:

get -T BMC/channel/<channel ID>

説明:

get -T BMC/channel コマンドは、BMC チャンネル設定を表示します。チャンネル ID を指定しない場合、 現在のチャンネルが使用されます。コマンドの詳細については 36 ページを、このガイド内のチャンネル ID マッピングの詳細については 31 ページを参照してください。

get -T BMC/lanAlert

構文:

```
get -T BMC/lanAlert/<channel ID> [AlertIndex=<value>]
```

説明:

get -T BMC/lanAlert コマンドは、BMC LAN のアラート設定を表示します。チャンネル ID を指定しない 場合、現在のチャンネルが使用されます。コマンドの詳細については 36 ページを、このガイド内のチャンネ ル ID マッピングの詳細については 31 ページを参照してください。AlertIndex のデフォルト値は (0) です。

get -T BMC/lan

構文:

get -T BMC/lan/<channel ID>

説明:

get -T BMC/lan コマンドは、BMC LAN 設定を表示します。チャンネル ID を指定しない場合、現在の チャンネルが使用されます。コマンドの詳細については 36 ページを、このガイド内のチャンネル ID マッピン グの詳細については 31 ページを参照してください。

get -T BMC/modem

構文:

get -T BMC/modem/<channel ID>

説明:

get -T BMC/modem コマンドは、BMC モデム設定を表示します。

get -T BMC/terminal

構文:

get -T BMC/terminal/<channel ID>

説明:

get -T BMC/terminal コマンドは、BMC ターミナル設定を表示します。

get -T BMC/serialPage

構文:

get -T BMC/serialPage/<channel ID> [PageSelector=<value>]

説明:

get -T BMC/serialPage コマンドは、指定したチャンネルの BMC シリアル ページング設定を表示します。

get -T BMC/serialDialString

構文:

get -T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value>

説明:

get -T BMC/serialDialString コマンドは、指定したチャンネルのダイアルページとして送信されるアラートの送信先ダイアル文字列を表示します。引数 DialStringIndex が必要です。

get -T BMC/serial

構文:

get -T BMC/serial/<channel ID>

説明:

get -T BMC/serial コマンドは、BMC シリアル設定を表示します。

get -T BMC/pefFilter

構文:

```
get -T BMC/pefFilter
```

説明:

get -T BMC/pefFilter コマンドは、BMC PEF 設定を表示します。 チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。 コマンドの詳細については 36 ページを、 このガイド内のチャンネル ID マッピングの詳細については 31 ページを参照してください。

get -T BMC/pefPolicy

構文:

```
get -T BMC/pefPolicy
```

説明:

get -T BMC/pefPolicy コマンドは、PEF ポリシー表の設定を表示します。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。コマンドの詳細については 36 ページを、このガイド内のチャンネル ID マッピングの詳細については 31 ページを参照してください。

get -T BMC/sol

構文:

get -T BMC/sol

説明:

get -T BMC/sol コマンドは、BMC SOL 設定を表示します。

get -T BMC/user/<user id>

構文:

get -T BMC/user/<user id> [ChannelID=<value>]

説明:

get -T BMC/user コマンドは、指定したユーザの BMC ユーザ設定を表示します。ユーザ ID を指定しな いと、現在のセッションに接続しているユーザが表示されます。コマンドの詳細については 36 ページを、こ のガイド内のチャンネル ID マッピングの詳細については 31 ページを参照してください。

get -T BMC/prp

構文:

get -T BMC/prp

説明:

get –T BMC/prp コマンドは、BMC 電源設定を表示します。

get -T BMC/channelInfo

構文:

get -T BMC/channelInfo

説明:

get -T BMC/channelInfo コマンドは、サポートされているチャンネルおよび媒体タイプを一覧表示します。 ここでは、LAN、シリアル、システム インタフェース (KCS)、または PCI SMBus などのチャンネルが表示さ れます。また、どの LAN が NIC1、NIC2、アドバンスド カード NIC か、そして、PC87431x システムで唯 ーサポートされている NIC かどうかも表示します。さらに、現在接続している LAN チャンネルも一覧表示 します。このコマンドは、ファームウェア設定表示またはファームウェア設定コマンドを実行する際に、表示ま たは設定すべきチャンネル ID を決定するときに有用です。以下は、IPMI 1.5 システムからの出力サンプル です。

チャンネル数 媒体タイプ 1 シリアル 3 PCI SMBus 4 System Interface 6 LAN [NIC 2]

set -T BMC/channel

構文:

set -T BMC/channel/<channel ID> [<options>] <options>に指定可能なオプション: [AuthCallback=<value>] [AuthUser=<value>] [AuthOperator=<value>] [AuthAdmin=<value>] [MsgAuth=Enable|Disable] [UserLevelAuth=Enable|Disable] [AccessMode=Disabled|PreBoot|Always|Shared] [PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin]

