

# BladeSymphony BS500

## CLI コンソール ユーザーズガイド

BS500009-29

## 登録商標・商標

HITACHI, BladeSymphony, Cosminexus, HiRDB, JP1, Virtage は、株式会社日立製作所の商標または登録商標です。

Intel, インテル, Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft, Windows, Windows Server, Hyper-V は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

## 発行者情報

株式会社日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号

## 発行

2020年3月（第29版）

## 著作権

このマニュアルの内容はすべて著作権によって保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright © Hitachi,Ltd.2012,2020,All rights reserved.

# 目次

はじめに .....	11
お知らせ .....	12
重要なお知らせ .....	12
システム装置の信頼性について .....	12
規制・対策などについて .....	12
このマニュアルで使用している記号 .....	13
安全にお使いいただくために .....	14
安全に関する注意事項 .....	14
安全に関する共通的な注意について .....	15
操作や動作は .....	15
自分自身でもご注意を .....	15
一般的な安全上の注意事項 .....	15
1. 共通機能 .....	23
1.1 Login・Logout .....	24
1.1.1 Login .....	24
1.1.2 Logout .....	25
1.2 ファイル使用時の操作手順 .....	26
1.2.1 アップロード .....	26
1.2.2 ダウンロード .....	26
1.3 入力支援機能 .....	26
1.3.1 コマンドライン編集機能 .....	26
1.3.2 入力補完機能 .....	27
1.3.3 ヒストリ機能 .....	28
2. CLI コマンド .....	29
2.1 コマンド規則 .....	31
2.1.1 コマンドの記述記号 .....	31
2.1.2 複数番号の指定 .....	31
2.1.3 すべての番号の指定 .....	31
2.1.4 フルワイド・ブレードの指定 .....	32
2.1.5 SMP 構成のサーバブレードの指定 .....	32
2.1.6 ロールについて .....	32
2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法 .....	32
2.2 シャーシ .....	34
2.2.1 show chassis setting .....	34
2.2.2 set chassis id .....	35
2.2.3 shutdown chassis .....	36
2.2.4 show wwn current .....	37

2.2.5 show wwn original .....	39
2.2.6 show mac current .....	40
2.2.7 show mac original .....	42
2.2.8 set chassis usb validity .....	44
2.2.9 show chassis usb validity .....	45
2.3 フロントパネル .....	46
2.3.1 show front-panel status .....	46
2.3.2 set front-panel led .....	48
2.4 LCD タッチコンソール .....	49
2.4.1 show lcd setting .....	49
2.4.2 set lcd validity .....	49
2.5 サーバブレード .....	50
2.5.1 show blade setting .....	50
2.5.2 show blade status .....	53
2.5.3 set blade led .....	58
2.5.4 show blade bmc time local .....	59
2.5.5 set blade bmc time local .....	60
2.5.6 show blade bmc session .....	62
2.5.7 disconnect blade bmc session .....	64
2.5.8 init blade bmc setting .....	65
2.5.9 init blade efi setting .....	66
2.5.10 show blade mgmt-lan .....	67
2.5.11 set blade mgmt-lan .....	68
2.5.12 show blade hvm setting .....	69
2.5.13 assign blade hvm firmware .....	71
2.5.14 poweron blade .....	72
2.5.15 poweroff blade .....	73
2.5.16 pre-configure blade .....	75
2.5.17 bmc-reset blade .....	76
2.5.18 reset blade .....	78
2.5.19 clear blade hvm .....	80
2.5.20 show blade firmware .....	81
2.5.21 update blade firmware bulk .....	83
2.5.22 set blade ac-recovery .....	85
2.5.23 set blade preconf .....	86
2.5.24 set blade os-mode .....	88
2.5.25 show blade hardware .....	89
2.5.26 show blade mgmt-v6 setting .....	99
2.5.27 set blade mgmt-v6 address .....	101
2.5.28 set blade bmc account .....	103
2.5.29 show blade bmc account .....	105
2.5.30 set blade ipmi account .....	106
2.5.31 show blade ipmi account .....	108
2.5.32 export blade efi setting .....	110
2.5.33 import blade efi setting .....	111
2.6 スイッチモジュール .....	112
2.6.1 set sw-module led .....	112
2.6.2 show sw-module mgmt-lan .....	113
2.6.3 set sw-module mgmt-lan .....	115
2.6.4 set sw-module lansw authentication .....	117
2.6.5 delete sw-module lansw authentication .....	118
2.6.6 test sw-module lansw authentication .....	119
2.6.7 show sw-module status .....	120
2.6.8 show sw-module hardware .....	123
2.6.9 show sw-module firmware .....	125
2.6.10 show sw-module dcbsw-log-monitoring .....	127

2.6.11 set sw-module dcbsw-log-monitoring .....	128
2.7 マネジメントモジュール .....	129
2.7.1 show mgmt-module status .....	129
2.7.2 restart mgmt-module .....	131
2.7.3 switch mgmt-module behavior .....	132
2.7.4 clear mgmt-module boot-disable .....	133
2.7.5 set mgmt-module led .....	133
2.7.6 show mgmt-module firmware .....	135
2.7.7 show mgmt-module mgmt-lan .....	137
2.7.8 set mgmt-module mgmt-lan .....	138
2.7.9 show mgmt-module mnt-lan .....	139
2.7.10 show mgmt-module serial-port .....	140
2.7.11 set mgmt-module serial-port .....	141
2.7.12 update mgmt-module firmware .....	142
2.7.13 delete mgmt-module file .....	143
2.7.14 sync mgmt-module int-lan .....	144
2.7.15 sync mgmt-module firmware .....	145
2.7.16 sync mgmt-module fru .....	146
2.7.17 show mgmt-module mgmt-v6 setting .....	147
2.7.18 set mgmt-module mgmt-v6 address .....	150
2.7.19 set mgmt-module mgmt-v6 dad .....	152
2.7.20 set mgmt-module dns .....	153
2.8 ファンモジュール .....	155
2.8.1 show fan-module status .....	155
2.9 時間設定 .....	157
2.9.1 show time local .....	157
2.9.2 set time local .....	158
2.9.3 show time timezone .....	158
2.9.4 set time timezone .....	159
2.9.5 show time dst .....	160
2.9.6 set time dst .....	162
2.10 言語設定 .....	164
2.10.1 show language system .....	164
2.10.2 set language system .....	165
2.11 ユーザ .....	166
2.11.1 show user ldap .....	166
2.11.2 set user ldap server .....	169
2.11.3 set user ldap search .....	171
2.11.4 set user ldap group .....	173
2.11.5 clear user ldap .....	176
2.11.6 show user session .....	177
2.11.7 disconnect user session .....	178
2.11.8 show user account .....	179
2.11.9 add user account .....	181
2.11.10 modify user account .....	184
2.11.11 delete user account .....	186
2.11.12 change-password user account .....	187
2.11.13 show user role .....	189
2.11.14 add user role .....	192
2.11.15 modify user role .....	194
2.11.16 delete user role .....	196
2.11.17 show user password policy .....	197
2.11.18 set user password policy .....	199
2.11.19 show user authentication encryption .....	200
2.11.20 set user authentication encryption .....	201
2.12 ネットワーク .....	203

2.12.1 show network vlan .....	203
2.12.2 set network vlan .....	205
2.12.3 delete network vlan .....	206
2.12.4 test ping .....	207
2.12.5 test ping6 .....	208
2.13 電源 .....	209
2.13.1 show power setting .....	209
2.13.2 set power power-expansion .....	212
2.13.3 set power capping .....	212
2.13.4 show power ps-module .....	214
2.13.5 set power ps-module .....	215
2.13.6 set power blade poweroff order .....	217
2.13.7 set power dcmi-mode .....	218
2.14 HVM .....	219
2.14.1 show hvm firmware .....	219
2.14.2 update hvm firmware .....	220
2.15 リモートアクセス .....	221
2.15.1 show remote-access protocol ftp .....	221
2.15.2 set remote-access protocol ftp .....	223
2.15.3 show remote-access protocol http .....	225
2.15.4 set remote-access protocol http .....	227
2.15.5 show remote-access protocol https .....	229
2.15.6 set remote-access protocol https .....	231
2.15.7 show remote-access protocol ssh .....	233
2.15.8 set remote-access protocol ssh .....	235
2.15.9 show remote-access protocol telnet .....	237
2.15.10 set remote-access protocol telnet .....	239
2.15.11 show bsm setting .....	241
2.15.12 set bsm command port .....	243
2.15.13 set bsm server .....	243
2.15.14 delete bsm server .....	245
2.15.15 send bsm alert .....	246
2.15.16 show hcsn setting .....	247
2.15.17 set hcsn agent .....	249
2.15.18 set hcsn manager .....	250
2.15.19 delete hcsn manager .....	252
2.15.20 send hcsn alert .....	252
2.15.21 disconnect hcsn session .....	253
2.15.22 show hwm-agent .....	254
2.15.23 set hwm-agent port .....	256
2.15.24 delete hwm-agent os-info .....	257
2.15.25 retrieve hwm-agent os-info .....	258
2.15.26 show e-mail mgmt-lan .....	259
2.15.27 set e-mail mgmt-lan notification .....	262
2.15.28 set e-mail mgmt-lan address .....	264
2.15.29 delete e-mail mgmt-lan address .....	265
2.15.30 send e-mail latest mgmt-lan .....	266
2.15.31 send e-mail select mgmt-lan .....	267
2.15.32 show hitrack setting .....	268
2.15.33 set hitrack agent .....	269
2.15.34 set hitrack manager .....	270
2.15.35 delete hitrack manager .....	271
2.15.36 create self-signed server certificate .....	272
2.16 SNMP .....	273
2.16.1 show snmp agent .....	273
2.16.2 set snmp agent .....	275

2.16.3	show snmp manager .....	277
2.16.4	set snmp manager .....	279
2.16.5	show snmp mib .....	281
2.16.6	export snmp mib .....	282
2.16.7	test snmp trap .....	282
2.16.8	show snmp trap-message .....	283
2.16.9	set snmp trap-message .....	284
2.17	ログ .....	285
2.17.1	show log svp-log .....	285
2.17.2	show log hcsn-log .....	286
2.17.3	show log sel .....	287
2.17.4	show log power .....	290
2.17.5	show log environment .....	294
2.17.6	show log wwn-edit .....	298
2.17.7	show log mac-edit .....	300
2.17.8	show log mar-log .....	302
2.17.9	show log error .....	303
2.17.10	export log failure .....	304
2.18	バックアップ .....	304
2.18.1	restore factory .....	304
2.18.2	show blade bmc backup .....	305
2.18.3	restore blade bmc .....	306
2.18.4	show blade efi backup .....	307
2.18.5	restore blade efi .....	309
2.18.6	show blade fc-hba backup .....	310
2.18.7	backup blade fc-hba .....	311
2.18.8	restore blade fc-hba .....	313
2.19	品名識別 .....	314
2.19.1	show parts-db list .....	314
2.19.2	show parts-db unit .....	315
2.19.3	update parts-db .....	316
2.20	コンソール .....	317
2.20.1	change console .....	317
2.20.2	exit .....	319
2.20.3	show web-console function .....	320
2.20.4	set web-console function .....	321
2.20.5	help .....	322
2.21	セキュリティ .....	324
2.21.1	show security setting .....	324
2.21.2	set security strength .....	326
2.21.3	set security tls mgmt-module .....	328





# 表目次

表 1-1 工場出荷時の初期値 .....	24
表 1-2 キー操作 .....	26
表 1-3 キー操作 .....	27
表 1-4 キー操作 .....	28





# はじめに

マニュアルをよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。

このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近なところに保管してください。

- お知らせ
- このマニュアルで使用している記号
- 安全にお使いいただくために

# お知らせ

## 重要なお知らせ

- ・ 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複製することは固くお断わりします。
- ・ 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- ・ 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ この製品には、RSA Data Security からライセンスを受けたコードが含まれています。
- ・ BS520H サーバブレード B5 は個別対応品です。

## システム装置の信頼性について

ご購入いただきましたシステム装置は、一般事務用を意図して設計・製作されています。生命、財産に著しく影響のある高信頼性を要求される用途への使用は避けてください。このような使用に対する万一の事故に対し、弊社は一切責任を負いません。

高信頼性を必要とする場合には別システムが必要です。弊社営業部門にご相談ください。

### 一般事務用システム装置が不適当な、高信頼性を必要とする用途例

- ・ 化学プラント制御・医療機器制御・緊急連絡制御等

## 規制・対策などについて

### 電波障害自主規制について

電波障害自主規制については、次の説明文をお読みください。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。  
VCCI-A

### 電源の瞬時電圧低下対策について

本装置は、落雷などによる電源の瞬時電圧低下に対して不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをお勧めします。

### 高調波電流規格：JIS C 61000-3-2 準用品について

JIS C61000-3-2 準用品とは、日本工業規格「電磁両立性—第 3-2 部：限度値—高調波電流発生限度値(1 相当りの入力電流が 20A 以下の機器)」を準用し、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

### 雑音耐力について

本製品の外来電磁波に対する耐力は、国際電気標準会議規格 IEC61000-4-3「放射無線周波電磁界イミュニティ試験」のレベル 2 に相当する規定に合致していることを確認しております。

## 輸出規制について

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明の場合は弊社担当営業にお問い合わせください。なお、この装置に付属する周辺機器やプレインストールされているソフトウェアも同じ扱いになります。

## システム装置の廃棄・譲渡時のデータ消去に関するご注意

最近、パソコンやシステム装置はオフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのシステム装置の中のハードディスクという記憶装置に、お客様の重要なデータが記録されています。

したがって、そのシステム装置を譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。

ところが、このハードディスクに書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

- データを「ゴミ箱」に捨てる
- 「削除」処理を行う
- 「ゴミ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ソフトで初期化（フォーマット）する

などの作業ををすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際はデータは見えなくなっているという状態なのです。

つまり、一見消去されたように見えますが、Windows®などのOSのもとで、それらのデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているという状態にあるのです。

したがって、特殊なデータ回復のためのソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、このシステム装置のハードディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。システム装置ユーザが、廃棄・譲渡などを行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、ユーザの責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専用ソフトウェアあるいはサービス（共に有償）を利用するか、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁氣的に破壊して、読めなくすることを推奨します。

なお、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションソフトなど）を削除することなくシステム装置を譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合がありますため、十分な確認を行う必要があります。

ハードディスクのデータを消去するユーティリティは、『CLEAR-DA』、『CLEAR-DA RAID』などがあります。詳細は担当営業へお問い合わせください。

制限

『CLEAR-DA』は、CDより起動させて使用します。

本システム装置については、別途USB外付けCD装置が必要となります。

## このマニュアルで使用している記号

このマニュアルでは、次に示すアイコンを使用します。

アイコン	ラベル	説明
 警告	警告	これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。
 注意	注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。
通知	通知	これは、装置の重大な損傷、または周囲の財物の損傷を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。
 重要	重要	重要情報や追加情報、および装置やソフトウェアの制限事項を説明します。
 参考	参考	より効率的に業務を行うために、知っておくと役に立つ情報や指針となる情報を説明します。

このマニュアルでは、次に示す記号を使用しています。

記号	意味
[ ] (角括弧)	GUI 操作の説明 メニュータイトル、メニュー項目、タブ名、およびボタンの名称を示します。メニュー項目を連続して選択する場合は、[ ] を「-」(ハイフン) でつないで説明しています。 キー操作の説明 キーの名称を示します。
斜体文字	次のどちらかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>可変値であることを示します。</li> <li>ドキュメントタイトルであることを示します。</li> </ul>

## 安全にお使いいただくために

### 安全に関する注意事項

この項で説明する安全に関する注意事項は、下に示す見出しによって表示されます。これは安全警告記号と「警告」、「注意」および「通知」という見出し語を組み合わせたものです。



これは、安全警告記号です。人への危害をひき起こす隠れた危険に注意を喚起するために用いられます。起こりうる傷害または死を回避するためにこのシンボルの後に続く安全に関するメッセージに従ってください。



**警告**

これは、死亡または重大な傷害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。



**注意**

これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。

**通知**

これは、人身傷害とは関係のない損害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。



#### 【表記例 1】感電注意

⚠ の図記号は注意していただきたいことを示し、⚠ の中に「感電注意」などの注意事項の絵が描かれています。



#### 【表記例 2】分解禁止

⊘ の図記号は禁止事項を示し、⊘ の中に「分解禁止」などの禁止事項の絵が描かれています。なお、⊘ の中に絵がないものは、一般的な禁止事項を示します。



#### 【表記例 3】電源プラグをコンセントから抜け

● の図記号は行っていただきたいことを示し、● の中に「電源プラグをコンセントから抜け」などの強制事項の絵が描かれています。なお、⚠ は一般的に行っていただきたい事項を示します。

## 安全に関する共通的な注意について

次に述べられている安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

- ・ 操作は、このマニュアル内の指示、手順にしたがって行ってください。
- ・ 本製品やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。
- ・ 本製品に搭載または接続するオプションなど、ほかの製品に添付されているマニュアルも参照し、記載されている注意事項を必ず守ってください。

これを怠ると、けが、火災や装置の破損を引き起こすおそれがあります。

## 操作や動作は

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。

本製品について何か問題がある場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、お問い合わせ先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

## 自分自身でもご注意を

本製品やマニュアルに表示されている注意事項は、十分検討されたものです。それでも、予測を超えた事態が起こることが考えられます。操作に当たっては、指示にしたがうだけでなく、常に自分自身でも注意するようにしてください。

## 一般的な安全上の注意事項

本製品の取り扱いにあたり次の注意事項を常に守ってください。



電源ケーブルの扱い

電源ケーブルは必ず付属のものを使用し、次のことに注意して取り扱ってください。取り扱いを誤ると、電源コードの銅線が露出し、ショートや一部断線で過熱して、感電や火災の原因になります。

- 物を載せない
- 熱器具のそばで使用しない
- 加熱しない
- 束ねない
- 紫外線や強い可視光線を連続して当てない
- コードに傷がついた状態で使用しない
- 高温環境で使用しない
- 定格以上で使用しない
- ほかの装置で使用しない
- 電源プラグを濡れた手で触らない

なお、電源プラグはすぐに抜けるよう、コンセントの周りには物を置かないでください。



#### 電源プラグの接触不良やトラッキング

電源プラグは次のようにしないと、トラッキングの発生や接触不良で過熱し、火災の原因となります。

- 電源プラグは根元までしっかり差し込んでください。
- 電源プラグはほこりや水滴が付着していないことを確認し、差し込んでください。付着している場合は乾いた布などで拭き取ってから差し込んでください。



#### 電源コンセントの扱い

- 電源コンセントは接地型 2 極差し込みコンセントをご使用ください。その他のコンセントを使用すると感電や火災の原因になります。
- コンセントの接地極は、感電防止のために、アース線を専門の電気技術者が施工したアース端子に接続してください。接続しないと、万一電源の故障時などに感電するおそれがあります。



#### 電源プラグの抜き差し

電源プラグをコンセントに差し込むとき、または抜くときは必ず電源プラグを持って行ってください。電源コードを引っ張るとコードの一部が断線してその部分が過熱し、火災の原因になります。



#### 電源モジュールについて

電源モジュールは、高電圧部分が内部にあるためカバーを開けないでください。感電や装置の故障の原因になります。



#### 電源スロットカバーの取り付け

電源ユニットの取り外し時、手や工具を内部に差し入れないでください。また、取り外し後は電源スロットカバーを取り付けてください。電源スロット内部には導体が露出した部分があり、万一手や工具などで触れると感電や装置の故障の原因になります。



#### 異常な熱さ、煙、異常音、異臭

万一異常が発生した場合は、電源を切り、装置のすべて（最大 4 本）の電源プラグをコンセントから抜いてください。



#### 修理・改造・分解

本書の指示にしたがって行うオプションなどの増設作業を除いては、自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災、やけどの原因になります。特に電源ユニット内部は高電圧部が数多くあり、万一手をさわると危険です。



#### カバー・ブラケットの取り外し

カバー・ブラケットの取り外しは行わないでください。感電ややけど、または装置の故障の原因となります。



#### 電源モジュールのカバーの高温について

電源モジュールは動作時カバーやハンドルが熱くなっています。障害が発生したモジュールを交換する場合などご注意ください。やけどをするおそれがあります。



#### 10GBASE-R トランシーバの高温について

1/10Gbps LAN スイッチモジュールの 10GBASE-R トランシーバは、動作時に熱くなっています。トランシーバの取り外しは、マネジメントモジュールから 10Gbps LAN スイッチモジュールの電源を停止してから約 5 分以上、時間をおいてから行ってください。やけどの原因になります。



#### 装置内部品の追加・交換

電源を切った直後は、カバーや内部の部品が熱くなっています。本マニュアルで指示のない限り装置内部品の追加・交換は、電源を切った直後約 30 分、時間をおいてから行ってください。やけどの原因になります。



#### レーザー光について

- 本製品に搭載されているレーザーは、クラス 1 レーザー製品です。レーザー光を直視しないようにしてください。光学器械を用いてレーザー光を見ないようにしてください。

- 。 レーザーモジュールのカバーを外すと、レーザー光が発射されています。使用していないボードのカバーは外さないようにしてください。



#### 製品の取り扱い

- 。 製品は固定したラックに搭載してください。製品に寄りかかったり、上に乗ったりしないでください。また、床や壁などが弱い場所には設置しないでください。
- 。 過度な振動は与えないでください。落ちたり倒れたり、故障の原因となります。



#### ラック搭載について

- 。 システム装置をラックキャビネットに取り付けたり取り外したりする場合は、必ず2人以上で作業を行い、無理をせず器具などを使用してください。また、ラックキャビネットの31U以上にシステム装置を取り付けたり、取り付けられている場合は、作業は行わず、保守員にお任せください。取り付け不備によりシステム装置が落下し、怪我をしたり装置が故障するおそれがあります。
- 。 ラックキャビネットから装置を引き出して作業を行う場合、必ずラックキャビネットにスタビライザーを取り付けてください。無理な力がかかるとラックキャビネットが転倒し、怪我や故障の原因となります。取り付けられていない場合は保守員をお呼びください。



#### ラックキャビネット搭載時の取り扱い

ラックキャビネット搭載時、装置上面の空きエリアを柵または作業空間として使用しないでください。装置上面の空きエリアに重量物を置くと、落下による怪我の原因となります。



#### 金属など端面への接触

装置の移動、部品の追加などで金属やプラスチックなどの端面に触れる場合は、注意して触れてください。けがをするおそれがあります。



#### 不適切なバッテリー

不正な種類のバッテリーと交換すると爆発の危険があります。  
使用済みのバッテリーは指示にしたがって廃棄してください。



#### 電池の取り扱い

電池の交換は保守員が行います。交換は行わないでください。また、次のことに注意してください。取り扱いを誤ると過熱・破裂・発火などでけがの原因となります。

- 。 充電しない
- 。 ショートしない
- 。 分解しない



#### バッテリーの保管

バッテリーを保管する際は、バッテリー端子に接着テープを貼付して絶縁してください。絶縁しないと、端子同士の接触によりショートして、過熱や破裂を引き起こすことがあり、怪我や火災につながります。



#### 装置内部への異物の混入

通気孔などから、内部にクリップや虫ピンなどの金属類や燃えやすい物などを入れないでください。そのまま使用すると、故障の原因になります。



#### 落下などによる衝撃

落下させたりぶつけるなど、過大な衝撃を与えないでください。内部に変形や劣化が生じ、そのまま使用すると故障の原因になります。



#### 通気孔

通気孔は内部の温度上昇を防ぐためのものです。物を置いたり立てかけたりして通気孔をふさがらないでください。内部の温度が上昇し、故障の原因になります。また、通気孔は常にほこりが付着しないよう、定期的に点検し、清掃してください。



#### 接続端子への接触

コネクタなどの接続端子に手や金属で触れたり、針金などの異物を挿入したりしないでください。また、金属片のある場所に置かないでください。短絡が起きて故障の原因になります。



#### 温度差のある場所への移動

移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると装置の故障の原因となります。すぐに電源を入れたりせず、使用する場所で数時間そのまま放置し、室温と装置内温度がほぼ同じに安定してからご使用ください。

たとえば、5℃の環境から25℃の環境に持ち込む場合、2時間ほど放置してください。



#### 周辺機器の増設や接続

マニュアルの説明にしたがい、マニュアルで使用できることが明記された周辺機器をご使用ください。それ以外のものを使用すると、接続仕様の違いにより周辺機器や装置の故障の原因になります。



#### 電波障害について

ほかのエレクトロニクス機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響を及ぼすことがあります。特に近くにテレビやラジオなどがある場合、雑音が入ることがあります。



### 強い磁気の発生体

磁石やスピーカーなどの強い磁気を発生するものを近づけないでください。システム装置の故障の原因になります。



### ハードディスクの取り扱いについて

ハードディスクは精密機械です。ご使用にあたっては、大切に取り扱いってください。取り扱い方法によっては、ハードディスク故障の原因になります。



### 障害ディスクについて

障害ディスクの交換では、操作手順の誤りや交換ディスクの故障などにより、データが破壊されるおそれがあります。交換の前にデータのバックアップを取ってください。



### アルミ電解コンデンサ

アルミ電解コンデンサは有寿命部品です。耐用期間を過ぎた製品は使用しないでください。耐用期間を過ぎた製品を使用した場合、電解質の漏洩や消耗により、発煙や感電を引き起こすことがあります。こうした危険な状況を起こさないために、所定の耐用期間を過ぎた有寿命部品は交換してください。



### 分電盤

分電盤は出入り口付近に設置して、コンピュータシステムのデバイスを保護し、緊急時の電源遮断器として使用してください。



### 信号ケーブルについて

- ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足をひっかけるとけがや接続機器の故障の原因になります。また、大切なデータが失われるおそれがあります。
- ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因になります。



### 電源を切る前に

- 電源操作は決められた手順にしたがって行ってください。決められた手順に従わずに電源を入れたり切ったりすると、システム装置の故障の原因になります。
- 電源を切る前に、装置に接続するすべてのデバイスが停止していることを確認してください。装置の稼働中に電源を切ると、装置が故障したり、データが消えることがあります。
- シャットダウンを必要とする OS を使用している場合は、電源を切る前に必ずシャットダウンを終了してください。シャットダウン終了前に電源を切ると、データが消えることがあります。



### ラック搭載時の注意

- **周囲温度の上昇について**  
閉鎖型或いはマルチユニット型組み立てラックへ装置を搭載する場合は、装置稼働時のラック内温度が室内周辺温度より高くなることがあります。装置の最大定格周囲温度を超えないようご注意ください。
- **エアフローの低下について**  
装置をラックに搭載する際は、装置の安全稼働に必要なエアフロー量が低下しないようご注意ください。
- **リフターによる搭載について**  
装置をリフターでラック搭載する際は、高低差のない水平な場所で作業を行い、危険な状態とならないようご注意ください。
- **過負荷について**  
装置への給電を行う際には、過電流による回路の遮断や電源ケーブルの発熱にご注意ください。このため、定格に十分注意して使用することが必要です。
- **接地の接続**  
ラック搭載装置は、常に確実なアース接続を行ってください。分岐回路（例：テーブルタップ）への電源接続で接地接続されない装置では、特にご注意ください。



## 共通機能

この章では、CLI コンソールの共通機能について説明します。

- 1.1 Login・Logout
- 1.2 ファイル使用時の操作手順
- 1.3 入力支援機能

# 1.1 Login ・ Logout

## 1.1.1 Login

1. システムコンソールの Terminal emulator (telnet など) を起動してください。
2. LAN 接続の場合は、SSH または telnet で、マネジメントモジュールの IP アドレスに接続してください。シリアル接続の場合は、マネジメントモジュールが接続されているシステムコンソールの COM ポート番号を指定してください。

**重要** シリアル接続で CLI コンソールを使用する場合は、入力するコマンドが 1 行に納まるように、あらかじめウインドウ幅を広げて使用してください。1 コマンドの入力が複数行にまたがると、正しく表示できないことがあります。

3. 接続に成功すると、Login プロンプトが表示されます。

```
Login:
```

**参考** ログインバナーを設定すると、ログインプロンプトの前にメッセージを表示することができます。

4. システム管理者のユーザアカウントとパスワードは、工場出荷時の初期値で設定されています。次の表に示す値を入力してください。

表 1-1 工場出荷時の初期値

項目	工場出荷時の初期値
User account	administrator
Password	password

**参考** セキュリティ上、装置管理者アカウントのパスワード変更を強く推奨します。「アカウント」については、「*BladeSymphony BS500* マネジメントモジュール セットアップガイド」を参照してください。

5. Login プロンプトに、マネジメントモジュールに接続するためのアカウントを入力して、「Enter」キーを押してください。

```
Login:administrator
```

6. パスワードを入力して、「Enter」キーを押してください。

```
Login:administrator  
Password:password
```

**重要** パスワードの有効期限を管理する設定にしている場合、有効期限を過ぎるとログインできなくなる場合があります。再度ログインできるようにするためには、「*BladeSymphony BS500* マネジメントモジュール セットアップガイド」を参照してパスワードを更新してください。

なお、パスワードの更新にはアカウント権限が必要です。

- ・ パスワードの有効期限切れの際に「ログインを許可しない」設定にしている場合、パスワードの有効期限が過ぎているユーザがログインしようとする、以下のメッセージを表示し、ログインできません。

```
Your password has expired.
```

- ・ パスワードの有効期限切れの際に「パスワードの更新を要求する」設定にしている場合、パスワードの有効期限が過ぎているユーザがログインしようとする、以下のように表示されます。表示に従って変更前、変更後のパスワードを入力してください。パスワードを変更してログインします。

```
Your password has expired. Please change the password.
```

```
Old password: (変更前パスワードを入力)
```

```
New password: (変更後パスワードを入力)
```

```
Retype password: (変更後パスワードを再度入力)
```

```
変更前パスワードを 3 回間違えると、CLI コンソールとの接続が切断されます。
```

7. Login が完了すると初期画面が表示されます。

```
ProductName ModelName ModuleName
ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT (C), 2011, 2012, HITACHI, LTD.
Chassis ID      : HITACHI
Firmware Revision : A0520
$
```

**参考** Login 後の初期画面には、次の項目が表示されます。

- ProductName ModelName ModuleName  
[ProductName] は製品名、[ModelName] はモデル名、[ModuleName] はモジュール名を表示します。  
モジュール名は Management Module と表示します。
- ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT (C), 2011, 2012, HITACHI, LTD.  
コピーライトを表示します。
- Chassis ID : HITACHI  
シャーシ ID を表示します。  
ここでは、シャーシ ID を [HITACHI] に設定したときの例を示します。
- Firmware Revision : A0520  
マネジメントモジュールのファームウェアバージョンを表示します。  
ここでは、ファームウェアバージョン [A0520] の例を示します。
- \$  
CLI プロンプトを表示します。CLI プロンプトは次のいずれかの形式を選択できます。
  - 「cid(n)\$」: cid はシャーシ ID、n はマネジメントモジュールのスロット番号、工場出荷時の設定
  - 「\$」CLI プロンプトの表示形式は、アカウントごとに変更することができます。

ログインしたユーザのパスワードの有効期限が近づくと、初期画面にパスワードの変更を促すメッセージを表示します。

```
Your password will expire soon. Please change password before expiration.
```

アカウント権限のユーザがログインしたとき、パスワードの有効期限が過ぎたユーザがいると、初期画面に以下のメッセージを表示して警告します。

```
There is the account that the password has expired.
```

アカウント権限のユーザがログインしたとき、パスワードの有効期限が近づいたユーザがいると、初期画面に以下のメッセージを表示して警告します。

```
There is the account that the password will expire soon.
```

## 1.1.2 Logout

1. CLI プロンプトに「exit」を入力して、「Enter」キーを押してください。

```
$ exit
```

**参考** 無操作タイムアウト時間を設定することにより、自動的に Logout する設定ができます。無操作タイムアウト時間はアカウントごとに変更することができます。Login 時にアカウントに登録した無操作タイムアウト時間を適用します。工場出荷時は無操作タイムアウトを 10 分に設定にしています。

## 1.2 ファイル使用時の操作手順

CLI コンソールでは、ファイルのアップロード、ダウンロードを行う機能を実行する場合に、マネジメントモジュールのユーザホームディレクトリ（マネジメントモジュールに Login したディレクトリ）をファイルの入出力場所として使用します。

詳細は「[2. CLI コマンド](#)」を参照してください。

### 1.2.1 アップロード

ファームウェアの更新などで、ユーザの手元にファイルがあり、これを装置に適用したい場合は次の手順を実行してください。

1. システムコンソールからマネジメントモジュールに Login してください。
2. ファームウェアの更新ファイルなどの適用したいファイルを、システムコンソールからマネジメントモジュールのユーザホームディレクトリに、ftp または sftp でアップロードしてください。
3. CLI コマンドで、マネジメントモジュールのユーザホームディレクトリにあるファイルを、装置に適用してください。

### 1.2.2 ダウンロード

ログの採取などで、装置内の情報をユーザの手元に取得する場合は、次の手順を実行してください。

1. システムコンソールからマネジメントモジュールに Login してください。
2. ログの採取などの CLI コマンドを実行すると、マネジメントモジュールのユーザホームディレクトリに、取得した情報を含むファイルが作成されます。
3. マネジメントモジュールのユーザホームディレクトリから、取得したいファイルを ftp または sftp を使用して、システムコンソールにダウンロードしてください。

## 1.3 入力支援機能

CLI コンソールは、コマンドラインの入力を手助けするために、次に示す 3 種類の入力支援機能があります。

- ・「[1.3.1 コマンドライン編集機能](#)」
- ・「[1.3.2 入力補完機能](#)」
- ・「[1.3.3 ヒストリ機能](#)」

### 1.3.1 コマンドライン編集機能

#### (1) カーソル移動

カーソルを移動させ、移動した位置に文字を挿入することができます。

表 1-2 キー操作

キー	説明
[←]キー	カーソルを左に 1 文字移動します。
[→]キー	カーソルを右に 1 文字移動します。
[Home]キー	カーソルを入力行の先頭に移動します。
[End]キー	カーソルを入力行の末尾に移動します。

## (2) 文字入力

キーボードで文字を入力することができます。入力可能な文字は次のとおりです。

' ' (スペース), '!', '"', '#', '\$', '%', '&', "'", '(', ')', '\*', '+', ',', '-', '.', ':', ';', '<', '=', '>', '?', '@', '[', '\', ']', '^', '\_', '`', '|', '~', '0' ~ '9', 'A' ~ 'Z', 'a' ~ 'z',

## (3) 文字削除

コマンドラインに入力した文字を削除することができます。

表 1-3 キー操作

キー	説明
[BackSpace]キー	カーソル位置の1文字前の文字を削除します。 後続の文字は1文字ずつ前に移動します。カーソルは1文字分前に移動します。
[Delete]キー	カーソル位置の1文字前の文字を削除します。 後続の文字は1文字ずつ前に移動します。カーソルは1文字分前に移動します。

### 1.3.2 入力補完機能

コマンド名を途中まで入力した後に[Tab]キーを押すと、コマンド名の候補を表示します。候補が複数ある場合は、候補のコマンドに共通するところまでを自動的に入力します。候補が1つだけの場合は、コマンド名全体を表示します。

例1 候補が複数ある場合

set mgm を入力した時点で[Tab]キーを押すと、set mgm で始まるコマンドのリストを表示し、次の行に set mgmt-module までが入力された状態になります。続きの文字を入力してください。

```
$ set mgm[Tab]
と入力すると、次のように表示します。
set mgmt-module led
set mgmt-module mgmt-lan
set mgmt-module serial-port
$ set mgmt-module (続きの文字を入力してください)
```

例2 候補が1つだけの場合

set mgmt-module m を入力した時点で[Tab]キーを押すと、set mgmt-module m で始まるコマンドが set mgmt-module mgmt-lan だけなので、候補のリスト表示はせず、コマンドラインで set mgmt-module mgmt-lan までが入力された状態になります。続きの文字を入力してください。

```
$ set mgmt-module m[Tab]
と入力すると
$ set mgmt-module mgmt-lan
と表示します。
```

**参考** 候補となるコマンドがない場合は、コマンドラインは変化しません。入力補完はコマンド名のみできます。パラメータの補完はできません。

### 1.3.3 ヒストリ機能

コマンドラインを 16 個前までさかのぼって表示することができます。表示したコマンドはそのまま、または編集して実行することができます。

表 1-4 キー操作

キー	説明
[↑]キー	1 つ前に実行したコマンドラインを表示します。
[↓]キー	1 つ後に実行したコマンドラインを表示します。

## CLI コマンド

この章では、CLI コマンドについて説明します。

- 2.1 コマンド規則
- 2.2 シャーシ
- 2.3 フロントパネル
- 2.4 LCD タッチコンソール
- 2.5 サーバブレード
- 2.6 スイッチモジュール
- 2.7 マネジメントモジュール
- 2.8 ファンモジュール
- 2.9 時間設定
- 2.10 言語設定
- 2.11 ユーザ
- 2.12 ネットワーク
- 2.13 電源
- 2.14 HVM
- 2.15 リモートアクセス
- 2.16 SNMP
- 2.17 ログ
- 2.18 バックアップ

- 2.19 品名識別
- 2.20 コンソール
- 2.21 セキュリティ

## 2.1 コマンド規則

### 2.1.1 コマンドの記述記号

本マニュアルで説明するコマンドの記述記号は次のとおりです。

記述記号	意味
<>	パラメータのユーザ指定値を示します。 指定する値は各コマンドのパラメータ欄で説明します。
[]	この記号で囲まれているパラメータは、省略してもよいことを示します。
[ ]	この記号で囲まれているパラメータの中から、一つを選択して指定するか、または、すべてを省略してもよいことを示します。この記号で囲まれているパラメータの中から、複数選択することはできません。 " "でパラメータの区切りを示します。 (例) [-h -s] -h, -s のどちらかを選択するか、またはどちらも省略可能なことを示します。
{ }	この記号で囲まれているパラメータの中から、一つを選択して指定することを示します。この記号で囲まれているパラメータの中から、複数選択することはできません。 " "でパラメータの区切りを示します。 (例) {-a -f <file_name>} -a, -f <file_name> のどちらかを選択して指定することを示します。

### 2.1.2 複数番号の指定

複数番号を指定する場合は次の 2 通りの指定方法があります。

指定方法	例
カンマで区切る	「0,2,3」と指定した場合、0,2,3 に対して処理を実施します。
ハイフンで範囲を指定	「0-7」と指定した場合、0,1,2,3,4,5,6,7 に対して処理を実施します。

※カンマとハイフンを同時に指定することはできません。

複数番号を指定可能なパラメータを以下に示します。

- サーバブレード番号
- スイッチモジュール番号
- マネジメントモジュール番号
- ファンモジュール番号
- サーバブレードメザニン番号
- e-mail 通報先アドレスの番号

サーバブレード番号は、サーバシャーシのサーバブレードスロットの番号です。サーバシャーシのスロット構成については「*BladeSymphony BS500 システム概要*」を参照してください。

### 2.1.3 すべての番号の指定

一部のコマンドでは、サーバブレードのスロット番号などの番号を入力する場合、番号に all を指定すると、すべてのスロット番号に対してコマンドを実行します。

番号に all が指定できるかどうかはコマンドにより異なります。詳細は各コマンドの説明を参照してください。

---

**参考** all を指定したとき、サーバブレードなどが搭載されていないため処理対象にならないスロット番号がある場合は、搭載されているすべてのスロット番号で処理が成功しても、コマンドの最後に次のメッセージが表示されます。

S0004 : Command succeeded partially.

