

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズ

Ver. 1.00

CLI マニュアル

APRESIA Systems 株式会社

制 定 ・ 改 訂 来 歴 表

No.	年 月 日	内 容
-	2020 年 5 月 29 日	新規作成
A	2020 年 9 月 30 日	・ 1.1 出荷時の設定値一覧の HTTP/HTTPS タイムアウト時間(初期値)を変更 ・ 1.2 システム最大値一覧 - 最大同時ログイン数に関する注意事項を追加 - ログサイズを変更(12000 行→14000 行) - ログサイズについての注意事項を追加 ・ 3.1.19 firmware upgrade 項に注意事項を追加 ・ 3.1.76 show running-config interface vlan 項を削除 ・ 3.2.42 poe ping address 項に注意事項を追加 ・ 3.2.58 ip http session timeout 項を追加
B	2021 年 3 月 31 日	・ はじめに 製品名(手配品名)に下記を追加 (ApresiaLightMC-FX(APLMCFX), ApresiaLightMC-FX-PoE(APLMCFXPOE)) ・ はじめに 100BASE-FX 品は受注生産を追加 ・ 3.1.34 show ddmi 項に注意事項を追加 ・ 3.1.37 show interface transceiver 項に注意事項を追加 ・ 3.1.38 show interface capabilities 項に注意事項を追加 ・ 3.1.40 show interface status 項に注意事項を追加 ・ 3.2.16 interface port 項に注意事項を追加 ・ 6. 準拠規格 100BASE-FX を追加
C	2021 年 8 月 31 日	・ はじめに ファームウェアバージョンアップ時の注意事項を追加 ・ はじめに 登録商標に関する文言を変更 ・ 表 1-1 No.17 インバンド管理用 IP アドレスを追加 ・ 表 1-1 No.38 Critical Event mode AIS 項目を追加 ・ 表 1-1 No.75 trap destination entries の初期値を追加 ・ 表 1-2 No.1 IP Address 数を変更。注意事項を追加 ・ 表 1-2 No.9 VLAN 数を変更 ・ 1.3 初期 IP アドレス設定は MANAGE ポートのみ対応 ・ 1.3 初期 IP アドレス設定 注意事項を追加 ・ 1.4(1) パラメーター設定手順 IP アドレス設定手順を変更 ・ 1.4(2) TELNET に関する注意事項を追加 ・ 表 2-2 inband interface 設定用サブモードを追加 ・ 3.1.18 firmware swap 項にバージョンアップ時の注意事項を追加 ・ 3.1.19 firmware upgrade 項にバージョンアップ時の注意事項を追加 ・ 3.1.28 reload 項に再起動に関する注意事項を追加 ・ 3.1.45 show ip interface 項に使用例を追加 ・ 3.1.46 show ip route 項に使用例を追加 ・ 3.1.65 show poe 項のパラメーターを削除 ・ 3.2.43 poe ping fail-action 項に注意事項を追加 ・ 3.2.44 poe ping interval retry 項のパラメーター範囲を変更 ・ 3.2.53 ip address 項に注意事項を追加 ・ 5.3 TELNET/SSH に関連する対策を追加

No.	年 月 日	内 容
		・ 6. 準拠規格 RFC954 : FTP Client を追加
D	2022 年 7 月 8 日	・ はじめに ファームウェアバージョンアップ時の注意事項を変更 ・ 3.1.18 firmware swap 項に注意事項を追加 ・ 3.1.19 firmware upgrade 項に注意事項を追加 ・ 3.2.91 lpt user-port advertise-wait 項のパラメータを変更 ・ 3.2.92 lpt 項にエラー伝搬回避の説明を追加
E	2023 年 12 月 28 日	・ 1.3 初期 IP アドレス設定 注意事項を追加
F	2024 年 12 月 20 日	・ 3.1.84 show snmp trap 項の説明を修正 ・ 3.2.117 snmp-server trap 項の説明を修正
G	2025 年 3 月 31 日	・ 3. コマンドの詳細 項に使用例を追加 ・ 3.1.13 copy 項に注意事項を追加 ・ 3.1.21 link-oam 項の構文とパラメータを修正。注意事項を追加 ・ 3.1.22 logout 項の説明を修正 ・ 3.1.24 no terminal editing 項を削除。以降繰り上げ ・ 3.1.25 no terminal exec-timeout 項を削除。以降繰り上げ ・ 3.1.26 no terminal length 項を削除。以降繰り上げ ・ 3.1.24 ping ip 項の説明を修正 ・ 3.1.25 reload 項に注意事項を追加 ・ 3.1.26 send 項のパラメータを修正 ・ 3.1.38 show ip acd 項に注意事項を追加 ・ 3.1.54 show logging 項に注意事項を追加 ・ 3.1.59 show mac address-table user-port 項に注意事項を追加 ・ 3.1.97 terminal width 項を削除。以降繰り上げ ・ 3.2.4 banner 項に制限を追加 ・ 3.2.5 clock timezone 項に制限を追加 ・ 3.2.6 clock summer-time date 項に制限を追加 ・ 3.2.7 clock summer-time recurring 項に制限を追加 ・ 3.2.28 link-oam variable-retrieve 項に注意事項を追加 ・ 3.2.30 lldp med media-vlan policy-list (For PoE Model Only) 項に制限を追加 ・ 3.2.46 poe reset (For PoE Model Only) 項を削除。以降繰り上げ ・ 3.2.47 poe schedule (For PoE Model Only)項の説明を修正 ・ 3.2.75 lldp med location-tlv elin-addr (For PoE Model Only) 項に制限を追加 ・ 3.2.84 logging notification 項に注意事項を追加 ・ 3.2.105 snmp-server access 項にパラメータと制限を追加 ・ 3.2.106 snmp-server community 項にパラメータを追加 ・ 3.2.108 snmp-server engine-id 項の説明を修正 ・ 3.2.109 snmp-server host 項に制限を追加 ・ 3.2.112 shutdown 項の説明を修正 ・ 3.2.113 version 項にパラメータを追加 ・ 3.2.114 snmp-server location 項の説明を修正 ・ 3.2.116 snmp-server trap 項に制限を追加

No.	年 月 日	内 容
		・ 3.2.117 snmp-server user 項に制限を追加

はじめに

本書には、メディアコンバーターのコマンド説明および操作方法を記述しています。それ以外のハードウェアに関する説明および操作方法については、各適用機種ハードウェアマニュアルを参照ください。

本書適用の機種一覧表

シリーズ名	製品名	手配品名
ApresiaLightMC シリーズ	ApresiaLightMC-SX	APLMCSX
	ApresiaLightMC-LX	APLMCLX
	ApresiaLightMC-BX20D	APLMCBX20D
	ApresiaLightMC-BX20U	APLMCBX20U
	ApresiaLightMC-BX40D	APLMCBX40D
	ApresiaLightMC-BX40U	APLMCBX40U
	ApresiaLightMC-FX	APLMCFX 受注生産品
ApresiaLightMC-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	APLMCSXP0E
	ApresiaLightMC-LX-PoE	APLMCLXP0E
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	APLMCBX20UP0E
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	APLMCBX40UP0E
	ApresiaLightMC-FX-PoE	APLMCFXP0E 受注生産品



この注意シンボルは、そこに記述されている事項が人身の安全と直接関係しない注意書きに関するものであることを示し、注目させる為に用います。

注意事項

- ❗ 本ファームウェアは ApresiaLightMC(-PoE)シリーズ専用です。その他の ApresiaLight シリーズにインストールすることはできません。
また、ApresiaLightMC(-PoE)シリーズに ApresiaLightFM シリーズ、ApresiaLightGM シリーズ、ApresiaLightGM152GT 及び ApresiaLightGS シリーズ用のファームウェアをインストールすることはできません。

ファームウェアバージョンアップ時の注意事項

- ❗ バージョンアップ時における注意事項を記載しています。ご使用前に必ずご一読下さい。

【1.00.04 以前から 1.00.05 以降へのファームウェアバージョン変更時】

- ・ Ver. 1.00.05 のファームウェアではバージョンアップ後にコンフィグ設定の追加/変更が必要な機能を追加しております。リリースノートをご確認いただき、十分理解されたのち、バージョンアップを実行ください。バージョンアップ後は必ず、コンフィグ設定の初期化→コンフィグ設定の保存を実行してください。
- ・ 遠隔でバージョンアップ作業を実施された場合、リリースノート記載の APLMC-10005-RC004 の仕様変更により、装置にアクセスできなくなる恐れがありますので、事前に通信環境をご確認ください。

- ❗ 本装置は同一のファームウェアバージョン同士を接続してご使用ください。

使用条件と免責事項

ユーザーは、本製品を使用することにより、本ハードウェア内部で動作するすべてのソフトウェア(以下、本ソフトウェアといいます)に関して、以下の諸条件に同意したものといたします。

本ソフトウェアの使用に起因する、または本ソフトウェアの使用不能によって生じたいかなる直接的または間接的な損失・損害等(人の生命・身体に対する被害、事業の中断、事業情報の損失またはその他の金銭的損害を含み、これに限定されない)については、その責を負わないものとします。

本ソフトウェアを逆コンパイル、リバースエンジニアリング、逆アセンブルすることはできません。

本ソフトウェアを本ハードウェアから分離すること、または本ハードウェアに組み込まれた状態以外で本ソフトウェアを使用すること、または本ハードウェアでの使用を目的とせず本ソフトウェアを移動することはできません。

Apresia/APRESIA は、APRESIA Systems 株式会社の登録商標です。

Ethernet 及びイーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

その他、本書に記載のブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

目次

制定・改訂来歴表	1
はじめに	4
ファームウェアバージョンアップ時の注意事項	5
1. パラメーター設定手順	14
1.1 出荷時の設定値一覧	14
1.2 システム最大値一覧	19
1.3 初期 IP アドレス設定	20
1.4 パラメーター設定手順	22
1.5 パラメーター設定端末の準備	25
1.6 パラメーター設定端末の接続	26
2. コマンドラインインターフェースの基本操作	28
2.1 コマンドの表記規則	28
2.2 概要	28
2.2.1 ログイン	28
2.2.2 初期化アカウント ap_recovery	28
2.2.3 コマンドモード	29
2.2.4 コマンド入力	30
3. コマンドの詳細	33
3.1 実行モードコマンド	33
3.1.1 clear access management	33
3.1.2 clear history log	33
3.1.3 clear ip acd	33
3.1.4 clear ip arp	34
3.1.5 clear ip statistics	34
3.1.6 clear link-oam statistics	34
3.1.7 clear lldp statistics (For PoE Model Only)	35
3.1.8 clear logging	35
3.1.9 clear mac address-table	36
3.1.10 clear poe ping counters (For PoE Model Only)	36
3.1.11 clear statistics	36
3.1.12 configure terminal	37
3.1.13 copy	37
3.1.14 delete	38
3.1.15 dir	38
3.1.16 do	39
3.1.17 exit	39
3.1.18 firmware swap	39
3.1.19 firmware upgrade	40
3.1.20 help	42

3.1.21 link-oam	42
3.1.22 logout	43
3.1.23 more	43
3.1.24 ping ip	45
3.1.25 reload	46
3.1.26 send	47
3.1.27 show access management	47
3.1.28 show alarm	48
3.1.29 show clock	48
3.1.30 show clock detail	49
3.1.31 show ddmi	49
3.1.32 show hardware	50
3.1.33 show history	50
3.1.34 show interface transceiver	51
3.1.35 show interface capabilities	52
3.1.36 show interface statistics	53
3.1.37 show interface status	54
3.1.38 show ip acd	55
3.1.39 show ip arp	55
3.1.40 show ip http	56
3.1.41 show ip interface	56
3.1.42 show ip route	56
3.1.43 show ip ssh	57
3.1.44 show ip statistics	57
3.1.45 show ip telnet	58
3.1.46 show line	58
3.1.47 show link-oam	59
3.1.48 show link-status-information	59
3.1.49 show lldp med media-vlan-policy (For PoE Model Only)	60
3.1.50 show lldp med remote-device (For PoE Model Only)	60
3.1.51 show lldp neighbors (For PoE Model Only)	61
3.1.52 show lldp preempt (For PoE Model Only)	61
3.1.53 show lldp statistics (For PoE Model Only)	62
3.1.54 show logging	63
3.1.55 show logging severity	63
3.1.56 show loop-protect	64
3.1.57 show lpt	65
3.1.58 show mac address-table	65
3.1.59 show mac address-table user-port	66
3.1.60 show ntp	66

3.1.61 show poe (For PoE Model Only)	67
3.1.62 show poe auto-restart (For PoE Model Only)	67
3.1.63 show privilege	68
3.1.64 show profile	68
3.1.65 show rmon alarm	68
3.1.66 show rmon event	69
3.1.67 show rmon history	69
3.1.68 show rmon statistics	70
3.1.69 show running-config	71
3.1.70 show running-config feature	72
3.1.71 show running-config interface	73
3.1.72 show running-config line	73
3.1.73 show snmp	74
3.1.74 show snmp access	75
3.1.75 show snmp community	76
3.1.76 show snmp host	76
3.1.77 show snmp mib context	77
3.1.78 show snmp mib ifmib ifIndex	79
3.1.79 show snmp security-to-group	79
3.1.80 show snmp trap	80
3.1.81 show snmp user	80
3.1.82 show snmp view	81
3.1.83 show system cpu status	81
3.1.84 show tech-support	81
3.1.85 show terminal	82
3.1.86 show user-privilege	83
3.1.87 show users	83
3.1.88 show version	84
3.1.89 terminal editing	85
3.1.90 terminal exec-timeout	85
3.1.91 terminal help	85
3.1.92 terminal length	86
3.1.93 traceroute	86
3.2 コンフィグレーションモードコマンド	88
3.2.1 access management	88
3.2.2 access management configuration	88
3.2.3 alarm history clear	88
3.2.4 banner	89
3.2.5 clock timezone	89
3.2.6 clock summer-time date	90

3.2.7 clock summer-time recurring	91
3.2.8 clock datetime	91
3.2.9 cpoe (For PoE Model Only)	92
3.2.10 ddmi	92
3.2.11 do	92
3.2.12 end	93
3.2.13 exit	93
3.2.14 help	93
3.2.15 hostname	93
3.2.16 interface port	94
3.2.17 description	95
3.2.18 duplex	95
3.2.19 excessive-restart	95
3.2.20 frame-length-check	96
3.2.21 link-oam critical-event-mode	96
3.2.22 link-oam link-monitor frame	96
3.2.23 link-oam link-monitor frame-seconds	97
3.2.24 link-oam link-monitor unsupported	97
3.2.25 link-oam link-monitor symbol-period	97
3.2.26 link-oam mode	98
3.2.27 link-oam remote-loopback supported	98
3.2.28 link-oam variable-retrieve	99
3.2.29 lldp cdpa-aware (For PoE Model Only)	99
3.2.30 lldp med media-vlan policy-list (For PoE Model Only)	99
3.2.31 lldp med transmit-tlv (For PoE Model Only)	100
3.2.32 lldp med type (For PoE Model Only)	100
3.2.33 lldp receive (For PoE Model Only)	101
3.2.34 lldp tlv-select (For PoE Model Only)	101
3.2.35 lldp transmit (For PoE Model Only)	101
3.2.36 lldp trap (For PoE Model Only)	102
3.2.37 loop-protect	102
3.2.38 loop-protect action	102
3.2.39 loop-protect tx-mode	103
3.2.40 mtu	103
3.2.41 poe mode (For PoE Model Only)	103
3.2.42 poe ping address (For PoE Model Only)	104
3.2.43 poe ping fail-action (For PoE Model Only)	104
3.2.44 poe ping interval retry (For PoE Model Only)	105
3.2.45 poe power limit (For PoE Model Only)	105
3.2.46 poe restart (For PoE Model Only)	106

3.2.47 poe schedule (For PoE Model Only)	106
3.2.48 rmon collection history	107
3.2.49 rmon collection stats	107
3.2.50 shutdown	108
3.2.51 speed	108
3.2.52 ip address	108
3.2.53 ip http secure-certificate	110
3.2.54 ip http secure-redirect	110
3.2.55 ip http secure-server	111
3.2.56 ip route	111
3.2.57 ip http session timeout	111
3.2.58 ip ssh	112
3.2.59 ip telnet	112
3.2.60 line	112
3.2.61 editing	112
3.2.62 exec-banner	113
3.2.63 exec-timeout	113
3.2.64 history size	113
3.2.65 length	114
3.2.66 location	114
3.2.67 motd-banner	115
3.2.68 privilege level	115
3.2.69 link-oam	115
3.2.70 lldp holdtime (For PoE Model Only)	116
3.2.71 lldp med datum (For PoE Model Only)	116
3.2.72 lldp med fast (For PoE Model Only)	116
3.2.73 lldp med location-tlv altitude (For PoE Model Only)	117
3.2.74 lldp med location-tlv civic-addr (For PoE Model Only)	117
3.2.75 lldp med location-tlv elin-addr (For PoE Model Only)	118
3.2.76 lldp med location-tlv latitude (For PoE Model Only)	118
3.2.77 lldp med location-tlv longitude (For PoE Model Only)	119
3.2.78 lldp med media-vlan-policy (For PoE Model Only)	119
3.2.79 lldp reinit (For PoE Model Only)	120
3.2.80 lldp timer (For PoE Model Only)	120
3.2.81 lldp transmission-delay (For PoE Model Only)	121
3.2.82 logging host	121
3.2.83 logging level	121
3.2.84 logging notification	122
3.2.85 logging on	122
3.2.86 loop-protect	122

3.2.87 loop-protect shutdown-time	123
3.2.88 loop-protect transmit-time	123
3.2.89 lpt lh-port advertise-wait	123
3.2.90 lpt user-port advertise-wait	124
3.2.91 lpt	124
3.2.92 no	125
3.2.93 ntp	125
3.2.94 ntp server	125
3.2.95 poe management mode (For PoE Model Only)	125
3.2.96 privilege	126
3.2.97 profile	127
3.2.98 alarm	127
3.2.99 alarm all	127
3.2.100 prompt	128
3.2.101 qos storm	128
3.2.102 rmon alarm	129
3.2.103 rmon event	130
3.2.104 snmp-server	131
3.2.105 snmp-server access	131
3.2.106 snmp-server community	132
3.2.107 snmp-server contact	133
3.2.108 snmp-server engine-id	133
3.2.109 snmp-server host	133
3.2.110 host ipv4_ucast	134
3.2.111 informs	134
3.2.112 shutdown	134
3.2.113 version	135
3.2.114 snmp-server location	135
3.2.115 snmp-server security-to-group	136
3.2.116 snmp-server trap	136
3.2.117 snmp-server user	137
3.2.118 snmp-server view	137
3.2.119 username	138
4. 使用上の注意事項	139
5. トラブルシューティング	140
5.1 表示 LED に関連する現象と対策	140
5.2 コンソール端末に関連する現象と対策	140
5.3 TELNET/SSH に関連する現象と対策	141
5.4 メディアコンバーター機能に関連する現象と対策	141
5.5 SFP に関連する現象と対策	141

5.6 PoE に関連する現象と対策	142
6. 準拠規格	143

1. パラメーター設定手順

パラメーターの設定は、設定端末の準備、設定端末の接続、パラメーターの設定手順で行います。
コマンドライン方式によるコマンド詳細については3章を参照してください。

なお、Web ベース GUI 方式については別紙(SW マニュアル)を参照してください。

1.1 出荷時の設定値一覧

一般的な機能に関する出荷時のデフォルト設定値を表 1-1 に示します。

設定変更した場合には、「copy」コマンドの実行により設定が保存されます。

出荷時の設定に戻す場合には、「reload default」コマンドの実行により設定が初期化されます。

表 1-1 デフォルト設定一覧

No	設定項目	対象	内 容		出荷時の設定値
1	System	system	hostname		なし
2		mib-2	contact		なし
3			system name (hostname)		なし
4			location		なし
5	Admin account	system	管理者アカウント		adpro
6			管理者パスワード		なし
7	User account	system	ユーザーアカウント		なし
8			ユーザーパスワード		なし
9	Factory	system	工場出荷時初期化アカウント		ap_recovery
10	initialize		工場出荷時初期化パスワード		なし
11	Port	All Ports	通信速度/通信方式の自動認識		Auto-Nego(自動認識) 注 1-1)
12			ジャンボフレーム		Enabled(動作)
13			MTU (最大中継フレームサイズ)		9600 bytes
14		User Port	port description		USER Port
15		LH Port			LH Port
16		Mng Port			Management Port
17	IP	system	IP アドレス	MANAGE ポート (manage)	10.x.y.z/8 @ vlan 1 MAC アドレスに依存
				LH ポート/USER ポート(inband)	Disabled(非動作) (no ip address)
18			DHCP		Disabled(非動作)
19			アクセス制限		Disabled(非動作)
20			TELNET		Disabled(非動作)
21			SSH		Enabled(動作)
22	Syslog	system	ロギング機能		Disabled(非動作)

No	設定項目	対象	内 容	出荷時の設定値
23			送信先 IP アドレス	なし
24			重大度レベル	informational
25			サーバーポート (クライアント)	UDP Port 514
26	Loop-protect	system	ループ監視の間隔時間	5(秒)
27			ループ制御時にポート開放するまでの時間	180(秒)
28		per port	ループ防止機能の動作状態	Disabled(非動作)
29			ループ検知時の動作モード	Shutdown (ポート閉塞)
30			loop-protect tx-mode	Enabled(動作)
31	RMON	system	statistics	設定なし
32			history	設定なし
33			alarm	設定なし
34			event	設定なし
35	Link-OAM	system	EFM-OAM control	Enabled(動作)
36		LH Port	EFM-OAM	Enabled(動作)
37			Loopback Support	Disabled(非動作)
38			Link Monitor Support	Enabled(動作)
39			Critical Event mode AIS	Disabled(非動作)
40			Error Frame Event/Error Window	1
41			Error Frame Event/Error Threshold	1
42			Symbol Period Error Event/Error Window	1
43			Symbol Period Error Event/Error Threshold	1
44			Seconds Summary Event/Error Window	60
45			Seconds Summary Event/Error Threshold	1
45	VLAN	system	vlan ID	VID=1
46			vlan name	Manage (MANAGE ポート)
47			vlan ID	VID=2
48			vlan name	Inband (LH ポート/USER ポート)
49	LLDP	system	Tx Interval	30(秒)

No	設定項目	対象	内 容	出荷時の設定値
50			Tx Hold	4(回)
51			Tx Delay	2(秒)
52			Tx Reinit	2(秒)
53		User Port	Ildp transmit	APLMC: Disabled(非動作) APLMCPOE: Enabled(動作)
54			Ildp receive	APLMC: Disabled(非動作) APLMCPOE: Enabled(動作)
55		LH, Mng Port	Ildp transmit	Disabled(非動作)
56			Ildp receive	Disabled(非動作)
57		All Ports	trap	Disabled(非動作)
58			cdp-aware	Disabled(非動作)
59	Route	system	IPv4 デフォルトゲートウェイ	no default route/gateway
60	NTP	system	NTP	Disabled(非動作)
61			NTP サーバー IP アドレス	設定なし(0.0.0.0)
62			タイムゾーン	JST 9
63		system	ポート番号	UDP Port 123
64	HTTP	system	httpd (HTTP Server)	Enabled(動作)
65			https	Enabled(動作) (デフォルト値は "HTTPS")
66			httpd HTTP Port	Port 80
67			httpd HTTPS Port	Port 443
68	MAC	system	aging-time	300(秒)
69		system	learning vlan	1 ~ 4094
70	SNMP	system	snmp-server	Enabled(動作)
71			version	v3 (v2c and v1 both activated)
72			community v2c	public (read-only) private (read and write)
73			version v3 (user/view/group)	empty (no config)
74			trap	Disabled(非動作)