説明:

set -T BMC/channel コマンドを使用すると、ユーザが IPMI チャンネル設定を設定することができます。チャンネル上で以下の任意のオプションを編集できます。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。

説明	名前	値
callback の認証タイプ	AuthCallback	None、Straight、MD5、 MD2
ユーザの認証タイプ	AuthUser	None、Straight、MD5、 MD2
オペレータの認証タイプ	AuthOperator	None、Straight、MD5、 MD2
管理者の認証タイプ	AuthAdmin	None、Straight、MD5、 MD2
メッセージごとの認証	MsgAuth	Enable, Disable
ユーザ レベルの認証	UserLevelAuth	Enable, Disable
アクセス モード	AccessMode	Disabled, PreBoot, Always, Shared
権限レベル	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin

set -T BMC/lanAlertEnable

構文:

set -T BMC/lanAlertEnable/<channel ID> GatewayIP=<ip address>
GatewayMAC=<mac address> CommunityString=<value>
BackupGatewayIP=<ip address> BackupGatewayMAC=<mac address>

説明:

set -T BMC/lanAlertEnable コマンドは、チャンネル上の LAN アラートを有効にするために使用します。 次のすべての引数が必要です。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。

説明	名前	値
ゲートウェイ IP アドレス	GatewayIP	有効な IP アドレス
ゲートウェイ MAC アドレス	Gateway MAC	有効な MAC アドレス
コミュニティ文字列	CommunityString	18 バイト以内の ASCII 文 字列
バックアップ ゲートウェイ IP	BackupGatewayIP	有効な IP アドレス
バックアップ ゲートウェイ MAC	BackupGatewayMAC	有効な MAC アドレス

set -T BMC/lanAlert

構文:

set -T BMC/lanAlert/<channel ID> AlertIndex=<value> AlertIP=<ip address> AlertMAC=<mac address> UseBackupGateway=Enable|Disable AlertAck=Enable|Disable RetryCount=<value> RetryInterval=<value>

説明:

set -T BMC/lanAlert コマンドは、チャンネルに対する LAN アラート宛先を設定にするために使用します。 次の引数が必要です。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。

説明	名前	値
アラート宛先インデックス	AlertIndex	10 進値; BMC では 0- 0xF の範囲内の必要があ る
アラート宛先 IP アドレス	AlertIP	有効な IP アドレス
アラート MAC アドレス	AlertMAC	有効な MAC アドレス、解 決、ブロードキャスト
バックアップ ゲートウェイの使用(有効、無効)	UseBackupGateway	Enable, Disable
アラートの認識	AlertAck	Enable, Disable
再試行数	RetryCount	0-7の10進値
再試行間隔	RetryInterval	1-255の10進値

set -T BMC/lan

構文:

set -T BMC/lan/<channel ID> [<options>]

<options>に指定可能なオプション:
[AuthCallback=<value>]
[AuthUser=<value>]
[AuthOperator=<value>]
[AuthAdmin=<value>]
[AuthAdmin=<value>]
[IP=<ip addres>]
[IPSource=Static|DHCP|BIOS|BMC|Other]
[Subnet=<ip address>]
[Arp=Enable|Disable]
[ArpInterval=<value>]
[GatewayIP=<ip address>]
[BackupGatewayIP=<ip address>]
[BackupGatewayMAC=<mac address>]
[CommunityString=<value>]

説明:

set -T BMC/lan コマンドは、ここまでに説明した設定の大部分を設定するもう 1 つの方法を提供します。 次のすべての引数が必要です。チャンネル ID を指定しない場合、現在のチャンネルが使用されます。

説明	名前	値
callback の認証タイプ	AuthCallback	None、Straight、MD5、 MD2
コーザの認証タイプ	AuthUser	None、Straight、MD5、 MD2
オペレータの認証タイプ	AuthOperator	None、Straight、MD5、 MD2
管理者の認証タイプ	AuthAdmin	None、Straight、MD5、 MD2
IP アドレス	IP	有効な IP アドレス
IP アドレス ソース	IPSource	Static, DHCP, BIOS, BMC_Other
サブネット アドレス	Subnet	有効な IP アドレス
不要な ARP を有効にする	Arp	Enable, Disable
不要な ARP の間隔	ArpInterval	秒数
ゲートウェイ IP アドレス	GatewayIP	有効な IP アドレス
ゲートウェイ MAC アドレス	Gateway MAC	有効な MAC アドレス
バックアップ ゲートウェイ IP	BackupGatewayIP	有効な IP アドレス
バックアップ ゲートウェイ MAC	BackupGatewayMAC	有効な MAC アドレス
コミュニティ文字列	CommunityString	18 バイト以内の ASCII 文字列

set -T BMC/serialEnable

構文:

```
set -T BMC/serialEnable/<channel ID>
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin
ConnectionMode=Modem|Direct BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200
```

