

日立電線スイッチングハブ

ApresiaLightFM シリーズ

Ver. 1.06

ログ・トラップ対応一覧

制定・改訂履歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2011年 9月 28日	<ul style="list-style-type: none"> •Ver1.05 ログ・トラップリスト(TD61-4823)より新規作成 •1.55 ブロードキャストストーム 項目名末尾に (traffic control) 追記 •1.56 マルチキャストストーム 項目名末尾に (traffic control) 追記 •1.57 ポートシャットダウン 項目名末尾に (traffic control) 追記 •2.2 ベンダー独自トラップ 追加

まえがき

本資料は ApresiaLightFM シリーズのログ・トラップ対応一覧について記載したものです。

本書適用の機種一覧表

シリーズ名	品名	型式
ApresiaLightFM シリーズ	ApresiaLightFM108GT-SS	APLFM108GTSS
	ApresiaLightFM116GT-SS	APLFM116GTSS
	ApresiaLightFM124GT-SS	APLFM124GTSS
	ApresiaLightFM108GT-PoE	APLFM108GTPOE
	ApresiaLightFM116GT-PoE	APLFM116GTPOE

- ❗ 本 version では、本資料に記載しているログ・トラップのみを正式にサポートしています。
- ❗ 標準トラップについては、RFC 等を合わせて参照願います。

Apresia は、日立電線(株)の登録商標です。

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の登録商標です。

その他ブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

目次

1. ログ一覧	5
1.1 起動	5
1.2 設定情報・ログ保存	5
1.3 バージョンアップ	6
1.4 設定情報のダウンロード	7
1.5 設定情報のアップロード	7
1.6 ログのアップロード	8
1.7 ポートのリンクアップ・ダウン	9
1.8 ログイン(コンソール)	9
1.9 ログアウト(コンソール)	9
1.10 ログイン(HTTP)	10
1.11 ログアウト(WebベースGUI(HTTP))	10
1.12 ログイン(SSL)	10
1.13 ログアウト(SSL)	11
1.14 ログイン(telnet)	11
1.15 ログアウト(telnet)	11
1.16 SNMPの認証失敗	12
1.17 STP機能	12
1.18 ログイン(SSh)	13
1.19 ログアウト(SSh)	13
1.20 SShサーバー機能	14
1.21 認証ポリシーの有効、無効	14
1.22 ローカル認証でのログイン(コンソール)	14
1.23 ローカル認証でのログイン(HTTP)	15
1.24 ローカル認証でのログイン(SSL)	15
1.25 ローカル認証でのログイン(telnet)	16
1.26 ローカル認証でのログイン(SSh)	16
1.27 認証なしでのログイン(コンソール)	16
1.28 認証なしでのログイン(HTTP)	17
1.29 認証なしでのログイン(SSL)	17
1.30 認証なしでのログイン(telnet)	17
1.31 認証なしでのログイン(SSh)	17
1.32 認証サーバーによる認証でのログイン(コンソール)	18
1.33 認証サーバーによる認証でのログイン(HTTP)	18
1.34 認証サーバーによる認証でのログイン(SSL)	19
1.35 認証サーバーによる認証でのログイン(telnet)	19
1.36 認証サーバーによる認証でのログイン(SSh)	20
1.37 ローカル認証による管理者権限への移行(コンソール)	20

1.38	ローカル認証による管理者権限への移行(HTTP)	21
1.39	ローカル認証による管理者権限への移行(SSL)	21
1.40	ローカル認証による管理者権限への移行(telnet)	22
1.41	ローカル認証による管理者権限への移行(SSH)	22
1.42	認証なしでの管理者権限への移行(コンソール)	22
1.43	認証なしでの管理者権限への移行(HTTP)	23
1.44	認証なしでの管理者権限への移行(SSL)	23
1.45	認証なしでの管理者権限への移行(telnet)	23
1.46	認証なしでの管理者権限への移行(SSH)	23
1.47	認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(コンソール)	24
1.48	認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(HTTP)	24
1.49	認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(SSL)	25
1.50	認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(telnet)	25
1.51	認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(SSH)	26
1.52	認証機能	27
1.53	IPアドレスの変更	27
1.54	パスワードの変更	28
1.55	ブロードキャストストーム(traffic control)	28
1.56	マルチキャストストーム(traffic control)	28
1.57	ポートシャットダウン(traffic control)	29
1.58	MACベースアクセス制御	29
1.59	Web認証	30
1.60	802.1X認証	30
1.61	ループ防止機能	31
1.62	SFP挿抜	32
1.63	BPDUガード機能	33
2.	トラップ一覧	34
2.1	標準トラップ	34
2.2	ベンダー独自トラップ	35

