
AX1200S ソフトウェアマニュアル

メッセージ・ログレファレンス

Ver. 1.4 対応

AX12S-S005-90

■対象製品

このマニュアルは AX1200S モデルを対象に記載しています。また、AX1200S のソフトウェア Ver. 1.4 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-LT によってサポートする機能について記載します。

■輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■商標一覧

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の商品名称です。

Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

イーサネットは、富士ゼロックス（株）の商品名称です。

そのほかの記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

■ご注意

このマニュアルの内容については、改良のため、予告なく変更する場合があります。

■発行

2010年 3月（第10版） AX12S-S005-90

■著作権

Copyright (c) 2007, 2010, ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

変更履歴

【Ver. 1.4 (第10版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
2.2.1 イベント発生部位 = SESSION	<ul style="list-style-type: none">ローカルログイン認証時の INFO メッセージ (項番 16 ~ 17) を 2 件追加しました。これにより以降の項番が変更されています。
2.6.3 イベント発生部位 = THERMO	<ul style="list-style-type: none">Accumulation operation time was initialized メッセージのイベントレベルを ERROR から WARN へ変更しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.4 (第9版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = POE	<ul style="list-style-type: none">メッセージ説明を変更しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.4 (第8版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = VLAN	<ul style="list-style-type: none">ハッシュアルゴリズム選択機能のイベントメッセージ (項番 6, 項番 18 ~ 20) を 4 件追加しました。これにより以降の項番が変更されています。
イベント発生部位 = PORT	<ul style="list-style-type: none">ポート速度のイベントメッセージ (項番 19 ~ 20) を 2 件追加しました。これにより以降の項番が変更されています。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.3 (第7版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = HTTPD	<ul style="list-style-type: none">イベントメッセージ (Ref.Code=32100002) を追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.3 (第6版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = STP	<ul style="list-style-type: none"> • プロトコルポート内容 (項番7～8) を追記しました。 • ルートガード機能のイベントメッセージ (項番10～11) を追加しました。
イベント発生部位 = VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • L2 ループ検知機能のイベントメッセージ (項番6～17) を12件追加しました。
イベント発生部位 = DHCPSPN	<ul style="list-style-type: none"> • バインディングデータベースのイベント (項番13～17) を5件追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.3 (第5版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
適合装置	下記のモデルを追加しました。 <ul style="list-style-type: none"> • AX-1230-24T2CA (AX1230S-24T2CA) • AX-1230-24P2CA (AX1230S-24P2CA)
イベント発生部位 = DHCPSPN	<ul style="list-style-type: none"> • ARP パケット /DHCP パケット受信レート超過のイベントメッセージ (項番8～11) を4件追加しました。 • バインディングデータベースエントリ不足のイベントメッセージ (項番12) を追加しました。
イベント発生部位 = RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> • プライマリ RADIUS サーバへの復旧契機を監視する監視タイマのイベントを2件追加しました。
イベント発生部位 = SFP	<ul style="list-style-type: none"> • 1000BASE-BX10/1000BASE-BX40 のイベントメッセージ (項番6～9) を4件追加しました。
イベント発生部位 = ROM	<ul style="list-style-type: none"> • pupdate または restore 実行時のフラッシュメモリ書き込み失敗のイベントメッセージ (項番12) を1件追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.2 (第4版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = DHCPSPN	<ul style="list-style-type: none"> • 本項を追加しました。
イベント発生部位 = 802.1X	<ul style="list-style-type: none"> • イベントメッセージ (Ref.Code = 8330002) を削除しました。
イベント発生部位 = RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> • イベントメッセージ (Ref.Code = 8330001) を「イベント発生部位 = 802.1X」から「イベント発生部位 = RADIUS」 (Ref.Code = 10330001) に変更しました。
イベント発生部位 = HTTPD	<ul style="list-style-type: none"> • 本項を追加しました。
イベント発生部位 = SFP	<ul style="list-style-type: none"> • 1000BASE-SX2 のイベントメッセージ (項番5) を1件追加しました。
イベント発生部位 = SDCARD	<ul style="list-style-type: none"> • アップデートのイベントメッセージ (項番1) を1件追加しました。 • イベントメッセージ (Ref.Code=26300202, 26300203, 26300204) のメッセージテキストを変更しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.1 (第3版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = LINKAGG	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 1.1 (第2版)】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
イベント発生部位 = SESSION	<ul style="list-style-type: none">• RADIUS 認証時のログ・イベントメッセージを追加しました。• メッセージテキストを変更しました。
イベント発生部位 = SNOOP	<ul style="list-style-type: none">• MLD クエリーメッセージ送信元 IP アドレスが設定されていないときのイベントメッセージを追加しました。
イベント発生部位 = DHCP	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。
イベント発生部位 = 802.1X	<ul style="list-style-type: none">• 802.1X のログ・イベント内容のうち、「INFO」レベルは「運用コマンドレファレンス」の「show dot1x logging」へ移動しました。
イベント発生部位 = CERTIF	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。
イベント発生部位 = QOS	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。
イベント発生部位 = FIELD	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。
イベント発生部位 = POE	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。
イベント発生部位 = FAN	<ul style="list-style-type: none">• 本項を追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

■対象製品およびソフトウェアバージョン

このマニュアルは AX1200S モデルを対象に記載しています。また、AX1200S のソフトウェア Ver. 1.4 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-LT によってサポートする機能について記載します。

操作を行う前にこのマニュアルをよく読み、書かれている指示や注意を十分に理解してください。また、このマニュアルは必要なときにすぐ参照できるよう使いやすい場所に保管してください。

■このマニュアルの訂正について

このマニュアルに記載の内容は、ソフトウェアと共に提供する「リリースノート」および「マニュアル訂正資料」で訂正する場合があります。

■対象読者

本装置を利用したネットワークシステムを構築し、運用するシステム管理者の方を対象としています。また、次に示す知識を理解していることを前提としています。

- ネットワークシステム管理の基礎的な知識

■このマニュアルの URL

このマニュアルの内容は下記 URL に掲載しております。

<http://www.alaxala.com>

■マニュアルの読書手順

本装置の導入、セットアップ、日常運用までの作業フローに従って、それぞれの場合に参照するマニュアルを次に示します。

- 初期導入時の基本的な設定について知りたい、ハードウェアの設備条件、取扱方法を調べる

AX1200S
ハードウェア取扱説明書
(AX12S-H001)

- ソフトウェアの機能、
コンフィグレーションの設定、
運用コマンドについての確認を知りたい

コンフィグレーションガイド
Vol. 1
(AX12S-S001)

Vol. 2
(AX12S-S002)

- コンフィグレーションコマンドの
入力シンタックス、パラメータ詳細
について知りたい

コンフィグレーション
コマンドレファレンス
(AX12S-S003)

- 運用コマンドの入力シンタックス、
パラメータ詳細について知りたい

運用コマンドレファレンス
(AX12S-S004)

- メッセージとログについて調べる

メッセージ・ログレファレンス
(AX12S-S005)

- MIBについて調べる

MIBレファレンス
(AX12S-S006)

- トラブル発生時の対処方法について
知りたい

トラブルシューティングガイド
(AX12S-T001)

■このマニュアルでの表記

AC	Alternating Current
ACK	ACKnowledge
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
ALG	Application Level Gateway
ANSI	American National Standards Institute
ARP	Address Resolution Protocol
AS	Autonomous System
AUX	Auxiliary
BGP	Border Gateway Protocol
BGP4	Border Gateway Protocol - version 4
BGP4+	Multiprotocol Extensions for Border Gateway Protocol - version 4
bit/s	bits per second *bpsと表記する場合があります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
CDP	Cisco Discovery Protocol
CIDR	Classless Inter-Domain Routing

CIR	Committed Information Rate
CIST	Common and Internal Spanning Tree
CLNP	ConnectionLess Network Protocol
CLNS	ConnectionLess Network System
CONS	Connection Oriented Network System
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CSNP	Complete Sequence Numbers PDU
CST	Common Spanning Tree
DA	Destination Address
DC	Direct Current
DCE	Data Circuit terminating Equipment
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DIS	Draft International Standard/Designated Intermediate System
DNS	Domain Name System
DR	Designated Router
DSAP	Destination Service Access Point
DSCP	Differentiated Services Code Point
DTE	Data Terminal Equipment
DVMRP	Distance Vector Multicast Routing Protocol
E-Mail	Electronic Mail
EAP	Extensible Authentication Protocol
EAPOL	EAP Over LAN
EFM	Ethernet in the First Mile
ES	End System
FAN	Fan Unit
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FQDN	Fully Qualified Domain Name
FTTH	Fiber To The Home
GBIC	GigaBit Interface Converter
GSRP	Gigabit Switch Redundancy Protocol
HMAC	Keyed-Hashing for Message Authentication
IANA	Internet Assigned Numbers Authority
ICMP	Internet Control Message Protocol
ICMPv6	Internet Control Message Protocol version 6
ID	Identifier
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IETF	the Internet Engineering Task Force
IGMP	Internet Group Management Protocol
IP	Internet Protocol
IPCP	IP Control Protocol
IPv4	Internet Protocol version 4
IPv6	Internet Protocol version 6
IPV6CP	IP Version 6 Control Protocol
IPX	Internetwork Packet Exchange
ISO	International Organization for Standardization
ISP	Internet Service Provider
IST	Internal Spanning Tree
L2LD	Layer 2 Loop Detection
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LED	Light Emitting Diode
LLC	Logical Link Control
LLDP	Link Layer Discovery Protocol
LLQ+3WFQ	Low Latency Queueing + 3 Weighted Fair Queueing
LSP	Label Switched Path
LSP	Link State PDU
LSR	Label Switched Router
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MD5	Message Digest 5
MDI	Medium Dependent Interface
MDI-X	Medium Dependent Interface crossover
MIB	Management Information Base
MRU	Maximum Receive Unit
MSTI	Multiple Spanning Tree Instance
MSTP	Multiple Spanning Tree Protocol
MTU	Maximum Transfer Unit
NAK	Not AcKnowledge
NAS	Network Access Server
NAT	Network Address Translation
NCP	Network Control Protocol

NDP	Neighbor Discovery Protocol
NET	Network Entity Title
NLA ID	Next-Level Aggregation Identifier
NPDU	Network Protocol Data Unit
NSAP	Network Service Access Point
NSSA	Not So Stubby Area
NTP	Network Time Protocol
OADP	Octpower Auto Discovery Protocol
OAM	Operations,Administration,and Maintenance
OSPF	Open Shortest Path First
OUI	Organizationally Unique Identifier
PAD	PADding
PAE	Port Access Entity
PC	Personal Computer
PCI	Protocol Control Information
PDU	Protocol Data Unit
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
PID	Protocol IDentifier
PIM	Protocol Independent Multicast
PIM-DM	Protocol Independent Multicast-Dense Mode
PIM-SM	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode
PoE	Power over Ethernet
PRI	Primary Rate Interface
PS	Power Supply
PSNP	Partial Sequence Numbers PDU
QoS	Quality of Service
RA	Router Advertisement
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service
RDI	Remote Defect Indication
REJ	REJect
RFC	Request For Comments
RIP	Routing Information Protocol
RIPng	Routing Information Protocol next generation
RMON	Remote Network Monitoring MIB
RPF	Reverse Path Forwarding
RQ	ReQuest
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
SA	Source Address
SD	Secure Digital
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SDU	Service Data Unit
SEL	NSAP SElector
SFD	Start Frame Delimiter
SFP	Small Form factor Pluggable
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SNP	Sequence Numbers PDU
SNPA	Subnetwork Point of Attachment
SPF	Shortest Path First
SSAP	Source Service Access Point
STP	Spanning Tree Protocol
TA	Terminal Adapter
TACACS+	Terminal Access Controller Access Control System Plus
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLA ID	Top-Level Aggregation Identifier
TLV	Type, Length, and Value
TOS	Type Of Service
TPID	Tag Protocol Identifier
TTL	Time To Live
UDLD	Uni-Directional Link Detection
UDP	User Datagram Protocol
UPC	Usage Parameter Control
UPC-RED	Usage Parameter Control - Random Early Detection
VLAN	Virtual LAN
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol
WAN	Wide Area Network
WDM	Wavelength Division Multiplexing
WFQ	Weighted Fair Queueing
WRED	Weighted Random Early Detection
WS	Work Station
WWW	World-Wide Web
XFP	10 gigabit small Form factor Pluggable