---

## 2.1.4 フルワイド・ブレードの指定

フルワイド・ブレードはサーバブレードスロットを 2 個占有します。CLI コマンドで、サーバブレードとしてフルワイド・ブレードを指定する場合は、占有するスロットのうち番号の小さい方（偶数番の方）を指定してください。

## 2.1.5 SMP 構成のサーバブレードの指定

SMP 構成は、複数のサーバブレードで構成されます。このうち 1 個がプライマリサーバブレードとなり、他はノンプライマリサーバブレードとなります。

CLI コマンドで操作対象となるサーバブレードはコマンドにより異なるため、各コマンドの説明で記述します。

なお、SMP 構成の詳細については「*BladeSymphony BS500 システム概要*」を参照してください。

## 2.1.6 ロールについて

各コマンドに必要なロールの権限については「*BladeSymphony BS500 マネジメントモジュールセットアップガイド*」を参照してください。

## 2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法

IP アドレスは、IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを指定できます。IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの設定は、コマンド、パラメータを分けていますので、各コマンドの説明を参照してください。

### IPv4 アドレスを入力する方法

IPv4 アドレスを入力するときは、以下の規則にしたがって入力してください。

- IPv4 アドレスの 32 ビットを 8 ビットずつの 4 個のフィールドに分け、各フィールドの値を 0～255 の 10 進数で表し、フィールド間を'!'で区切ります。

(例) 10.200.3.4

### IPv6 アドレスを入力する方法

IPv6 アドレスを入力するときは、以下の規則にしたがって入力してください。

- IPv6 アドレスの 128 ビットを 16 ビットずつの 8 個のフィールドに分け、各フィールドの値を 4 桁の 16 進数で表し、フィールド間を':'で区切ります。

(例 1) fe80:0000:0000:0000:0200:87ff:feb2:0c24

- 各フィールドの先頭の'0'は省略できます。値が 0000 のフィールドは 0 としてください。

- 例 1 の値は以下のように入力することもできます。

(例 2) fe80:0:0:0:200:87ff:feb2:c24

- 0000 のフィールドが 2 個以上連続する場合は、その間を'::'の記号で省略できます。

- 例 1 の値は以下のように入力することもできます。

(例 3) fe80::200:87ff:feb2:c24

- '::'を使用できるのは 1 個のアドレスの中で 1 箇所だけです。

- 0000 のフィールドが連続しないときは、':'を使用せず、0000 のフィールドに'0'を指定してください。
- 16 進数の表記は 0～9, a～f, A～F の文字を使用できます。
- アドレスの先頭は、16 進数または':'でなければなりません。

IPv6 アドレスを表示するときは、以下 1～4 の手順で表示フォーマットを整えますので入力した内容と異なる場合があります。

1. IPv6 アドレスの 128 ビットを 16 ビットずつの 8 個のフィールドに分け、各フィールドの値を 4 桁の 16 進数で表し、フィールド間を':'で区切ります。16 進数の表記は 0～9, a～f の文字を使用します。
2. 1 の各フィールドの先頭が'0'の場合、これを省略します。値が'0000'のフィールドは'0'とします。
3. '0000'のフィールドが 2 個以上連続する場合は、その間を':'の記号で省略します。
4. ':'を省略可能なフィールドが複数ある場合、最も多くのフィールドが省略できる箇所を省略します。省略できるフィールド数が同じ場合は、前方を省略します。

### フォーマットチェック

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを設定するときにチェックする内容を以下に示します。

1. 入力書式は、上記の規則に従ったアドレスのみ指定できます。
2. デフォルトゲートウェイの設定をする場合、モジュールのアドレスから到達可能なアドレスのみ指定できます。
3. DNS の設定をする場合、デフォルトゲートウェイの設定がないときは、マネジメントモジュールのアドレスから到達可能なアドレスのみ指定できます。
4. IPv6 アドレス指定のとき、以下のアドレスは設定できません。
  - 未指定アドレス (::/128)
  - ループバックアドレス (::1/128)
  - マルチキャストアドレス (ff00::/8)
  - グローバルユニキャストアドレスのうち以下に示すアドレス  
スタティックアドレスの場合：  
::2～00ff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff  
デフォルトゲートウェイの場合：  
    - ::2～1fff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
    - e000::～fbff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
    - fe00::～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
5. IPv4 アドレス設定のとき、以下のアドレスは設定できません。
  - 0.xxx.xxx.xxx
  - 127.xxx.xxx.xxx
  - 224.xxx.xxx.xxx ～ 255.xxx.xxx.xxx
  - ブロードキャストアドレス（ホスト部がオール 0 またはオール 1）
6. モジュール間のアドレスの重複はチェックしません。

## 2.2 シャーシ

### 2.2.1 show chassis setting

#### コマンド

```
show chassis setting
```

#### 説明

シャーシの設定を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- chassis setting --
```

Chassis ID

シャーシ ID

最大 20 文字となります。

Maintenance classification

ロングライフサポートサービス設定

normal: 通常サービス

long: ロングライフサポートサービス

```
-- chassis FRU setting --
```

Part/model number

装置形名

最大 32 文字となります。

Serial number

シャーシの装置製番

最大 20 文字となります。

Model ID

シャーシタイプ

Midplane ID

ミッドプレーンタイプ

First WWN

First additional WWN

Additional WWM シャーシに割り当てる 256 個の WWN の中で最も若い番号

## メッセージ

—

## 実行例

[シャーシの設定を表示する]

```
$ show chassis setting
-- chassis setting --
Chassis ID                : chassis#05
Maintenance classification : normal
-- chassis FRU setting --
Part/model number         : GG-RE3A1TBN1
Serial number              : 4602RF0S00000000000000001233
Model ID                   : 00
Midplane ID                : 00
First WWN                  : 2400000087000200
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.2.2 set chassis id

### コマンド

```
set chassis id -c <cid> [-F]
```

### 説明

シャーシ ID を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-c <cid>

シャーシ ID

最大 20 文字となります。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[シャーシ ID を"SERVER1"にする]

```
$ set chassis id -c SERVER1
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.2.3 shutdown chassis

#### コマンド

```
shutdown chassis [-F]
```

#### 説明

シャーシをシャットダウンします。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[シャーシをシャットダウンする]

```
$ shutdown chassis
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0003 : Shutdown started.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

シャーシがシャットダウンした時点でセッションが切断されるため、結果のメッセージは表示されないことがあります。

#### 注意事項

本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

## 2.2.4 show wwn current

### コマンド

```
show wwn current [-b <blade_no>] [-p]
```

### 説明

サーバブレードに搭載されたカードが使用している WWN を表示します。

#### SMP 構成の場合

プライマリサーバブレードまたはノンプライマリサーバブレードを指定すると、指定したサーバブレードの WWN を表示します。

コマンド指定方法: show wwn current -b サーバブレード番号

-p パラメータを指定するときは、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの WWN を表示します。

コマンド指定方法: show wwn current -b プライマリサーバブレード番号 -p

#### SMP 構成でない場合

-b パラメータで指定したサーバブレードの WWN を表示します。

-p パラメータを指定しても表示は変わりません。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-p

-p を指定すると、SMP を構成する全サーバブレードの WWN を表示します。SMP 構成のとき、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成でないときは、個々のサーバブレードの WWN を表示します。

### 表示項目

```
-- Current WWN List --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

WWN type

WWN 種別

original : Original WWN

additional : Additional WWN

## Card

### カード種別

mezzanine : メザニンカード

Onboard LAN : オンボード LAN

## Num

### カード番号

メザニンカード : 1~4

オンボード LAN : 1~2

## Port

カードのポート番号

## World wide port name

### WWPN

XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX : Original WWN または Additional WWN

## World wide node name

### WWNN

XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX : Original WWN または Additional WWN

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 に搭載されたカードが使用している WWN を表示する]

```
$ show wwn current -b 0
-- Current WWN List --
Slot           : 0
WWN type       : additional
Card           Num Port World wide port name      World wide node name
-----
mezzanine      2   0  24:00:00:00:87:00:01:48
24:00:00:00:87:00:01:49
mezzanine      2   1  24:00:00:00:87:00:01:4a
24:00:00:00:87:00:01:4b
mezzanine      2   2  24:00:00:00:87:00:01:4c
24:00:00:00:87:00:01:4d
mezzanine      2   3  24:00:00:00:87:00:01:4e
24:00:00:00:87:00:01:4f
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、`-p` を指定し、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、WWN は表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.2.5 show wwn original

### コマンド

```
show wwn original [-b <blade_no>] [-p]
```

### 説明

サーバブレードに搭載されたカードの Original WWN を表示します。

#### SMP 構成の場合

プライマリサーバブレードまたはノンプライマリサーバブレードを指定すると、指定したサーバブレードの WWN を表示します。

コマンド指定方法: show wwn original -b サーバブレード番号

-p パラメータを指定するときは、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの WWN を表示します。

コマンド指定方法: show wwn original -b プライマリサーバブレード番号 -p

#### SMP 構成でない場合

-b パラメータで指定したサーバブレードの WWN を表示します。

-p パラメータを指定しても表示は変わりません。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-p

-p を指定すると、SMP を構成する全サーバブレードの WWN を表示します。SMP 構成のとき、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成でないときは、個々のサーバブレードの WWN を表示します。

### 表示項目

```
-- Original WWN List --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Card

カード種別

mezzanine: メザニンカード

Onboard LAN: オンボード LAN

Num

カード番号

メザニンカード：1～4

オンボード LAN：1～2

Port

カードのポート番号

World wide port name

WWPN

XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX : Original WWN

World wide node name

WWNN

XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX : Original WWN

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 に搭載されたカードが使用している Original WWN を表示する]

```
$ show wwn original -b 0
-- Original WWN List --
Slot          : 0
Card          Num Port World wide port name      World wide node name
-----
mezzanine    2    0 50:00:08:70:00:5b:e1:50
50:00:08:70:00:5b:e1:51
mezzanine    2    1 50:00:08:70:00:5b:e1:52
50:00:08:70:00:5b:e1:53
mezzanine    2    2 50:00:08:70:00:5b:e1:54
50:00:08:70:00:5b:e1:55
mezzanine    2    3 50:00:08:70:00:5b:e1:56
50:00:08:70:00:5b:e1:57
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、-p を指定し、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、WWN は表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.2.6 show mac current

### コマンド

```
show mac current [-b <blade_no>] [-p]
```

## 説明

サーバブレードに搭載されたカードが使用している MAC アドレスを表示します。

### SMP 構成の場合

プライマリサーバブレードまたはノンプライマリサーバブレードを指定すると、指定したサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

コマンド指定方法: `show mac current -b サーバブレード番号`

-p パラメータを指定するときは、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの MAC アドレスを表示します。

コマンド指定方法: `show mac current -b プライマリサーバブレード番号 -p`

### SMP 構成でない場合

-b パラメータで指定したサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

-p パラメータを指定しても表示は変わりません。

## ルール

シャーマン権限

## パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-p

-p を指定すると、SMP を構成する全サーバブレードの MAC アドレスを表示します。SMP 構成のとき、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成でないときは、個々のサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

## 表示項目

-- Current MAC List --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

MAC type

MAC アドレス種別

original : Original MAC アドレス

additional : Additional MAC アドレス

Card

カード種別

mezzanine : メザニンカード

Onboard LAN : オンボード LAN

Num

カード番号

メザニンカード：1～4

オンボード LAN：1～2

Controller

カードのコントローラ番号

Port

コントローラのポート番号

MAC address

MAC アドレス

XX:XX:XX:XX:XX:XX：Original MAC アドレスまたは Additional MAC アドレス

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 に搭載されたカードが使用している MAC アドレスを表示する]

```
$ show mac current -b 0
-- Current MAC List --
Slot           : 0
MAC type       : original
Card           Num Controller Port MAC address
-----
mezzanine     1           0    0 00:00:87:b8:65:90
mezzanine     1           0    1 00:00:87:b8:65:91
mezzanine     1           0    2 00:00:87:b8:65:92
mezzanine     1           0    3 00:00:87:b8:65:93
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、-p を指定し、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、MAC アドレスを表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.2.7 show mac original

### コマンド

```
show mac original [-b <blade_no>] [-p]
```

### 説明

サーバブレードに搭載されたカードの Original MAC アドレスを表示します。

SMP 構成の場合

プライマリサーバブレードまたはノンプライマリサーバブレードを指定すると、指定したサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

コマンド指定方法: show mac original -b サーバブレード番号

-p パラメータを指定するときは、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの MAC アドレスを表示します。

コマンド指定方法: show mac original -b プライマリサーバブレード番号 -p

SMP 構成でない場合

-b パラメータで指定したサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

-p パラメータを指定しても表示は変わりません。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-p

-p を指定すると、SMP を構成する全サーバブレードの MAC アドレスを表示します。SMP 構成のとき、-b パラメータでプライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成でないときは、個々のサーバブレードの MAC アドレスを表示します。

## 表示項目

-- Original MAC List --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Card

カード種別

mezzanine: メザニンカード

Onboard LAN: オンボード LAN

Num

カード番号

メザニンカード: 1~4

オンボード LAN: 1~2

Controller

カードのコントローラ番号

Port

コントローラのポート番号

MAC address

MAC アドレス

XX:XX:XX:XX:XX:XX : Original MAC アドレス

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 に搭載されたカードの Original MAC アドレスを表示する]

```
$ show mac original -b 0
-- Original MAC List --
Slot          : 0
Card          Num Controller Port MAC address
-----
mezzanine    1          0    0 00:00:87:b8:65:90
mezzanine    1          0    1 00:00:87:b8:65:91
mezzanine    1          0    2 00:00:87:b8:65:92
mezzanine    1          0    3 00:00:87:b8:65:93
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、`-p` を指定し、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、MAC アドレスは表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.2.8 set chassis usb validity

### コマンド

```
set chassis usb validity -p <usb_port> -v <validity> [-F]
```

### 説明

フロントパネルの USB ポートを有効または無効にします。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

`-p <usb_port>`

USB ポート番号

範囲は 0 ~ 1 です。

`-v <validity>`

## USB ポートの有効・無効

enable : USB ポートを有効にします

disable : USB ポートを無効にします

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[USB ポート 1 を無効にする]

```
$ set chassis usb validity -p 1 -v disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

無効に設定した USB ポートに USB デバイスを接続した状態で、USB ポートの設定を無効から有効に切替えた場合、USB デバイスが認識されるまで数秒間掛かります。このとき、Web コンソールで USB デバイスタブを表示すると、接続状態表示には「未接続」と表示されます。その場合は [更新] ボタンをクリックしてください。

USB ポートを無効にする際には、無効に設定する前に USB デバイスをポートから抜去してください。

USB ポートが無効の場合に LCD タッチコンソールを接続すると、"Please wait..."の画面のまま先に進みません。また、LCD タッチパネルを使用したインポートおよびダンプログの採取、マネジメントモジュールおよびサーバブレードのファームウェアアップデートはできません。

## 2.2.9 show chassis usb validity

### コマンド

```
show chassis usb validity
```

### 説明

フロントパネルの USB ポートの有効・無効の状態を USB ポート単位に表示します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

## 表示項目

-- Chassis USB validity --

### USB port

USB ポート番号  
範囲は 0 ~ 1 です。

### Validity

USB ポートの有効・無効  
enable : USB ポートを有効にします  
disable : USB ポートを無効にします

## メッセージ

—

## 実行例

[USB ポートの有効・無効を表示する]

```
$ show chassis usb validity
-- Chassis USB validity --
USB port : 0
Validity : enable
-- Chassis USB validity --
USB port : 1
Validity : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.3 フロントパネル

### 2.3.1 show front-panel status

#### コマンド

```
show front-panel status
```

#### 説明

フロントパネルの状態を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

## 表示項目

-- Front panel status --

Install

モジュール搭載状態

Install : モジュールが搭載されていることを示します。

Not Install : モジュールが搭載されていないことを示します。

-- LED status --

LED type

LED 種別

Power Led : 電源 LED であることを示します。

Alarm Led : 警報 LED であることを示します。

Warning Led : 警告 LED であることを示します。

Location Led : 認識 LED であることを示します。

Light

LED 点灯状態

on : LED が点灯していることを示します。

off : LED が消灯していることを示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[フロントパネルの状態を表示する]

```
$ show front-panel status
-- Front-panel --
Install      : Install
-- LED status --
LED type     : Power Led
Light        : on
-- LED status --
LED type     : Alarm Led
Light        : off
-- LED status --
LED type     : Warning Led
Light        : off
-- LED status --
LED type     : Location Led
Light        : off
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.3.2 set front-panel led

### コマンド

```
set front-panel led -l <led_type> -t <led_on_off> [-F]
```

### 説明

シャーシの LID ランプを点灯または消灯します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-l <led\_type>

#### LED 種別

lid : Location ID であることを示します。

-t <led\_on\_off>

#### LED 点灯状態

on : LED を点灯することを示します。

off : LED を消灯することを示します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[シャーシの LID ランプを点灯する]

```
$ set front-panel led -l lid -t on
Confirm? (y/[n]):y
I0012 : Turn on was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[シャーシの LID ランプを消灯する]

```
$ set front-panel led -l lid -t off
Confirm? (y/[n]):y
I0013 : Turn off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.4 LCD タッチコンソール

### 2.4.1 show lcd setting

#### コマンド

```
show lcd setting
```

#### 説明

LCD タッチコンソールの設定情報を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- LCD touch console setting --
```

Validity

LCD タッチコンソールの有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ LCD タッチコンソールの設定情報を表示する ]

```
$ show lcd setting
-- LCD touch console setting --
Validity : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

### 2.4.2 set lcd validity

#### コマンド

```
set lcd validity -v <tc_valid> [-F]
```

#### 説明

LCD タッチコンソールの有効/無効を設定します。

## ロール

シャーマン権限

## パラメータ

-v <tc\_valid>

LCD タッチコンソールの有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ LCD タッチコンソールを有効にする ]

```
$ set lcd validity -v enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.5 サーバブレード

### 2.5.1 show blade setting

#### コマンド

```
show blade setting [<blade_no>]
```

#### 説明

次に示すサーバブレードの設定項目を表示します。

- 電源復旧時動作
- 電源復旧時の待ち時間
- N+M コールドスタンバイ設定
- WWN 種別
- MAC 種別
- OS 動作モード

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードの設定を表示します。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、ノンプライマリサーバブレードはプライマリサーバブレードの設定値で動作するため、設定値に()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

-- Blade setting --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

-- Blade AC recovery setting --

AC recovery

電源復旧時動作

stay : シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を OFF したままにすることを示します。

pon : シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を ON することを示します。

last : シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を前回シャーシの電源が OFF された時点の状態に戻すことを示します。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

Wait time (min)

電源復旧時の待ち時間

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

-- Blade pre-configure setting --

N+M

N+M コールドスタンバイ設定

enable : N+M コールドスタンバイが有効であることを示します。

disable : N+M コールドスタンバイが無効であることを示します。  
SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

WWN type

WWN 種別

original : Original

additional : Additional

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

MAC type

MAC 種別

original : Original

additional : Additional

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

-- OS mode --

OS mode

OS 動作モード

basic : HVM 以外の OS が起動します。

hvm : HVM が起動します。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードの設定を表示する]

```
$ show blade setting 0
-- Blade setting --
Slot                : 0
-- Blade AC recovery setting --
AC recovery         : stay
Wait time(min)     : 10
-- Blade pre-configure setting --
N+M                 : enable
WWN type            : additional
MAC type            : additional
-- OS mode --
OS mode             : basic
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[SMP 構成のプライマリサーバブレードの設定を表示する]

```
$ show blade setting 2
-- Blade setting --
Slot                : 2
-- Blade AC recovery setting --
```

```

AC recovery          : stay
Wait time(min)      : 10
-- Blade pre-configure setting --
N+M                 : enable
WWN type            : additional
MAC type            : additional
-- OS mode --
OS mode              : basic
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[SMP 構成のノンプライマリサーバブレードの設定を表示する]

```

$ show blade setting 0
-- Blade setting --
Slot                : 0
-- Blade AC recovery setting --
AC recovery         : (stay)
Wait time(min)     : (10)
-- Blade pre-configure setting --
N+M                 : (enable)
WWN type            : (additional)
MAC type            : (additional)
-- OS mode --
OS mode             : (basic)
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

#### 注意事項

—

## 2.5.2 show blade status

#### コマンド

```
show blade status [<blade_no>]
```

#### 説明

次に示すサーバブレードの状態を表示します。

表示項目	サーバブレードの搭載形態		
	SMP を構成しないサーバブレード	SMP を構成するサーバブレード	
		プライマリサーバブレード	ノンプライマリサーバブレード
初期化状態	○	○	○
電源詳細状態	○	○	○
電源状態	○	○	○
障害状態	○	○	○
重量	○	○	○
LED 種別 (非搭載時は表示されません)	○	○	○
LED 点灯状態 (非搭載時は表示されません)	○	○	○
プライマリサーバブレード・ノンプライマリサーバブレードの種別	×	○	○

(凡例)

○ : 表示する, × : 表示しない

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

-- Blade status --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

SMP 構成の場合、サーバブレード番号の横にプライマリサーバブレード、ノンプライマリサーバブレードの種別を表示します。

(例) プライマリサーバブレードの場合

Slot : 6 (primary)

(例) ノンプライマリサーバブレードの場合

Slot : 4 (non primary)

Initialize

サーバブレードの初期化状態

サーバブレードの初期化状態を示します。初期化が正常に終了しているとき、電源操作などが可能となります。

**Not install** : サーバブレードが搭載されていないことを示します。

**Not initialize** : サーバブレードが初期化されていないことを示します。

**Init executing** : サーバブレードが初期化処理中であることを示します。

**Init comp** : サーバブレードの初期化が正常に終了したことを示します。

**Reinitializing** : 初期化が正常に終了した後、再度初期化中であることを示します。(BMC リスタート、サーバブレードのファームウェアアップデートなど)

**Init comp NG** : サーバブレードの初期化が失敗したことを示します。

---- : フルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP 構成全体の初期化状態を表示します。

SMP 構成全体の初期化状態を次に示します。

**Not install** : SMP を構成するサーバブレードが 1 枚も搭載されていないことを示します。

**Not initialize** : SMP を構成するサーバブレードが 1 枚以上搭載されており, BMC の初期化が始まっていないことを示します。

**Init executing** : SMP を構成するサーバブレードの中に, BMC が初期化中のサーバブレードがあることを示します。

**Init comp** : SMP を構成する全サーバブレードで BMC の初期化が正常に終了したことを示します。

**Reinitializing** : 初期化が正常に終了した後, SMP を構成するサーバブレードの中に, BMC が再初期化中のサーバブレードがあることを示します。

**Init comp NG** : SMP を構成するサーバブレードの中に初期化が失敗したサーバブレードがあることを示します。SMP を構成するサーバブレードや SMP 接続ボードが一部しか搭載されていない場合, 初期化が実行された後にこの状態になります。

---- : フルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

SMP 構成の場合, ノンプライマリサーバブレードを指定すると, サーバブレード単体の初期化状態を表示します。

サーバブレード単体の初期化状態を以下に示します。

**Not install** : サーバブレードが搭載されていないことを示します。

**Not initialize** : サーバブレードが初期化されていないことを示します。

**Init executing** : サーバブレードが初期化処理中であることを示します。

**Init comp** : サーバブレードの初期化が正常に終了したことを示します。

**Init comp NG** : サーバブレードの初期化が失敗したことを示します。

---- : フルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

## Power detail

### サーバブレードの電源詳細状態

**Off** : サーバブレード電源 OFF 状態を示します。

**Reserve** : サーバブレード電源 ON 予約状態を示します。

**Powering on** : サーバブレード電源 ON 実行中を示します。

**On** : サーバブレード電源 ON 状態を示します。

**Powering off** : サーバブレード電源 OFF 実行中を示します。

---- : 非搭載, SMP 構成のノンプライマリサーバブレード, またはフルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

SMP 構成の場合, プライマリサーバブレードを指定すると, SMP 構成全体の電源詳細状態を表示します。

## Power

### サーバブレードの電源状態

**Off** : サーバブレードの電源が OFF であることを示します。

**On** : サーバブレードの電源が ON であることを示します。

---- : 非搭載, SMP 構成のノンプライマリサーバブレード, またはフルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

SMP 構成の場合, プライマリサーバブレードを指定すると, SMP 構成全体の電源状態を表示します。

## Fail

#### サーバブレードの障害状態

**Normal** : サーバブレードが正常であることを示します。

**----** : 非搭載, またはフルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方 (奇数番側) であることを示します。

**SMP** を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず, 指定した個々のサーバブレードの障害状態を表示します。

#### Mass (kg)

##### サーバブレードの重量

単位は **kg** です。

**SMP** を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず, 指定した個々のサーバブレードの重量を表示します。

-- LED status --

#### LED type

##### LED 種別

**POWER** : LED 付き電源ボタンであることを示します。

**FAULT** : 障害検出 LED であることを示します。

**ERROR LOG** : エラーログ LED であることを示します。BS520H サーバブレード B5 では表示されません。

**LID** : 識別 LED であることを示します。

**PRIMARY** : プライマリ LED であることを示します。BS520X サーバブレード B1/B2 のみ表示します。

**SMP** を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず, 指定した個々のサーバブレードの LED 種別を表示します。

非搭載のときは表示されません。

#### Light

##### LED 点灯状態

**on** : LED が点灯していることを示します。

**off** : LED が消灯していることを示します。

**SMP** を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず, 指定した個々のサーバブレードの LED 点灯状態を表示します。

非搭載のときは表示されません。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードの状態を表示する]

```
$ show blade status 0
-- Blade status --
Slot           : 0
Initialize     : Init comp
Power detail   : Off
Power          : Off
Fail           : Normal
```

```

Mass(kg)          : 13.400
-- LED status --
LED type          : POWER
Light             : off
LED type          : FAULT
Light             : off
LED type          : ERROR LOG
Light             : off
LED type          : LID
Light             : off
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[SMP 構成のプライマリサーバブレードの状態を表示する]

```

$ show blade status 2
-- Blade status --
Slot              : 2 (primary)
Initialize        : Init comp
Power detail      : Off
Power             : Off
Fail              : Normal
Mass(kg)          : 13.400
-- LED status --
LED type          : POWER
Light             : off
LED type          : FAULT
Light             : off
LED type          : ERROR LOG
Light             : off
LED type          : LID
Light             : off
LED type          : PRIMARY
Light             : on
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[SMP 構成のノンプライマリサーバブレードの状態を表示する]

```

$ show blade status 0
-- Blade status --
Slot              : 0 (non primary)
Initialize        : Init comp
Power detail      : -----
Power             : -----
Fail              : Normal
Mass(kg)          : 13.400
-- LED status --
LED type          : POWER
Light             : off
LED type          : FAULT
Light             : off
LED type          : ERROR LOG
Light             : off
LED type          : LID
Light             : off
LED type          : PRIMARY
Light             : off
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[サーバブレードが搭載されていないときの状態を表示する]

```

$ show blade status 1
-- Blade status --
Slot              : 1
Initialize        : Not install
Power detail      : -----
Power             : -----

```

```
Fail          : -----
Mass(kg)      : 0
-- LED status --
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[フルワイド・ブレードのスロット番号の大きい方（奇数番側）の状態を表示する]

```
$ show blade status 1
-- Blade status --
Slot          : 1
Initialize    : -----
Power detail  : -----
Power        : -----
Fail         : -----
Mass(kg) : 0
-- LED status --
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.5.3 set blade led

### コマンド

```
set blade led [<blade_no>] -l <led_type> -t <led_on_off> [-F]
```

### 説明

サーバブレードの識別 LED を点灯または消灯します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの識別 LED を点灯または消灯します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-l <led\_type>

LED 種別

lid: 識別 LED であることを示します。

-t <led\_on\_off>

LED 点灯状態

on : LED を点灯することを示します。

off : LED を消灯することを示します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[番号 0 のサーバブレードの識別 LED を点灯する]

```
$ set blade led 0 -l lid -t on
Confirm? (y/[n]):y
I0035 : <Blade 0> Turn on was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0 のサーバブレードの識別 LED を消灯する]

```
$ set blade led 0 -l lid -t off
Confirm? (y/[n]):y
I0036 : <Blade 0> Turn off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.5.4 show blade bmc time local

#### コマンド

```
show blade bmc time local [<blade_no>]
```

#### 説明

サーバブレードの BMC の時刻設定を表示します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの BMC の時刻設定を表示します。

#### ロール

サーバブレード権限

#### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0～7 です。  
複数指定が可能です。  
'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

### 表示項目

-- BMC local time --

Slot

サーバブレード番号  
範囲は 0～7 です。

Date

日付  
日付書式は'YYYY-MM-DD'です。  
'YYYY'は'1970'～'2037', 'MM'は'01'～'12', 'DD'は'01'～'31'です。

Time

時刻  
時刻書式は'hh:mm:ss'です。  
'hh'は'00'～'23', 'mm'は'00'～'59', 'ss'は'00'～'59'です。

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレード BMC の時刻を表示する]

```
$ show blade bmc time local 0
-- BMC local time --
Slot      : 0
Date      : 2011-10-07
Time      : 05:07:51
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.5.5 set blade bmc time local

### コマンド

```
set blade bmc time local <blade_no> -d <date_time> [-F]
```

### 説明

サーバブレードの BMC の時刻設定を変更します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの BMC の時刻設定を変更します。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-d <date\_time>

日付と時刻  
形式は"YYYY-MM-DD hh:mm:ss"です。  
日付と時刻は空白で分割します。  
空白を含むため全体をダブルクォーテーションで囲みます。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード BMC の時刻を変更する]

```
$ set blade bmc time local 0 -d "2012-05-01 15:00:00" -F
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- サーバブレードの BMC の時刻合わせ方式に「NTP を使用してマネジメントモジュールに時刻を合わせる」を設定している場合、このコマンドを使って BMC の時刻を変更できません。  
「NTP を使用してマネジメントモジュールに時刻を合わせる」が設定されている状態でこのコマンドを実行した場合、次の正常終了メッセージが表示されますが、BMC の時刻は変更されていません。  
I0037 : <Blade X> Setting was completed. (X はサーバブレード番号)
- BS520X サーバブレード B1/B2 では、このコマンドを使って BMC の時刻は変更できません。  
このコマンドを実行すると、次の正常終了メッセージが表示されますが、BMC の時刻は変更されていません。  
I0037 : <Blade X> Setting was completed. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.6 show blade bmc session

### コマンド

```
show blade bmc session [<blade_no>]
```

### 説明

次に示すサーバブレードに接続しているリモートコンソールセッションの情報を表示します。

- セッション番号
- セッション種別
- セッション ID
- IP アドレスの種別
- 接続元の IP アドレス
- 接続しているユーザ名
- セッションの開始時刻

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。プライマリサーバブレードのリモートコンソールセッション情報を表示します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

### 表示項目

```
-- BMC session --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Session count

セッション数

```
-- BMC session detail --
```

Number

リモートコンソールセッション番号

Session kind

リモートコンソールセッション種別

## Remote Console : リモートコンソール

Session ID

リモートコンソールセッション ID

IP kind

リモートコンソールセッション IP アドレス種別

IPv4 : IPv4.

IPv6 : IPv6.

IP address

リモートコンソールセッション IP アドレス

User name

リモートコンソールセッション ユーザ名

Session start time

リモートコンソールセッション 開始時刻

形式は"YYYY/MM/DD hh:mm:ss"です。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードのリモートコンソールセッション情報を表示する]

```
$ show blade bmc session 0
-- BMC session --
Slot          : 0
Session Count : 2
-- BMC session detail --
Number        : 0
Session kind  : Remote Console
Session ID    : 10000
IP kind       : IPv4
IP address    : 192.168.0.120
User name     : user01
Session start time : 2014/09/17 10:12:05
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

User name は常に表示されません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、セッション情報は表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.7 disconnect blade bmc session

### コマンド

```
disconnect blade bmc session <blade_no>[-F]
```

### 説明

指定したサーバブレードに接続しているすべてのリモートコンソールセッションを切断します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。プライマリサーバブレードに接続しているリモートコンソールセッションを切断します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定はできません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレードのリモートコンソールセッションを切断する]

```
$ disconnect blade bmc session 0
Confirm? (y/[n]):y
I0047 : <Blade 0> Disconnect was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、セッションは切断しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.8 init blade bmc setting

### コマンド

```
init blade bmc setting [<blade_no>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの BMC の設定情報を初期化します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの BMC の設定情報を初期化します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレード BMC の設定情報を初期化する]

```
$ init blade bmc setting 0
Confirm? (y/[n]):y
I0048 : <Blade 0> Initializing was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

本コマンドを実行すると、BMC が自動的に再起動します。サーバブレード SVP-BMC 間通信障害発生 (IPMI over LAN) の SEL が採取されることがありますが、問題ありません。

## 2.5.9 init blade efi setting

### コマンド

```
init blade efi setting [<blade_no>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの EFI の設定情報を初期化します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの EFI の設定情報を初期化します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレード EFI の設定情報を初期化する]

```
$ init blade efi setting 0
Confirm? (y/[n]):y
I0048 : <Blade 0> Initializing was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、本コマンドは正常終了しますが、サーバブレードには適用されません。

BS520X サーバブレード B1/B2 に本コマンドを実行すると、BMC が自動的に再起動し、サーバブレード SVP-BMC 間通信障害発生 (IPMI over LAN) の SEL が採取されることがありますが、問題ありません。

BS520X サーバブレード B1/B2 または BS520H サーバブレード B3/B4/B5 の電源が ON 状態では本コマンドの実行はできず、下記のメッセージを表示します。

```
<Blade X> Command was canceled. Response from BMC was abnormal.
```

サーバブレードの電源が OFF 状態で本メッセージが表示された場合は、お問い合わせ先か、保守員に連絡してください。

## 2.5.10 show blade mgmt-lan

### コマンド

```
show blade mgmt-lan [<blade_no>]
```

### 説明

次に示すサーバブレードの管理 LAN 設定項目を表示します。

- IP アドレス
- サブネットマスク
- デフォルトゲートウェイ

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの管理 LAN 設定項目を表示します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

```
<blade_no>
```

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

### 表示項目

```
-- Blade LAN interface setting --
```

```
Slot
```

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

```
IP address
```

IP アドレス

```
Subnetmask
```

サブネットマスク

```
Default gateway
```

デフォルトゲートウェイ

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードの管理 LAN 設定を表示する]

```
$ show blade mgmt-lan 0
-- Blade LAN interface setting --
Slot           : 0
IP address     : 192.168.0.50
Subnetmask     : 255.255.255.0
Default gateway : 192.168.0.1
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.5.11 set blade mgmt-lan

### コマンド

```
set blade mgmt-lan <blade_no> [-i <ip_addr>] [-s <subnet_mask>] [-g
<default_gateway>] [-F]
```

### 説明

次に示すサーバブレードの管理 LAN 設定項目を変更します。

- IP アドレス
- サブネットマスク
- デフォルトゲートウェイ

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの管理 LAN 設定項目を変更します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号範囲は 0～7 です。複数指定はできません。

-i <ip\_addr>

IP アドレス

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

-g <default\_gateway>

デフォルトゲートウェイ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[番号0のサーバブレード管理 LAN の IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイを設定する]

```
$ set blade mgmt-lan 0 -i 192.168.0.50 -s 255.255.255.0 -g
192.168.0.1
W0003 : Session may be disconnected when setting saved.
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号0のサーバブレード管理 LAN の IP アドレスを変更する]

```
$ set blade mgmt-lan 0 -i 192.168.0.60
W0003 : Session may be disconnected when setting saved.
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.5.12 show blade hvm setting

#### コマンド

```
show blade hvm setting [<blade_no>] [-p] [-v]
```

#### 説明

次に示すサーバブレードの HVM の設定項目を表示します。

- HVM モデル
- 利用可能 HVM ファームウェアバージョン

#### SMP 構成の場合

プライマリサーバブレードまたはノンプライマリサーバブレードを指定すると、指定したサーバブレードの HVM の設定を表示します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値に()をつけて表示します。

コマンド指定方法: show blade hvm setting サーバブレード番号

-p パラメータを指定するときは、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成で動作する HVM の設定を表示します。SMP 構成のときは、SMP を構成するサーバブレードの中で最も低レベルの HVM ライセンスで動作します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると、HVM ライセンスを"-----"と表示します。

コマンド指定方法: show blade hvm setting プライマリサーバブレード番号 -p

#### SMP 構成でない場合

指定したサーバブレードの HVM の設定を表示します。

-p パラメータを指定しても表示は変わりません。

#### ロール

サーバブレード権限

#### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-p

-p を指定すると、SMP を構成する全サーバブレードで動作する HVM の設定を表示します。SMP 構成のとき、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP 構成でないときは、個々のサーバブレードの HVM の設定を表示します。

-v

HVM モデルに内部 ID を付加して表示します。

#### 表示項目

-- HVM setting --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

HVM license Model Type

HVM モデル

essential : Essential モデル

advanced : Advanced モデル

enterprise : Enterprise モデル

Unknown : サーバブレードが非搭載または HVM ライセンスが未設定のとき

---- : フルワイド・ブレードのロット番号の大きい方 (奇数番側) のとき

HVM license Enable Version

利用可能 HVM ファームウェアバージョン

以下のいずれかに該当する場合は表示されません。

- サーバブレードが非搭載のとき
- HVM ライセンスが未設定のとき
- フルワイド・ブレードのロット番号の大きい方 (奇数番側) のとき

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード HVM の設定を表示する]

```
$ show blade hvm setting 0
-- HVM setting --
Slot                               : 0
HVM license Model Type             : advanced
HVM license Enable Version         : 02
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.5.13 assign blade hvm firmware

### コマンド

```
assign blade hvm firmware <blade_no> {-b <hvm_bank_no>|-d} [-F]
```

### 説明

サーバブレードに HVM ファームウェアを割り当てます。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが使用する HVM ファームウェアを割り当てます。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、HVM ファームウェアを割り当てますが、ノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。このとき、次のメッセージを表示し、HVM ファームウェアを割り当てても動作に影響しないことを警告します。

W0031 : <Blade X> Set data is not used. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X は指定したサーバブレード番号)

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-b <hvm\_bank\_no>

サーバブレードに割り当てる HVM ファームウェアの面番号  
範囲は 0~3 です。

-d

サーバブレードの HVM ファームウェアの割り当てを解除します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[ 番号 0 のサーバブレードに面番号 0 の HVM ファームウェアを割り当てる ]

```
$ assign blade hvm firmware 0 -b 0
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ 番号 0 のサーバブレードの HVM ファームウェアの割り当てを解除する ]

```
$ assign blade hvm firmware 0 -d
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.5.14 poweron blade

### コマンド

```
poweron blade [<blade_no>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの電源を ON します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの電源を ON します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレードの電源を ON する]

```
$ poweron blade 0
Confirm? (y/[n]):y
I0030 : <Blade 0> Power on was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

シャーシの静音モードが有効のときは、静音モードをサポートしていないサーバブレードは電源を ON にできません。

OS 動作モードが HVM のとき、HVM ライセンスを設定していない場合は、電源を ON にすることはできません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、電源は ON しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.15 poweroff blade

### コマンド

```
poweroff blade [<blade_no>] [-h|-s] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの電源を OFF します。電源を OFF する方法は以下の 2 つがあります。

- 強制電源 OFF
- 電源 OFF

これらの選択はパラメータで指定します。-h または -s のいずれかを指定してください。

- 強制電源 OFF
  - h を指定すると、強制的に電源を OFF します。
- 電源 OFF

-s を指定すると、サーバブレードで稼働している OS をシャットダウンし、電源を OFF します。動作中の OS の設定によっては電源が OFF しない場合があります。ご使用に際しては、OS の設定を確認してください。

-h, -s を両方とも省略すると、-s を指定したときの動作をします。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの電源を OFF します。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-h

選択したサーバブレードの電源を強制的に OFF します。

-s

選択したサーバブレードで稼働している OS をシャットダウンし、電源を OFF します。

パラメータ-h, -s を両方とも省略したときは本パラメータを指定したものとして動作します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードで動作している OS をシャットダウンする]

```
$ poweroff blade 0
Confirm? (y/[n]):y
I0031 : <Blade 0> Power off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[すべてのサーバブレードを強制電源 OFF する]

```
$ poweroff blade all -h
Confirm? (y/[n]):y
I0031 : <Blade 0> Power off was completed.
I0031 : <Blade 1> Power off was completed.
I0031 : <Blade 2> Power off was completed.
```

```
I0031 : <Blade 3> Power off was completed.
I0031 : <Blade 4> Power off was completed.
I0031 : <Blade 5> Power off was completed.
I0031 : <Blade 6> Power off was completed.
I0031 : <Blade 7> Power off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、電源は OFF しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.16 pre-configure blade

### コマンド

```
pre-configure blade [<blade_no>] -m <preconf_mode> [-F]
```

### 説明

サーバブレードの Pre-configure を実行します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードの Pre-configure を実行します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-m

Pre-configure 実行モード

get : 強制取得

maint : 診断

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードの Pre-configure を実行する]

```
$ pre-configure blade 0 -m get
Confirm? (y/[n]):y
I0038 : <Blade 0> Pre-configure started.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

シャーシの静音モードが有効のときは、静音モードをサポートしていないサーバブレードは Pre-configure を実行できません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、Pre-configure は実行しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.17 bmc-reset blade

### コマンド

```
bmc-reset blade [<blade_no>] [-h|-s|-sb] [-F]
```

### 説明

BMC をリスタートします。

リスタート方法には次の 3 つがあります。

- サーバブレードのサブ電源の OFF → ON
- サーバブレードの BMC の再起動
- SMP 構成時の単一サーバブレードの BMC の再起動

これらのリスタート方法はパラメータで指定します。-h、-s または -sb のいずれかを指定してください。

- サーバブレードのサブ電源の OFF → ON  
-h を指定した場合にこの動作をします。  
指定したサーバブレードのサブ電源を OFF した後、ON します。  
このときサーバブレードの電源が ON であると、サーバブレードの電源も強制的に OFF します。
- サーバブレードの BMC の再起動  
-s を指定した場合にこの動作をします。  
指定したサーバブレードの BMC を再起動します。  
SMP 構成の場合は、プライマリサーバブレードのサーバブレード番号を指定してください。  
SMP を構成する全サーバブレードのサブ電源をすべて OFF した後、順次 ON します。
- サーバブレードの BMC の再起動  
-sb を指定した場合にこの動作をします。  
指定したサーバブレードの BMC を再起動します。  
SMP 構成の場合は、プライマリサーバブレードのサーバブレード番号を指定してください。  
SMP を構成する全サーバブレードの BMC を順次再起動します。

- SMP 構成時の単一サーバブレードの BMC の再起動  
-sb を指定した場合にこの動作をします。  
SMP 構成かどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの BMC だけを再起動します。
- h, -s, -sb をすべて省略すると、-h を指定したときと同じ動作をします。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-h

サーバブレードのサブ電源を OFF から ON にします。

パラメータ-h, -s, -sb をすべて省略したときは本パラメータを指定したものとして動作します。

-s

BMC を再起動します。

SMP 構成のときは、SMP を構成する全サーバブレードの BMC を再起動します。

-sb

指定したサーバブレードの BMC だけを再起動します。

SMP 構成のときは、指定されたプライマリサーバブレード、ノンプライマリサーバブレードのみ BMC を再起動します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードのサブ電源を OFF/ON する]

```
$ bmc-reset blade 0
Confirm? (y/[n]):y
I0033 : <Blade 0> Restart was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[すべてのサーバブレードの BMC を再起動する]

```
$ bmc-reset blade all -s
Confirm? (y/[n]):y
I0033 : <Blade 0> Restart was completed.
I0033 : <Blade 1> Restart was completed.
I0033 : <Blade 2> Restart was completed.
I0033 : <Blade 3> Restart was completed.
I0033 : <Blade 4> Restart was completed.
I0033 : <Blade 5> Restart was completed.
I0033 : <Blade 6> Restart was completed.
I0033 : <Blade 7> Restart was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

SMP を構成する全サーバブレードの BMC を同時に再起動しないと、初期化で失敗する可能性があります。-sb パラメータを指定した場合、SMP 構成の一部だけを指定すると、次のメッセージを表示し、初期化で失敗する可能性があることを警告します。

W0032 : <Blade X> A part of the blades of the SMP is specified. Initialize may not complete. (X は指定したサーバブレード番号)

SMP 構成の場合、-h または -s パラメータを指定し、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、サブ電源の OFF → ON や BMC の再起動は実行しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.18 reset blade

### コマンド

```
reset blade [<blade_no>] [-h|-s] [-F]
```

### 説明

サーバブレードをリセットします。

サーバブレードをリセットする方法は以下の 2 つがあります。

- ハードリセット
- NMI 発行

これらのリセット方法はパラメータで指定します。-h または -s のいずれかを指定してください。

- ハードリセット  
-h を指定すると、サーバブレードにハードリセットを実行します。
- NMI 発行  
-s を指定すると、サーバブレードで動作中の OS に対して NMI (Non-Maskable Interrupt) を発行します。

-h, -s を両方とも省略すると、-h を指定したときと同じ動作をします。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。SMP を構成する全サーバブレードをリセットします。

## ルール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-h

選択したサーバブレードにハードリセットを実行します。

パラメータ-h, -s を両方とも省略したときは本パラメータを指定したものとして動作します。

-s

選択したサーバブレードで動作中の OS に対して NMI (Non-Maskable Interrupt) を発行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードをリセットする]