1. ログ一覧

1.1 起動

レベル	Critical
ログ表示	System cold start
説明	機器が電源投入されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Critical
ログ表示	System warm start
説明	機器がリブート起動したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.2 設定情報・ログ保存

レベル	Informational
ログ表示	Configuration saved to flash (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報を保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Configuration saved to flash by console (Username: <username>)
説明	コンソールから設定情報を保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	System log saved to flash (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	ログを保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	System log saved to flash by console (Username: <username>)
説明	コンソールからログを保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Configuration and log saved to flash (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報とログを保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Configuration and log saved to flash by console (Username: <username>)
説明	コンソールから設定情報とログを保存したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	The runtime image (<image>) loaded is not the original boot-up image (<image>) configured.
説明	起動された実行イメージ file が正しく読み込めなかったことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

1.3 バージョンアップ

レベル	Informational
ログ表示	Firmware upgraded successfully (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	バージョンアップが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Firmware upgraded by console successfully (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、バージョンアップが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Firmware upgrade was unsuccessful! (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	バージョンアップが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Firmware upgrade by console was unsuccessful! (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、バージョンアップが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.4 設定情報のダウンロード

レベル	Informational
ログ表示	Configuration successfully downloaded (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報のダウンロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Configuration successfully by console downloaded(Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、設定情報のダウンロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Configuration download was unsuccessful! (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報のダウンロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Configuration download by console was unsuccessful! (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、設定情報のダウンロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.5 設定情報のアップロード

レベル	Informational
ログ表示	Configuration successfully uploaded (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報のアップロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Configuration successfully by console uploaded (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、設定情報のアップロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Configuration upload was unsuccessful! (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	設定情報のアップロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Configuration upload by console was unsuccessful! (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、設定情報のアップロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.6 ログのアップロード

レベル	Informational
ログ表示	Log message successfully uploaded (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	ログのアップロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Log message successfully by console uploaded (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、ログのアップロードが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Log message upload was unsuccessful! (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	ログのアップロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Log message upload by console was unsuccessful! (Username: <username>)
説明	コンソールから実行して、ログのアップロードが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.7 ポートのリンクアップ・ダウン

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> link up, <link state>
説明	ポートがリンクアップしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> link down
説明	ポートがリンクダウンしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.8 ログイン(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Console (Username: <username>)
説明	コンソールログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Console (Username: <username>)
説明	コンソールログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.9 ログアウト(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Logout through Console (Username: <username>)
説明	コンソールからログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降ことを表します。

レベル	Informational
ログ表示	Console session timed out (Username: <username>)
説明	コンソールセッションがタイムアウトして、ログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.10 ログイン(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	HTTP ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	HTTP ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.11 ログアウト(WebベースGUI(HTTP))

レベル	Informational
ログ表示	Logout through Web (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	HTTP でログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Web session timed out (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	HTTP セッションがタイムアウトして、ログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.12 ログイン(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web (SSL) (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSL ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web (SSL) (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSL ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.13 ログアウト(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Logout through Web (SSL) (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSL でログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Web (SSL) session timed out (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSL セッションがタイムアウトして、ログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.14 ログイン(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Telnet (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	telnet ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Telnet (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	telnet ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.15 ログアウト(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Logout through Telnet (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	telnet でログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Telnet session timed out (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	telnet セッションがタイムアウトして、ログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.16 SNMPの認証失敗

レベル	Warning
ログ表示	SNMP request received from <ipAddress> with invalid community string!
説明	SNMP リクエストにおいて、不正なコミュニティ名を使用してアクセスが行われたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.17 STP機能

レベル	Informational
ログ表示	Topology changed (Instance:<InstanceID> port<portNum>)
説明	STP 機能において、スパンニングツリーのトポロジーが変化したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	[CIST CIST Regional MSTI Regional] New Root bridge selected([Instance: <InstanceID>]MAC: <macaddr> Priority :<value>)
説明	STP 機能において、新しいルートブリッジが選出されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Spanning Tree Protocol is enabled
説明	STP 機能が有効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Spanning Tree Protocol is disabled
説明	STP 機能が無効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> STP root restriction is enabled
説明	ルートポートの制限を有効にしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> STP root restriction is disabled
説明	ルートポートの制限を無効にしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.18 ログイン (SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through SSH (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSH ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through SSH (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSH ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.19 ログアウト (SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Logout through SSH (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSH でログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	SSH session timed out (Username: <username>, IP: <ipaddr>)
説明	SSH セッションがタイムアウトして、ログアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.20 SSHサーバー機能