■ 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外を使用しています。

- 宛て(あて)
- 宛先(あてさき)
- 溢れ(あふれ)
- 迂回(うかい)
- 鍵(かぎ)
- 個所(かしよ)
- 筐体(きょうたい)
- 桁(けた)
- 毎(ごと)
- 閾値(しきいち)
- 芯(しん)
- 溜まる(たまる)
- 誰(だれ)
- 必須(ひつす)
- 輻輳(ふくそう)
- 閉塞(へいそく)
- 漏洩(ろうえい)

■ kB(バイト)などの単位表記について

1kB(キロバイト), 1MB(メガバイト), 1GB(ギガバイト), 1TB(テラバイト)はそれぞれ1024バイト, 1024²バイト, 1024³バイト, 1024⁴バイトです。

目次

1	イベント情報と障害ログ情報	1
1.1	イベント情報と障害ログ情報の特徴	2
1.1.1	メッセージのフォーマット	2
1.1.2	イベントメッセージおよび障害ログのコード情報	3
1.2	本書の表の見かた	6
2	装置関連の障害およびイベント情報	7
2.1	コンフィグレーション	8
2.1.1	イベント発生部位 = CONSOLE	8
2.2	ログイン	9
2.2.1	イベント発生部位 = SESSION	9
2.2.2	イベント発生部位 = TELNETC	12
2.3	プロトコル	14
2.3.1	イベント発生部位 = STP	14
2.3.2	イベント発生部位 = GSRP	23
2.3.3	イベント発生部位 = VLAN	23
2.3.4	イベント発生部位 = SNOOP	26
2.3.5	イベント発生部位 = DHCP	30
2.3.6	イベント発生部位 = LINKAGG	31
2.3.7	イベント発生部位 = DHCPSN	32
2.4	装置の各部位	36
2.4.1	イベント発生部位 = KERNEL	36
2.4.2	イベント発生部位 = NTP	36
2.4.3	イベント発生部位 = 802.1X	37
2.4.4	イベント発生部位 = RADIUS	38
2.4.5	イベント発生部位 = CERTIF	38
2.4.6	イベント発生部位 = HTTPD	39
2.4.7	イベント発生部位 = QOS	40
2.4.8	イベント発生部位 = FIELD	41
2.5	ポート	42
2.5.1	イベント発生部位 = PORT	42
2.5.2	イベント発生部位 = SFP	48
2.5.3	イベント発生部位 = FABRIC	50
2.5.4	イベント発生部位 = POE	51
2.6	装置	52
2.6.1	イベント発生部位 = ROM	52
2.6.2	イベント発生部位 = RTC	53
2.6.3	イベント発生部位 = THERMO	54
2.6.4	イベント発生部位 = SDCARD	54

2.6.5 イベント発生部位 = FAN	55
----------------------	----

索引	57
-----------	-----------

1

イベント情報と障害ログ情報

この章ではトラブルが発生した場合にどの部分で障害が発生しているかを特定するための手段となる障害部位，イベント情報，障害ログ情報について説明しています。

1.1 イベント情報と障害ログ情報の特徴

1.2 本書の表の見かた

1.1 イベント情報と障害ログ情報の特徴

本装置は動作状態の変化や障害情報など、管理者に通知することを目的とした情報をイベント情報や障害ログ情報として運用端末に出力します。障害ログ情報は運用端末に出力するほか、装置内に保存します。

イベント情報と障害ログ情報の特徴を次の表に示します。

表 1-1 イベント情報と障害ログ情報の特徴

項目	イベント情報	障害ログ情報
内容	下記の取得対象の情報を時系列に取得します。	最も古い発生時刻から最新の発生時刻までを記録します。
取得の対象とする保守情報	入力したコマンド コマンド応答メッセージ 装置関連の障害およびイベント情報	装置関連の障害情報
取得数	イベントの取得数は 512 エントリです。	ログ取得数は 127 エントリです。
取得数オーバー処理	取得数が 512 エントリを超えた場合は、最も古いイベントが削除され、新しいイベントが追加されます。	ログ取得数が 127 エントリを超えた場合は、新たに取得されたログは廃棄されます。

1.1.1 メッセージのフォーマット

(1) イベント情報のフォーマット

イベント情報のフォーマットを次の図に示します。

図 1-1 イベント情報のフォーマット

```
EVT  LEVEL  yy/mm/dd hh:mm:ss  TASK  Message
 1      2      3              4      5
```

1. イベント種別：識別コードを 3 文字の文字列で表示します。
2. イベントレベル
3. 時刻：メッセージで示す事象の発生した時刻を年月日時分秒で表示します。
4. イベント発生部位または機能
5. メッセージテキスト

イベントレベル、イベント発生部位または機能など、メッセージに含まれるコード情報は障害ログ情報と同じです。詳細については、「1.1.2 イベントメッセージおよび障害ログのコード情報」を参照してください。

(2) 装置関連の障害ログ情報のフォーマット

装置関連の障害ログ情報のフォーマットを次の図に示します。

図 1-2 装置関連の障害ログ情報のフォーマット

```
*** Detailed Log Display : Recode Num.=ccc : Ref-Code = xxxxxxxx ***
                          1                2
Time Stamp = yyyy/mm/dd-hh:mm:ss : SysUpTime = dday-hh:mm:ss*
                          3                4
*** Log Text Data ***
(ログの付加情報：テキストデータ) 5
*** Log Binary Data ***
(ログの付加情報：バイナリデータ) 6
```


1. ログレコード番号
2. 障害ログコード（リファレンスコード）
3. 時刻：採取した時刻（年月日時分秒）をテキスト表示します。
4. 装置起動時からの経過時間[※]をテキスト表示します。
5. ログ付加情報（テキストデータ）
6. ログ付加情報（バイナリデータ）

注※ 経過時間の表示は以下となります。

24 時間以内の場合：hh:mm:ss（hh = 時，mm = 分，ss = 秒）

24 時間を越えた場合：dday-hh:mm:ss（d = 日数，hh = 時，mm = 分，ss = 秒）

1.1.2 イベントメッセージおよび障害ログのコード情報

(1) イベント種別

イベント情報に付加されるイベント種別には次の種類があります。

- ユーザのコマンド操作とその結果
- 装置が出力する動作情報
- 障害情報

イベント情報として取得する情報とイベント種別の対応を次の表に示します。イベント情報のうち装置関連の障害情報およびイベント情報にはイベントレベルを付加します。

表 1-2 イベント種別とイベントレベルの対応

取得する情報	イベント種別	内容	イベントレベル
入力したコマンド	KEY	オペレータが運用端末から入力したコマンド	—
コマンド応答メッセージ	RSP	コマンド入力に対して装置が出力するメッセージ	—
装置関連の障害およびイベント情報	ERR	装置の各イベント発生部位ごとの障害情報	FATAL CRITC ERROR
	EVT	装置の各イベント発生部位ごとのイベント情報	WARN INFO

（凡例） —：該当しません。

(2) イベントレベル

装置関連の障害およびイベント情報は、重要度によって 5 段階でレベル分けされます。イベントレベルと内容を次の表に示します。

表 1-3 イベントレベルと内容

イベントレベル	障害ログ	表示内容（種別）	内容
1	○	FATAL（致命的障害）	装置全体が停止する障害 （装置再起動または装置運用停止）
2	○	CRITC（重度障害）	装置の一部が停止する障害 • 障害がハードウェア部分障害の場合，該当ハードウェアの再起動を伴う
3	○	ERROR（ソフトウェア部分障害）	ソフトウェアの一部が停止する障害

1.1 イベント情報と障害ログ情報の特徴

イベントレベル	障害ログ	表示内容（種別）	内容
4	×	WARN（警告）	警告情報
5	—	—	未使用
6	×	INFO（情報）	運用に関するイベント情報

（凡例）

○：メッセージ表示，またはログを取得します。

×

—：該当しません。

(3) イベント発生部位

発生したイベントの部位または機能を識別子で示します。イベント発生部位を次の表に示します。

表 1-4 イベント発生部位

項番	識別子	イベント発生部位または機能
1	CONSOLE	コンソール操作
2	SESSION	Telnet/ コンソール /FTP のログイン・ログアウト操作
3	TELNETC	Telnet クライアントのログイン・ログアウト操作
4	STP	スパニングツリー機能
5	GSRP	GSRP aware 機能
6	VLAN	VLAN 制御機能
7	SNOOP	IGMP/MLD snooping 機能
8	DHCP	Web 認証用 DHCP サーバ機能
9	LINKAGG	リンクアグリゲーション機能
10	DHCPSN	DHCP snooping 機能
11	KERNEL	ソフトウェア制御部
12	NTP	NTP クライアント機能
13	802.1X	IEEE802.1X 認証機能
14	RADIUS	RADIUS 認証機能
15	CERTIF	MAC/Web 認証機能
16	HTTPD	Web 認証機能（Web サーバ）
17	QOS	QoS/ 送信制御機能
18	FIELD	フィルタ機能
19	PORT	ポート制御機能
20	SFP	SFP モジュール制御機能
21	FABRIC	スイッチングドライバ制御部
22	POE	PoE 制御部
23	ROM	ROM 診断
24	RTC	RTC 機能
25	THERMO	温度センサ機能

項番	識別子	イベント発生部位または機能
26	SDCARD	SD カード制御機能
27	FAN	FAN 制御機能

(4) イベント発生部位識別子

イベントが発生したインタフェース部位を識別子で示します。本装置のインタフェース部位の部位識別子の表示形式を次の表に示します。

表 1-5 インタフェース部位識別子の表示形式

識別子の表示形式	インタフェース部位
FastEthernet <IF#>	10BASE-T/100BASE-TX インタフェース部
GigabitEthernet <IF#>	1000BASE-T/1000BASE-X インタフェース部

(凡例)

<IF#> : インタフェースポート番号 (例 : FastEthernet 0/1)

1.2 本書の表の見かた

「2 装置関連の障害およびイベント情報」は下表の形式で記載しています。

表 1-6 表の見かた

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
	内容			
1	INFO WARN ERROR CRITC FATAL(※)	表 1-4 に示すイベント発生部位	表 1-3 に示す障害ログの場合のみ記載有	イベントメッセージ
メッセージの意味。 [対応] 対応可能なものは、対応方法を記載しています。 対応不要なもの、または対応方法がない場合は、「なし」と記載しています。				

(※) 運用コマンド `show event-trace / show event-trace additional` では、イベントレベル = FATAL の情報は表示されません。

2

装置関連の障害およびイベント情報

この章では、装置関連の障害およびイベント情報の内容について説明します。装置関連の障害およびイベント情報は、すべてのメッセージを運用端末に画面出力します。障害重度またはイベントの内容によって、イベントレベルと呼ばれる 5 段階にレベル分けされています。