```
$ reset blade 0
Confirm? (y/[n]):y
I0032 : <Blade 0> Reset was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[すべてのサーバブレードに NMI を送る]

```
$ reset blade all -s
Confirm? (y/[n]):y
I0032 : <Blade 0> Reset was completed.
I0032 : <Blade 1> Reset was completed.
I0032 : <Blade 2> Reset was completed.
I0032 : <Blade 3> Reset was completed.
I0032 : <Blade 4> Reset was completed.
I0032 : <Blade 5> Reset was completed.
I0032 : <Blade 6> Reset was completed.
I0032 : <Blade 7> Reset was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、サーバブレードはリセットしません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.5.19 clear blade hvm

### コマンド

```
clear blade hvm [<blade_no>] [-F]
```

### 説明

サーバブレード HVM の設定を初期化します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが使用する HVM の設定を初期化します。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、初期化を実行しますが、ノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレード HVM の設定を初期化する]

```
$ clear blade hvm 0
Confirm? (y/[n]):y
I0039 : <Blade 0> HVM setting was cleared.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 2.5.20 show blade firmware

### コマンド

```
show blade firmware [<blade_no>] [-b]
```

### 説明

次に示すサーバブレードのファームウェアバージョンを表示します。

- サーバブレードファームウェアバージョン
- BMC バージョン
- EFI バージョン
- HVM ファームウェアバージョン
- HVM ファームウェアの面番号

それぞれ、現在のバージョンと次回起動時に使用するバージョンを表示します。

HVM ファームウェアの現在のバージョンは、サーバブレードに HVM ファームウェアが割り当てられ、OS 動作モードが HVM のときに表示します。次回起動時に使用するバージョンは、サーバブレードに HVM ファームウェアが割り当てられているときに表示します。

サーバブレードファームウェアバージョン、BMC バージョン、EFI バージョン

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードのファームウェアバージョンを表示します。

HVM ファームウェアバージョン、HVM ファームウェアの面番号

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP 構成で動作する HVM ファームウェアを表示します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると、ノンプライマリサーバブレードはプライマリサーバブレードの HVM ファームウェアで動作するため、設定値に()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-b

BMC ファームウェア、EFI ファームウェアの保存先 (バンク) に格納されているファームウェアのバージョンを表示します。

## 表示項目

-- Server blade firmware version --

Slot

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。

--Total version--

Current version

現在のサーバブレードファームウェアのバージョン

Next version

次回起動時に使用するサーバブレードファームウェアバージョン

-- BMC version --

Current version

現在の BMC バージョン

Next version

次回起動時に使用する BMC バージョン

Bank 0 version

バンク 0 の BMC バージョン  
-b パラメータを指定すると表示します

Bank 1 version

バンク 1 の BMC バージョン  
-b パラメータを指定すると表示します

-- EFI version --

Current version

現在の EFI バージョン

Next version

次回起動時に使用する EFI バージョン

Bank 0 version

バンク 0 の EFI バージョン  
-b パラメータを指定すると表示します

Bank 1 version

バンク 1 の EFI バージョン  
-b パラメータを指定すると表示します

-- HVM firmware --

Current version

現在の HVM ファームウェアバージョン

Current bank

現在の HVM ファームウェアの面番号

Next version

次回起動時に使用する HVM ファームウェアバージョン

Next bank

次回起動時に使用する HVM ファームウェアの面番号

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードのファームウェアバージョンを表示する]

```
$ show blade firmware 0
-- Server blade firmware version --
Slot                               : 0
-- Total version --
Current version                     : 01-97
Next version                         : -----
-- BMC version --
Current version                     : 01-88
Next version                         : -----
-- EFI version --
Current version                     : 07-43
Next version                         : -----
-- HVM firmware --
Current version                     : -----
Current bank                         : -----
Next version                         : 01-81(00-00)
Next bank                           : 1
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.5.21 update blade firmware bulk

### コマンド

```
update blade firmware bulk [<blade_no>] -f <fw_file_name> [-F]
```

### 説明

サーバブレードのファームウェアをアップデートします。

SMP 構成の場合、SMP を構成する全サーバブレードのファームウェアを同時にアップデートする必要があります。このため、SMP を構成するすべてのサーバブレード番号を指定してください。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

```
-f <fw_file_name>
    ファームウェアアップデートファイルの名称

-F
    確認ダイアログを表示せずに実行します。
```

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードのファームウェアをアップデートする]

```
$ update blade firmware bulk 0 -f xxx.update
W0012 : BMC restart automatically.
W0013 : New EFI firmware will be used the next time EFI is booted.
Confirm? (y/[n]):y
I0107 : <Blade 0> Update firmware was started.
I0042 : <Blade 0> Update firmware was completed.
I0015 : Update firmware was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0, 2 のサーバブレードで SMP を構成するとき、ファームウェアをアップデートする]

```
$ update blade firmware bulk 0,2 -f xxx.update
W0012 : BMC restart automatically.
W0013 : New EFI firmware will be used the next time EFI is booted.
Confirm? (y/[n]):y
I0107 : <Blade 0> Update firmware was started.
I0107 : <Blade 2> Update firmware was started.
I0042 : <Blade 0> Update firmware was completed.
I0042 : <Blade 2> Update firmware was completed.
I0015 : Update firmware was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

本コマンド実行前に FTP プロトコルを使用して、ファームウェアアップデートファイルを送信する必要があります。

本コマンドの実行でファームウェアのアップデートを実施している最中に、ファームウェアアップデートファイルを送信すると、アップデートに失敗することがあります。アップデートに失敗した場合、再度アップデートを実施してください。

SMP を構成する一部のサーバブレードだけを指定した場合は、次のメッセージを表示し、アップデートは実行しません。

E0655 : <Blade X> Command was canceled. Only a part of the blades of the SMP is specified.  
(X は指定したサーバブレード番号)

## 2.5.22 set blade ac-recovery

### コマンド

```
set blade ac-recovery [<blade_no>] [-a <ac_recovery>] [-w <wait_time>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの電源復旧時動作設定を変更します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが動作する電源復旧時動作設定を変更します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値を変更しますが、ノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0～7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-a <ac\_recovery>

電源復旧時動作

stay: シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を OFF したままにすることを示します。

pon: シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を ON することを示します。

last: シャーシに電源が供給された際に、サーバブレードの電源を前回シャーシの電源が OFF された時点の状態に戻すことを示します。

-w <wait\_time>

電源復旧時の待ち時間 (分)

範囲は 0 ～ 60 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

## 実行例

[シャーンに電源が供給された際に、番号 0 のサーバブレードの電源を 10 分後に ON する]

```
$ set blade ac-recovery 0 -a pon -w 10
Confirm? (y/[n]):y
I0040 : <Blade 0> AC recovery was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[シャーンに電源が供給された際に、番号 0 のサーバブレードの電源を直ちに ON する]

```
$ set blade ac-recovery 0 -a pon -w 0
Confirm? (y/[n]):y
I0040 : <Blade 0> AC recovery was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[シャーンに電源が供給された際に、番号 1 のサーバブレードの電源を OFF したままにする]

```
$ set blade ac-recovery 1 -a stay
Confirm? (y/[n]):y
I0040 : <Blade 1> AC recovery was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[シャーンに電源が供給された際に、番号 2 のサーバブレードの電源を前回シャーンの電源が OFF された時点の状態に戻す]

```
$ set blade ac-recovery 2 -a last
Confirm? (y/[n]):y
I0040 : <Blade 2> AC recovery was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しないため、次のメッセージを表示して警告します。

W0031 : <Blade X> Set data is not used. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X は指定したサーバブレード番号)

## 2.5.23 set blade preconf

### コマンド

```
set blade preconf [<blade_no>] [-n <n+m>] [-w <wwn_type>] [-m <mac_type>]
[-F]
```

### 説明

サーバブレードの **pre-configure** 設定を変更します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが動作する **Pre-configure** 設定を変更します。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値を変更しますが、ノンプライマリブレードの動作に影響しません。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-n <n+m>

N+M コールドスタンバイ設定

enable : N+M コールドスタンバイが有効であることを示します。

disable : N+M コールドスタンバイが無効であることを示します。

-w <wwn\_type>

WWN 種別

original : Original WWN

additional : Additional WWN

-m <mac\_type>

MAC 種別

original : Original MAC

additional : Additional MAC

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 を N+M コールドスタンバイ有効, WWN 種別 additional, MAC 種別 additional にする]

```
$ set blade preconf 0 -n enable -w additional -m additional -F
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

N+M コールドスタンバイ設定が有効な場合は Original WWN を指定しても Additional WWN が適用されます。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しないため、次のメッセージを表示して警告します。

W0031 : <Blade X> Set data is not used. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X は指定したサーバブレード番号)

## 2.5.24 set blade os-mode

### コマンド

```
set blade os-mode [<blade_no>] -m <os_mode> [-F]
```

### 説明

サーバブレードの OS 動作モード設定を変更します。

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが動作する OS モード設定を変更します。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値を変更しますが、ノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-m <os\_mode>

OS 動作モード

basic : HVM 以外の OS が起動します。

hvm : HVM が起動します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のサーバブレードでは HVM が起動する]

```

$ set blade os-mode 0 -m hvm
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[番号 1 のサーバブレードでは HVM は起動しない]

```

$ set blade os-mode 1 -m basic
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 1> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

### 注意事項

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値はノンプライマリブレードの動作に影響しないため、次のメッセージを表示して警告します。

W0031 : <Blade X> Set data is not used. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X は指定したサーバブレード番号)

## 2.5.25 show blade hardware

### コマンド

```
show blade hardware [<blade_no>] [-h] [-f] [-s]
```

### 説明

サーバブレードのハードウェアに関する情報を表示します。

- ハードウェア情報
- FRU 情報
- センサ情報

次にそれぞれの項目で表示する情報の種類と表示項目を示します。

- ハードウェア情報
  - h パラメータを指定したときに表示します。

情報の種類	表示項目
サーバブレードのハードウェア情報	名称 型名 製番
CPU 情報	名称 搭載数 スロット総数
CPU 情報 (SMP 構成) (SMP 構成のときのみ表示)	搭載数 (SMP 構成時, 対象サーバブレードの合計値) スロット総数 (SMP 構成時, 対象サーバブレードの合計値)
メモリ	メモリ (MB) (SMP 構成時は, 対象サーバブレードの合計値)
I/O カード	メザニン, PCI カード, ドータカードの名称
オンボード LAN	種別 MAC アドレス

情報の種類	表示項目
PCI 拡張ブレード (PCI 拡張ブレードを搭載のときのみ表示)	full height connection kit および low profile connection kit の、 搭載有無およびアダプタの名称
HVM ライセンス	HVM モデル 利用可能バージョン上限
電力	定格電力 (W)
重量	重量 (kg)
UUID	UUID
BMC の MAC アドレス	BMC の MAC アドレス
拡張ブレード (拡張ブレードを搭載のときのみ表示)	名称 型名 製番
静音モード	サポート/非サポート
SMP (SMP 構成のときのみ表示)	SMP 接続ボードの品名 プライマリサーバブレード番号 SMP を構成するサーバブレードの一覧

- FRU 情報

-f パラメータを指定したときに表示します。

情報の種類	表示項目
サーバブレードの FRU 情報	Board Information Product Information MultiRecord Information
メザニンの FRU 情報	Product Information
拡張ブレードの FRU 情報	Board Information Product Information MultiRecord Information

- センサ情報

-s パラメータを指定したときに表示します。

情報の種類	表示項目
温度センサ	センサ名称とセンサの値
電圧センサ	センサ名称とセンサの値

-h, -f, -s のうち、少なくとも 1 つを指定してください。すべてを省略するとサーバブレードの情報を表示しません。すべてを指定することもできます。パラメータで指定した情報をサーバブレードごとに、ハードウェア情報、FRU 情報、センサ情報の順に表示します。

サーバブレード番号は複数指定できます、省略すると全サーバブレードの情報を表示します。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-h

サーバブレードのハードウェア情報を表示します。  
省略時はハードウェア情報を表示しません。

-f

サーバブレードの **FRU** 情報を表示します。  
省略時は **FRU** 情報を表示しません。

-s

サーバブレードのセンサ情報を表示します。  
省略時はセンサ情報を表示しません。

### 表示項目

-- Server blade hardware information --

Slot

サーバブレード番号  
範囲は 0 ~ 7 です。

-h を指定したときに表示する情報を次に示します。サーバブレードが非搭載のときは、表示項目に"-----"を表示します。

-- Server blade --

Product name

名称  
名称を表示します。

Model name

形名  
形名を表示します。

Serial number

製番  
製造番号を表示します。

-- CPU --

Name

名称  
CPU 名称を表示します。

Installed

搭載数  
指定したサーバブレードの CPU 搭載数を表示します。

## Slots

### スロット総数

指定したサーバブレードの CPU スロット数を表示します。

-- CPU (SMP configuration) --

この表示項目は、SMP 構成でプライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

## Installed

### 搭載数

SMP を構成する全サーバブレードの搭載 CPU の総数を表示します。

プライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

## Slots

### スロット総数

SMP を構成する全サーバブレードの CPU スロットの総数を表示します。

プライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

-- Memory --

この表示項目は、SMP 構成でないとき、および、SMP 構成でノンプライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

Memory [MB]

### メモリ(MB)

指定したサーバブレードに搭載されたメモリの合計を MB 単位で表示します。

-- Memory (SMP configuration) --

この表示項目は、SMP のプライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

Memory [MB]

### メモリ(MB)

SMP を構成する全サーバブレードに搭載されたメモリの合計を MB 単位で表示します。

SMP 構成でプライマリサーバブレードを指定したときのみ表示します。

-- I/O card --

Mezzanine 1

### メザニン名称

拡張カードの名称を表示します。

カードが非搭載のときは、項目を"-----"で表示します。

Mezzanine 2

### メザニン名称

拡張カードの名称を表示します。

カードが非搭載のときは、項目を"-----"で表示します。

Mezzanine 3

### メザニン名称

拡張カードの名称を表示します。  
カードが非搭載のときは、項目を表示しません。

#### Mezzanine 4

##### メザニン名称

拡張カードの名称を表示します。  
カードが非搭載のときは、項目を表示しません。

#### PCI 0

##### PCI カード名称

PCI カードの名称を表示します。  
カードが非搭載のときは、項目を表示しません。

#### PCI 1

##### PCI カード名称

PCI カードの名称を表示します。  
カードが非搭載のときは、項目を表示しません。

#### Daughter card 0

##### ドータカード名称

ドータカードの名称を表示します。  
カードが非搭載のときは、項目を表示しません。

#### -- OnBoard LAN 1 --

この表示項目は、オンボード LAN1 が搭載されているときのみ表示します。

#### Type

##### 種別

オンボード LAN1 の種別を表示します。

#### LOM#1 MAC for Port#0

##### ポート 0 の MAC アドレス

オンボード LAN1 のポート 0 の MAC アドレスを表示します。

#### LOM#1 MAC for Port#1

##### ポート 1 の MAC アドレス

オンボード LAN1 のポート 1 の MAC アドレスを表示します。

#### LOM#1 MAC for Port#2

##### ポート 2 の MAC アドレス

オンボード LAN1 のポート 2 の MAC アドレスを表示します。BS520X サーバブレード B1/B2 または BS520H サーバブレード B4 のみ表示します。

#### LOM#1 MAC for Port#3

##### ポート 3 の MAC アドレス

オンボード LAN1 のポート 3 の MAC アドレスを表示します。BS520X サーバブレード B1/B2 または BS520H サーバブレード B4 のみ表示します。

-- OnBoard LAN 2 --

この表示項目は、オンボード LAN2 が搭載されているときのみ表示します。

BS540A サーバブレード B1 のみ表示します。

Type

種別

オンボード LAN2 の種別を表示します。

LOM#2 MAC for Port#0

ポート 0 の MAC アドレス

オンボード LAN2 のポート 0 の MAC アドレスを表示します。

LOM#2 MAC for Port#1

ポート 1 の MAC アドレス

オンボード LAN2 のポート 1 の MAC アドレスを表示します。

-- PCI expansion blade --

この表示項目は PCI 拡張ブレードを搭載したときのみ表示します。

full height connection kit

full height connection kit の搭載有無およびアダプタの名称

installed: full height connection kit が搭載され、アダプタが非搭載

installed(PCI expansion blade x16 full height card adapter) :

full height connection kit が搭載され、PCI expansion blade x16 full height card adapter が搭載

installed(PCI expansion blade x8 full height card adapter) :

full height connection kit が搭載され、PCI expansion blade x8 full height card adapter が搭載

low profile connection kit

low profile connection kit の搭載有無およびアダプタの名称

installed : low profile connection kit が搭載され、アダプタが非搭載

installed(PCI expansion blade x8 low profile card adapter) :

low profile connection kit が搭載され、PCI expansion blade x8 low profile card adapter が搭載

installed(PCI expansion blade x4 low profile card adapter) :

low profile connection kit が搭載され、PCI expansion blade x4 low profile card adapter が搭載

not installed : low profile connection kit が非搭載

-- HVM license --

HVM model

## HVM モデル

HVM モデル名を表示します。

Upper bound of version

利用可能バージョン上限

利用可能な HVM ファームウェアのバージョンの上限を表示します。

-- Power --

Nameplate power [W]

定格電力(W)

サーバブレードの定格電力を表示します。

-- Weight --

Weight [kg]

重量(kg)

サーバブレードの重量を表示します。

-- UUID --

UUID

UUID

サーバブレードの UUID を表示します。

-- BMC MAC address --

BMC MAC address 0

BMC の MAC アドレス 0

BMC の MAC アドレス 0 を表示します。

BMC MAC address 1

BMC の MAC アドレス 1

BMC の MAC アドレス 1 を表示します。

-- Expansion blade --

この表示項目は拡張ブレードを搭載したときのみ表示します。

Product name

名称

拡張ブレードの名称を表示します。

Model name

形名

拡張ブレードの形名を表示します。

Serial number

製番

拡張ブレードの製造番号を表示します。

-- Silent mode --

Silent mode

静音モード

サーバブレードの静音モードのサポートの有無を表示します。

**Supported** : サポート

**Unsupported** : 非サポート

-- SMP --

この表示項目は **SMP** 構成のときのみ表示します。

Product name

名称

**SMP** 接続ボード名称を表示します。

Primary blade

プライマリサーバブレード番号

**SMP** 構成のプライマリサーバブレード番号を表示します。

範囲は 0 ~ 7 です。

Blade list

サーバブレード一覧

**SMP** 構成の全サーバブレード番号を表示します。

範囲は 0 ~ 7 です。

**-f** を指定したときに表示する情報を次に示します。サーバブレードが非搭載のときは表示しません。

-- Server blade FRU information --

-- Board Information --

サーバブレードの **FRU** の **Board Information** を表示します。

-- Product Information --

サーバブレードの **FRU** の **Product Information** を表示します。

-- MultiRecord Information --

サーバブレードの **FRU** の **MultiRecord Information** を表示します。

-- Mezzanine FRU Information --

Mezzanine number

メザニン番号

-- Product area Information --

メザニンの **FRU** の **Product Information** の項目を一覧表示します。

-- Extention blade FRU Information --

-- Board Information --

拡張ブレードの FRU の Board Information を表示します。

```
-- Product Information --
```

拡張ブレードの FRU の Product Information を表示します。

```
-- MultiRecord Information --
```

拡張ブレードの FRU の MultiRecord Information を表示します。

-s を指定したときに表示する情報を次に示します。

サーバブレードが非搭載のときは表示しません。

```
-- Server blade sensor information --
```

```
-- Temp --
```

サーバブレードの温度センサ名および値を表示します。

```
-- Volt --
```

サーバブレードの電圧センサ名および値を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 のハードウェア情報を表示する]

```
$ show blade hardware 0 -h
-- Server blade hardware information --
Slot                                     : 0
-- Server blade --
Product name                             : BladeSymphony 520HA1
Model name                               : GGxGC0A1-
xxxxxxx
Serial number                             :
EPPASS6208ABCDEFGHIJKLMNO PQ
-- CPU --
Name                                       : Intel(R) Xeon(R) CPU
E5-2680 0 @ 2.70GHz
Installed                                 : 2
Slots                                     : 2
-- Memory --
Memory [MB]                               : 16384
-- I/O card --
Mezzanine 1                              : Broadcom 1Gb 8-port LAN
mezzanine card
Mezzanine 2                              : PCI expansion blade full
height connection kit
Mezzanine 3                              : -----
Mezzanine 4                              : -----
PCI 0                                     : -----
PCI 1                                     : -----
PCI 2                                     : Installed
PCI 3                                     : Installed
PCI 4                                     : -----
PCI 5                                     : -----
Daughter card 0                           : -----
-- OnBoard LAN 1 --
Type                                       : -----
-- PCI expansion blade --
full height connection kit                : installed(PCI expansion
blade x16 full height card adapter)
low profile connection kit                : installed(PCI expansion
blade x8 low profile card adapter)
-- HVM license --
```

```

HVM model : Essential
Upper bound of version : 94
-- Power --
Nameplate power [W] : 500
-- Weight --
Weight [kg] : 14.800
-- UUID --
UUID :
00000000-0000-0000-0000-000000000000
-- BMC MAC address --
BMC MAC address 0 : 00:00:00:00:00:00
BMC MAC address 1 : 00:00:00:00:00:00
-- Expansion blade --
Product name : PCI expansion
Model name : GG-
ES3PCB1N1xx
Serial number :
N/A
-- Silent mode --
Silent mode : Unsupported
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[サーバブレード1のハードウェア情報, FRU 情報, センサ情報を表示する]

```

$ show blade hardware 1 -h -f -s
-- Server blade hardware information --
Slot : 1
-- Server blade --
Product name : BladeSymphony 520AA1
Model name : GGxGB0A1-
xxxxxxx
Serial number :
ENPASS4-13ABCDEFGHJKLMNOPQ
-- CPU --
Name : Intel(R) Xeon(R) CPU
E5-2470 0 @ 2.30GHz
Installed : 2
Slots : 2
-- Memory --
Memory [MB] : 16384
-- I/O card --
Mezzanine 1 : -----
Mezzanine 2 : -----
PCI 0 : -----
PCI 1 : -----
Daughter card 0 : -----
-- OnBoard LAN 1 --
Type : -----
-- HVM license --
HVM model : Essential
Upper bound of version : 94
-- Power --
Nameplate power [W] : 315
-- Weight --
Weight [kg] : 6.200
-- UUID --
UUID :
00000000-0000-0000-0000-000000000000
-- BMC MAC address --
BMC MAC address 0 : 00:00:00:00:00:00
BMC MAC address 1 : 00:00:00:00:00:00
-- Silent mode --
Silent mode : Unsupported
-- Server blade FRU information --
-- Board Information --
Manufacture : WISTRON
Product Name : 520A A1
Serial Number : 01234567
Part/Model Number : 555G301D23GXXM0
-- Product Information --

```

```

Manufacture : HITACHI
Product Name : BladeSymphony 520AA1
Part/Model Number : GGxGB0A1-
xxxxxxx
Product Version : 0030520AA1
Serial Number :
ENPASS4-13ABCDEFGHIJKLMNO PQ
Asset Tag : N/A
-- MultiRecord Information --
Manufacture ID : 000074
Module Type 1 : 00
Module Type 2 : 41
OEM Type : 00000000
E Type : 00
BMC LAN#0 MAC Addr. : 00:00:00:00:00:00
BMC LAN#1 MAC Addr. : 00:00:00:00:00:00
BMC USB#0 MAC Addr. : 00:00:00:00:00:00
BMC USB#1 MAC Addr. : 00:00:00:00:00:00
Nameplate : 315
Product Part/Model Number for Maintenance :
6960228
UUID :
00000000-0000-0000-0000-000000000000
BMC LAN Connection : 00
LOM Type : 00
LOM#1 MAC for Port#0 : 00:00:00:00:00:00
LOM#1 MAC for Port#1 : 00:00:00:00:00:00
LOM#2 MAC for Port#0 : 00:00:00:00:00:00
LOM#2 MAC for Port#1 : 00:00:00:00:00:00
10GbE LOM Compatibility : 00
Weight : 6.200
LOM Type2 : 00
-- Server blade sensor information --
-- Temp --
CPU 1 Overtemp : 70.00
CPU 2 Overtemp : 48.00
Inlet Temp : 28.00
-- Volt --
MB 3.3V : 3.35
MB 5V : 5.15
MB 12V : 12.48
MB VBAT : 2.91
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

## 注意事項

—

## 2.5.26 show blade mgmt-v6 setting

### コマンド

```
show blade mgmt-v6 setting [<blade_no>]
```

### 説明

サーバブレードの管理 LAN 設定 (IPv6) を表示します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの管理 LAN 設定 (IPv6) の項目を表示します。

### ロール

ネットワーク権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0 ～ 7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

-- Blade management LAN setting (IPv6) --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0 ～ 7 です。

-- IPv6 address setting --

Allocation

アドレス設定方式

アドレスの割り当て方法を表します。

Static address：スタティックアドレス

Status

状態

アドレス設定の有効/無効を表します。

enable：有効

disable：無効

IP address

IP アドレス (IPv6)

----：アドレス設定が無効のとき

Prefix len

プレフィックスの長さ

範囲は 1～128 です。

----：アドレス設定が無効のとき

Default gateway

デフォルトゲートウェイ (IPv6)

----：アドレス設定が無効のとき、デフォルトゲートウェイを使用しない設定のとき

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 の管理 LAN 設定 (IPv6) を表示する]

```
$ show blade mgmt-v6 setting 0
-- Blade management LAN setting (IPv6) --
Slot                : 0
-- IPv6 address setting --
Allocation          : Static address
Status              : enable
IP address          : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len         : 64
Default gateway    : fe80::200:87ff:feb2:c20
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.5.27 set blade mgmt-v6 address

### コマンド

```
set blade mgmt-v6 address <blade_no> -st <setting> [-i <ip_address>] [-p
<prefix_len>] [-gs <dgw_setting>] [-g <default_gateway>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの管理 LAN 設定 (IPv6) を設定します。

以下の項目を入力します。

- IP アドレス (IPv6)
- プレフィックスの長さ
- デフォルトゲートウェイ使用有無
- デフォルトゲートウェイ

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの管理 LAN 設定 (IPv6) の項目を変更します。

### ルール

ネットワーク権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0 ~ 7 です。  
複数指定はできません。

-st <setting>

スタティックアドレスの有効/無効  
enable : 有効  
disable : 無効  
省略できません。

-i <ip\_address>

IP アドレス (IPv6)

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

-p <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 1~128 です。

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

-gs <dgw\_setting>

デフォルトゲートウェイ (IPv6) の使用有無

enable : 使用する

disable : 使用しない

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

デフォルトゲートウェイ (-g) を指定するときは enable を指定してください。

-g <default\_gateway>

デフォルトゲートウェイ (IPv6)

"-st enable", "-gs enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力, "-gs disable"を入力または"-gs"を省略したときは、省略してください。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 の管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを設定する。デフォルトゲートウェイを使用する設定とする。(この場合、-gs enable, -g でアドレスを入力する)]

```
$ set blade mgmt-v6 address 0 -st enable -i fe80::200:87ff:feb2:c24 -
p 64 -gs enable -g fe80::200:87ff:feb2:c20
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[サーバブレード 1 の管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを設定する。デフォルトゲートウェイを使用しない設定とする。(この場合、-gs disable を指定する)]

```
$ set blade mgmt-v6 address 1 -st enable -i fe80::200:87ff:feb2:c24 -
p 64 -gs disable
```

```
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 1> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[サーバブレード 2 の管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを使用しないようにする]

```
$ set blade mgmt-v6 address 2 -st disable
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 2> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

- 入力されたアドレスのチェック  
スタティックアドレスおよびデフォルトゲートウェイのアドレスに入力された IPv6 アドレスは、フォーマットチェック（「2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法」を参照）で妥当と判定したときだけ設定します。  
IPv6 アドレスを入力する方法は、「2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法」を参照してください。

## 2.5.28 set blade bmc account

### コマンド

```
set blade bmc account <blade_no> -a <account_no> [-u <account_use>] [-n <user_name>] [-p <password>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの BMC ユーザアカウント番号 1 から 4 までの BMC ユーザアカウントを設定します。

SMP 構成によらず、指定したサーバブレードの BMC ユーザアカウントを設定します。

以下の項目を設定します。

- BMC ユーザアカウントの有効・無効
- ユーザ名
- パスワード

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0 ~ 7 です。  
複数指定はできません。

-a <account\_no>

BMC ユーザアカウント番号

範囲は 1 ~ 4 です。  
複数指定はできません。

-u <account\_use>

BMC ユーザアカウントの有効・無効

enable : BMC ユーザアカウントを有効にします。

disable : BMC ユーザアカウントを無効にします。

省略すると有効・無効を変更しません。

BMC ユーザアカウント番号 1 は無効にできません。

-n <user\_name>

ユーザ名

BS520H サーバブレード B5 以外の場合は、英数字、および . \_ \$ - = + \* % ? @ / ! ~ ; ^ ( ) [ ] { } | , ` からなる長さ 1~16 文字の文字列を入力できます。< > & # " \ (空白) は使用できません。

BS520H サーバブレード B5 の場合は、英数字、および . \_ \$ - = + \* % ? @ ! ~ ; ^ ( ) [ ] { } | , ` からなる長さ 1~16 文字の文字列を入力できます。< > & # " / \ ' , (空白) は使用できません。

先頭は英数字のみを指定できます。

省略するとユーザ名を変更しません。

同一ユーザ名を複数登録することはできません。IPMI ユーザアカウントと同一ユーザ名を登録することもできません。

-p <password>

パスワード

英数字、および . \_ \$ - = + \* % ? : @ / \ ! ~ ; ^ ( ) [ ] { } | , ` からなる長さ 1~20 文字の文字列を入力できます。< > & # " (空白) は使用できません。

省略するとパスワードを変更しません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード番号 0 に対して BMC ユーザアカウント番号 1 の BMC ユーザアカウントを有効にする。]

```
$ set blade bmc account 0 -a 1 -u enable -n bmcuser -p password
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

BS520A サーバブレード A1, BS540A サーバブレード A1, BS520H サーバブレード A1/B1/A2/B2 は非サポートです。

各サーバブレードの BMC ユーザアカウント番号 1 は無効にできません。

## 2.5.29 show blade bmc account

### コマンド

```
show blade bmc account [<blade_no>]
```

### 説明

サーバブレードの BMC ユーザアカウントを表示します。

SMP 構成によらず、指定したサーバブレードの BMC ユーザアカウントを表示します。

1 個のサーバブレードに対して BMC ユーザアカウント番号 1 から 4 までの BMC ユーザアカウントを表示します。

以下の項目を表示します。

- サーバブレードの BMC ユーザアカウント番号
- ユーザアカウントの有効・無効
- ユーザ名

パスワードは表示しません。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

### 表示項目

```
-- BMC user account information --
```

```
Slot
```

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

```
-- BMC user account --
```

```
User account number
```

BMC ユーザアカウント番号

範囲は 1 ~ 4 です。

Use

BMC ユーザアカウントの有効・無効

enable : 有効

disable : 無効

User name

ユーザ名

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード番号 0 の BMC ユーザアカウントを表示する。]

```
$ show blade bmc account 0
-- BMC user account information --
Slot : 0
-- BMC user account --
User account number : 1
Use : enable
User name : user
-- BMC user account --
User account number : 2
Use : disable
User name :
-- BMC user account --
User account number : 3
Use : disable
User name :
-- BMC user account --
User account number : 4
Use : disable
User name :
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

BS520A サーバブレード A1, BS540A サーバブレード A1, BS520H サーバブレード A1/B1/A2/B2 は非サポートです。

## 2.5.30 set blade ipmi account

### コマンド

```
set blade ipmi account <blade_no> -a <account_no> [-u <account_use>] [-n <user_name>] [-p <password>] [-l <privilege_level>] [-F]
```

### 説明

サーバブレードの IPMI ユーザアカウントを設定します。IPMI ユーザアカウント番号 2 から 9 ま でを設定することができます。

SMP 構成によらず、指定したサーバブレードの IPMI ユーザアカウントを設定します。

以下の項目を設定します。

- IPMI ユーザアカウントの有効・無効
- ユーザ名
- パスワード
- 権限

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

複数指定はできません。

-a <account\_no>

IPMI ユーザアカウント番号

範囲は 2 ~ 9 です。

複数指定はできません。

IPMI ユーザアカウント番号 1 は設定できません。

-u <account\_use>

IPMI ユーザアカウントの有効・無効

**enable** : IPMI ユーザアカウントを有効にします。

**disable** : IPMI ユーザアカウントを無効にします。

省略すると有効・無効を変更しません。

-n <user\_name>

ユーザ名

BS520H サーバブレード B5 以外の場合は、英数字、および `._$-+*%?@/!\~;^()[]{}|,`` からなる長さ 1~16 文字の文字列を入力できます。<> & # " \ (空白) は使用できません。

BS520H サーバブレード B5 の場合は、英数字、および `._$-+*%?@!\~;^()[]{}|,`` からなる長さ 1~16 文字の文字列を入力できます。<> & # " / \ , (空白) は使用できません。

先頭は英数字のみを指定できます。

省略するとユーザ名を変更しません。

同一ユーザ名を複数登録することはできません。BMC ユーザアカウントと同一ユーザ名を登録することもできません。

-p <password>

パスワード

英数字、および `._$-+*%?:@/\!\~;^()[]{}|,`` からなる長さ 1~20 文字の文字列を入力できます。<> & # " (空白) は使用できません。

省略するとパスワードを変更しません。

-l <privilege\_level>

#### 権限

以下の権限レベルを選択できます。

administrator : Administrator

operator : Operator

user : User

callback : Callback

noaccess : NO ACCESS

省略すると権限を変更しません。

初期値は、NO ACCESS です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[サーバブレード番号 0 のアカウント番号 3 の IPMI ユーザアカウントを有効にする。]

```
$ set blade ipmi account 0 -a 3 -u enable -n ipmiuser -p password -l
operator
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

BS520A サーバブレード A1, BS540A サーバブレード A1, BS520H サーバブレード A1/B1/A2/B2  
は非サポートです。

## 2.5.31 show blade ipmi account

#### コマンド

```
show blade ipmi account [<blade_no>]
```

#### 説明

サーバブレードの IPMI ユーザアカウントを表示します。

SMP 構成によらず、指定したサーバブレードの IPMI ユーザアカウントを表示します。

1 個のサーバブレードに対して IPMI のユーザアカウント番号 2 から 9 までの IPMI ユーザアカウントを表示します。

以下の項目を表示します。

- サーバブレードの IPMI ユーザアカウント番号
- IPMI ユーザアカウントの有効・無効
- ユーザ名
- 権限

パスワードは表示しません。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

```
-- IPMI user account information --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0 ~ 7 です。

```
-- IPMI user account --
```

User account number

IPMI ユーザアカウント番号

範囲は 2 ~ 9 です。

Use

IPMI ユーザアカウントの有効・無効

enable : 有効

disable : 無効

User name

ユーザ名

Privilege

権限

以下の権限レベルを表示します。

- Administrator
- Operator
- User
- Callback

・ NO ACCESS

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード番号 0 の IPMI ユーザアカウントを表示する。]

```
$ show blade ipmi account 0
-- IPMI user account information --
Slot : 0
-- IPMI user account --
User account number : 2
Use : enable
User name : user
Privilege : Administrator
-- IPMI user account --
User account number : 3
Use : disable
User name :
Privilege :
(中略)
-- IPMI user account --
User account number : 9
Use : disable
User name :
Privilege :
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

BS520A サーバブレード A1, BS540A サーバブレード A1, BS520H サーバブレード A1/B1/A2/B2 は非サポートです。

## 2.5.32 export blade efi setting

### コマンド

```
export blade efi setting <blade_no>
```

### 説明

サーバブレードの **EFI** 設定値をファイル出力します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

指定できる範囲は 0~7 です。複数指定はできません。

-F

このパラメータを指定すると、確認ダイアログを表示しないでコマンドを実行します。このパラメータは省略できます。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[番号 1 のサーバブレードの EFI 設定値をファイル出力する]

```
$ export blade efi setting 0
Confirm? (y/[n]):y
I0108 : <Blade 0> Writing EFI settings to file was completed.
I0009 : File name is "eficonf-0-20150301-090000.txt".
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.5.33 import blade efi setting

#### コマンド

```
import blade efi setting <blade_no> -f <file_name> [-F]
```

#### 説明

サーバブレードの EFI 設定値をファイル入力します。

#### ロール

サーバブレード権限

#### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

指定できる範囲は 0～7 です。複数指定はできません。

-f <file\_name>

EFI 設定値が記述されたファイルの名称

-F

このパラメータを指定すると、確認ダイアログを表示しないでコマンドを実行します。このパラメータは省略できます。

#### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレードの EFI 設定値をファイル入力する]

```
$ import blade efi setting 0 -f xxx.txt -F
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- コマンド実行前に FTP プロトコルを使用して、EFI 設定値を記述したファイルを送信する必要があります。
- EFI 設定値を記述したファイルの作成は `export blade efi setting` コマンドによって出力されたファイルを元に作成してください。
- EFI 設定値のエクスポート時とサーバブレードのモデルが異なる場合、EFI 設定値のインポートは失敗します。
- BS520A サーバブレード A1, BS540A サーバブレード A1, BS520H サーバブレード A1/B1/A2/B2 は非サポートです。

# 2.6 スイッチモジュール

## 2.6.1 set sw-module led

### コマンド

```
set sw-module led [<sw_no>] -l <led_type> -t <led_on_off> [-F]
```

### 説明

スイッチモジュールの LID ランプを点灯または消灯します。

### ロール

スイッチモジュール権限

### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0~3 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

-l <led\_type>

LED 種別

lid : Location ID であることを示します。

-t <led\_on\_off>

#### LED 点灯状態

on : LED を点灯することを示します。

off : LED を消灯することを示します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[番号 0 のスイッチモジュールの LID ランプを点灯する]

```
$ set sw-module led 0 -l lid -t on
Confirm? (y/[n]):y
I0050 : <Switch module 0> Turn on was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0 のスイッチモジュールの LID ランプを消灯する]

```
$ set sw-module led 0 -l lid -t off
Confirm? (y/[n]):y
I0051 : <Switch module 0> Turn off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.6.2 show sw-module mgmt-lan

#### コマンド

```
show sw-module mgmt-lan [<sw_no>] [-w]
```

#### 説明

スイッチモジュールの管理 LAN 設定を表示します。

#### ロール

ネットワーク権限

#### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

<-w>

デフォルトゲートウェイの内蔵 LAN スイッチモジュールへの適用設定を表示します。このパラメータを省略したときは表示しません。

## 表示項目

-- Switch module management LAN setting --

Slot

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

Connection type

管理用インタフェースへの接続方法

int：マネジメントモジュールコンソール経由で接続

mgmt：管理 LAN ポートから直接接続

sw：スイッチモジュール外部ポートに接続

Mgmt port

管理 LAN ポート

0：管理 LAN ポート 0

1：管理 LAN ポート 1

IP address

IP アドレス

Subnetmask

サブネットマスク

Default gateway

デフォルトゲートウェイ

Setting default gateway to LAN switch

デフォルトゲートウェイの内蔵 LAN スイッチモジュールへの適用設定

enable：LAN スイッチモジュールに、デフォルトゲートウェイ設定値を適用する

disable：LAN スイッチモジュールに、デフォルトゲートウェイ設定値を適用しない

デフォルトゲートウェイの内蔵 LAN スイッチモジュールへの適用設定は、A0125 以前のマネジメントモジュールファームウェアとの互換性維持のための設定項目です。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 スイッチモジュールの管理 LAN 設定を表示する]

```
$ show sw-module mgmt-lan 0
-- Switch module management LAN setting --
Slot          : 0
Connection type : mgmt
Mgmt port     : 0
IP address    : 192.168.0.10
Subnetmask    : 255.255.255.0
Default gateway : 192.168.0.1
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.6.3 set sw-module mgmt-lan

### コマンド

```
set sw-module mgmt-lan <sw_no> -e <sw_connect> [-i <ip_addr>] [-s
<subnet_mask>] [-g <default_gateway>] [-w <dgw_to_lansw>] [-F]
```

### 説明

スイッチモジュールの管理 LAN 設定を変更します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号  
範囲は 0~3 です。  
複数指定はできません。

-e <sw\_connect>

管理用インタフェースへの接続方法  
int : マネジメントモジュールコンソール経由で接続  
mgmt : 管理 LAN ポートから直接接続  
sw : スイッチモジュール外部ポートに接続

-i <ip\_addr>

IP アドレス

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

-g <default\_gateway>

デフォルトゲートウェイ

-w <dgw\_to\_lansw>

デフォルトゲートウェイの内蔵 LAN スイッチモジュールへの適用設定

**enable** : LAN スイッチモジュールに、デフォルトゲートウェイ設定値を適用する

**disable** : LAN スイッチモジュールに、デフォルトゲートウェイ設定値を適用しない

デフォルトゲートウェイの内蔵 LAN スイッチモジュールへの適用設定は、A0125 以前の  
マネジメントモジュールファームウェアとの互換性維持のための設定項目です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のスイッチモジュールを管理 LAN ネットワークに接続する]

```
$ set sw-module mgmt-lan 0 -e mgmt -i 192.168.0.10 -s 255.255.255.0 -  
g 192.168.0.1  
Confirm? (y/[n]):y  
I0052 : <Switch module 0> Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

[番号 0 のスイッチモジュールを内部 LAN ネットワークに接続する]

```
$ set sw-module mgmt-lan 0 -e int  
Confirm? (y/[n]):y  
I0052 : <Switch module 0> Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

## 注意事項

- LAN スイッチモジュールに IP アドレスを設定する際、次のメッセージが出力された場合は、  
「[2.6.4 set sw-module lansw authentication](#)」コマンドで認証情報の設定をしてください。  
E0213 : <Switch module 0> Failed to setting IP address to LAN switch module. Could not  
connect to the switch module because of the authentication failure.
- LAN スイッチモジュールに IP アドレスを設定する際、次のメッセージが出力された場合は、  
LAN スイッチモジュールのネットワーク設定と重複しています。IP アドレスを確認して再設  
定してください。  
E0211 : <Switch module 0> Failed to setting IP address to LAN switch module. Network  
address has been used by the LAN switch module.
- Brocade 10Gb DCB スイッチモジュールの Network OS が Ver.3.0.0 の場合、マネジメントモ  
ジュールからのデフォルトゲートウェイ設定は、DCB スイッチモジュールに反映されません。  
DCB スイッチモジュールにログインし、ip route コマンドを使って設定してください。設定方  
法については、「*BladeSymphony 10Gb DCB スイッチ Network OS 管理者ガイド*」を参照して  
ください。  
なお、Network OS が Ver.2.0.1 の場合は、デフォルトゲートウェイの設定はできません。

## 2.6.4 set sw-module lansw authentication

### コマンド