No	設定項目	対象	内 容	出荷時の設定値
75			trap host entries	4 entries exist, (trap-01) (trap-02) (trap-03) (trap-04) all disabled
76			trap port	UDP Port 162
77			SNMP Agent (listen)	UDP Port 161
78	QoS	system	storm control unicast	Disabled(非動作)
79			storm control multicast	Disabled(非動作)
80			storm control broadcast	Disabled(非動作)
81	DDMI	system	ddmi	Enabled(動作)
82	PoE	User port	PoE 電力供給機能の動作状態	Enabled(動作)
83			PoE 動作モード	PoE+(IEEE 802.3at)
84			PoE 供給制限値	30.0(W)
85			PoE 給電制限方式	クラスベース
86		system	CPoE (Continuous PoE)	Enabled(動作)
87		system	PoE ON/OFF スケジューリング	all intervals enabled
88		User Port	Auto checking	Disabled(非動作)
89			Auto checking ping interval	30(秒)
90			Auto checking ping retry	3 pings
91			Auto checking power off interval	60(秒)
92			Auto checking Failure Action	PD リブート (power cycle)
93	Session Timeout	Console	コンソールセッションタイムアウト 時間	10(分)
94		TELNET	TELNET セッションタイムアウト時 間	10(分)
95		SSH	SSH セッションタイムアウト時間	10(分)
96		HTTP/HTTPS	HTTP/HTTPS タイムアウト時間	5(分)
97	Alarm Profile	User Port	USER ポートのリンク断	Enabled(動作)
98		LH Port	LH ポートのリンク断	Enabled(動作)
99		Mng Port	MANAGE ポートのリンク断	Disabled(非動作)
100	LPT	system	リンクパススルー機能	Enabled(動作)
101		User Port	User port Advertise Wait Time	0(秒)
102		LH Port	LH port Advertise Wait Time	0(秒)

注 1-1) ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXP0E)の
LH ポートは 100M Full 固定に自動設定。

1.2 システム最大値一覧

全般的な機能に関するシステム最大値を表 1-2 に示します。

表 1-2 システム最大値一覧

No	項目	内容	最大値
1	IP Address	IPv4 用の VLAN インタフェース	2
2	FDB (MAC Address Table)	MAC 学習テーブルサイズ	4095
3	Static Route	IPv4 の静的ルート数	32
4	User Account	合計セッション数	13
5	CLI TELNET	TELNET セッション数	4
6	CLI SSH	SSH セッション数	4
7	CLI Session Number	CLI セッション数	16
8	Web Session	Web セッション数	4
9	VLAN Number	VLAN 数	2
10	NTP Server	NTP サーバー登録数	5
11	SYSLOG Server	SYSLOG サーバー登録数	1
12	MTU	最大中継フレームサイズ	9600(byte)
13	SNMP Server	SNMP サーバー数	1
14	SNMP Trap host entries	Trap 送信先ホストの最大数	4
15	SNMP v1/v2c community	回線 vty 0~15	32
16	SNMP v3 User Account	SNMPv3 アカウント登録数	32
17	Logging Size	ログのサイズ	14000(行)
18	Command History (Session)	各セッションごとのコマンド履歴保存数	60(行)
19	Command History (Flash)	各セッションごとのコマンド履歴保存数	60(行)
20	SSL Certificate	SSL 証明書対応数	1
21	PoE Maximum Power	最大 PoE 給電電力	30.0(W)

注意事項

- ❗ 同時にログイン可能なユーザー数は最大で、シリアル接続 1 ユーザー、TELNET 接続 4 ユーザー、SSH 接続 4 ユーザー、Web GUI 接続 4 ユーザーの合計 13 ユーザーですが、CPU 負荷に依存しますので使用環境に合わせて事前に動作をご確認ください。
- ❗ ログの表示サイズは最大 14,000 行ですが、ログのメッセージ長に依存します。
- ❗ IP アドレスは最大 2 個、設定することが可能です。(初期値: 1 個(MANAGE ポート用))
(MANAGE ポート(アウトバンド管理用): 1 個)
(LH ポート/USER ポート用(インバンド管理用): 1 個)

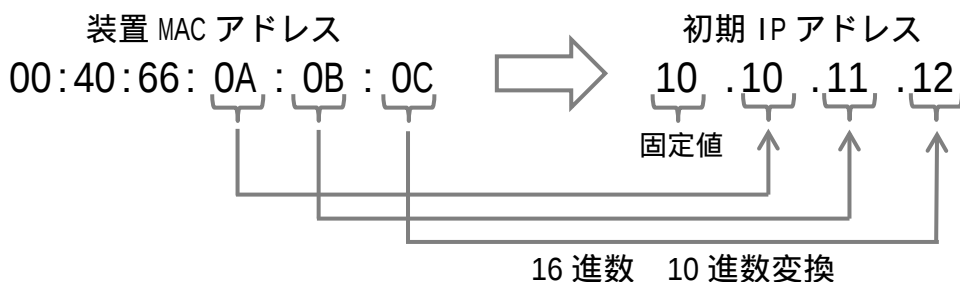
1.3 初期 IP アドレス設定

本装置は、初回起動時に初期 IP アドレスが以下の設定ルールに従って MANAGE ポートに自動設定されます。ご使用の環境に合わせて IP アドレスを変更してください。

(1) 初期 IP アドレスの設定ルール

初期 IP アドレスの先頭 1 バイトは 10 の固定とし、2 バイトから 4 バイトまでは装置 MAC アドレスの下位 3 バイトを 16 進数から 10 進数に変換した値で自動的に設定されます。

装置 MAC アドレスが 00:40:66:0A:0B:0C の場合、初期 IP アドレスは 10.10.11.12 となります。

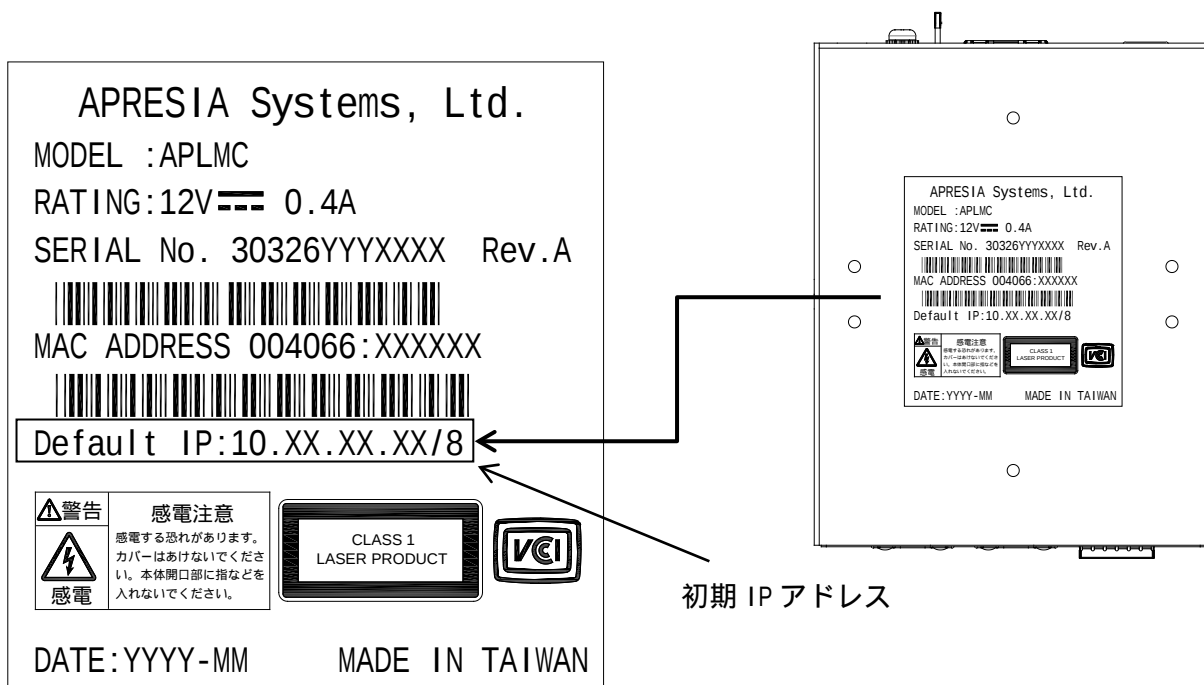


(2) サブネットマスク

サブネットマスクは、固定長 8 ビット (255.0.0.0) に設定されます。

(3) 初期 IP アドレスの確認方法

初期 IP アドレスが装置底面ラベルのバーコード部に表記されます。

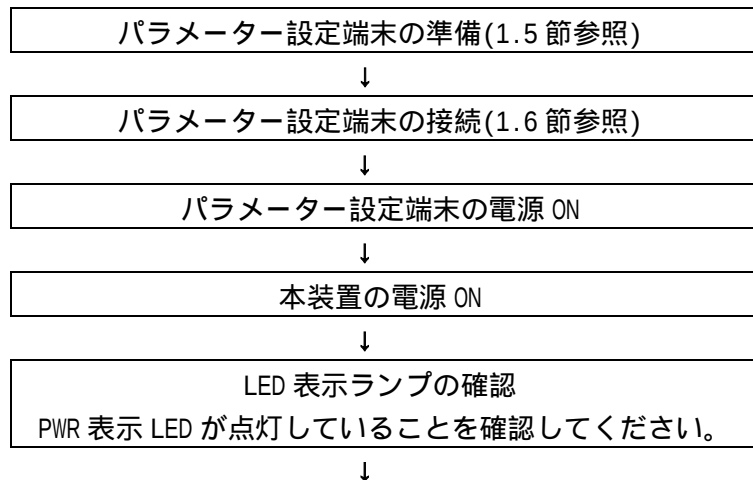


注意事項

- ❗ 工場出荷時の初期 IP アドレス(MANAGE ポートのみ)は、内部的に VLAN default(vid=1) に所属します。vid=1 以外の vid に IP アドレスを設定することはできません。タグ付きフレームから本装置にアクセスすることはできません。
- ❗ [APLMC 1.00.04 以前]
工場出荷時の初期 IP アドレス(MANAGE ポート/USER ポート/LH ポート)は、内部的に VLAN default(vid=1) に所属します。
- ❗ TELNET の初期値は無効です。TELNET を使用する場合は有効にしてください。
- ❗ 本装置の LH ポート USER ポート間を通過したフレームを、再び本装置の MNG ポートに入れないでください。MAC アドレス学習が異常になり、通信状態が不安定になります。

1.4 パラメーター設定手順

(1) パラメーター設定端末を用いたパラメーター設定の手順



パラメーター設定端末の表示画面の確認

以下のような表示がされていることを確認してください。

表示されない場合、Enter キーを押し、コンソール画面を更新してください。

< 表示例 >

```
ApresiaLightMC Gigabit Ethernet Media Converter
Command Line Interface
```

```
Firmware: 1.00.07
```

```
Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd. All rights reserved.
```

```
Press the <TAB> or <?> key any time you lose the direction
```

Warning for security

```
Please change default password for login account as soon after start using.
And also, please set access-allowed IP address to avoid incorrect access
by using access management function.
```

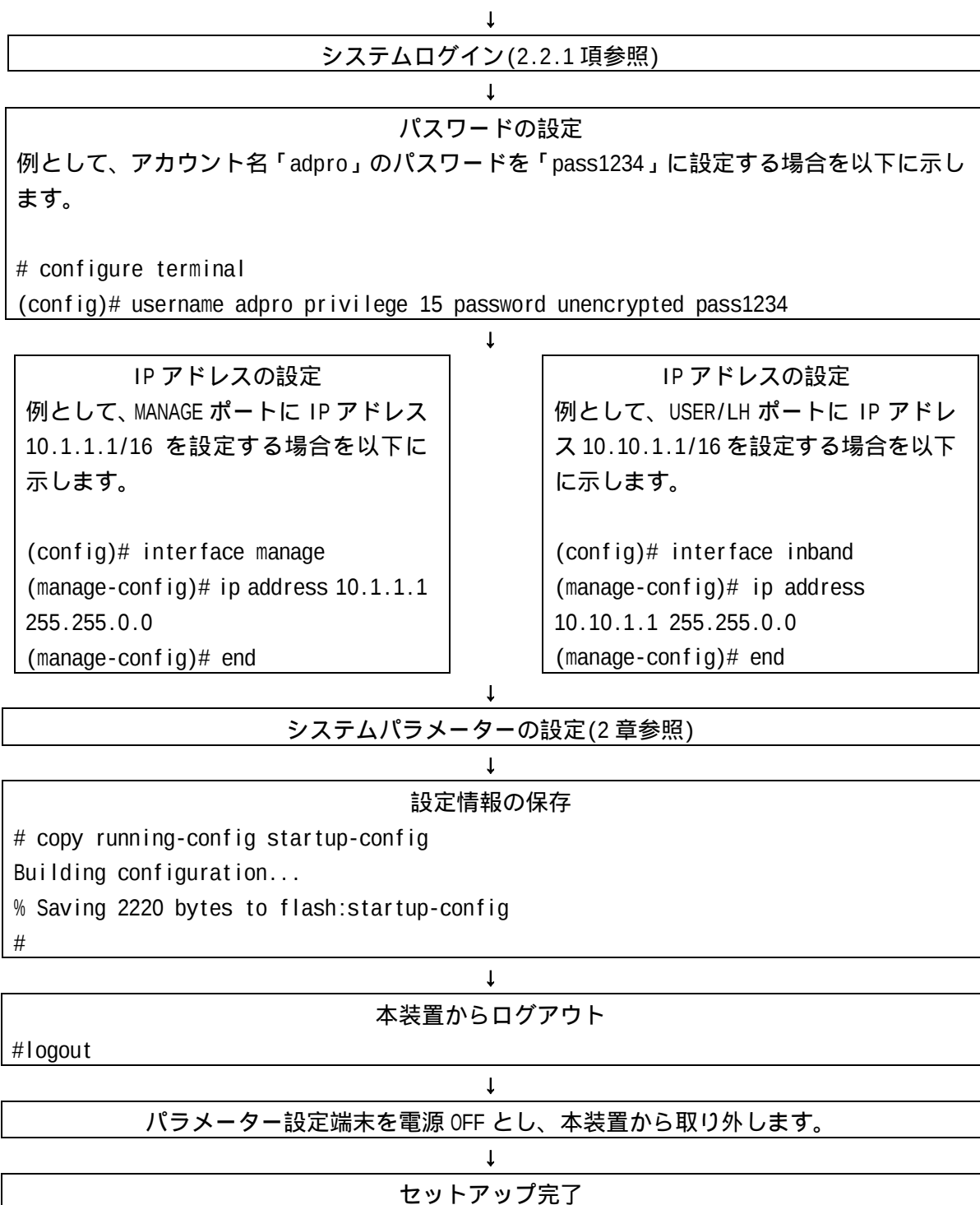
```
Press ENTER to get started
```

```
Username:
```

```
Password:
```

```
#
```





(2) TELNET を用いたパラメーター設定の手順

TELNET を用いたパラメーターの設定は、本装置が LAN に接続され IP アドレスが設定されている場合のみ可能です。

本装置に割り当てられた IP アドレスに TELNET コマンドでアクセスしてください。
例)telnet 10.1.1.1
プロンプト(UserName:)が表示されることを確認してください。



システムログイン(2.2.1 項参照)



システムパラメーターの設定(2 章参照)



セットアップ完了

注意事項



TELNET の初期値は無効です。TELNET を使用する場合は有効にしてください。

1.5 パラメーター設定端末の準備

本装置のパラメーター設定に必要な端末の条件及び通信条件を表 1-3、表 1-4 に示します。

表 1-3 パラメーター設定端末の条件

項番	項 目	仕 様
1	端末の設定	ANSI X3.64/VT100
2	スクリーンサイズ	80 列 × 24 行/スクリーン以上

表 1-4 通信条件

項番	項 目	仕 様
1	キャラクタ	8 bit/キャラクタ
2	ストップビット	1 bit
3	パリティ	なし
4	フロー制御	なし
5	ボー・レート	9,600 bps
6	端末接続ケーブル	RS-232C ケーブル(クロス)

1.6 パラメーター設定端末の接続

コンソールポートの接続には RS-232C ケーブルを使用します。ケーブルは製品に添付されておりませんので、事前に準備しておく必要があります。パラメーター設定端末により接続方法が異なりますので、下記を参考に接続してください。

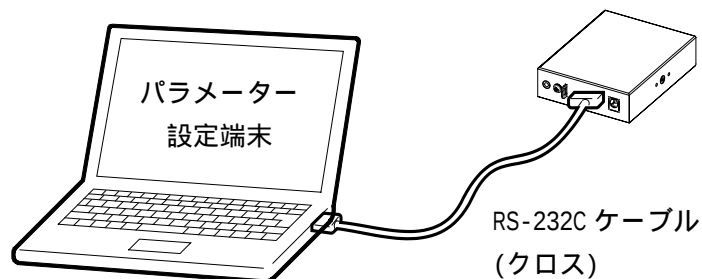


図 1-1 RS-232C ケーブルの接続

本装置のコンソールポートのピン仕様を図 1-2、表 1-5 に示します。コンソールポートは RJ-45 形状です。パラメーター設定端末により接続方法が異なりますので、下記を参考に接続してください。

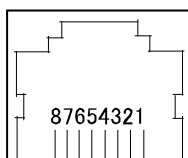


図 1-2 コンソールポートのピン No.

表 1-5 コンソールポートのピン仕様

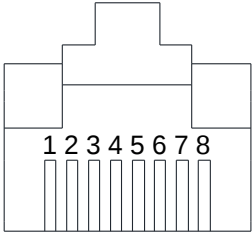
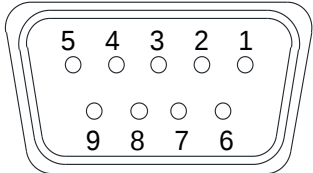
ピン No.	信号名	信号の内容	備考
1	RS(RTS)	送信リクエスト	不使用
2	ER(DTR)	データ端末レディ	不使用
3	SD	送信データ	出力
4	SG	回路アース	-
5	SG	回路アース	-
6	RD	受信データ	入力
7	DR(DSR)	データセットレディ	不使用
8	CS(CTS)	送信可	不使用

注意事項

! コンソールポートには、パラメーター設定時のみに RS-232C ケーブルを接続し、誤入力防止のため通常の運用時には接続しないでください。

本装置とパラメーター設定端末を RS232C ケーブル(装置側 RJ-45/設定端末側 D-SUB9 ピン)で接続する場合の RS-232C ケーブルのピン配置と結線例を表 1-6 に示します。

表 1-6 RS-232C ケーブル接続結線例 (D-SUB9 ピン-9 ピンの場合)

コンソールポート側(RJ-45)		接続	設定端末側(D-SUB9)	
ピン番号	信号名称		ピン番号	信号名称
1	RS(RTS)		7	CS(CTS)
2	ER(DTR)		4	DR(DSR)
3	SD(TxD)		3	RD(RxD)
4	SG(GND)		5	SG(GND)
5	SG(GND)			
6	RD(RxD)		2	SD(TxD)
7	DR(DSR)		6	ER(DTR)
8	CS(CTS)		8	RS(RTS)
		-		
RJ-45 コネクタ(オス)		-	D-SUB9 コネクタ(メス)	

注意事項

- ❗ コンソールポートと10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TなどのEthernetポートを接続しないでください。誤って接続した場合、故障の可能性があります。

2. コマンドラインインターフェースの基本操作

コマンドライン方式によるパラメーターの表示/設定方法を説明します。

2.1 コマンドの表記規則

2章および3章のコマンドの詳細にて記述される、各コマンドの引数の表記規則を表 2-1 に示します。

表 2-1 コマンド引数の表記規則

シンボル	説明
< >	文字列、または値の指定が必要
A B	A または B のどちらかを選択
[]	省略可能
{ }	複数のパラメーターから 1 つを選択
()	決められたパラメーターを選択

2.2 概要

コマンドライン方式の概要を説明します。

2.2.1 ログイン

login 名 : adpro によりシステムにログインします。初回立ち上げ時にはパスワードは設定されていませんので、そのままリターンを押してログインしてください。

```
ApresiaLightMC Gigabit Ethernet Media Converter
Command Line Interface

Firmware: 1.00.07
Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd. All rights reserved.

Press the <TAB> or <?> key any time you lose the direction

Warning for security
  Please change default password for login account as soon after start using.
  And also, please set access-allowed IP address to avoid incorrect access
  by using access management function.

Press ENTER to get started

Username: adpro
Password:
#
```

2.2.2 初期化アカウント ap_recovery

「ap_recovery」は装置のパスワード、設定をすべて初期化することができる特別なアカウントです。ログインと同時に、ユーザーが設定したアカウント、パスワード、フラッシュメモリーに保存された設定、ログのすべてを消去して再起動が行われます。アカウント「ap_recovery」のパスワードはありません。このアカウントはコンソールポートのみで有効です。

```

ApresiaLightMC Gigabit Ethernet Media Converter
Command Line Interface

Firmware: 1.00.07
Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd. All rights reserved.

Press the <TAB> or <?> key any time you lose the direction

Warning for security
  Please change default password for login account as soon after start using.
  And also, please set access-allowed IP address to avoid incorrect access
  by using access management function.

Press ENTER to get started

Username: ap_recovery
Password:
. . . . . (省略) . . . . .
Starting application...