2.1 コンフィグレーション

2.2 ログイン

2.3 プロトコル

2.4 装置の各部位

2.5 ポート

2.6 装置

2.1 コンフィグレーション

2.1.1 イベント発生部位 = CONSOLE

イベント発生部位 = CONSOLE の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-1 イベント発生部位 = CONSOLE の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	CONSOLE		Line:<行> Command error (No in configure mode) : [<入力コマンド>] <行> 目の <入力コマンド> でコンフィグレーションコマンドではないため、コマンド入力エラーが発生しました。 [対応] なし。
2	INFO	CONSOLE		Line:<行> Command error : [<入力コマンド>] <行> 目の <入力コマンド> で、コマンド入力エラーが発生しました。 [対応] 運用コマンド show startup-config で表示された Config の該当行の設定を訂正入力してください。
3	INFO	CONSOLE		Cannot read a startup-config file. スタートアップコンフィグレーションファイルが読めませんでした。 [対応] <ul style="list-style-type: none"> 運用コマンド erase startup-config によりスタートアップコンフィグレーションファイルが削除されている可能性があります。再度コンフィグレーションコマンドで設定のうえ、スタートアップコンフィグレーションファイルに保存し、装置を再起動してください。 内蔵フラッシュメモリ上のスタートアップコンフィグレーションファイルが壊れている可能性があります。運用コマンド erase startup-config でファイルを削除し、再度コンフィグレーションコマンドで設定のうえ、スタートアップコンフィグレーションファイルに保存し、装置を再起動してください。
4	INFO	CONSOLE		Configuration file is empty. スタートアップコンフィグレーションファイルの中が空でした。 [対応] 運用コマンド copy running-config startup-config を実行して、コンフィグレーションファイルを保存し、装置を再起動してください。
5	WARN	CONSOLE		Can not execute config command. 運用コマンド show running-config が実行できませんでした。 [対応] なし。
6	CRITC	CONSOLE	18200001	Software error. 装置起動時の初期化処理においてセマフォ ID 処理に異常が発生しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。

2.2 ログイン

2.2.1 イベント発生部位 = SESSION

イベント発生部位 =SESSION の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-2 イベント発生部位 =SESSION の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	SESSION		Login xxxxxxxx from console. RS-232C(console) でユーザ (xxxxxxx) がログインしました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
2	INFO	SESSION		Logout xxxxxxxx from console. RS-232C(console) のユーザ (xxxxxxx) がログアウトしました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
3	INFO	SESSION		Login xxxxxxxx from x.x.x.x (vty0). Telnet(vty0) でユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログインしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。
4	INFO	SESSION		Logout xxxxxxxx from x.x.x.x (vty0) Telnet(vty0) のユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログアウトしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。
5	INFO	SESSION		Login xxxxxxxx from x.x.x.x (vty1). すでに Telnet ログイン済みの状態で、Telnet(vty1) でユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログインしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。
6	INFO	SESSION		Logout xxxxxxxx from x.x.x.x (vty1). すでに Telnet ログイン済みの状態で、Telnet(vty1) のユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログアウトしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。

2.2 ログイン

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
7	INFO	SESSION		Login xxxxxxxx from x.x.x.x (ftp). FTP でユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログインしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。
8	INFO	SESSION		Logout xxxxxxxx from x.x.x.x (ftp). FTP のユーザ (xxxxxxx from x.x.x.x) がログアウトしました。 xxxxxxx : ユーザ名 from x.x.x.x : リモートログインしたユーザの IP アドレス [対応] なし。
9	INFO	SESSION		Login incorrect xxxxxxxx. ログインに失敗しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
10	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS server configuration is not defined. RADIUS 認証用の RADIUS サーバが設定されていません。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] RADIUS サーバ情報を設定してください。
11	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS accept. RADIUS 認証に成功しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
12	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS reject. RADIUS 認証に失敗しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
13	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS no response. RADIUS 認証で、RADIUS サーバから応答がありませんでした。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
14	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS over request. RADIUS 認証で、RADIUS サーバへの同時最大送信数 (256) を超過しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
15	INFO	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS UDP send error. RADIUS 認証で、RADIUS サーバへのパケット送信が失敗しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
16	INFO	SESSION		Unknown host address x.x.x.x Telnet または FTP で本装置に接続しようとしたのですが、"x.x.x.x" からの接続を許可しませんでした。 x.x.x.x : Telnet または FTP で接続しようとした IP アドレス [対応] 1. 本装置に対して不正なアクセス（コンフィグレーションで許可された以外のリモートホストからのアクセスが行われた可能性があります。"x.x.x.x" のリモートアクセスを確認してください。 2. "x.x.x.x" からのリモートアクセスを許可している場合は、コンフィグレーションに誤りがある可能性があります。コンフィグレーションの設定内容を確認してください。 3. "x.x.x.x" からのリモートアクセスを許可したい場合は、コンフィグレーションでアクセス許可を設定してください。
17	INFO	SESSION		Login refused for too many users logged in. Telnet または FTP で接続しようとしたのですが、ログインユーザ数をオーバーしたため、接続を許可しませんでした。 [対応] 1. 現在ログインしているユーザ数を確認してください。 2. 必要であれば、コンフィグレーションでログインできるユーザ数の制限を増加させてください。
18	WARN	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS invalid server specified. RADIUS 認証で内部エラーが発生しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
19	WARN	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS return error. RADIUS 認証で内部エラーが発生しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
20	WARN	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS msgid use over. use = xx RADIUS 認証で内部エラー（メッセージ queue 異常）が発生しました。 xxxxxxx : ユーザ名 use=xx : メーカー解析用情報 [対応] なし。
21	WARN	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS message queue time out. RADIUS 認証で内部エラー（メッセージ queue 異常）が発生しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。
22	WARN	SESSION		Authentication login xxxxxxxx RADIUS message queue error. RADIUS 認証で内部エラー（メッセージ queue 異常応答）が発生しました。 xxxxxxx : ユーザ名 [対応] なし。

2.2.2 イベント発生部位 = TELNETC

イベント発生部位 = TELNETC の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-3 イベント発生部位 = TELNETC の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	TELNETC		socket open error ホストとの接続に失敗しました。 [対応] 再度ログインしてください。
2	INFO	TELNETC		socket option set errors ホストとの接続に失敗しました。 [対応] 再度ログインしてください。
3	INFO	TELNETC		connection time out 接続はタイムアウトにより失敗しました。 [対応] 相手装置が Telnet ログインを許可しているか確認して、再度ログインしてください。
4	INFO	TELNETC		rejection echo option of server エコー要求に拒否されました。 [対応] なし。
5	INFO	TELNETC		rejection full duplex option of server 全二重通信要求に拒否されました。 [対応] なし。
6	INFO	TELNETC		close session x.x.x.x (Serial) RS-232C(Serial) のユーザにより強制切断されました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
7	INFO	TELNETC		close session x.x.x.x (Telnet) Telnet のユーザにより強制切断されました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
8	INFO	TELNETC		disconnected of logout x.x.x.x (Serial) RS-232C(Serial) のユーザにより Telnet クライアントセッションは正常にログアウトしました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
9	INFO	TELNETC		disconnected of logout x.x.x.x (Telnet) Telnet のユーザにより Telnet クライアントセッションは正常にログアウトしました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。

項番	イベント レベル	イベント 発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
10	INFO	TELNETC		disconnected x.x.x.x (Serial)
				RS-232C(Serial) のユーザから Telnet クライアントセッションが切断されました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
11	INFO	TELNETC		disconnected x.x.x.x (Telnet)
				Telnet のユーザから Telnet クライアントセッションが切断されました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
12	INFO	TELNETC		connected to x.x.x.x (Serial)
				RS-232C(Serial) のユーザによる Telnet クライアントログインは正常接続しました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。
13	INFO	TELNETC		connected to x.x.x.x (Telnet)
				Telnet のユーザによる Telnet クライアントログインは正常接続しました。 x.x.x.x : 相手の IP アドレス [対応] なし。

2.3 プロトコル

2.3.1 イベント発生部位 = STP

イベント発生部位 =STP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-4 イベント発生部位 =STP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Forwarding on the port(<IF#>).</p> <p>ポートがフォワーディング状態になりました。 <mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。</p>
2	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Blocking on the port(<IF#>).</p> <p>ポートがブロッキング状態になりました。 <mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。</p>

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
3	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Down- BPDU received on the BPDU GUARD port(<IF#>).</p> <p>BPDU ガード機能を設定しているポートで BPDU を受信したため、ポートを DOWN させました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチプルスパニングツリー <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
4	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Forwarding on the port (ChGr : <Channel group#>).</p> <p>ポートがフォワーディング状態になりました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] なし。</p>
5	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Blocking on the port(ChGr:<Channel group#>).</p> <p>ポートがブロッキング状態になりました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] なし。</p>

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
6	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Down- BPDU received on the BPDU GUARD port(ChGr:<Channel group#>).</p> <p>BPDU ガード機能を設定しているポートで BPDU を受信したため、ポートを DOWN させました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチプルスパニングツリー <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
7	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Blocking on the port(<IF#>), because IEEE802.1Q Tagged BPDU was received from the port which is not trunk port.</p> <p>アクセスポート、プロトコルポート、MAC ポートのどれかを設定 (Untagged フレームを使用) しているにも関わらず IEEE802.1Q Tag が付いた BPDU を受信したため、Blocking にします。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 対向装置の設定を確認してください。</p>
8	INFO	STP		<p>(<mode>) : Port status becomes Blocking on the port(ChGr:<Channel group#>), because IEEE802.1Q Tagged BPDU was received from the port which is not trunk port.</p> <p>アクセスポート、プロトコルポート、MAC ポートのどれかを設定 (Untagged フレームを使用) しているにも関わらず IEEE802.1Q Tag が付いた BPDU を受信したため、Blocking にします。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 対向装置の設定を確認してください。</p>
9	INFO	STP		<p>: Exceeded the number of the maximum spanning tree.</p> <p>スパニングツリーで収容できるツリー数を超えました。今後はツリーの追加ができません。</p> <p>[対応] ネットワーク構成を見直すか、シングルスパニングツリーまたはマルチプルスパニングツリーを使用してください。</p>

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
10	INFO	STP		(<mode>) : Port status becomes Blocking - BPDU that priority is high was received on the ROOT GUARD port(<IF#>).
				<p>ルートガード機能を設定しているポートで優先度の高い BPDU を受信したため、Blocking にします。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 対向装置の設定を確認してください。</p>
11	INFO	STP		(<mode>) : Port status becomes Blocking - BPDU that priority is high was received on the ROOT GUARD port(ChGr:<Channel group#>).
				<p>ルートガード機能を設定しているポートで優先度の高い BPDU を受信したため、Blocking にします。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 対向装置の設定を確認してください。</p>
12	WARN	STP		(<mode>) : This bridge becomes the Root Bridge.
				<p>本装置がルートブリッジになりました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID <p>[対応] なし。</p>

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
13	WARN	STP		(<mode>) : This bridge becomes the Designated Bridge.
				<p>本装置が指定ブリッジになりました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID <p>[対応] なし。</p>
14	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the root port(<IF#>).
				<p>ルートポートの BPDU タイムアウトを検出しました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチブルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチブルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号</p> <p>[対応] 回線の状態を確認してください。</p>
15	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - Topology Change Notification BPDU received on the port(<IF#>).
				<p>トポロジ変更 BPDU を受信しました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチブルスパニングツリー <p><IF#> : インタフェースポート番号</p> <p>[対応] 回線の状態を確認してください。</p>

項番	イベント レベル	イベント 発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
16	WARN	STP		<p>(<mode>) : Spanning Tree Protocol enabled - BPDU received on the Port Fast(<IF#>).</p> <p>PortFast 機能を設定しているポートで BPDU を受信したため、スパンニングツリー対象ポートになりました。 <mode> : スパンニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパンニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパンニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチプルスパンニングツリー <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
17	WARN	STP		<p>(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the root port(ChGr:<Channel group#>).</p> <p>ルートポートの BPDU タイムアウトを検出しました。 <mode> : スパンニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパンニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパンニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパンニングツリー (CIST) • MST:Instance <MSTI ID> : マルチプルスパンニングツリー <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
18	WARN	STP		<p>(<mode>) : Topology change detected - Topology Change Notification BPDU received on the port(ChGr:<Channel group#>).</p> <p>トポロジ変更 BPDU を受信しました。 <mode> : スパンニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパンニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパンニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチプルスパンニングツリー <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
19	WARN	STP		(<mode>) : Spanning Tree Protocol enabled - BPDU received on the Port Fast(ChGr:<Channel group#>).
				<p>PortFast 機能を設定しているポートで BPDU を受信したため、スパンニングツリー対象ポートになりました。</p> <p><mode> : スパンニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパンニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパンニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • MST : マルチプルスパンニングツリー <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
20	WARN	STP		: Cleared MAC Address Table entry.
				<p>トポロジ変更 BPDU を受信したため、MAC アドレステーブルのエントリをクリアしました。</p> <p>[対応] なし。</p>
21	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the alternate port(<IF#>).
				<p>代替ポートの BPDU タイムアウトを検出しました。</p> <p><mode> : スパンニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパンニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパンニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパンニングツリー (CIST) • MST:Instance <MSTI ID> : マルチプルスパンニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>