説明:

set -T BMC/serialEnable コマンドは、シリアル/モデム チャンネルを有効にするために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
権限レベルの制限	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator,
		Admin
接続モード	ConnectionMode	Modem, Direct
ボーレート	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/modem

構文:

```
set -T BMC/modem/<channel ID> InitString=<value>
EscapeCommand=<value> HangupCommand=<value> DialCommand=<value>
RingDeadTime=<value> RingDuration=<value> PhoneNumber=<value>
```

説明:

set – T BMC/modem コマンドは、チャンネル上のモデム設定をを設定にするために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
Init 文字列	InitString	Init 文字列
エスケープ コマンド	EscapeCommand	エスケープ コマンド
ハングアップ コマンド	HangupCommand	ハングアップ コマンド
ダイヤル コマンド	DialCommand	ダイヤル コマンド
リング デッド タイム	RingDeadTime	リング デッド タイム
リング期間	RingDuration	リング期間
システムの電話番号	PhoneNumber	システムの電話番号

set -T BMC/terminalEnable

構文:

set -T BMC/terminalEnable/<channel ID> LineEdit=Enable|Disable
DeleteControl=BSB|DEL Echo=Enable|Disable Handshake=Enable|Disable
OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF InputSeq=CR|NULL

説明:

set -T BMC/terminalEnable コマンドは、シリアル チャンネル上のターミナル モードを有効にするために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	值
ライン編集の有効	LineEdit	Enable, Disable
コントロールの削除	DeleteControl	BSB, DEL
エコー有効	Echo	Enable, Disable
ハンドシェイク有効	Handshake	Enable, Disable
改行出力シーケンス	OutputSeq	CRLF、NULL、CR、 LFCR、LF
改行入力シーケンス	InputSeq	CR、NULL

set -T BMC/serialPageEnable

構文:

set -T BMC/serialPageEnable/<channel ID> PageBlackout=<value>
CommunityString=<value>

説明:

set – T BMC/serialPageEnable コマンドは、シリアル チャンネル上のシリアル ページングを有効にするため に使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
ページ ブラックアウト	PageBlackout	0-255 の範囲の 10 進値
コミュニティ文字列	CommunityString	18 バイト以内の ASCII 文 字列

set -T BMC/serialDialString

構文:

set -T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value> DialString=<value>

説明:

set –T BMC/serialDialString コマンドは、ダイアルページとして送信されるアラートの宛先のダイアル文字列を定義するために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
ダイアル文字列インデックス	DialStringIndex	ダイアル文字列インデックス の 10 進値
ダイアル文字列	DialString	変数の長さの ASCII 文字 列

set -T BMC/SerialPageConf

構文:

```
set -T BMC/SerialPageConf/<channel ID> PageSelector=<value>
DialStringSelector=<value> StopBits=1|2 DataBits=7|8
Parity=None|Odd|Even BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200
```

説明:

set –T BMC/serialPageConf コマンドは、チャンネル上のシリアルページの設定に使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
ページの宛先セレクタ	PageSelector	10 進値
ダイアル文字列セレクタ	DialStringSelector	10 進値
ストップビット	StopBits	1, 2
データビット	DataBits	7, 8
パリティ	Parity	None, Odd, Even
ボーレート	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/serial

構文:

set -T BMC/serial/<Channel ID> [<options>]

<options>に指定可能なオプション:

[AuthCallback=<value>]

[AuthUser=<value>] [AuthOperator=<value>]

[AuthAdmin=<value>]

[TerminalMode=Enable|Disable]

[ConnectionMode=Modem|Direct]

[InactivityTimeout=<value>]

[ModemCallback=Enable|Disable] [CloseDCDLoss=Enable|Disable] [InactivityTimeoutEnabled=Enable|Disable] [BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200] [DTRHangup=Enable]Disable] [FlowControl=None|RTSCTS|XONXOFF] [MUXDCDLoss=Enable] [MUXBaseboardBMC=Enable]Disable] [MUXBMCBaseboard=Enable Disable] [PingMUX=Enable]Disable] [PingEnabled=Enable] [PingCallback=Enable|Disable] [ConnectionModeSharing=Enable|Disable] [RingDeadTime=<value>] [RingDurationTime=<value>] [InitString=<value>] [EscapeCommand=<value>] [HangupComamand=<value>] [DialCommand=<value>] [PageBlackoutInterval=<value>] [CommunityString=<value>] [RetryInterval=<value>] [LineEdit=Enable|Disable] [DeleteControl=BSB|DEL] [Echo=Enable|Disable] [Handshake=Enable|Disable] [OutputSeg=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF] [InputSeq=CR|NULL] [PhoneNumber=<value>]