```
set sw-module lansw authentication <sw_no> -i <sw_login_id> [-p  
<sw_login_passwd>] [-a <sw_admin_passwd>] [-F]
```

### 説明

LAN スイッチモジュールへ接続するための認証情報をマネジメントモジュールに設定します。

本コマンドで設定する認証情報は LAN スイッチモジュールの IP アドレス設定時のみ使用されま  
す。LAN スイッチモジュールに IP アドレスを設定する際、マネジメントモジュールは LAN ス  
イッチモジュールへログインします。この際、装置出荷時はマネジメントモジュールは LAN ス  
イッチモジュールの初期アカウント (operator, パスワード無し) でログインします。LAN スイ  
ッチモジュールの初期アカウントを削除した場合は、本コマンドを使用してスイッチモジュールに登  
録済みのアカウントをマネジメントモジュールに設定すると、設定されたアカウントでログインす  
るようになります。

対象の LAN スイッチモジュールは、次のとおりです。

- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (40 ポート)
- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (20 ポート)
- 1/10 Gb/sec LAN スイッチモジュール

他のスイッチモジュール搭載時やスイッチモジュール未搭載のスロットに対しても設定はできま  
すが、この場合、設定した情報は使用されません。

### ロール

スイッチモジュール権限

### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号  
範囲は 0~3 です。  
複数指定はできません。

-i <sw\_login\_id>

LAN スイッチモジュールのログイン ID  
最大 16 文字となります。  
省略できません。

-p <sw\_login\_passwd>

LAN スイッチモジュールのログインパスワード  
最大 128 文字となります。  
省略したときは、LAN スイッチモジュールにログインするとき、ログインパスワードな  
しで実行します。

-a <sw\_admin\_passwd>

LAN スイッチモジュールの管理者パスワード

最大 128 文字となります。

省略したときは、LAN スイッチモジュールにログインするとき、管理者パスワードなしで実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のスイッチモジュールにログインするときのログイン ID を user01, ログインパスワードを pass01, 管理者パスワードを adminpass とする]

```
$ set sw-module lansw authentication 0 -i user01 -p pass01 -a
adminpass -F
I0052 : <Switch module 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

LAN スイッチモジュールにログインパスワードまたは管理者パスワードを設定していない場合は、当該パスワードのパラメータを省略してください。

## 2.6.5 delete sw-module lansw authentication

### コマンド

```
delete sw-module lansw authentication <sw_no> [-F]
```

### 説明

LAN スイッチモジュールへ接続するための認証情報をマネジメントモジュールから削除します。

認証情報の設定は「[2.6.4 set sw-module lansw authentication](#)」で行います。

本コマンドで削除する認証情報は LAN スイッチモジュールの IP アドレス設定時のみ使用されます。認証情報を削除すると、マネジメントモジュールは LAN スイッチモジュールにログインする際、初期アカウント (operator, パスワード無し) でログインします。

対象の LAN スイッチモジュールは、次のとおりです。

- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (40 ポート)
- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (20 ポート)
- 1/10 Gb/sec LAN スイッチモジュール

他のスイッチモジュール搭載時や、スイッチモジュール未搭載のロットに対しても、削除できません。

## ロール

スイッチモジュール権限

## パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0~3 です。

複数指定はできません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のスイッチモジュールにログインするときの認証設定を削除する]

```
$ delete sw-module lansw authentication 0 -F
I0052 : <Switch module 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.6.6 test sw-module lansw authentication

### コマンド

```
test sw-module lansw authentication <sw_no> [-F]
```

### 説明

LAN スイッチモジュールへのログイン可否を確認します。「[2.6.4 set sw-module lansw authentication](#)」で設定した認証情報が正しいかどうかの確認に使用します。

対象の LAN スイッチモジュールは、次のとおりです。

- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (40 ポート)
- 1 Gb/sec LAN スイッチモジュール (20 ポート)
- 1/10 Gb/sec LAN スイッチモジュール

他のスイッチモジュール搭載時や、スイッチモジュール未搭載のスロットに対しては、実行できません。

## ロール

スイッチモジュール権限

## パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号  
範囲は0~3です。  
複数指定はできません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

```
[番号0のスイッチモジュールへのログイン可否を確認する]
$ test sw-module lansw authentication 0 -F
I0055 : <Switch module 0> Login was succeeded.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

認証に成功した場合は、次のメッセージが出力されます。

```
I0055 : <Switch module 0> Login was succeeded.
```

本メッセージが出力されない場合は、設定や環境を見直してください。

## 2.6.7 show sw-module status

### コマンド

```
show sw-module status [<sw_no>]
```

### 説明

スイッチモジュールの状態を表示します。

以下の項目を表示します。

- 搭載状態
- 電源状態
- 動作状態（ブート状態、障害状態、警告状態）
- LID ランプ
- DCB スイッチログ監視状態

## ロール

スイッチモジュール権限

## パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

## 表示項目

-- Switch module status --

Slot

スイッチモジュール番号

範囲は 0 ～ 3 です。

Install

モジュール搭載状態

スイッチモジュールの搭載状態を表示します。

**installed** : スイッチモジュールが搭載されていることを示します。

**not installed** : スイッチモジュールが搭載されていないことを示します。

Power

電源状態

電源状態を表示します。

**on** : スイッチモジュールの電源が **ON** であることを示します。

**off** : スイッチモジュールの電源が **OFF** であることを示します。

**-----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

Booting

ブート状態

スイッチモジュールが初期化中かどうかを表示します。

**on** : スイッチモジュールが初期化中であることを示します。

**off** : スイッチモジュールが初期化中ではないことを示します。

**-----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

Fail

障害状態

スイッチモジュールが障害状態かどうかを表示します。

**normal** : スイッチモジュールが正常であることを示します。

**fail** : スイッチモジュールが障害状態となっていることを示します。システムイベントログを表示し、障害内容を確認してください。

**-----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

## Warning

### 警告状態

スイッチモジュールが警告状態かどうかの状態を表示します。

**normal** : スイッチモジュールが正常であることを示します。

**warning** : スイッチモジュールが警告状態となっていることを示します。システムイベントログを表示し、警告内容を確認してください。

**----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

-- LED status -

### LED type

#### LED 種別

**Location Led : LID** (識別 LED) であることを示します。

**----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

## Light

### LED 点灯状態

**on** : LED が点灯していることを示します。

**off** : LED が消灯していることを示します。

**----** : スイッチモジュールが搭載されていません。

-- DCBSW Log Monitoring status --

### Monitoring

#### DCB スイッチログ監視状態

**unknown** : 不明

**normal** : 監視中

**not running** : 監視停止

**startup failure** : 起動不可

**fail to stop** : 停止不可

### Connection

#### DCB スイッチ SSH 接続可否状態

**unknown** : 不明

**normal** : 接続可

**fail** : 接続不可

## メッセージ

—

## 実行例

[スイッチモジュール 0 の状態を表示する]

```
$ show sw-module status 0
-- Switch module status --
Slot                : 0
Install             : installed
Power               : on
Booting             : off
```

```
Fail                : normal
Warning             : normal
-- LED status --
LED type            : Location Led
Light               : off
-- DCBSW Log Monitoring status --
Monitoring          : normal
Connection          : normal
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

DCB スイッチログ監視状態 (DCBSW Log Monitoring status) は、DCB スイッチログ監視機能が有効の場合のみ表示されます。

## 2.6.8 show sw-module hardware

### コマンド

```
show sw-module hardware [<sw_no>] [-h] [-f] [-s]
```

### 説明

スイッチモジュールのハードウェアに関する情報を表示します。

1. ハードウェア情報
2. FRU 情報
3. センサ情報

表示する情報を以下に示します。

1. ハードウェア情報
  - h パラメータを指定したときに表示します。
    - 名称
    - 形名
    - 製番
    - 定格電力 (W)
2. FRU 情報
  - f パラメータを指定したときに表示します。
    - Module Type Name
    - Module Serial Number
    - Module Type Name for maintenance
    - Module type 1
    - Module type 2
    - Compatibility Information
    - Power Consumption
3. センサ情報
  - s パラメータを指定したときに表示します。
  - スイッチ種別により取得可能なセンサを表示します。

- 温度センサ
- 電圧センサ
- 電流センサ

-h, -f, -s のうち、少なくとも 1 つを指定してください。すべてを省略するとスイッチモジュールの情報を表示しません。すべてを指定することもできます。パラメータで指定した情報をスイッチモジュールごとに、ハードウェア情報、FRU 情報、センサ情報の順に表示します。

スイッチモジュール番号は複数指定できます、省略すると全スイッチモジュールの情報を表示します。

## ロール

スイッチモジュール権限

## パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0~3 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

-h

指定したスイッチモジュールのハードウェア情報を表示します。

-f

指定したスイッチモジュールの FRU 情報を表示します。

-s

指定したスイッチモジュールのセンサ情報を表示します。

## 表示項目

```
-- Switch module hardware information --
```

Slot

スイッチモジュール番号

範囲は 0 ~ 3 です。

- -h を指定したときに表示する情報を次に示します。  
サーバブレードが非搭載のときは、表示項目に"-----" を表示します。

```
-- Switch module -
```

Product name

名称

Model name

形名

Serial number

製番

Nameplate power [W]

定格電力 (W)

- `-f`を指定したときに表示する情報を次に示します。  
スイッチモジュールが非搭載のときは表示しません。  
-- Switch module FRU information --  
スイッチモジュールの **FRU** の項目を表示します。
- `-s`を指定したときに表示する情報を次に示します。  
スイッチモジュールが非搭載のときは表示しません。  
-- Server blade sensor information --  
-- Temp --  
スイッチモジュールの温度センサ名および値を表示します。  
スイッチモジュール種別により、表示するセンサが存在する場合のみ表示します。  
-- Volt --  
スイッチモジュールの電圧センサ名および値を表示します。  
スイッチモジュール種別により、表示するセンサが存在する場合のみ表示します。  
-- Ampere --  
スイッチモジュールの電流センサ名および値を表示します。  
スイッチモジュール種別により、表示するセンサが存在する場合のみ表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[スイッチモジュール 0 のハードウェア情報を表示する]

```
$ show sw-module hardware 0 -h
-- Switch module hardware information --
Slot                               : 0
-- Switch module --
Product name                       : Hitachi 1/10Gb LAN switch module
Model name                         : GV-BE2LSW2X1-Y
Serial number                      : 002222
Nameplate power [W]               : 26
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.6.9 show sw-module firmware

### コマンド

```
show sw-module firmware [<sw_no>]
```

### 説明

スイッチモジュールのファームウェアバージョンを表示します。

以下の項目を表示します。

- ・ ファームウェアバージョン

## ロール

スイッチモジュール権限

## パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

## 表示項目

-- Switch module firmware version --

Slot

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

Firmware version

ファームウェアバージョン

スイッチモジュールのファームウェアのバージョンを表示します。

ファームウェアバージョンは 4 桁までしか表示されません。ファームウェアバージョンが 5 桁以上である場合は、スイッチモジュールのコンソールから確認してください。

----: スイッチモジュールが搭載されていません。または、ファームウェアバージョンが取得できません。

## メッセージ

—

## 実行例

[スイッチモジュール 0 のファームウェアバージョンを表示する]

```
$ show sw-module firmware 0
-- Switch module firmware version --
Slot          : 0
Firmware version : 10.7.H
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.6.10 show sw-module dcbsw-log-monitoring

### コマンド

```
show sw-module dcbsw-log-monitoring [<sw_no>]
```

### 説明

DCB スイッチログ監視機能の有効・無効を表示します。

### ロール

スイッチモジュール権限

### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

### 表示項目

```
-- DCBSW Log Monitoring setting --
```

Slot

スイッチモジュール番号

範囲は 0～3 です。

Log Monitoring

DCB スイッチログ監視機能

enable : 有効

disable : 無効

### メッセージ

—

### 実行例

[スイッチモジュール 0 の DCB スイッチログ監視機能の設定を表示する]

```
$ show sw-module dcbsw-log-monitoring 0
-- DCBSW Log Monitoring setting --
Slot           : 0
Log Monitoring : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.6.11 set sw-module dcbsw-log-monitoring

### コマンド

```
set sw-module dcbsw-log-monitoring <sw_no> -v <lm_valid> [-F]
```

### 説明

DCB スイッチログ監視機能の有効・無効を設定します。

DCB スイッチモジュールにおいて、リンクアップしたまま通信できない状態となる場合があります、回復のため再起動操作を行う必要があります。本機能は、DCB スイッチのログを監視することで前述の状態を検知し、DCB スイッチを再起動する機能です。

### ロール

スイッチモジュール権限

### パラメータ

<sw\_no>

スイッチモジュール番号  
範囲は 0~3 です。  
複数指定はできません。

-v <lm\_valid>

DCB スイッチログ監視機能  
enable : 有効  
disable : 無効

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[スイッチモジュール 0 の DCB スイッチログ監視機能を有効に設定する]

```
$ set sw-module dcbsw-log-monitoring 0 -v enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

- 本設定は DCB スイッチモジュールが搭載されているスロットに対してのみ有効に設定できません。
- DCB スイッチモジュール以外が搭載されている場合や、非搭載の場合は有効に設定できません。無効に設定する場合は、搭載スイッチモジュール種別、搭載状態にかかわらず設定できます。

- DCB スイッチログ監視機能が動作するためには、DCB スイッチに SSH 接続が可能な状態である必要があります。

DCB スイッチログ監視機能を有効に設定した際にエラーメッセージが表示された場合は、DCB スイッチの設定で SSH サーバが無効になっていないかを確認してください。

## 2.7 マネジメントモジュール

### 2.7.1 show mgmt-module status

#### コマンド

```
show mgmt-module status [<mgmt_no>]
```

#### 説明

マネジメントモジュールの状態を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

<mgmt\_no>

マネジメントモジュール番号

範囲は 0~1 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全マネジメントモジュールに対して実行します。

#### 表示項目

```
-- Management module status --
```

Slot

マネジメントモジュール番号

範囲は 0~1 です。

Install

モジュール搭載状態

installed : モジュールが搭載されていることを示します。

not installed : モジュールが搭載されていないことを示します。

Behavior

マネジメントモジュール系状態

active : 主系

standby : 待機系

Power

#### モジュール電源状態

off: モジュールの電源が OFF であることを示します。

on: モジュールの電源が ON であることを示します。

#### Fail

##### モジュール障害状態

normal: モジュールは正常であることを示します。

fail: モジュールで障害が発生していることを示します。

#### Condition

##### マネジメントモジュール状態

normal: 正常

booting: ブート中

shutting down: シャットダウン中

boot disable: Boot disable

FAIL: 障害発生

#### Mass (kg)

##### モジュール重量

単位は kg で表します。

-- LED status --

#### LED type

##### LED 種別

Location Led: 識別 LED であることを示します。

#### Light

##### LED 点灯状態

on: LED が点灯していることを示します。

off: LED が消灯していることを示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号0のマネジメントモジュールの状態を表示する]

```
$ show mgmt-module status 0
-- Management module status --
Slot      : 0
Install   : installed
Behavior  : active
Power     : on
Fail      : normal
Condition : normal
Mass(kg)  : 0.60
-- LED status --
LED type  : Location Led
Light     : off
S0002    : Command succeeded.
```

```
S0000 : Command was finished.  
$
```

### 注意事項

—

## 2.7.2 restart mgmt-module

### コマンド

```
restart mgmt-module [<mgmt_no>] [-a] [-s] [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールを再起動します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

<mgmt\_no>

マネジメントモジュール番号

範囲は 0~1 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全マネジメントモジュールに対して実行します。

-a

主系のマネジメントモジュールを再起動します。

-s

待機系のマネジメントモジュールを再起動します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のマネジメントモジュールを再起動する]

```
$ restart mgmt-module 0  
W0001 : If confirm, this connect is lost.  
Confirm? (y/[n]):y
```

接続先のマネジメントモジュールを再起動したときは、ここでセッションが切断されます。

[主系のマネジメントモジュールを再起動する]

```
$ restart mgmt-module -a
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
```

接続先のマネジメントモジュールを再起動したときは、ここでセッションが切断されます。

[待機系のマネジメントモジュールを再起動する]

```
$ restart mgmt-module -s
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

接続先ではないマネジメントモジュールを再起動したときは、結果が表示され、プロンプトに戻ります。

#### 注意事項

本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

## 2.7.3 switch mgmt-module behavior

#### コマンド

```
switch mgmt-module behavior [-F]
```

#### 説明

マネジメントモジュールの主系と待機系を交替します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[マネジメントモジュールの主系と待機系を交替する]

```
$ switch mgmt-module behavior
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
```

ここでセッションが切断されます。

#### 注意事項

本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

## 2.7.4 clear mgmt-module boot-disable

### コマンド

```
clear mgmt-module boot-disable <mgmt_no> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの Boot disable 状態を解除します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

<mgmt\_no>

マネジメントモジュール番号

範囲は 0~1 です。

複数指定はできません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 0 のマネジメントモジュールの Boot disable 状態を解除する]

```
$ clear mgmt-module boot-disable 0
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
```

接続先のマネジメントモジュールの Boot disable 状態を解除したときは、ここでセッションが切断されます。

### 注意事項

本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

## 2.7.5 set mgmt-module led

### コマンド

```
set mgmt-module led [<mgmt_no>] [-a] [-s] -l <led_type> -t <led_on_off> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの LID ランプを点灯または消灯します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

<mgmt\_no>

マネジメントモジュール番号

範囲は 0~1 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全マネジメントモジュールに対して実行します。

-a

主系のマネジメントモジュールを操作します。

-s

待機系のマネジメントモジュールを操作します。

-l <led\_type>

LED 種別

lid : Location IDであることを示します。

-t <led\_on\_off>

LED 点灯状態

on : LED を点灯することを示します。

off : LED を消灯することを示します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のマネジメントモジュールの LID ランプを点灯する]

```
$ set mgmt-module led 0 -l lid -t on
Confirm? (y/[n]):y
I0060 : <Management module 0> Turn on was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0 のマネジメントモジュールの LID ランプを消灯する]

```
$ set mgmt-module led 0 -l lid -t off
Confirm? (y/[n]):y
I0061 : <Management module 0> Turn off was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.6 show mgmt-module firmware

### コマンド

```
show mgmt-module firmware
```

### 説明

マネジメントモジュールのファームウェアバージョンを表示します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- Management module firmware --
```

Slot

マネジメントモジュール番号  
範囲は 0～1 です。

Behavior

マネジメントモジュール系状態  
active : 主系  
standby : 待機系

```
-- Solo bank firmware --
```

U-BOOT

U-BOOT バージョン  
最大 5 文字となります。

FPGA

FPGA バージョン  
最大 8 文字となります。

```
-- Dual bank firmware --
```

Bank

バンク番号  
範囲は 0～1 です。

Status

バンク状態

active : 使用しているバンク

alternate : 代替バンク

Revision

ファームウェアバージョン  
最大 32 文字となります。

PIMAGE

PIMAGE バージョン  
最大 5 文字となります。

MIB

MIB バージョン  
最大 5 文字となります。

JAVA

JAVA バージョン  
最大 5 文字となります。

-- Dictionary --

Revision

辞書バージョン  
最大 5 文字となります。

-- Equipment parameter --

Revision

装置パラメータバージョン  
最大 5 文字となります。

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールのファームウェアバージョンを表示する]

```
$ show mgmt-module firmware
-- Management module firmware --
Slot      : 0
Behavior  : active
-- Solo bank firmware --
U-BOOT    : 00-10
FPGA      : 0C00B617
-- Dual bank firmware --
Bank      : 0
Status    : active
Revision  : A0231-C-9652
PIMAGE    : 06-78
MIB       : 00-06
JAVA      : 00-00
-- Dual bank firmware --
Bank      : 1
```

```
Status      : alternate
Revision    : A0231-C-9652
PIMAGE     : 06-78
MIB        : 00-06
JAVA       : 00-00
-- Management module firmware --
Slot        : 1
Behavior    : standby
-- Solo bank firmware --
U-BOOT     : 00-10
FPGA       : 0C00B617
-- Dual bank firmware --
Bank        : 0
Status      : alternate
Revision    : A0231-C-9652
PIMAGE     : 06-78
MIB        : 00-06
JAVA       : 00-00
-- Dual bank firmware --
Bank        : 1
Status      : active
Revision    : A0231-C-9652
PIMAGE     : 06-78
MIB        : 00-06
JAVA       : 00-00
-- Dictionary --
Revision    : A0132
-- Equipment parameter --
Revision    : 1018
S0002      : Command succeeded.
S0000      : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.7.7 show mgmt-module mgmt-lan

#### コマンド

```
show mgmt-module mgmt-lan
```

#### 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN 設定を表示します。

#### ロール

ネットワーク権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- Management module LAN interface setting --
```

```
IP address
```

```
    IP アドレス
```

```
Subnetmask
```

```
サブネットマスク
Default gateway
デフォルトゲートウェイ
-- Management module DNS setting --
DNS <number>
DNS サーバアドレス
```

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定を表示する]

```
$ show mgmt-module mgmt-lan
-- Management module LAN interface setting --
IP address      : 192.168.1.1
Subnetmask      : 255.255.0.0
Default gateway : 0.0.0.0
-- Management module DNS setting --
DNS0  : 192.168.99.1
DNS1  : 192.168.99.2
DNS2  : 0.0.0.0
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

本コマンドでは IPv6 用 DNS サーバは表示しません。show mgmt-module mgmt-v6 setting コマンドで表示します。

## 2.7.8 set mgmt-module mgmt-lan

### コマンド

```
set mgmt-module mgmt-lan [-i <ip_addr>] [-s <subnet_mask>] [-g
<default_gateway>] [-d0 <dns>] [-d1 <dns>] [-d2 <dns>] [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN を設定します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

```
-i <ip_addr>
  IP アドレス
-s <subnet_mask>
  サブネットマスク
-g <default_gateway>
```

デフォルトゲートウェイ

-d0 <dns>

DNS サーバアドレス (1 個目)

-d1 <dns>

DNS サーバアドレス (2 個目)

-d2 <dns>

DNS サーバアドレス (3 個目)

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定を設定する]

```
$ set mgmt-module mgmt-lan -i 192.168.0.20 -s 255.255.255.0 -g
192.168.0.70 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

すべてのパラメータを省略した場合、設定に失敗します。

DNS の設定は IPv4 用 DNS サーバの設定だけを更新し、IPv4 アドレス用、IPv6 アドレス用のどちらの DNS を優先するかの情報、および IPv6 用 DNS サーバの設定は変更されません。

DNS の設定は `set mgmt-module dns` コマンドで実行してください。

## 2.7.9 show mgmt-module mnt-lan

### コマンド

```
show mgmt-module mnt-lan
```

### 説明

マネジメントモジュールの保守 LAN 設定を表示します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

—

## 表示項目

```
-- Management module maintenance LAN setting --
```

```
IP address 0
```

```
    マネジメントモジュールスロット 0 の IP アドレス
```

```
IP address 1
```

```
    マネジメントモジュールスロット 1 の IP アドレス
```

```
Subnetmask
```

```
    サブネットマスク
```

```
-- Static route --
```

```
Network address
```

```
    ネットワークアドレス
```

```
Subnetmask
```

```
    サブネットマスク
```

```
Router IP address
```

```
    ルータの IP アドレス
```

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの保守 LAN 設定を表示する]

```
$ show mgmt-module mnt-lan
-- Management module maintenance LAN setting --
IP address 0       : 192.168.254.1
IP address 1       : 192.168.254.2
Subnetmask         : 255.255.255.0
-- Static route --
Network address    : 0.0.0.0
Subnetmask         : 0.0.0.0
Router IP address  : 0.0.0.0
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.10 show mgmt-module serial-port

### コマンド

```
show mgmt-module serial-port
```

### 説明

マネジメントモジュールのシリアルポート設定を表示します。

## ロール

シャーン権限

## パラメータ

—

## 表示項目

-- Serial console setting --

Baud rate (bps)

ボーレート

9600, 19200, 38400, 57600, 115200

Serial console

シリアルコンソールの接続先

mgmt : マネジメントモジュール

sw0 : スイッチモジュール番号 0

sw1 : スイッチモジュール番号 1

sw2 : スイッチモジュール番号 2

sw3 : スイッチモジュール番号 3

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールのシリアルポート設定を表示する]

```
$ show mgmt-module serial-port
-- Serial console setting --
Baud rate (bps)           : 9600
Serial console           : mgmt
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.11 set mgmt-module serial-port

### コマンド

```
set mgmt-module serial-port [-b <baud_rate>] [-d <serial_dest>] [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールのシリアルポート設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

## パラメータ

`-b <baud_rate>`

ボーレート

9600, 19200, 38400, 57600, 115200

`-d <serial_dest>`

シリアルコンソールの接続先

mgmt: マネジメントモジュール

sw0: スイッチモジュール番号 0

sw1: スイッチモジュール番号 1

sw2: スイッチモジュール番号 2

sw3: スイッチモジュール番号 3

`-F`

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールのシリアルポートを 9600bps でスイッチモジュール番号 0 に接続する]

```
$ set mgmt-module serial-port -b 9600 -d sw0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.12 update mgmt-module firmware

### コマンド

`update mgmt-module firmware [-F]`

### 説明

マネジメントモジュールのファームウェアをアップデートします。

### ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールのファームウェアをアップデートする]

```
$ update mgmt-module firmware
W0002 : If confirm, in case of updating management module firmware,
it will restart and this connect will be lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0016 : Update firmware was started. Please wait.
I0015 : Update firmware was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

本コマンド実行前に FTP プロトコルを使用して、ファームウェアアップデートファイルを送信する必要があります。

本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

本コマンドの実行でファームウェアのアップデートを実施している最中に、ファームウェアアップデートファイルを送信しないでください。

- 送信した場合、アップデートに失敗する可能性があります。  
アップデートに失敗した場合は、再度アップデートを実施してください。
- マネジメントモジュールファームウェアのバージョンが A0145 以前でマネジメントモジュールが冗長構成の場合は、アップデートに失敗するだけでなく、待機系マネジメントモジュールが障害となる可能性があります。  
障害となった場合は、お問い合わせ先か、保守員に連絡してください。

## 2.7.13 delete mgmt-module file

### コマンド

```
delete mgmt-module file {-a|-f <file_name>} [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールのユーザディレクトリにあるファイルを削除します。

### ロール

シャーマン権限

## パラメータ

- a  
すべてのファイルを削除します。
- f <file\_name>  
ファイル名称
- F  
確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールのユーザディレクトリにあるファイルをすべて削除する]

```
$ delete mgmt-module file -a
Confirm? (y/[n]):y
I0014 : Deleting file was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[マネジメントモジュールのユーザディレクトリにある readme.txt を削除する]

```
$ delete mgmt-module file -f readme.txt
Confirm? (y/[n]):y
I0014 : Deleting file was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.14 sync mgmt-module int-lan

### コマンド

```
sync mgmt-module int-lan [-F]
```

### 説明

主系マネジメントモジュールの内部 LAN 設定を待機系マネジメントモジュールに同期します。

本操作を実施すると待機系のマネジメントモジュールは再起動します。

本コマンドはマネジメントモジュールの保守交換時の作業で使用します。マネジメントモジュールの保守交換後、待機系の内部ネットワーク設定を主系と合わせるために本コマンドを実行します。通常の運用では実施する必要はありません。

### ロール

シャーンシ権限

## パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[主系マネジメントモジュールの内部 LAN 設定を待機系マネジメントモジュールに同期する]

```
$ sync mgmt-module int-lan
W0036 : If confirm, standby management module will be restarted.
Confirm? (y/[n]):y
I0112 : <Management module> Internal address synchronization
succeeded.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

以下に示す場合は実行できません。

- ・ マネジメントモジュールの搭載数が 1 台の場合
- ・ 待機系のマネジメントモジュールが **BootDisable** 状態ではない場合
- ・ ファームウェアアップデート (マネジメントモジュールのファームウェア, 辞書, 装置パラメータ) が実行中の場合

## 2.7.15 sync mgmt-module firmware

### コマンド

```
sync mgmt-module firmware [-F]
```

### 説明

主系のマネジメントモジュールファームウェア, 辞書, 装置パラメータを待機系マネジメントモジュールにコピーし, 待機系マネジメントモジュールのファームウェアをアップデートします。

本操作を実施すると待機系のマネジメントモジュールは再起動します。

本コマンドはマネジメントモジュールの保守交換時の作業で使用します。マネジメントモジュールの保守交換後, 待機系のマネジメントモジュールファームウェアのバージョンを主系と合わせるために本コマンドを実行します。通常の運用では実施する必要はありません。

### ロール

シャーマン権限

### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[主系のマネジメントモジュールファームウェア、辞書、装置パラメータを待機系マネジメントモジュールにコピーし、待機系マネジメントモジュールのファームウェアをアップデートする]

```
$ sync mgmt-module firmware
W0036 : If confirm, standby management module will be restarted.
Confirm? (y/[n]):y
I0111 : <Management module> The management module has updated
successfully.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

以下に示す場合は実行できません。

- マネジメントモジュールの搭載数が1台の場合
- 待機系のマネジメントモジュールが **BootDisable** 状態ではない場合
- ファームウェアアップデート (マネジメントモジュールのファームウェア、辞書、装置パラメータ) が実行中の場合

## 2.7.16 sync mgmt-module fru

#### コマンド

```
sync mgmt-module fru [-F]
```

#### 説明

主系マネジメントモジュールの **FRU** に記録した装置情報を待機系マネジメントモジュールにコピーします。

本コマンドはマネジメントモジュールの保守交換時の作業で使用します。マネジメントモジュールの保守交換後、待機系の **FRU** を主系と合わせるために本コマンドを実行します。通常の運用では実施する必要はありません。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[主系マネジメントモジュールの FRU に記録した装置情報を待機系マネジメントモジュールにコピーする]

```
$ sync mgmt-module fru
Confirm? (y/[n]):y
I0113 : <Management module> Copy of the FRU information from active
module to standby module succeeded.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

以下に示す場合は実行できません。

- マネジメントモジュールの搭載数が 1 台の場合
- 待機系マネジメントモジュールと通信できない状態の場合

## 2.7.17 show mgmt-module mgmt-v6 setting

### コマンド

```
show mgmt-module mgmt-v6 setting [-ld]
```

### 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) を表示します。

以下の情報を表示します。

1. マネジメントモジュールの IPv6 アドレス設定情報
  - スタティックアドレス
2. DNS サーバアドレスの情報
  - IPv4 アドレス用, IPv6 アドレス用のどちらの DNS を優先するかの情報
  - IPv4 アドレス用 DNS サーバアドレス (3 個まで)
  - IPv6 アドレス用 DNS サーバアドレス (3 個まで)
3. 主系マネジメントモジュールのリンクローカルアドレス (IPv6 アドレス)  
-ld パラメータを指定したときに表示します。
4. リンクローカルアドレス重複検出時の IPv6 通信抑止の有効・無効  
-ld パラメータを指定したときに表示します。
5. マネジメントモジュールの IPv6 通信状態  
-ld パラメータを指定したときに表示します。

-ld パラメータは、マネジメントモジュールのファームウェアバージョン A0280 以降で指定できません。

## ロール

ネットワーク権限

## パラメータ

-ld

次の情報を表示します。

- 主系マネジメントモジュールのリンクローカルアドレス (IPv6 アドレス)
- リンクローカルアドレス重複検出時の IPv6 通信抑止の有効・無効
- マネジメントモジュールの IPv6 通信状態

## 表示項目

-- Management module management LAN setting (IPv6) --

-- IPv6 address setting --

Allocation

アドレス設定方式

アドレスの割り当て方法を表します。

**Static address** : スタティックアドレス

**Link local address** : 主系マネジメントモジュールのリンクローカルアドレス (-ld パラメータが指定されたときに表示します)

Status

状態

アドレス設定の有効/無効を表します。

**enable** : 有効

**disable** : 無効

IP address

IP アドレス (IPv6)

---- : アドレス設定が無効のとき

Prefix len

プレフィックスの長さ

範囲は 1~128 です。

---- : アドレス設定が無効のとき

Default gateway

デフォルトゲートウェイ (IPv6)

---- : アドレス設定が無効のとき, デフォルトゲートウェイを使用しない設定のとき

-- Link local address DAD setting --

Action DAD fails

リンクローカルアドレス重複検出時の IPv6 通信抑止の有効・無効 (-ld パラメータが指定されたときに表示します)

**disabling IPv6 operation** : IPv6 通信を抑止する

```

    not disabling IPv6 operation : IPv6 通信を抑制しない
-- IPv6 Operation --

IPv6 Operation
IPv6 通信状態 (-ld パラメータが指定されたときに表示します)
enable : IPv6 通信可能
disable : リンクローカルアドレスの重複が検出されたときは IPv6 通信を抑制

-- Management module DNS setting --

Priority

優先度
IPv4 アドレス用の DNS サーバ, IPv6 アドレス用の DNS サーバのどちらを優先的に参
照するかを表します。
IPv4 : IPv4 アドレス用の DNS サーバを優先する
IPv6 : IPv6 アドレス用の DNS サーバを優先する

-- Management module DNS setting (IPv4) --

DNS0

IPv4 アドレス用 DNS サーバ 0 の IP アドレス(IPv4)
----- : 未設定のとき

DNS1

IPv4 アドレス用 DNS サーバ 1 の IP アドレス(IPv4)
----- : 未設定のとき

DNS2

IPv4 アドレス用 DNS サーバ 2 の IP アドレス(IPv4)
----- : 未設定のとき

-- Management module DNS setting (IPv6) --

DNS0

IPv6 アドレス用 DNS サーバ 0 の IP アドレス(IPv6)
----- : 未設定のとき

DNS1

IPv6 アドレス用 DNS サーバ 1 の IP アドレス(IPv6)
----- : 未設定のとき

DNS2

IPv6 アドレス用 DNS サーバ 2 の IP アドレス(IPv6)
----- : 未設定のとき

```

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) を表示する]

```
$ show mgmt-module mgmt-v6 setting
-- Management module LAN interface setting (IPv6) --
-- IPv6 address setting --
Allocation      : Static address
Status          : enable
IP address      : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len     : 64
Default gateway : fe80::200:87ff:feb2:c20
-- Management module DNS setting --
Priority        : IPv4
-- Management module DNS setting (IPv4) --
DNS0           : 10.20.30.40
DNS1           : -----
DNS2           : -----
-- Management module DNS setting (IPv6) --
DNS0           : fe80::200:87ff:feb2:c20
DNS1           : fe80::200:87ff:feb2:c21
DNS2           : -----
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定とリンクローカルアドレス(IPv6)を表示する]

```
$ show mgmt-module mgmt-v6 setting -ld
-- Management module management LAN setting (IPv6) --
-- IPv6 address setting --
Allocation      : Static address
Status          : enable
IP address      : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len     : 64
Default gateway : fe80::200:87ff:feb2:c20
-- IPv6 address setting --
Allocation      : Link local address
IP Address      : fe80::200:87ff:feb2:c29
-- Link local address DAD setting --
Action DAD fails: not disabling IPv6 operation
-- IPv6 Operation --
IPv6 Operation  : enable
-- Management module DNS setting --
Priority        : IPv4
-- Management module DNS setting (IPv4) --
DNS0           : 10.20.30.40
DNS1           : 0.0.0.0
DNS2           : 0.0.0.0
-- Management module DNS setting (IPv6) --
DNS0           : fe80::200:87ff:feb2:c20
DNS1           : fe80::200:87ff:feb2:c21
DNS2           : ::
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.18 set mgmt-module mgmt-v6 address

### コマンド

```
set mgmt-module mgmt-v6 address -st <setting> [-i <ip_address>] [-p
<prefix_len>] [-gs <dgw_setting>] [-g <default_gateway>] [-F]
```

## 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) を設定します。

以下の項目を入力します。

- IP アドレス (IPv6)
- プレフィックスの長さ
- デフォルトゲートウェイ使用有無
- デフォルトゲートウェイ

## ロール

ネットワーク権限

## パラメータ

-st <setting>

スタティックアドレスの有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

省略できません。

-i <ip\_address>

IP アドレス (IPv6)

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

-p <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 1~128 です。

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

-gs <dgw\_setting>

デフォルトゲートウェイ (IPv6) の使用有無

enable : 使用する

disable : 使用しない

"-st enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力したときは、省略してください。

デフォルトゲートウェイ (-g) を指定するときは enable を指定してください。

-g <default\_gateway>

デフォルトゲートウェイ (IPv6)

"-st enable", "-gs enable"を入力したときは入力必須となります。

"-st disable"を入力, "-gs disable"を入力または"-gs"を省略したときは、省略してください。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを設定する。デフォルトゲートウェイを使用する設定とする。(この場合、`-gs enable`、`-g` でアドレスを入力する)]

```
$ set mgmt-module mgmt-v6 address -st enable -i
fe80::200:87ff:feb2:c24 -p 64 -gs enable -g fe80::200:87ff:feb2:c20
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを設定する。デフォルトゲートウェイを使用しない設定とする。(この場合、`-gs disable` を指定する)]

```
$ set mgmt-module mgmt-v6 address -st enable -i
fe80::200:87ff:feb2:c24 -p 64 -gs disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[マネジメントモジュールの管理 LAN 設定 (IPv6) のスタティックアドレスを使用しないようにする]

```
$ set mgmt-module mgmt-v6 address -st disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- 入力されたアドレスのチェック  
スタティックアドレスおよびデフォルトゲートウェイのアドレスに入力された IPv6 アドレスは、フォーマットチェック(「[2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法](#)」を参照)で妥当と判定したときだけ設定します。

## 2.7.19 set mgmt-module mgmt-v6 dad

### コマンド

```
set mgmt-module mgmt-v6 dad -s <setting> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN のリンクローカルアドレス重複を検出した場合に IPv6 通信を抑止するかどうかを設定します。

リンクローカルアドレスの重複検出は、マネジメントモジュール起動時およびマネジメントモジュール交替時に実行されます。

## ロール

ネットワーク権限

## パラメータ

`-s <setting>`

リンクローカルアドレス重複検出時の IPv6 通信抑止の有効・無効

- `enable` : IPv6 通信を抑止する
- `disable` : IPv6 通信を抑止しない

`-F`

このパラメータを指定すると、確認ダイアログを表示しないでコマンドを実行します。このパラメータは省略できます。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[リンクローカルアドレス重複検出時の IPv6 通信抑止を有効にする]

```
$ set mgmt-module mgmt-v6 dad -s enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.7.20 set mgmt-module dns

### コマンド

```
set mgmt-module dns -p <priority> [-v4 <ipv4_addr>] [-v6 <ipv6_addr>] [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの管理 LAN で使用する DNS を設定します。

以下の設定ができます。

- IPv4 アドレス用 DNS サーバと IPv6 アドレス用 DNS サーバのどちらを優先的に参照するかの情報
- IPv4 アドレス用 DNS サーバ (3 個まで)

- IPv6 アドレス用 DNS サーバ (3 個まで)

## ロール

ネットワーク権限

## パラメータ

-p <priority>

優先度

IPv4 アドレス用 DNS サーバ, IPv6 アドレス用 DNS サーバのどちらを優先的に参照するかを表します。

ipv4: IPv4 アドレス用 DNS サーバを優先する

ipv6: IPv6 アドレス用 DNS サーバを優先する

省略できません。

-v4 <ipv4\_addr>

IPv4 アドレス用 DNS サーバの IP アドレス(IPv4)

カンマで区切って最大 3 個まで IPv4 アドレスを入力できます。間にスペースを入力しないでください。

現在の IPv4 アドレス用 DNS サーバの設定を, 入力したアドレスの設定にすべて置き換えます。DNS サーバとして設定したい IP アドレスをすべて指定してください。

-v6 <ipv6\_addr>

DNS サーバの IP アドレス(IPv6)

カンマで区切って最大 3 個まで IPv6 アドレスを入力できます。間にスペースを入力しないでください。

現在の IPv6 アドレス用 DNS サーバの設定を, 入力したアドレスの設定にすべて置き換えます。DNS サーバとして設定したい IP アドレスをすべて指定してください。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[IPv4 の DNS サーバ 1 個と IPv6 の DNS サーバ 2 個を設定し, IPv6 指定の DNS サーバを優先するように設定する]

```
$ set mgmt-module dns -p ipv6 -v4 192.168.20.101 -v6
fe80::200:87ff:feb2:c24, fe80::200:87ff:feb2:c20
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[IPv6 指定の DNS サーバを優先するように設定し、IPv4 の DNS サーバを使用せず、2 個の IPv6 の DNS サーバを設定する]

```
$ set mgmt-module mgmt-v6 dns -p ipv6 -v6
fe80::200:87ff:feb2:c24,fe80::200:87ff:feb2:c20
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

- IPv4 アドレス用 DNS サーバの設定は、`set mgmt-module mgmt-lan` コマンドではなく、本コマンドで設定してください。
- 本コマンドを実行すると、`set mgmt-module mgmt-lan` コマンドで設定した IPv4 アドレス用 DNS サーバの情報は書き換えられます。
- 使用する IPv4 アドレス用および IPv6 アドレス用の DNS サーバのアドレスは、すべてパラメータで指定してください。
  - v4 パラメータを省略すると、IPv4 アドレス用 DNS サーバの設定をすべて削除します。
  - v6 パラメータを省略すると、IPv6 アドレス用 DNS サーバの設定をすべて削除します。
- 入力されたアドレスのチェック  
DNS サーバのアドレスに入力された IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスは、フォーマットチェック（「[2.1.7 IP アドレスの入力・表示方法](#)」を参照）で妥当と判定したときだけ設定します。
- 本コマンドにて設定した DNS サーバは、IPv4 用 DNS サーバおよび IPv6 用 DNS サーバをあわせて最大 3 つまで使われます。優先設定によって IPv4 用 DNS サーバあるいは IPv6 用 DNS サーバのどちらかを優先して使用し、3 つまで使用した時点で DNS サーバへのアクセスは終了します。4 つ以上の DNS サーバ登録があった場合、優先度が 4 つ目以降の DNS サーバは使用されません。