項番	イベント レベル	イベント 発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
22	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the backup port(<IF#>).
				<p>バックアップポートの BPDU タイムアウトを検出しました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
23	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the alternate port(ChGr:<Channel group#>).
				<p>代替ポートの BPDU タイムアウトを検出しました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>
24	WARN	STP		(<mode>) : Topology change detected - BPDU Timeout detected on the backup port(ChGr:<Channel group#>).
				<p>バックアップポートの BPDU タイムアウトを検出しました。</p> <p><mode> : スパニングツリー種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • single : シングルスパニングツリー • PVST+:VLAN <VLAN ID> : PVST+ スパニングツリー <VLAN ID> : VLAN ID • CIST : マルチプルスパニングツリー (CIST) • MST Instance <MSTI ID> : マルチプルスパニングツリー (MSTI) <MSTI ID> : MST インスタンス番号 <p><Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] 回線の状態を確認してください。</p>

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
25	WARN	STP		(MST) : This bridge becomes the CIST Root Bridge.
				本装置が CIST ルートブリッジになりました。 [対応] なし。
26	WARN	STP		(MST) : This bridge becomes the CIST Regional Root Bridge.
				本装置が CIST 内部ルートブリッジになりました。 [対応] なし。
27	WARN	STP		(MST Instance <MSTI ID>) : This bridge becomes the MSTI Regional Root Bridge.
				本装置が MSTI 内部ルートブリッジになりました。 <MSTI ID> : MST インスタンス番号 [対応] なし。
28	WARN	STP		(MST) : This bridge becomes the CIST Regional Designated Bridge.
				本装置が CIST 内部指定ブリッジになりました。 [対応] なし。
29	WARN	STP		(MST Instance <MSTI ID>) : This bridge becomes the MSTI Regional Designated Bridge.
				本装置が MSTI 内部指定ブリッジになりました。 <MSTI ID> : MST インスタンス番号 [対応] なし。
30	CRITC	STP	1200000	<comment>
				スパニングツリーで予想外の状態が発生しました。 <comment> : 原因情報 (メーカ解析用情報) [対応] なし。
31	FATAL	STP	1100000	<comment>
				スパニングツリーでメモリ取得失敗など予想外の状態が発生しましたので、装置再起動により回復を図りました。 <comment> : 原因情報 (メーカ解析用情報) [対応] ネットワーク構成を見直すか、シングルスパニングツリーまたはマルチプルスパニングツリーを使用してください。

2.3.2 イベント発生部位 = GSRP

イベント発生部位 =GSRP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-5 イベント発生部位 =GSRP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	WARN	GSRP		aware : MAC Address Table entry cleared, because GSRP flush request received on port <IF#>, GSRP <GSRP ID> VLAN group <VLAN group ID> Source MAC address <MAC address>.
GSRP flush request フレームを受信し、MAC アドレステーブルをクリアしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 <GSRP ID> : GSRP グループ番号 (GSRP flush request フレームを送信した GSRP スイッチの情報) <VLAN group ID> : VLAN グループ番号 (GSRP flush request フレームを送信した GSRP スイッチの情報) <MAC address> : MAC アドレス (GSRP flush request フレームを送信した GSRP スイッチの情報) [対応] なし。				

2.3.3 イベント発生部位 = VLAN

イベント発生部位 =VLAN の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-6 イベント発生部位 =VLAN の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	VLAN		VLAN (<VLAN ID>) Status is Up.
VLAN 状態が UP 状態になりました。 <VLAN ID> : VLAN ID [対応] なし。				
2	INFO	VLAN		VLAN (<VLAN ID>) Status is Down.
VLAN 状態が DOWN 状態になりました。 <VLAN ID> : VLAN ID [対応] VLAN に属している各回線の状態を確認してください。				
3	INFO	VLAN		The MAC-VLAN MAC Address entry is replaced from dynamic with Configuration.
MAC VLAN 動的 MAC アドレスエントリがコンフィグレーションコマンド mac-address のエントリと重複したため、動的 MAC アドレスエントリをコンフィグレーションコマンド mac-address のエントリに置き換えました。 [対応] なし。				

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
4	INFO	VLAN		The MAC-VLAN MAC Address Configuration can't be registered at hardware tables.
				MAC VLAN のコンフィグレーションコマンド mac-address によるエントリがハードウェアテーブルに設定できませんでした。 【対応】 システム構成の見直しを実施してください。 ただし、ハードウェアが採用しているハッシュ機構の制限により収容条件の最大数まで設定できない場合があります。
5	INFO	VLAN		The MAC-VLAN MAC Address entry can't be registered at hardware tables.
				MAC VLAN の動的 MAC アドレスエントリがハードウェアに設定できませんでした。 【対応】 システム構成の見直しを実施してください。 ただし、ハードウェアが採用しているハッシュ機構の制限により収容条件の最大数まで設定できない場合があります。
6	INFO	VLAN		L2TABLE : Optimize mode x -> y.
				MAC アドレステーブルでハッシュの競合によるハッシュエントリオーバーが発生しましたが、ハッシュアルゴリズムを最適化(変更)して回避します。 x : 変更前のハッシュアルゴリズムモード値 y : 変更後のハッシュアルゴリズムモード値 【対応】 なし。
7	INFO	VLAN		L2LD : Port(<IF#>) inactivated because of loop detection. from port(<IF#>).
				ループ障害を検出したため、ポートを閉塞しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 【対応】 ネットワーク構成を確認してください。
8	INFO	VLAN		L2LD : Port(<IF#>) inactivated because of loop detection. from ChGr(<Channel group#>).
				ループ障害を検出したため、ポートを閉塞しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 <Channel group#> : チャネルグループ番号 【対応】 ネットワーク構成を確認してください。
9	INFO	VLAN		L2LD : ChGr(<Channel group#>) inactivated because of loop detection. from port(<IF#>).
				ループ障害を検出したため、ポートを閉塞しました。 <Channel group#> : チャネルグループ番号 <IF#> : インタフェースポート番号 【対応】 ネットワーク構成を確認してください。
10	INFO	VLAN		L2LD : ChGr(<Channel group#>) inactivated because of loop detection. from ChGr(<Channel group#>).
				ループ障害を検出したため、ポートを閉塞しました。 <Channel group#> : チャネルグループ番号 【対応】 ネットワーク構成を確認してください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
11	INFO	VLAN		L2LD : Port(<IF#>) loop detection. from port (<IF#>). ループ障害を検出しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] ネットワーク構成を確認してください。
12	INFO	VLAN		L2LD : Port(<IF#>) loop detection. from ChGr(<Channel group#>). ループ障害を検出しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 <Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] ネットワーク構成を確認してください。
13	INFO	VLAN		L2LD : ChGr(<Channel group#>) loop detection. from port (<IF#>). ループ障害を検出しました。 <Channel group#> : チャネルグループ番号 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] ネットワーク構成を確認してください。
14	INFO	VLAN		L2LD : ChGr(<Channel group#>) loop detection. from ChGr(<Channel group#>). ループ障害を検出しました。 <Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] ネットワーク構成を確認してください。
15	INFO	VLAN		L2LD : ChGr(<Channel group#>) activate by automatic restoration of the L2loop detection function. L2 ループ検知機能の自動復旧によって、ポートの閉塞を解除します。 <Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] なし。
16	INFO	VLAN		L2LD : Port(<IF#>) activate by automatic restoration of the L2loop detection function. L2 ループ検知機能の自動復旧によって、ポートの閉塞を解除します。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
17	INFO	VLAN		L2LD : L2loop detection frame cannot be sent in the port where capacity was exceeded. L2 ループ検知フレームを送信できるポート数が収容条件を超えています。収容条件を超えたポートで L2 ループ検知フレームを送信できません。 [対応] L2 ループ検知フレームを送信するポート数を減らしてください。
18	WARN	VLAN		L2TABLE : Cannot optimize mode (config). MAC アドレステーブルでハッシュの競合によるハッシュエントリオーバーが発生しました。しかし、コンフィグレーションコマンドでハッシュアルゴリズムモードを固定にしているため回避できません。 [対応] コンフィグレーションコマンド <code>system l2-table mode</code> を削除することで、ハッシュアルゴリズムモードが自動選択モードに切り替わり、ハッシュの競合を回避することができます。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
19	WARN	VLAN		L2TABLE : Cannot optimize mode (not found).
<p>MAC アドレステーブルでハッシュの競合によるハッシュエントリオーバーが発生しました。しかし、ハッシュアルゴリズムモードを最適化(変更)してもハッシュエントリオーバーが発生するため回避できません。</p> <p>[対応] システム構成の見直しを実施してください。</p>				
20	WARN	VLAN		L2TABLE : Cannot optimize mode (error).
<p>MAC アドレステーブルでハッシュの競合によるハッシュエントリオーバーが発生しました。しかし、メモリの確保不可によりハッシュアルゴリズムモードの最適化ができないため回避できません。</p> <p>[対応] システム構成の見直しを実施してください。</p>				
21	FATAL	VLAN	7100201	L2LD : SendTask process VLANCallBackSetErr[xx].
<p>VLANCALLBACK 関数登録時にエラーが発生しました。</p> <p>xx : 原因コード (メーカー解析用情報)</p> <p>[対応] 装置を交換してください。</p>				