説明:

set –T BMC/serial コマンドは、上で説明した設定の多くを個々に設定するために使用できます。次のすべての引数が必要です。

説明	名前	値
callback の認証タイプ	AuthCallback	None、Straight、MD5、 MD2
コーザの認証タイプ	AuthUser	None、Straight、MD5、 MD2
オペレータの認証タイプ	AuthOperator	None、Straight、MD5、 MD2
管理者の認証タイプ	AuthAdmin	None、Straight、MD5、 MD2
ターミナル モードの有効または無効	TerminalMode	Enable, Disable
接続モード	ConnectionMode	Modem, Direct

非アクティブ タイムアウト	InactivityTimeout	0 -450 の範囲の 10 進 値
モデム対応コールバック	ModemCallback	Enable, Disable
DCD 失効時に終了	CloseDCDLoss	Enable, Disable
非アクティブ タイムアウトの有効	InactivityTimeoutEnabled	Enable, Disable
ボーレート	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
DTR ハングアップの有効	DTRHangup	Enable, Disable
フロー コントロール	FlowControl	None、RTSCTS、 XONXOFF
DCD 失効時に MUX 切り替え	MUXDCDLoss	Enable, Disable
MUX ベースボードから BMC へのスイッチ	MUXBaseboardBMC	Enable, Disable
MUX BMC からベースボードへのスイッチ	MUXBMCBaseboard	Enable, Disable
MUX スイッチ前に Ping	PingMUX	Enable, Disable
Ping の有効	PingEnabled	Enable, Disable
Callback 中の Ping	PingCallback	Enable, Disable
接続モード文字列	ConnectionModeSharing	Enable, Disable
リング デッド タイム	RingDeadTime	0-7999の10進値
リング期間	RingDurationTime	0-31000の10進値
モデム init 文字列	InitString	変数の長さの ASCII 文 字列
モデム エスケープ コマンド	EscapeCommand	変数の長さの ASCII 文 字列
モデム ハングアップ コマンド	HangupComamand	変数の長さの ASCII 文 字列
モデム ダイアル コマンド	DialCommand	変数の長さの ASCII 文 字列
ページ ブラックアウト間隔	PageBlackoutInterval	0 - 255 の範囲の 10 進 値
コミュニティ文字列	CommunityString	18 バイト以内の ASCII 文字列
呼び出し再試行間隔	RetryInterval	0 - 255 の範囲の 10 進 値
ターミナル ライン編集の有効	LineEdit	Enable, Disable
ターミナル削除コントロール	DeleteControl	BSB, DEL
ターミナル エコーの有効	Echo	Enable, Disable
ターミナル ハンドシェイクの有効	Handshake	Enable, Disable
ターミナル改行出力シーケンス	OutputSeq	CRLF、NULL、CR、 LFCR、LF
ターミナル改行入力シーケンス	InputSeq	CR、NULL
システムの電話番号	PhoneNumber	32 バイト以内の数値文 字列、「(」、「)」、「–」、 「」も使用可能

set -T BMC/pefFilter

構文:

```
set -T BMC/pefFilter/<FilterTableIndex>
Actions=DIAGINT|PCYCLE|RESET|PDDOWN|ALERT|NONE
PolicyNumber=<value>
```

説明:

set -T BMC/pefFilter コマンドは、PEF フィルタの設定に使用されます。次の引数が必要です。

説明	名前	値
アクション	Actions	DIAGINT PCYCLE RESET PDOWN ALERT NONE
ポリシー番号	PolicyNumber	10 進値

set -T BMC/pefPolicy

構文:

```
set -T BMC/pefPolicy/<PolicyTableIndex >
PolicyEnabled=Enable|Disable PolicyNumber=<value>
Policy=ALWAYS|NEXT_E|STOP|NEXT_C|NEXT_T ChannelID=<value>
DestinationTable=<value>
```

説明:

set -T BMC/pefPolicy コマンドは、イベント フィルタにより定義されたイベントが起こった際に実行するアクションを管理する、PEF ポリシー表の項目を設定するために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
ポリシーの有効	PolicyEnabled	Enable Disable
ポリシー番号	PolicyNumber	10 進値
ポリシー	Policy	ALWAYS、NEXT_E、 STOP、NEXT_C、NEXT_T
チャンネル番号	ChannelID	10 進値
宛先の表インデックス	DestinationTable	10 進値

set -T BMC/solEnable

構文:

```
set -T BMC/solEnable SOL=Enable|Disable
PrivilegeLevel=User|Operator|Admin
BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200 RetryCount=<value>
RetryInterval=<value>
```