レベル	Informational
ログ表示	SSH server is enabled
説明	SSH サーバー機能が有効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	SSH server is disabled
説明	SSH サーバー機能が無効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.21 認証ポリシーの有効、無効

レベル	Informational
ログ表示	Authentication Policy is enabled (Module: AAA)
説明	認証ポリシーが有効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Authentication Policy is disabled (Module: AAA)
説明	認証ポリシーが無効になったことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.22 ローカル認証でのログイン(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Console authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、コンソールログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Console authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、コンソールログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.23 ローカル認証でのログイン(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、HTTP ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、HTTP ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.24 ローカル認証でのログイン(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web (SSL) from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、SSL ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web (SSL) from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、SSL ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.25 ローカル認証でのログイン(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Telnet from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、telnet ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Telnet from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、telnet ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.26 ローカル認証でのログイン(SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through SSH from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、SSH ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through SSH from <userIP> authenticated by AAA local method (Username: <username>)
説明	ローカル認証し、SSH ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.27 認証なしでのログイン(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Console authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、コンソールログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.28 認証なしでのログイン(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、HTTP ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.29 認証なしでのログイン(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web (SSL) from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、SSL ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.30 認証なしでのログイン(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Telnet from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、telnet ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.31 認証なしでのログイン(SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through SSH from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、SSH ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.32 認証サーバーによる認証でのログイン(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Console authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、コンソールログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Console authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、コンソールログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Console due to AAA server timeout or improper configuration (Username:<username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、コ ンソールログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.33 認証サーバーによる認証でのログイン(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、HTTP ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、HTTP ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web from <userIP> due to AAA server timeout or improper configuration (Username:<username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、HTTP ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.34 認証サーバーによる認証でのログイン(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSL ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSL ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.35 認証サーバーによる認証でのログイン(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through Telnet from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、telnet ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Telnet from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、telnet ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through Telnet from <userIP> due to AAA server timeout or improper configuration (Username: <username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、telnet ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.36 認証サーバーによる認証でのログイン (SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful login through SSH from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSH ログインが成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through SSH from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSH ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Login failed through SSH from <userIP> due to AAA server timeout or improper Configuration (Username: <username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、SSH ログインが失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.37 ローカル認証による管理者権限への移行 (コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Console authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、コンソールでの管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Console authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、コンソールでの管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.38 ローカル認証による管理者権限への移行(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、HTTP での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Web from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、HTTP での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.39 ローカル認証による管理者権限への移行(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、SSL での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、SSL での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.40 ローカル認証による管理者権限への移行(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Telnet from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、telnet での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Telnet from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、telnet での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.41 ローカル認証による管理者権限への移行(SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through SSH from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、SSHでの管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through SSH from <userIP> authenticated by AAA local_enable method (Username: <username>)
説明	ローカル認証によって、SSHでの管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.42 認証なしでの管理者権限への移行(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Console authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、コンソールでの管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.43 認証なしでの管理者権限への移行(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、HTTP での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.44 認証なしでの管理者権限への移行(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、SSL での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.45 認証なしでの管理者権限への移行(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Telnet from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、telnet での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.46 認証なしでの管理者権限への移行(SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through SSH from <userIP> authenticated by AAA none method (Username: <username>)
説明	認証なしで、SSH での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.47 認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(コンソール)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Console authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、コンソールでの管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Console authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、コンソールでの管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Console due to AAA server timeout or improper configuration (Username: <username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、コンソールでの管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.48 認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(HTTP)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、HTTP での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Web from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、HTTP での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.49 認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(SSL)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSL での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Web(SSL) from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSL での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.50 認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(telnet)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through Telnet from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、telnet での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Telnet from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、telnet での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through Telnet from <userIP> due to AAA server timeout or improper configuration (Username: <username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、telnet での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.51 認証サーバーによる認証での管理者権限への移行(SSH)

レベル	Informational
ログ表示	Successful Enable Admin through SSH from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSH での管理者権限の移行が成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through SSH from <userIP> authenticated by AAA server <serverIP> (Username: <username>)
説明	認証サーバーによる認証で、SSH での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Enable Admin failed through SSH from <userIP> due to AAA server timeout or improper configuration (Username: <username>)
説明	認証サーバーの認証がタイムアウトした、もしくは設定が間違っている為、SSH での管理者権限の移行が失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.52 認証機能