2.3.4 イベント発生部位 = SNOOP

イベント発生部位 =SNOOP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-7 イベント発生部位 =SNOOP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	SNOOP		The number of the Snooping entry exceeded the capacity of this system.
<p>IPv4 マルチキャストグループを登録しようとしたますが、IGMP/MLD snooping で使用している学習エントリ数が装置の収容条件 (最大 500) を超えています。</p> <p>[対応] 収容条件を超えているので、エントリ数を削減できるようシステム構成や設定を見直してください。</p>				
2	INFO	SNOOP		The number of the Snooping entry exceeded the capacity of this system.
<p>IPv6 マルチキャストグループを登録しようとしたますが、IGMP/MLD snooping で使用している学習エントリ数が装置の収容条件 (最大 500) を超えています。</p> <p>[対応] 収容条件を超えているので、エントリ数を削減できるようシステム構成や設定を見直してください。</p>				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
3	INFO	SNOOP		IGMP querier changed on VLAN <ID> - lost IGMP querier address <IPv4 address>.
				<p>下記の理由により、IPv4 マルチキャストグループメンバー（受信ホスト）の有無を正しく確認できないため、IPv4 マルチキャストデータ中継が正しく行われません。 VLAN<VLAN ID> 上の IGMP クエリア <IPv4 address> からの広告（IGMP Query）がなくなったため、IGMP クエリア情報を削除しました。 本装置が IGMP クエリアの場合に、VLAN<VLAN ID> の IP アドレスを削除したため、IGMP クエリア情報を削除しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IPv4 address> : IPv4 アドレス [対応] 1. IGMP クエリア <IPv4 address> との接続を確認してください。 2. IGMP クエリア変更メッセージ（IGMP querier changed on VLAN <VLAN ID> - new IGMP querier address <IPv4 address>）が出力されているか確認してください。 3. IGMP クエリアとの接続が確認できない場合は、コンフィグレーションコマンド ip igmp snooping querier を実行して本装置の IGMP クエリア機能を有効にしてください。</p>
4	INFO	SNOOP		MLD querier changed on VLAN <VLAN ID> - lost MLD querier address <IPv6 address>.
				<p>下記の理由により、IPv6 マルチキャストグループメンバー（受信ホスト）の有無を正しく確認できないため、IPv6 マルチキャストデータ中継が正しく行われません。 VLAN <VLAN ID> 上の MLD クエリア <IPv6 address> からの広告（MLD Query）がなくなったため、MLD クエリア情報を削除しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IPv6 address> : IPv6 アドレス [対応] 1. MLD クエリア <IPv6 address> との接続を確認してください。 2. MLD クエリア変更メッセージ（MLD querier changed on VLAN <VLAN ID> - new MLD querier address <IPv6 address>）が出力されているか確認してください。 3. MLD クエリアとの接続が確認できない場合は、コンフィグレーションコマンド ipv6 mld snooping querier を実行して本装置の MLD クエリア機能を有効にしてください。</p>
5	INFO	SNOOP		IGMP querier changed on VLAN <VLAN ID> - new IGMP querier address <IPv4 address>.
				<p>VLAN <VLAN ID> 上に新たな IGMP クエリアを確認したため、IGMP クエリアを <IPv4 address> に変更しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IPv4 address> : IPv4 アドレス [対応] なし。</p>
6	INFO	SNOOP		MLD querier changed on VLAN <VLAN ID> - new MLD querier address <IPv6 address>.
				<p>VLAN <VLAN ID> 上に新たな MLD クエリアを確認したため、MLD クエリアを <IPv6 address> に変更しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IPv6 address> : IPv6 アドレス [対応] なし。</p>
7	INFO	SNOOP		IPv4 address not defined on VLAN <VLAN ID>, IGMP querier function stopped.
				<p>VLAN <VLAN ID> 上の IGMP クエリアは IPv4 アドレスが設定されていないため停止しています。 <VLAN ID> : VLAN ID [対応] 1. 当該 VLAN に IPv4 アドレスを設定してください。 2. show igmp-snooping コマンドを使用し、当該 VLAN に設定した IPv4 アドレスが表示されるか確認してください。</p>

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
8	INFO	SNOOP		MLD query source address not defined on VLAN <VLAN ID>,MLD querier function stopped.
<p>VLAN <VLAN ID> 上の MLD クエリアは MLD query メッセージ送信元 IP アドレスが設定されていないため停止しています。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 当該 VLAN に MLD snooping 送信元 IPv6 アドレスを設定してください。 show mld-snooping コマンドを使用し、当該 VLAN に設定した IPv6 アドレスが表示されるか確認ください。 				
9	FATAL	SNOOP	2e113110	IGMPsnooping: set snooping enable to filter by config, error(error code) occurred on VLAN <VLAN ID>.
<p>VLAN <VLAN ID> で、ハードウェアへのコンフィグレーションによる IGMP snooping 開始設定でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				
10	FATAL	SNOOP	2e123110	MLDsnooping: set snooping enable to filter by config, error(error code) occurred on VLAN <VLAN ID>.
<p>VLAN <VLAN ID> で、ハードウェアへのコンフィグレーションによる MLD snooping 開始設定でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				
11	FATAL	SNOOP	2e113100	IGMPsnooping: set snooping disable to filter by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
<p>VLAN <VLAN ID> で、ハードウェアへのコンフィグレーションによる IGMP snooping 設定解除でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				
12	FATAL	SNOOP	2e123100	MLDsnooping: set snooping disable to filter by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
<p>VLAN <VLAN ID> で、ハードウェアへのコンフィグレーションによる MLD snooping 設定解除でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				
13	FATAL	SNOOP	2e113200	IGMPsnooping: set snooping disable to filter by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
<p>IGMP snooping が有効な VLAN <VLAN ID> 削除による、ハードウェアへの IGMP snooping 設定解除でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				
14	FATAL	SNOOP	2e123200	MLDsnooping: set snooping disable to filter by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
<p>MLD snooping が有効な VLAN <VLAN ID> 削除による、ハードウェアへの MLD snooping 設定解除でエラー (error code) が発生しました。</p> <p><VLAN ID> : VLAN ID</p> <p>[対応]</p> <p>なし。(自動的に装置が再起動されます。)</p>				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
15	FATAL	SNOOP	2e113301	IGMPsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by snoop start, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				VLAN <VLAN ID> の IGMP snooping 開始時、ハードウェアへのルータポート <IF#> でエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)
16	FATAL	SNOOP	2e123301	MLDsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by snoop start, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				VLAN <VLAN ID> の MLD snooping 開始時、ハードウェアへのルータポート <IF#> でエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)
17	FATAL	SNOOP	2e113311	IGMPsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				コンフィグレーションによるハードウェアへの VLAN <VLAN ID> のルータポート <IF#> 設定時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)
18	FATAL	SNOOP	2e123311	MLDsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				コンフィグレーションによるハードウェアへの VLAN <VLAN ID> のルータポート <IF#> 設定時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)
19	FATAL	SNOOP	2e113321	IGMPsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by accommodated to vlan, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				ルータポート設定有効で、VLAN<VLAN ID> に未収容のポート (port<IF#>) が VLAN へ収容されたことによるハードウェアへのルータポート <IF#> 設定時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)
20	FATAL	SNOOP	2e123321	MLDsnooping: set port<IF#> mrouter enable to driver by accommodated to vlan, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
				ルータポート設定有効で、VLAN<VLAN ID> に未収容のポート (port<IF#>) が VLAN へ収容されたことによるハードウェアへのルータポート <IF#> 設定時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
21	FATAL	SNOOP	2e113310	IGMPsnooping: set port<IF#> mrouter disable to driver by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
コンフィグレーションによるハードウェアへの VLAN <VLAN ID> のルータポート <IF#> 設定解除時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)				
22	FATAL	SNOOP	2e123310	MLDsnooping: set port<IF#> mrouter disable to driver by config, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
コンフィグレーションによるハードウェアへの VLAN <VLAN ID> のルータポート <IF#> 設定解除時にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)				
23	FATAL	SNOOP	2e113320	IGMPsnooping: set port<IF#> mrouter disable to driver by excluded vlan, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
ルータポート設定有効で、VLAN<VLAN ID> に收容されているポート (port<IF#>) が VLAN から離脱したことによるハードウェアへの IGMP snooping ルータポート <IF#> 設定時解除にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)				
24	FATAL	SNOOP	2e123320	MLDsnooping: set port<IF#> mrouter disable to driver by excluded vlan, error (error code) occurred on VLAN<VLAN ID>.
ルータポート設定有効で、VLAN<VLAN ID> に收容されているポート (port<IF#>) が VLAN から離脱したことによるハードウェアへの MLD snooping ルータポート <IF#> 設定時解除にエラー (error code) が発生しました。 <VLAN ID> : VLAN ID <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)				

2.3.5 イベント発生部位 = DHCP

イベント発生部位 =DHCP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-8 イベント発生部位 =DHCP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	DHCP		The not used IP address which a dhcp_server can lease out is not a subnet <SUBNET_ADDRESS>.
DHCP サーバからリースする未使用の IP アドレスが、サブネットアドレスにありません。 <SUBNET_ADDRESS> : サブネットアドレス [対応] DHCP サーバから割り当て可能なサブネットの、DHCP クライアントの最大数を調査してください。				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
2	INFO	DHCP		The dhcp_server reused the abandoned IP address <IP_ADDRESS>.
DHCP サーバは、廃棄された IP アドレスを再利用しました。 <IP_ADDRESS>: 再利用した IP アドレス値 [対応] なし。				
3	INFO	DHCP		The IP address <IP_ADDRESS> which the dhcp_server schedule to lease out is already used by others.
DHCP サーバが貸し出そうとした IP アドレスは、すでに他で使用されています。 <IP_ADDRESS>: 貸し出そうとした IP アドレス値 [対応] なし。				

2.3.6 イベント発生部位 = LINKAGG

イベント発生部位 = LINKAGG の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-9 イベント発生部位 = LINKAGG の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	LINKAGG		Port <IF#> detached from Channel Group <Channel group#>.
ポート <IF#> はチャンネルグループから離脱しました。 <IF#>: インタフェースポート番号 <Channel group#>: チャンネルグループ番号 [対応] 1. 相手装置と正しく接続しているか確認してください。 2. 相手装置の設定が正しいか確認してください。				
2	INFO	LINKAGG		Channel Group <Channel group#> is Down.
チャンネルグループが Down 状態になりました。 <Channel group#>: チャンネルグループ番号 [対応] 1. 回線がダウンしていないか確認してください。 2. 回線が半二重になっていないか確認してください。 3. 相手装置の LACP 設定が正しいか確認してください。				
3	INFO	LINKAGG		Port <IF#> attached to Channel Group <Channel group#>.
チャンネルグループにポートが集約されました。 <IF#>: インタフェースポート番号 <Channel group#>: チャンネルグループ番号 [対応] なし。				
4	INFO	LINKAGG		Channel Group <Channel group#> is Up.
チャンネルグループが Up 状態になりました。 <Channel group#>: チャンネルグループ番号 [対応] なし。				

2.3.7 イベント発生部位 = DHCPSPN

イベント発生部位 = DHCPSPN の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-10 イベント発生部位 = DHCPSPN の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	DHCPSPN		The binding entry created(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>). バインディングデータベースを生成しました。 <MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス [対応] なし。
2	INFO	DHCPSPN		The binding entry timeout(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>). エージング時間満了によりバインディングデータベースを削除しました。 <MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス [対応] なし。
3	INFO	DHCPSPN		The binding entry was deleted by received DHCPRELEASE(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>). DHCPRELEASE 受信によりバインディングデータベースを削除しました。 <MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス [対応] なし。
4	INFO	DHCPSPN		The binding entry was deleted by received DHCPDECLINE(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>). DHCPDECLINE 受信によりバインディングデータベースを削除しました。 <MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
5	INFO	DHCPSN		The binding entry is replaced from dynamic with Configuration(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>).
<p>ダイナミック学習したバインディングデータベースと同一の IP アドレス /VLAN 番号を、コンフィグレーションコマンド <code>ip source binding</code> でバインディングデータベースに設定されたため、バインディングデータベースの内容をコンフィグレーションコマンド <code>ip source binding</code> の設定内容に変更しました。</p> <p><MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス</p> <p>[対応] なし。</p>				
6	INFO	DHCPSN		The binding entry was renewed(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>).
<p>DHCPACK/BOOTPREPLY 受信により、DHCP クライアント端末へ配布した IP アドレスに対応する MAC アドレスまたは接続ポートの変更を検出したので、バインディングデータベースを更新しました。</p> <p><MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス</p> <p>[対応] なし。</p>				
7	INFO	DHCPSN		It failed to make binding entry because interface unknown(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>).
<p>DHCP クライアント端末の接続ポートが不明のため、バインディングデータベースの生成 / 更新に失敗しました。</p> <p><MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス</p> <p>[対応] なし。</p>				
8	INFO	DHCPSN		Observed ARP flood, some packets shall be discarded (<IF_NUMBER>).
<p>ARP パケットの受信数がコンフィグレーションコマンド <code>ip arp inspection limit rate</code> で設定した受信レートを超過しました。</p> <p><IF_NUMBER> : 受信レートを超過したインタフェース種別と番号</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port=<IF#> : インタフェースポート番号 • ChGr=<Channel group#> : チャネルグループ番号 <p>[対応] なし。</p>				
9	INFO	DHCPSN		ARP flood ebbed (<IF_NUMBER>).
<p>ARP パケットの受信レート設定を超過していない時間が 30 秒間継続しました。(以降に受信レート超過が発生すると、再度受信レート超過のイベントが採取されます。)</p> <p><IF_NUMBER> : 受信レートを超過したインタフェース種別と番号</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port=<IF#> : インタフェースポート番号 • ChGr=<Channel group#> : チャネルグループ番号 <p>[対応] なし。</p>				