```

2.2.3 コマンドモード

CLI にはいくつかのコマンドモードがあります。異なるコマンドモードでは、異なるコマンドセットが表示されます。使用可能なすべてのモードとそのプロンプトを表 2-2 に示します。ユーザーが特定のコマンドモードに入ると、対応するモードプロンプトが自動的に画面に表示されます。

表 2-2 コマンドモードの種類

モード	親モード	説明
実行モード (以下 Exec モード)		各種表示、運用管理コマンド用モード コマンド: プロンプト: #
コンフィグレーションモード (以下 Config モード)	Exec	グローバル設定用モード コマンド: configure terminal プロンプト: (config)#
アウトバンド管理用 IP 設定 モード (MANAGE ポート経由)	Config	Management interface 設定用サブモード コマンド: interface manage プロンプト: (manage-config)#

インバンド管理用 IP 設定モード (LH ポート/USER ポート経由)	Config	inband interface 設定用サブモード コマンド: interface inband プロンプト: (manage-config)#
インターフェース設定モード	Config	Ethernet interface 設定用サブモード コマンド: interface <type> <port_num> プロンプト: (config-if)#
ターミナル設定モード	Config	Terminal line 設定用サブモード コマンド: line { console vty } <line_num> プロンプト: (config-line)#
SNMP トラップホスト設定モード	Config	SNMP トラップの送信先ホスト設定用サブモード コマンド: snmp-server host <host-name> プロンプト: (config-snmps-host)#
プロファイルアラーム設定モード	Config	Profile alarm 設定用サブモード コマンド: profile alarm プロンプト: (alm-profile-config)#

2.2.4 コマンド入力

2.2.4.1 コマンド入力文字

本コマンドライン方式は大文字/小文字を区別しません。

2.2.4.2 入力補完機能

- (1) コマンドの入力の際は、そのコマンドを認識可能な文字列のみ入力すればよく、すべての文字列の入力は必要ありません。

(例) “copy running-config startup-config”コマンドを省略して入力

```
# copy running-config startup-config
```

↓

```
# cop r s
```

- (2) 使用可能なコマンドを知りたい場合には、[?]キーを押してください。入力文字列から選択可能なコマンドを表示します。複数のコマンドが選択できる場合には、選択可能なすべてのコマンドが表示されます。また、パラメーターを設定するコマンドの場合に、[?]キーを入力すると、パラメーターの設定範囲を表示することができます。[TAB]キーを押すと、入力可能なコマンドがあればその文字列をコマンドラインに自動的に表示しますので、すべての文字列を入力する必要がありません。例えば “sa” という文字列から選択可能なコマンドは “save” であることを知ることができます。

(例)

```
# cop[TAB]キー
```

↓

```
# copy
```

2.2.4.3 設定の保存

変更内容をフラッシュメモリーに書き込むには、“copy running-config startup-config” コマンドを使ってください。

(例)

```
# copy running-config startup-config
Building configuration...
% Saving 2493 bytes to flash:startup-config
#
```

2.2.4.4 画面のスクロール

コマンド実行時に表示できる内容が 1 画面に収まらない場合は、画面下に表示制御キーが表示されます。この状態で、必要に応じた表示制御キーを入力して下さい。

注意事項



コマンドの文字列が長い場合、行のズレが起きます。その場合はお使いのターミナルソフトの 1 行辺りの文字列数を 80 文字に設定ください。

2.2.4.5 キーの使い方

コマンド編集キーと表示制御キーの使い方を表 2-3、表 2-4 に示します。

表 2-3 コマンド編集キーの使い方

Delete キー	カーソルを当てた文字を削除して、次に、その行に残った文字を左にシフトします。
Backspace キー / CTRL-H	文字をカーソルの左方向に削除して、次に、その行に残っている文字を左にシフトします。
HOME / CTRL-A	行の先頭に移動します。
END / CTRL-E	行の末尾に移動します。
左向き矢印キー	左にカーソルを移動します。
右向き矢印キー	右にカーソルを移動します。
上向き矢印キー / CTRL-P	前に入力したコマンドを繰り返します。上向き矢印キーを押すたびに表示されているものよりも前のコマンドが表示されます。このように、現在のセッションのコマンド履歴を見直すことができます。コマンド履歴を順番に沿って前に進めるためには、下向き矢印キーを使用します。
下向き矢印キー	下向き矢印キーは現在のセッションに入力されたコマンド履歴において次のコマンドを表示します。各コマンドは、入力した順番に表示されます。上向き矢印キーを使用して、前のコマンドを見直します。
Tab キー	残りの文字列を補完します。また、コマンドの候補一覧を表示します。

表 2-4 表示制御キーの使い方

スペースバー	次のページを表示します。
CTRL+C	複数のページが表示される場合、残りのページの表示を止めます。
CTRL+Z	Exec モードから復帰します。
Del / CTRL-D	カーソルの文字を削除します。
CTRL-N	行のすべてを削除します。
CTRL-U / CTRL-X	カーソルの文字より左側の文字すべてを削除します。
CTRL-K	カーソルの文字から右側の文字すべてを削除します。

CTRL-W	カーソルの文字より左側の文字の先頭まで削除します。
q	複数のページが表示される場合、残りのページの表示を止めます。
Insert キー/g	ページ表示を中断せずに、残りのページを表示します。
Enter キー	次の行を表示します。

3. コマンドの詳細

注意事項

! 本ファームウェア (Ver. 1.00) では、本章に記載しているコマンドのみサポートしております。未記載のコマンドを入力した場合の動作は保証されません。

3.1 実行モードコマンド

本項目に記載のある項目は、他のコマンドモードにおいても show コマンドを実行することが可能です。

3.1.1 clear access management

説明	アクセス管理の統計情報をクリアします。
構文	clear access management statistics
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

アクセス管理統計情報をクリアする。

```
# clear access management statistics
#
```

3.1.2 clear history log

説明	コマンド履歴をクリアします。
構文	clear history log
パラメータ	なし
制限	このコマンドは、フラッシュメモリおよび RAM メモリに記録されているすべてのコマンド履歴を削除します。

使用例：

コマンド履歴をクリアする。

```
# clear history log
#
```

3.1.3 clear ip acd

説明	アドレス競合検出データをクリアします。
構文	clear ip acd
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

アクセス競合検出データをクリアする。

```
# clear ip acd
#
```

3.1.4 clear ip arp

説明	ARP テーブルの情報をクリアします。
構文	clear ip arp
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ARP テーブルの情報をクリアする。

```
# clear ip arp
#
```

3.1.5 clear ip statistics

説明	トラフィックの統計情報をクリアします。
構文	clear ip statistics
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

トラフィックの統計情報をクリアする。

```
# clear ip statistics
#
```

3.1.6 clear link-oam statistics

説明	EFM-OAM の統計情報をクリアします。	
構文	clear link-oam statistics [interface (<port_type> [<plist>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合： FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合： GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type _list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合： 1/1 USER ポートの場合 ： 1/1 LH ポートの場合 ： 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LH ポートの EFM-OAM の統計情報をクリアする。

```
# clear link-oam statistics interface GigabitEthernet 1/2
#
```

3.1.7 clear lldp statistics (For PoE Model Only)

説明	LLDP 統計情報をクリアします。	
構文	clear lldp statistics { [interface (<port_type> [<plist>])] global }	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type _list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	統計情報を削除すると、LLDP 統計情報の「最終変更」時刻も更新されません。	

使用例：

LH ポートの LLDP 統計情報をクリアする。

```
# clear lldp statistics interface GigabitEthernet 1/2
#
```

3.1.8 clear logging

説明	装置のシステムログをクリアします。	
構文	clear logging [informational] [notice] [warning] [error]	
パラメータ		
	名称	説明
	informational	Severity 6:情報メッセージ
	notice	Severity 5:正常であるが重大な状態
	warning	Severity 4:警告状態
	error	Severity 3:エラー状態
制限	ログメッセージは RAM メモリにのみ保存されます。ログをクリアした場合、それを元に戻す方法はありませんが、ログメッセージが syslog サーバに送信されている場合、このコマンドは syslog サーバに何も影響を与えません。	

使用例：

Severity 4: 警告状態のシステムログメッセージをクリアする。

```
# clear logging warning
#
```

3.1.9 clear mac address-table

説明	MAC アドレステーブルをクリアします。
構文	clear mac address-table
パラメータ	なし
制限	デバイスで学習された MAC アドレスはこのコマンドによってクリアされ、デバイスが再び通過するトラフィックから MAC アドレスを学習するまで元に戻る方法はありません。

使用例：

MAC アドレステーブルをクリアする。

```
# clear mac address-table
#
```

3.1.10 clear poe ping counters (For PoE Model Only)

説明	PoE ping の結果カウンタをクリアします。
構文	clear poe ping counters
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

PoE ping の結果カウンタをクリアする。

```
# clear poe ping counters
#
```

3.1.11 clear statistics

説明	指定された 1 つ以上のインタフェースの統計情報をクリアします。	
構文	clear statistics [interface] (<port_type> [<v_port_type_list>])	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2

		を入力します。
制限	なし	

使用例：

LH ポートの統計情報をクリアする。

```
# clear statistics interface GigabitEthernet 1/2
#
```

3.1.12 configure terminal

説明	Config モードに入ります。
構文	configure terminal
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Config モードに入る。

```
# configure terminal
(config)#
```

3.1.13 copy

説明	コピー元からコピー先にデータをコピーします。	
構文	copy { startup-config running-config <source_path> } { startup-config running-config <destination_path> } [syntax-check]	
パラメータ		
	名称	説明
	startup-config	スタートアップコンフィグ
	running-config	ランニングコンフィグ
	<source_path>	FLASH または TFTP/FTP サーバー上のファイル。 Syntax: <flash:filename tftp://server/path-and-filename ftp://user:passwd@server:port/path-and-filename >デフォルトのポート 21 を使用する場合、FTP ポートは無視できます。有効なファイル名は、アルファベット(A~Z、a~z)、数字(0~9)、ドット(.)、ハイフン(-)、アンダースコア(_)です。最大長は 63 です。ハイフンは先頭文字にはできません。ドットのみを含むファイル名は使用できません。
	<destination_path>	FLASH または TFTP/FTP サーバー上のファイル。Syntax: <flash:filename tftp://server/path-and-filename ftp://user:passwd@server:port/path-and-filename >

	syntax-check	ソース構成の構文チェックを実行します。
制限	copy コマンドが送信されて正常に実行された後、デバイスの running-config または startup-config が変更された場合、それを元に戻す方法はありません。コマンドが失敗した場合、何も変更されません。	

使用例：

ランニングコンフィグをスタートアップコンフィグにコピーする。

```
# copy running-config startup-config
Building configuration...
% Saving 2060 bytes to flash:startup-config
#
```

注意事項



コンフィグ設定変更後、本コマンドを実行せずに電源断や再起動した場合は設定変更後のコンフィグ内容は残りませんのでご注意ください。

3.1.14 delete

説明	ファイルシステムの任意のファイルを削除します。	
構文	delete <path>	
パラメータ		
	名称	説明
	<path>	フラッシュ内のファイル。構文: <flash:filename> 有効なファイル名は、copy コマンドを参照ください。
制限	delete コマンドを使用すると、フラッシュメモリに保存されているファイルを削除でき、元に戻すことはできません。ただし、このフラッシュファイルシステムに保存されているファイルを削除しても、デバイスは破損しません。デバイスの再起動時にデバイスによって再生成されるのはデフォルトコンフィグだけです。スタートアップコンフィグが削除されている場合、デバイスはスタートアップコンフィグをロードする代わりにデフォルトコンフィグをロードします。他のファイルは復元されません。	

使用例：

スタートアップコンフィグファイルを削除する。

削除後、スタートコンフィグとしてデフォルトコンフィグをロードします。

```
# delete flash:startup-config
#
```

3.1.15 dir

説明	ファイルシステム内のすべてのファイルディレクトリを表示します。
構文	dir
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ファイルシステム内のすべてのファイルディレクトリを表示する。

```
# dir
Directory of flash:
  rw 2020-05-22 00:00:42    296 .ca
  r- 1970-01-01 00:00:11   871 default-config
  rw 2025-01-01 00:00:11     6 shiftTime
  rw 2025-01-01 00:00:11     0 history_cmd_log
  rw 2025-01-01 12:00:11  2060 startup-config
5 files, 3233 bytes total.

Flash size: 585728 bytes (0.6 MiB)
Flash free: 557056 bytes (0.5 MiB)
#
```

3.1.16 do

説明	Config モードで Exec モードのコマンドを実行します。	
構文	do <command>	
パラメータ		
	名称	説明
	<command>	Exec モードコマンドを指定します。
制限	なし	

使用例：

Config モードで Exec モードのコマンドを実行する。

```
# do logout
#
```

3.1.17 exit

説明	現在のモードを終了します。1 つ上の階層に移動します。
構文	exit
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Config モードを終了する。

```
(config)# exit
#
```

3.1.18 firmware swap

説明	アクティブ領域に保存されたファームウェアイメージとバックアップ領域に保存されたファームウェアイメージの間でファームウェアを入れ替えます。
構文	firmware swap

パラメータ	なし
制限	このコマンドは、アクティブとバックアップのブートファームウェアを交換した後、再起動されます。バックアップファームウェアが損傷している場合、デバイスは正常にブートできず(ロードファームウェア障害)、元のファームウェア(アクティブファームウェア)がブート用にロードされます。

使用例：

アクティブ領域に保存されたファームウェアイメージとバックアップ領域に保存されたファームウェアイメージの間でファームウェアを入れ替えて再起動する。

```
# firmware swap
Backup image activated, now rebooting.
```

注意事項

! 本装置の再起動中は、USER ポート / LH ポート / MANAGE ポートの全ての通信が一時的に停止します。

! Ver. 1.00.05 のファームウェアではバージョンアップ後にコンフィグ設定の追加/変更が必要な機能を追加しています。十分理解されたのち、バージョンアップを実行してください。

遠隔でバージョンアップ作業を実施された場合、Ver. 1.00.05 リリースノート記載の APLMC-10005-RC004 の仕様変更により、装置にアクセスできなくなる恐れがありますので、事前に通信環境をご確認ください。

MANAGE ポート経由の IP アドレスはバージョンアップ後も引き継がれますが、USER ポートまたは LH ポート経由の IP アドレスについては引き継がれずに無効となります。バージョンアップ後は必ずコンフィグ設定の初期化→コンフィグ設定の保存が必要になりますのでご注意ください。

3.1.19 firmware upgrade

説明	ファームウェアをアップグレードします。	
構文	firmware upgrade <url_file>	
パラメータ		
	名称	説明
	<url_file>	構文: <pre><protocol>://[<username>[:<password>]@]<host>[:<port>][/<path>]/<file_name></pre> 例: <pre>tftp://admin:pass1@10.1.1.5:69/foldername/APLMC_1.00.07.img</pre> 次の特殊文字の場合はパーセントエンコードする必要があります。(space! " # \$ % & ' () * + , / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { })

		~) 有効なファイル名は、アルファベット(A~Z、a~z)、数字(0~9の)、ドット (.)、ハイフン (-)、アンダースコア (_)。最大長は 63 で、ハイフンは先頭文字にはできません。ドットのみを含むファイル名は使えません。
制限	ファームウェアのアップグレード機能には、ロードするファイルの基本フォーマットと CRC チェックがあります。チェックにパスすると、まずアクティブ領域のファームウェアはバックアップ領域に保存した後、アクティブ領域に新しいファームウェアがダウンロードされ、デバイスはアクティブ領域の新しいファームウェアで再起動されます。running-config が保存されていない場合は、失われる可能性があります。 <注意> デバイスのアップグレード中(消去/書き込みフラッシュ)は、デバイスの電源を切らないでください。また、電源のオフ/オンを行わないでください。この操作は、デバイスのフラッシュに損傷を与え、デバイスにバックアップ用の 2 つのファームウェア領域がある場合でも、デバイスの起動に失敗することがあります。	

使用例：

IP アドレス 10.249.10.120 から TFTP 経由でファームウェアを ver1.00.07 にアップグレードする。

```
# firmware upgrade tftp://10.249.10.120/fw/APLMC_1.00.07.img
Downloading...
Got 9972736 bytes
Starting flash update - do not power off device!
Erasing flash...done
Programming flash...done
Swapping images...done
```

注意事項

- 
本装置の再起動中は、USER ポート/LH ポート/MANAGE ポートの全ての通信が一時的に停止します。
- 
LH ポート間で対向接続させる本装置(2 台)は、同一のファームウェアバージョンでご使用ください。
- 
Ver. 1.00.05 のファームウェアではバージョンアップ後にコンフィグ設定の追加/変更が必要な機能を追加しています。十分理解されたのち、バージョンアップを実行してください。
 遠隔でバージョンアップ作業を実施された場合、Ver. 1.00.05 リリースノート記載の APLMC-10005-RC004 の仕様変更により、装置にアクセスできなくなる恐れがありますので、事前に通信環境をご確認ください。
 MANAGE ポート経由の IP アドレスはバージョンアップ後も引き継がれますが、USER

ポートまたはLHポート経由のIPアドレスについては引き継がれずは無効となります。
バージョンアップ後は必ずコンフィグ設定の初期化→コンフィグ設定の保存が必要
になりますのでご注意ください。

3.1.20 help

説明	対話型ヘルプシステムの説明
構文	help
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

help コマンドを使用して、ヘルプシステムの簡単な説明を表示する。

```
# help
Help may be requested at any point in a command by entering
a question mark '?'. If nothing matches, the help list will
be empty and you must backup until entering a '?' shows the
available options.
Two styles of help are provided:
1. Full help is available when you are ready to enter a
   command argument (e.g. 'show ?') and describes each possible
   argument.
2. Partial help is provided when an abbreviated argument is entered
   and you want to know what arguments match the input
   (e.g. 'show pr?'.)
#
```

3.1.21 link-oam

説明	EFM-OAM リモートループバック試験を実行・停止します。	
構文	link-oam remote-loopback { start stop } interface <port_type> [<v_port_type_list>] <count> <interval> <len>	
パラメータ		
	名称	説明
	start	インターフェースでリモートループバックテストを開始します。
	stop	インターフェースでのリモートループバックテストを停止します。
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1

		LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	<count>	1 ~ 1000 で送信回数を指定します。
	<interval>	1 ~ 10 秒で送信間隔を指定します。
	<len>	64 ~ 1500 バイトで送信フレームのユーザーデータ長を指定
制限	対向の機器が EFM-OAM 機能をサポートしている場合のみ動作します。	

使用例：

LH ポートから EFM-OAM リモートループバック試験をデータ長 64 バイトで 1 秒ごとに 4 カウント実行する。

```
# link-oam remote-loopback start interface GigabitEthernet 1/2 4 1 64
#
EFM-LOOPBACK 64 data bytes
1 64 bytes transmitted : time=2ms data OK
2 64 bytes transmitted : time=1ms data OK
3 64 bytes transmitted : time=2ms data OK
4 64 bytes transmitted : time=2ms data OK

---- 00:40:66:e0:a7:42 EFM-LOOPBACK Statistics (Completed) ----

4 packets transmitted, 4 packets received(0 data NG), 0.00% packet loss
#
```

注意事項



EFM ループバックテスト試験中は、USER ポート/LH ポートの通信が一時的に停止します。

3.1.22 logout

説明	装置からログアウトします。
構文	logout
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

装置からログアウトします。

```
# logout
#
```

3.1.23 more

説明	ファイルを表示します。
構文	more <path>
パラメータ	

	名称	説明
	<path>	FLASH または TFTP/FTP サーバー上のファイル 構文:<flash:filename tftp://server/path-and-filename ftp://user:passwd@server:port/path-and-filename> デフォルトのポート 21 を使用する場合、FTP ポートは無視できます。有効なファイル名は、アルファベット(A～Z、a～z)、数字(0～9)、ドット (.)、ハイフン (-)、アンダースコア (_)。最大長は 63 です。ハイフンは先頭文字にはできません。ドットのみを含むファイル名は使用できません。
制限	なし	

使用例：

more コマンドを使用して、デフォルトコンフィグを表示する。

```
# more flash:default-config
! Default configuration file
! -----
!
! This file is read and applied immediately after the system configuration is
! reset to default. The file is read-only and cannot be modified.

banner motd "Warning for security
Please change default password for login account as soon after start using.
And also, please set access-allowed IP address to avoid incorrect access
by using access management function."
ip http secure-server
ip http secure-redirect

vlan 1
!
snmp-server host trap-01
snmp-server host trap-02
snmp-server host trap-03
snmp-server host trap-04
!
clock timezone JST 9
!
interface FastEthernet 1/1
description Management Port
!
interface GigabitEthernet 1/1
description USER Port
!
interface GigabitEthernet 1/2
description LH Port
```

```

!
interface inband
no ip address
!
profile alarm
alarm 101 unmask
alarm 102 unmask
!

end
#

```

3.1.24 ping ip

説明	ping を送信します。	
構文	ping ip { <ip_addr> } [ttl <ttl_value>] [repeat <count>] [{ saddr <src_addr> sif { <port_type> <src_if> } }] [size <size>] [data <data_value>] [{ verbose quiet }]	
パラメータ		
	名称	説明
	<ip_addr>	宛先 IPv4 アドレス
	<ttl_value>	IPv4 の TTL(TTL)を設定します。IPv4TTL:1-255;デフォルトは 64 です。
	<count>	繰り返し回数を指定します。パケット数:1 ~ 60;デフォルトは 5 です。
	<src_addr>	送信元アドレスでインターフェースから送信します。
	<port_type>	指定されたインターフェースから送信します。 ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<src_if>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	<size>	データサイズを指定します。<2 ~ 1452>バイト;デフォルトは 56(MAC、IP、ICMP ヘッダーを除外)です。
	<data_value>	ペイロードデータのバイト値を指定します。<0 から 255> ペイロード・データ:0 ~ 255;デフォルトは 0 です。
	verbose	冗長出力を設定する。
	quiet	出力を抑制する。
制限	なし	

使用例：

IP アドレス 10.249.10.120 宛に ping を送信する。

```
# ping ip 10.249.10.120
PING 10.249.10.120 (10.249.10.120): 56 data bytes
64 bytes from 10.249.10.120: seq=0 ttl=126 time=4.650 ms
64 bytes from 10.249.10.120: seq=1 ttl=126 time=3.605 ms
64 bytes from 10.249.10.120: seq=2 ttl=126 time=4.363 ms
64 bytes from 10.249.10.120: seq=3 ttl=126 time=5.474 ms
64 bytes from 10.249.10.120: seq=4 ttl=126 time=5.330 ms

--- 10.249.10.120 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 3.605/4.684/5.474 ms
#
```

3.1.25 reload

説明	システムをリロードします。	
構文	reload { cold defaults ip }	
パラメータ		
	名称	説明
	cold	コールド再ロードして、システムを再起動します。
	defaults	再起動せずにデフォルトコンフィグをリロードします。
	ip	IP アドレスだけをリロードし、残りの設定はリロードしません。
制限	なし	

使用例：

システムをリロードし再起動する。

```
# reload cold
% Cold reload in progress, please stand by.
```

デフォルトコンフィグをリロードし、スタートアップコンフィグに保存する。

```
# reload defaults
% Reloading defaults. Please stand by.
# copy running-config startup-config
Building configuration...
% Saving 1162 bytes to flash:startup-config
#
```

注意事項



本装置の再起動中は、USER ポート/LH ポート/MANAGE ポートの全ての通信が一時的に停止します。



本装置の再起動(reload cold コマンド)では、EFM-OAM の電源断通知(dying gasp フ

レーム)を発出しない仕様です。(1.00.05 以降)

! デフォルトコンフィグのリロード(reload cold コマンド)では、フラッシュメモリへの保存はされません。必ず copy コマンドを使用し、スタートアップコンフィグに保存するようにしてください。(使用例を参照)

3.1.26 send

説明	他の CLI セッションにメッセージを送ります。	
構文	send { * <session_list> console 0 vty <vty_list> } <message>	
パラメータ		
	名称	説明
	*	すべての CLI セッション
	<session_list>	<0 ~ 16>複数の CLI セッション(コンソールポートを含む)を宛先に指定します。
	console 0	コンソールポートを宛先に指定します。
	<vty_list>	<0 ~ 15>複数の VTY を宛先に指定します。
	<message>	1 ~ 128 文字で送信するメッセージを指定します。 c message c 「c」は区切り文字です。message に含まれていない文字を使用してください。
制限	なし	

使用例：

CLI セッション “0(コンソールポート)” にメッセージ「hello」を送信する。

区切り文字には「c」を使用した。

send 0 c hello c

*** Message from line 1:
hello

#

3.1.27 show access management

説明	アクセス管理構成を表示します。	
構文	show access management [statistics <access_id_list>]	
パラメータ		
	名称	説明
	statistics	統計情報を表示します。
	access_id_list	アクセス管理エントリーの ID を指定します。
制限	なし	

使用例：

全てのアクセス管理構成を表示する。

```
# show access management
Access management mode is disabled

W: WEB/HTTPS
S: SNMP
T: TELNET/SSH

Idx Start IP Address          End IP Address          W S T
-----
1    10.249.10.120            10.249.10.120          Y Y Y
#
```

3.1.28 show alarm

説明	アラーム情報を表示します。	
構文	show alarm { current history }	
パラメータ		
	名称	説明
	current	アラームの現在の情報を表示します。
	history	アラーム履歴情報を表示します。
制限	なし	

使用例：

現在のアラーム情報を表示する。

```
# show alarm current
-----
SeqNo ID      Description          State   Time
-----
1    101      Link down on USER Port   Set     2023-12-22 09:00:29+09:00
2    102      Link down on LH Port     Set     2023-12-22 09:00:29+09:00
#
```

3.1.29 show clock

説明	時刻情報を表示します。
構文	show clock
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