## 2.8 ファンモジュール

### 2.8.1 show fan-module status

#### コマンド

```
show fan-module status [<fan_no>]
```

#### 説明

ファンモジュールの状態を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

<fan\_no>

ファンモジュール番号  
範囲は 0～5 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全ファンモジュールに対して実行します。

## 表示項目

-- Fan module status --

Slot

ファンモジュール番号  
範囲は 0~5 です。

Install

モジュール搭載状態  
installed : モジュールが搭載されていることを示します。  
not installed : モジュールが搭載されていないことを示します。

Power

モジュール電源状態  
off : モジュールの電源が OFF であることを示します。  
on : モジュールの電源が ON であることを示します。

Fail

モジュール障害状態  
normal : モジュールは正常であることを示します。  
fail : モジュールで障害が発生していることを示します。

Tachometer (rpm)

ファン回転数

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のファンモジュールの状態を表示する]

```
$ show fan-module status 0
-- Fan module status --
Slot           : 0
Install        : installed
Power          : on
Fail           : normal
Tachometer(rpm) : 5172
Tachometer(rpm) : 5263
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.9 時間設定

### 2.9.1 show time local

#### コマンド

```
show time local
```

#### 説明

マネジメントモジュールの時刻設定を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- Local time --
```

Date

日付

日付書式は'YYYY-MM-DD'です。

'YYYY'は'1970'~'2037', 'MM'は'01'~'12', 'DD'は'01'~'31'です。

Time

時刻

時刻書式は'hh:mm:ss'です。

'hh'は'00'~'23', 'mm'は'00'~'59', 'ss'は'00'~'59'です。

#### メッセージ

—

#### 実行例

[マネジメントモジュールの時刻を表示する]

```
$ show time local
-- Local time --
Date      : 2014-09-18
Time      : 14:42:06
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.9.2 set time local

### コマンド

```
set time local -d <date_time> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの時刻設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-d <date\_time>

日付と時刻

形式は"YYYY-MM-DD hh:mm:ss"です。

日付と時刻は空白で分割します。

空白を含むため全体をダブルクォーテーションで囲みます。

このパラメータが省略された場合、現在時刻を再設定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[マネジメントモジュールの時刻を変更する]

```
$ set time local -d "2012-05-01 15:00:00"  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

### 注意事項

—

## 2.9.3 show time timezone

### コマンド

```
show time timezone
```

### 説明

マネジメントモジュールのタイムゾーン設定を表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

-- Timezone --

Timezone

タイムゾーン

-24:00 ~ +24:00 の間で設定します。

### メッセージ

—

### 実行例

[マネジメントモジュールのタイムゾーン設定を表示する]

```
$ show time timezone
-- Timezone --
Timezone      : +09:00
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.9.4 set time timezone

### コマンド

```
set time timezone -z <timezone> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールのタイムゾーン設定を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-z<timezone>

タイムゾーン

-24:00 ~ +24:00 の間で設定します。

マイナスの指定をする場合は、全体をダブルクォーテーションで囲みます。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[マネジメントモジュールのタイムゾーン設定を変更する]

```
$ set time timezone -z +09:00
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.9.5 show time dst

#### コマンド

```
show time dst
```

#### 説明

マネジメントモジュールの夏時間設定を表示します。

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- Daylight saving time --
```

DST

夏時間の使用有無

enable : 使用する

disable : 使用しない

```
-- DST start time --
```

Month

夏時間の開始

月範囲は Jan~Dec です。

Day

夏時間の開始日

次のいずれかで表示します。

数値 : 範囲は 1~31 です。

"lastDDD" : その月の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。

"DDD>=Y" : Y 日以降の最初の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

"DDD<=Y" : Y 日以前の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

Time

夏時間の開始時刻

形式は"hh:mm" です。

-- DST end time --

Month

夏時間の終了月

範囲は Jan~Dec です。

Day

夏時間の終了日

次のいずれかで表示します。

数値 : 範囲は 1~31 です。

"lastDDD" : その月の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。

"DDD>=Y" : Y 日以降の最初の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

"DDD<=Y" : Y 日以前の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

Time

夏時間の終了時刻

形式は"hh:mm" です。

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの夏時間設定を表示する]

```
$ show time dst
-- Daylight saving time --
```

```
DST      : enable
-- DST start time --
Month    : May
Day      : 10
Time     : 12:00
-- DST end time --
Month    : Aug
Day      : 24
Time     : 15:00
S0002    : Command succeeded.
S0000    : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.9.6 set time dst

### コマンド

```
set time dst -v <dst_valid> [-sm <dst_month>] [-sd <dst_day>] [-sh
<hour>] [-sn <minute>] [-em <dst_month>] [-ed <dst_day>] [-eh <hour>] [-
en <minute>] [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの夏時間設定を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-v <dst\_valid>

夏時間の使用有無

enable : 使用する

disable : 使用しない

-sm <dst\_month>

夏時間の開始月

範囲は 1 ~ 12 です。

-sd <dst\_day>

夏時間の開始日

次のいずれかで表示します。

数値 : 範囲は 1~31 です。

"lastDDD" : その月の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。

"DDD>=Y" : Y 日以降の最初の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

"DDD<=Y" : Y 日以前の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

-sh <hour>

夏時間の開始時

範囲は 0~23 です。

-sn <minute>

夏時間の開始分

範囲は 0~59 です。

-em <dst\_month>

夏時間の終了月

範囲は 1~12 です。

-ed <dst\_day>

夏時間の終了日

次のいずれかで表示します。

数値 : 範囲は 1~31 です。

"lastDDD" : その月の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。

"DDD>=Y" : Y 日以降の最初の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

"DDD<=Y" : Y 日以前の最後の DDD 曜日です。"DDD"は"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri" or "Sat"のいずれかです。"Y"は 1~31 です。

-eh <hour>

夏時間の終了時

範囲は 0~23 です。

-en <minute>

夏時間の終了分

範囲は 0~59 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ 5 月 10 日 12:00 から 8 月 24 日 15:00 までを夏時間に設定する ]

```
$ set time dst -v enable -sm 5 -sd 10 -sh 12 -sn 0 -em 8 -ed 24 -eh
15 -en 0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
```

```
S0000 : Command was finished.  
$
```

[5月の最後の日曜日の12:00から8月の最後の水曜日の15:00までを夏時間に設定する]

```
$ set time dst -v enable -sm 5 -sd lastSun -sh 12 -sn 0 -em 8 -ed  
lastWed -eh 15 -en 0  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

[5月の10日以降の最初の月曜日の12:00から8月の9日以前の最初の土曜日の15:00までを夏時間に設定する]

```
$ set time dst -v enable -sm 5 -sd Mon>=10 -sh 12 -sn 0 -em 8 -ed  
Sat<=9 -eh 15 -en 0  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

[マネジメントモジュールの夏時間の設定を無効にする]

```
$ set time dst -v disable  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.10 言語設定

### 2.10.1 show language system

#### コマンド

```
show language system
```

#### 説明

マネジメントモジュールの言語設定を表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- System language --
```

Language

言語設定

english : 英語

japanese : 日本語

### メッセージ

—

### 実行例

[マネジメントモジュールの言語設定を表示する]

```
$ show language system
-- System language --
Language : japanese
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.10.2 set language system

### コマンド

```
set language system -l <language> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールの言語設定を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-l <language>

言語設定

english : 英語

japanese : 日本語

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュールの言語設定を日本語に変更する]

```
$ set language system -l japanese
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

# 2.11 ユーザ

## 2.11.1 show user ldap

### コマンド

```
show user ldap
```

### 説明

LDAP の設定を表示します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- Connection setting --
```

LDAP

LDAP 使用の有無

enable : LDAP を使用する

disable : LDAP を使用しない

Authentication

ユーザ認証方式

ldap : LDAP サーバでのみ認証する

local : ローカルおよび LDAP サーバで認証する

LDAP server

LDAP サーバの IP アドレス

3 個まで登録できます。

FQDN, IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス (最大 127 文字) です。

Port number

LDAP サーバのポート番号  
範囲は 1 ～ 65535 です。

Bind DN

LDAP サーバのバインド DN  
スペースで表示される場合は、匿名バインドが有効です。文字列が表示される場合は匿名バインドが無効です。

Encryption

暗号化方式  
LDAP サーバとの通信を暗号化する方式です。  
ldaps : LDAPS で接続する  
starttls : StartTLS で接続する

-- Directory search setting --

Base DN

ベース DN

Login attribute

ログイン ID を表す属性

Role attribute

ロールを表す属性  
1 文字以上 64 文字以下の ASCII 文字です。

Timeout [sec]

検索タイムアウト時間(秒)  
範囲は 1～20 です。  
この項目は未サポートの機能です。

Referral

照会の回数  
範囲は 0～10 です。

-- Group authentication setting --

Group authentication

認証方式  
none : グループ認証を行わない  
static : スタティックグループ  
dynamic : ダイナミックグループ

Member attribute

グループのメンバーを表す属性  
1 文字以上 64 文字以下の ASCII 文字です。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

#### Group DN

ログインを許可するグループの DN

5 個まで登録できます。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

#### Group role

グループ DN のロール

5 個まで登録できます。

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

#### Dynamic group DN

ダイナミックグループの検索 DN

グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

#### Dynamic group filter

ダイナミックグループの検索フィルタ

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。

グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

#### Dynamic group role

ダイナミックグループのロール

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

## メッセージ

—

## 実行例

[LDAP の設定を表示する]

```
$ show user ldap
-- Connection setting --
LDAP           : enable
Authentication : enable
LDAP server    : esdadmin.hitachi.com
LDAP server    : 192.168.1.200
LDAP server    :
Port number    : 636
Bind DN        : bind
Encryption     : ldaps
-- Directory search setting --
Base DN        : testname
Login attribute : loginid_attribute
Role attribute  : role_attribute
Timeout [sec]  : 10
Referral       : 5
```

```

-- Group authentication setting --
Group authentication : static
Member attribute    : member_attribute
Group DN            : GDN1
Group role          : user-entry
Group DN            : GDN2
Group role          : user-entry
Group DN            : GDN3
Group role          : user-entry
Group DN            :
Group role          : user-entry
Group DN            :
Group role          : user-entry
Dynamic group DN    :
Dynamic group filter :
Dynamic group role  : user-entry
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

### 注意事項

—

## 2.11.2 set user ldap server

### コマンド

```

set user ldap server [-v <ldap_valid>] [-u <user_auth>] [-h0
<ldap_hostname>] [-h1 <ldap_hostname>] [-h2 <ldap_hostname>] [-p
<ldap_port>] [-b <ldap_bind_dn>] [-w <ldap_password>] [-e <enctyption>]
[-F]

```

### 説明

LDAP サーバの接続情報を設定します。パラメータを省略した項目は設定を変更しません。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-v <ldap\_valid>

LDAP 使用の有無

enable : LDAP を使用する

disable : LDAP を使用しない

-u <user\_auth>

ユーザ認証方式

ldap : LDAP サーバでのみ認証する

local : ローカルおよび LDAP サーバで認証する

-h0 <ldap\_hostname>

LDAP サーバの IP アドレス(1 個目)

FQDN, IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス (最大 127 文字) です。

先頭と最後にはスペースを使えません。

FQDNに使用できる文字種は英字 ([A-Z] [a-z])、数字 ([0-9])、ハイフン (-)、ピリオド (.), コロン (:) です。

スペースだけを指定すると当該サーバの IP アドレスを削除します。

-h1 <ldap\_hostname>

LDAP サーバの IP アドレス(2 個目)

FQDN, IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス (最大 127 文字) です。

先頭と最後にはスペースを使えません。

FQDNに使用できる文字種は英字 ([A-Z] [a-z])、数字 ([0-9])、ハイフン (-)、ピリオド (.), コロン (:) です。

スペースだけを指定すると当該サーバの IP アドレスを削除します。

-h2 <ldap\_hostname>

LDAP サーバの IP アドレス(3 個目)

FQDN, IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス (最大 127 文字) です。

先頭と最後にはスペースを使えません。

FQDNに使用できる文字種は英字 ([A-Z] [a-z])、数字 ([0-9])、ハイフン (-)、ピリオド (.), コロン (:) です。

スペースだけを指定すると当該サーバの IP アドレスを削除します。

-p <ldap\_port>

LDAP サーバのポート番号

範囲は 1 ~ 65535 です。

-b <ldap\_bind\_dn>

LDAP サーバのバインド DN

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。\*1

先頭と最後にはスペースを使えません。

スペースだけを指定すると、空文字列となり、匿名バインド有効となります。文字列を指定すると匿名バインド無効となります。

-w <ldap\_password>

バインドパスワード

1 文字以上 32 文字以下の ASCII 文字です。

スペースを使えます。

-w に続くパスワードを省略すると、バインドパスワードを変更しません。

-e <encryption>

暗号化方式

LDAP サーバとの通信を暗号化する方式です。

ldaps : LDAPS で接続する

starttls : StartTLS で接続する

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 注※1

マネジメントモジュールファームウェア A0330 より前のバージョンの場合は、先頭と最後以外もスペースは使用できません。また、長さは 74 文字以内で設定してください。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[0 番目の LDAP サーバを 1 個設定する]

```
$ set user ldap server -v enable -h0 172.16.226.230 -p 389 -b
cn=ldaproxy01,cn=Users,dc=mdomain,dc=com -w pass
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[0 番目の LDAP サーバだけを 1 個削除する]

```
$ set user ldap server -v enable -h0 " "
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[LDAP を使用しないように設定する]

```
$ set user ldap server -v disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.11.3 set user ldap search

#### コマンド

```
set user ldap search [-b <ldap_base_dn>] [-l <ldap_login_attr>] [-r
<ldap_role_attr>] [-f <referral>] [-F]
```

#### 説明

LDAP ディレクトリ検索を設定します。パラメータを省略した項目は設定を変更しません。

#### ロール

アカウント権限

## パラメータ

-b <ldap\_base\_dn>

ベース DN

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。 ※1  
先頭と最後にはスペースを使えません。

-l <ldap\_login\_attr>

ログイン ID を表す属性

1 文字以上 64 文字以下の ASCII 文字です。  
先頭と最後にはスペースを使えません。  
使用できる文字種は、1 文字目は英字 ([A-Z] [a-z])、2 文字目以降は英数字 ([0-9] [A-Z] [a-z]) です。

-r <ldap\_role\_attr>

ロールを表す属性

1 文字以上 64 文字以下の ASCII 文字です。  
先頭と最後にはスペースを使えません。  
使用できる文字種は、1 文字目は英字 ([A-Z] [a-z])、2 文字目以降は英数字 ([0-9] [A-Z] [a-z]) です。

-f <referral>

照会の回数

範囲は 0~10 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

注※1

マネジメントモジュールファームウェア A0330 より前のバージョンの場合は、先頭と最後以外もスペースは使用できません。また、長さは 74 文字以内で設定してください。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[LDAP ディレクトリ検索を設定する]

```
$ set user ldap search -b dc=my-domain,dc=com -l loginattr -r  
roleattr  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

## 2.11.4 set user ldap group

### コマンド

```
set user ldap group [-a <group_auth>] [-m <ldap_member_attr>] [-g0
<ldap_group_dn>] [-r0 <group_role>] [-g1 <ldap_group_dn>] [-r1
<group_role>] [-g2 <ldap_group_dn>] [-r2 <group_role>] [-g3
<ldap_group_dn>] [-r3 <group_role>] [-g4 <ldap_group_dn>] [-r4
<group_role>] [-dg <dynamic_dn>] [-df <dynamic_filter>] [-dr
<dynamic_role>] [-F]
```

### 説明

LDAP グループ認証を設定します。パラメータを省略した項目は設定を変更しません。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-a <group\_auth>

認証方式

none : グループ認証を行わない

static : スタティックグループ

dynamic : ダイナミックグループ

-m <ldap\_member\_attr>

グループのメンバーを表す属性

1 文字以上 64 文字以下の ASCII 文字です。

先頭と最後にはスペースを使えません。

使用できる文字種は、1 文字目は英字 ([A-Z] [a-z])、2 文字目以降は英数字 ([0-9] [A-Z] [a-z]) です。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-g0 <ldap\_group\_dn>

ログインを許可するグループの DN(1 個目)

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。※1

先頭と最後にはスペースを使えません。

スペースだけを指定すると当該グループの DN を削除します。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-r0 <group\_role>

グループ DN のロール(1 個目)

user-entry : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-g1 <ldap\_group\_dn>

ログインを許可するグループの DN(2 個目)

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。※1

先頭と最後にはスペースを使えません。

スペースだけを指定すると当該グループの DN を削除します。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-r1 <group\_role>

グループ DN のロール(2 個目)

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-g2 <ldap\_group\_dn>

ログインを許可するグループの DN (3 個目)

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。※1

先頭と最後にはスペースを使えません。

スペースだけを指定すると当該グループの DN を削除します。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-r2 <group\_role>

グループ DN のロール(3 個目)

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-g3 <ldap\_group\_dn>

ログインを許可するグループの DN (4 個目)

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。※1

先頭と最後にはスペースを使えません。

スペースだけを指定すると当該グループの DN を削除します。

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-r3 <group\_role>

グループ DN のロール(4 個目)

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する

ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する

グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-g4 <ldap\_group\_dn>

ログインを許可するグループの DN (5 個目)

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。※1

先頭と最後にはスペースを使えません。  
スペースだけを指定すると当該グループの DN を削除します。  
グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-r4 <group\_role>

グループ DN のロール(5 個目)

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する  
ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロール名のロールを使用する  
グループ認証方式がスタティックグループ認証方式の場合に有効です。

-dg <dynamic\_dn>

ダイナミックグループの検索 DN

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。  
先頭と最後にはスペースを使えません。  
スペースだけを指定するとダイナミックグループの検索 DN を空文字列にします。  
グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

-df <dynamic\_filter>

ダイナミックグループの検索フィルタ

1 文字以上 256 文字以下の ASCII 文字です。  
先頭と最後にはスペースを使えません。  
スペースだけを指定するとダイナミックグループの検索フィルタを空文字列にします。  
グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

-dr <dynamic\_role>

ダイナミックグループのロール

**user-entry** : ユーザエントリのロールを使用する  
ロール名 : マネジメントモジュールに登録されているロールを使用する (ロール名を 1 個指定する)  
グループ認証方式がダイナミックグループ認証方式の場合に有効です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

注※1

マネジメントモジュールファームウェア A0330 より前のバージョンの場合は、先頭と最後以外にもスペースは使用できません。また、長さは 74 文字以内で設定してください。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ LDAP グループ認証を設定する ]

```
$ set user ldap group -m member -g0 cn=ldapusers,cn=Users,dc=my-  
domain,dc=com  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.11.5 clear user ldap

#### コマンド

```
clear user ldap [-F]
```

#### 説明

LDAP の設定を初期化します。

LDAP サーバ, LDAP ディレクトリ検索, LDAP グループ認証の設定をすべて初期化します。

#### ロール

アカウント権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ LDAP の設定を初期化する ]

```
$ clear user ldap  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.11.6 show user session

### コマンド

```
show user session
```

### 説明

マネジメントモジュールにログインしているユーザのセッション情報を表示します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- User session --
```

Session ID

セッション ID

Remote IP address

接続元 IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを表示します。

Console

接続コンソール

web : Web コンソールで接続

cli : CLI コンソールで接続

Protocol

接続プロトコル

serial : シリアルポートで接続

telnet : telnet で接続

ssh : SSH で接続

http : HTTP で接続

https : HTTPS で接続

Account

ログインアカウント

Role

ロール

Login attribute

ログイン時刻

### メッセージ

—

## 実行例

[ ユーザセッションを表示する ]

```
$ show user session
-- User session --
Session ID       : 175944992
Remote IP address : 192.168.116.1
Console         : cli
Protocol        : ssh
Account         : administrator
Role            : Administrators
Login attribute  : 2014-10-01 04:31:06
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.7 disconnect user session

### コマンド

```
disconnect user session -i <user_ses_id> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールにログインしているユーザのセッションを切断します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-i <user\_ses\_id>  
セッション ID

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

## 実行例

[ セッション ID が 107170000 のユーザセッションを切断する ]

```
$ disconnect user session -i 2041780907
Confirm? (y/[n]):y
I0026 : Disconnect was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 2.11.8 show user account

### コマンド

```
show user account [-i <user_id>]
```

### 説明

指定されたアカウントの設定情報を表示します。表示するアカウント名を省略された場合は、すべてのアカウントを表示します。

### ルール

アカウント権限

ただし、アカウント権限がないユーザは、自分のアカウントだけを表示できます。

### パラメータ

`-i < user_id >`

アカウント名

表示するアカウントのアカウント名を指定します。

省略時はすべてのアカウントを表示します。

ただし、アカウント権限がないユーザは、自分のアカウントのみ表示します。

### 表示項目

```
-- User account --
```

User ID

アカウント名

アカウント名を表示します。

最大 31 文字で、英字、数字、 "-" (ハイフン), "." (ピリオド), "\_" (下線) の使用が可能です。先頭の文字は英字のみが使用できます。

Status

状態

アカウントの有効/無効状態を表示します。

有効の場合、そのアカウントでログインできます。

無効の場合、そのアカウントでログインすることはできません。

enable : 有効

disable : 無効

Role

ロール名

アカウントに割り当てられたロール名を表示します。

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

## Language

### 言語

このアカウントでログインした際に、表示に使用する言語を表示します。「日本語」、「英語」、「システム設定に従う」のいずれかとなります。「日本語」、「英語」のいずれかを選択した場合は、システム設定に拠らず必ずその言語が使用されます。「システム設定に従う」を選択した場合は、「[2.10.2 set language system](#)」コマンドで設定したシステム言語に従います。

japanese : 日本語

english : 英語

Follows the system settings : システム設定に従う

## CLI prompt

### CLI コンソールのプロンプト

CLI コンソールでのプロンプト表示の方法を表示します。

「\$」固定と、「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」のいずれかを表示します。

\$ : 「\$」固定

シャーシ ID(スロット番号)\$ : 「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」を表示

※シャーシ ID とスロット番号は、表示時点での実際の値を表示します。シャーシ ID の表示は末尾のスペースを除いて表示します。

## CLI Inactive Time (min)

### セッションタイムアウト時間 (分)

CLI コンソールで、無操作時に自動的にログアウトするまでの時間を表示します。

セッションタイムアウト時間は、0分から1440分間の値となります。

0分を指定した場合、自動ログアウトは行いません。

なお、Web コンソールはこの設定にかかわらず、30分で自動的にセッションが切断されます。

0 : 自動的にログアウトしない

1-1440 : 無操作時に自動的にログアウトするまでの時間

## -- Password information --

### Password remaining days

#### パスワード有効期間 (残り日数)

現在のパスワードでログインできる最終日までの日数を表示します。

0-365 : パスワードの有効期限までの日数 (当日の 24:00 に期限が切れる場合 0 とする)

expired : パスワードの有効期限が過ぎている

infinite : パスワードは無期限に使用できる

---- : アカウントの状態が無効

## Change expired password

### 期限切れパスワードの変更

パスワードが有効期限を過ぎたときのログイン時の動作を表示します。パスワードが期限切れかどうかにかかわらず有効にできます。

enable: 期限切れのパスワードを変更してログインできる  
disable: ログインできない  
----: アカウントの状態が無効

## メッセージ

—

## 実行例

[アカウント名"abcd"を表示する]

```
$ show user account -i abcd
-- User account --
User ID           : abcd           (アカウント名: abcd)
Status            : enable        (状態:有効)
Role              : rolename      (ロール名:rolename)
Language          : japanese      (言語:日本語)
CLI prompt        : $             (CLI プロンプト:「$」固定)
CLI Inactive Time (min) : 10
-- Password information --
Password remaining days : 10      (パスワード有効期限まで10日)
Change expired password : disable (パスワード有効期限を過ぎたときログインできない)
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.9 add user account

### コマンド

```
add user account -i <user_id> [-s <status>] -r <role_id> [-l <language>]
[-c <cli_prompt>] [-t <logout_time>] [-p <password>] [-F]
```

### 説明

アカウントを追加します。

未登録のアカウント名を指定します。既存のアカウントと同じ名称は指定できません。

アカウントを作成する前に、使用するロールを作成しておいてください。

パスワードを省略すると、対話形式でパスワードの入力を促します。(実行例を参照してください)

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-i <user\_id>

アカウント名

アカウント名を設定します。

最大 31 文字で、英字、数字、 "-" (ハイフン), "." (ピリオド), "\_" (下線) の使用が可能です。先頭の文字は英字のみが使用できます。

省略できません。

-s <status>

#### 状態

アカウントの有効/無効状態を設定します。

有効の場合、そのアカウントでログインできます。

無効の場合、そのアカウントでログインすることはできません。

enable : 有効

disable : 無効

省略すると、有効を設定します。

-r <role\_id>

#### ロール名

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

省略できません。

-l <language>

#### 言語

このアカウントでログインした際に、表示に使用する言語を設定します。「日本語」、「英語」、「システム設定に従う」のいずれかとなります。「日本語」、「英語」のいずれかを選択した場合は、システム設定に拠らず必ずその言語が使用されます。「システム設定に従う」を選択した場合は、「[2.10.2 set language system](#)」コマンドで設定したシステム言語に従います。

japanese : 日本語

english : 英語

system : システム設定に従う

省略すると、「システム設定に従う」を設定します。

-c <cli\_prompt>

#### CLI コンソールのプロンプト

CLI コンソールでのプロンプト表示の方法を設定します。

「\$」固定と、「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」のいずれかを設定します。

プロンプトにシャーシ ID を表示することで、複数のシステム装置を CLI で管理する場合に、操作中のシステム装置を特定することができます。

\$ : 「\$」固定

chassis : 「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」

省略すると、「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」を設定します。

-t <logout\_time>

#### セッションタイムアウト時間 (分)

CLI コンソールで、無操作時に自動的にログアウトするまでの時間を設定します。

セッションタイムアウト時間は、0 分から 1440 分の間の値となります。

0分を指定した場合、自動ログアウトは行いません。

なお、Web コンソールはこの設定にかかわらず、30分で自動的にセッションが切断されます。

0:自動的にログアウトしない

1-1440:無操作時に自動的にログアウトするまでの時間

省略すると、セッションタイムアウト時間を5分に設定します。

-p <password>

パスワード

ログインに必要なパスワードを設定します。アカウント情報を表示する際は何も表示されませんので、お客様ご自身でパスワードの内容を大切に保管してください。

31文字以内で設定できます。

パスワードを省略すると、対話形式でパスワードの入力を促します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

パスワードを省略したときは、-Fを指定しても対話形式でパスワードの入力を促します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[パスワードをコマンドラインで指定してアカウント名"accountname"を追加する]

```
$ add user account -i accountname -s enable -r chassis -l japanese -
c $ -t 10 -p password
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[パスワードを対話形式で指定してアカウント名"accountname"を追加する]

```
$ add user account -i accountname -s enable -r chassis -l japanese -
c $ -t 10
Confirm? (y/[n]):y
Password :     ・・・パスワードを入力します。入力文字は表示されません。
Retype password : ・・・パスワードを再入力します。入力文字は表示されません。
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.10 modify user account

### コマンド

```
modify user account -i <user_id> [-s <status>] [-r <role_id>] [-l  
<language>] [-c <cli_prompt>] [-t <logout_time>] [-p <password>] [-e  
<expired_login>] [-F]
```

### 説明

アカウントを変更します。

すでに登録されているアカウント名を指定します。そのアカウントの設定内容を変更します。変更した内容のうち、言語、CLI コンソールのプロンプトは、現在ログインしている CLI コンソールに反映されます。Web コンソールを利用しているときに言語設定の変更を反映するには、一度ログアウトする必要があります。パスワード、セッションタイムアウト時間は、次のログイン時から使用されます。ログイン中のアカウントは、状態、ロールの変更はできません。

自分のアカウントの状態およびロール名は変更できません。

### ロール

アカウント権限

ただし、アカウント権限がないユーザは自分のアカウントだけを変更できます。

### パラメータ

-i <user\_id>

アカウント名

変更するアカウントのアカウント名を指定します。

最大 31 文字で、英字、数字、 "-" (ハイフン), "." (ピリオド), "\_" (下線) の使用が可能です。先頭の文字は英字のみが使用できます。

省略できません。

-s <status>

状態

アカウントの有効/無効状態を変更します。

有効の場合、そのアカウントでログインできます。

無効の場合、そのアカウントでログインすることはできません。無効とすることで、アカウントを削除することなく、一時的に使用不可にすることができます。

enable : 有効

disable : 無効

省略すると、状態を変更しません。

自分のアカウントの状態は変更できません。

-r <role\_id>

ロール名

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

省略すると、ロール名を変更しません。

自分のアカウントのロール名は変更できません。

-l <language>

#### 言語

このアカウントでログインした際に、表示に使用する言語を変更します。「日本語」、「英語」、「システム設定に従う」のいずれかとなります。「日本語」、「英語」のいずれかを選択した場合は、システム設定に拠らず必ずその言語が使用されます。「システム設定に従う」を選択した場合は、「2.10.2 set language system」コマンドで設定したシステム言語に従います。

**japanese** : 日本語

**english** : 英語

**system** : システム設定に従う

省略すると、言語を変更しません。

-c <cli\_prompt>

#### CLI コンソールのプロンプト

CLI コンソールでのプロンプト表示の方法を変更します。

「\$」固定と、「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」のいずれかを設定します。

プロンプトにシャーシ ID を表示することで、複数のシステム装置を CLI で管理する場合に、操作中のシステム装置を特定することができます。

**\$** : 「\$」固定

**chassis** : 「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」

省略すると、CLI コンソールのプロンプトを変更しません。

-t <logout\_time>

#### セッションタイムアウト時間 (分)

CLI コンソールで、無操作時に自動的にログアウトするまでの時間を設定します。

セッションタイムアウト時間は、0分から1440分間の値となります。

0分を指定した場合、自動ログアウトは行いません。

なお、Web コンソールはこの設定にかかわらず、30分で自動的にセッションが切断されます。

**0** : 自動的にログアウトしない

**1-1440** : 無操作時に自動的にログアウトするまでの時間

省略すると、セッションタイムアウト時間を変更しません。

-p <password>

#### パスワード

ログインに必要なパスワードを設定します。アカウント情報を表示する際は何も表示されませんので、お客様ご自身でパスワードの内容を大切に保管してください。

31文字以内で設定できます。

パスワードを省略すると、パスワードを変更しません。

-e <expired\_login>

#### 期限切れパスワードの変更

パスワードの有効期限が過ぎたときの動作を設定します。パスワードが期限切れかどうかにかかわらず有効にできます。

**enable** : 期限切れのパスワードを変更してログインできる

disable : ログインできない

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[アカウント名"accountname"を一時的に使用できないようにする]

```
$ modify user account -i accountname -s disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[CLI プロンプトを「シャーシ ID(マネジメントモジュールのスロット番号)\$」に変更し, 無操作時のログアウトをしないようにする]

```
$ modify user account -i accountname -c chassis -t 0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.11.11 delete user account

### コマンド

```
delete user account -i <user_id> [-F]
```

### 説明

ユーザが作成したアカウントを削除します。システムであらかじめ定義されたアカウントは削除できません。

すでに登録されているユーザ名を指定します。そのアカウントを削除します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-i <user\_id>

アカウント名

削除するアカウントのアカウント名を指定します。

最大 31 文字で、英字、数字、 "-" (ハイフン), "." (ピリオド), "\_" (下線) の使用が可能です。先頭の文字は英字のみが使用できます。

省略できません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[アカウント名"accountname"を削除する]

```
$ delete user account -i accountname
Confirm? (y/[n]):y
I0027 : Deleting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.11.12 change-password user account

#### コマンド

```
change-password user account -i <user_id> [-p <password>] [-F]
```

#### 説明

アカウントのパスワードを変更します。

すでに登録されているアカウント名を指定します。そのアカウントのパスワードを変更します。

パスワードを省略すると、対話形式でパスワードの入力を促します。

(実行例を参照してください)

#### ロール

アカウント権限

ただし、アカウント権限がないユーザは、自分のアカウントだけ変更できます。

#### パラメータ

-i <user\_id>

アカウント名

パスワードを変更するアカウントのアカウント名を指定します。

最大 31 文字で、英字、数字、 "-" (ハイフン), "." (ピリオド), "\_" (下線) の使用が可能です。先頭の文字は英字のみが使用できます。

省略できません。

-p <password>

パスワード

ログインに必要なパスワードを設定します。アカウント情報を表示する際は何も表示されませんので、お客様ご自身でパスワードの内容を大切に保管してください。

31 文字以内で設定できます。

パスワードを省略すると、対話形式でパスワードの入力を促します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

パスワードを省略したときは、-F を指定しても対話形式でパスワードの入力を促します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[パスワードをコマンドラインで指定してアカウント名"accountname"のパスワードを変更する]

```
$ change user account password -i accountname -p password
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[パスワードを対話形式で指定してアカウント名"accountname"のパスワードを変更する]

```
$ change user account password -i accountname
Confirm? (y/[n]):y
Old password :          ... 変更前のパスワードを入力します。入力文字は表示されま
せん。
New Password :          ... 変更後のパスワードを入力します。入力文字は表示されま
せん。
Retype password :       ... 変更後のパスワードを再入力します。入力文字は表示され
ません。
I0001 : Setting was completed.
S0000 : Command was finished.
S0002 : Command succeeded.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.13 show user role

### コマンド

```
show user role -i <role_id>
```

### 説明

説明指定されたロールの設定情報を表示します。表示するロール名を省略された場合は、すべてのロールを表示します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-i <role\_id>

ロール名

表示するロール名を指定します。

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

省略できません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

Role ID

ロール名

ロール名を表示します。

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

Server blade 0

サーバブレード 0 権限

サーバブレード 0 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

Server blade 1

サーバブレード 1 権限

サーバブレード 1 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

Server blade 2

サーバブレード 2 権限

サーバブレード 2 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Server blade 3

##### サーバブレード 3 権限

サーバブレード 3 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Server blade 4

##### サーバブレード 4 権限

サーバブレード 4 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Server blade 5

##### サーバブレード 5 権限

サーバブレード 5 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Server blade 6

##### サーバブレード 6 権限

サーバブレード 6 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Server blade 7

##### サーバブレード 7 権限

サーバブレード 7 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Switch module 0

##### スイッチモジュール 0 権限

スイッチモジュール 0 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Switch module 1

##### スイッチモジュール 1 権限

スイッチモジュール 1 の権限の有無を表示します。

enable: 権限あり

disable: 権限なし

#### Switch module 2

##### スイッチモジュール 2 権限

スイッチモジュール 2 の権限の有無を表示します。

enable : 権限あり  
disable : 権限なし

#### Switch module 3

##### スイッチモジュール 3 権限

スイッチモジュール 3 の権限の有無を表示します。

enable : 権限あり  
disable : 権限なし

#### Network

##### ネットワーク権限

ネットワークの権限の有無を表示します。

enable : 権限あり  
disable : 権限なし

#### Chassis

##### サーバシャーシ権限

サーバシャーシの権限の有無を表示します。

enable : 権限あり  
disable : 権限なし

#### Account

##### アカウント権限

アカウントの権限の有無を表示します。

enable : 権限あり  
disable : 権限なし

#### Read/Write

参照のみ可能な権限か、参照・設定・操作が可能な権限かを表示します。

read only : 参照のみ可能な権限  
read write : 参照・設定・操作が可能な権限

#### Remote disable

##### リモートコンソール・OS コンソール不可

リモートコンソール・OS コンソールの実行ができないようにします。on にすると、サーバブレード権限があるサーバブレードに対してもリモートコンソール・OS コンソールの実行ができなくなります。

on : リモートコンソール・OS コンソールの接続を不可とする  
off : リモートコンソール・OS コンソールの接続を不可としない

## メッセージ

—

## 実行例

[ロール名"bladeoperator"を表示する]

```

$ show user role -i bladeoperator
-- User role --
Role ID      : bladeoperator
Server blade 0 : enable
Server blade 1 : enable
Server blade 2 : enable
Server blade 3 : enable
Server blade 4 : enable
Server blade 5 : enable
Server blade 6 : enable
Server blade 7 : enable
Switch module 0 : disable
Switch module 1 : disable
Switch module 2 : disable
Switch module 3 : disable
Network      : disable
Chassis      : disable
Account      : disable
Read/Write   : read write
Remote disable : off
S0002       : Command succeeded.
S0000       : Command was finished.
$

```

### 注意事項

—

## 2.11.14 add user role

### コマンド

```

add user role -i <role_id> [-b <blade_no>] [-s <switch_no>] [-n] [-c] [-a] [-r] [-k] [-F]

```

### 説明

ロールを追加します。

未登録のロール名を指定します。既存の名称と同じ名称は指定できません。

付与する権限をすべて指定します。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-i <role\_id>

ロール名

追加するロール名を指定します。

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

省略できません。

-b <blade\_no>

サーバブレード権限

ロールに与えるサーバブレード権限を指定します。

権限を与えるサーバブレード番号を指定します。

範囲は 0～7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定された場合、全サーバブレードに対して権限を付与します。

-b だけ指定し、後続の番号または all の指定を省略することはできません。

-b を省略したときは、すべてのサーバブレードの権限なしとなります。

-s <switch\_no>

#### スイッチモジュール権限

ロールに与えるスイッチモジュール権限を指定します。

権限を与えるスイッチモジュール番号を指定します。

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定された場合、全スイッチモジュールに対して権限を付与します。

-s だけ指定し、後続の番号または all の指定を省略することはできません。

-s を省略したときは、すべてのスイッチモジュールの権限なしとなります。

-n

#### ネットワーク権限

ロールに与えるネットワーク権限を指定します。

指定すると、ネットワーク権限ありとなります。

省略すると、ネットワーク権限なしとなります。

-c

#### サーバシャーシ権限

ロールに与えるサーバシャーシ権限を指定します。

指定すると、サーバシャーシ権限ありとなります。

省略すると、サーバシャーシ権限なしとなります。

-a

#### アカウント権限

ロールに与えるアカウント権限を指定します。

指定すると、アカウント権限ありとなります。

省略すると、アカウント権限なしとなります。

-r

#### 参照のみ可能な権限

指定すると、参照のみ可能な権限となります。

省略すると、参照・設定・操作が可能な権限となります。

-k

#### リモートコンソール・OS コンソール不可

リモートコンソール・OS コンソールの実行ができない権限となります。

指定すると、サーバブレード権限があるサーバブレードに対してもリモートコンソール・OS コンソールの実行ができなくなります。

省略すると、サーバブレード権限があるサーバブレードに対して、リモートコンソール・OS コンソールの実行ができます。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[全サーバブレードとサーバシャーシが参照・設定・操作可能なロール名"bladeandchassis"を作成する]

```
$ add user role -i bladeandchassis -b all -c
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[サーバブレード 0-3 の参照のみ実行可能なロール名"bladereadonly"を作成する]

```
$ add user role -i bladereadonly -s 0-3 -r
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.11.15 modify user role

### コマンド

```
modify user role -i <role_id> [-b <blade_no>] [-s <switch_no>] [-n] [-c]
[-a] [-r] [-k] [-F]
```

### 説明

ロールを変更します。

すでに登録されているロール名を指定します。そのロールの設定内容を変更します。

変更後の付与する権限をすべて指定します。

アカウントで使用されているロールは変更できません。

### ロール

アカウント権限

## パラメータ

-i <role\_id>

### ロール名

変更するロール名を指定します。  
最大 31 文字で、英字の使用が可能です。  
省略できません。

-b <blade\_no>

### サーバブレード権限

ロールに与えるサーバブレード権限を指定します。  
権限を与えるサーバブレード番号を指定します。  
範囲は 0~7 です。  
複数指定が可能です。  
'all' が指定された場合、全サーバブレードに対して権限を付与します。  
-b だけ指定し、後続の番号または all の指定を省略することはできません。  
-b を省略したときは、すべてのサーバブレードの権限なしとなります。

-s <switch\_no>

### スイッチモジュール権限

ロールに与えるスイッチモジュール権限を指定します。  
権限を与えるスイッチモジュール番号を指定します。  
範囲は 0~3 です。複数指定が可能です。  
'all' が指定された場合、全スイッチモジュールに対して権限を付与します。  
-s だけ指定し、後続の番号または all の指定を省略することはできません。  
-s を省略したときは、すべてのスイッチモジュールの権限なしとなります。

-n

### ネットワーク権限

ロールに与えるネットワーク権限を指定します。  
指定すると、ネットワーク権限ありとなります。  
省略すると、ネットワーク権限なしとなります。

-c

### サーバシャーシ権限

ロールに与えるサーバシャーシ権限を指定します。  
指定すると、サーバシャーシ権限ありとなります。  
省略すると、サーバシャーシ権限なしとなります。

-a

### アカウント権限

ロールに与えるアカウント権限を指定します。  
指定すると、アカウント権限ありとなります。  
省略すると、アカウント権限なしとなります。

-r

#### 参照のみ可能な権限

指定すると、参照のみ可能な権限となります。

省略すると、参照・設定・操作が可能な権限となります。

-k

#### リモートコンソール・OS コンソール不可

リモートコンソール・OS コンソールの実行ができない権限となります。

指定すると、サーバブレード権限があるサーバブレードに対してもリモートコンソール・OS コンソールの実行ができなくなります。

省略すると、サーバブレード権限があるサーバブレードに対して、リモートコンソール・OS コンソールの実行ができます。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ロール名"bladeandchassis"を全サーバブレードとサーバシャーシが操作可能な権限に変更する]

```
$ modify user role -i bladeandchassis -b all -c
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.11.16 delete user role

#### コマンド

```
delete user role -i <role_id> [-F]
```

#### 説明

ロールを削除します。

すでに登録されているロール名を指定します。そのロールを削除します。

アカウントで使用されているロールは削除できません。

#### ロール

アカウント権限

## パラメータ

`-i <role_id>`

ロール名

削除するロール名を指定します。

最大 31 文字で、英字の使用が可能です。

省略できません。

`-F`

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ロール名"rolename"を削除する]

```
$ delete user role -i rolename
Confirm? (y/[n]):y
I0027 : Deleting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.17 show user password policy