説明:

set -T BMC/solEnable コマンドは、Serial over LAN (SOL) の設定に使用されます。mBMC システムでは SOL はサポートされていないので、mBMC システムでこのコマンドを入力すると、指定されたコマンドは サポートされていないという内容のメッセージが返されます。次の引数が必要です。

説明	名前	値
有効または無効	SOL	Enable, Disable
権限レベル	PrivilegeLevel	User, Operator, Admin
ボーレート	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
再試行数	RetryCount	10 進値
再試行間隔	RetryInterval	0-2559 の範囲の 10 進値

set -T BMC/user

構文:

set -T BMC/user/<user id> UserName=<value> Password=<value>

説明:

set -T BMC/user コマンドは、ユーザの設定に使用されます。次の引数が必要です。ユーザ ID が指定されない場合、現在のセッションに接続しているユーザが使用されます。

説明	名前	值
ユーザ名	UserName	ASCII 文字列
パスワード	Password	ASCII 文字列

set -T BMC/userPrivilege

構文:

```
set -T BMC/userPrivilege/<user id> ChannelID=<value>
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin|None
```

説明:

set -T BMC/userPrivilege コマンドは、ユーザのアクセス設定をチャンネルごとに設定するのに使用されま す。チャンネルの権限レベルはユーザの権限レベルに優先します。次の引数が必要です。ユーザ ID が指 定されない場合、現在のセッションに接続しているユーザが使用されます。

説明	名前	値
チャネル ID	ChannelID	10 進値
権限レベルの制限	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin, None

set -T BMC/userEnable

構文:

set -T BMC/userEnable/<user id> UserStatus=Enable|Disable

set -T BMC/userEnable コマンドは、ユーザを有効または無効にするために使用します。次の引数が必要です。ユーザ ID が指定されない場合、現在のセッションに接続しているユーザが使用されます。

説明	名前	値
ユーザのステータス	UserStatus	Enable Disable

set -T BMC/prp

構文:

set -T BMC/prp PowerRestorePolicy=Off |On | Restore

説明:

set -T BMC/prp コマンドは、サーバ管理ファームウェアで電源設定を設定するために使用します。次の引数が必要です。

説明	名前	値
電源復旧ポリシー	PowerRestorePolicy	Off, On, Restore

commit

構文:

commit

説明:

commit コマンドは、上記コマンドで設定されたすべての一時的な値を恒久的に設定します。何らかの原因で値の設定に失敗すると、何度でも継続的に設定を試みます。値の設定により接続が失われた場合には、セッションの再確立を試みて残りの値を設定します。再試行に失敗すると、値は設定されずに残りの一時的な値はなくなります。

clear

構文:

clear

説明:

clear コマンドは、上記コマンドで設定されたすべての一時的な値をクリアします。

インテル サーバ マネージャ (ISM) のインストールにより、コマンドライン インタフェースと Serial over LAN[®] を有効にするネットワーク プロキシが自動的にインストールされて開始されます。このプロキシは *dpcproxy* という名前です。通常これは何もしなくても、再起動時に自動的に実行を開始します。デフォルトでこのプ ロキシは、コマンドラインに何も引数が入力されていない状態で開始しますが、dpcproxy が自動的に開 始する際に毎回読み取られる persistent 引数は、変更が可能です (dpcproxy のコマンドライン引数の 詳細については、52 ページを参照してください)。また、インストールされているネットワーク プロキシを手動 で起動および停止して、実行中かどうか確認することも可能です。

さらに、Windows システムでは、たとえば ISM がまだインストールされていないシステム上で、サービスとし て手動でネットワーク プロキシをインストールすることができます。Linux では、Windows サービスのように 正式にデーモンをインストールする必要はありません。また、どちらのオペレーティング システムであっても、 フォアグランド プロセスと同じポートでバックグランドの dpcproxy が現在実行中でない場合には、インスト ールしなくてもフォアグランドでネットワーク プロキシを開始することができます。

このような操作は、オペレーティングシステムごとに次のセクションで説明されます。

注

ネットワーク プロキシは 1 つの実行ファイルとしてインストールされ (Windows では dpcproxy.exe、 Linux では dpcproxy)、任意のディレクトリから実行可能です。デフォルト クライアント ポートの 623 が権限を与えられたポートになります。-p コマンドライン オプションを使ってポートを変更しな い限り (52 ページの表を参照)、プロキシの開始には root/administrative 権限が必要です。ネ ットワーク プロキシは個々の管理対象サーバにローカルにインストールすることも、中央プロキシ サーバにインストールすることもできます。