現在の時刻情報を表示する。

```
# show clock
System Time   : 2025-01-01 12:00:00+09:00

#
```

3.1.30 show clock detail

説明	詳細な時刻情報を表示します。
構文	show clock detail
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

詳細な時刻情報を表示する。

```
# show clock detail
System Time      : 2025-01-01 12:00:00+09:00

Timezone :
Timezone Offset : 5400 ( 540 minutes)
Timezone Acronym : JST

Daylight Saving Time Mode : Disabled
Daylight Saving Time Start Time Settings :
    Week      :1
    Day       :1
    Month      :1
    Date       :1
    Year       :2014
    Hour       :0
    Minute     :0
Daylight Saving Time End Time Settings :
    Week      :1
    Day       :1
    Month      :1
    Date       :1
    Year       :2097
    Hour       :0
    Minute     :0
Daylight Saving Time Offset : 1 (minutes)
#
```

3.1.31 show ddm1

説明	DDMI 構成を表示します。
構文	show ddm1
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

DDMI 構成を表示する。

```
# show ddmI
Current mode: Enabled
#
```

注意事項



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)は、光パワーモニター機能をサポートしていません。

3.1.32 show hardware

説明	システムハードウェアステータスを表示します。
構文	show hardware
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

システムハードウェアステータスを表示する。

```
# show hardware
----- hardware -----
***** HARDWARE INFORMATION *****

=====

HW                Status
-----
Power Input       Normal
Temperature-PSE   55 C
PD                OFF

#
```

3.1.33 show history

説明	コマンド履歴を表示します。	
構文	show history [log]	
パラメータ	なし	
	名称	説明
	log	日付時刻付きのコマンド履歴を表示します。
制限	なし	

使用例：

コマンド履歴を表示する。

```
# show history
show running-config
configure terminal
exit
show history
```

#

3.1.34 show interface transceiver

説明	インターフェースに実装されているトランシーバの情報を表示します。	
構文	show interface (<port_type> [<v_port_type_list>]) transceiver	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LH ポートに実装されているトランシーバの情報を表示する。

```
# show interface GigabitEthernet 1/2 transceiver

GigabitEthernet 1/2
-----
Tranceiver Information
=====
Vendor          : FINISAR CORP.
Part Number     : FTLF8519P3BNL
Serial Number   : P65BYEB
Revision        : A
Date Code       : 2021-08-14
Transceiver     : 1000BASE_SX

DDMI Information
++ : high alarm, + : high warning, - : low warning, -- : low alarm.
Tx: transmit, Rx: receive, mA: milliamperes, mW: milliwatts.
=====
```

	current	High Alarm Threshold	High Warn Threshold	Low Warn Threshold	Low Alarm Threshold
Temperature(C)	42.883	95.000	90.000	-20.000	-25.000
Voltage(V)	3.3035	3.9000	3.7000	2.9000	2.7000
Tx Bias(mA)	6.294	17.000	14.000	2.000	1.000

Tx Power(dBm)	-4.90	-2.00	-2.00	-11.02	-11.74
Rx Power(dBm)	-6.80	1.00	-1.00	-18.01	-20.00
#					

注意事項



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)は、光パワーモニター機能をサポートしていません。



光パワーモニター機能をサポートしているのはトランシーバを実装できる LH ポートのみにになります。

3.1.35 show interface capabilities

説明	各インタフェースの機能情報を表示します。	
構文	show interface (<port_type> [<v_port_type_list>]) capabilities	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合：FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合：GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合：1/1 USER ポートの場合：1/1 LH ポートの場合：1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

USER ポートの機能情報(PoE 対応品)を表示する。

show interface GigabitEthernet 1/1 capabilities
GigabitEthernet 1/1 Capabilities:
Speed: 10,100,1000,auto
Duplex: half,full,auto
Inline power: yes
#

注意事項



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の LH ポートは 100M Full 固定のみサポートしています。100BASE-FX SFP モジュールを本装置に実装することで、自動的に 100M Full 固定設定になります。



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の USER ポートは自動的に10M/100M に設定されません。必要に応じて設定を変更してください。

3.1.36 show interface statistics

説明	各インタフェースの統計情報を表示します。	
構文	show interface (<port_type> [<v_port_type_list>]) statistics [{ packets bytes errors discards filtered { priority [<priority_v_0_to_7>] } }] [{ up down }]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合：FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合：GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合：1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	packets	正常パケットの統計を表示します。
	bytes	バイト数の統計を表示します。
	errors	エラーパケットの統計を表示します。
	discards	廃棄パケットの統計情報を表示します。
	filtered	フィルタされたパケットの統計を表示します。
	<priority_v_0_to_7>	優先度レベルの統計を表示します。
	up	アップしているポートを表示します。
	down	ダウンしているポートを表示します。
制限	なし	

使用例：

LH ポートの統計情報を表示する。

```
# show interface GigabitEthernet 1/2 statistics
```

```
GigabitEthernet 1/2 Statistics:
```

```
Rx Packets:          0  Tx Packets:          0
Rx Octets:           0  Tx Octets:           0
Rx Unicast:          0  Tx Unicast:          0
Rx Multicast:        0  Tx Multicast:        0
Rx Broadcast:        0  Tx Broadcast:        0
Rx Pause:            0  Tx Pause:            0
```

Rx 64:	0	Tx 64:	0
Rx 65-127:	0	Tx 65-127:	0
Rx 128-255:	0	Tx 128-255:	0
Rx 256-511:	0	Tx 256-511:	0
Rx 512-1023:	0	Tx 512-1023:	0
Rx 1024-1526:	0	Tx 1024-1526:	0
Rx 1527- :	0	Tx 1527- :	0
Rx Priority 0:	0	Tx Priority 0:	0
Rx Priority 1:	0	Tx Priority 1:	0
Rx Priority 2:	0	Tx Priority 2:	0
Rx Priority 3:	0	Tx Priority 3:	0
Rx Priority 4:	0	Tx Priority 4:	0
Rx Priority 5:	0	Tx Priority 5:	0
Rx Priority 6:	0	Tx Priority 6:	0
Rx Priority 7:	0	Tx Priority 7:	0
Rx Drops:	0	Tx Drops:	0
Rx CRC/Alignment:	0	Tx Late/Exc. Coll.:	0
Rx Undersize:	0		
Rx Oversize:	0		
Rx Fragments:	0		
Rx Jabbers:	0		
Rx Filtered:	0		
#			

3.1.37 show interface status

説明	各インタフェースのステータス情報を表示します。	
構文	show interface (<port_type> [<v_port_type_list>]) status	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例 :

LH ポートのステータス情報を表示する。

```
# show interface GigabitEthernet 1/2 status
Interface          Mode    Speed & Duplex  Max Frame  Excessive  Link
-----
GigabitEthernet 1/2  enabled Auto          9600      Discard    1Gfdx Fiber

Interface          Advertise                                MDI(X) config / Stat
-----
GigabitEthernet 1/2  1G/F
```

注意事項

- ❗ ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の LH ポートは 100M Full 固定のみサポートしています。100BASE-FX SFP モジュールを本装置に実装することで、自動的に 100M Full 固定設定になります。
- ❗ ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の USER ポートは自動的に 10M/100M に設定されません。必要に応じて設定を変更してください。

3.1.38 show ip acd

説明	アドレス競合検出情報を表示します。
構文	show ip acd
パラメータ	なし
制限	なし

注意事項

- ❗ アドレス競合検出機能は、サポートの対象外になります。

3.1.39 show ip arp

説明	ARP テーブル(ip アドレスと mac アドレス)情報を表示します。
構文	show ip arp
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ARP テーブル(ip アドレスと mac アドレス)情報を表示する。

```
# show ip arp
10.249.31.1 via VLAN1:00-40-66-c7-4b-d5
#
```

3.1.40 show ip http

説明	HTTP 情報を表示します。
構文	show ip http
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

HTTP 情報を表示する。

```
# show ip http
System's secure HTTP web server is enabled
System's secure HTTP web redirection is enabled
System's secure HTTP certificate is presented
Current session timeout is 300 (sec)
#
```

3.1.41 show ip interface

説明	各インターフェースの IP 設定を表示します。
構文	show ip interface
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

IP アドレス/サブネットマスクの設定を表示する。

```
# show ip interface
      MAC address:      00-40-66-e0-a6-d6
      Mode:             default
      IP Address        Subnet Mask
      -----
manage 10.249.31.9      255.255.255.0
      MAC address:      00-40-66-e0-a6-d6
      Mode:             default
      IP Address        Subnet Mask
      -----
inband 10.249.32.10    255.255.255.0
#
```

3.1.42 show ip route

説明	現在の IP ルーティングテーブルを表示します。
構文	show ip route
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

デフォルトゲートウェイの設定を表示する。

```
# show ip route
0.0.0.0/0 via 10.249.31.1 <UP GATEWAY>
10.249.31.0/24 via VLAN1 <UP>
10.249.32.0/24 via VLAN2 <UP>
#
```

注意事項



設定を表示させるためには、MANAGE ポート/USER ポート/LH ポートのいずれかをリンクアップさせる必要があります。

3.1.43 show ip ssh

説明	Secure Shell の設定を表示します。
構文	show ip ssh
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Secure Shell 構成を表示する。

```
# show ip ssh
System's SSH is enabled
#
```

3.1.44 show ip statistics

説明	IPv4 パケットの統計情報を表示します。
構文	show ip statistics
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

IPv4 パケットの統計情報を表示する。

```
# show ip statistics
IPv4 system statistics:
Rx Packets:          12398      Tx Packets:          3010
Rx Octets:           570753    Tx Octets:           200773
Rx Unicast:           3269     Tx Unicast:           3010
Rx Multicast:         9129     Tx Multicast:          0
Rx Broadcast:         0       Tx Broadcast:         0
Rx Discards:         0       Tx Discards:         0
Rx ReasmOKs:         0       Tx FragOKs:          0
Rx ReasmReqds:        0       Tx FragCreates:       0
Rx ReasmFails:        0       Tx FragFails:        0
Rx Delivers:         3269
Rx HdrErrors:         0
```

Rx AddrErrors:	0
Rx UnknProtos:	9129
Rx Truncated:	0
#	

3.1.45 show ip telnet

説明	Telnet 接続の設定を表示します。
構文	show ip telnet
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Telnet 接続の設定を表示する。

show ip telnet
System's TELNET is enabled
#

3.1.46 show line

説明	各 CLI セッションの情報を表示します。	
構文	show line [alive]	
パラメータ		
	名称	説明
	alive	動作中の CLI セッションに関する情報を表示します。
制限	なし	

使用例：

動作中の CLI セッションを表示する。

show line alive
Line is con 0.

Alive from Console.
Default privileged level is 2.
Command line editing is enabled
Display EXEC banner is enabled.
Display Day banner is enabled.
Terminal length is 0.
history size is 60.
exec-timeout is 0 min 0 second.
Current session privilege is 15.
Elapsed time is 0 day 10 hour 10 min 0 sec.
Idle time is 0 day 10 hour 10 min 0 sec. #

3.1.47 show link-oam

説明	EFM-OAM の設定を表示します。	
構文	show link-oam { [status] [link-monitor] [statistics] [remote-loopback] }	
パラメータ		
	名称	説明
	status	ローカルおよびリモートノードのステータスパラメータを表示します。
	link-monitor	リンクモニターの状態パラメータを表示します。
	statistics	統計パラメータを表示します。
	remote-loopback	リモートループバック状態を表示します。
制限	なし	

使用例：

EFM-OAM のステータスパラメータを表示する。

# show link-oam status		
Type	Local configuration	Remote configuration
-----	-----	-----
MAC Address	00:40:66:e7:ea:a5	00:40:66:e9:10:34
Vender(OUI)	00:40:66	00:40:66
Discovery status	SEND_ANY_STATE	SEND_ANY_STATE
Power status	-	Up
User-port status	-	-
Critical Event	-	Up
Link status	-	Up
OAM Version	01	01
OAM Mode	Active	Active
Unidirectional	Unsupported	Unsupported
Remote loopback	Supported	Supported
Link monitoring	Supported	Supported
Variable retrieval	Supported	Supported
#		

3.1.48 show link-status-information

説明	LH/USER ポートのリンク・フォルト・ステータスを表示します。
構文	show link-status-information
パラメータ	なし

制限	なし
----	----

使用例：

LH/USER ポートのリンク・フォルト・ステータスを表示する。

この例では本体の LH ポートでフォルトを検知している。

```
# show link-status-information
local LH port Link Fault      : detect
remote LH port Link Fault     : -
remote USER port Link Fault  : -
remote Power Fault           : -
#
```

3.1.49 show lldp med media-vlan-policy (For PoE Model Only)

説明	LLDP med に設定されているポリシーを表示します。	
構文	show lldp med media-vlan-policy [<v_0_to_31>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_0_to_31>	<0 ~ 31>ポリシー ID を指定します。
制限	なし	

使用例：

LLDP med のネットワークポリシー構成を表示する。

```
# show lldp med media-vlan-policy
Policy Id Application Type Tag      Vlan ID L2 Priority  DSCP
0          Voice          Untagged -      -              0
#
```

3.1.50 show lldp med remote-device (For PoE Model Only)

説明	リモートデバイス LLDP-MED 隣接情報を表示します。	
構文	show lldp med remote-device [interface (<port_type> [<port_list>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

3.1.51 show lldp neighbors (For PoE Model Only)

説明	LLDP ネイバー情報を表示します。	
構文	show lldp neighbors [interface (<port_type> [<v_port_type_list>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LLDP ネイバー情報を表示する。

# show lldp neighbors	
Local Interface	: GigabitEthernet 1/1
Chassis ID	: 00-40-66-E7-EA-A5
Port ID	: 1
Port Description	: GigabitEthernet 1/1
System Name	:
System Description	: 1.00.07 2023-12-22 11:18:34+08:00
System Capabilities	: Bridge(+)
Management Address	: 10.249.31.5 (IPv4) - if-index:1
PoE Type	: PSE Device
PoE Source	: Primary Power Source
PoE Power	: 0.0 [W]
PoE Priority	: Low Priority
#	

3.1.52 show lldp preempt (For PoE Model Only)

説明	LLDP ローカルおよびネイバーのプリエンプト情報を表示します。	
構文	show lldp preempt [interface (<port_type> [<v_port_type_list>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet

		を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LLDP ローカルおよびネイバーのプリエンプト情報を表示する。

show lldp preempt
Local Interface : GigabitEthernet 1/1
#

3.1.53 show lldp statistics (For PoE Model Only)

説明	LLDP の統計情報を表示します。	
構文	show lldp statistics [interface (<port_type> [<v_port_type_list>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LLDP の統計情報を表示する。

# show lldp statistics							
LLDP global counters							
Neighbor entries was last changed at 2025-03-10 21:57:24+09:00 (159360 secs. ago).							
Total Neighbors Entries Added		1.					
Total Neighbors Entries Deleted		0.					
Total Neighbors Entries Dropped		0.					
Total Neighbors Entries Aged Out		0.					
LLDP local counters							
	Rx	Tx	Rx	Rx	Rx TLV	Rx TLV	Rx TLV
Interface	Frames	Frames	Errors	Discards	Errors	Unknown	Organiz. Aged

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FastEthernet 1/1	0	0	0	0	0	0	0	0
GigabitEthernet 1/1	59116	26583	0	0	0	0	0	0
GigabitEthernet 1/2	0	0	0	0	0	0	0	0
#								

3.1.54 show logging

説明	システムログを表示します。	
構文	show logging <log_id>	
パラメータ		
	名称	説明
	<log_id>	<1-4294967295>ログ ID を指定します。
制限	なし	

使用例：

システムログを表示する。

# show logging		
The system logging host mode is enabled		
The system logging host address is null		
The system logging level is informational		
Number of entries on the system 1:		
Error	:	0
Warning	:	0
Notice	:	2
Informational	:	0
All	:	2
ID	Level	Time & Message
-----	-----	-----
1	Notice	2023-12-24 09:00:00+09:00 LINK-UPDOWN: LH Port Link Down.
1	Notice	2023-12-24 09:01:00+09:00 LINK-UPDOWN: LH Port Link Up.

注意事項



本装置の再起動後は、ログが保存されずに消去されます。

3.1.55 show logging severity

説明	重大度を指定したシステムログを表示します。
構文	show logging [informational] [notice] [warning] [error]

	[reverse]	
パラメータ		
	名称	説明
	informational	重大度 6:情報メッセージ
	notice	重大度 5:正常であるが重大な状態
	warning	重大度 4:警告状態
	error	重大度 3:エラー状態
	reverse	最新のログから表示します。
制限	なし	

使用例：

重大度が Informational のシステムログを表示する。

<pre># show logging informational The system logging host mode is enabled The system logging host address is null The system logging level is informational Number of entries on the system 1: Error : 0 Warning : 3 Notice : 15 Informational : 14 All : 32 ID Level Time & Message ----- 1 Informational 2023-12-22 09:00:00+09:00 SYS-BOOTING: The System just made a cold boot. #</pre>		
--	--	--

3.1.56 show loop-protect

説明	ループ保護情報を表示します。	
構文	show loop-protect [interface (<port_type> [<plist>])]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type _list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2

		を入力します。
制限	なし	

使用例：

USER ポートのループ保護情報を表示する。

```
# show loop-protect interface GigabitEthernet 1/1

Loop Protection Configuration
=====
Loop Protection           : Enable
Transmission Time        : 5 sec
Shutdown Time             : 180 sec

GigabitEthernet 1/1
-----
  Loop protect mode is enabled.
  Action is shutdown.
  Transmit mode is enabled.
  No loop.
  The number of loops is 0.
  Status is up.

#
```

3.1.57 show lpt

説明	リンクパススルーの設定を表示します。
構文	show lpt
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

リンクパススルーの設定を表示する。

```
# show lpt
LPT: Enabled
port parameters:
idx      Name:      adv.wait
-----
USR      USER      0
LH       LH         0

#
```

3.1.58 show mac address-table

説明	MAC アドレステーブルを表示します。
構文	show mac address-table [interface (<port_type> [<v_port_type_list_1>])]

パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

MANAGE ポートの MAC アドレステーブルを表示する。

# show mac address-table interface FastEthernet 1/1			
Type	VID	MAC Address	Ports
Dynamic	1	00:0c:29:aa:79:cf	FastEthernet 1/1
Dynamic	1	00:40:66:c7:4b:d5	FastEthernet 1/1
Static	1	33:33:00:00:00:01	FastEthernet 1/1 GigabitEthernet 1/1-2 CPU
Static	2	33:33:00:00:00:01	FastEthernet 1/1 GigabitEthernet 1/1-2 CPU
#			

3.1.59 show mac address-table user-port

説明	USER ポートの MAC アドレステーブル情報を表示します。
構文	show mac address-table user-port
パラメータ	なし
制限	なし

注意事項



このコマンドは、サポートの対象外です。

3.1.60 show ntp

説明	NTP 情報を表示します。
構文	show ntp status
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

NTP 情報を表示する。

# show ntp status	
NTP Mode : enabled	
Idx	Server IP host address (a.b.c.d) or a host name string

```

---
1      10.249.30.13
2
3
4
5
#

```

3.1.61 show poe (For PoE Model Only)

説明	Power over Ethernet の情報を表示します。
構文	show poe interface GigabitEthernet 1/1
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

USER ポートの Power over Ethernet の情報を表示する。

```

# show poe interface GigabitEthernet 1/1
Interface PD Class   Power Reserved [W]  Port Status   Power Used [W]  Current Used [mA]
-----
USER Port 3          15.4              PoE turned ON  1.3             25
Total    -           15.4              -              1.3             25
#

```

3.1.62 show poe auto-restart (For PoE Model Only)

説明	PoE Auto Restart 機能のステータスを表示します。
構文	show poe auto-restart
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

PoE Auto Restart 機能のステータスを表示する。

```

# show poe auto-restart
PoE ICMP Ping Checking configuration and status view
-----
Port  Mode      Address          Inter.  Retry  Action          Poweroff
-----
USER  Enabled    10.249.31.11    10      1      Reboot PD       3

-----
Port  Ping Counters (sent/rcvd/loss/reboot)
-----
USER  0 / 0 / 0 / 0
-----
#

```

3.1.63 show privilege

説明	現在のコマンド権限を表示します。
構文	show privilege
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

現在のコマンド権限を表示する。

```
# show privilege
Current privilege is 15
#
```

3.1.64 show profile

説明	アラームプロファイル情報を表示します。
構文	show profile alarm
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

アラームプロファイル情報を表示する。

```
# show profile alarm
-----
Alarm ID      Description                               Mask
-----
101           Link down on USER Port                    UnMask
102           Link down on LH Port                      UnMask
103           Link down on MANAGE Port                  Mask
-----
#
```

3.1.65 show rmon alarm

説明	RMON アラームの構成を表示します。	
構文	show rmon alarm [<id_list>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<id_list>	<1 ~ 65535>アラームエントリーID を指定します。
制限	なし	

使用例：

全てのアラームエントリー構成を表示する。

```
# show rmon alarm

Alarm ID :   1
```

```

-----
Interval           : 100
Variable           : .1.3.6.1.2.1.2.2.1.13.10000001
SampleType         : absoluteValue
Value              : 0
Startup            : risingAlarm
RisingThrlD        : 100
FallingThrlD       : 0
RisingEventIndex   : 0
FallingEventIndex  : 0
#

```

3.1.66 show rmon event

説明	RMON イベントの構成を表示します。	
構文	show rmon event [<id_list>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<id_list>	<1 ~ 65535>イベントエントリーID を指定します。
制限	なし	

使用例：

イベントエントリー “1” の構成を表示する。

```

# show rmon event 1

Event ID :   1
-----
Description      :
Type             : log
LastSent         : 0days 00:00:00
#

```

3.1.67 show rmon history

説明	RMON 履歴情報を表示します。	
構文	show rmon history [<id_list>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<id_list>	<1 ~ 65535>履歴エントリーリストです。
制限	なし	

使用例：

RMON 履歴情報を表示する。

```

# show rmon history

History ID :   1

```

```
-----
Data Source      : .1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1000002
Data Bucket Request : 1000
Data Bucket Granted : 50
Data Interval     : 1

EtherHistorySampleIndex : 322
  etherHistoryIntervalStart : 9days 08:35:23(808523)
  etherHistoryDropEvents    : 0
  etherHistoryOctets        : 0
  etherHistoryPkts          : 0
  etherHistoryBroadcastPkts : 0
  etherHistoryMulticastPkts : 0
  etherHistoryCRCAlignErrors : 0
  etherHistoryUndersizePkts : 0
  etherHistoryOversizePkts  : 0
  etherHistoryFragments     : 0
  etherHistoryJabbers        : 0
  etherHistoryCollisions    : 0
  etherHistoryUtilization    : 0
-- more --, next page: Space, continue: g, quit: ^C
```

3.1.68 show rmon statistics

説明	RMON 統計情報を表示します。	
構文	show rmon statistics [<id_list>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<id_list>	<1 ~ 65535>統計エントリーリストです。
制限	なし	

使用例：
RMON 統計情報を表示する。

```
# show rmon statistics

Statistics ID : 1
-----

Data Source : .1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1000002
etherStatsDropEvents      : 3357880652
etherStatsOctets          : 2866400440
etherStatsPkts            : 2201860787
etherStatsBroadcastPkts   : 37
etherStatsMulticastPkts   : 2201860750
etherStatsCRCAlignErrors  : 0
etherStatsUndersizePkts   : 0
etherStatsOversizePkts    : 0
```

etherStatsFragments	: 0
etherStatsJabbers	: 0
etherStatsCollisions	: 0
etherStatsPkts640ctets	: 41
etherStatsPkts65to1270ctets	: 2201860242
etherStatsPkts128to2550ctets	: 0
etherStatsPkts256to5110ctets	: 504
etherStatsPkts512to10230ctets	: 0
etherStatsPkts1024to15180ctets	: 0
#	

3.1.69 show running-config

説明	実行中のシステム情報を表示します。	
構文	show running-config [all-defaults]	
パラメータ		
	名称	説明
	all-defaults	デフォルト値を含みます。
制限	なし	

使用例：

実行中のシステム情報を表示する。

```
# show running-config
Building configuration...
banner motd "Warning for security
  Please change default password for login account as soon after start using.
  And also, please set access-allowed IP address to avoid incorrect access
  by using access management function."
username adpro privilege 15 password encrypted
7dc70c7e331983d3d26aa0dcac8dce7cd326b33e1900e6300f24fcea621b0390bb50e20f65f2e825
3b38fb2a5d188e9529ddaf7a89d7008ad1eed2315ae2c551
!
!
!
snmp-server host trap-01
!
snmp-server host trap-02
!
snmp-server host trap-03
!
snmp-server host trap-04
!
clock timezone JST 9
ip http secure-server
ip http secure-redirect
ip http session timeout 300
```

```

!
!
interface FastEthernet 1/1
-- more --, next page: Space, continue: g, quit: ^C

```

3.1.70 show running-config feature

説明	実行中のシステム情報を項目別に表示します。	
構文	show running-config feature <feature_name> [all-defaults]	
パラメータ		
	名称	説明
	feature_name	有効値 : 'access' 'alm_profile' 'clock' 'ddmi' 'http' 'icli' 'inband-management' 'ipv4' 'link-oam' 'lldp' 'logging' 'loop-protect' 'lpt' 'ntp' 'poe' 'port' 'qos' 'rmon' 'snmp' 'ssh' 'user' 注: 'lldp' と 'poe' は For PoE Model Only になります。
	all-defaults	デフォルト値を含みます。
制限	なし	

使用例 :

ポートに関する実行中のシステム情報を表示する。

```

# show running-config feature port
Building configuration...
!
!
!
snmp-server host trap-01
!
snmp-server host trap-02
!
snmp-server host trap-03
!
snmp-server host trap-04
!
!
!
interface FastEthernet 1/1
description Management Port
!
interface GigabitEthernet 1/1
description USER Port
!
interface GigabitEthernet 1/2
description LH Port
!