2.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
10	INFO	DHCPSN		Observed DHCP flood, some packets shall be discarded (<IF_NUMBER>). DHCP パケットの受信数がコンフィグレーションコマンド ip dhcp snooping limit rate で設定した受信レートを超過しました。 <IF_NUMBER> : 受信レートを超過したインタフェース種別と番号 <ul style="list-style-type: none"> • Port=<IF#> : インタフェースポート番号 • ChGr=<Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] なし。
11	INFO	DHCPSN		DHCP flood ebbed (<IF_NUMBER>). DHCP パケットの受信レートを超過していない時間が 30 秒間継続しました。(以降に受信レート超過が発生すると、再度受信レート超過のイベントが採取されます。) <IF_NUMBER> : 受信レートを超過したインタフェース種別と番号 <ul style="list-style-type: none"> • Port=<IF#> : インタフェースポート番号 • ChGr=<Channel group#> : チャネルグループ番号 [対応] なし。
12	INFO	DHCPSN		It failed to make binding entry exceeded(<MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS>). データベースエントリ不足によりバインディングデータベース生成に失敗しました。 <MAC_ADDRESS>/<VLAN ID>/<IP_ADDRESS> : DHCP クライアント端末情報 <MAC_ADDRESS> : MAC アドレス <VLAN ID> : VLAN ID <IP_ADDRESS> : IP アドレス [対応] 装置の収容条件を超過しました。システム構成を見直ししてください。
13	INFO	DHCPSN		It succeeded in the restored of binding database from <url>.[retry] 指定保存先からバインディングデータベースを復元しました。 <url> : 指定保存先 <ul style="list-style-type: none"> • flash : 内蔵フラッシュメモリ • mc : SD メモリカード [retry] : リトライ回数 [対応] なし。
14	INFO	DHCPSN		It succeeded in the restored of binding database from <url>.[retry](<reason>) 指定保存先からバインディングデータベースを復元しました。 <url> : 指定保存先 <ul style="list-style-type: none"> • flash : 内蔵フラッシュメモリ • mc : SD メモリカード [retry] : リトライ回数 <reason> : 理由 <ul style="list-style-type: none"> • The number of the dynamic entries zero. (ダイナミックエントリは 0 件でした) [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
15	WARN	DHCPSN		It was not able to restore binding database from <url>.[retry] (<reason>)
<p>指定保存先からバイディングデータベースを復元できませんでした。 <url> : 指定保存先</p> <ul style="list-style-type: none"> • flash : 内蔵フラッシュメモリ • mc : SD メモリカード <p>[retry] : リトライ回数 <reason> : 失敗理由</p> <ul style="list-style-type: none"> • MC is not inserted. (MC が挿入されていません) • MC file is not found. (MC 内のファイルが見つかりません) • It is accessed MC by other processing. (他の処理で MC を使用中です) • It is accessed Flash by other processing. (他の処理で内蔵フラッシュメモリを使用中です) • MC file is not reading. (MC 内のファイルを読み込みできません) • May be broken. (コンフィグレーションで指定した保存先が壊れている可能性があります) • The data is not saved. (復元できるデータがありません) <p>上記以外の <reason> は、メーカー解析用情報 [対応] <reason> により対応してください。</p>				
16	WARN	DHCPSN		It cannot store a binding database(<reason>).
<p>バイディングデータベースを保存できません。 <reason> : 失敗理由</p> <ul style="list-style-type: none"> • MC is not inserted. (MC が挿入されていません) • MC is write protected. (MC が読み込み専用です) <p>[対応] <reason> により対応してください。</p>				
17	WARN ※ ¹	DHCPSN		It was not able to store binding database in <url>.[retry] (<reason>)
	ERROR ※ ²		31300016	
<p>バイディングデータベースを指定保存先に保存できませんでした。 <url> : 指定保存先</p> <ul style="list-style-type: none"> • flash : 内蔵フラッシュメモリ • mc : SD メモリカード <p>[retry] : リトライ回数 <reason> : 失敗理由</p> <ul style="list-style-type: none"> • MC is not inserted. (MC が挿入されていません) • MC is write protected. (MC が読み込み専用です) • It is accessed MC by other processing. (他の処理で MC を使用中です) • It is accessed Flash by other processing. (他の処理で内蔵フラッシュメモリを使用中です) • MC file is not writing. (MC 内のファイルに書き込みができません) <p>上記以外の <reason> は、メーカー解析用情報 [対応] <reason> により対応してください。</p>				

※注 1 SD メモリカードへの保存失敗の場合

※注 2 内蔵フラッシュメモリへの保存失敗の場合

2.4 装置の各部位

2.4.1 イベント発生部位 = KERNEL

イベント発生部位 =KERNEL の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-11 イベント発生部位 =KERNEL の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	ERROR	KERNEL	1F336000	<xxxxxxx> WDT Error !!
ソフトウェアウォッチドッグタイムアウトが発生しました。 <xxxxxxx>: 発生箇所 (メーカ解析用情報) 【対応】 運用コマンド show log でログを確認し、他の障害が発生している場合はそのメッセージに対応した処置を行ってください。				
2	ERROR	KERNEL	1F337000	WDT is detected (by HW)
ハードウェアウォッチドッグタイムアウトが発生しました。 【対応】 運用コマンド show log でログを確認し、他の障害が発生している場合はそのメッセージに対応した処置を行ってください。				
3	ERROR	KERNEL	1F338000	The reboot of other origin is detected. (レジスタ情報)
ソフトウェア異常をカーネルが検出し装置を再起動しました。 【対応】 運用コマンド show log でログを確認し、他の障害が発生している場合はそのメッセージに対応した処置を行ってください。				
4	ERROR	KERNEL	上記以外	上記以外
カーネルで内部エラーを検出しました。 【対応】 運用コマンド show log でログを確認し、他の障害が発生している場合はそのメッセージに対応した処置を行ってください。				

2.4.2 イベント発生部位 = NTP

イベント発生部位 =NTP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-12 イベント発生部位 =NTP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	NTP		NTPC:Fixation time was not notified!
コマンド実行中に定期更新時間になったため、定期監視通知を中止しました。 【対応】 なし。				
2	INFO	NTP		NTPC:Time was set up. (Difference in 5 sec or more!)
時刻を設定しましたが、5 秒以上ずれています。 【対応】 なし。				

2.4.3 イベント発生部位 = 802.1X

イベント発生部位 =802.1X の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-13 イベント発生部位 =802.1X の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベント レベル	イベント 発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	ERROR	802.1X	8330011	There is a possibility that 802.1X(port) was not set in some interfaces.
いくつかのインタフェースで 802.1X(ポート単位認証)を設定できなかった可能性があります。 [対応] いったん no コマンドで削除し、再度設定をし直してください。				
2	ERROR	802.1X	8330012	There is a possibility that 802.1X(port) was not unset in some interfaces.
いくつかのインタフェースで 802.1X(ポート単位認証)を解除できなかった可能性があります。 [対応] コマンドを再設定し、再度 no コマンドで削除してください。				
3	ERROR	802.1X	8330013	There is a possibility that 802.1X(vlan(dynamic)) was not set in some interfaces.
いくつかのインタフェースで 802.1X(VLAN 単位認証 (動的))を設定できなかった可能性があります。 [対応] いったん no コマンドで削除し、再度設定をし直してください。				
4	ERROR	802.1X	8330014	There is a possibility that 802.1X(vlan(dynamic)) was not unset in some interfaces.
いくつかのインタフェースで 802.1X(VLAN 単位認証 (動的))を解除できなかった可能性があります。 [対応] コマンドをいったん設定し、再度 no コマンドで削除してください。				
5	CRITC	802.1X	8220001 8220002 8220003 8220004 8220005 8220006 8220007 8220008	Could not start L2-authentication function.
装置起動時に L2 認証機能を起動することができませんでした。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。				
6	CRITC	802.1X	8220011	Could not start 802.1X Authenticator function.
802.1X 機能を起動することができませんでした。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。				
7	CRITC	802.1X	8220021 8220022 8220031 8220032 8220041	Internal error occurred. (code=xx).
内部処理エラーが発生しました。 xx : 原因コード (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。				

2.4.4 イベント発生部位 = RADIUS

イベント発生部位=RADIUSの装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-14 イベント発生部位=RADIUSの装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	RADIUS		The dead-interval timer start.
プライマリ RADIUS サーバの障害発生などにより、セカンダリ RADIUS サーバが RADIUS 認証要求先となったため、コンフィグレーションコマンド <code>radius-server dead-interval</code> の設定に従って監視タイマをスタートしました。 【対応】 なし。				
2	INFO	RADIUS		The dead-interval timer stop.
下記のいずれかの理由により、コンフィグレーションコマンド <code>radius-server dead-interval</code> で設定した監視タイマを停止しました。 <ul style="list-style-type: none"> • コンフィグレーションコマンド <code>radius-server dead-interval</code> で設定した監視タイマが満了したため。 • RADIUS 認証要求先がセカンダリ RADIUS サーバからプライマリ RADIUS サーバに復旧したため。 【対応】 なし。				
3	ERROR	RADIUS	10330001	Cannot set radius-server(host=x.x.x.x) because of internal error.
<code>radius-server</code> (IP アドレス = <code>x.x.x.x</code>) を設定できませんでした。 通常はコマンドエラーとなりますが、装置起動時などコンフィグレーションコマンド <code>radius-server</code> を連続投入された場合。いったんコマンドを受け付けた後、内部設定を行うため、その場合に本イベントが発生する可能性があります。) 【対応】 コンフィグレーションコマンド (<code>radius-server host</code> または <code>radius-server key</code>) が設定された状態になっているので、それをいったん <code>no</code> コマンドで削除、再度設定をし直してください。				
4	CRITC	RADIUS	10220012	Could not start RADIUS Client function.
RADIUS クライアント機能を起動することができませんでした。 【対応】 運用コマンド <code>reload</code> で装置を再起動してください。				

2.4.5 イベント発生部位 = CERTIF

イベント発生部位=CERTIFの装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-15 イベント発生部位=CERTIFの装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	CRITC	CERTIF	f212006	Could not start MAC Authentication function. (Code=xx)
MAC 認証機能を起動できませんでした。 xx：原因コード（メーカ解析用情報） 【対応】 運用コマンド <code>reload</code> で装置を再起動してください。				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
2	CRITC	CERTIF	f222006	Could not start Web Authentication function. (Code=xx) Web 認証機能を起動できませんでした。 xx：原因コード（メーカー解析用情報） [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
3	FATAL	CERTIF	f111011	Internal error occurred. (Code=xx) MAC 認証機能で内部エラーが発生しました。 xx：原因コード（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）
4	FATAL	CERTIF	f111014	Failed to <xxxx> driver's filter. (Code=x, ethernet <IF#>) MAC 認証機能でドライバフィルタの制御に失敗しました。 <xxxx>：set または unset x：原因コード（メーカー解析用情報） <IF#>：インタフェースポート番号 [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）
5	FATAL	CERTIF	f111021	Failed to control timer function. (Code=xx) MAC 認証機能でタイマ機能の制御に失敗しました。 xx：原因コード（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）
6	FATAL	CERTIF	f121011	Internal error occurred. (Code=xx) Web 認証機能で内部エラーが発生しました。 xx：原因コード（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）
7	FATAL	CERTIF	f121021	Failed to control timer function. (Code=xx) Web 認証機能でタイマ機能の制御に失敗しました。 xx：原因コード（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）