ネットワーク プロキシ用の Persistent 引数を変更する

デフォルトでは、ネットワーク プロキシはコマンドライン引数のない状態で起動します (dpcproxy のコマンドライン引数の詳細については、52 ページを参照してください)。しか し、ネットワーク プロキシに対して自動開始プロセス用の引数を追加することも可能で す。これは、システムを再起動するたびに読み込まれます。つまりシステムの起動ごとに 持続されるということです。この変更を有効にするには、ネットワーク プロキシを有効 にしなければなりません。サーバを再起動したくない場合には、51 ページの セクション にある説明にしたがってネットワーク プロキシを手動で再起動してください。

⁹ Serial over LAN モードは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシステムではサ ポートされていません。

Windows の場合

現在の persistent 引数を表示するには、コマンドプロンプトで次のコマンドを発行します。 dpcproxy -viewarg

ネットワーク プロキシの persistent 引数を変更するには、コマンド プロンプトで次のコマンドを発行します。 dpcproxy -argchg *arguments*

次に例を示します。

dpcproxy -argchg -p 623

dpcproxy コマンドラインの構文および有効な引数の詳細については、52ページを参照してください、

Linux の場合

/etc/rc.d/init.d/cliservice ファイルを編集して、ファイル内の dpcproxy コマ ンドにコマンドライン引数を与えます。cliservice ファイルに与えられた引数は、再 起動時にネットワーク プロキシが再度開始するたびに使用されます。この変更を有効に するには、ネットワーク プロキシを有効にしなければなりません。サーバを再起動した くない場合には、51 ページの セクションにある説明にしたがってネットワーク プロキシ を手動で再起動してください。

コマンドライン引数を追加するには、/etc/rc.d/init.d/cliservice ファイル内にある次の行 /usr/local/cli/dpcproxyに、52ページの構文の表から必要なオプションを追加して編集しま す。次は編集した cliservice コマンド ファイルの例です (dpcproxy のコマンドライン引数の詳細について は、52ページを参照してください)。

/usr/local/cli/dpcproxy -p 623 -e

インストールしたネットワーク プロキシを手動で開始する

(故意にまたは問題のために) 現在インストールした dpcproxy のサービス/デーモンが停止していて、システムを再起動せずに再開する場合には、次の方法のうちどちらかを使ってください。

Windows の場合

Windows からは、次の任意の方法を使ってネットワーク プロキシを起動、停止、確認することができます。

- サービス コントローラ マネージャを使って「ISM DPC プロキシ」のステータスの表示、開始または停止 が行えます。
- [コントロール パネル] から [管理ツール] ウィンドウにアクセスします。そのウィンドウから、[サービス] を ダブルクリックします。ネットワーク プロキシが「ISM DPC Proxy」として表示されます。[サービス] ウィン ドウから、そのサービスの停止、開始、およびプロパティの変更が行えます。
- コマンドプロンプトから、引数なしの net start コマンドを使用して現在実行中のサービスを一覧表示することができます。サービスを開始および停止するには、次のコマンドを使います(下の net start コマンドの一部として dpcproxy コマンドライン引数を与えることはできません)。

net start dpcproxy net stop dpcproxy

Linux の場合

Linux コンソールから次のようにネットワーク プロキシの開始、停止、確認を行えます。

- 次のコマンドでプロキシが実行中か確認できます。 /etc/rc.d/init.d/cliservice status
- プロキシが実行していない場合、次のコマンドで開始できます。 /etc/rc.d/init.d/cliservice start
- プロキシが実行している場合、次のコマンドで停止できます。 /etc/rc.d/init.d/cliservice stop
- プロキシが現在実行している場合、次のコマンドで再開できます。 /etc/rc.d/init.d/cliservice restart

ネットワーク プロキシを手動でインストールする

前述したように、ISM のインストール時にネットワーク プロキシは自動的にサービス (Windows) またはデー モン (Linux) としてインストールされます。しかし、サービス/デーモンは手動でもインストールすることができ ます。たとえば、ISM をインストールしていないシステム上でネットワーク プロキシを使用したい場合、また は後でネットワーク プロキシを最インストールしたい場合などに、そうすることができます。

Windows の場合

- 1. システムに ISM をインストールしていない場合、ISM CD からシステムに直接 dpcproxy.exe ファイル をコピーします。
- 2. システムの dpcproxy.exe の位置にディレクトリを変更します (デフォルトの ISM インストール ディレク トリは c:\Progam Files\Intel\servermanagement6x\bin です)。
- 次の dpcproxy コマンドを使って (詳細は 52 ページを参照) ネットワーク プロキシを Windows サービ スとして手動でインストールします。 dpcproxy -install