```

```
-- more --, next page: Space, continue: g, quit: ^C!
```

3.1.71 show running-config interface

説明	インターフェースの設定を表示します	
構文	show running-config interface (<port_type> [<list>]) [all-defaults]	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type _list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	all-defaults	デフォルト値を含みます。
制限	なし	

使用例:

LH ポートに関する実行中のシステム情報を表示する。

```
# show running-config interface GigabitEthernet 1/2
Building configuration...
interface GigabitEthernet 1/2
description LH Port
!
end
#
```

3.1.72 show running-config line

説明	任意の CLI に関するシステム情報を表示します。	
構文	show running-config line { console vty } <list> [all-defaults]	
パラメータ		
	名称	説明
	console	コンソールを指定します。
	vty	コンソール以外を指定します。
	<list>	CLI セッション ID を指定します。
	all-defaults	デフォルト値を含みます。
制限	なし	

使用例:

VTY ID 0 に関する実行中のシステム情報を表示する。

```
# show running-config line vty 0
Building configuration...
line vty 0
  length 0
!
end
#
```

3.1.73 show snmp

説明	SNMP に関する情報を表示します。
構文	show snmp
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

SNMP に関する情報を表示する。

Engine ID、Communities Table、Users Table、Groups Table、Accesses Table、Views Table の順に表示される。

```
# show snmp

SNMP Configuration
SNMP Mode : enabled
Engine ID : 8000011603004066e0a742

SNMPv3 Communities Table:
Community/Security Name : public
Source IP                : 0.0.0.0/0
Community secret         : public

Community/Security Name : private
Source IP                : 0.0.0.0/0
Community secret         : private

SNMPv3 Users Table:

SNMPv3 Groups Table;
Security Model : v1
Security Name  : public
Group Name     : default_ro_group

Security Model : v1
Security Name  : private
Group Name     : default_rw_group
```

```

Security Model : v2c
Security Name : public
Group Name    : default_ro_group

Security Model : v2c
Security Name : private
Group Name    : default_rw_group

SNMPv3 Accesses Table:
Group Name    : default_ro_group
Security Model : any
Security Level : NoAuth, NoPriv
Read View Name : default_view
Write View Name : <no writeview specified>

Group Name    : default_rw_group
Security Model : any
Security Level : NoAuth, NoPriv
Read View Name : default_view
Write View Name : default_view

SNMPv3 Views Table:
View Name : default_view
OID Subtree : .1
View Type : included

#

```

3.1.74 show snmp access

説明	SNMP のアクセス構成を表示します。	
構文	show snmp access [<group_name> [{ v1 v2c v3 any } [{ auth noauth priv }]]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<group_name>	グループ名を指定します。
	any	すべてのセキュリティ・モデルを指定します。
	v1	SNMPv1 セキュリティ・モデルを指定します。
	v2c	SNMPv2c セキュリティモデルを指定します。
	v3	SNMPv3 セキュリティ・モデルを指定します。
	auth	パケットを認証し、暗号化しない場合に指定します。
	noauth	パケットを認証せず、暗号化しない場合に指定します。

	priv	パケットを認証し、暗号化する場合に指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP アクセス構成を表示する。

```
# show snmp access default_ro_group any noauth
Group Name      : default_ro_group
Security Model   : any
Security Level   : NoAuth, NoPriv
Read View Name   : default_view
Write View Name  : <no writeview specified>

#
```

3.1.75 show snmp community

説明	SNMP コミュニティ情報を表示します。	
構文	show snmp community [<community>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<community>	コミュニティ名を指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP コミュニティ情報を表示する。

```
# show snmp community
Community/Security Name : public
Source IP                : 0.0.0.0/0
Community secret         : public

Community/Security Name : private
Source IP                : 0.0.0.0/0
Community secret         : private

#
```

3.1.76 show snmp host

説明	SNMP トラップホスト情報を表示します。	
構文	show snmp host [<conf_name>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<conf_name>	トラップホストのエントリー名を指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP トラップホスト情報を表示する。

```
# show snmp host trap-01
Trap trap-01 (ID:0) is disabled
Community      : public
Destination Host: INVALID!
UDP Port       : 162
Version        : V2C
Inform Mode     : disabled
Inform Timeout  : 3
Inform Retry    : 5

#
```

3.1.77 show snmp mib context

説明	SNMP MIB 項目情報を表示します。
構文	show snmp mib context
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

SNMP MIB 項目情報を表示する。

```
# show snmp mib context
APLMC-ACCESS-MANAGEMENT :
  - apLmcAccessManagementMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.51)
APLMC-DAYLIGHT-SAVING :
  - apLmcDaylightSavingMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.97)
APLMC-FIRMWARE :
  - apLmcFirmwareMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.28)
APLMC-HTTPS :
  - apLmcHttpsMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.47)
APLMC-ICFG :
  - apLmcIcfgMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.101)
APLMC-IP :
  - apLmcIpMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.102)
APLMC-LOOP-PROTECTION :
  - apLmcLoopProtectionMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.91)
APLMC-MAC :
  - apLmcMacMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.12)
APLMC-NTP :
  - apLmcNtpMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.57)
APLMC-POE :
  - apLmcPoeMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.43)
APLMC-PORT :
  - apLmcPortMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.11)
APLMC-PRIVILEGE :
  - apLmcPrivilegeMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.59)
```

APLMC-SNMP :

- aplmcSnmpMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.36)

APLMC-SSH :

- aplmcSshMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.49)

APLMC-SYS :

- aplmcSysMIB (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.1)
- aplmcCurrentAlarmTable (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.2.1)
- aplmcHistoryAlarmTable (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.2.2)
- aplmcAlarmHistoryClear (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.2.3)

APLMC-SYSLOG :

- aplmcSyslogMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.37)

APLMC-SYSUTIL :

- aplmcSysutilMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.24)

APLMC-USERS :

- aplmcUsersMib (.1.3.6.1.4.1.278.1.44.58)

BRIDGE-MIB :

- dot1dBase (.1.3.6.1.2.1.17.1)
- dot1dTp (.1.3.6.1.2.1.17.4)

Dot3-OAM-MIB :

- dot3OamMIB (.1.3.6.1.2.1.158)

ENTITY-MIB :

- entityMIBObjects (.1.3.6.1.2.1.47.1)

IEEE8021-BRIDGE-MIB :

- ieee8021BridgeBasePortTable (.1.3.111.2.802.1.1.2.1.1.4)

IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB :

- ieee8021QBridgeMib (.1.3.111.2.802.1.1.4)

IEEE8023-LAG-MIB :

- lagMIBObjects (.1.2.840.10006.300.43.1)

IF-MIB :

- ifMIB (.1.3.6.1.2.1.31)

IP-FORWARD-MIB :

- ipForward (.1.3.6.1.2.1.4.24)

IP-MIB :

- ipTrafficStats (.1.3.6.1.2.1.4.31)
- ipAddressTable (.1.3.6.1.2.1.4.34)

MAU-MIB :

- snmpDot3MauMgt (.1.3.6.1.2.1.26)

RFC1213-MIB :

- system (.1.3.6.1.2.1.1)
- interfaces (.1.3.6.1.2.1.2)
- tcp (.1.3.6.1.2.1.6)
- udp (.1.3.6.1.2.1.7)

RMON-MIB :

- statistics (.1.3.6.1.2.1.16.1)
- history (.1.3.6.1.2.1.16.2)

- alarm (.1.3.6.1.2.1.16.3)
- event (.1.3.6.1.2.1.16.9)
SNMP-FRAMEWORK-MIB :
- snmpEngine (.1.3.6.1.6.3.10.2.1)
SNMP-MPD-MIB :
- snmpMPDStats (.1.3.6.1.6.3.11.2.1)
SNMP-USER-BASED-SM-MIB :
- usmStats (.1.3.6.1.6.3.15.1.1)
- usmUserTable (.1.3.6.1.6.3.15.1.2)
SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB :
- vacmContextTable (.1.3.6.1.6.3.16.1.1)
- vacmSecurityToGroupTable (.1.3.6.1.6.3.16.1.2)
- vacmAccessTable (.1.3.6.1.6.3.16.1.4)
- vacmMIBViews (.1.3.6.1.6.3.16.1.5)
#

3.1.78 show snmp mib ifmib ifIndex

説明	IF-MIB で定義されている IfIndex を表示します。	
構文	show snmp mib ifmib ifIndex [port]	
パラメータ	なし	
	名称	説明
	port	ポート情報を表示します。
制限	なし	

使用例 :

IF-MIB で定義されている IfIndex を表示する。

# show snmp mib ifmib ifIndex		
ifIndex	ifDescr	Interface
-----	-----	-----
1000001	User port	GigabitEthernet 1/1
1000002	LH port	GigabitEthernet 1/2
1000003	Manage port	FastEthernet 1/1
#		

3.1.79 show snmp security-to-group

説明	セキュリティグループの設定を表示します。	
構文	show snmp security-to-group [{ v1 v2c v3 } [<security_name>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	v1	SNMPv1 のグループを指定します。
	v2c	SNMPv2c のグループを指定します。
	v3	SNMPv3 のグループを指定します。
	<security_name>	セキュリティユーザー名を指定します。

制限	なし
----	----

使用例：

セキュリティグループの設定を表示する。

```
# show snmp security-to-group v2c private
Security Model   : v2c
Security Name    : private
Group Name       : default_rw_group

#
```

3.1.80 show snmp trap

説明	SNMP トラップの設定を表示します。	
構文	show snmp trap [<source_name>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<source_name>	以下のいずれかを指定します。 'authenticationFailure' 'coldStart' 'fallingAlarm' 'linkDown' 'linkUp' 'risingAlarm'
制限	なし	

使用例：

リンクアップ通知のトラップ設定を表示する。

```
# show snmp trap linkUp
Trap linkUp (ID:0) enabled with filters
all included (ID:0)

#
```

3.1.81 show snmp user

説明	SNMP ユーザー情報を表示します。	
構文	show snmp user [<username> [<engineID>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<username>	セキュリティユーザー名を指定します。
	<engineID>	セキュリティエンジン ID を指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP ユーザー情報を表示する。

```
# show snmp user
User/Security Name      : apresia01
Engine ID                : 80000011603004066e0a742
Security Level           : Auth, Priv
```

Authentication Protocol : SHA
Privacy Protocol : AES
#

3.1.82 show snmp view

説明	SNMP ビュー情報を表示します。	
構文	show snmp view [<view_name> [<oid_subtree>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<view_name>	MIB ビュー名を指定します。
	<oid_subtree>	MIB ビューOID を指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP ビュー情報を表示する。

show snmp view default_view
View Name : default_view
OID Subtree : .1
View Type : included
#

3.1.83 show system cpu status

説明	システム CPU の平均負荷情報を表示します。
構文	show system cpu status
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

システム CPU の平均負荷情報を表示する。

show system cpu status
Average load in 100 ms : 0%
Average load in 1 sec : 0%
Average load in 10 sec : 1%
#

3.1.84 show tech-support

説明	技術サポート情報を表示します。
構文	show tech-support
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

技術サポート情報を表示する。

```
# show tech-support

----- version -----
System Revision : 1.00.07
Serial No.      : 303279000015

----- date -----
Date: 2023-12-24
Time: 08:45:28+09:00

----- ip -----
MAC Address      : 00-40-66-e0-a7-42
IP Address       Subnet Mask
10.249.31.11     255.255.255.0

----- arp -----
IP Address      MAC Address
10.249.31.1     VLAN1:00-40-66-c7-4b-d5

----- route -----
User configuration route:
Destination IP Net Mask      Gateway IP
0.0.0.0         255.255.255.255  10.249.31.1
10.249.31.0     255.255.255.0    VLAN1
.
.
.
#
```

3.1.85 show terminal

説明	ターミナル設定パラメータを表示します。
構文	show terminal
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ターミナル設定パラメータを表示する。

```
# show terminal
Line is vty 0.
-----
* You are at this line now.
Alive from Telnet.
Default privileged level is 2.
Command line editing is enabled
Display EXEC banner is enabled.
```

```

Display Day banner is enabled.
Terminal length is 24.
    history size is 60.
    exec-timeout is 10 min 0 second.

Current session privilege is 15.
Elapsed time is 0 day 0 hour 4 min 50 sec.
Idle time is 0 day 0 hour 0 min 0 sec.

#

```

3.1.86 show user-privilege

説明	ユーザのコマンド権限を表示します。
構文	show user-privilege
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ユーザのコマンド権限を表示する。

```

# show user-privilege
username adpro privilege 15 password encrypted
7dc70c7e331983d3d26aa0dcac8dce7cd326b33e1900e6300f24fcea621b0390bb50e20f65f2e8253b
38fb2a5d188e9529ddaf7a89d7008ad1eed2315ae2c551

#

```

3.1.87 show users

説明	各ターミナルラインに関する情報を表示します。	
構文	show users [myself]	
パラメータ		
	名称	説明
	myself	自身の情報を表示します。
制限	なし	

使用例：

ターミナルラインに関する情報を表示する。

```

# show users
Line is con 0.
    * You are at this line now.
    Connection is from Console.
    User name is adpro.
    Privilege is 15.
    Elapsed time is 0 day 0 hour 0 min 6 sec.
    Idle time is 0 day 0 hour 0 min 0 sec.

```

#

3.1.88 show version

説明	ソフトウェア情報を表示します。	
構文	show version [brief]	
パラメータ		
	名称	説明
	brief	簡単にバージョンを表示します。
制限	なし	

使用例：

ソフトウェア情報を表示する。

```
#show version

MAC Address      : 00-40-66-e7-ea-49
Serial Number    : 303278000018

Previous Restart : Cold

System Contact   :
System Name      :
System Location  :
System Time      : 2020-05-04 11:37:34+09:00
System Uptime    : 16:07:48

Bootloader
-----
Image            : RedBoot (bootloader)
Version          : 0.0.8
Date             : 10:05:30, Jul 28 2021

Active Image
-----
Image            : linux (primary)
Version          : 1.00.07
Date             : 2023-12-13 20:49:15+08:00
Upload filename  : APLMC_1.00.07.img

Backup Image
-----
Image            : linux.bk (backup)
Version          : 1.00.07
Date             : 2023-12-13 20:49:15+08:00
```

```

Upload filename : APLMC_1.00.07.img

-----
SID : 1
-----

Board Type      : APLMCPOE
Port Count      : 3
Product          : APLMCPOE
Product name     : APLMCPOE
Software Version: 1.00.07
Build Date       : 2023-12-22 11:18:34+08:00

#

```

3.1.89 terminal editing

説明	コマンドライン編集を有効にします。
構文	terminal editing
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

コマンドライン編集を有効にする。

```

# terminal editing
#

```

3.1.90 terminal exec-timeout

説明	CLI セッションのタイムアウト時間を設定します。	
構文	terminal exec-timeout <min> [<sec>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<min>	<0-1440>分単位のタイムアウト
	<sec>	<0 ~ 3600>秒単位のタイムアウト
制限	指定時間が経過すると、CLI セッションは終了します。デフォルトは 10 分です。	

使用例：

CLI セッションのタイムアウト時間を無制限に設定する。

```

# terminal exec-timeout 0
#

```

3.1.91 terminal help

説明	対話型ヘルプシステムの説明
構文	terminal help

パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

対話型ヘルプシステムの説明を表示する。

```
# terminal help
Help may be requested at any point in a command by entering
a question mark '?'. If nothing matches, the help list will
be empty and you must backup until entering a '?' shows the
available options.

Two styles of help are provided:
1. Full help is available when you are ready to enter a
   command argument (e.g. 'show ?') and describes each possible
   argument.
2. Partial help is provided when an abbreviated argument is entered
   and you want to know what arguments match the input
   (e.g. 'show pr?'.)

#
```

3.1.92 terminal length

説明	画面に表示される行数を設定します。	
構文	terminal length <lines>	
パラメータ		
	名称	説明
	<lines>	<0,3-512>画面上の行数。(一時停止なしの場合は0)
制限	なし	

使用例：

画面の表示が一時停止しないようにする。

```
# terminal length 0
#
```

3.1.93 traceroute

説明	IP traceroute メッセージを送信します。	
構文	traceroute ip { <ip_addr> } [dscp <dscp>] [timeout <timeout>] [{ saddr <src_addr> sif { <port_type> <src_if> } }] [probes <probes>] [firstttl <firstttl>] [maxttl <maxttl>] [icmp] [numeric]	
パラメータ		
	名称	説明
	<ip_addr>	宛先 IPv4 アドレスを指定します。
	<dscp>	DSCP 値を指定します。<0-63>DSCP 値(10 進値、デフォルトは0)

	<timeout>	応答を待つ時間を秒単位で指定します。<1-86400>応答を待機する秒数。(デフォルト 3)
	<src_addr>	送信元アドレスでインターフェースから送信します。
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	<probes>	ホップごとのプローブ数を指定します。<1 ~ 60>ホップごとのプローブ数(デフォルト 3)
	<firstttl>	最初のホップ数(開始 TTL)を指定します。<1 ~ 30>最初のホップ数(デフォルト 1)
	<maxttl>	最大ホップ数(最大 TTL)を指定します。<1-255>最大ホップ数(デフォルト 30)
	icmp	UDP の代わりに ICMP を使用します。
	numeric	数値アドレスを出力します。
制限	なし	

使用例 :

IP アドレス 10.249.10.10 宛に traceroute メッセージをタイムアウト 5 秒、プローブ数 3、開始ホップ数 1、最大ホップ数 1 で送信する。

```
# traceroute ip 10.249.10.10 timeout 5 probes 3 firstttl 1 maxttl 1
traceroute to 10.249.10.10 (10.249.10.10), 1 hops max, 38 byte packets
 1 10.249.10.10 (10.249.31.66) 0.235 ms 1.209 ms 2.200 ms
#
```

3.2 コンフィグレーションモードコマンド

3.2.1 access management

説明	アクセス管理を有効にします。
構文	access management
パラメータ	なし
制限	web/snmp/telnet/ssh にアクセス管理エントリを設定せずにアクセス管理を有効にすると、管理者は web/snmp/telnet/ssh(この場合、既存の接続/セッションは終了されます。)を介してシステムにアクセスできなくなり、最終的に使用可能な接続は Console Port(シリアルポート)になります。有効にする前に、正しいアクセス管理エントリを少なくとも1つ設定してください。

使用例：

アクセス管理を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# access management
(config)#
```

3.2.2 access management configuration

説明	アクセス管理構成を設定します。	
構文	access management <access_id> <start_addr> [to <end_addr>] { [web] [snmp] [telnet] all }	
パラメータ		
	名称	説明
	<access_id>	<1-16>アクセス管理エントリの ID を指定します。
	<start_addr>	アクセスを許可する IPv4 ユニキャストアドレス(開始)を指定します。
	<end_addr>	アクセスを許可する IPv4 ユニキャストアドレス(終了)を指定します。
	web	WebGUI サービスを指定します。
	snmp	SNMP サービスを指定します。
	telnet	TELNET/SSH サービスを指定します
	all	すべてのサービスを指定します。
制限	有効にする前に、適切で正しいアクセス管理エントリを少なくとも一つ設定してください。そうしないと、管理者が web/snmp/telnet/ssh 経由でシステムにアクセスできなくなります。	

使用例：

10.249.10.100 ~ 10.249.10.150 の間の IP アドレスを持つ端末のみアクセス可能にする。

```
# configure terminal
(config)# access management 1 10.249.10.100 to 10.249.10.150 all
(config)#
```

3.2.3 alarm history clear

説明	アラーム履歴をクリアします。
構文	alarm history clear
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

アラーム履歴をクリアする。

```
# configure terminal
(config)# alarm history clear
(config)#
```

3.2.4 banner

説明	バナーを設定します。	
構文	banner [motd login exec] <banner>	
パラメータ		
	名称	説明
	<banner>	c banner-text c 「c」は区切り文字です。banner-text 二含まれていない文字を使用してください。
	exec	ログイン成功時のバナーを設定します。
	login	ログイン画面のバナーを設定します。
	motd	day バナーを設定します。
制限	ユーザーがアクセスした際に表示される各バナーをカスタマイズするコマンドです。 本コマンドでは、banner [motd login exec]の後に、空白と区切り文字を入力し、その後にバナーメッセージ本体となるテキストを続けます。2 回目の区切り文字が発生する前に改行が行われた場合、バナー編集モードに入ってテキストの入力を継続できます。最初の区切り文字の直後に Enter を入力すると簡易説明が表示された後にバナー編集モードに入り、その先頭からバナーメッセージ本体となるテキスト入力を開始することができます。 最後に、2 個目の区切り文字を入力し、Enter を入力してコマンドを実行します。区切り文字は、バナーメッセージの範囲を示す文字で、バナーメッセージに使用されない文字から選択します。2 個目の区切り文字以降の文字はすべて無効として処理されます。	

使用例：

login バナーを「Enter Command Line Interface」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# banner login x # Enter Command Line Interface # x
(config)#
```

3.2.5 clock timezone

説明	タイムゾーンを設定します。	
構文	clock timezone <word_var> <hour_var> [<minute_var> [<subtype_var>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<word_var>	タイムゾーンの名前(文字列“ は NULL 入力用に予約された特別な構文です。)を指定します。
	<hour_var>	<-23 ~ 23>UTC からの時間オフセットを指定します。
	<minute_var>	<0 ~ 59 の>UTC からの分オフセットを指定します。
	<subtype_var>	<0 ~ 9 の>タイムゾーンのサブタイプを指定します。
制限	本コマンドは、本装置を日本国内で使用する限り、原則としてデフォルト設定から変更する必要はありません。	