2.4.6 イベント発生部位 = HTTPD

イベント発生部位 =HTTPD の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-16 イベント発生部位 =HTTPD の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	ERROR	HTTPD	32300001	HTTP server initialization failed. HTTP サーバの初期化に失敗しました。 [対応] SSL の証明書および秘密鍵が正しくありません。 正しい SSL の証明書と秘密鍵を入手して、装置に再インストールしてください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
2	FATAL	HTTPD	32100002	HTTP server task Suspended: xxxxxxxx.
<p>HTTP サーバでタスク停止状態が発生しました。 xxxxxxxx：原因情報（メーカ解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）</p>				

2.4.7 イベント発生部位 = QOS

イベント発生部位 =QOS の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-17 イベント発生部位 =QOS の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	WARN	QOS		Port <IF#> Unable to use traffic-shape rate feature because value exceeding setting range was specified.
<p>設定範囲（使用可能回線速度）外の値が指定されたため、ポート帯域制御を使用できません。 <IF#>：インタフェースポート番号 [対応] 設定範囲内の帯域に変更してください。設定範囲については、「コンフィグレーションコマンドレファレンス traffic-shape rate」の rate パラメータの説明を参照してください。</p>				
2	WARN	QOS		Port <IF#> Port half duplex does not support traffic-shape rate feature.
<p>半二重回線では、ポート帯域制御を使用できません。 <IF#>：インタフェースポート番号 [対応] 次のどちらかを実施してください。 1. ポート帯域制御を使用する場合、全二重回線に変更してください。 2. 半二重回線で使用する場合、コンフィグレーションコマンド no traffic-shape rate でポート帯域制御を削除してください。</p>				
3	WARN	QOS		Port <IF#> Unable to use WFQ feature because total value of minimum rate exceeding the maximum rate of the port.
<p>最低保証帯域 (min-rate) の合計値が回線の最大送出帯域を超えたため、WFQ を含むスケジューリングモードは使用できません。 <IF#>：インタフェースポート番号 [対応] 最低保証帯域の合計値が最大送出帯域以内になるようにコンフィグレーションコマンド qos-queue-list で変更してください。</p>				
4	WARN	QOS		Port <IF#> Port half duplex does not support WFQ feature.
<p>半二重回線では、WFQ を含むスケジューリングモードは使用できません。 <IF#>：インタフェースポート番号 [対応] 次のどちらかを実施してください。 1. スケジューリングモードで WFQ を使用する場合、全二重回線に変更してください。 2. 半二重回線で使用する場合、コンフィグレーションコマンドの qos-queue-group および qos-queue-list で、WFQ を含まないスケジューリングモードに変更してください。</p>				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
5	WARN	QOS		Port <IF#> Relations between traffic-shape rate and scheduling mode are inconsistent.
<p>ポート帯域制御とスケジューリングモードの設定が不一致です。 ポート帯域制御を使用する場合、指定可能なスケジューリングモードは PQ です。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 次のどちらかを実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ポート帯域制御を使用する場合、コンフィグレーションコマンドの qos-queue-group および qos-queue-list でスケジューリングモードを PQ にしてください。 2. PQ 以外のスケジューリングモードで使用する場合、コンフィグレーションコマンド no traffic-shape rate でポート帯域制御を削除してください。 				
6	CRITC	QOS	9200001	Software error.
<p>ソフトウェアエラー（セマフォ ID の異常）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 装置起動時の初期化処理においてセマフォ ID 生成失敗 • 装置運用コンフィグレーション生成時のセマフォ ID 取得失敗 <p>[対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。</p>				
7	FATAL	QOS	9100000	Swd Configuration Error. <comment>
<p>QoS のコンフィグレーションをハードウェア制御部に設定できませんでした。 <comment> : 原因情報（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）</p>				
8	FATAL	QOS	9100010 9100011	Internal error occurred. <IF#> (code=xxxx)
<p>QoS のコンフィグレーションをハードウェア制御部に設定できませんでした。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 910010 : レガシーシェーピング関連 • 910011 : ポートシェーピング関連 <p><IF#> : インタフェースポート番号 xxxx : エラーコード（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）</p>				

2.4.8 イベント発生部位 = FIELD

イベント発生部位 =FIELD の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-18 イベント発生部位 =FIELD の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	FATAL	FIELD	c100000	Swd Configuration Error. <comment>
<p>フィルタのコンフィグレーションをハードウェア制御部に設定できませんでした。 <comment> : 原因情報（メーカー解析用情報） [対応] なし。（自動的に装置が再起動されます。）</p>				

2.5 ポート

2.5.1 イベント発生部位 = PORT

イベント発生部位 = PORT の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-19 イベント発生部位 = PORT の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 1000M-Full (auto) ギガビットイーサネットポート <IF#> が 1000M 全二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーションによる) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
2	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 1000M-Full ギガビットイーサネットポート <IF#> が 1000M 全二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
3	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Full (auto) ギガビットイーサネットポート <IF#> が 100M 全二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
4	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Full ギガビットイーサネットポート <IF#> が 100M 全二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
5	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Half (auto) ギガビットイーサネットポート <IF#> が 100M 半二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
6	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Half ギガビットイーサネットポート <IF#> が 100M 半二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
7	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Full (auto) ギガビットイーサネットポート <IF#> が 10M 全二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
8	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Full ギガビットイーサネットポート <IF#> が 10M 全二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
9	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Half (auto) ギガビットイーサネットポート <IF#> が 10M 半二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
10	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Half ギガビットイーサネットポート <IF#> が 10M 半二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
11	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Full (auto) ファーストイーサネットポート <IF#> が 100M 全二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
12	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Full ファーストイーサネットポート <IF#> が 100M 全二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
13	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Half(auto) ファーストイーサネットポート <IF#> が 100M 半二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
14	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 100M-Half ファーストイーサネットポート <IF#> が 100M 半二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
15	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Full (auto) ファーストイーサネットポート <IF#> が 10M 全二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。

2.5 ポート

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
16	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Full ファーストイーサネットポート <IF#> が 10M 全二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
17	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Half(auto) ファーストイーサネットポート <IF#> が 10M 半二重でリンクアップしました。(オートネゴシエーション設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
18	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed 10M-Half ファーストイーサネットポート <IF#> が 10M 半二重でリンクアップしました。(固定設定による) <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
19	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Up/Speed UnKnown ギガビットイーサネットポート <IF#> のポート速度を特定できませんでした。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
20	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Up/Speed UnKnown ファーストイーサネットポート <IF#> のポート速度を特定できませんでした。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
21	INFO	PORT		GigabitEthernet <IF#> Link Down ギガビットイーサネットポート <IF#> がリンクダウンしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
22	INFO	PORT		FastEthernet <IF#> Link Down ファーストイーサネットポート <IF#> がリンクダウンしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
23	INFO	PORT		<IF#> is enabled. ポートが Enable になりました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
24	INFO	PORT		<IF#> is disabled. ポートが Disable になりました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
25	INFO	PORT		Port <IF#> activated.
				ポート Active が指定されました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
26	INFO	PORT		Port <IF#> inactivated.
				ポート Inactive が指定されました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
27	INFO	PORT		Active Medium Change Notification. (<I/F#>, RJ45)
				インタフェースポートのメディアタイプが RJ45 に切り替わりました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
28	INFO	PORT		Active Medium Change Notification. (<I/F#>, SFP)
				インタフェースポートのメディアタイプが SFP に切り替わりました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
29	WARN	PORT		<IF#> speed setting failed.
				速度の設定に失敗しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 再設定してください。
30	WARN	PORT		<IF#> duplex setting failed.
				Duplex の設定に失敗しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 再設定してください。
31	WARN	PORT		<IF#> flowcontrol setting failed.
				flowcontrol の設定に失敗しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 再設定してください。
32	WARN	PORT		<IF#> mdix setting failed.
				MDIX 設定に失敗しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 再設定してください。
33	WARN	PORT		media-type setting failed.
				メディアタイプのコンフィグレーションの設定に失敗しました。 [対応] 再設定してください。

2.5 ポート

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
34	WARN	PORT		Failed Interface MTU setting. インタフェースで指定した MTU の設定に失敗しました。 [対応] 再設定してください。
35	WARN	PORT		Failed System MTU setting. system mtu の設定に失敗しました。 [対応] 再設定してください。
36	WARN	PORT		Failed setting Medium Type. メディアタイプ の設定に失敗しました。 [対応] 再設定してください。
37	WARN	PORT		PLM : Config setting Error. ポート設定に失敗しました。 [対応] 再設定してください。
38	WARN	PORT		<xxxxxxxx> Message Queue Receive Error. Errno:xxxx タスク間メッセージ受信エラーが発生しました。 <xxxxxxxx> : 検出箇所 (メーカー解析用情報) xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
39	WARN	PORT		<xxxxxxxx> Message Queue Send Error. Errno:xxxx タスク間メッセージ送信エラーが発生しました。 <xxxxxxxx> : 検出箇所 (メーカー解析用情報) xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
40	WARN	PORT		<xxxxxxxx> : Failed SFP xx Tx Enable. <xxxxxxxx> : Failed SFP xx Tx Disable. SFP 用送信制御に失敗しました。 <xxxxxxxx> : 検出箇所 (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
41	WARN	PORT		Failed Register medium report. メディアタイプ用通知関数登録に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
42	WARN	PORT		<xxxxxxxx> Failed Register a handler. <xxxxxxxx> Failed Register a handler (Linkdeb). 通知関数登録に失敗しました。 <xxxxxxxx> : 検出箇所 (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
43	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> inactivated because of broadcast storm detection.
				ブロードキャストストームを検出したため、ポートを inactive 状態にしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] ストームから回復した後、運用コマンド activate でポートを active 状態にしてください。
44	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> broadcast storm detected.
				ブロードキャストストームを検出しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
45	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> broadcast storm recovered.
				ブロードキャストストームが回復しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
46	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> inactivated because of multicast storm detection.
				マルチキャストストームを検出したため、ポートを inactive 状態にしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] ストームから回復した後、運用コマンド activate でポートを active 状態にしてください。
47	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> multicast storm detected.
				マルチキャストストームを検出しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
48	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> multicast storm recovered.
				マルチキャストストームが回復しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
49	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> inactivated because of unicast storm detection.
				ユニキャストストームを検出したため、ポートを inactive 状態にしました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] ストームから回復した後、運用コマンド activate でポートを active 状態にしてください。
50	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> unicast storm detected.
				ユニキャストストームを検出しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。
51	WARN	PORT		STORM : Port <IF#> unicast storm recovered.
				ユニキャストストームが回復しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
52	ERROR	PORT	1e331000	Failed Pause MAC Address setting. Pause 用 MAC アドレス設定に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
53	FATAL	PORT	1e115000 1e125000 1e135000 1e135001	<xxxxxxx> WDT Time Out. ウォッチドッグタイムアウトが発生しました。 <xxxxxxx>: 検出箇所 (メーカ解析用情報) [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)

2.5.2 イベント発生部位 = SFP

イベント発生部位 =SFP の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-20 イベント発生部位 =SFP の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[UNKNOWN] on the port(<IF#>). ポートに SFP モジュール [種別不明] が挿入されています。 <IF#>: インタフェースポート番号 [対応] 正規の SFP モジュールであることを確認して挿入し直してください。接触不良により、正規の SFP モジュールが認識できない場合があります。再度挿入し直してください。
2	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-SX] on the port(<IF#>). ポートに SFP モジュール [1000BASE-SX] が挿入されています。 <IF#>: インタフェースポート番号 [対応] なし。
3	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-LX] on the port(<IF#>). ポートに SFP モジュール [1000BASE-LX] が挿入されています。 <IF#>: インタフェースポート番号 [対応] なし。
4	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-LH] on the port(<IF#>). ポートに SFP モジュール [1000BASE-LH] が挿入されています。 <IF#>: インタフェースポート番号 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
5	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-SX2] on the port(<IF#>).
ポートに SFP モジュール [1000BASE-SX2] が挿入されています。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				
6	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-BX10-D] on the port(<IF#>).
ポートに SFP モジュール [1000BASE-BX10-D] が挿入されています。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				
7	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-BX10-U] on the port(<IF#>).
ポートに SFP モジュール [1000BASE-BX10-U] が挿入されています。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				
8	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-BX40-D] on the port(<IF#>).
ポートに SFP モジュール [1000BASE-BX40-D] が挿入されています。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				
9	INFO	SFP		Detect to mount Transceiver module[1000BASE-BX40-U] on the port(<IF#>).
ポートに SFP モジュール [1000BASE-BX40-U] が挿入されています。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				
10	INFO	SFP		Detect to unmount Transceiver module on the port(<IF#>).
ポートから SFP モジュールが外されました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] なし。				