### コマンド

```
show user password policy
```

### 説明

パスワードポリシーを表示します。

以下の項目を表示します。

- パスワード有効期限の管理
- パスワードの有効期間（日数）
- パスワードの有効期間が過ぎたときの動作

パスワードの有効期間が過ぎたときの動作は、以下の 2 種類のいずれかです。

1. ログインできない  
ログインせずにコンソールを切断します。  
ただし、アカウント権限のユーザは、パスワードを変更してログインできます。
2. 期限切れのパスワードを変更してログインできる

ログイン時にパスワードを変更する画面が表示され、パスワードを変更した後にログインします。

## ロール

アカウント権限

## パラメータ

—

## 表示項目

-- Password policy --

Management of password expiration

パスワード有効期限の管理

パスワードに有効期限を設けてログイン可否を制御するか、無条件にログイン可能かを表します。

enable : パスワードに有効期限を設けてログイン可否を制御する

disable : 無条件にログイン可能

Password expiry period

パスワードの有効期間 (日数)

範囲は 1~365 です。

1~365 : パスワードの有効期間 (日数)

---- : パスワード有効期限の管理が無条件にログイン可能の場合

Change expired password

パスワードの有効期限が過ぎたときの動作

enable : 期限切れのパスワードを変更してログインできる

disable : ログインできない

---- : パスワード有効期限の管理が disable の場合

## メッセージ

—

## 実行例

[パスワードポリシーを表示する。]

```
$ show user password policy
-- Password policy --
Management of password expiration : enable
Password expiry period : 30
Change expired password : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

本コマンドは、パスワード有効期限の管理、システム全体のパスワードの有効期間および有効期間が過ぎたときの動作の設定を表示します。各アカウントのパスワードの有効期限の残日数は、アカウント情報の表示コマンド (show user account) で確認できます。

## 2.11.18 set user password policy

### コマンド

```
set user password policy [-m <management>] [-p <expiry_period>] [-e <expired_login>] [-F]
```

### 説明

パスワードポリシーを設定します。

以下の項目を設定します。

- パスワード有効期限の管理
- パスワードの有効期間 (日数)
- パスワードの有効期間が過ぎたときの動作

パスワードの有効期間が過ぎたときの動作は、以下の 2 種類のいずれかです。

1. ログインできない  
ログインせずにコンソールを切断します。  
ただし、アカウント権限のユーザは、パスワードを変更してログインできます。
2. 期限切れのパスワードを変更してログインできる  
ログイン時にパスワードを変更する画面が表示され、パスワードを変更した後にログインします。

### ロール

アカウント権限

### パラメータ

-m <management>

パスワード有効期限の管理

パスワードに有効期限を設けてログイン可否を制御するか、無条件にログイン可能かを表します。

**enable**: パスワードに有効期限を設けてログイン可否を制御する

**disable**: 無条件にログイン可能

省略すると設定値は変更されません。

-p <expiry\_period>

パスワードの有効期間 (日数)

範囲は 1~365 です。

**1~365**: パスワードの有効期間 (日数)

パスワード有効期限の管理を **disable** から **enable** に変更するときは、省略できません。

パスワード有効期限の管理を **disable** に設定するときは、指定しても値は反映されません。

パスワード有効期限の管理が **enable** のときは、省略すると設定値は変更されません。

`-e <expired_login>`

パスワードの有効期限が過ぎたときの動作

**enable** : 期限切れのパスワードを変更してログインできる

**disable** : ログインできない

パスワード有効期限の管理が **enable** か **disable** にかかわらず省略できます。

パスワード有効期限の管理が **disable** のときは、指定しても値は反映されません。

パスワード有効期限の管理が **enable** のときは、省略すると設定値は変更されません。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

```
$ set user password policy -m enable -p 60 -e enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

パスワード有効期限の管理を **disable** から **enable** に変更すると、各アカウントの有効期限は、アカウントのパスワード設定時点から有効期間の日数分になります。

パスワードの有効期間（日数）の日数を変更すると、各アカウントの有効期限は、アカウントのパスワード設定時点から有効期間の日数分になります。

パスワードの有効期限が過ぎたときの動作がログインできない場合でも、アカウント権限を持つユーザはログイン時にパスワードを変更することでログインできます。

パスワード最終更新日付が設定されていないユーザは、パスワードの有効期限の管理を **enable** にした時点を、パスワード最終更新日付として設定します。

## 2.11.19 show user authentication encryption

### コマンド

```
show user authentication encryption
```

### 説明

認証情報暗号化の有効・無効を表示します。

認証情報暗号化が有効なときは、マネジメントモジュールで認証情報を暗号化して保持します。

認証情報暗号化が無効なときは、認証情報を暗号化せずに保持します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

なし

## 表示項目

```
-- Authentication encryption --
```

```
Authentication encryption
```

認証情報暗号化の有効・無効

enable : 有効

disable : 無効

## メッセージ

—

## 実行例

[認証情報暗号化の有効・無効を表示する]

```
$ show user authentication encryption
-- Authentication encryption --
Authentication encryption : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.11.20 set user authentication encryption

### コマンド

```
set user authentication encryption -e <encryption> [-F]
```

### 説明

認証情報を暗号化するかどうかを設定します。

認証情報暗号化が有効なときは、マネジメントモジュールで認証情報を暗号化して保持します。

認証情報暗号化が無効なときは、認証情報を暗号化せずに保持します。

認証情報暗号化の有効・無効の指定内容に従い以下のように動作します。

無効から有効に変更したとき

認証情報暗号化を有効に設定します。

マネジメントモジュールが主系、待機系とも再起動します。

再起動が完了すると、マネジメントモジュールにもともと設定されていた認証情報が暗号化されます。

その後、認証情報を追加、変更すると、暗号化して保持されます（暗号方式は AES256-CBC）。

有効から無効に変更したとき

認証情報暗号化を無効に設定します。

マネジメントモジュールが主系、待機系とも再起動します。

再起動が完了すると、マネジメントモジュールに設定されている認証情報をクリアします。認証情報はクリアされるため、再設定が必要です。ただし、証明書と秘密鍵はマネジメントモジュール起動時に自動的に再作成されます。

その後、認証情報を追加、変更すると、暗号化せずに保持されます。

変更しないとき

認証情報の暗号化の有効・無効を現在の設定のままに指定したときは、すでに有効・無効である旨のメッセージを表示します。

## ロール

シャーンシ権限

## パラメータ

-e <encryption>

認証情報暗号化の有効・無効

enable : 有効

disable : 無効

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[認証情報暗号化を有効に設定する]

設定が変更されたことをユーザに知らせるため、再起動する前に応答メッセージを表示します。

```
$ set user authentication encryption -e enable
W0006 : If confirm, management module restart and this connect is
lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- 認証情報暗号化を変更する前に必ずバックアップを取ってください。
- 本コマンド実行後、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

- 本コマンドの実行中に他のコンソールから認証情報の設定を変更しないでください。また、マネジメントモジュールが再起動するため、本コマンド実行中にマネジメントモジュールに対する他の操作を実行しないでください。
- 下記の条件を満たすときのみ実行できます。
  - 搭載されているすべてのサーバブレードの電源が **OFF** であること
  - 搭載されているすべてのサーバブレードのファームウェアがアップデート中ではないこと
  - マネジメントモジュールのファームウェアがアップデート中ではないこと
  - マネジメントモジュール設定を復元中ではないこと
  - マネジメントモジュールが正常に起動していること
  - 認証情報暗号化の有効・無効を変更中でないこと

## 2.12 ネットワーク

### 2.12.1 show network vlan

#### コマンド

```
show network vlan -i <vlan_id> [-u0] [-u1]
```

#### 説明

管理 LAN の VLAN 設定を表示します。

#### ロール

ネットワーク権限

#### パラメータ

-i <vlan\_id>

##### VLAN ID

範囲は 1~4000 です。省略できません。

-u0

MGMT-0 から Tag なしで接続できる VLAN。

-u1

MGMT-1 から Tag なしで接続できる VLAN。

#### 表示項目

```
-- VLAN setting --
```

```
VLAN ID
```

##### VLAN ID

範囲は 1~4000 です。

```
Ext port
```

管理 LAN ポート

0:管理 LAN ポート 0

1:管理 LAN ポート 1

-- Joining VLAN --

Management module

マネジメントモジュールが所属する VLAN

Blade <slot number>

サーバブレードが所属する VLAN

SMP 構成かどうにかかわらず、すべてのサーバブレードを表示します。

Switch module <slot number>

スイッチモジュールが所属する VLAN

## メッセージ

—

## 実行例

[管理 LAN の VLAN ID = 2400 の設定を表示する]

```
$ show network vlan -i 2400
-- VLAN setting --
VLAN ID      : 2400
Ext port     : 1
-- Joining VLAN --
Management module : 2400
Blade 0       : untag0
Blade 1       : untag0
Blade 2       : untag0
Blade 3       : untag0
Blade 4       : untag0
Blade 5       : untag0
Blade 6       : untag0
Blade 7       : untag0
Switch module 0 : untag0
Switch module 1 : 2400
Switch module 2 : 2400
Switch module 3 : untag0
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[管理 LAN の VLAN ID = 2400 と Untag0 の設定を表示する]

```
$ show network vlan -i 2400 -u0
-- VLAN setting --
VLAN ID      : untag0
Ext port     : 0
-- VLAN setting --
VLAN ID      : 2400
Ext port     : 1
-- Joining VLAN --
Management module : 2400
Blade 0       : untag0
Blade 1       : untag0
Blade 2       : untag0
Blade 3       : untag0
Blade 4       : untag0
Blade 5       : untag0
Blade 6       : untag0
Blade 7       : untag0
Switch module 0 : untag0
```

```
Switch module 1   : 2400
Switch module 2   : 2400
Switch module 3   : untag0
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.12.2 set network vlan

### コマンド

```
set network vlan {-i <vlan_id>|-u0|-u1} [-p <ext_port_no>] [-m] [-b
<blade_no>] [-s <sw_no>] [-F]
```

### 説明

管理 LAN の VLAN 設定を変更します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

-i <vlan\_id>

VLAN ID

範囲は 1~4000 です。

-u0

MGMT-0 から Tag なしで接続できる VLAN。

-u1

MGMT-1 から Tag なしで接続できる VLAN。

-p <ext\_port\_no>

管理 LAN ポート

0 : 管理 LAN ポート 0

1 : 管理 LAN ポート 1

-m

マネジメントモジュール

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、-b の後の番号が省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

SMP 構成かどうかにかかわらず、すべてのサーバブレードを指定できます。

-s <sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0~3 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、-s の後の番号が省略された場合、全スイッチモジュールに対して実行します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[管理 LAN ポート 1 に VLAN ID = 2400 を追加し、マネジメントモジュールと番号 1,番号 2 のスイッチモジュールを所属させる]

```
$ set network vlan -i 2400 -p 1 -m -s 1,2
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.12.3 delete network vlan

### コマンド

```
delete network vlan -i <vlan_id> [-F]
```

### 説明

管理 LAN の VLAN 設定を削除します。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

-i <vlan\_id>

VLAN ID

範囲は 1~4000 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

```
[管理 LAN の VLAN ID = 2400 を削除する]
$ delete network vlan -i 2400
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.12.4 test ping

#### コマンド

```
test ping -h <host_name> [-c <send_count>] [-t <time_to_live>] [-F]
```

#### 説明

ICMP Ping を使用してネットワークの接続確認を行います。

#### ロール

ネットワーク権限

#### パラメータ

-h <host\_name>

ホスト名 (FQDN) または、IPv4 アドレス。最大 255 文字。

FQDN に使用できる文字種は英字 ([A-Z] [a-z])、数字 ([0-9])、ハイフン (-)、ピリオド (.) です。

-c <send\_count>

試行回数。範囲は 1~10 です。

複数回数を指定した場合は、1 秒間隔で ping を発行します。

このパラメータを省略すると、3 を指定したときの動作をします。

-t <time\_to\_live>

TTL (Time To Live) を指定する。範囲は 1~64 です。

このパラメータを省略すると、64 を指定したときの動作をします。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

ping コマンドによるネットワークの接続状況を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[IP アドレス 192.168.1.1 に ping を送信する]

```
$ test ping -h 192.168.1.1 -c 3
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_req=1 ttl=64 time=0.206 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_req=2 ttl=64 time=0.169 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_req=3 ttl=64 time=0.158 ms

--- 192.168.1.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.158/0.177/0.206/0.025 ms
$
```

## 注意事項

—

## 2.12.5 test ping6

### コマンド

```
test ping6 -h <host_name> [-c <send_count>] [-t <time_to_live>] [-F]
```

### 説明

ICMPv6 Ping を使用してネットワークの接続確認を行います。

### ロール

ネットワーク権限

### パラメータ

-h <host\_name>

ホスト名 (FQDN) または、IPv6 アドレス。最大 255 文字。

FQDN に使用できる文字種は英字 ([A-Z] [a-z])、数字 ([0-9])、ハイフン (-)、ピリオド (.) です。

-c <send\_count>

試行回数。範囲は 1~10 です。

複数回数を指定した場合は、1 秒間隔で ping を発行します。

このパラメータを省略すると、3 を指定したときの動作をします。

-t <time\_to\_live>

TTL (Time To Live) を指定する。範囲は 1~64 です。

このパラメータを省略すると、64 を指定したときの動作をします。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

ping6 コマンドによるネットワークの接続状況を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[IP アドレス 2001:2000::202:1 に ping を送信する]

```
$ test ping6 -h 2001:2000::202:1 -c 3
PING 2001:2000::202:1(2001:2000::202:1) 56 data bytes
64 bytes from 2001:2000::202:1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.055 ms
64 bytes from 2001:2000::202:1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.058 ms
64 bytes from 2001:2000::202:1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.064 ms

--- 2001:2000::202:1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.055/0.059/0.064/0.003 ms
$
```

## 注意事項

—

## 2.13 電源

### 2.13.1 show power setting

#### コマンド

```
show power setting
```

#### 説明

次に示す電源容量拡張設定とサーバブレードのパワーキャッピング設定項目を表示します。

- 電源容量拡張設定
- DCMI モード
- 設備保護電力制御 (EPC)
- 運用時電力制御 (APC)
- 供給電力が不足したときのサーバブレードの電源 OFF 順序

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードのときは、SMP を構成する全サーバブレードで動作するパワーキャッピング設定を表示します。ノンプライマリサーバブレードのときは、ノンプライマリサーバブレードはプライマリサーバブレードの設定値で動作するため、設定値に()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

## 表示項目

-- Power setting --

Power capacity expansion

電源容量拡張設定

enable : 電源容量拡張機能が有効であることを示します。

disable : 電源容量拡張機能が無効であることを示します。

DCMI mode

DCMI モード

enable : DCMI モードであることを示します。

disable : APC モードであることを示します。

-- Blade power setting --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Emergency power control (EPC)

設備保護電力制御(EPC)

enable : EPC により消費電力を制限します。

disable : EPC による消費電力制限を行いません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリブレードの動作に影響しません。

Accurate power control (APC)

運用時電力制御(APC)

enable : APC により消費電力を制限します。

disable : APC による消費電力制限を行いません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリブレードの動作に影響しません。

DCMI モードのときはこの項目は非表示となります。

-- Order of blade to power off --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Order

供給電力が不足したときのサーバブレードの電源 OFF 順序

対応するサーバブレードの電源 OFF 順序を表示します。

範囲は 1~8 です。

SMP 構成の場合、ノンプライマリブレードのときは()をつけて表示します。()をつけた値はノンプライマリブレードの動作に影響しません。

## メッセージ

—

## 実行例

[電源容量拡張設定とブレードのパワーキャッピング設定を表示する]

```
$ show power setting
-- Power setting --
Power capacity expansion      : enable
DCMI mode                     : disable
-- Blade power setting --
Slot                          : 0
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 1
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 2
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 3
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 4
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 5
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 6
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Blade power setting --
Slot                          : 7
Emergency power control (EPC) : enable
Accurate power control (APC)  : enable
-- Order of blade to power off --
Slot      : 0
Order     : 8
-- Order of blade to power off --
Slot      : 1
Order     : 7
-- Order of blade to power off --
Slot      : 2
Order     : 6
-- Order of blade to power off --
Slot      : 3
Order     : 5
-- Order of blade to power off --
Slot      : 4
Order     : 4
-- Order of blade to power off --
Slot      : 5
Order     : 3
-- Order of blade to power off --
Slot      : 6
Order     : 2
-- Order of blade to power off --
Slot      : 7
Order     : 1
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.13.2 set power power-expansion

### コマンド

```
set power power-expansion -e <expansion> [-F]
```

### 説明

電源容量拡張設定を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-e <expansion>

電源容量拡張設定

enable : 電源容量拡張機能を有効に設定します。

disable : 電源容量拡張機能を無効に設定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[ 電源容量拡張機能を有効にする ]

```
$ set power power-expansion -e enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.13.3 set power capping

### コマンド

```
set power capping -b <blade_no> [-e <blade_power_epc>] [-a
<blade_power_apc>] [-F]
```

## 説明

次に示すサーバブレードのパワーキャッピング設定項目を変更します。

- 設備保護電力制御 (EPC)
- 運用時電力制御 (APC)

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定すると、SMP を構成する全サーバブレードが動作するパワーキャッピング設定を変更します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると、パワーキャッピング設定を変更しますが、ノンプライマリサーバブレードの動作に影響しません。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、-b の後の番号が省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-e <blade\_power\_epc>

設備保護電力制御(EPC)

enable : EPC により消費電力を制限します。

disable : EPC による消費電力制限を行いません。

-a <blade\_power\_apc>

運用時電力制御(APC)

enable : APC により消費電力を制限します。

disable : APC による消費電力制限を行いません。

DCMI モードのときはこのパラメータを指定できません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ 番号 0 のサーバブレードは EPC による消費電力制限を行う ]

```
$ set power capping -b 0 -e enable
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ 番号 0 のサーバブレードは APC による消費電力制限を行う ]

```
$ set power capping -b 0 -a enable
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

設備保護電力制御 (EPC) は、**disable** に設定しないでください。

ノンプライマリサーバブレードを指定すると、設定値はノンプライマリサーバブレードの動作に影響しないため、次のメッセージを表示して警告します。

W0031 : <Blade X> Set data is not used. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X は指定したサーバブレード番号)

DCMI モードのときは APC の設定はできません。

## 2.13.4 show power ps-module

### コマンド

```
show power ps-module
```

### 説明

電力設定を表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- Power supply setting --
```

Redundancy

電源モジュール冗長

n+n : N+N

n+1 : N+1

n+0 : N+0

Optimization

電源モジュール最適制御機能

enable : 電源モジュール最適制御機能を有効にします。

disable : 電源モジュール最適制御機能を無効にします。

```
-- Power supply AC recovery setting --
```

Slot

サーバブレード番号  
範囲は 0~3 です。

AC recovery

電源モジュールの電源連動設定  
enable : 電源モジュールへの電源供給と連動する。  
disable : 電源モジュールへの電源供給と連動しない。

### メッセージ

—

### 実行例

[ 電力設定を表示する ]

```
$ show power ps-module
-- Power supply setting --
Redundancy      : n+n
Optimization    : disable
-- Power supply AC recovery setting --
Slot           : 0
AC recovery     : disable
-- Power supply AC recovery setting --
Slot           : 1
AC recovery     : enable
-- Power supply AC recovery setting --
Slot           : 2
AC recovery     : enable
-- Power supply AC recovery setting --
Slot           : 3
AC recovery     : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.13.5 set power ps-module

### コマンド

```
set power ps-module
```

### 説明

電力設定を変更します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

```
-r <redundancy>
```

電源モジュール冗長

n+n : N+N

n+1 : N+1

n+0 : N+0

-o <optimization>

電源モジュール最適制御機能

enable : 電源モジュール最適制御機能を有効にします。

disable : 電源モジュール最適制御機能を無効にします。

-a0 <power\_ac\_recovery>

電源モジュールの電源連動設定

enable : 電源モジュールへの電源供給と連動します。

disable : 電源モジュールへの電源供給と連動しません。

-a1 <power\_ac\_recovery>

電源モジュールの電源連動設定

enable : 電源モジュールへの電源供給と連動します。

disable : 電源モジュールへの電源供給と連動しません。

-a2 <power\_ac\_recovery>

電源モジュールの電源連動設定

enable : 電源モジュールへの電源供給と連動します。

disable : 電源モジュールへの電源供給と連動しません。

-a3 <power\_ac\_recovery>

電源モジュールの電源連動設定

enable : 電源モジュールへの電源供給と連動します。

disable : 電源モジュールへの電源供給と連動しません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[電源モジュール冗長を N+N に設定する]

```
$ set power ps-module -r n+n
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[電源モジュール最適制御機能を無効にする]

```
$ set power ps-module -o disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0 の電源モジュールへ電源供給されてもサーバブレード電源復旧時動作は行わない]

```
$ set power ps-module -a0 disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

シャーシの静音モードが有効のときは、電源モジュール最適制御機能を有効にできません。

## 2.13.6 set power blade poweroff order

### コマンド

```
set power blade poweroff order -o <blade_off_order> [-F]
```

### 説明

供給電力が不足したときのサーバブレードの電源 OFF 順序を設定します。

設定するときは、すべてのサーバブレードのスロット番号 0~7 を指定してください。

SMP 構成の場合は、プライマリサーバブレードの電源 OFF 順序で動作します。ノンプライマリサーバブレードの電源 OFF 順序は動作に影響しませんが、-o パラメータですべてのサーバブレードスロット番号を指定してください。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-o <blade\_off\_order>

供給電力が不足したときのサーバブレードの電源 OFF 順序

サーバブレードのスロット番号を','で区切って入力します。先に電源 OFF するスロット番号から順に書きます。

スロット番号は 0~7 の 8 個が必要で、重複しないように入力します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレードの電源 OFF 順序を 7,6,5,4,3,2,1,0 の順とする]

```
$ set power blade poweroff order -o 7,6,5,4,3,2,1,0 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.13.7 set power dcmi-mode

### コマンド

```
set power dcmi-mode -m <dcmi_mode> [-F]
```

### 説明

シャーシ全体の DCMI モードを設定します。

シャーシ内のサーバブレードに適用します。

DCMI モードにすると、サーバブレードの消費電力上限値を DCMI コマンドで設定するモードとなります。サーバブレードが DCMI コマンドに対応していない場合は、定格消費電力を消費するサーバブレードとなります。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-m <dcmi\_mode>

DCMI モードの有効・無効

enable : 有効 (DCMI モードにします)

disable : 無効 (APC モードにします)

### -F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[DCMI モードを有効にする。]

```
$ set power dcmi-mode -m enable -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

# 2.14 HVM

## 2.14.1 show hvm firmware

### コマンド

```
show hvm firmware
```

### 説明

マネジメントモジュールにインストールされた HVM ファームウェアの面番号とバージョンを表示します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- HVM firmware --
```

Bank

HVM ファームウェアの面番号  
範囲は 0~3 です。

Version

HVM ファームウェアバージョン  
対応する面番号にインストールされた HVM ファームウェアバージョンを表示します。

### メッセージ

—

### 実行例

[HVM ファームウェアの面番号とバージョンを表示する]

```
$ show hvm firmware
-- HVM firmware --
```

```
Bank      : 0
Version   : 02-00 (00-08)
Bank      : 1
Version   : 01-80 (00-00)
Bank      : 2
Version   : -----
Bank      : 3
Version   : -----
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.14.2 update hvm firmware

#### コマンド

```
update hvm firmware -f <fw_file_name> -b <hvm_bank_no> [-F]
```

#### 説明

HVM ファームウェアをアップデートします。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-f <fw\_file\_name>

ファームウェアアップデートファイルの名称

-b <hvm\_bank\_no>

HVM ファームウェアの面番号

範囲は 0~3 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ファイル fw.update から面 0 に HVM ファームウェアをアップデートする]

```
$ update hvm firmware -f fw.update -b 0
Confirm? (y/[n]):y
I0015 : Update firmware was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

本コマンド実行前に FTP プロトコルを使用して、ファームウェアアップデートファイルを送信する必要があります。

本コマンドの実行でファームウェアのアップデートを実施している最中に、ファームウェアアップデートファイルを送信すると、アップデートに失敗することがあります。

アップデートに失敗した場合、再度アップデートを実施してください。

## 2.15 リモートアクセス

### 2.15.1 show remote-access protocol ftp

#### コマンド

```
show remote-access protocol ftp
```

#### 説明

FTP プロトコルの接続許可設定を表示します。

以下の項目を表示します。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - FTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - FTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

#### ロール

シャーンシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- FTP setting --
```

Allow

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

Network address

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

Subnetmask

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

-- FTP setting (IPv6) --

Allow

IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

Network address

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、::を表示します。

Prefix len

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを表示します。

アドレスを制限しないときは、0 を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[FTP プロトコルの IPv4, IPv6 の接続許可の設定をそれぞれ表示する]

```
$ show remote-access protocol ftp
-- FTP setting --
Allow          : allow
Network address : 192.168.0.0
Subnet mask    : 255.255.255.0
-- FTP setting (IPv6) --
Allow          : allow
Network address : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len     : 64
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.2 set remote-access protocol ftp

### コマンド

```
set remote-access protocol ftp [-a <allow>] [-n <network_addr>] [-s <subnet_mask>] [-a6 <allow>] [-n6 <network_addr>] [-p6 <prefix_len>] [-F]
```

### 説明

FTP プロトコルの接続許可設定を変更します。

以下の項目を変更できます。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - FTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - FTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

パラメータを省略すると、その項目は変更しません。すべてのパラメータを省略すると、何も設定せずに正常終了します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-a <allow>

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

-n <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-a6 <allow>

IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

-n6 <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、::を指定します。

-p6 <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを指定します。

アドレスを制限しないときは、0 を指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ IPv4 による IP アドレス 192.168.0.0 から 192.168.0.255 の FTP 接続を許可する。IPv6 の FTP 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol ftp -a allow -n 192.168.0.0 -s
255.255.255.0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv6 による IP アドレス fe80:: から fe80::ffff:ffff:ffff:ffff の FTP 接続を許可する。IPv4 の FTP 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol ftp -a6 allow -n6 fe80:: -p6 64 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 によるすべての FTP 接続を禁止する。IPv6 の FTP 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol ftp -a deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 および IPv6 によるすべての FTP 接続を禁止する ]

```
$ set remote-access protocol ftp -a deny -a6 deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
```

```
S0000 : Command was finished.  
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.3 show remote-access protocol http

### コマンド

```
show remote-access protocol http
```

### 説明

HTTP プロトコルの接続許可設定を表示します。

以下の項目を表示します。

1. HTTP プロトコルのポート番号
2. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - HTTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
3. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - HTTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- HTTP setting --
```

Port number

プロトコルポート番号  
範囲は 1～65535 です。

Allow

IPv4 の接続許可  
allow : IPv4 の接続を許可する  
deny : IPv4 の接続を禁止する

Network address

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。  
アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

Subnetmask

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを表示します。  
アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

-- HTTP setting (IPv6) --

Allow

IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する  
deny : IPv6 の接続を禁止する

Network address

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。  
アドレスを制限しないときは、::を表示します。

Prefix len

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。  
IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを表示します。  
アドレスを制限しないときは、0 を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[HTTP プロトコルのポート番号と IPv4, IPv6 の接続許可の設定をそれぞれ表示する]

```
$ show remote-access protocol http
-- HTTP setting --
Port number      : 81
Allow           : allow
Network address  : 192.168.0.0
Subnet mask      : 255.255.255.0
-- HTTP setting (IPv6) --
Allow           : allow
Network address  : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len      : 64
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 2.15.4 set remote-access protocol http

### コマンド

```
set remote-access protocol http [-a <allow>] [-p <protocol_port>] [-n <network_addr>] [-s <subnet_mask>] [-a6 <allow>] [-n6 <network_addr>] [-p6 <prefix_len>] [-F]
```

### 説明

HTTP プロトコルの接続許可設定を変更します。

以下の項目を変更できます。

1. HTTP プロトコルのポート番号
2. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - HTTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
3. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - HTTP 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

パラメータを省略すると、その項目は変更しません。すべてのパラメータを省略すると、何も設定せずに正常終了します。

### ロール

シャーマン権限

### パラメータ

-a <allow>

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

-p <protocol\_port>

プロトコルポート番号

範囲は 1~65535 です。

-n <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-s <subnet\_mask>

#### サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-a6 <allow>

#### IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

-n6 <network\_addr>

#### ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、:: を指定します。

-p6 <prefix\_len>

#### プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを指定します。

アドレスを制限しないときは、0 を指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ HTTP のポート番号を 80 にし、IPv4 による IP アドレス 192.168.0.0 から 192.168.0.255 の HTTP 接続を許可する。IPv6 の HTTP 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol http -p 80 -a allow -n 192.168.0.0 -s
255.255.255.0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv6 による IP アドレス fe80:: から fe80::ffff:ffff:ffff:ffff の HTTP 接続を許可する。IPv4 の HTTP 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol http -a6 allow -n6 fe80:: -p6 64 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 によるすべての HTTP 接続を禁止する。IPv6 の HTTP 接続設定は変更しない]

```
$ set remote-access protocol http -a deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 および IPv6 によるすべての HTTP 接続を禁止する]

```
$ set remote-access protocol http -a deny -a6 deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.5 show remote-access protocol https

#### コマンド

```
show remote-access protocol https
```

#### 説明

HTTPS プロトコルの接続許可設定を表示します。

以下の項目を表示します。

1. HTTPS プロトコルのポート番号
2. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - HTTPS 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, サブネットマスク)
3. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - HTTPS 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, プレフィックスの長さ)

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- HTTPS setting --
```

Port number

プロトコルポート番号  
範囲は 1~65535 です。

Allow

#### IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

Network address

#### ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

Subnetmask

#### サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

-- HTTPS setting (IPv6) --

Allow

#### IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

Network address

#### ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、:: を表示します。

Prefix len

#### プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを表示します。

アドレスを制限しないときは、0 を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[HTTPS プロトコルのポート番号と IPv4, IPv6 の接続許可の設定をそれぞれ表示する]

```
$ show remote-access protocol https
-- HTTPS setting --
Port number      : 443
Allow            : allow
Network address  : 192.168.0.0
Subnet mask      : 255.255.255.0
```

```
-- HTTPS setting (IPv6) --
Allow          : allow
Network address : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len    : 64
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.6 set remote-access protocol https

### コマンド

```
set remote-access protocol https [-a <allow>] [-p <protocol_port>] [-n
<network_addr>] [-s <subnet_mask>] [-a6 <allow>] [-n6 <network_addr>] [-
p6 <prefix_len>] [-F]
```

### 説明

HTTPS プロトコルの接続許可設定を変更します。

以下の項目を変更できます。

1. HTTPS プロトコルのポート番号
2. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - HTTPS 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
3. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - HTTPS 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

パラメータを省略すると、その項目は変更しません。すべてのパラメータを省略すると、何も設定せずに正常終了します。

### ロール

シャーンシ権限

### パラメータ

-a <allow>

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

-p <protocol\_port>

プロトコルポート番号

範囲は 1~65535 です。

-n <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-a6 <allow>

IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

-n6 <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、::を指定します。

-p6 <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを指定します。

アドレスを制限しないときは、0 を指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ HTTPS のポート番号を 443 にし、IPv4 による IP アドレス 192.168.0.0 から 192.168.0.255 の HTTPS 接続を許可する。IPv6 の HTTPS 接続設定は変更しない]

```
$ set remote-access protocol https -p 443 -a allow -n 192.168.0.0 -s
255.255.255.0 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv6 による IP アドレス fe80:: から fe80::ffff:ffff:ffff:ffff の HTTPS 接続を許可する。IPv4 の HTTPS 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol https -a6 allow -n6 fe80:: -p6 64 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 によるすべての HTTPS 接続を禁止する。IPv6 の HTTPS 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol https -a deny
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 および IPv6 によるすべての HTTPS 接続を禁止する ]

```
$ set remote-access protocol https -a deny -a6 deny
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.7 show remote-access protocol ssh

### コマンド

```
show remote-access protocol ssh
```

### 説明

SSH プロトコルの接続許可設定を表示します。

以下の項目を表示します。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - SSH 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, サブネットマスク)
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - SSH 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, プレフィックスの長さ)

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- SSH setting --
```

Allow

#### IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

Network address

#### ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

Subnetmask

#### サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

-- SSH setting (IPv6) --

Allow

#### IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

Network address

#### ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、:: を表示します。

Prefix len

#### プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを表示します。

アドレスを制限しないときは、0 を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[SSH プロトコルの IPv4, IPv6 の接続許可の設定をそれぞれ表示する]

```
$ show remote-access protocol ssh
-- SSH setting --
Allow          : allow
Network address : 192.168.0.0
Subnet mask    : 255.255.255.0
-- SSH setting (IPv6) --
```

```
Allow : allow
Network address : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len      : 64
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.8 set remote-access protocol ssh

### コマンド

```
set remote-access protocol ssh [-a <allow>] [-n <network_addr>] [-s
<subnet_mask>] [-a6 <allow>] [-n6 <network_addr>] [-p6 <prefix_len>] [-F]
```

### 説明

SSH プロトコルの接続許可設定を変更します。

以下の項目を変更できます。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - SSH 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - SSH 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

パラメータを省略すると、その項目は変更しません。すべてのパラメータを省略すると、何も設定せずに正常終了します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-a <allow>

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

-n <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-a6 <allow>

IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

-n6 <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、:: を指定します。

-p6 <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを指定します。

アドレスを制限しないときは、0 を指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ IPv4 による IP アドレス 192.168.0.0 から 192.168.0.255 SSH 接続を許可する。IPv6 の SSH 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol ssh -a allow -n 192.168.0.0 -s
255.255.255.0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv6 による IP アドレス fe80:: から fe80::ffff:ffff:ffff:ffff の SSH 接続を許可する。IPv4 の SSH 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol ssh -a6 allow -n6 fe80:: -p6 64 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 によるすべての SSH 接続を禁止する。IPv6 の SSH 接続設定は変更しない]

```
$ set remote-access protocol ssh -a deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 および IPv6 によるすべての SSH 接続を禁止する]

```
$ set remote-access protocol ssh -a deny -a6 deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.9 show remote-access protocol telnet

### コマンド

```
show remote-access protocol telnet
```

### 説明

TELNET プロトコルの接続許可設定を表示します。

以下の項目を表示します。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - TELNET 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, サブネットマスク)
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - TELNET 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲 (ネットワークアドレス, プレフィックスの長さ)

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- TELNET setting --
```

Allow

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

## Network address

### ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

## Subnetmask

### サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを表示します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を表示します。

-- TELNET setting (IPv6) --

## Allow

### IPv6 の接続許可

allow : IPv6 の接続を許可する

deny : IPv6 の接続を禁止する

## Network address

### ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを表示します。

アドレスを制限しないときは、:: を表示します。

## Prefix len

### プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを表示します。

アドレスを制限しないときは、0 を表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[TELNET プロトコルの IPv4, IPv6 の接続許可の設定をそれぞれ表示する]

```
$ show remote-access protocol telnet
-- TELNET setting --
Allow          : allow
Network address : 192.168.0.0
Subnet mask    : 255.255.255.0
-- TELNET setting (IPv6) --
Allow          : allow
Network address : fe80::200:87ff:feb2:c24
Prefix len     : 64
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 2.15.10 set remote-access protocol telnet

### コマンド

```
set remote-access protocol telnet [-a <allow>] [-n <network_addr>] [-s
<subnet_mask>] [-a6 <allow>] [-n6 <network_addr>] [-p6 <prefix_len>] [-F]
```

### 説明

TELNET プロトコルの接続許可設定を変更します。

以下の項目を変更できます。

1. IPv4 アドレスの接続許可設定
  - TELNET 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、サブネットマスク）
2. IPv6 アドレスの接続許可設定
  - TELNET 接続の許可・不許可
  - 接続を許可する IP アドレスの範囲（ネットワークアドレス、プレフィックスの長さ）

パラメータを省略すると、その項目は変更しません。すべてのパラメータを省略すると、何も設定せずに正常終了します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-a <allow>

IPv4 の接続許可

allow : IPv4 の接続を許可する

deny : IPv4 の接続を禁止する

-n <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-s <subnet\_mask>

サブネットマスク

IPv4 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv4 アドレスの範囲を示すサブネットマスクを指定します。

アドレスを制限しないときは、0.0.0.0 を指定します。

-a6 <allow>

## IPv6 の接続許可

**allow** : IPv6 の接続を許可する

**deny** : IPv6 の接続を禁止する

**-n6** <network\_addr>

ネットワークアドレス

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すネットワークアドレスを指定します。

アドレスを制限しないときは、::を指定します。

**-p6** <prefix\_len>

プレフィックスの長さ

範囲は 0~128 です。

IPv6 アドレスで接続する接続元を制限する場合、許可する IPv6 アドレスの範囲を示すプレフィックスの長さを指定します。

アドレスを制限しないときは、0 を指定します。

**-F**

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ IPv4 による IP アドレス 192.168.0.0 から 192.168.0.255 の TELNET 接続を許可する。IPv6 の TELNET 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol telnet -a allow -n 192.168.0.0 -s
255.255.255.0
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv6 による IP アドレス fe80:: から fe80::ffff:ffff:ffff:ffff の TELNET 接続を許可する。IPv4 の TELNET 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol telnet -a6 allow -n6 fe80:: -p6 64 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 によるすべての TELNET 接続を禁止する。IPv6 の TELNET 接続設定は変更しない ]

```
$ set remote-access protocol telnet -a deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ IPv4 および IPv6 によるすべての TELNET 接続を禁止する]

```
$ set remote-access protocol telnet -a deny -a6 deny
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.11 show bsm setting

#### コマンド

```
show bsm setting
```

#### 説明

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager の設定情報を表示します。

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- BSM command port setting --
```

Port number

コマンドポート番号

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポート番号です。

範囲は 1~65535 です。

```
-- BSM server setting --
```

Server name

サーバ名

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバのサーバ名です。

最大 15 文字です。

IP address

IP アドレス

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの IP アドレスです。

Alert port

アラートポート

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバにアラートを通知するポート番号  
です。  
範囲は 1~65535 です。

Alert level

アラートレベル

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager に通知するアラート通知のレベルです。  
all : 障害, 警告, 情報のすべてのレベルのアラートを通知します。  
disable : すべてのアラートを通知しません。  
alert : 障害または警告のレベルのアラートを通知します。  
information : 情報レベルのアラートを通知します。

Alert retry interval (sec)

アラートリトライ間隔アラート送信失敗時にリトライを繰り返す間隔(秒)です。  
範囲は 5~50 (秒) です。

Alert retry duration (min)

アラートリトライ継続時間  
アラート送信失敗時にリトライを継続する時間 (分) です。  
範囲は 4~20 (分) です。

## メッセージ

—

## 実行例

[JP1/ServerConductor/Blade Server Manager の設定情報を表示する]

```
$ show bsm setting
-- BSM command port setting --
Port number       : 21001
-- BSM server setting --
Server name       : SERV1
IP address        : 192.168.0.30
Alert port        : 20011
Alert level       : all
Alert retry interval (sec) : 30
Alert retry duration (min) : 20
-- BSM server setting --
Server name       : BSM001
IP address        : 192.168.1.19
Alert port        : 20011
Alert level       : alert
Alert retry interval (sec) : 20
Alert retry duration (min) : 10
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.12 set bsm command port

### コマンド

```
set bsm command port -p <bsm_port> [-F]
```

### 説明

コマンドポート番号に 1~65535 を入力すると、JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポート番号を設定します。

### ルール

シャーン権限

### パラメータ

-p <bsm\_port>

コマンドポート番号

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポート番号です。

範囲は 1~65535 です。

本コマンドで設定しない場合の初期値は 21001 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポート番号を 22001 にする]

```
$ set bsm command port -p 22001 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポートを閉鎖するときは、「[2.15.14 delete bsm server](#)」コマンドで、すべての JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの情報を削除してください。

## 2.15.13 set bsm server

### コマンド

- 追加のとき

```
set bsm server -n <bsm_name> -i <bsm_ip_addr> [-ap <bsm_alert_port>]
[-al <bsm_alert_level>] [-ai <bsm_alert_interval>] [-at
<bsm_alert_duration>] [-F]
```

- 更新のとき

```
set bsm server -n <bsm_name> [-i <bsm_ip_addr>] [-ap <bsm_alert_port>]
[-al <bsm_alert_level>] [-ai <bsm_alert_interval>] [-at
<bsm_alert_duration>] [-F]
```

## 説明

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの情報を設定します。

サーバ名が登録済の場合は更新、未登録の場合はサーバを追加します。

サーバは 4 個まで登録可能です。

## ロール

シャーン権限

## パラメータ

-n <bsm\_name>

サーバ名

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバのサーバ名です。  
最大 15 文字です。

-i <bsm\_ip\_addr>

IP アドレス

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの IP アドレスです。  
追加の場合は入力必須です。

-ap <bsm\_alert\_port>

アラートポート

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバにアラートを通知するポート番号  
です。  
範囲は 1~65535 です。  
追加の場合、省略すると 20079 となります。  
更新の場合、省略すると設定値を変更しません。

-al <bsm\_alert\_level>

アラートレベル

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager に通知するアラート通知のレベルです。  
all : 障害、警告、情報のすべてのレベルのアラートを通知します。  
disable : すべてのアラートを通知しません。  
alert : 障害または警告のレベルのアラートを通知します。  
information : 情報レベルのアラートを通知します。  
追加の場合、省略すると all となります。  
更新の場合、省略すると設定値を変更しません。

-ai <bsm\_alert\_interval>

アラートリトライ間隔

アラート送信失敗時にリトライを繰り返す間隔（秒）です。

範囲は 5～50（秒）です。

追加の場合、省略すると 5（秒）となります。

更新の場合、省略すると設定値を変更しません。

-at <bsm\_alert\_duration>

アラートリトライ継続時間

アラート送信失敗時にリトライを継続する時間（分）です。

範囲は 4～20（分）です。

追加の場合、省略すると 10（分）となります。

更新の場合、省略すると設定値を変更しません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[サーバ名 SERV1, IP アドレス 192.168.0.30, アラートポート 20011, アラートレベル all, アラートリトライ間隔 30 秒, アラートリトライ継続時間 20 分として JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバを設定する]

```
$ set bsm server -n SERV1 -i 192.168.0.30 -ap 20011 -al all -ai 30 -  
at 20 -F  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.14 delete bsm server

### コマンド

delete bsm server -n <bsm\_name> [-F]

### 説明

指定したサーバ名の JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの情報を削除します。

## ロール

シヤージ権限

## パラメータ

-n <bsm\_name>

サーバ名

JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバのサーバ名です。

最大 15 文字です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[BSM001 というサーバ名の JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの情報を削除する]