使用例：

タイムゾーンを日本に設定する。

```
# configure terminal
(config)# clock timezone JST 0 0 0
(config)#
```

3.2.6 clock summer-time date

説明	サマータイム(夏時間)を設定します。	
構文	clock summer-time <word16> date [<start_month_var> <start_date_var> <start_year_var> <start_hour_var> <end_month_var> <end_date_var> <end_year_var> <end_hour_var> [<offset_var>]]	
パラメータ		
日付		
	名称	説明
	<word16>	タイムゾーンの名前(文字列 ” は NULL 入力用に予約された特別な構文です。)を指定します。
	<start_month_var>	<1-12>開始月を指定します。
	<start_date_var>	<1-31>開始日を指定します。
	<start_year_var>	<2000-2097>開始年を指定します。
	<start_hour_var>	<hh:mm>開始時刻(hh:mm)を指定します。
	<end_month_var>	<1-12>終了月を指定します。
	<end_date_var>	<1-31>終了日を指定します。
	<end_year_var>	<2000-2097>終了年を指定します。
	<end_hour_var>	<hh:mm>終了時刻(hh:mm)を指定します。
	<offset_var>	<1-1439>追加オフセット(分単位)を指定します。
制限	本コマンドは、本装置を日本国内で使用する限り、原則としてデフォルト設定から変更する必要はありません。	

使用例：

サマータイム(夏時間)を設定する。

```
# configure terminal
(config)# clock summer-time JST date
```

```
(config)#
```

3.2.7 clock summer-time recurring

説明	サマータイム(夏時間)の繰り返し時間を設定します。	
構文	clock summer-time <word16> recurring [<start_week_var> <start_day_var> <start_month_var> <start_hour_var> <end_week_var> <end_day_var> <end_month_var> <end_hour_var> [<offset_var>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<word16>	夏のタイムゾーンの名前(文字列 " はNULL入力用に予約された特別な構文です。)を指定します。
	<start_week_var>	<1-5>開始する週番号を指定します。
	<start_day_var>	<1-7>開始する曜日を指定します。
	<start_month_var>	<1-12>開始月を指定します。
	<start_hour_var>	<hh:mm>開始時刻(hh:mm)を指定します。
	<end_week_var>	<1-5>終了する週番号を指定します。
	<end_day_var>	<1-7>終了する曜日を指定します。
	<end_month_var>	<1-12>終了月を指定します。
	<end_hour_var>	<hh:mm>終了時刻(hh:mm)を指定します。
	<offset_var>	<1-1439>追加オフセット(分単位)を指定します。
制限	本コマンドは、本装置を日本国内で使用する限り、原則としてデフォルト設定から変更する必要はありません。	

使用例：

サマータイム(夏時間)の繰り返し時間を設定する。

```
# configure terminal
(config)# clock summer-time JST recurring
(config)#
```

3.2.8 clock datetime

説明	システムタイムを設定します。	
構文	clock datetime <input_year> <input_month> <input_date> <input_hour> <input_minute> <input_second>	
パラメータ		
	名称	説明
	<input_year>	<2000-2037>年を指定します。
	<input_month>	<1-12>月を指定します。
	<input_date>	<1-31>日を指定します。
	<input_hour>	<0-23>時を指定します。
	<input_minute>	<0 ~ 59>分を指定します。
	<input_second>	<0 ~ 59>秒を指定します。
制限	システムで設定されているクロックはソフトウェアベースクロックであり、	

	RTC(リアルタイムクロック)としては機能しません。これは、時刻が正確でない可能性があり、システムの電源がオフのときにチェックされないことを意味します。
--	--

使用例：

システムタイムを 2025 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# clock datetime 2025 1 1 0 0 0
(config)#
```

3.2.9 cpoe (For PoE Model Only)

説明	CPOE モード操作を有効にします。CPOE(Continuous PoE)とは、本装置を計画的に再起動する際に PD 装置への PoE 給電を継続可能にする機能です。
構文	cpoe
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

CPOE モード操作を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# cpoe
(config)#
```

注意事項



Continuous PoE 機能(c-poe)の設定を無効にした場合でも、本装置の電源起動途中に一時的に PD 受電装置に対して PoE 給電されます。(約 30 秒)

3.2.10 ddmi

説明	DDMI 機能を有効にします。
構文	ddmi
パラメータ	なし
制限	デフォルトは有効です。設定を無効にすることはできません。

使用例：

DDMI 機能を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# ddmi
(config)#
```

3.2.11 do

説明	Config モードで Exec モードのコマンドを実行します。
構文	do <command>
パラメータ	

	名称	説明
	<command>	実行コマンド。
制限	なし	

使用例：

Config モードで Exec モードのコマンドを実行する。

```
(config)# do logout
#
```

3.2.12 end

説明	現在のコマンドモードを終了し、最上位の階層に移動します。	
構文	end	
パラメータ	なし	
制限	なし	

使用例：

現在のコマンドモードを終了し、最上位の階層に移動する。

```
(config)# end
#
```

3.2.13 exit

説明	現在のコマンドモードを終了します。	
構文	exit	
パラメータ	なし	
制限	なし	

使用例：

現在のコマンドモードを終了する。

```
(config)# exit
#
```

3.2.14 help

説明	対話型ヘルプシステムの説明	
構文	help	
パラメータ	なし	
制限	なし	

3.2.15 hostname

説明	システムのネットワーク名を設定します。	
構文	hostname <hostname>	
パラメータ		
	名称	説明
	<hostname>	このシステムのネットワーク名を設定します。

	文字列の長さは 0 から 63 までです。
制限	この管理対象ノードに管理上割り当てられた名前。慣例により、これはノードの完全修飾ドメイン名です。ドメイン名は、アルファベット、数字(0~9)、マイナス記号(-)からなる文字列です。名前の一部としてスペース文字は使用できません。最初の文字は英字である必要があります。また、最初または最後の文字をマイナス記号にすることはできません。

使用例：

システムのネットワーク名を「userline1」に設定する。

(config)# hostname userline1 userline1(config)#
--

3.2.16 interface port

説明	設定するインターフェースを選択します。	
構文	interface (<port_type> [<plist>])	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<v_port_type_list>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
制限	なし	

使用例：

LH ポートのインターフェース設定モードに移動する。

(config)# interface GigabitEthernet 1/2 (config-if)#

注意事項



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の LH ポートは 100M Full 固定のみサポートしています。100BASE-FX SFP モジュールを本装置に実装することで、自動的に 100M Full 固定設定になります。



ApresiaLightMC-FX(手配品名：APLMCFX)、ApresiaLightMC-FX-PoE(手配品名：APLMCFXPOE)の USER ポートは自動的に 10M/100M に設定されません。必要に応じて設定を変更してください。

3.2.17 description

説明	インターフェースの説明を指定します。	
構文	description <port_desc_str>	
パラメータ		
	名称	説明
	<port_desc_str>	ポートの説明を設定します。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

LH ポートの説明を「ONU port」に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# description ONU port
(config-if)#
```

3.2.18 duplex

説明	インターフェースのデュプレックスを設定します。	
構文	duplex { half full auto [half full] }	
パラメータ		
	名称	説明
	half	固定半二重を指定します。
	full	固定全二重を指定します。
	auto	デュプレックスの自動調整機能を指定します。
	Half	半二重をアダプタイズします。
	Full	全二重をアダプタイズします。
制限	half モードは、1G ポート速度では使用できません。 このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

LH ポートのデュプレックスをオートに設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# duplex auto
(config-if)#
```

3.2.19 excessive-restart

説明	16 回の衝突後にバックオフアルゴリズムを再開します。 (デフォルトの no excessive-restart 設定の場合は、16 回の衝突後にフレームが廃棄されます。)	
構文	excessive-restart	
パラメータ	なし	
制限	なし	

注意事項



Excessive Collision Mode は評価未実施のため、サポートの対象外になります。

3.2.20 frame-length-check

説明	EtherType/Length フィールドと実際のペイロードサイズが一致しない場合、フレームが廃棄されます。
構文	frame-length-check
パラメータ	なし
制限	なし

注意事項



Frame Length Check は評価未実施のため、サポートの対象外になります。

3.2.21 link-oam critical-event-mode

説明	受信した EFM-OAM フレームのクリティカルイベントビットを、リモートノードの USER ポートのリンクステータス(AIS)として割り当てます。
構文	link-oam critical-event-mode ais
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

受信した EFM-OAM フレームのクリティカルイベントビットを、リモートノードの USER ポートのリンクステータス(AIS)として割り当てる。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam critical-event-mode ais
(config-if)#
```

3.2.22 link-oam link-monitor frame

説明	シンボルエラーイベントのトリガーとなるフレーム数のしきい値を設定します。	
構文	link-oam link-monitor frame { [window <error_window>] [threshold <error_threshold>] }	
パラメータ		
	名称	説明
	<error_window>	<1 ~ 60>秒単位の監視期間
	<error_threshold>	<0-4294967295>エラー・ウィンドウで定義された期間内の許容エラー・フレーム数
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

LH ポートのエラーフレームリンクイベントの許容値を 3 秒間にフレーム数 5 に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam link-monitor frame window 3 threshold 5
(config-if)#
```

3.2.23 link-oam link-monitor frame-seconds

説明	シンボルエラーイベントのトリガーとなるフレーム秒数のしきい値を設定します。	
構文	link-oam link-monitor frame-seconds { [window <error_window>] [threshold <error_threshold>] }	
パラメータ		
	名称	説明
	<error_window>	<10 ~ 900>秒単位の監視期間
	<error_threshold>	<0-65535>エラー・ウィンドウで定義された期間に許容されるエラー・フレームの秒数
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

LH ポートのエラーフレームリンクイベントのしきい値を 10 秒間にフレーム秒数 5 に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam link-monitor frame-seconds window 10 threshold 3
(config-if)#
```

3.2.24 link-oam link-monitor unsupported

説明	リンクモニタ機能を無効に設定します。
構文	link-oam link-monitor unsupported
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

リンクモニタを無効にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam link-monitor unsupported
(config-if)#
```

3.2.25 link-oam link-monitor symbol-period

説明	シンボルエラーイベントのトリガーとなるエラーシンボル値のしきい値を設定します。
構文	link-oam link-monitor symbol-period { [window <error_window>] [threshold <error_threshold>] }

パラメータ		
	名称	説明
	<error_window>	<1 ~ 60>ウィンドウ・サイズを秒単位で設定します。
	<error_threshold>	<0-4294967295>シンボル値のしきい値
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

シンボルエラーイベントのトリガーとなるエラーシンボル値のしきい値をウィンドウサイズを 3、シンボル値を 5 に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam link-monitor symbol-period window 3 threshold 5
(config-if)#
```

3.2.26 link-oam mode

説明	EFM-OAM モードを Active または Passive に設定します。	
構文	link-oam mode { active passive }	
パラメータ		
	名称	説明
	active	このインターフェースで EFM-OAM Active モードを有効にします。
	passive	このインターフェースで EFM-OAM Passive モードを有効にします。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

EFM-OAM モードを Active に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam mode active
(config-if)#
```

3.2.27 link-oam remote-loopback supported

説明	EFM-OAM リモートループバックモードを有効または無効にします。	
構文	link-oam remote-loopback supported	
パラメータ	なし	
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

EFM-OAM リモートループバックモードを有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/2
(config-if)# link-oam remote-loopback supported
(config-if)#
```

3.2.28 link-oam variable-retrieve

説明	MIB の variable 値である retrieve local info または remote info を設定します。	
構文	link-oam variable-retrieve { local-info remote-info }	
パラメータ		
	名称	説明
	local-info	MIB retrieve local info を設定します。
	remote-info	MIB retrieve remort info を設定します。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

注意事項



link-oam variable-retrieve は評価未実施のため、サポートの対象外になります。

3.2.29 lldp cdp-aware (For PoE Model Only)

説明	インターフェースが CDP を認識するかどうかを設定します。(CDP ディスカバリ情報が LLDP 隣接機器テーブルに追加されます)	
構文	lldp cdp-aware	
パラメータ	なし	
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートに CDP を認識させる。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp cdp-aware
(config-if)#
```

3.2.30 lldp med media-vlan policy-list (For PoE Model Only)

説明	インターフェースにポリシーを割当てます。	
構文	lldp med media-vlan policy-list <v_range_list>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_range_list>	インタフェースに割り当てるポリシー
制限	<v_range_list>は、Config モードにて下記のコマンドにて設定されたポリシーのみを割り当てることができます。 lldp med media-vlan-policy	

使用例：

USER ポートにポリシーリスト “ 0 ” を割り当てる。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp med media-vlan policy-list 0
(config-if)#
```

3.2.31 lldp med transmit-tlv (For PoE Model Only)

説明	LLDP-MED で通知するパラメータの有効/無効を設定します。 Note: このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	
構文	lldp med transmit-tlv [capabilities] [location] [network-policy] [poe]	
パラメータ		
	名称	説明
	capabilities	capabilities TLV の送信を有効にします。
	location	location TLV の送信を有効にします。
	network-policy	network-policy TLV の転送を有効にします。
	poe	PoE TLV の送信を有効/無効にします。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートに LLDP-MED の capabilities TLV の送信を有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp med transmit-tlv capabilities
(config-if)#
```

3.2.32 lldp med type (For PoE Model Only)

説明	インターフェースが「ネットワーク接続デバイス」または「エンドポイントデバイス」として動作させるかどうかを選択します。 「ネットワーク接続デバイス」と「エンドポイント・デバイス」の動作の違いは、LLDP-MED TLV 送信を初期化を行うかです。「ネットワーク接続デバイス」は、送信相手の「エンドポイント・デバイス」を検出後、LLDP-MED TLV 送信を開始するのに対し、「エンドポイント・デバイス」は、送信開始に送信相手の検出を必要としません。	
構文	lldp med type { connectivity end-point }	
パラメータ		
	名称	説明
	connectivity	コネクティビティデバイスとして動作します。
	end-point	エンドポイントデバイスとして動作します。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

LLDP-MED で「エンドポイントデバイス」として動作させる。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp med type end-point
(config-if)#
```

3.2.33 lldp receive (For PoE Model Only)

説明	LLDP フレームの受信を有効にします。
構文	lldp receive
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

USER ポートで LLDP フレームの受信を有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp receive
(config-if)#
```

3.2.34 lldp tlv-select (For PoE Model Only)

説明	送信するオプションの TLV を選択します。	
構文	lldp tlv-select { management-address port-description system-capabilities system-description system-name }	
パラメータ		
	名称	説明
	management-address	管理アドレスの送信を有効にします。
	port-description	ポート記述の送信を有効にします。
	system-capabilities	システム機能の転送を有効にします。
	system-description	システムの説明の送信を有効にします。
	system-name	システム名の転送を有効にします。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

管理アドレスの送信を有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp tlv-select management-address
(config-if)#
```

3.2.35 lldp transmit (For PoE Model Only)

説明	LLDP フレームの送信を有効にします。
構文	lldp transmit
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

USER ポートで LLDP フレームの送信を有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp transmit
(config-if)#
```

3.2.36 lldp trap (For PoE Model Only)

説明	インターフェースの LLDP 隣接機器テーブルが変更されたときに SNMP トラップを送信するかどうかを設定します。
構文	lldp trap
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

USER ポートの LLDP ネイバーテーブルが変更されたときに SNMP トラップの送信を有効にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# lldp trap
(config-if)#
```

3.2.37 loop-protect

説明	ポートのループプロテクション機能を有効にします。
構文	loop-protect
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

USER ポートのループプロテクション機能を有効にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# loop-protect
(config-if)#
```

3.2.38 loop-protect action

説明	ポートをシャットダウンするか、ログにも出力するかを選択します。	
構文	loop-protect action { shutdown shutdown-log }	
パラメータ		
	名称	説明
	shutdown	ポートをシャットダウンします。
	shutdown-log	ポートをシャットダウンし、ログを生成します。
制限	ポートのシャットダウンは、設定に従って制限された間隔内に制限されており、シャットダウン時間が経過すると、ポートは再びオープン/有効になります。	

	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。
--	---

使用例：

USER ポートのループ検知時に、ポートのシャットダウンとログの送信を行う設定にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# loop-protect action shutdown-log
(config-if)#
```

3.2.39 loop-protect tx-mode

説明	ループ検出プロトコルデータユニット(PDU)を生成します。
構文	loop-protect tx-mode
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.4項を参照してください。

使用例：

USER ポートのループ検知時に、ループ検出 PDU の生成を行う設定にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# loop-protect tx-mode
(config-if)#
```

3.2.40 mtu

説明	最大中継フレームサイズを設定します。	
構文	mtu <max_length>	
パラメータ		
	名称	説明
	<max_length>	<1518-9600>最大フレームサイズ
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

USER ポートの最大中継フレームサイズを 6000 バイトに設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# mtu 6000
(config-if)#
```

3.2.41 poe mode (For PoE Model Only)

説明	PoE 給電のモードを設定します。	
構文	poe mode { disable enable schedule auto-restart }	
パラメータ		
	名称	説明
	disable	poe を disable に設定します。
	enable	poe を enable に設定します。

	schedule	poe をスケジューリングによって有効にするように設定します。
	auto-restart	poe を ping による自動再起動に設定します。スケジュールモードは有効です。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

PoE 給電のモードを有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe mode enable
(config-if)#
```

注意事項



PoE 給電異常時、または、PD 受電未対応機器と接続した場合、PoE LED は橙点灯します。

3.2.42 poe ping address (For PoE Model Only)

説明	PoE 先の PING 用アドレスを設定します。	
構文	poe ping address <v_ipv4_addr>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_ipv4_addr>	PD の IP アドレス
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

PD 受電機器の IP アドレスを保存する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe ping address 192.168.0.100
(config-if)#
```

注意事項



PoE Ping Auto Checking 機能により、PD 受電機器の電源を OFF にする可能性がありますので、ご注意ください。

3.2.43 poe ping fail-action (For PoE Model Only)

説明	PING 失敗時のアクション設定を行います。	
構文	poe ping fail-action { nothing { reboot [power-off <offtime_val>] } }	
パラメータ		
	名称	説明

	nothing	ping が失敗した場合、何もしない。
	reboot	ping が失敗した場合にポートをリセットします。 (PD デバイスをリブートします)
	<offtime_val>	<3-120>PoE 給電断時間(PD の電源断時間)(秒単位)
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

PING 失敗時に PD 受電機器を再起動（電源断時間 3 秒）するよう設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe ping fail-action reboot power-off 3
(config-if)#
```

注意事項



PoE Ping Auto Checking 機能により、PD 受電機器の電源を OFF にする可能性がありますので、ご注意ください。



PoE Ping Auto Checking 機能において、PING 失敗時のアクションを reboot に選択した場合、本装置は PoE 給電のポートリセット(PD 受電機器をリブート)を行います。その後も PD 受電機器から PING 応答がない場合、本装置は 2 回目の PoE 給電ポートリセット(PD 受電機器をリブート)を行いますが、3 回目のポートリセットでは PoE 給電が停止したままになります。
(Ver. 1.00.05 以降で対応)

3.2.44 poe ping interval retry (For PoE Model Only)

説明	PING 実行間隔とリトライ回数を設定します。	
構文	poe ping { interval <interval_val> } [retry <retry_val>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<interval_val>	<10-1800>間隔(秒単位)
	<retry_val>	<1-5>ping の再試行回数
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

PING を 600 秒毎に実行し、リトライ回数を 5 回に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe ping interval 600 retry 5
(config-if)#
```

3.2.45 poe power limit (For PoE Model Only)

説明	ポートの最大電力を設定します。
----	-----------------

構文	poe power limit { <v_word9> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_word9>	インターフェースの最大電力(0 ~ 30.0 W)
制限	このコマンドは、3.2.41 poe mode コマンドによる設定を行う必要があります。 このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

PoE 給電の最大供給電力を 30.0W に制限する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe power limit 30
(config-if)#
```

3.2.46 poe restart (For PoE Model Only)

説明	PoE 給電をリセットします。PD デバイスが再起動されます。	
構文	poe restart	
パラメータ		
	名称	説明
	<hh>	<0-23>時刻
	<mm>	<0-59>分
	<day_range_list>	曜日を指定する。 1：日曜日 2：月曜日 3：火曜日 4：水曜日 5：木曜日 6：金曜日 7：土曜日
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

PoE 給電を日曜日の 0 時 0 分にリセットする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe reset 0 0 1
(config-if)#
```

3.2.47 poe schedule (For PoE Model Only)

説明	PoE 給電スケジューリングを設定します。 デフォルト設定では全ての曜日と時間枠が有効になっています。	
構文	poe schedule { mon tue wed thu fri sat sun } { <time_range_list> }	

パラメータ		
	名称	説明
	mon	月曜日
	tue	火曜日
	wed	水曜日
	thu	木曜日
	fri	金曜日
	sat	土曜日
	sun	日曜日
	<time_range_list>	時間枠を設定します。それぞれの間隔は 30 分です。 ([1] <00:00-00:29> [2] <00:30-00:59> [3] <01:00-01:29>...[47]<23:00~23:29> [48]<23:30-23:59>)
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

PoE 給電を日曜日の 0 時 0 分から 23 時 59 分まで有効にする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# poe schedule sun 1-48
(config-if)#
```

3.2.48 rmon collection history

説明	インターフェースの RMON 履歴情報の取得を有効にします。	
構文	rmon collection history <id> [buckets <buckets>] [interval <interval>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<id>	<1-65535>履歴エントリ ID
	<buckets>	<1-65535>RMON 履歴情報で保存するバケット数を指定します。
	<interval>	<1~3600>各バケットのデータをサンプリングする間隔 (秒)を指定します。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートに履歴情報の取得をバケット数 10、サンプリング間隔を 60 秒で設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# rmon collection history 1 buckets 10 interval 60
(config-if)#
```

3.2.49 rmon collection stats

説明	インタフェースの RMON 統計情報の収集を有効にします。	
構文	rmon collection stats <id>	

パラメータ		
	名称	説明
	<id>	<1-65535>統計エントリ ID
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートに RMON 統計情報の取得を有効に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# rmon collection stats 1
(config-if)#
```

3.2.50 shutdown

説明	インターフェースをシャットダウンします。	
構文	shutdown	
パラメータ	なし	
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

インターフェースをシャットダウンにする。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# shutdown
(config-if)#
```

3.2.51 speed

説明	インターフェース速度を設定します。「auto」の後に「10,100 または 1000」を指定すると、ポートは指定された速度のみをアドバタイズします。	
構文	speed { 1000 100 10 auto { [10] [100] [1000] } }	
パラメータ		
	名称	説明
	1000	1 Gbps
	100	100 Mbps
	10	10 Mbps
	auto	Auto negotiation
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートのインターフェース速度を 1Gbps に設定する。

```
(config)# interface GigabitEthernet 1/1
(config-if)# speed 1000
(config-if)#
```