ネットワーク プロキシが Windows サービスとしてインストールされたら、サービスを再起動する必要があります (50 ページを参照)。

Linux の場合

システムに ISM をインストールしていない場合、ISM CD から CLI に関連付けられた rpm ファイルを rpm -i *filename* と入力することで実行します。CLI rpm ファイルの名前変換は次のようになります(32 ビットまたは 64 ビット プラットフォームで異なります)。

ia32:CLI-<*release*>-1.i386.rpm

ia64:CLI-<*release*>-1.ia64.rpm

rpm コマンドが完了したら、CLI は Linux システム上に完全にインストールされています(開始はしていま せん)。ISM が既にシステムにインストールされている場合、ネットワーク プロキシを開始する前に必要なイ ンストール手順はもうありません。Linux でネットワーク プロキシを起動する詳細については、51 ページを 参照してください。

dpcproxy コマンドの構文

通常、dpcproxy コマンドを入力する必要はありません。ISM インストールがプロキシを自動的なサービス またはデーモンとして開始するからです。しかし、サービスを再開または再インストールする場合、または persistent 引数を自動的なサービス/デーモンに与える場合(49 ページを参照)、ここで説明するコマンド 構文を使用します。

次がコマンドライン構文です。個々のオプションは以下の表で説明されます。

dpcproxy {{ -?| -h } | { -f [-p port] [-L] [-l language] [-d logfiledir] [-u] [-nv] [-e] [-la attempts] } | { -argchg
arguments | -viewarg } |
{ -redirectexit exit characters } | { -encrypt [ALL | NONE] } | -a | -g | -s |
{ -install [arguments] | -uninstall }}

注

- install および -uninstall オプションは Windows でのみ使用できます。これは、ネットワーク プロキシが Windows サービスとして正式にインストールされているからです。さらに、-argchg および -viewarg オプショ ンも Windows にのみ適用されます (下記の表を参照)。

ネットワーク プロキシのインストールに ISM インストール プログラムを使用しなかった場合、つまり手動で dpcproxy をインストールした場合、dpcproxy コマンドを実行する前に、dpcproxy 実行ファイルがあるデ ィレクトリを含むパスを更新するか、そのディレクトリを現在の作業ディレクトリにする必要があります。

オプション	説明
-? または -h	使用方法のメッセージを表示してから終了します。どちらかのオプションを指定すると、他のすべてのオプ ションおよび入力ファイルは無視されます。
-f	ネットワーク プロキシをフォアグランドで実行します。-?、-h、-argchg、-viewarg、-install、または - uninstall オプションのみを使用する場合を除き、コマンド プロンプトで必要です。たとえば、dpcproxy - f -p 623 のようになります。Windows Service Control Manager または Linux script cliservice で オプションを入力する場合、-f オプションは使用できません。
-р <i>port</i>	ネットワーク プロキシが接続してくるクライアント接続をリッスンする代替ポートを指定します。 デフォルトでは、ネットワーク プロキシはポート 623 をリッスンします。 これは大部分のオペレーティング システムで権限を与えられているポートです。
-L	ネットワーク プロキシがローカル ホスト アドレス (127.0.0.1) からの接続のみを受け入れるようにします。 このオプションは、ネットワーク プロキシのインスタンスがローカル システム以外のシステムヘサービスを提 供するのを防ぎます。
-l language	ネットワーク プロキシ クライアントに送信するメッセージおよび日付をローカライズします (特定言語で表示します)。このオプションを使用しない場合、ネットワーク プロキシはオペレーティング システムの言語を検出します。コマンドラインで言語が指定されず、検出言語が CLI でサポートされていない場合、ネットワーク プロキシのデフォルト設定は英語です。次のコードを使用して言語を設定してください (最初の値が Linux 用で、次の値が Windows 用です)。
	en_US または enu- 英語
	de_DE または deu - ドイツ語
	ko_KR または kor - 韓国語
	es_ES または esp - スペイン語