2.5.3 イベント発生部位 = FABRIC

イベント発生部位 = FABRIC の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-21 イベント発生部位 = FABRIC の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	WARN	FABRIC		b-driver: xxxx
				デバイスドライバでエラーを検出しました。 xxxx : エラーメッセージ (メーカー解析用情報) 【対応】 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
2	ERROR	FABRIC	1d3f0010	b-driver: xxxx
				デバイスドライバでエラーを検出しました。 xxxx : エラーメッセージ (メーカー解析用情報) 【対応】 装置を交換してください。
3	CRITC	FABRIC	1d200000	Switch Device Configuration Unmatch
				認識したデバイス数と装置タイプ定義が一致していません。 【対応】 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
4	CRITC	FABRIC	1d2f0000	Switch Device Driver Startup Sequence Failure
				デバイスドライバの起動処理に失敗しました。 【対応】 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
5	FATAL	FABRIC	1d100000	Switch Device Configuration Unmatch
				認識したデバイス数と装置タイプ定義が一致していません。 【対応】 なし。(自動的に装置が再起動されます。)
6	FATAL	FABRIC	1d100001	Switch Device Driver Error (returned by BCMX attach x:・・・)
				デバイスドライバのアタッチ処理でエラーが発生したため API 制御ができません。 【対応】 なし。(自動的に装置が再起動されます。)
7	FATAL	FABRIC	1d100002	Switch Device Driver Startup Sequence Failure
				デバイスドライバの起動に失敗しました。 【対応】 なし。(自動的に装置が再起動されます。)
8	FATAL	FABRIC	1d100003	Switch Device Driver Startup Sequence Time-Out
				デバイスドライバの起動処理でタイムアウトが発生しました。 【対応】 なし。(自動的に装置が再起動されます。)

2.5.4 イベント発生部位 = POE

イベント発生部位 = POE の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-22 イベント発生部位 = POE の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	POE		Initialization PoE configuration PoE のコンフィグレーション設定を実施します。 [対応] なし。
2	INFO	POE		Unable to supply power by the power shortage. 装置全体の電力不足により、電力供給できません。 [対応] 本ポートに電力を供給したい場合は、運用コマンド show power inline を用いて Threshold と Allocate を確認し、接続している受電装置の数を減らして Allocate が Threshold を下回るようにしてください。 またはコンフィグレーションコマンド power inline を用いて優先度を変更してください。
3	INFO	POE		<IF#> Supplying power was stopped by the overload detection. オーバロード検出により、電力の供給を停止しました。 <IF#> : インタフェースポート番号 [対応] 受電装置を確認してください。 また、PoE 電力供給が可能な装置同士を接続している場合、コンフィグレーションコマンド power inline で当該ポートの PoE 機能を無効にしてください。
4	WARN	POE		Could Not set a command コンフィグレーションを設定できませんでした。 [対応] なし。
5	ERROR	POE	2C300301	Could Not Create Semaphore 装置起動時、セマフォの生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
6	ERROR	POE	2C300302	Could Not Create Message Que 装置起動時、メッセージキューの生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
7	ERROR	POE	2C300303	Could Not Create Task 装置起動時、タスクの生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
8	ERROR	POE	2C300304	Init controller failed PoE のコンフィグレーション設定に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
9	FATAL	POE	2C100201	Send retry-packet failed PoE デバイスへの設定で、リトライタイムアウトしました。 [対応] なし。(自動的に装置が再起動されます。)

2.6 装置

2.6.1 イベント発生部位 = ROM

イベント発生部位 =ROM の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-23 イベント発生部位 =ROM の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	WARN	ROM		FROM write timeout Addr=xxxxxxx, getData=xx フラッシュメモリ書き込みでエラーが発生しました。 Addr=xxxxxxx,getData=xx : 検出箇所 (メーカー解析用情報) 【対応】 コマンドを再実行してください。
2	WARN	ROM		FROM erase timeout Addr=xxxxxxx フラッシュメモリ消去でエラーが発生しました。 Addr=xxxxxxx : 検出箇所 (メーカー解析用情報) 【対応】 コマンドを再実行してください。
3	WARN	ROM		flash format complete. フラッシュメモリのファイルシステムの初期化が正常終了しました。 (運用コマンド format flash 実行時, 正常終了しても本情報は採取されます。) 【対応】 なし。
4	WARN	ROM		flash format error. detail=xxxx フラッシュメモリのファイルシステムの初期化が失敗しました。 detail=xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) 【対応】 運用コマンド format flash を再実行してみてください。それでも採取される場合は, フラッシュメモリが故障している可能性があります。
5	WARN	ROM		flash format task not ended. detail=xxxx フラッシュメモリのファイルシステムの初期化が終了できませんでした。 detail=xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) 【対応】 運用コマンド format flash を再実行してみてください。それでも採取される場合は, フラッシュメモリが故障している可能性があります。
6	WARN	ROM		flash format system error(1). detail=xxxx フラッシュメモリのファイルシステムの初期化でシステムエラーが発生しました。 detail=xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) 【対応】 運用コマンド format flash を再実行してみてください。それでも採取される場合は, フラッシュメモリが故障している可能性があります。
7	WARN	ROM		flash format system error(2). detail=xxxx フラッシュメモリのファイルシステムの初期化でシステムエラーが発生しました。 detail=xxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) 【対応】 運用コマンド format flash を再実行してみてください。それでも採取される場合は, フラッシュメモリが故障している可能性があります。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
8	ERROR	ROM	29300001	Boot program check sum error ブートプログラムでサムチェック異常を検出しました。 [対応] 装置を交換してください。
9	ERROR	ROM	29300004	SMP Main (bootA) program check sum error メインプログラムサムチェック異常が発生しました。 [対応] 装置を交換してください。
10	ERROR	ROM	29300010	The model type is not set as ROM モデルタイプが未設定です。 [対応] 装置を交換してください。
11	ERROR	ROM	29300013	file system error. フラッシュメモリのコンフィグレーション格納エリアが使用できない状態になっています。 [対応] 運用コマンド format flash を実行してみてください。それでもエラーになる場合は、フラッシュメモリが故障している可能性があります。
12	ERROR	ROM	29300100	FROM write fail [cnt=xxxxxxx,size=xxxxxxx,err=xxxxxxx] 運用コマンド ppupdate または restore 実行時、フラッシュメモリへの書き込みに失敗しました。 cnt=xxxxxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) size=xxxxxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) err=xxxxxxx : 原因コード (メーカー解析用情報) [対応] 運用コマンド ppupdate (restore を実行していた場合は、restore) を再実行してください。それでもエラーになる場合は、装置を交換してください。

2.6.2 イベント発生部位 = RTC

イベント発生部位 =RTC の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-24 イベント発生部位 =RTC の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	WARN	RTC		Battery EMPTY RTC のバッテリーが 0V から起動しました。(装置の電源 OFF 後 10 日以上経過してから起動した場合) [対応] 時刻を設定しなおしてください。
2	WARN	RTC		Retry failure RTC へのアクセスに失敗しました。 [対応] なし。
3	ERROR	RTC	22300201	Initialize Failure RTC の初期化処理に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。

2.6.3 イベント発生部位 = THERMO

イベント発生部位 = THERMO の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-25 イベント発生部位 = THERMO の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	THERMO		An environmental level became normal
				温度（外気温）が閾値を超えた状態から、正常温度に戻りました。 【対応】 なし。
2	WARN	THERMO		Data of accumulation operation time fail
				累積稼働時間のデータが壊れています。 【対応】 なし。
3	WARN	THERMO		Accumulation operation time was initialized
				累積稼働時間のデータが壊れていたため、累積稼働時間を 0 に初期化しました。 【対応】 なし。
4	ERROR	THERMO	23300301	Temperature exceeds the threshold
				温度（外気温）が閾値を超えました。 【対応】 装置周辺の環境（室温など）を確認し、改善してください。
5	ERROR	THERMO	23300303	Temperature sensor re-try failure
				温度センサのリトライに失敗しました。 【対応】 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
6	ERROR	THERMO	23300305	Set Configuration Failure
				装置起動時、温度センサレジスタへの Config 設定時のベリファイ処理に失敗しました。 【対応】 運用コマンド reload で装置を再起動してください。

2.6.4 イベント発生部位 = SDCARD

イベント発生部位 = SDCARD の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-26 イベント発生部位 = SDCARD の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
				内容
1	INFO	SDCARD		Can't update software. [Hardware rev.xx]
				このソフトウェアではアップデートできません。装置はハードウェア Rev.xx です。 【対応】 運用コマンド show version で、該当装置のハードウェアレビジョンを確認してください。 H/W Revision 1 の場合は、Ver.1.1.D 以降のソフトウェアをアップデートしてください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
2	WARN	SDCARD		Not Support File System FAT12, FAT16 以外のファイルシステムのメディアが挿入されました。 [対応] FAT12 または FAT16 でフォーマットし直してください。
3	ERROR	SDCARD	26300201	Create Device Fail 装置起動時の初期化処理で MC アクセスデバイス生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
4	ERROR	SDCARD	26300202	Could Not Create Semaphore 装置起動時の初期化処理でセマフォ生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
5	ERROR	SDCARD	26300203	Could Not Create Message Que 装置起動時の初期化処理でメッセージキューの生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。
6	ERROR	SDCARD	26300204	Could not Create Task 装置起動時の初期化処理でタスク生成に失敗しました。 [対応] 運用コマンド reload で装置を再起動してください。

2.6.5 イベント発生部位 = FAN

イベント発生部位 = FAN の装置関連の障害およびイベント情報を次の表に示します。

表 2-27 イベント発生部位 = FAN の装置関連の障害およびイベント情報

項番	イベントレベル	イベント発生部位	Ref. Code	メッセージテキスト
内容				
1	INFO	FAN		Recover of FAN Alarm. FAN 停止から回復し FAN1, FAN2 の両方が正常動作しました。 [対応] なし。
2	ERROR	FAN	2b340001	Alarm of FAN1 is detected. FAN1 の停止を検出しました。 [対応] 装置を交換してください。
3	ERROR	FAN	2b341001	Alarm of FAN2 is detected. FAN2 の停止を検出しました。 [対応] 装置を交換してください。

索引

数字

802.1X 37

C

CERTIF 38
CONSOLE 8

D

DHCP 30
DHCPSN 32

F

FABRIC 50
FAN 55
FIELD 41

G

GSRP 23

H

HTTPD 39

K

KERNEL 36

L

LINKAGG 31

N

NTP 36

P

PoE 51
PORT 42

Q

QOS 40

R

RADIUS 38
ROM 52

RTC 53

S

SDCARD 54
SESSION 9
SFP 48
SNOOP 26
STP 14

T

TELNETC 12
THERMO 54

V

VLAN 23

い

イベント情報と障害ログ情報 1
イベント情報と障害ログ情報の特徴 2
イベント発生部位 4
イベント発生部位識別子 5
イベントメッセージおよび障害ログのコード情報 3
イベントレベル 3

こ

コンフィグレーション 8

そ

装置 52
装置関連の障害およびイベント情報 7
装置の各部位 36

ふ

プロトコル 14

ほ

ポート 42
本書の表の見かた 6

め

メッセージのフォーマット 2

ろ

ログイン 9