3.2.52 ip address

説明	IP アドレスの設定を行います。	
構文	<pre>ip address { { <address> <netmask> } { dhcp [fallback <fallback_address> <fallback_netmask> [timeout <fallback_timeout>]] [client-id { <port_type> <client_id_interface> ascii <ascii_str> hex <hex_str> }] [hostname <hostname>] } }</pre>	
パラメータ		
	名称	説明
	<address>	IP アドレス
	<netmask>	IP ネットマスク
	<fallback_address>	DHCP フォールバックアドレス
	<fallback_netmask>	DHCP フォールバックネットマスク
	<fallback_timeout>	DHCP フォールバックタイムアウト (秒単位)。有効な値は 0 ~ 4294967295 秒です。
	<port_type>	ポートタイプを選択します。 MANAGE ポートの場合: FastEthernet USER ポートまたは LH ポートの場合: GigabitEthernet を入力します。
	<client_id_interface>	ポート番号を選択します。 MANAGE ポートの場合: 1/1 USER ポートの場合 : 1/1 LH ポートの場合 : 1/2 を入力します。
	<ascii_str>	<ワード 31>DHCP クライアント識別子として一意の ASCII 文字列が使用されます。
	<hex_str>	<ワード 64>DHCP クライアント識別子として、一意の十六進値が使用されます。
	<hostname>	<ドメイン名 63>有効な名前は、「.」で区切られた一連のドメイン・ラベルで構成されます。各ドメイン・ラベルは英数字で始まり、「-」文字を含む場合もあります。ドメインラベルの長さは 63 文字以下でなければなりません。
制限	このコマンドは「アウトバンド管理用 IP 設定モード」、「インバンド管理用 IP 設定モード」で有効です。「アウトバンド管理用 IP 設定モード」、「インバンド管理用 IP 設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

インターフェースのインバンド管理用 IP を 192.168.0.100/24 に設定する。

```
(config)# interface inband
(manage-config)# ip address 192.168.0.100 255.255.255.0
(manage-config)#
```

注意事項

❗ 工場出荷時の初期 IP アドレス(MANAGE ポート用)(アウトバンド管理)は、内部的に VLAN default(vid=1) に所属します。MANAGE ポートには vid=1 以外の vid に IP アドレスを設定することはできません。

❗ USER ポート/LH ポート用に IP アドレスを設定可能です(インバンド管理)。内部的に VLAN default(vid=2) に所属します。USER ポート/LH ポートには vid=2 以外の vid に IP アドレスを設定することはできません。

❗ MANAGE ポート(アウトバンド管理用)、USER ポート/LH ポート(インバンド管理用)にはそれぞれに IP アドレスを設定できますが、別セグメントにする必要があります。また、タグ付きフレームから本装置にアクセスすることはできません。

3.2.53 ip http secure-certificate

説明	HTTPS 証明書を設定します。	
構文	ip http secure-certificate { upload <url_file> [pass-phrase <pass_phrase>] delete generate }	
パラメータ		
	名称	説明
	<url_file>	構文: <protocol>://[<username>[:<password>]@]<host>[:<port>][/<path>]/<file_name>
	<pass_phrase>	プライバシーキーのパスフレーズ文字列
	delete	現在の証明書を削除します。
	generate	新しい自己署名 RSA 証明書を生成します。
制限	なし	

使用例：

HTTPS 証明書を生成する。

```
# configure terminal
(config)# ip http secure-certificate generate
(config)#
```

3.2.54 ip http secure-redirect

説明	セキュア HTTP Web リダイレクションを設定します。
構文	ip http secure-redirect
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

セキュア HTTP Web リダイレクションを設定する。

```
# configure terminal
(config)# ip http secure-redirect
(config)#
```

3.2.55 ip http secure-server

説明	セキュア HTTP Web サーバーの設定
構文	ip http secure-server
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

セキュア HTTP Web サーバーの設定をする。

```
# configure terminal
(config)# ip http secure-server
(config)#
```

3.2.56 ip route

説明	IP ルートを設定します。	
構文	ip route <v_ipv4_addr> <v_ipv4_netmask> <v_ipv4_gw>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_ipv4_addr>	ネットワーク
	<v_ipv4_netmask>	ネットマスク
	<v_ipv4_gw>	ゲートウェイ
制限	なし	

使用例：

ゲートウェイアドレスを 10.249.31.1 に設定をする。

```
# configure terminal
(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.249.31.1
(config)#
```

3.2.57 ip http session timeout

説明	Web セッションタイムアウトの設定をします。	
構文	ip http session timeout	
パラメータ		
	名称	説明
	<icli_ip_http_session_timeout_value>	<0 ~ 3600>http/https セッションタイムアウト時間 (秒)
制限	なし	

使用例：

Web セッションタイムアウトを 2000 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# ip http session timeout 2000
(config)#
```

3.2.58 ip ssh

説明	IP Secure Shell を有効にします。
構文	ip ssh
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

IP Secure Shell を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# ip ssh
(config)#
```

3.2.59 ip telnet

説明	Telnet を有効にします。
構文	ip telnet
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Telnet 接続を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# ip telnet
(config)#
```

3.2.60 line

説明	任意のターミナルラインのターミナル設定モードに移動します。	
構文	line { <0 ~ 16> console 0 vty <0 ~ 15> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<0 ~ 16>	ライン番号
	Console 0	コンソールポート
	<0 ~ 15>	VTY 番号のリスト
制限	なし	

使用例：

コンソールポートのターミナル設定モードに移動する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)#
```

3.2.61 editing

説明	コマンドラインの編集を有効にします。
構文	editing

パラメータ	なし
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。

使用例：

コマンドラインの編集を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# editing
(config-line)#
```

3.2.62 exec-banner

説明	各ターミナルラインのログイン成功時のバナーの表示を有効にします。
構文	exec-banner
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。

使用例：

バナーの表示を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# exec-banner
(config-line)#
```

3.2.63 exec-timeout

説明	各ターミナルラインのタイムアウト時間を設定します。	
構文	exec-timeout <min> [<sec>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<min>	<0-1440>タイムアウト時間(分)
	<sec>	<0-3600>タイムアウト時間(秒)
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

タイムアウト時間を無制限に設定する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# exec-timeout 0
(config-line)#
```

3.2.64 history size

説明	履歴バッファのサイズを設定します。
----	-------------------

構文	history size <history_size>	
パラメータ		
	名称	説明
	<history_size>	<0-60>コマンド履歴のバッファ数。0は無効を意味します。
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

コマンド履歴バッファ数を 50 に設定する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# history size 50
(config-line)#
```

3.2.65 length

説明	各ターミナルライン画面の表示行数を設定します。	
構文	length <length>	
パラメータ		
	名称	説明
	<length>	<0,3-512>画面上の行数(一時停止なしの場合は0)
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

画面の表示行数を無制限に設定する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# length 0
(config-line)#
```

3.2.66 location

説明	本装置のロケーションの説明を設定します。	
構文	location <location>	
パラメータ		
	名称	説明
	<location>	端末の位置を 32 文字で記述したテキスト行
制限	このノードの物理的な場所を記述します。使用できる文字列の長さは0から255で、ASCII文字のみ使用可能です。 このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

本装置のロケーションを「station-01」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# location station-01
(config-line)#
```

3.2.67 motd-banner

説明	day バナーの表示を有効にします。
構文	motd-banner
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。

使用例：

day バナーの表示を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# motd-banner
(config-line)#
```

3.2.68 privilege level

説明	ターミナルラインの権限レベルを変更します。	
構文	privilege level <privileged_level>	
パラメータ		
	名称	説明
	<privileged_level>	<0-15>line のデフォルトの権限レベル
制限	このコマンドは「ターミナル設定モード」でのみ有効です。「ターミナル設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

ターミナルラインの権限レベルを 15 に変更する。

```
# configure terminal
(config)# line console 0
(config-line)# privilege level 15
(config-line)#
```

3.2.69 link-oam

説明	EFM-OAM を有効または無効にします。	
構文	link-oam { enable disable }	
パラメータ		
	名称	説明
	enable	すべてのインタフェースを有効にします。
	disable	すべてのインタフェースを無効にします。
制限	なし	

使用例：

EFM-OAM を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# link-oam enable
(config)#
```

3.2.70 lldp holdtime (For PoE Model Only)

説明	LLDP ホールドタイムを設定します。(隣接機器は、「ホールドタイム」に「タイマー」秒を掛けた時間の経過後、LLDP 情報を破棄します。)	
構文	lldp holdtime <val>	
パラメータ		
	名称	説明
	<val>	<2-10>2 ~ 10 秒
制限	なし	

使用例：

LLDP ホールドタイムを 2 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp holdtime 2
(config)#
```

3.2.71 lldp med datum (For PoE Model Only)

説明	Datum タイプを設定します。	
構文	lldp med datum { wgs84 nad83-navd88 nad83-mllw }	
パラメータ		
	名称	説明
	wgs84	World Geodetic System 1984.
	nad83-navd88	North American vertical datum 1983.
	nad83-mllw	Mean lower low water datum 1983.
制限	なし	

使用例：

Datum タイプを World Geodetic System 1984 に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med datum wgs84
(config)#
```

3.2.72 lldp med fast (For PoE Model Only)

説明	ファーストスタート時に LLDP フレーム送信を繰り返す回数を設定します。	
構文	lldp med fast <v_1_to_10>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_1_to_10>	<1-10>回数

制限	なし
----	----

使用例：

ファーストスタート時に LLDP フレーム送信を繰り返す回数を 1 に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med fast 1
(config)#
```

3.2.73 lldp med location-tlv altitude (For PoE Model Only)

説明	ロケーションの高度パラメータを設定します。	
構文	lldp med location-tlv altitude { meters floors } <v_word11>	
パラメータ		
	名称	説明
	meters	高度をメートルで指定します。
	floors	床面の高さを指定してください。
	<v_word11>	高度の値。有効な値の範囲は、 -2097151.9 ~ 2097151.9 です。
制限	なし	

使用例：

高度パラメータを 30m に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med location-tlv altitude meters 30
(config)#
```

3.2.74 lldp med location-tlv civic-addr (For PoE Model Only)

説明	ロケーションの住所情報と郵便情報を設定します。。	
構文	lldp med location-tlv civic-addr { { country <country> } { state county city district block street leading-street-direction trailing-street-suffix street-suffix house-no house-no-suffix landmark additional-info name zip-code building apartment floor room-number place-type postal-community-name p-o-box additional-code } } <v_line> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<country>	大文字の ASCII 文字による二文字の ISO3166 国コード-例:DK、DE、US
	state	国の地方区分(州、州、地域、州、県)
	county	郡、教区、郡
	city	市、町
	district	市区町村部、自治区
	block	近所のブロック
	street	通り
	leading-street-direction	通りの方角

	trailing-street-suffix	通りの末尾表記
	street-suffix	通りの末尾表記
	house-no	ハウス番号
	house-no-suffix	家屋番号の末尾表記
	landmark	ランドマークまたはパニティ・アドレス
	additional-info	追加の位置情報
	name	名前(住居及び事務所の占有者)
	zip-code	郵便番号
	building	建物名称
	apartment	単位
	floor	階
	room-number	部屋番号
	place-type	場所の種類
	postal-community-name	郵便コミュニティ名
	p-o-box	私書箱
	additional-code	追加コード
	<v_line>	選択した対応する住所の値
制限	住所情報の合計文字数は、250 文字を超えることはできません。空欄でない住所には、住所のテキストに加えて 2 つの余分な文字が使用されます。2 文字の国コードは、250 文字の制限の一部ではありません。	

使用例：

ロケーションを日本にする。

```
# configure terminal
(config)# lldp med location-tlv civic-addr country JP
(config)#
```

3.2.75 lldp med location-tlv elin-addr (For PoE Model Only)

説明	ELIN(緊急場所識別番号)に基づく場所を指定できます。	
構文	lldp med location-tlv elin-addr <v_word25>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_word25>	ELIN 値
制限	本コマンドは、本装置を日本国内で使用する限り、原則として設定する必要はありません。	

使用例：

ELIN アドレスを 4085551212 にする。

```
# configure terminal
(config)# lldp med location-tlv elin-addr 4085551212
(config)#
```

3.2.76 lldp med location-tlv latitude (For PoE Model Only)

説明	ロケーションの緯度パラメータを設定します。
----	-----------------------

構文	lldp med location-tlv latitude { north south } <v_word8>	
パラメータ		
	名称	説明
	north	緯度方向を北に設定します。
	south	緯度方向を南に設定します。
	<v_word8>	緯度(0.0000-90.0000)
制限	なし	

使用例：

緯度を北緯 35.4122 度に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med location-tlv latitude north 35.4122
(config)#
```

3.2.77 lldp med location-tlv longitude (For PoE Model Only)

説明	経度パラメータを設定します。	
構文	lldp med location-tlv longitude { west east } <v_word9>	
パラメータ		
	名称	説明
	west	経度の方向を西に設定する。
	east	経度の方向を東に設定する。
	<v_word9>	経度度(0.0000-180.0000)
制限	なし	

使用例：

経度を東経 139.413 度に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med location-tlv longitude east 139.413
(config)#
```

3.2.78 lldp med media-vlan-policy (For PoE Model Only)

説明	インタフェースに割り当てることができるポリシーを作成します。	
構文	lldp med media-vlan-policy <policy_index> { voice voice-signaling guest-voice-signaling guest-voice softphone-voice video-conferencing streaming-video video-signaling } { untagged tagged <v_vlan_id> [l2-priority <v_0_to_7>] } [dscp <v_0_to_63>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<policy_index>	<0-31>作成されるポリシーのポリシーID
	voice	音声ポリシーを作成します。
	voice-signaling	音声シグナリングポリシーを作成します。
	guest-voice-signaling	ゲスト音声シグナリングポリシーを作成します。
	guest-voice	ゲスト音声ポリシーを作成します。

	softphone-voice	ソフトフォン音声ポリシーを作成します。
	video-conferencing	ビデオ会議ポリシーを作成します。
	streaming-video	ストリーミングビデオのポリシーを作成します。
	video-signaling	ビデオ信号方式ポリシーを作成します。
	untagged	ポリシーはタグなしフレームを使用します。
	tagged	ポリシーはタグ付きフレームを使用します。
	<v_vlan_id>	ポリシーがタグ付きフレームを使用する VLAN を指定します。
	<v_0_to_7>	優先度 0-7 を指定します。
	<v_0_to_63>	<0-63>DSCP 値 0-63 を指定します。
制限	なし	

使用例：

ポリシーID 値 0 に音声ポリシーをタグなしフレームで設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp med media-vlan-policy 0 voice untagged
(config)#
```

3.2.79 lldp reinit (For PoE Model Only)

説明	LLDP Tx 再初期化に遅延を設定します。（秒単位）	
構文	lldp reinit <val>	
パラメータ		
	名称	説明
	<val>	1-10 秒で指定します。
制限	なし	

使用例：

Tx の再初期化に 1 秒の遅延を設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp reinit 1
(config)#
```

3.2.80 lldp timer (For PoE Model Only)

説明	LLDP Tx 間隔を設定します。（各 LLDP フレームの送信間隔(秒)）	
構文	lldp timer <val>	
パラメータ		
	名称	説明
	<val>	5-32768 秒で指定します。
制限	なし	

使用例：

Tx 間隔を 60 秒で設定をする。

```
# configure terminal
(config)# lldp timer 60
```

(config)#

3.2.81 lldp transmission-delay (For PoE Model Only)

説明	LLDP 送信遅延を設定します。秒単位の LLDP 送信遅延。(LLDP 設定が変更された後、LLDP フレームの送信が遅延する時間))	
構文	lldp transmission-delay <val>	
パラメータ		
	名称	説明
	<val>	1-8192 秒
制限	なし	

使用例：

LLDP 設定が変更された際に 3 秒の遅延を設定する。

```
# configure terminal
(config)# lldp transmission-delay 3
(config)#
```

3.2.82 logging host

説明	Syslog サーバーの IP アドレスを設定します。	
構文	logging host { <ipv4_addr> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<ipv4_addr>	syslog サーバーの IPv4 アドレス
制限	なし	

使用例：

Syslog サーバーの IP アドレスを 10.249.10.120 に設定する。

```
# configure terminal
(config)# logging host 10.249.10.120
(config)#
```

3.2.83 logging level

説明	記録する重大度レベルを設定します。	
構文	logging level { informational notice warning error }	
パラメータ		
	名称	説明
	informational	重大度 6:情報メッセージ
	notice	重大度 5:正常であるが重大な状態
	warning	重大度 4:警告状態
	error	重大度 3:エラー状態
制限	なし	

使用例：

記録するシステムログの重大度レベルを error に設定する。

```
# configure terminal
(config)# logging level error
(config)#
```

3.2.84 logging notification

説明	通知リスニング・レベルを設定します。	
構文	logging notification listen <name> level { informational notice warning error } <node>	
パラメータ		
	名称	説明
	<name>	listen コマンドを識別する名前
	informational	重大度 6:情報メッセージ
	notice	重大度 5:正常であるが重大な状態
	warning	重大度 4:警告状態
	error	重大度 3:エラー状態
	<node>	通知ソースの識別
制限	なし	

注意事項



通知リスニング・レベル機能は、サポートの対象外になります。

3.2.85 logging on

説明	Syslog を有効にします。
構文	logging on
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

Syslog を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# logging on
(config)#
```

3.2.86 loop-protect

説明	ループプロテクションを有効にします。
構文	loop-protect
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

ループプロテクションを有効にする。

```
# configure terminal
(config)# loop-protect
(config)#
```

3.2.87 loop-protect shutdown-time

説明	ループプロテクションのシャットダウン時間を設定します。	
構文	loop-protect shutdown-time <t>	
パラメータ		
	名称	説明
	<t>	ループ保護シャットダウン時間間隔 <0-604800>シャットダウン時間を秒単位で指定します。 デフォルトは 180 秒です。
制限	なし	

使用例：

ループプロテクションのシャットダウン時間を 240 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# loop-protect shutdown-time 240
(config)#
```

3.2.88 loop-protect transmit-time

説明	ループプロテクションの送信時間を設定します。	
構文	loop-protect transmit-time <t>	
パラメータ		
	名称	説明
	<t>	ループプロテクションの送信時間の間隔を指定します。 <1 ~ 10 個>1 秒あたり送信回数
制限	なし	

使用例：

ループプロテクションの送信時間を 3 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# loop-protect transmit-time 3
(config)#
```

3.2.89 lpt lh-port advertise-wait

説明	LH ポートの advertise-wait の設定します。	
構文	lpt lh-port advertise-wait <advertise_wait_time>	
パラメータ		
	名称	説明
	<advertise_wait_time>	<0-20>ステップ:単位 0.1 秒(100 ミリ秒)、10

		は 1 秒を意味します。デフォルトは 0(待ち時間なし)です。
制限	なし	

使用例：

LH ポートの advertise-wait を 1 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lpt lh-port advertise-wait 10
(config)#
```

3.2.90 lpt user-port advertise-wait

説明	USER ポートの advertise-wait の設定をします。	
構文	lpt user-port advertise-wait <advertise_wait_time>	
パラメータ		
	名称	説明
	<advertise_wait_time>	<0-20>ステップ:単位 0.25 秒(250 ミリ秒)、10 は 2.5 秒を意味します。デフォルトは 0(待ち時間なし)です。
制限	なし	

使用例：

USER ポートの advertise-wait を 2.5 秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# lpt user-port advertise-wait 10
(config)#
```

3.2.91 lpt

説明	LPT を無効または有効にします。	
構文	lpt { enable disable }	
パラメータ		
	名称	説明
	enable	LPT を有効にします。
	disable	LPT を無効にします。
制限	LPT は、EFM-OAM が有効な場合にのみ有効にできます。 反対に、EFM-OAM が無効になっている場合、LPT を有効にすると失敗し、エラーメッセージが表示されます。 APLMC 同士の対向接続時におけるエラー伝搬回避のため、USER ポートの強制リンクダウン解除許可フレーム(EFM-OAM の critical event bit = 0)を受信してから一定の時間(約 4 秒)、対向装置側へ強制リンクダウン要求フレーム(EFM-OAM の critical event bit = 1)の送信を停止します。	

使用例：

LPT を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# lpt enable
(config)#
```

3.2.92 no

説明	機能を無効にします。	
構文	no <commands>	
パラメータ		
	名称	説明
	<commands>	任意のコマンド
制限	なし	

3.2.93 ntp

説明	NTP を有効にします。	
構文	ntp	
パラメータ	なし	
制限	なし	

使用例：

NTP を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# ntp
(config)#
```

3.2.94 ntp server

説明	NTP 構成を設定します。	
構文	ntp server <index_var> ip-address { <ipv4_var> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<index_var>	<1 から 5>インデックス番号を指定します。
	<ipv4_var>	IPv4 アドレスを設定します。
制限	なし	

使用例：

インデックス番号 “1” に NTP サーバーアドレス 10.249.132.135 を設定する。

```
# configure terminal
(config)# ntp server 1 ip-address 10.249.132.135
(config)#
```

3.2.95 poe management mode (For PoE Model Only)

説明	管理モードを使用して PoE 電力管理方法を設定します。	
構文	poe management mode { class-consumption class-reserved-power	

	allocation-consumption allocation-reserved-power ll dp-consumption ll dp-reserved-power }	
パラメータ		
	名称	説明
	class-consumption	ポート最大電力はクラスによって決まり、電力は実際の消費電力に従って管理されます。
	class-reserved-power	ポート最大電力はクラスによって決定され、電力は予約電力に従って管理されます。
	allocation-consumption	ポート最大電力はユーザーの割り当てによって決定され、電力は実際の消費電力に従って管理されます。
	allocation-reserved-power	ポート最大電力はユーザーの割り当てによって決定され、電力は予約電力に従って管理されます。
	ll dp-consumption	ポート最大電力は LLDP メディアプロトコルによって決定され、電力は実際の消費電力に従って管理されます。
	ll dp-reserved-power	ポート最大電力は LLDP Media プロトコルによって決定され、電力は予約電力に従って管理されます。
制限	組み合わせがどのように構成されていても、電源管理は IEEE 802.3 at モードを満たします。ポートあたり最大 30.0 W を必要とする特殊なケースでは、デフォルト設定のクラスモードを使用します。	

使用例：

管理モードを使用して PoE 電力管理方法を “ class-consumption ” に設定する。

```
# configure terminal
(config)# poe management mode class-consumption
(config)#
```

3.2.96 privilege

説明	任意のコマンド実行権限パラメータを設定します。	
構文	privilege <mode_name> level <privilege> <cmd>	
パラメータ		
	名称	説明
	<mode_name>	有効な語は、 “ configure ” “ exec ” “ interface ” “ profile alarm ” “ snmps-host ” です。
	<privilege>	<0 から 15>権限レベル
	<cmd>	変更するコマンドの最初の有効な単語およびリテ

		ラルを 128 文字で指定します。
制限	なし	

使用例：

コマンドフィグレーションモードの実行権限パラメータを “ 15 ” に設定する。

```
# configure terminal
(config)# privilege configure level 15 access
(config)#
```

3.2.97 profile

説明	アラームプロファイルモードに入ります。
構文	profile alarm
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

アラームプロファイルモードに移動する。

```
# configure terminal
(config)# profile alarm
(alm-profile-config)#
```

3.2.98 alarm

説明	特定のインターフェースにアラームマスクを設定します。	
構文	alarm <typeId> { mask unmask }	
パラメータ		
	名称	説明
	<typeId>	101:USER ポートのリンクがダウン 102:LH ポートでリンクダウン 103:MANAGE ポートでリンクダウン
	mask	アラームをマスクに設定すると、イベントは通知されません。
	unmask	アラームを非マスクにすると、イベントが通知されます。
制限	このコマンドは「プロファイルアラーム設定モード」でのみ有効です。「プロファイルアラーム設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

使用例：

USER ポートのリンクダウンでイベント通知を行わないようにする。

```
# configure terminal
(config)# profile alarm
(alm-profile-config)# alarm 101 mask
```

3.2.99 alarm all

説明	全てのインターフェースポートにアラームマスクを設定します。	
構文	alarm all { mask unmask }	
パラメータ		
	名称	説明
	mask	アラームをマスクに設定すると、イベントは通知されません。
	unmask	アラームを非マスクにすると、イベントが通知されます。
制限	このコマンドは「プロファイルアラーム設定モード」でのみ有効です。「プロファイルアラーム設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

全てのインターフェースポートのイベント通知を行わないようにする。