レベル	Warning
ログ表示	AAA server <serverIP> (Protocol: <protocolname>) response is wrong
説明	認証サーバーの応答が不適當であることを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	AAA doesn't support this functionality.
説明	認証機能について、機能がサポートしていないことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	AAA server <serverIP> (Protocol: <protocol>) connection failed
説明	認証サーバーとの接続がタイムアウトしたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.53 IPアドレスの変更

レベル	Informational
ログ表示	Management IP address was changed into <ipAddr> by (Username: <username>, IP:<ipaddr>)
説明	IP アドレスが変更されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Management IP address was changed into <ipAddr> by console (Username: <username>)
説明	コンソールから IP アドレスが変更されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.54 パスワードの変更

レベル	Informational
ログ表示	User <username> Password was changed by (Username: <username>, IP:<ipaddr>)
説明	パスワードが変更されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	User <username> Password was changed by console (Username: <username>)
説明	コンソールからパスワードが変更されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.55 ブロードキャストストーム (traffic control)

レベル	Warning
ログ表示	Port <portNum> Broadcast storm is occurring
説明	ブロードキャストストームが発生したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> Broadcast storm has cleared
説明	ブロードキャストストームが解消されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.56 マルチキャストストーム (traffic control)

レベル	Warning
ログ表示	Port <portNum> Multicast storm is occurring
説明	マルチキャストストームが発生したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> Multicast storm has cleared
説明	マルチキャストストームが解消されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.57 ポートシャットダウン (traffic control)

レベル	Warning
ログ表示	Port <portNum> is currently shutdown due to a packet storm
説明	パケットのストームによって、ポートがシャットダウンされたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> recover from shutdown state
説明	閉塞状態からポートが復帰したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.58 MACベースアクセス制御

レベル	Informational
ログ表示	MAC-based Access Control host login successful (MAC: <macaddr>, port: <portNum>, VID: <vid>)
説明	ホストが認証にパスしたことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	MAC-based Access Control host aged out (MAC: <macaddr>, port: <portNum>, VID: <vid>)
説明	ホストが時間切れになったことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Critical
ログ表示	MAC-based Access Control unauthenticated host (MAC: <macaddr>, Port <portNum>, VID: <vid>)
説明	ホストが認証に失敗したことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

1.59 Web認証

レベル	Warning
ログ表示	Web Authentication unauthenticated user (Username: <string>, IP: <ipaddr>, MAC: <macaddr>, Port: <portNum>)
説明	ホストが認証に失敗したことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Web Authentication enters stop learning state.
説明	認証ユーザー数が最大ユーザー制限に達したことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Web Authentication recovers from stop learning state.
説明	認証ユーザー数が最大ユーザー制限を下回る状態に復帰したことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

1.60 802.1X認証

レベル	Informational
ログ表示	Radius server <serverIP> assigned VID: <vid> to Port <portNum> (Account: <user_account>)
説明	Radius サーバーが VLAN ID を割り当てたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	802.1x Authentication success from (Username: <string>, Port <portNum>, MAC: <macaddr>)
説明	ホストが認証に成功したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	802.1x Authentication failure from (Username: <string>, Port <portNum>, MAC: <macaddr>)
説明	ホストが認証に失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	802.1x Authentication failure for the radius server <server_ip> timeout from (Username: <user_account>, Port <portNum>, MAC: <macaddr>)
説明	Radius サーバーのタイムアウトにより、ホストが認証に失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	802.1x Authentication failure for the 802.1X client session timeout from (Username: <user_account>, Port <portNum>, MAC: <macaddr>)
説明	クライアントセッションのタイムアウトにより、ホストが認証に失敗したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.61 ループ防止機能

レベル	Informational
ログ表示	Configuration Testing Protocol detects a loop in port <portNum>
説明	ループ防止機能でループの発生を検知したことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> recovers from Loopback Detection err-disabled state automatically
説明	ループ防止機能で err-disabled となったポートがタイマーにより自動復帰したことを表します。
対応バージョン	1.05.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> recovers from Loopback Detection err-disabled state manually
説明	ループ防止機能で err-disabled となったポートを手動により復帰させたことを表します。
対応バージョン	1.05.00 以降