dpcproxy コマンドライン オプション

オプション	説明
	zh_CN または chs - 中国語
−d <i>logfiledir</i>	デバッグ ログ ファイルを logfiledir ディレクトリに保存します。このオプションを使用しない場合、デバッグ 情報は記録されません。
-u	この dpcproxy インスタンスに対して Serial over LAN のデータの暗号化をオフにします。暗号化がオフ になった状態では、LAN 経由で転送されるすべてのシリアル データは暗号化されずに送信されます。
	注 :このコマンドオプションは、National Semiconductor PC87431x 系列の「ミニ」 BMC を使用するシ ステムではサポートされていません。
-nv	非冗長モードを設定します。クライアントにメッセージを返さずに、コマンドからのデータのみが返されます。
-е	「exit after error (エラー後に終了)」を設定します。エラーが発生すると、クライアント セッションが終了 します。
-la <i>attempts</i>	ログオンの試行許可回数を設定します。-e も指定すると、-la 引数は無視され、最初に失敗した段 階でセッションが終了します。 <attempts> は、失敗するまでの試行回数です。</attempts>
−argchg <i>arguments</i>	Windows のみ。dpcproxy サービスに対する起動引数を永続的に変更します。この引数は、再起動で 開始される際に dpcproxy コマンドとともに使用するコマンドライン オプションです。この変更を有効にす るには、ネットワーク プロキシを停止してから再開するか、プロキシが実行しているサーバを再起動する 必要があります。ここで有効な引数は、この表の -p、-L、-l、-d、-u、-nv、-e、-la です。コマンドラインで 指定された引数のみが保存されます。それ以前に保存した引数はすべてクリアされます。たとえば、-p および -u オプションが現在保存されていて、-argchg -d を入力した場合、-p および -u 引数はクリア されて、-argchg -d 引数のみが保存されます。保存した引数すべてをクリアするには、引数なしで - argchg オプションを入力してください。
-viewarg	Windows のみ。再起動でサービスが開始した際に dpcproxy コマンドとともに使用する現在の persistent 引数を一覧表示します。
-redirectexit <i>exit</i> <i>characters</i>	SOL モードを終了する文字シーケンスを変更します。デフォルトの 2 文字はチルダ+ピリオド (^.) です。 モード切り替えの詳細については、13 ページを参照してください。 <i>exit characters</i> 引数は、正確に 2 文字の長さである必要があります。
-encrypt [ALL NONE]	暗号化する IPMI パケットを設定します。暗号化が ALL に設定された場合、IPMI パケットはすべて暗 号化されます。暗号化が NONE に設定された場合、IPMI パケットはすべて暗号化されません。このオ プションを設定しない場合には、認証されたパケットのみが暗号化されます。このオプションは、SOL パケ ットの暗号化を設定する -u オプションには影響を与えません。
-a	Linux のみ。BMC への現在の接続に対してアクティブなローカル Linux ARP テーブル内の項目を保存 します。BMC が ARP リクエストに応答できない場合 (通常 BMC 上の不要な ARP 間隔の増加によ る)、プロキシは Linux OS がこの項目が古くするのを防ぎます。この引数は、プロキシが BMC と同じサ ブネット上にある場合にのみ機能します。
-g	Linux のみ。OS またはスイッチからの任意の ARP リクエストに対し、BMC の代わってプロキシに応答さ せます。これは、BMC への接続を現在処理中のプロキシである必要はありません。この引数は、プロキ シが BMC と同じサブネット上にある場合にのみ機能します。これらの BMC への接続を処理しているプ ロキシが、別のサブネットにあることは許容されます。
-s	dpccli>からのプロンプトを接続試行中に入力されたサーバ名または IP アドレスに変更します。
−install [<i>arguments</i>]	Windows のみ。プロキシを Windows サービスとしてインストールします。このオプションは Windows 環境 でのみ使用可能です。また、プロキシが開始するたびに他のオプションが使用されるように指定すること もできます。必要に応じて -install オプションの後に別のオプションを入力してください。ここで有効な引 数は、この表の -p、-L、-l、-d、-u、-nv、-e、-la です。インストールされると、サービスはシステムが起動 するたびに自動的に(指定したオプションで)開始します。
	注:-install オプションを使用する場合、現在の作業ディレクトリは dpcproxy.exe ファイルがあるディレクトリでなければなりません。つまり、dpcproxy -install コマンドを dpcproxy.exe ファイルがあるディレクトリから実行する必要があります。 プロキシ サービスは、現在の作業ディレクトリを指定する実行ファイルの

オプション	説明
	パスとともにインストールされます。したがって、作業ディレクトリが c:\mypath であり、dpcproxy.exe ファ イルが c:\different_path にある場合には、サービスは dpcproxy.exe ファイルを c:\mypath で参照す るので、見つけることができなくなります。
-uninstall	Windows のみ。 プロキシを Windows Service Control Manager データベースから削除します。このオプ ションは Windows 環境でのみ使用可能です。削除後、プロキシはインストール済みサービスではなくな ります。アンインストールする前に、サービスを確実に停止してください。
	注 :実行中のオペレーティング システムのバージョンによっては、サービスを完全に削除するためにシステ ムの再起動が必要になります。