```
$ delete bsm server -n BSM001 -F
I0027 : Deleting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

すべての JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバの情報を削除すると、JP1/ServerConductor/Blade Server Manager サーバから接続するためのコマンドポートが閉鎖されます。

## 2.15.15 send bsm alert

### コマンド

```
send bsm alert -b <blade_no> -t <alert_type> [-F]
```

### 説明

N+M コールドスタンバイにおける現用系サーバブレードの切り替えテストのためのアラートを送信します。

このコマンドはアラート送信の要求だけを行います。

### ロール

シヤージ権限

## パラメータ

`-b <blade_no>`

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

`-t <alert_type>`

アラート種別  
送信するテストアラートの種別を指定します。  
`immediate` : 即時切り替えアラート  
`delayed` : 遅延切り替えアラート

`-F`

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[即時切り替えアラートを送信する]

```
$ send bsm alert -b 0 -t immediate -F
I0028 : Sending alert was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.16 show hcsn setting

### コマンド

```
show hcsn setting
```

### 説明

HCSM の設定を表示します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

## 表示項目

-- HCSM agent setting --

Server cooperation

HCSM 連携機能

enable : HCSM 連携機能有効  
disable : HCSM 連携機能無効

Access control

接続制限

enable : 登録された HCSM からの接続のみ許可  
disable : すべての HCSM からの接続を許可

-- HCSM management server setting --

IP address

HCSM の IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを表示します。

Alert port

アラート送信先のポート番号  
範囲は 1~65535 です。

Alert level

HCSM に通知するアラートレベル

all : 全部通知 (障害通知+警告通知+情報通知)  
warning : 警告通知 (障害通知+警告通知)  
alert : 障害通知  
disable : 通知無し

Alert retry interval (min)

アラート通知できない場合にリトライする間隔時間(分)  
範囲は 1~4 です。

Alert retry duration (min)

アラート通知できない場合リトライを継続する時間(分)  
範囲は 4~15 です。

-- HCSM session --

Connection status

接続状態

connect : 接続している  
disconnect : 接続していない

Session ID

セッション ID

10 進数で表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[HCSM 設定を表示する]

```
$ show hcsM setting
-- HCSM agent setting --
Server cooperation          : enable
Access control             : enable
-- HCSM management server setting --
IP address                 : 192.168.0.20
Alert port                 : 22611
Alert level                : all
Alert retry interval (min) : 2
Alert retry duration (min) : 10
-- HCSM session --
Connection status         : disconnect
Session ID               : 0
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.17 set hcsM agent

### コマンド

```
set hcsM agent -c <hcsM_permit_con> -o <hcsM_permit_other> [-F]
```

### 説明

HCSM 連携を設定します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-c <hcsM\_permit\_con>

HCSM 連携機能

enable : HCSM 連携機能有効

disable : HCSM 連携機能無効

-o <hcsM\_permit\_other>

接続制限

enable : 登録された HCSM からの接続のみ許可します。

disable : すべての HCSM からの接続を許可します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[HCSM 連携機能を有効, 接続制限設定を有効に設定する]

```
$ set hcsmanager agent -c enable -o enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.18 set hcsmanager

### コマンド

```
set hcsmanager -i <hcsmanager_ip_addr> [-ap <alert_port>] [-al
<alert_policy>] [-ai <alert_retry_interval>] [-at <alert_retry_time>] [-
F]
```

### 説明

HCSM を設定します。

IP アドレス未登録の場合は追加, 登録済の場合は更新します。

パラメータを省略した項目は設定を変更しません。

### ロール

シャーマン権限

### パラメータ

-i <hcsmanager\_ip\_addr>

HCSM の IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを入力します。

-ap <alert\_port>

アラート送信先のポート番号

HCSM がアラートを受けつけるポート番号です。

範囲は 1~65535 です。

-al <alert\_policy>

HCSM に通知するアラートレベル

all : 全部通知 (障害通知+警告通知+情報通知)

warning : 警告通知 (障害通知+警告通知)

alert : 障害通知

disable : 通知無し

-ai <alert\_retry\_interval>

アラート通知できない場合にリトライする間隔時間(分)

範囲は 1~4 です。

-at <alert\_retry\_time>

アラート通知できない場合にリトライを継続する時間(分)

範囲は 4~15 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[IP アドレスによる接続制限を行うため、HCSM の IP アドレスを設定する]

```
$ set hcsmanager -i 192.168.0.20
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

マネジメントモジュールファームウェアバージョン A0270 以降では、以下のパラメータを指定して本コマンドを実行することはできません。

- -ap <alert\_port>
- -al <alert\_policy>
- -ai <alert\_retry\_interval>
- -at <alert\_retry\_time>

マネジメントモジュールファームウェアバージョン A0270 より前のバージョンでは、このパラメータを指定できますが、指定して設定値を変更しないでください。

詳細については、「*BladeSymphony BS500* マネジメントモジュール セットアップガイド」の HCSM 連携のオプション設定に関する説明を参照してください。

## 2.15.19 delete hcsmanager

### コマンド

```
delete hcsmanager -i <hcsmanager_ip_addr> [-F]
```

### 説明

HCSM を削除します。

### ロール

シャード権限

### パラメータ

-i <hcsmanager\_ip\_addr>

HCSM の IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを入力します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[ HCSM を削除する ]

```
$ delete hcsmanager -i 192.168.0.20
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.20 send hcsmanager alert

### コマンド

```
send hcsmanager alert -b <blade_no> -t <alert_type> [-F]
```

### 説明

HCSM に、N+M コールドスタンバイ環境の切り替えをテストするアラートを発行します。このコマンドはアラート送信の要求だけを行います。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-t <alert\_type>

アラート種別  
送信するテストアラートの種別を指定します。  
immediate : 通知の直後に切り替えが発生するアラートを HCSM に送信します。  
delayed : 通知の後にしばらく時間を置いてから切り替えが発生するアラートを HCSM に送信します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ HCSM に通知の直後に切り替えが発生するアラートを送信する ]

```
$ send hcsm alert -b 0 -t immediate -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.21 disconnect hcsm session

### コマンド

```
disconnect hcsm session -i <hcsm_ses_id> [-F]
```

### 説明

HCSM の接続を切断します。

### ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-i <hcs\_m\_ses\_id>

セッション ID

10 進数で指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ HCSM の接続を切断する ]

```
$ disconnect hcs_m session -i 1420427160
Confirm? (y/[n]):y
E0026 : Disconnect was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.22 show hwm-agent

### コマンド

```
show hwm-agent [-b <blade_no>]
```

### 説明

次に示すハードウェア保守エージェント設定項目を表示します。

- ハードウェア保守エージェントの有効/無効
- ハードウェア保守エージェントが使用するポート番号
- OS 動作モード
- HVM 番号
- IP アドレス
- ハードウェア保守エージェントの登録時刻
- コンピュータ名
- ハードウェア保守エージェントのバージョン

SMP 構成の場合、プライマリサーバブレードを指定してください。プライマリサーバブレードのハードウェア保守エージェント設定を表示します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

-- Hardware maintenance agent setting --

Allow

ハードウェア保守エージェントの有効/無効

**enable** : ハードウェア保守エージェント有効

**disable** : ハードウェア保守エージェント無効

Port number

ハードウェア保守エージェントが使用するポート番号

-- Hardware maintenance agent OS setting --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

OS mode

OS 動作モード

**basic** : HVM 以外の OS が起動します。

**hvm** : HVM が起動します。

LPAR

HVM 番号

IP address

IP アドレス

Registered time

ハードウェア保守エージェントの登録時刻

形式は"YYYY-MM-DD hh:mm:ss"です。

Computer name

コンピュータ名

最大 64 文字となります。

Version

ハードウェア保守エージェントのバージョン

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバブレード 0 のハードウェア保守エージェント設定を表示する]

```
$ show hwm-agent -b 0
-- Hardware maintenance agent setting --
Allow                : allow
Port number          : 12345
-- Hardware maintenance agent OS setting --
Slot                 : 0
OS mode              : basic
LPAR                 : basic
IP address           : 172.17.63.20
Registered time      : 2011-12-27 19:08:14
Computer name        : RHEL62x86
Version              : 09-00
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、ハードウェア保守エージェント設定項目は表示しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.15.23 set hwm-agent port

### コマンド

```
set hwm-agent port [-a <hwm_allow>] [-p <hwm_port>] [-F]
```

### 説明

ハードウェア保守エージェント設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-a <allow>

ハードウェア保守エージェントの有効/無効

enable : ハードウェア保守エージェント有効

disable : ハードウェア保守エージェント無効

-p <hwm\_port>

ハードウェア保守エージェントが使用するポート番号

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ハードウェア保守エージェントを有効にする]

```
$ set hwm-agent port -a enable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ハードウェア保守エージェントのポート番号を 23141 にする]

```
$ set hwm-agent port -p 23141
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.24 delete hwm-agent os-info

#### コマンド

```
delete hwm-agent os-info [-b <blade_no>] -l <hvm_no> [-F]
```

#### 説明

ハードウェア保守エージェントから取得した OS 情報を初期化します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの OS 情報を初期化します。

#### ロール

シャーンシ権限

#### パラメータ

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-l<hvm\_no>

サーバブレードの HVM の番号です。

範囲は OS モードが BASIC のとき 0, HVM のとき 1~30 です。

複数指定はできません。

省略はできません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ハードウェア保守エージェントから取得した OS 情報を初期化する]

```
$ delete hwm-agent os-info -b 0 -l 1
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.25 retrieve hwm-agent os-info

#### コマンド

```
retrieve hwm-agent os-info [-F]
```

#### 説明

ハードウェア保守エージェントから OS 情報を取得します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ハードウェア保守エージェントから OS 情報を取得する]

```
$ retrieve hwm-agent os-info
W0004 : If confirm, assist update os information.
Confirm? (y/[n]):y
I0019 : OS information update was started.
I0046 : <Blade 0> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 1> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 2> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 3> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 4> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 5> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 6> OS information update was completed.
I0046 : <Blade 7> OS information update was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.26 show e-mail mgmt-lan

### コマンド

```
show e-mail mgmt-lan
```

### 説明

e-mail 通報設定を表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- E-mail notification setting --
```

```
Notification
```

e-mail 通報機能の有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

```
Address
```

装置管理者の e-mail アドレス

最大 64 文字です。

```
Host (FQDN)
```

#### ホスト名(FQDN)

マネジメントモジュールのホスト名です。  
最大 64 文字です。

#### Comment

お客様識別情報用コメント  
最大 32 文字です。

#### SMTP server

##### SMTP サーバ

SMTP サーバの IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名です。  
最大 64 文字です。

#### Port number

SMTP サーバのポート番号  
範囲は 1~65535 となります。

#### Security strength

e-mail 通報のセキュリティ強度  
high : 高  
default : デフォルト

#### -- E-mail authentication setting --

#### Authentication

SMTP 認証機能の有効/無効  
enable : 有効  
disable : 無効

#### Name

SMTP 認証時のアカウント名  
使用できる文字は'A' ~ 'Z', 'a' ~ 'z', '0' ~ '9', '-', '\_', '! 'です。  
最大 64 文字です。

#### Method

##### SMTP 認証方式

plain : 平文によるユーザ認証方式。アカウント名とパスワードを一度に送信する。  
login : 平文によるユーザ認証方式。アカウント名とパスワードを分けて送信する。  
cram-md5 : チャレンジ/レスポンス認証方式。メッセージダイジェスト作成時に MD5 を使用する。

#### -- E-mail encryption setting --

#### Encryption

暗号化機能の有効/無効  
enable : 有効

disable : 無効

#### Protocol

暗号化有効時に使用するプロトコル

ssl : SSL (Secure Socket Layer)

tls : TLS (Transport Layer Security)

-- E-mail address --

#### Number

e-mail 通報宛先の番号

範囲は 0~3 です。

#### Nickname

通報宛先の通称

最大 15 文字となります。

#### Address

通報宛先の e-mail アドレス

最大 64 文字となります。

#### Attach

通報宛先のログ添付有無

yes : 添付有り

no : 添付無し

## メッセージ

—

## 実行例

[e-mail 通報設定を表示する]

```
$ show e-mail mgmt-lan
-- E-mail notification setting --
Notification : enable
Address      : esdadmin@hitachi.com
Host (FQDN)  : tokyo.hitachi.com
Comment     : comment
SMTP server  : smtp.hitach.com
Port number  : 25
-- E-mail authentication setting --
Authentication : enable
Name          : user_name
Method        : plain
-- E-mail encryption setting --
Encryption    : enable
Protocol      : tls
-- E-mail address --
Number       : 0
Nickname     : nickname
Address      : addr@mail.mnt.co.jp
Attach       : yes
-- E-mail address --
Number       : 1
```

```

Nickname :
Address :
Attach : no
-- E-mail address --
Number : 2
Nickname :
Address :
Attach : no
-- E-mail address --
Number : 3
Nickname :
Address :
Attach : no
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

## 注意事項

—

## 2.15.27 set e-mail mgmt-lan notification

### コマンド

```

set e-mail mgmt-lan notification [-nn <email_notify>] [-na <email_addr>]
[-nh <email_host>] [-nc <email_comment>] [-ss <email_smtp>] [-sp
<email_port>] [-aa <email_auth>] [-au <email_user>] [-ap <email_pass>] [-
am <email_method>] [-ee <email_encrypt>] [-ep <email_protocol>] [-se
<email_security>] [-F]

```

### 説明

e-mail 通報の認証設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-nn <email\_notify>

e-mail 通報機能の有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

-na <email\_addr>

装置管理者の e-mail アドレス

最大 64 文字です。

-nh <email\_host>

ホスト名(FQDN)

マネジメントモジュールのホスト名です。

最大 64 文字です。

-nc <email\_comment>

お客様識別情報用コメント

最大 32 文字です。

-ss <email\_smtp>

SMTP サーバ

SMTP サーバの IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名です。

最大 64 文字です。

-sp <email\_port>

SMTP サーバのポート番号

範囲は 1~65535 となります。

-aa <email\_auth>

SMTP 認証機能の有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

-au <email\_user>

SMTP 認証時のアカウント名

最大 64 文字です。

-ap <email\_pass>

SMTP 認証時のパスワード

最大 64 文字です。

-am <email\_method>

SMTP 認証方式

plain : 平文によるユーザ認証方式。アカウント名とパスワードを一度に送信する。

login : 平文によるユーザ認証方式。アカウント名とパスワードを分けて送信する。

cram-md5 : チャレンジ/レスポンス認証方式。メッセージダイジェスト作成時に MD5 を使用する。

-ee <email\_encrypt>

暗号化機能の有効/無効

enable : 有効

disable : 無効

-ep <email\_protocol>

暗号化有効時に使用するプロトコル

ssl : SSL (Secure Socket Layer)

tls : TLS (Transport Layer Security)

-se <email\_security>

e-mail 通報のセキュリティ強度

マネジメントモジュールのセキュリティ強度とは異なる設定にする場合に指定します。

マネジメントモジュールのファームウェアバージョン A0370 以降で指定できます。

high : 高

default : デフォルト

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[e-mail 通報設定を変更する]

```
$ set e-mail mgmt-lan notification -nn enable -na
esdadmin@hitachi.com -nh tokyo.hitachi.com -nc comment -ss
smtp.hitach.com -sp 25 -aa enable -au user_name -ap password -am
plain -ee enable -ep tls
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[e-mail 通報のセキュリティ強度をデフォルトに変更する]

```
$ set e-mail mgmt-lan notification -se default
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- e-mail 通報のセキュリティ強度を設定する場合は、`-se` パラメータのみを指定してください。
- e-mail 通報のセキュリティ強度を設定した後、マネジメントモジュールのセキュリティ強度の設定を行うと、e-mail 通報のセキュリティ強度は、マネジメントモジュールのセキュリティ強度に変更されます。マネジメントモジュールのセキュリティ強度と異なる設定にする場合は、再度設定してください。

## 2.15.28 set e-mail mgmt-lan address

### コマンド

```
set e-mail mgmt-lan address -ae <email_address> [-an <email_nickname>] [-aa <email_attach>] [-F]
```

### 説明

e-mail 通報の宛先を変更します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-ae <email\_address>

通報宛先の e-mail アドレス  
最大 64 文字となります。

-an <email\_nickname>

通報宛先の通称  
最大 15 文字となります。

-aa <email\_attach>

通報宛先のログ添付有無  
yes : 添付有り  
no : 添付無し

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[e-mail 通報宛先設定を変更する]

```
$ set e-mail mgmt-lan address -ae addr@mail.mnt.co.jp -an nickname -  
aa yes  
Confirm? (y/[n]):y  
I0001 : Setting was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.29 delete e-mail mgmt-lan address

### コマンド

```
delete e-mail mgmt-lan address -ae <email_address> [-F]
```

### 説明

e-mail 通報宛先設定を削除します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-ae <email\_address>

通報宛先の e-mail アドレス  
最大 64 文字となります。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[e-mail 通報宛先設定を削除する]

```
$ delete e-mail mgmt-lan address -ae addr@mail.mnt.co.jp
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.30 send e-mail latest mgmt-lan

### コマンド

```
send e-mail latest mgmt-lan [-a <email_addr_no>] [-F]
```

### 説明

現状の障害ログを e-mail で通報します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-a <email\_addr\_no>

e-mail 通報先アドレスの番号  
範囲は 0~3 です。  
複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全アドレスに対して e-mail 通報します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[e-mail 現状通報を実施する]

```
$ send e-mail latest mgmt-lan -a 0
Confirm? (y/[n]):y
I0024 : <Address 0> Sending e-mail notification was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.31 send e-mail select mgmt-lan

### コマンド

```
send e-mail select mgmt-lan -n <email_history_num> [-a <email_addr_no>]
[-F]
```

### 説明

過去の障害通報履歴から選択して e-mail で通報します。

障害通報履歴の番号は、「[2.17.9 show log error](#)」コマンドで表示されるログ ID を指定してください。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-n <email\_history\_num>

障害通報履歴の番号

-a <email\_addr\_no>

e-mail 通報先アドレスの番号

範囲は 0～3 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全アドレスに対して e-mail 通報します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[e-mail 障害履歴通報を実施する]

```
$ send e-mail select mgmt-lan -n 5 -a 0
Confirm? (y/[n]):y
I0024 : <Address 0> Sending e-mail notification was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.15.32 show hitrack setting

### コマンド

```
show hitrack setting
```

### 説明

Hi-Track の設定情報を表示します。

以下の情報を表示します。

1. Hi-Track 機能の情報
  - Hi-Track 機能の有効無効
2. Hi-Track 管理サーバの情報 (最大 2 個)
  - Hi-Track 管理サーバの IP アドレス

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

## 表示項目

```
-- Hi-Track agent setting --
```

Server cooperation

Hi-Track 機能の有効無効

enable : 有効 (Hi-Track 管理サーバから接続できる)

disable : 無効 (Hi-Track 管理サーバから接続できない)

```
-- Hi-Track management server setting --
```

IP address

Hi-Track 管理サーバの IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[Hi-Track 機能の有効無効と Hi-Track 管理サーバの IP アドレスを表示する]

```
$ show hitrack setting
-- Hi-Track agent setting --
Server cooperation      : enable
-- Hi-Track management server setting --
IP address              : 192.168.0.160
-- Hi-Track management server setting --
IP address              : 192.168.0.215
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.33 set hitrack agent

### コマンド

```
set hitrack agent -c <hitrack_permit_con> [-F]
```

### 説明

Hi-Track 機能の設定をします。

以下の情報を設定します。

- Hi-Track 機能の有効無効

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

```
-c <hitrack_permit_con>
```

Hi-Track 機能の有効無効

enable : 有効 (Hi-Track 管理サーバから接続できる)

disable : 無効 (Hi-Track 管理サーバから接続できない)

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[Hi-Track 機能を有効にする]

```
$ set hitrack agent -c enable -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.34 set hitrack manager

#### コマンド

```
set hitrack manager -i <hitrack_ip_addr> [-F]
```

#### 説明

Hi-Track 管理サーバの設定をします。

未登録の IP アドレスを指定すると、Hi-Track 管理サーバを追加します。Hi-Track 管理サーバは 2 個まで登録できます。

以下の情報を設定します。

- Hi-Track 管理サーバの IP アドレス

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

-i <hitrack\_ip\_addr>

Hi-Track 管理サーバの IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを入力します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

```
[Hi-Track 管理サーバの IP アドレスを登録する]
$ set hitrack manager -i 192.168.0.95 -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

#### 注意事項

—

## 2.15.35 delete hitrack manager

#### コマンド

```
delete hitrack manager -i <hitrack_ip_addr> [-F]
```

#### 説明

Hi-Track 管理サーバを削除します。

登録された IP アドレスを指定すると、その Hi-Track 管理サーバを削除します。

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

```
-i <hitrack_ip_addr>
```

Hi-Track 管理サーバの IP アドレス

IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスを入力します。

```
-F
```

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

## 実行例

[登録された Hi-Track 管理サーバを削除する]

```
$ delete hitrack manager -i 192.168.0.120 -F
I0027 : Deleting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.15.36 create self-signed server certificate

### コマンド

```
create self-signed server certificate -h <hash_algorithm> [-F]
```

### 説明

指定した署名ハッシュアルゴリズムでマネジメントモジュールの自己署名証明書を作成します。

作成した自己署名証明書は Web コンソールのサーバ証明書として使用されます。

### ロール

シャード権限

### パラメータ

-h <hash\_algorithm>

署名ハッシュアルゴリズム

SHA : SHA-1 (ダイジェスト長 160 ビット)

SHA256 : SHA-2 (ダイジェスト長 256 ビット)

-F

このパラメータを指定すると、確認ダイアログを表示しないでコマンドを実行します。このパラメータは省略できます。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

## 実行例

[署名ハッシュアルゴリズムを SHA256 で自己署名証明書を作成する]

```
$ create self-signed server certificate -h SHA256
Confirm? (y/[n]):y
I0093 : Creating self-signed server certificate was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

認証局に署名されたデジタル証明書をインポートした後、本コマンドを実行すると、インポートしたデジタル証明書は破棄され、自己署名証明書が有効となります。再度、認証局に署名されたデジタル証明書を使用する場合は、CSR の作成からやり直してください。

認証局に署名されたデジタル証明書をインポートしていない場合に、マネジメントモジュールの管理 LAN IP アドレス(IPv4)を変更すると、自己署名証明書を自動生成します。本コマンド実行後、自己署名証明書の自動生成は、本コマンドで指定した署名ハッシュアルゴリズムで行います。

セキュリティ強度が「高」に設定されている場合は、署名ハッシュアルゴリズムに SHA を指定できません。

## 2.16 SNMP

### 2.16.1 show snmp agent

#### コマンド

```
show snmp agent
```

#### 説明

SNMP エージェントの設定を表示します。

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- SNMP agent setting --
```

Agent

SNMP エージェントの有効/無効

Enable : SNMP エージェント有効

Disable : SNMP エージェント無効

Contact name

管理者名

最大 60 文字となります。

Location

設置場所

最大 60 文字となります。

Port number

SNMP エージェントが使用するポート番号

範囲は 1～65535 です。

#### Trap level

SNMP トラップで通知するレベル

Disable : 通知しない

Alert : non-recoverable と serious レベルを通知

Information : information レベルを通知

ALL : 全レベルを通知

#### SNMP version

SNMP バージョン

v1/v2c : SNMP バージョンは v1/v2c

v3 : SNMP バージョンは v3

#### Engine ID string

エンジン ID 作成文字列

1～27 文字となります。

SNMP バージョンを v3 にする場合は、必ず設定してください。

#### Engine ID

エンジン ID

12～64 文字となります。

#### Security strength

SNMP のセキュリティ強度

high : 高

default : デフォルト

## メッセージ

—

## 実行例

[SNMP エージェントの設定を表示する]

```
$ show snmp agent
-- SNMP agent setting --
Agent                : Enable
Contact name         : contact_name
Location              : location
Port number           : 161
Trap level            : Information
SNMP version          : v1/v2c
Engine ID string     : ---
Engine ID             : ---
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

エンジン ID は、SNMPv3 において、SNMP エンティティを一意に識別するために使用されます。ほかの SNMP エンティティと重複しないようにエンジン ID 作成文字列を設定してください。ほかの SNMP エンティティとエンジン ID が重複した場合、SNMP マネージャと SNMP エージェント間で正常に通信できません。

## 2.16.2 set snmp agent

### コマンド

```
set snmp agent [-v <snmp_valid>] [-c <snmp_contact>] [-l <snmp_loc>] [-p <snmp_port>] [-t <snmp_trap>] [-s <snmp_version>] [-e <snmp_engine_str>] [-se <snmp_security>] [-F]
```

### 説明

SNMP エージェントの設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-v <snmp\_valid>

SNMP エージェントの有効/無効

enable : SNMP エージェント有効

disable : SNMP エージェント無効

-c <snmp\_contact>

管理者名

最大 60 文字で、半角英数字記号が使用できます。ただし、「\」、「"」、および空白は使用できません。

-l <snmp\_loc>

設置場所

最大 60 文字で、半角英数字記号が使用できます。ただし、「\」、「"」、および空白は使用できません。

-p <snmp\_port>

SNMP エージェントが使用するポート番号

範囲は 1~65535 です。

-t <snmp\_trap>

SNMP トラップで通知するレベル

disable : 通知しない

alert : non-recoverable と serious レベルを通知

information : information レベルを通知

all : 全レベルを通知

-s <snmp\_version>

SNMP バージョン

v1/v2c : SNMP バージョンは v1/v2c

v3 : SNMP バージョンは v3

-e <snmp\_engine\_str>

エンジン ID 作成文字列

1~27 文字となります。

SNMP バージョンを v3 にする場合は、必ず設定してください。

-se <snmp\_security>

SNMP のセキュリティ強度

マネジメントモジュールのセキュリティ強度とは異なる設定にする場合に指定します。

マネジメントモジュールのファームウェアバージョン A0370 以降で指定できます。

high : 高

default : デフォルト

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[SNMP エージェントの設定を変更する]

```
$ set snmp agent -v enable -c contact_name -l location -p 161 -t
information -s v1/v2c
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[SNMP のセキュリティ強度をデフォルトに変更する]

```
$ set snmp agent -se default
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

- エンジン ID は、SNMPv3 において、SNMP エンティティを一意に識別するために使用されま  
す。ほかの SNMP エンティティと重複しないようにエンジン ID 作成文字列を設定してくださ  
い。ほかの SNMP エンティティとエンジン ID が重複した場合、SNMP マネージャと SNMP  
エージェント間で正常に通信できません。
- SNMP のセキュリティ強度を設定する場合は、-se パラメータのみを指定してください。

- SNMP のセキュリティ強度を設定した後、マネジメントモジュールのセキュリティ強度の設定を行うと、SNMP のセキュリティ強度は、マネジメントモジュールのセキュリティ強度に変更されます。マネジメントモジュールのセキュリティ強度と異なる設定にする場合は、再度設定してください。

## 2.16.3 show snmp manager

### コマンド

```
show snmp manager [-n <snmp_mgr_num>]
```

### 説明

SNMP マネージャの設定を表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-n <snmp\_mgr\_num>

SNMP マネージャの番号  
最大 8 個までです。  
範囲は 0~7 です。

### 表示項目

-- SNMP Manager setting --

SNMP version

SNMP バージョン

Host name

ドメイン名(FQDN)または SNMP マネージャの IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス  
最大 255 文字となります。

Port number

SNMP マネージャのポート番号  
SNMP エージェントのポート番号と異なる値です。  
範囲は 1~65535 です。

Community name

SNMP マネージャの Community name  
最大 60 文字となります。  
SNMP バージョンが v1/v2c の場合のみ有効です。

User name

SNMP マネージャのユーザ名  
1~32 文字となります。

SNMPバージョンが v3 の場合のみ有効です。

#### Access type

##### SNMP マネージャのアクセス種別

noauth-nopriv : 認証なし, 暗号化なし

auth-nopriv : 認証あり, 暗号化なし

auth-priv : 認証あり, 暗号化あり

SNMPバージョンが v3 の場合のみ有効です。

#### Authentication type

##### 認証形式

md5 : MD5 形式

sha : SHA 形式

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-nopriv または auth-priv の場合のみ有効です。

#### Encrypt type

##### 暗号化形式

des : DES 形式

aes : AES 形式

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-priv の場合のみ有効です。

## メッセージ

—

## 実行例

### [SNMP マネージャの設定を表示する (v1/v2c のとき)]

```
$ show snmp manager -n 0
-- SNMP Manager setting --
<Manager0>
SNMP version      : v1/v2c
Host name         : 192.168.10.20
Port number       : 162
Community name    : community_name
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### [SNMP マネージャの設定を表示する (v3 のとき)]

```
$ show snmp manager -n 0
-- SNMP Manager setting --
<Manager0>
SNMP version      : v3
Host name         : 192.168.10.22
Port number       : 162
User name         : user_name
Access type       : auth-priv
Authentication type : md5
Encrypt type      : des
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 2.16.4 set snmp manager

### コマンド

```
set snmp manager -n <snmp_mgr_num> [-s <snmp_version>] [-h
<snmp_mgr_host_name>] [-p <snmp_mgr_port>] [-c <snmp_mgr_community_name>]
[-u <snmp_mgr_user_name>] [-a <snmp_mgr_access_type>] [-at
<snmp_mgr_auth_type>] [-ap <snmp_mgr_auth_password>] [-et
<snmp_mgr_encrypt_type>] [-ep <snmp_mgr_encrypt_password>] [-F]
```

### 説明

SNMP マネージャの設定を変更します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-n <snmp\_mgr\_num>

SNMP マネージャの番号

最大 8 個まで設定できます。

範囲は 0~7 です。

-s <snmp\_version>

SNMP バージョン

-h <snmp\_mgr\_host\_name>

ドメイン名(FQDN)または SNMP マネージャの IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス

最大 255 文字となります。

-p <snmp\_mgr\_port>

SNMP マネージャのポート番号

SNMP エージェントのポート番号と異なる値にしてください。

範囲は 1~65535 です。

-c <snmp\_mgr\_community\_name>

SNMP マネージャの Community name

最大 60 文字で、半角英数字記号が使用できます。ただし、「\」、「"」、および空白は使用できません。

SNMP バージョンが v1/v2c の場合は必ず指定してください。

-u <snmp\_mgr\_user\_name>

SNMP マネージャのユーザ名

1~32 文字で、半角英数字記号が使用できます。ただし、「\」、「"」、および空白は使用できません。

SNMPバージョンが v3 の場合のみ有効です。

-a <snmp\_mgr\_access\_type>

SNMP マネージャのアクセス種別

noauth-nopriv : 認証なし, 暗号化なし

auth-nopriv : 認証あり, 暗号化なし

auth-priv : 認証あり, 暗号化あり

SNMPバージョンが v3 の場合は必ずどれかを指定してください。

-at <snmp\_mgr\_auth\_type>

認証形式

md5 : MD5 形式

sha : SHA 形式

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-nopriv または auth-priv の場合は必ず指定してください。

-ap <snmp\_mgr\_auth\_password>

認証パスワード

8~64 文字以内で, 半角英数字記号が使用できます。ただし, 「\」, 「"」, および空白は使用できません。

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-nopriv または auth-priv の場合は必ず指定してください。

-et <snmp\_mgr\_encrypt\_type>

暗号化形式

des : DES 形式

aes : AES 形式

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-priv の場合は必ず指定してください。

-ep <snmp\_mgr\_encrypt\_password>

暗号化パスワード

8~64 文字以内で, 半角英数字記号が使用できます。ただし, 「\」, 「"」, および空白は使用できません。

SNMPバージョンが v3 で, アクセス種別が auth-priv の場合は必ず指定してください。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[SNMP マネージャの設定を変更する(v1/v2c)]

```
$ set snmp manager -n 0 -s v1/v2c -h 192.168.10.20 -p 162 -c
community_name
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[SNMP マネージャの設定を変更する(v3)]

```
$ set snmp manager -n 0 -s v3 -h 192.168.10.22 -p 162 -u user_name -
a auth-priv -at md5 -ap password -et des -ep password
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.16.5 show snmp mib

### コマンド

```
show snmp mib
```

### 説明

MIB ファイルのバージョンを表示します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- MIB information --
```

```
Version
```

```
    MIB バージョン
```

### メッセージ

—

## 実行例

[MIB ファイルのバージョンを表示する]

```
$ show snmp mib
-- MIB information --
Version : 00-00-00-00
S0002 : Command succeeded.
```

```
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.16.6 export snmp mib

#### コマンド

```
export snmp mib [-F]
```

#### 説明

MIB ファイルをファイル出力します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

#### 表示項目

—

#### メッセージ

—

#### 実行例

[MIB ファイルをファイル出力する]

```
$ export snmp mib  
Confirm? (y/[n]):y  
I0020 : Export was completed.  
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.16.7 test snmp trap

#### コマンド

```
test snmp trap [-F]
```

#### 説明

SNMP のテストトラップを送信します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

```
[SNMP のテストトラップを送信する]
$ test snmp trap
Confirm? (y/[n]):y
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.16.8 show snmp trap-message

### コマンド

```
show snmp trap-message
```

### 説明

SNMP トラップメッセージが BSM アラートに基づくか HCSM アラートに基づくかを表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- SNMP trap message --
```

Trap message

SNMP トラップメッセージの種別

bsm : SNMP トラップメッセージが BSM アラートに基づく

hcsn : SNMP トラップメッセージが HCSM アラートに基づく

## メッセージ

—

## 実行例

[SNMP トラップメッセージが BSM アラートに基づくか HCSM アラートに基づくかを表示する]

```
$ show snmp trap-message
-- SNMP trap message --
Trap message : bsm
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.16.9 set snmp trap-message

### コマンド

```
set snmp trap-message -m <trap_message> [-F]
```

### 説明

SNMP トラップメッセージが BSM アラートに基づくか HCSM アラートに基づくかを設定します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-m <trap\_message>

SNMP トラップメッセージの種別

bsm : SNMP トラップメッセージが BSM アラートに基づく

hcsn : SNMP トラップメッセージが HCSM アラートに基づく

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[SNMP トラップメッセージを HCSM アラートに基づくようにする]

```
$ set snmp trap-message -m hcsn -F
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
```

```
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.17 ログ

### 2.17.1 show log svp-log

#### コマンド

```
show log svp-log
```

#### 説明

SVP ログを表示します。

#### ロール

シャーシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

Timestamp

タイムスタンプ

ID

アラート ID

Level

アラートレベル

Info : 情報

WARNING : 警告

FAIL : 障害

Event : イベント

Status : ステータスレポート

Message

アラートメッセージ

#### メッセージ

—

#### 実行例

[SVP ログを表示する]

```

$ show log svp-log
-- SVP log --
Timestamp          ID    Level  Message
-----
2014-05-12 12:02:00 14E4  Event  モジュール情報更新アラートを送出しました。
2014-05-12 12:02:01 14E4  Event  モジュール情報更新アラートを送出しました。
2014-05-12 12:02:01 14E4  Event  モジュール情報更新アラートを送出しました。
2014-05-12 12:02:01 14E4  Event  モジュール情報更新アラートを送出しました。
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

### 注意事項

—

## 2.17.2 show log hcsm-log

### コマンド

```
show log hcsm-log
```

### 説明

HCSM ログを表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

Timestamp

記録時間

ID

ログ ID (アラート ID)

Level

アラートのレベル

Info : 情報

WARNING : 警告

FAIL : 障害

Message

イベントメッセージ

### メッセージ

—

## 実行例

[HCSM ログを表示する]

```
$ show log hcsm-log
-- HCSM log --
Timestamp          ID    Level  Message
-----
-----
2014-05-12 12:02:00 FDA8  Info   電源の電源が投入されました。(指摘部位 :
Power Supply Module 0)
2014-05-12 12:02:01 FDA8  Info   電源の電源が投入されました。(指摘部位 :
Power Supply Module 3)
2014-05-12 12:02:03 FD90  Info   サーバの電源が投入されました。(指摘部位 :
Server Blade 0)
2014-05-12 12:02:05 FDA9  Info   電源の電源が切断されました。(指摘部位 :
Power Supply Module 1)
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.17.3 show log sel

### コマンド

```
show log sel [-f <filter>] [-l <level>]
```

### 説明

次に示すシステムイベントログ (SEL) 項目を表示します。

- シーケンス番号
- タイムスタンプ
- SEL レベル
- モジュール
- XID
- コード
- メッセージ

SMP 構成の場合は、SEL が発生した個々のサーバブレード番号をモジュールの欄で表示します。

### ロール

シャーンシ権限

### パラメータ

-f <filter>

フィルタ

M, M0~M1, B, B0~B7, SW, SW0~SW3, FAN, FAN0~FAN5, PS, PS0~PS3

-l <level>

SEL レベル

0: 全レベル

1: CAUTION, WARNING, FAIL レベル

2: WARNING, FAIL レベル

3: FAIL レベル

## 表示項目

-- System event log --

Seq

シーケンス番号

Timestamp

タイムスタンプ

Level

SEL レベル

Info: information レベル

Caution: caution レベル

WARNING: warning レベル

FAIL: fail レベル

Module

モジュール

Bn: サーバブレード (n は 0 ~ 7)

Mn: マネジメントモジュール (n は 0 ~ 1)

SWn: スイッチモジュール (n は 0 ~ 3)

FANn: ファンモジュール (n は 0 ~ 5)

PSn: 電源モジュール (n は 0 ~ 3)

FP: フロントパネル

C: シャーシ

XID

XID

System event log

コード

Message

メッセージ

最大 255 文字となります。

## メッセージ

—

## 実行例

[システムイベントログ(SEL)を表示する]

```
$ show log sel
-- System event log --
Seq      Timestamp          Level  Module
XID      System event log      Message
-----
00074ece 2014-05-12 12:37:26 Info    B6
0201000200000000    0100 02 86C07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ecf 2014-05-12 12:37:26 Info    B4
0201000200000000    0200 02 86C07053 2200 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed0 2014-05-12 12:37:45 Info    B2
0101000200000000    0100 02 99C07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed1 2014-05-12 12:37:46 Info    B0
0101000200000000    0100 02 9AC07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed4 2014-05-12 12:38:04 Info    B0
0101000200000000    0200 02 ACC07053 2000 04 286F 07A84002 P.On 要求受
信
00074ed5 2014-05-12 12:38:04 Info    B0
0101000200000000    0300 02 ACC07053 2000 04 286F 07A840F4 BMC 情報イ
ベント発生
00074ed2 2014-05-12 12:38:05 Info    PS1
FF01000200000000    0000 02 ADC07053 6100 04 F2F8 07A82001 電源モ
ジュール 電源投入
00074ed3 2014-05-12 12:38:05 Info    PS2
FF01000200000000    0001 02 ADC07053 6100 04 F2F8 07A82002 電源モ
ジュール 電源投入
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号0のサーバブレードのシステムイベントログ(SEL)を表示する]

```
$ show log sel -f b0
-- System event log --
Seq      Timestamp          Level  Module
XID      System event log      Message
-----
00074ed1 2014-05-12 12:37:46 Info    B0
0101000200000000    0100 02 9AC07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed4 2014-05-12 12:38:04 Info    B0
0101000200000000    0200 02 ACC07053 2000 04 286F 07A84002 P.On 要求受
信
00074ed5 2014-05-12 12:38:04 Info    B0
0101000200000000    0300 02 ACC07053 2000 04 286F 07A840F4 BMC 情報イ
ベント発生
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[すべてのサーバブレードのシステムイベントログ(SEL)を表示する]

```
$ show log sel -f B
-- System event log --
Seq      Timestamp          Level  Module
XID      System event log      Message
-----
00074ece 2014-05-12 12:37:26 Info    B6
```

```

0201000200000000      0100 02 86C07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ecf 2014-05-12 12:37:26 Info      B4
0201000200000000      0200 02 86C07053 2200 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed0 2014-05-12 12:37:45 Info      B2
0101000200000000      0100 02 99C07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed1 2014-05-12 12:37:46 Info      B0
0101000200000000      0100 02 9AC07053 2000 04 10FE 6F02FFFF ログ領域の
リセット/削除
00074ed4 2014-05-12 12:38:04 Info      B0
0101000200000000      0200 02 ACC07053 2000 04 286F 07A84002 P.On 要求受
信
00074ed5 2014-05-12 12:38:04 Info      B0
0101000200000000      0300 02 ACC07053 2000 04 286F 07A840F4 BMC 情報イ
ベント発生
(略)

```

```

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

#### [FAIL レベルのシステムイベントログ(SEL)を表示する]

```

$ show log sel -l 3
-- System event log --
Seq      Timestamp          Level  Module
XID      System event log
-----
00000040 2014-10-02 23:45:05 FAIL   SW2
FF00000000000000      0040 02 81E32D54 6100 04 F2F8 07A33712 ス イッチモ
ジュール Equipment Parameter 該当種別取得失敗
00000044 2014-10-02 23:45:05 FAIL   SW2
FF00000000000000      0044 02 81E32D54 6100 04 F2F8 07A33712 ス イッチモ
ジュール Equipment Parameter 該当種別取得失敗
00000045 2014-10-02 23:45:05 FAIL   SW3
FF00000000000000      0045 02 81E32D54 6100 04 F2F8 07A33713 ス イッチモ
ジュール Equipment Parameter 該当種別取得失敗
00000046 2014-10-02 23:45:05 FAIL   SW2
FF00000000000000      0046 02 81E32D54 6100 04 F2F8 07A33712 ス イッチモ
ジュール Equipment Parameter 該当種別取得失敗
(略)

```

```

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

#### 注意事項

—

## 2.17.4 show log power

#### コマンド

```

show log power -m <log_power_module> [-b <blade_no>] [-t
<log_power_trend>]

```

#### 説明

次に示すサーバシャーシまたはサーバブレードの電力値の履歴項目を表示します。

サーバシャーシの場合

- ・ サーバシャーシの電源状態の採取日時
- ・ 消費電力 (AC) の, 過去 3 分間の移動平均値
- ・ 消費電力 (AC) の, 過去 3 分以内の最大値
- ・ 消費電力 (AC) の, 過去 3 分以内の最小値
- ・ 消費電力 (AC) の, 過去 3 分間の積算値
- ・ 消費電力 (DC) の, 過去 3 分間の移動平均値
- ・ APC で設定された消費電力上限値
- ・ APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最大値
- ・ APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最小値
- ・ 風量
- ・ 入気温度