1.62 SFP挿抜

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> SFP has been removed
説明	SFP が抜去されたことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> 1000BASE-SX SFP has been inserted
説明	1000BASE-SX SFP が挿入されたことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> 1000BASE-LX SFP has been inserted
説明	1000BASE-LX SFP が挿入されたことを表します。
対応バージョン	1.03.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <portNum> 100BASE-FX SFP has been inserted
説明	100BASE-FX SFP が挿入されたことを表します。
対応バージョン	1.00.00 以降

1.63 BPDUガード機能

レベル	Informational
ログ表示	Port <port> enter BPDU Guard err-disabled state (mode: shutdown).
説明	BPDU フレームを検知したポートが err-disabled になったことを表します。
対応バージョン	1.04.00 以降

レベル	Informational
ログ表示	Port <port> recover from BPDU Guard err-disabled state automatically.
説明	err-disabled となったポートが自動で復帰したことを表します。
対応バージョン	1.04.00 以降

レベル	Warning
ログ表示	Port <port> recover from BPDU Guard err-disabled state manually.
説明	err-disabled となったポートが手動で復帰したことを表します。
対応バージョン	1.04.00 以降

2. トラップ一覧

2.1 標準トラップ

Trap	OID	説明
coldStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	電源投入時に送信します。
warmStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.2	リブート起動時に送信します。
linkDown	1.3.6.1.6.3.1.1.5.3	ポートのリンク状態が、down 状態に変更された時に送信します。
linkup	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4	ポートのリンク状態が、up 状態に変更された時に送信します。
authenticationFailure	1.3.6.1.6.3.1.1.5.5	不正なコミュニティ名による SNMP 要求を受信した時に送信します。複数発生した場合、5 秒間で一度送信します。
newRoot	1.3.6.1.2.1.17.0.1	スパンニングツリープロトコルにて新たにルートブリッジに選出された時に送信します。例えば、トポロジー変化タイマーが終了になった時に送信します。
topologyChange	1.3.6.1.2.1.17.0.2	スパンニングツリープロトコルにてネットワークトポロジーの変更時に送信します。ただし、newRoot を送信した時は送信しません。
risingAlarm	1.3.6.1.2.1.16.0.1	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾値以上に増加したときトラップを送信します。
fallingAlarm	1.3.6.1.2.1.16.0.2	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾値以下に減少したときトラップを送信します。
lldpRemTablesChange	1.0.8802.1.1.2.0.0.1	lldpStatsRemTableLastChangeTime の値が変化したときトラップを送信します。 lldpStatsRemTableLastChangeTime は、エントリーが作成、変更、削除されたときに変更されます。

2.2 ベンダー独自トラップ

- bpduguardAttackDetected

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
v2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.1.1.1
	Variables	sysDescr , sysObjectID , bpduguardTrapMode , ifIndex
	定義	ポートの BPDU guard 機能が有効で BPDU 状態が”Normal”から”UnderAttack”に遷移した時に送信します。

- bpduguardAttackRecovered

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
v2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.1.1.2
	Variables	sysDescr , sysObjectID , bpduguardRecoveryType , ifIndex
	定義	ポートの BPDU guard 機能が有効で BPDU 状態が”UnderAttack”から”Normal”に遷移した時に送信します。

- loopDetected

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.2.1.1
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでループ検知した時に送信されます。

- loopRestart

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.2.1.2
	Variables	sysDescr , sysObjectID , loopdetectRecoveryType , ifIndex
	定義	ループ検知により閉塞したポートが復旧した時に送信されます。

- broadcastStormOccurred

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.1
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでブロードキャストストームが検知された時に送信されます。

- broadcastStormCleared

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.2
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでブロードキャストストームが検知されなくなった時に送信されま す。

- multicastStormOccurred

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	3
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.3
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでマルチキャストストームが検知された時に送信されます。

- multicastStormCleared

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	4
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.4
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでマルチキャストストームが検知されなくなった時に送信されま す。

- stormPortShutdown

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	5
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.5
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	ポートでブロードキャストストームまたはマルチキャストストームを検知 し、さらにストームが継続した結果、ポート閉塞した時に送信されます。

- stormPortShutdownRecovered

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	6
V2c	SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.102.1.3.1.6
	Variables	sysDescr , sysObjectID , ifIndex
	定義	パケットストームにより閉塞したポートが復旧した時に送信されます。

ApresiaLightFM Ver. 1.06 ログ・トラップ対応一覧

Copyright(c) 2011 Hitachi Cable, Ltd.

2011年9月初版

日立電線株式会社

東京都千代田区外神田四丁目14番1号

秋葉原UDX