```
# configure terminal
(config)# profile alarm
(alm-profile-config)# alarm all mask
(alm-profile-config)#
```

3.2.100 prompt

説明	プロンプトを設定します。	
構文	prompt <prompt>	
パラメータ		
	名称	説明
	<prompt>	プロンプトは 32 文字まで。プロンプト変数の前にパーセント記号(%)を付けます。プロンプト変数：%h=ホスト名、%%=パーセント記号、%S=スペース、%t=タブ、%D=日付、%T=時刻、%Z=日付と時刻
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は2.2.3項を参照してください。	

使用例：

プロンプトを「BRANCH A」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# prompt BRANCH A
BRANCH A(config)#
```

3.2.101 qos storm

説明	ストームポリサーを設定します。	
構文	qos storm { unicast multicast broadcast } <rate> [fps kfps]	
パラメータ		
	名称	説明
	unicast	ユニキャストフレームを監視します。
	multicast	マルチキャストフレームをポリシングします。

	broadcast	警察はフレームを放送した。
	<rate>	<1-1024000>ポリサーレート(デフォルト fps)。ストームポリサーがサポートする最も近い値に内部的に切り上げられます。サポートされているレートは 1、2、4、8、16、32、64、128、256、512fps で、レートは <=512fps、レートは 1、2、4、8、16、64、128、256、512、1024、32kfps>512fps です。
	fps	単位はフレーム/秒(デフォルト)です。
	kps	単位はキロフレーム/秒です。
制限	このコマンドは「インターフェース設定モード」でのみ有効です。「インターフェース設定モード」の入力方法は 2.2.3 項を参照してください。	

注意事項



本ストームポリサー機能は、サポートの対象外です。

3.2.102 rmon alarm

説明	RMON アラームを設定します。	
構文	<pre>rmon alarm <id> { ifInOctets ifInUcastPkts ifInNUcastPkts ifInDiscards ifInErrors ifInUnknownProtos ifOutOctets ifOutUcastPkts ifOutNUcastPkts ifOutDiscards ifOutErrors } <ifIndex> <interval> { absolute delta } rising-threshold <rising_threshold> [<rising_event_id>] falling-threshold <falling_threshold> [<falling_event_id>] { [rising falling both] }</pre>	
パラメータ		
	名称	説明
	<id>	<1-65535>アラームエントリ ID を指定します。
	ifInDiscards	パケットが正常であっても破棄される着信パケットの数
	ifInErrors	上位層のプロトコルに配信できないエラーを含む着信パケットの数
	ifInNUcastPkts	上位層のプロトコルに配信されるブロードキャストおよびマルチキャストパケットの数
	ifInOctets	インターフェースで受信されたオクテットの総数(フレーミング文字を含む)
	ifInUcastPkts	上位層のプロトコルに配信されるユニキャストパケットの数
	ifInUnknownProtos	不明またはサポートされていないプロトコルのために破棄されたインバウンドパケットの数
	ifOutDiscards	パケットが正常な場合に破棄されるアウトバウンドパケットの数

	ifOutErrors	エラーのために送信できなかったアウトバウンドパケットの数
	ifOutNUcastPkts	送信を要求するブロードキャストおよびマルチキャストパケットの数
	ifOutOctets	インターフェースから送信されたオクテット数 (フレーミング文字を含む)
	ifOutUcastPkts	送信を要求するユニキャストパケットの数
	<ifIndex>	インターフェースインデックスを指定します。 (下記コマンドの表示インデックスを参照してください。) show snmp mib ifmib ifIndex
	<interval>	<1-2147483647>サンプル取得間隔(秒)を指定します。
	absolute	サンプルの累積値を参照します。
	delta	サンプル間の変化量を参照します。
	<rising_threshold>	<1-2147483647>上昇しきい値
	<rising_event_id>	<0-65535>上昇しきい値を超えたときに発生するイベントを指定します。
	<falling_threshold>	<1-2147483647>下降しきい値
	<falling_event_id>	<0-65535>転落しきい値を超えたときに発生するイベントを指定します。
	rising	最初の値が上昇しきい値より大きい場合にアラームをトリガーします。
	falling	最初の値が下降しきい値より小さい場合にアラームをトリガーします。
	both	最初の値が上昇しきい値よりも大きいか、下降しきい値よりも小さい場合、アラームをトリガーします。(デフォルト)
制限	なし	

使用例：

RMON アラームエントリ ID の 1 に、ifInDiscards の累積数が上昇しきい値 100 を超えた場合にアラームをトリガーする設定を登録する。

```
# configure terminal
(config)# rmon alarm 1 ifInDiscards 1000001 100 absolute rising-threshold 100
falling-threshold 0 rising
(config)#
```

3.2.103 rmon event

説明	RMON イベントを設定します。	
構文	rmon event <id> [log] [trap [<community>]] { [description <description>] }	
パラメータ		
	名称	説明

	<id>	<1-65535>イベントエントリ ID を指定します。
	log	イベントが発生したときに RMON ログを生成します。
	<community>	<ワード 127>SNMP コミュニティ名を指定します。
	<description>	<行 127>イベントの説明を設定します。
制限	なし	

使用例：

RMON イベントエントリ ID の 1 に、イベントが発生した時に RMON ログを生成する設定を登録する。

```
# configure terminal
(config)# rmon event 1 log
(config)#
```

3.2.104 snmp-server

説明	SNMP エージェント機能を有効にします。
構文	snmp-server
パラメータ	なし
制限	なし

使用例：

SNMP エージェント機能を有効にする。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server
(config)#
```

この例では SNMPv3 モデルの簡易的な設定方法を示す。各コマンドの詳細は該当の項を参照。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server
(config)# snmp-server user user1 engine-id 8000011603004066e0a742 sha passwd01
(config)# snmp-server security-to-group model v3 name user1 group group1
(config)# snmp-server access group1 model v3 level auth read default_view write
default_view
(config)#
```

3.2.105 snmp-server access

説明	SNMP グループにアクセス情報を設定します。	
構文	snmp-server access <group_name> model { v1 v2c v3 any } level { auth noauth priv } [read <read_name>] [write <write_name>]	
パラメータ		
	名称	説明
	<group_name>	セキュリティグループ名を指定します。 デフォルトグループ SNMPv1,v2c : default_ro_group default_rw_group

		SNMPv3 : empty (no config)
	v1	SNMPv1 のグループを指定します。
	v2c	SNMPv2c のグループを指定します。
	v3	SNMPv3 のグループを指定します。
	any	任意の SNMP モデルを指定します。
	auth	パケットを認証し、暗号化しない場合に指定します。
	noauth	パケットを認証せず、暗号化もしない場合に指定します。
	priv	パケットを認証し、暗号化する場合に指定します。
	<view_name>	読み込み操作のアクセス範囲を規定する SNMP ビューを指定します。
	<write_name>	書き込み操作のアクセス範囲を規定する SNMP ビューを指定します。
制限	SNMPv3 を設定する場合は、下記のコマンドを実行後にこのコマンドを実行してください snmp-server user snmp-server security-to-group	

使用例：

SNMP グループにアクセス情報を設定する。

この例では SNMPv2c モデルかつ読み込みを「default_view」(OID ツリー 1.以下)の範囲で行えるよう「default_ro_group」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server access default_ro_group model v2c level auth read default_view
(config)#
```

3.2.106 snmp-server community

説明	SNMP コミュニティを設定します。	
構文	snmp-server community <name_comm> [ip-range <v_ipv4_addr> <v_ipv4_netmask>] { [encrypted] <key_sec> }	
パラメータ		
	名称	説明
	<name_comm>	コミュニティ名を指定します。
	<v_ipv4_addr>	指定した SNMP コミュニティでのアクセスを制限する IPv4 アドレスを指定します。
	<v_ipv4_netmask>	IPv4 ネットマスクを指定します。
	encrypted	パスワード (auth_passwd および priv_passwd) を暗号化形式で入力する場合に指定します。省略した場合、平文として処理されます。
	<key_sec>	コミュニティ秘密キー
制限	なし	

使用例：

IP アドレス 10.0.0.0/8 のアクセスを制限した SNMP コミュニティ「test」を設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server community test ip-range 10.0.0.0 255.0.0.0 test
(config)#
```

3.2.107 snmp-server contact

説明	SNMP サーバーの連絡先文字列を設定します。	
構文	snmp-server contact <v_line255>	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_line255>	連絡先の文字列を指定します。
制限	なし	

使用例：

装置のシステム管理者の連絡先情報を「MIS Department aps」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server contact MIS Department aps
(config)#
```

3.2.108 snmp-server engine-id

説明	任意の SNMP エンジン ID を指定します。デフォルト ID は " 8000011603 " + 装置 MAC アドレス(12 文字)です。	
構文	snmp-server engine-id local <engineID>	
パラメータ	なし	
	名称	説明
	<engineID>	SNMP エンジン ID を 10 ~ 64 文字 (16 進表記) で指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP エンジン ID を " 1234567890 " に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server engine-id local 1234567890
(config)#
```

3.2.109 snmp-server host

説明	SNMP トラップホストのエントリーを追加し、SNMP トラップホスト設定モードに移動します。	
構文	snmp-server host <conf_name>	
パラメータ		
	名称	説明
	<conf_name>	SNMP トラップホスト名を指定します。
制限	デフォルトで trap-01, trap-02, trap-03, trap-04 が設定されているため、新規で設定する際は no コマンドで任意のエントリーを削除してから設定	

	してください。
--	---------

使用例：

「trap-01」のSNMPトラップホスト設定モードに移動する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server host trap-01
(config-snmps-host)#
```

3.2.110 host ipv4_ucast

説明	SNMPトラップホストのIPv4構成を設定します。	
構文	host { <v_ipv4_ucast> } [<udp_port>] [traps informs]	
パラメータ		
	名称	説明
	<v_ipv4_ucast>	送信先のIPアドレスを指定します。
	<udp_port>	<1-65535>UDPポート番号を指定します。
	traps	このホストにトラップメッセージを送信します。
	informs	このホストにインフォームメッセージを送信します。
制限	このコマンドは「SNMPトラップホスト設定モード」でのみ有効です。	

使用例：

SNMPトラップの送信先ホストを10.249.10.120に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server host trap-01
(config-snmps-host)# host 10.249.10.120 trap
(config-snmps-host)#
```

3.2.111 informs

説明	SNMPインフォーム送信のリトライ時間とタイムアウト間隔を設定します。	
構文	informs retries <retries> timeout <timeout>	
パラメータ		
	名称	説明
	<retries>	<0 から 255>リトライ時間
	<timeout>	<0-2147>タイムアウト間隔
制限	このコマンドは「SNMPトラップホスト設定モード」でのみ有効です。	

使用例：

SNMPインフォーム送信のリトライ時間を3秒、タイムアウト間隔を3秒に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server host trap-01
(config-snmps-host)# informs retries 3 timeout 3
(config-snmps-host)#
```

3.2.112 shutdown

説明	SNMP トラップ設定を無効にします。 デフォルト設定では無効になっているため、SNMP トラップを使用する際は no コマンドを使用して有効にしてください。
構文	shutdown
パラメータ	なし
制限	このコマンドは「SNMP トラップホスト設定モード」でのみ有効です。

使用例：

SNMP トラップ設定を無効にする。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server host trap-01
(config-snmps-host)# shutdown
(config-snmps-host)#
```

3.2.113 version

説明	SNMP トラップのバージョンを設定します。	
構文	version { v1 [{ <v1_comm> encrypted <v1_comm> }] v2 [{ <v2_comm> encrypted <v2_comm> }] v3 engineID <v_word10_to_64> [<securityname>] }	
パラメータ		
	名称	説明
	v1	SNMPv1 を指定します。
	<v1_comm>	SNMP コミュニティを指定します。
	encrypted	コミュニティを暗号化形式で入力する場合に指定します。省略した場合、平文として処理されます。
	v2	SNMPv2c を指定します。
	<v2_comm>	SNMP コミュニティを指定します。
	v3	SNMPv3 を指定します。
	<v_word10_to_64>	トラップ・サーバのエンジン ID を入力します。
	<securityname>	SNMP ユーザー名を指定します。
制限	このコマンドは「SNMP トラップホスト設定モード」でのみ有効です。	

使用例：

エンジン ID “ 8000011603004066e91034 ” のユーザー「user1」の SNMP トラップバージョンを v3 に指定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server host trap-01
(config-snmps-host)# version v3 engineID 8000011603004066e91034 user1
(config-snmps-host)#
```

3.2.114 snmp-server location

説明	システムロケーション情報を設定します。この設定は、SNMPv2-MIB で定義された sysLocation(1.3.6.1.2.1.1.6)の情報に該当します。
構文	snmp-server location <v_line255>

パラメータ		
	名称	説明
	<v_line255>	ロケーション文字列
制限	なし	

使用例：

システムロケーション情報を「HQ 15F」に設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server location HQ 15F
(config)#
```

3.2.115 snmp-server security-to-group

説明	Security-to-group を設定します。	
構文	snmp-server security-to-group model { v1 v2c v3 } name <security_name> group <group_name>	
パラメータ		
	名称	説明
	v1	SNMPv1 のグループに設定します。
	v2c	SNMPv2c のグループに設定します。
	v3	SNMPv3 のグループに設定します。
	<security_name>	セキュリティユーザー名を指定します。
	<group_name>	セキュリティグループ名を設定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP セキュリティユーザー「user1」を SNMPv3 セキュリティグループ「group1」に指定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server security-to-group model v3 name user1 group group1
(config)#
```

3.2.116 snmp-server trap

説明	SNMP トラップを設定します。	
構文	snmp-server trap <source_name>	
パラメータ		
	名称	説明
	<source_name>	以下を設定します。 'authenticationFailure' 'coldStart' 'fallingAlarm' 'linkDown' 'linkUp' 'risingAlarm'
制限	ヘルプ機能では<source_name>以降もコマンド候補が存在しますが、非サポートとなっており入力の必要はありません。また、ランニングコンフィグを表示した際に「id 0」の文字列が補完されますが、動作に支障はございません。	

使用例：

リンクアップ通知トラップを設定する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server trap linkUp
(config)#
```

3.2.117 snmp-server user

説明	SNMPv3 ユーザの設定を設定します。	
構文	snmp-server user <username> engine-id <engineID> [{ md5 sha } [encrypted] { <md5_passwd> <sha_passwd> } [priv { des aes } [encrypted] <priv_passwd>]]	
パラメータ		
	名称	説明
	<username>	SNMPv3 ユーザー名を最大 32 文字で指定します。
	<engineID>	SNMP エンジン ID を入力します。
	md5	HMAC-MD5 認証を使用する場合に指定します。
	sha	HMAC-SHA-1 認証を使用する場合に指定します。
	encrypted	パスワード (auth_passwd および priv_passwd) を暗号化形式で入力する場合に指定します。省略した場合、平文として処理されます。
	<md5_passwd>/<sha_passwd>	認証パスワードを平文の場合 8 ~ 32 文字で入力します。
	des	DES プロトコルを指定します。
	aes	AES プロトコルを指定します。
	<priv_passwd>	通信の暗号化に使用する暗号化パスワードを平文の場合 8 ~ 32 文字で指定します。
制限	<priv_passwd>について、<md5_passwd>/<sha_passwd>と同じ文字列を使用してください	

使用例：

SNMPv3 ユーザー「user1」を下記の設定で作成する。

エンジン ID：8000011603004066e0a742

認証方法：HMAC-SHA-1 認証 パスワード：passwd01

暗号方式：AES プロトコル パスワード：passwd01

```
# configure terminal
(config)# snmp-server user user1 engine-id 8000011603004066e0a742 sha passwd01 priv
aes passwd01
(config)#
```

3.2.118 snmp-server view

説明	SNMP ビューを編集します。SNMP でアクセスできる範囲を指定することができます。
構文	snmp-server view <view_name> <oid_subtree> { include exclude }
パラメータ	

	名称	説明
	<view_name>	MIB ビュー名を設定します。
	<oid_subtree>	MIB ビューOID を指定します。
	include	ビューに含まれるタイプを指定します。
	exclude	ビューから除外されたタイプを指定します。
制限	なし	

使用例：

SNMP ビューを編集する。この例では、「TestView」という SNMP ビューについて、1.3.6.1.4.1.278 以下の OID へアクセスを許可するエントリーを作成する。

```
# configure terminal
(config)# snmp-server view TestView .1.3.6.1.4.1.278 include
(config)#
```

3.2.119 username

説明	ユーザー名認証を設定します。	
構文	username { <input_username> } privilege <priv> password { unencrypted <unencry_password> encrypted <encry_password> none }	
パラメータ		
	名称	説明
	<input_username>	ユーザー名。文字、数字、アンダースコア () を使用できます。
	<priv>	<0-15>ユーザー権限レベルを指定します。
	<unencry_password>	プレーンテキストパスワード。スペースを含む印刷可能な文字はすべて使用できます。このコマンドを実行した後は、プレーンテキストのパスワードを取得できないことに注意してください。システムは常に暗号化されたパスワードを表示します。
	<encry_password>	暗号化されたパスワード。暗号化パスワードはシステム内部でデコードされることに注意してください。プレーンテキストと同じように直接使用することはできず、通常は人間が読めるテキストではありません。
	none	パスワードを NULL に設定します。
制限	なし	

使用例：

ユーザー名「user1」を権限レベル 15 で、ログインパスワードを「pswd01」で登録する。

```
# configure terminal
(config)# username user1 privilege 15 password unencrypted pswd01
(config)#
```

4. 使用上の注意事項

- (1) コンソールポートには、パラメーター設定時のみに RS-232C ケーブルを接続し、通常の運用時には接続しないでください。

5. トラブルシューティング

5.1 表示 LED に関連する現象と対策

現象	対策
「PWR」 LED が点灯しない。	電源コードが本装置の AC インレットと電源コンセントに正常に接続されていることを確認してください。
ツイストペアケーブルを接続しても「LINK/ACT」 LED が点灯しない。	ケーブルに異常がないかどうか確認してください。
	接続相手の端末が正常に動作しているかどうか確認してください。
	モジュラープラグ(RJ-45)の接続に異常がないかどうか確認してください。
	接続相手が NIC またはハブのカスケードポートである場合、ケーブルがストレートケーブルであることを確認してください。 また、接続相手がハブの MDI-X ポートの場合、ケーブルがクロスケーブルであることを確認してください。
	SFP モジュールが正しく挿入されていることを確認してください。

5.2 コンソール端末に関連する現象と対策

現象	対策
電源投入しても Login プロンプトが出力されない。	コンソール端末の通信条件が正しいことを確認してください。 設定値は「通信速度 9600bps、1 キャラクタ 8 ビット、ストップビット 1 ビット、パリティなし、フロー制御なし、RS , ER は常時「ON」です。
	「CONSOLE」とコンソール端末との RS-232C 接続ケーブルが正しいことを確認してください。
	「CONSOLE」への接続が正常かどうか確認してください。
	「POWER」 LED が点灯していることを確認してください。
設定値が正常に入力されていない。	正常な文字数であれば、内部のメモリーに異常が発生していると考えられます。サポート対応窓口にお問い合わせください。

5.3 TELNET/SSH に関連する現象と対策

現象	対策
端末から TELNET/SSH によりログインすることができない。	本装置の IP アドレス、ネットマスク、デフォルトルートの設定が正常であることを確認してください。また設定後にリセットもしくは電源再投入がされていることも確認してください。
	接続しているポートの通信設定が ENABLE 状態になっていることを確認してください。ENABLE 状態ならば、ツイストペアケーブルおよび光ファイバーの接続を確認してください。
	TELNET/SSH しようとするアドレスが本装置のアドレスであることを確認してください。
	本装置が正常に起動し、動作していることを確認してください。
	TELNET/SSH の設定が有効になっていることを確認してください。 (初期値：TELNET 無効、SSH 有効)

5.4 メディアコンバーター機能に関連する現象と対策

現象	対策
端末から別の端末にデータの中継ができない。	各端末が別々のポート VLAN グループに所属していないかどうか確認してください。
	各端末と本装置間のツイストペアケーブルの接続が正常であることを確認してください。
	各端末の接続されているポートが ENABLE 状態であるかどうか確認してください。
パケットロスが発生する。	特定のポートから出力されるフレームの負荷が 100% を超えていないかどうか確認してください。(特定のポートに 100% を超える負荷が集中した場合、別ポートにも影響を及ぼし、パケットロスが発生する場合があります。)

5.5 SFP に関連する現象と対策

現象	対策
SFP を認識している状態で通信しない。	SFP を認識している状態で通信しない場合は、SFP が不完全な状態で装着になっている可能性があります。SFP を再度装着し直してください。現象が再発する場合は SFP 又は装置の異常が考えられます。

5.6 PoE に関連する現象と対策

現象	対策
端末へ給電されない	給電の Status が Enable になっているかを確認してください。
	ツイストペアケーブルに異常がないかどうか確認してください。
	モジュラープラグ(RJ-45)の接続に異常がないかどうか確認してください。
	端末の給電クラスと合致しているかを確認してください。
	スイッチの給電制限を超えていないかを確認してください。

6. 準拠規格

No.	項目	準拠規格
1	LAN インターフェース	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX, 100BASE-FX IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T IEEE802.3u : Auto-Negotiation IEEE802.3at : PoE Plus (For PoE Model Only)
2	コンソールインターフェース	ITU-T 勧告 V.24/V.28
3	ネットワーク管理 プロトコル	RFC1157 : Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC1901 : Introduction to Community-based SNMPv2 RFC1905 : Protocol Operations for Version 2 of the SNMP RFC1908 : Coexistence between Version 1 and Version 2 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2570 : Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2575 : View-based Access Control Model (VACM) for SNMP IEEE802.3ah : Ethernet OAM (Ethernet in the first mile) IEEE802.1ab : LLDP (For PoE Model Only)
4	ネットワーク管理対象	RFC1213 : Internet 標準 MIB RFC1493 : Bridge MIB (IEEE8021-BRIDGE-MIB) RFC1757 : RMON 1, 2, 3, 9 RFC2674 : Q-Bridge MIB (IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB) RFC2819 : RMON MIB (STATISTICS, HISTORY, ALARM, EVENT) RFC2233 : ifMIB IEEE802.3ah : DOT3-OAM-MIB ベンダー独自 MIB
5	通信プロトコル	RFC793 : TCP(Transmission Control Protocol) RFC768 : UDP(User Datagram Protocol) RFC1350 : THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2) RFC783 : TFTP Client RFC791 : IP(Internet Protocol) RFC792 : ICMP(Internet Control Message Protocol) RFC826 : ARP(Address Resolution Protocol) RFC854 : TELNET RFC954 : FTP Client RFC1305 : NTP(Network Time Protocol version) RFC3164 : SYSLOG RFC951/RFC1541 : BootP/DHCP Client
6	セキュリティープロトコル	RFC4250 : The Secure Shell(SSH) Protocol Assigned Numbers RFC4251 : The Secure Shell(SSH) Protocol Architecture RFC4252 : The Secure Shell(SSH) Authentication Protocol

No.	項目	準拠規格
		RFC4253 : The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC4254 : The Secure Shell (SSH) Connection Protocol RFC4256 : Generic Message Exchange Authentication for the Secure Shell Protocol (SSH)

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズ
Ver.1.00 CLI マニュアル

Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd.
2020 年 5 月 初版
2025 年 3 月 第 8 版

APRESIA Systems 株式会社
東京都中央区築地二丁目 3 番 4 号
(メトロシティ築地新富町 8 階)
<https://www.apresiasystems.co.jp/>