サーバブレードの場合

- ・ サーバブレードの電源状態の採取日時
- ・ 消費電力 (DC) の, 過去 3 分間の移動平均値
- ・ APC で設定された消費電力上限値
- ・ APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最大値
- ・ APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最小値
- ・ CPU 周波数 (平均)
- ・ CPU 周波数 (最大)
- ・ 消費電力 (DC) の, 過去 3 分以内の最大値
- ・ 消費電力 (DC) の, 過去 3 分以内の最小値

SMP 構成の場合, プライマリサーバブレードを指定すると, 電力値は SMP を構成する全サーバブレードの合計値を表示し, CPU 周波数はプライマリサーバブレードの記録を表示します。ノンプライマリサーバブレードを指定すると, 電力値は"-----"を表示し, CPU 周波数はノンプライマリサーバブレードの記録を表示します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-m <log\_power\_module>

電源状態履歴表示対象モジュール種別

chassis: シャーシ

blade: サーバブレード

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか, このパラメータが省略された場合, 全サーバブレードに対して実行します。

```
-t <log_power_trend>
```

ログ範囲

last: 直前の 24 時間分の履歴を表示します。

yesterday: 前日の 24 時間分の履歴を表示します。

省略時: 前日 0:00 から現在までの履歴を表示します。

## 表示項目

```
-- Chassis power monitoring log --
```

Date

シャーシの電源状態の採取日時

ac\_ave

消費電力 (AC) の, 過去 3 分間の移動平均値

ac\_max

消費電力 (AC) の, 過去 3 分以内の最大値

ac\_min

消費電力 (AC) の, 過去 3 分以内の最小値

ac\_sum

消費電力 (AC) の, 過去 3 分間の積算値

dc\_ave

消費電力 (DC) の, 過去 3 分間の移動平均値

apc\_up

APC で設定された消費電力上限値

apc\_max

APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最大値

apc\_min

APC で設定された消費電力上限値の, 過去 3 分以内の最小値

airflow

風量

in\_temp

入気温度

```
-- Blade <slot> power monitoring log --
```

Date

サーバブレードの電源状態の採取日時

dc\_ave

消費電力 (DC) の, 過去 3 分間の移動平均値

apc\_up

APC で設定された消費電力上限値

apc\_max

APC で設定された消費電力上限値の、過去 3 分以内の最大値

apc\_min

APC で設定された消費電力上限値の、過去 3 分以内の最小値

ave\_frq

CPU 周波数 (平均)

max\_frq

CPU 周波数 (最大)

dc\_max

消費電力 (DC) の、過去 3 分以内の最大値

dc\_min

消費電力 (DC) の、過去 3 分以内の最小値

## メッセージ

—

## 実行例

[サーバシャーシの電源状態履歴を表示する]

```
$ show log power -m chassis
-- Chassis power monitoring log --
Date          ac_ave  ac_max  ac_min  ac_sum  dc_ave  apc_up
apc_max apc_min airflow in_temp
-----
2014-05-12 12:03:42    1017   1289    742     50    473
3855    5140   2436     12     29
2014-05-12 12:06:42    1256   1320    777     62    707
3855    3855   2436     12     29
2014-05-12 12:09:42    1182   1308    849     59    629
3855    3855   2436     12     29
2014-05-12 12:12:42    1314   1368   1253     65    753
3855    3855   3855     12     29
2014-05-12 12:15:42    1203   1352    704     60    654
3855    3855   2436     12     29
2014-05-12 12:18:42    1320   1419   1296     66    756
3855    3855   3855     12     29
2014-05-12 12:21:42    1193   1285    985     59    639
3855    3855   2436     12     29
2014-05-12 12:24:42    1298   1365   1266     64    737
3855    3855   3855     12     29
```

(略)

```
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[番号 0 のサーバブレードの電源状態履歴を表示する]

```
$ show log power -m blade -b 0
-- Blade 0 power monitoring log --
Date          dc_ave  apc_up  apc_max  apc_min  ave_frq  max_frq
dc_max  dc_min
-----
2014-05-12 12:03:42     63    500    500     0    2700
2700    153     0
2014-05-12 12:06:42    155    500    500    500    2700
2700    158    152
2014-05-12 12:09:42     91    500    500     0    2700
```

```
2700      162      0
2014-05-12 12:12:42      148      500      500      500      2700
2700      268      112
2014-05-12 12:15:42      90      500      500      0      2700
2700      162      0
2014-05-12 12:18:42      150      500      500      500      2700
2700      270      113
```

(略)

```
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.17.5 show log environment

### コマンド

```
show log environment -m <log_env_module> [-s <log_env_slot_no>]
```

### 説明

次に示すサーバブレード、マネジメントモジュールまたは電源モジュールの入排気温の履歴項目を表示します。

1日分の以下の情報を7日分表示します。

- 入気温度
  - 1日の平均値, 最大値, 最小値
  - 1時間の平均値 (24時間分)
- 排気温度
  - 1日の平均値, 最大値, 最小値
  - 1時間の平均値 (24時間分)

SMPを構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの入排気温の履歴を表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

```
-m <log_env_module>
```

環境ログ表示対象モジュール種別

blade : サーバブレード

mgmt : マネジメントモジュール

ps : 電源モジュール

```
-s <log_env_slot_no>
```

環境ログ表示対象モジュール番号

サーバブレード：範囲は 0~7  
マネジメントモジュール：範囲は 0~1  
電源モジュール：範囲は 0~3

## 表示項目

-- モジュール名 スロット番号 environment monitoring log --

Date

環境ログ採取日

intake temperature[C]

入気温度

1日ごとに、1日の平均値、最大値、最小値および1時間の平均値を24時間分表示します。

exhaust temperature[C]

排気温度

1日ごとに、1日の平均値、最大値、最小値および1時間の平均値を24時間分表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号0のサーバブレードの環境ログを表示する]

```
$ show log environment -m blade -s 0  
-- Server blade module 0 environment monitoring log --
```

```
-----|  
Date | intake  
temperature[C] |  
-----|-----|  
| avg | min | max | 00 01 02 03 04 05 06 07 08  
09 10 11 |  
| | | | 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 |  
-----+-----+-----  
+-----|  
2014-09-03 | 25 | 25 | 25 | 25 25 25 25 25 25 25 25 -- --  
-- -- -- |  
| | | | -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- |  
2014-09-02 | 25 | 25 | 25 | 25 25 25 25 25 25 25 25 25  
25 25 25 |  
| | | | 25 25 25 25 25 25 25 25  
25 25 25 |  
2014-09-01 | 25 | 25 | 25 | -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- |  
| | | | -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- 25 |  
-----|  
Date | exhaust  
temperature[C] |  
-----|-----|
```



```

-- -- --|
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

[番号 0 の電源モジュールの環境ログを表示する]

```

$ show log environment -m ps -s 0
-- Power supply module 0 environment monitoring log --
-----|
      Date |                               intake
temperature[C] |
|-----|
      | avg | min | max | 00 01 02 03 04 05 06 07 08
09 10 11|
      |   |   |   | 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23|
-----+-----+-----+-----
+-----|
2014-09-03| 20 | 20 | 20 | 20 20 -- -- -- -- -- --
-- -- --|
      |   |   |   | -- -- -- -- -- -- --
-- -- --|
2014-09-02| 20 | 20 | 20 | 20 20 20 20 20 20 20 20
20 20 20|
      |   |   |   | 20 20 20 20 20 20 20 20
20 20 20|
2014-09-01| 20 | 20 | 20 | -- -- -- -- -- -- --
-- -- --|
      |   |   |   | -- -- -- -- -- -- --
-- -- 20|
-----|
      Date |                               exhaust
temperature[C] |
|-----|
      | avg | min | max | 00 01 02 03 04 05 06 07 08
09 10 11|
      |   |   |   | 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23|
-----+-----+-----+-----
+-----|
2014-09-03| 40 | 40 | 40 | 40 40 -- -- -- -- -- --
-- -- --|
      |   |   |   | -- -- -- -- -- -- --
-- -- --|
2014-09-02| 40 | 40 | 40 | 40 40 40 40 40 40 40 40
40 40 40|
      |   |   |   | 40 40 40 40 40 40 40 40
40 40 40|
2014-09-01| 40 | 40 | 40 | -- -- -- -- -- -- --
-- -- --|
      |   |   |   | -- -- -- -- -- -- --
-- -- 40|
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$

```

**注意事項**

—

## 2.17.6 show log wwn-edit

### コマンド

```
show log wwn-edit
```

### 説明

次に示す Additional WWN 変更ログ項目を表示します。

- ログ採取時刻
- WWN を変更したポートの情報（サーバブレード番号，カード番号，カード上のポート番号）
- 変更した WWN の種別（WWNN または WWPN）
- 変更前・変更後の WWN
- 変更要求元

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

Timestamp

ログ採取時刻

P

サーバブレードのスロット番号

SMP 構成のときは，プライマリサーバブレードのスロット番号  
範囲は 0～7 です。

S

サーバブレードのスロット番号

範囲は 0～7 です。

Card

カード種別

MCx：メザニンカード。x はカードのスロット番号

IOxx：PCI カード。xx はカードのスロット番号

IOxx-xx：I/O スロット拡張装置の PCI カード。前半の xx は I/O スロット拡張装置接続  
ボードのスロット番号。後半の xx は I/O スロット拡張装置上のスロット番号

Port

カード上のポート番号

WWN

WWN 種別

WWNN：World Wide Node Name

## WWPN : World Wide Port Name

Before

変更前の WWN

After

変更後の WWN

From

変更要求元

bsmx : BSM からの変更。x は BSM 番号

hcsmx : HCSM からの変更。x は HCSM 番号

console : コンソールからの変更

## メッセージ

—

## 実行例

[Additional WWN 変更ログを表示する]

```
$ show log wwn-edit
Timestamp          P S Card      Port WWN  Before
After             From
-----
-----
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        0 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:01
24:00:00:00:87:00:01:41 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        1 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:02
24:00:00:00:87:00:01:42 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        1 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:03
24:00:00:00:87:00:01:43 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        2 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:04
24:00:00:00:87:00:01:44 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        2 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:05
24:00:00:00:87:00:01:45 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        3 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:06
24:00:00:00:87:00:01:46 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC1        3 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:07
24:00:00:00:87:00:01:47 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        0 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:08
24:00:00:00:87:00:01:48 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        0 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:09
24:00:00:00:87:00:01:49 hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        1 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:0A
24:00:00:00:87:00:01:4A hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        1 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:0B
24:00:00:00:87:00:01:4B hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        2 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:0C
24:00:00:00:87:00:01:4C hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        2 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:0D
24:00:00:00:87:00:01:4D hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        3 wwpn 24:00:00:00:87:00:01:0E
24:00:00:00:87:00:01:4E hcs3
2014-09-25 13:31:05 0 0 MC2        3 wwnn 24:00:00:00:87:00:01:0F
24:00:00:00:87:00:01:4F hcs3
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.17.7 show log mac-edit

### コマンド

```
show log mac-edit
```

### 説明

次に示す Additional MAC 変更ログ項目を表示します。

- ログ採取時刻
- MAC アドレスを変更したポートの情報（サーバブレード番号、カード番号、カード上のポート番号）
- 変更前・変更後の MAC アドレス
- 変更要求元

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

Timestamp

ログ採取時刻

P

サーバブレードのスロット番号

SMP 構成のときは、プライマリサーバブレードのスロット番号  
範囲は 0~7 です。

S

サーバブレードのスロット番号

範囲は 0~7 です。

Card

カード種別

MCx : メザニンカード。x はカードのスロット番号

IOxx : PCI カード。xx はカードのスロット番号

IOxx-xx : I/O スロット拡張装置の PCI カード。前半の xx は I/O スロット拡張装置接続  
ボードのスロット番号。後半の xx は I/O スロット拡張装置上のスロット番号

Controller

カードのコントローラ番号

Port

## コントローラのポート番号

Before

変更前の MAC アドレス

After

変更後の MAC アドレス

From

変更要求元

bsmx : BSM からの変更。x は BSM 番号

hcsmx : HCSM からの変更。x は HCSM 番号

console : コンソールからの変更

## メッセージ

—

## 実行例

[Additional MAC 変更ログを表示する]

```
$ show log mac-edit
Timestamp                P S Card      Controller Port Before
After                    From
-----
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      1 00:00:87:78:48:01
00:00:87:78:48:81 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      2 00:00:87:78:48:02
00:00:87:78:48:82 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      3 00:00:87:78:48:03
00:00:87:78:48:83 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      4 00:00:87:78:48:04
00:00:87:78:48:84 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      5 00:00:87:78:48:05
00:00:87:78:48:85 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      6 00:00:87:78:48:06
00:00:87:78:48:86 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      7 00:00:87:78:48:07
00:00:87:78:48:87 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      8 00:00:87:78:48:08
00:00:87:78:48:88 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0      9 00:00:87:78:48:09
00:00:87:78:48:89 hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     10 00:00:87:78:48:0A
00:00:87:78:48:8A hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     11 00:00:87:78:48:0B
00:00:87:78:48:8B hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     12 00:00:87:78:48:0C
00:00:87:78:48:8C hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     13 00:00:87:78:48:0D
00:00:87:78:48:8D hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     14 00:00:87:78:48:0E
00:00:87:78:48:8E hcs3
2014-09-30 13:46:29 2 0 MC1          0     15 00:00:87:78:48:0F
00:00:87:78:48:8F hcs3
(略)

S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.17.8 show log mar-log

### コマンド

```
show log mar-log
```

### 説明

MAR ログを表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- MARLOG INDEX --
```

Timestamp

ログ発生日時

ID

ログ ID

Assist

ASSIST 通報の結果

OK: 通報成功

NG: 通報失敗

CREATE: 作成

RETRY: 再試行

—: なし

Reason

要因メッセージ

### メッセージ

—

### 実行例

[MAR ログを表示する]

```
$ show log mar-log
-- MARLOG INDEX --
Timestamp          ID  Assist Reason
-----
2014-10-02 23:44:33  3   -    SVP 検出障害
2014-10-02 23:45:05  4   -    SVP 検出障害
```

```
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.17.9 show log error

### コマンド

```
show log error
```

### 説明

障害通報履歴を表示します。

このコマンドは、「2.15.31 send e-mail select mgmt-lan」コマンドで指定するログ ID を参照するために使用します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- Error log and E-mail notification history --
```

Timestamp

ログ発生日時

ID

ログ ID

System event log

システムイベントログ (SEL)

### メッセージ

—

### 実行例

[障害通報履歴を表示する]

```
$ show log error
-- Error log and E-mail notification history --
Timestamp          ID  System event log
-----
2014-10-02 23:44:33  3  6100 04 F2F8 07A21700
2014-10-02 23:45:05  4  6100 04 F2F8 07A33712
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.17.10 export log failure

### コマンド

```
export log failure [-F]
```

### 説明

ダンプログを取得します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[ダンプログを取得する]

```
$ export log failure
Confirm? (y/[n]):y
I0011 : Dumping log to file was completed.
I0009 : File name is "mm-20141003-015751.dmp".
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.18 バックアップ

### 2.18.1 restore factory

#### コマンド

```
restore factory [-F]
```

## 説明

マネジメントモジュール設定を工場出荷状態に回復します。

## ロール

シャーシ権限

## パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[マネジメントモジュール設定を工場出荷状態に回復する]

```
$ restore factory
W0001 : If confirm, this connect is lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0022 : Restore was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.2 show blade bmc backup

### コマンド

```
show blade bmc backup [<blade_no>]
```

### 説明

サーバブレードの BMC 設定のバックアップを表示します。保存している世代をすべて表示します。バックアップはマネジメントモジュールに自動的に保存され、最大 5 世代保存されます。

次の項目を表示します。

- 保存バンク番号
- 保存時刻

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの BMC 設定のバックアップを表示します。

### ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

-- Blade bmc backup info --

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Bank<number>

保存時刻

形式は"YYYY/MM/DD hh:mm:ss"です。

<number>は保存バンク番号を表します。

範囲は 0~4 です。

サーバブレードの製番

形式は、S/N:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx です。

マネジメントモジュールのファームウェアバージョン A0280 以降で表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード BMC 設定の保存状態を表示する]

```
$ show blade bmc backup 0
-- Blade bmc backup info --
Slot          : 0
Bank0         : 2015/11/06 18:01:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank1         : 2015/11/06 18:00:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank2         : 2015/11/06 17:59:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank3         : 2015/11/06 17:58:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank4         : 2015/11/06 17:57:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.3 restore blade bmc

### コマンド

```
restore blade bmc <blade_no> -n <bank_no> [-F]
```

## 説明

BMC の設定を、マネジメントモジュールに保存されているバックアップからサーバブレードにリストアします。

バックアップの保存バンク番号を指定すると、その世代のバックアップをリストアします。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの BMC 設定をリストアします。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-n <bank\_no>

保存バンク番号  
範囲は 0~4 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード BMC 設定を回復する]

```
$ restore blade bmc 0 -n 0
Confirm? (y/[n]):y
I0044 : <Blade 0> Restore was started.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.4 show blade efi backup

### コマンド

```
show blade efi backup [<blade_no>]
```

## 説明

サーバブレードの EFI 設定のバックアップを表示します。保存している世代をすべて表示します。バックアップはマネジメントモジュールに自動的に保存され、最大 5 世代保存されます。

次の項目を表示します。

- 保存バンク番号
- 保存時刻

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの EFI 設定のバックアップを表示します。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

## 表示項目

```
-- Blade efi backup info --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Bank<number>

保存時刻

形式は"YYYY/MM/DD hh:mm:ss"です。

<number>は保存バンク番号を表します。

範囲は 0~4 です。

サーバブレードの製番

形式は、S/N:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx です。

マネジメントモジュールのファームウェアバージョン A0280 以降で表示します。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード EFI 設定の保存状態を表示する]

```
$ show blade efi backup 0
-- Blade efi backup info --
Slot                : 0
```

```
Bank0          : 2015/11/06 18:01:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank1          : 2015/11/06 18:00:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank2          : 2015/11/06 17:59:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank3          : 2015/11/06 17:58:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
Bank4          : 2015/11/06 17:57:00 S/N:0123456789ABCDEFGHIJKLMNOQ
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.18.5 restore blade efi

### コマンド

```
restore blade efi <blade_no> -n <bank_no> [-F]
```

### 説明

EFI の設定を、マネジメントモジュールに保存されているバックアップからサーバブレードにリストアします。

バックアップの保存バンク番号を指定すると、その世代のバックアップをリストアします。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの EFI 設定をリストアします。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-n <bank\_no>

保存バンク番号  
範囲は 0~4 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

## 実行例

[番号 0 のサーバブレード EFI 設定を回復する]

```
$ restore blade efi 0 -n 0
Confirm? (y/[n]):y
I0044 : <Blade 0> Restore was started.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.6 show blade fc-hba backup

### コマンド

```
show blade fc-hba backup [<blade_no>] -m <mezzanine_no>
```

### 説明

サーバブレードに搭載された Hitachi ファイバチャネル拡張カードの設定のバックアップを表示します。

Hitachi ファイバチャネル拡張カードが搭載されているときに表示できます。

保存している世代をすべて表示します。バックアップはマネジメントモジュールに自動的に保存され、最大 5 世代保存されます。

次の項目を表示します。

- 保存バンク番号
- 保存時刻

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの Hitachi ファイバチャネル拡張カード設定のバックアップを表示します。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定が可能です。

'all'が指定されるか、このパラメータが省略された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-m <mezzanine\_no>

サーバブレードメザニン番号

範囲は 1~4 です。

複数指定が可能です。

'all' が指定された場合、全メザニンカードに対して実行します。

## 表示項目

```
-- Blade fc-hba backup info --
```

Slot

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

Mezzanine

サーバブレードメザニン番号

範囲は 1~4 です。

Bank<number>

保存時刻

形式は"YYYY/MM/DD hh:mm:ss"です。

<number>は保存バンク番号を表します。

範囲は 0~4 です。

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 2 のサーバブレードの番号 2 のメザニンカード HBA 設定の保存状態を表示する]

```
$ show blade fc-hba backup 2 -m 2
-- Blade fc-hba backup info --
Slot          : 2
Mezzanine     : 2
Bank0         : 2014/10/02 05:58:31
Bank1         : 2014/10/02 05:25:33
Bank2         : 2014/10/02 05:09:44
Bank3         : 2014/10/02 02:46:05
Bank4         : 2014/10/02 01:57:17
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.7 backup blade fc-hba

### コマンド

```
backup blade fc-hba <blade_no> -m <mezzanine_no> -n <bank_no> -f
<file_name> [-F]
```

### 説明

Hitachi ファイバチャネル拡張カードの設定のバックアップを、ファイルに出力します。

Hitachi ファイバチャネル拡張カードが搭載されているときにファイルの出力ができます。

バックアップの保存バンク番号を指定すると、その世代のバックアップを出力します。

ファイルは、マネジメントモジュールのホームディレクトリに出力します。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定したサーバブレードの Hitachi ファイバチャネル拡張カード設定をファイルに出力します。

## ロール

サーバブレード権限

## パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-m <mezzanine\_no>

サーバブレードメザニン番号  
範囲は 1~4 です。  
複数指定はできません。

-n <bank\_no>

保存バンク番号  
範囲は 0~4 です。

-f <file\_name>

ファイル名称  
最大 99 文字です。  
"/", "\", ":", ";", "\*", "?", "<", ">", "|" は使用できません。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[番号 2 のサーバブレードの番号 2 のメザニンカード HBA 設定を保存する]

```
$ backup blade fc-hba 2 -m 2 -n 0 -f fchba.backup
Confirm? (y/[n]):y
I0041 : <Blade 2> Backup was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.18.8 restore blade fc-hba

### コマンド

```
restore blade fc-hba <blade_no> -m <mezzanine_no> -n <bank_no> [-F]
```

### 説明

Hitachi ファイバチャネル拡張カードの設定を、 マネジメントモジュールに保存されているバックアップからサーバブレードに搭載されたメザニンカードに、 リストアします。

Hitachi ファイバチャネル拡張カードが搭載されているときにリストアができます。

バックアップの保存バンク番号を指定すると、 その世代のバックアップをリストアします。

SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、 指定したサーバブレードの Hitachi ファイバチャネル拡張カード設定をリストアします。

### ロール

サーバブレード権限

### パラメータ

<blade\_no>

サーバブレード番号  
範囲は 0~7 です。  
複数指定はできません。

-m <mezzanine\_no>

サーバブレードメザニン番号  
範囲は 1~4 です。  
複数指定はできません。

-n <bank\_no>

保存バンク番号  
範囲は 0~4 です。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[番号 2 のサーバブレードの番号 2 のメザニンカード HBA 設定を回復する]

```
$ restore blade fc-hba 2 -m 2 -n 0
Confirm? (y/[n]):y
I0045 : <Blade 2> Restore was completed.
```

```
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

#### 注意事項

—

## 2.19 品名識別

### 2.19.1 show parts-db list

#### コマンド

```
show parts-db list
```

#### 説明

品名識別データベースのユニットモニタの一覧を表示します。

#### ロール

シャーン権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- Parts DB --
```

```
Unit
```

品名識別データベースのユニットモニタ

#### メッセージ

—

#### 実行例

[ 品名識別データベースを表示する ]

```
$ show parts-db list  
-- Parts DB --  
Unit : SRV0  
-- Parts DB --  
Unit : SRV2  
-- Parts DB --  
Unit : SRV4  
-- Parts DB --  
Unit : SRV5  
-- Parts DB --  
Unit : SRV6  
-- Parts DB --  
Unit : MNM0  
-- Parts DB --  
Unit : SYS  
-- Parts DB --  
Unit : OTHER
```

```
S0002 : Command succeeded.  
S0000 : Command was finished.  
$
```

### 注意事項

—

## 2.19.2 show parts-db unit

### コマンド

```
show parts-db unit -m <pdb_unit_mnemonic>
```

### 説明

品名識別データベースのユニット情報を表示します。

サーバブレードのユニットニモニックを指定すると、SMPを構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードの品名識別データベースを表示します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

```
-m <pdb_unit_mnemonic>  
    品名識別データベースのユニットニモニック
```

### 表示項目

```
-- Parts DB unit information --
```

Status

部品の搭載状態

installed : 搭載

not installed : 非搭載

Mnemonic

FRU ニモニック

Name

品名

Drawing number

部品コード

Serial number

シリアル番号

### メッセージ

—

## 実行例

[品名識別データベースのSRV1ユニットの情報を表示する]

```
$ show parts-db unit -m SRV1
-- Parts DB unit information --
Status                : installed
Mnemonic              : MB
Name                  : BladeSymphony 520HB1
Drawing number        : 6960228
Serial number         : EPPASS6208ABCDEFGHIJKLMNOQ
-- Parts DB unit information --
Status                : installed
Mnemonic              : BAT
Name                  : Lithium battery CR2032
Drawing number        : GG-RE3NNN0002-R
Serial number         : -
-- Parts DB unit information --
Status                : installed
Mnemonic              : CPU1
Name                  : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 0 @
2.70GHz
Drawing number        : GG-EC32701X1-R
Serial number         : -
(略)
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.19.3 update parts-db

### コマンド

```
update parts-db [-F]
```

### 説明

品名識別データベースを更新します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[品名識別データベースを更新する]

```
$ update parts-db
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.20 コンソール

### 2.20.1 change console

#### コマンド

```
change console {-s <sw_no>|-b <blade_no>} [-F]
```

#### 説明

コンソール接続先を変更します。

-s を指定するとスイッチモジュールに接続します。

-b を指定するとサーバブレードの OS コンソールに接続します。

SMP 構成の場合は、プライマリサーバブレードを指定してください。プライマリサーバブレードの OS コンソールに接続します。

#### ロール

スイッチモジュールへの接続 : スイッチモジュール権限

サーバブレードへの接続 : サーバブレード権限

#### パラメータ

-s <sw\_no>

スイッチモジュール番号

範囲は 0~3 です。

複数指定はできません。

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

範囲は 0~7 です。

複数指定はできません。

サーバブレードの OS コンソールに接続する場合に指定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[コンソール接続先を番号 0 のサーバブレードの OS コンソールに変更する]

```
$ change console -b 0  
Confirm? (y/[n]):y
```

(この後、サーバブレードの OS コンソールを表示します。)

[コンソール接続先を番号 0 のスイッチモジュールに変更する]

```
$ change console -s 0  
Confirm? (y/[n]):y
```

(この後、スイッチモジュールのコンソールを表示します。)

## 注意事項

スイッチモジュールに接続する場合、スイッチモジュールの管理用インタフェースへの接続方法とマネジメントモジュールのセキュリティ強度の組合せにより、次に示す制限があります。

- 「マネジメントモジュールコンソール経由で接続」の場合  
本コマンドで、マネジメントモジュールのセキュリティ強度に関わらず、常に接続できます。
- 「管理 LAN ポートから直接接続」の場合
  - Brocade 10Gb DCB スイッチモジュール  
または  
Brocade 8/16Gb ファイバチャネルスイッチモジュール  
または  
Brocade 16Gb ファイバチャネルスイッチモジュール  
本コマンドで、マネジメントモジュールのセキュリティ強度に関わらず、常に接続できます。
  - Hitachi 1Gb LAN スイッチモジュール (20 ポート, 40 ポート)  
または  
Hitachi 1/10Gb LAN スイッチモジュール  
または  
Brocade 8Gb ファイバチャネルスイッチモジュール  
スイッチモジュールに接続する場合は、本コマンドは使用しないでください。  
マネジメントモジュールの管理 LAN ポートを経由して、スイッチモジュールに直接接続してください。  
本コマンドでは、マネジメントモジュールのセキュリティ強度が「高」のときは、次のメッセージを表示し、接続をしません。  
E0561 : Command was canceled. Switch module cannot be connected with management LAN when security strength is high.  
マネジメントモジュールのセキュリティ強度が「デフォルト」のとき、マネジメントモジュールに内蔵する L2SW が、マネジメントモジュールとスイッチモジュールを接続していない場合は接続できません。
- 「スイッチモジュール外部ポートに接続」の場合

スイッチモジュールに接続する場合は、本コマンドは使用しないでください。  
マネジメントモジュールを経由せず、スイッチモジュールの外部ポートに直接接続してください。

本コマンドでは、マネジメントモジュールのセキュリティ強度に関わらず、接続をしません。  
スイッチモジュールの管理用インタフェースへの接続方法は、「[2.6.2 show sw-module mgmt-lan](#)」コマンドで表示、「[2.6.3 set sw-module mgmt-lan](#)」コマンドで設定ができます。

マネジメントモジュールのセキュリティ強度は、「[2.21.1 show security setting](#)」コマンドで表示、「[2.21.2 set security strength](#)」コマンドで設定ができます。

リモートコンソール・OS コンソール不可の権限が付与されたユーザは、サーバブレードの OS コンソールへ接続できません。

SMP 構成の場合、ノンプライマリサーバブレードを指定すると、次のメッセージを表示し、OS コンソールに接続しません。

E0640 : <Blade X> Command was canceled. Specified blade is not the primary blade of SMP. (X はサーバブレード番号)

## 2.20.2 exit

### コマンド

exit

### 説明

CLI コンソールを終了します。

### ロール

全権限

### パラメータ

—

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

```
[CLI コンソールを終了する]  
exit
```

### 注意事項

—

## 2.20.3 show web-console function

### コマンド

```
show web-console function
```

### 説明

Web コンソールの使用可否の設定内容を表示します。

以下の項目を表示します。

- 管理 LAN からの web コンソールの使用可否
- 保守 LAN からの web コンソールの使用可否

### ロール

シャーンシ権限

### パラメータ

—

### 表示項目

```
-- Web console functionality --
```

```
Web console (mgmt-lan)
```

管理 LAN からの Web コンソールの使用可否

enable : 使用可能

disable : 使用不可

```
Web console (mnt-lan)
```

保守 LAN からの Web コンソールの使用可否

enable : 使用可能

disable : 使用不可

### メッセージ

—

### 実行例

[Web コンソールの使用可否を表示する]

```
$ show web-console function
-- Web console functionality --
Web console (mgmt-lan)      : enable
Web console (mnt-lan)     : enable
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

—

## 2.20.4 set web-console function

### コマンド

```
set web-console function [-mg <function>] [-mn <function>] [-F]
```

### 説明

Web コンソールの使用可否を設定します。

以下の項目を設定します。

- 管理 LAN からの Web コンソールの使用可否
- 保守 LAN からの Web コンソールの使用可否

管理 LAN からの Web コンソールの使用可否

システムコンソールをマネジメントモジュールの管理 LAN ポート #0 (MGMT0) または管理 LAN ポート #1 (MGMT1) に接続したとき、Web コンソールを使用可能にするかどうかを設定します。

保守 LAN からの Web コンソールの使用可否

システムコンソールをマネジメントモジュールの保守 LAN ポート (MAINT) に接続したとき、Web コンソールを使用可能にするかどうかを設定します。

### ロール

シャーシ権限

### パラメータ

-mg <function>

管理 LAN からの Web コンソールの使用可否

enable : 使用可能

disable : 使用不可

-mn <function>

保守 LAN からの Web コンソールの使用可否

enable : 使用可能

disable : 使用不可

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[管理 LAN から Web コンソールを使用できないように設定する]

```
$ set web-console function -mg disable
Confirm? (y/[n]):y
I0001 : Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

Web コンソールを使用不可にすると、新たに Web コンソールにログインすることはできなくなります。ログイン中のユーザは、ログアウトするまで Web コンソールを使用できます。

## 2.20.5 help

### コマンド

help

### 説明

CLI コンソールのコマンドヘルプを表示します。

権限に関係なく、全てのコマンドを表示します。

### ロール

全権限

### パラメータ

—

### 表示項目

CLI コマンドのコマンドヘルプを表示します。

### メッセージ

—

### 実行例

[コマンドヘルプを表示する]

```
$ help
assign blade hvm firmware <blade_no1> {-b <hvm_bank_no>|-d} [-F]
add user account -i <user_id> [-s <status>] -r <role_id> [-l
<language>] [-c <cli_prompt>] [-t <logout_time>] [-p <password>] [-F]
add user role -i <role_id> [-b <blade_no>] [-s <switch_no>] [-n] [-
c] [-a] [-r] [-F]
backup blade fc-hba <blade_no1> -m <mezzanine_no1> -n <bank_no> -f
<file_name> [-F]
(中略)
update blade firmware bulk [<blade_no>] -f <fw_file_name> [-F]
update hvm firmware -f <fw_file_name> -b <hvm_bank_no> [-F]
update mgmt-module firmware [-F]
update parts-db [-F]
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

次に示すコマンドが表示される場合がありますが、保守員向けコマンドのため実行できません。

- delete e-mail mnt-lan address
- delete trap-rc
- remove log all
- remove log sel
- restore blade fru
- send e-mail latest mnt-lan
- send e-mail select mnt-lan
- set assist call
- set assist customer
- set assist install
- set blade cna personality
- set blade efi time sync
- set blade fru data
- set blade hvm license
- set chassis type
- set e-mail mnt-lan address
- set e-mail mnt-lan notification
- set mgmt-module fru data
- set trap-rc
- show assist
- show blade cna personality
- show blade cna version
- show blade efi time sync
- show blade fru backup
- show blade fru data
- show blade io-info status
- show blade manufacture-mode
- show blade margin
- show e-mail mnt-lan
- show log rc
- show mgmt-module fru data
- show mgmt-module margin
- show sw-module manufacture-mode
- show sw-module margin
- show trap-rc
- test assist
- transfer assist log

## 2.21 セキュリティ

### 2.21.1 show security setting

#### コマンド

```
show security setting
```

#### 説明

セキュリティ強度および使用可能な TLS バージョンの設定情報を表示します。

次の情報を表示します。

- マネジメントモジュールのセキュリティ強度と SSL/TLS バージョンの有効・無効
- サーバブレードのセキュリティ強度

サーバブレードのセキュリティ強度は、SMP を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードのセキュリティ強度を表示します。

#### ロール

シャーンシ権限

#### パラメータ

—

#### 表示項目

```
-- Management module security setting --
```

```
Security strength
```

```
    マネジメントモジュールのセキュリティ強度
```

```
        マネジメントモジュールのセキュリティ強度を表示します。
```

```
        high : 高
```

```
        default : デフォルト
```

```
TLS 1.2
```

```
    TLS 1.2 の有効無効
```

```
        TLS 1.2 の有効無効を表示します。
```

```
        enable : 有効
```

```
        disable : 無効
```

```
TLS 1.1
```

```
    TLS 1.1 の有効無効
```

```
        TLS 1.1 の有効無効を表示します。
```

```
        enable : 有効
```

```
        disable : 無効
```

```
TLS 1.0
```

```
    TLS 1.0 の有効無効
```

TLS 1.0 の有効無効を表示します。

enable : 有効

disable : 無効

SSL 3.0

SSL 3.0 の有効無効

SSL 3.0 の有効無効を表示します。

enable : 有効

disable : 無効

-- Server blade security setting --

Slot

サーバブレードのスロット番号

範囲は 0~7 です。

0 - 7 : BMC がセキュリティ強度をサポートしたサーバブレードが搭載されている

0 (not supported) - 7 (not supported) : BMC がセキュリティ強度をサポートしていないサーバブレードが搭載されている

0 (not installed) - 7 (not installed) : サーバブレードが非搭載

Security strength

サーバブレードのセキュリティ強度

high : 高

default : デフォルト

## メッセージ

—

## 実行例

[セキュリティ強度, TLS バージョンの設定情報を表示する]

サーバブレードの搭載状況とセキュリティ強度設定が次のケースの実行例を示します。

スロット 0, 1 : フルワイド・ブレード, セキュリティ強度サポート

スロット 2 : ハーフワイド・ブレード, セキュリティ強度非サポート

スロット 3 : 非搭載

スロット 4 : ハーフワイド・ブレード, セキュリティ強度非サポート

スロット 5 : ハーフワイド・ブレード, セキュリティ強度サポート

スロット 6 : ハーフワイド・ブレード, セキュリティ強度サポート

スロット 7 : 非搭載

```
$ show security setting
-- Management module security setting --
Security strength : high
TLS 1.2           : enable
TLS 1.1           : disable
TLS 1.0           : disable
SSL 3.0           : disable
-- Server blade security setting --
Slot              : 0
```

```
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 1 (not install)
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 2 (not supported)
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 3 (not install)
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 4 (not supported)
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 5
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 6
Security strength : high
-- Server blade security setting --
Slot              : 7 (not install)
Security strength : high
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

## 注意事項

—

## 2.21.2 set security strength

### コマンド

```
set security strength [-m] [-b <blade_no>] -s <security_strength> [-F]
```

### 説明

セキュリティ強度を設定します。

マネジメントモジュールおよびサーバブレードのセキュリティ強度を設定します。

マネジメントモジュールのセキュリティ強度を設定すると、マネジメントモジュールをリスタートします。

**-m** を指定するとマネジメントモジュールのセキュリティ強度を設定します。**-b** を指定すると、サーバブレードのセキュリティ強度を設定します。**-m**、**-b** は同時に指定することができます。**-b** 指定時は、設定するサーバブレード番号を指定します。複数指定、**all** 指定ができます。**-m**、**-b** をすべて省略すると、何も設定しません。

サーバブレードのセキュリティ強度は、**SMP** を構成するサーバブレードかどうかにかかわらず、指定した個々のサーバブレードのセキュリティ強度を設定します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

**-m**

マネジメントモジュール

マネジメントモジュールのセキュリティ強度を設定します。

-b <blade\_no>

サーバブレード番号

セキュリティ強度を設定するサーバブレード番号を指定します。

範囲は0~7です。

複数指定が可能です。

'all'が指定された場合、全サーバブレードに対して実行します。

-s <security\_strength>

セキュリティ強度

high : 高

default : デフォルト

マネジメントモジュール、サーバブレードとも、このパラメータで指定した値を設定します。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

## 表示項目

—

## メッセージ

—

## 実行例

[ マネジメントモジュールのセキュリティ強度を「高」に設定する ]

```
$ set security strength -m -s high
W0006 : If confirm, management module restart and this connect is
lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0067 : <Management module> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ サーバブレード 2, 3 のセキュリティ強度を「デフォルト」に設定する ]

```
$ set security strength -b 2,3 -s default
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 2> Setting was completed.
I0037 : <Blade 3> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ マネジメントモジュールと全サーバブレードのセキュリティ強度を「高」に設定する ]

```
$ set security strength -m -b all -s high
W0006 : If confirm, management module restart and this connect is
lost.
Confirm? (y/[n]):y
I0037 : <Blade 0> Setting was completed.
I0037 : <Blade 1> Setting was completed.
I0037 : <Blade 2> Setting was completed.
I0037 : <Blade 3> Setting was completed.
```

```
I0037 : <Blade 4> Setting was completed.
I0037 : <Blade 5> Setting was completed.
I0037 : <Blade 6> Setting was completed.
I0037 : <Blade 7> Setting was completed.
I0067 : <Management module> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

マネジメントモジュールのセキュリティ強度を設定すると、本コマンド実行後、マネジメントモジュールがリスタートし、マネジメントモジュールとのセッションが切断されます。

マネジメントモジュールのセキュリティ強度を「高」に設定すると、マネジメントモジュールのSSL/TLSバージョンの有効無効を次のように設定します。

TLS 1.2:有効

TLS 1.1:無効

TLS 1.0:無効

SSL 3.0:無効

マネジメントモジュールのセキュリティ強度を「デフォルト」に設定すると、マネジメントモジュールのSSL/TLSバージョンの有効無効を次のように設定します。

TLS 1.2:有効

TLS 1.1:有効

TLS 1.0:有効

SSL 3.0:有効

## 2.21.3 set security tls mgmt-module

### コマンド

```
set security tls mgmt-module -v <tls_version> [-F]
```

### 説明

マネジメントモジュールのSSL/TLSバージョンの有効無効を設定します。

TLS 1.2, TLS 1.1, TLS 1.0, SSL 3.0のうち、有効にするものをパラメータで指定します。

省略すると、そのSSL/TLSバージョンを無効に設定します。

### ロール

シャーン権限

### パラメータ

-v <tls\_version>

#### SSL/TLSバージョン

指定したSSL/TLSバージョンを有効にします。指定しなかったバージョンは無効にします。

バージョンは以下の文字列で指定してください。

1.2 : TLS 1.2

1.1 : TLS 1.1

1.0 : TLS 1.0

3.0 : SSL 3.0

all : 全バージョン

複数のバージョンを有効にするときは、各バージョンをカンマで区切り、間にスペースを入れずに入力してください。

バージョンの入力順序に制約はありません。

すべての SSL/TLS バージョンを無効にすることはできません。少なくとも 1 個以上の SSL/TLS バージョンを入力してください。

-F

確認ダイアログを表示せずに実行します。

### 表示項目

—

### メッセージ

—

### 実行例

[ TLS1.2 を有効, TLS1.1, TLS1.0, SSL3.0 を無効に設定する ]

```
$ set security tls mgmt-module -v 1.2
Confirm? (y/[n]):y
I0067 : <Management module> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ TLS1.2, TLS1.1, TLS1.0 を有効, SSL3.0 を無効に設定する ]

```
$ set security tls mgmt-module -v 1.2,1.1,1.0
Confirm? (y/[n]):y
I0067 : <Management module> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

[ TLS1.2, TLS1.1, TLS1.0, SSL3.0 を有効に設定する ]

```
$ set security tls mgmt-module -v 1.2,1.1,1.0,3.0
Confirm? (y/[n]):y
I0067 : <Management module> Setting was completed.
S0002 : Command succeeded.
S0000 : Command was finished.
$
```

### 注意事項

すべての SSL/TLS バージョンを無効にすることはできません。

マネジメントモジュールのセキュリティ強度が「高」のときは、SSL/TLS バージョンの有効無効を設定できません。(TLS1.2 のみ使用できます)

設定を実行すると、次のメッセージを表示します。

E0559 : Command was canceled. TLS version is not editable when security strength is high.

複数のバージョンを有効にするときは、`-v` パラメータで各バージョンをカンマで区切り、間にスペースを入れずに入力してください。