
AX2000R 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. 8.4 対応

AX-10-169-10

AlaxaIA

対象製品

このマニュアルは AX2000R モデルを対象に記載しています。また、AX2000R のソフトウェア Ver. 8.4 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 ROUTE-OS8B で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。

HP OpenView は米国 Hewlett-Packard Company の米国及び他の国々における商品名称です。

IPX は米国 Novell, Inc. の登録商標です。

JP1 は、(株)日立製作所の日本における商品名称(商標又は、登録商標)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。

NetWare は、米国 Novell, Inc. の登録商標です。

PolicyXpert は、米国 Hewlett-Packard Company の商品名称です。

SNA は、米国 International Business Machines Corp. のプロトコル名称です。

Solaris は、米国及びその他の国における Sun Microsystems, Inc. の商標又は登録商標です。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

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。

電波障害について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

高調波規制について

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

適合装置:

AX - 6531 - 1 R (AX 2001 R)

AX - 6531 - 2 R (AX 2002 R)

AX - 6531 - 2 RX (AX 2002 RX)

発行

2005年 12月 (第2版) AX - 10 - 169 - 10

著作権

Copyright (c)2005 ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

変更来歴

【Ver. 8.4】

表 変更来歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
1.2 FAULT CODE の確認	• 新規 NIF サポートにより、「表 1-1 FAULT CODE で示す障害部位または機能の略称」に NEB100-1TC の記述を追加しました。
1.4.5 ログのコード情報	• 新規 NIF サポートにより、NEB100-1TC の記述を追加しました。
3.9.1 イベント発生部位 = NIF(GR2001R 内蔵イーサネット)	• 新規ログメッセージ(項番 15)を追加しました。
3.9.2 イベント発生部位 = NIF(GR2002R , GR2002RX 内蔵イーサネット)	• 新規ログメッセージ(項番 15)を追加しました。
3.9.3 イベント発生部位 = NEB100-4TB	• 新規ログメッセージ(項番 15)を追加しました。
3.9.4 イベント発生部位 = NEB100-1TC	• 新規 NIF NEB100-1TC の記述を追加しました。
3.10.1 イベント発生部位 = NEB1G-1B	• 新規ログメッセージ(項番 6)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 AX2000R モデルを対象に記載しています。また、AX2000R のソフトウェア ROUTE-OS8B Ver. 8.4 の機能について記載しています。

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に使いやすい場所に保管してください。

対象読者

AX2000R 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

このマニュアルの記述内容について

このマニュアル中には、AX2000R でサポートしていない機能に関する用語・文言が一部に記載されております。以下に挙げます機能に関する用語・文言につきましては、AX2000R でサポートしていない機能とご理解くださいますようお願い致します。

- (1)BCU の二重化
- (2) 電源の冗長構成
- (3) オンライン中のボード交換 (NIF の活栓挿抜)
- (4) 以下のネットワークインタフェース
 - イーサネットインタフェースのうち、100BASE-FX
 - WAN インタフェースのうち、J2(6.3Mbit/s)、T1、T3、E1、E3、OC-3c、OC-12c、OC-48c。
また、APS 機能および各種関連コマンドパラメータの `subline` 指定。
 - ATM インタフェースのうち、OC-12c。また、OC-3c の 8 ポート NIF
- (5)RM イーサネット (BCU にある管理用イーサネットポート)
- (6)AUX ポートおよびダイヤルアップ IP 接続
- (7)階層化シェーバ

また、AX2000R でサポートする構成定義コマンドの入力形式を CLI タイプ 1 階層入力形式、構成定義コマンドを CLI タイプ 1 コマンドと記載する場合があります。

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。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す三つの章から構成されています。

第 1 章 障害の特定

本装置での障害の特定方法について説明しています。

はじめに

第 2 章 ルーティングプロトコルのイベント情報

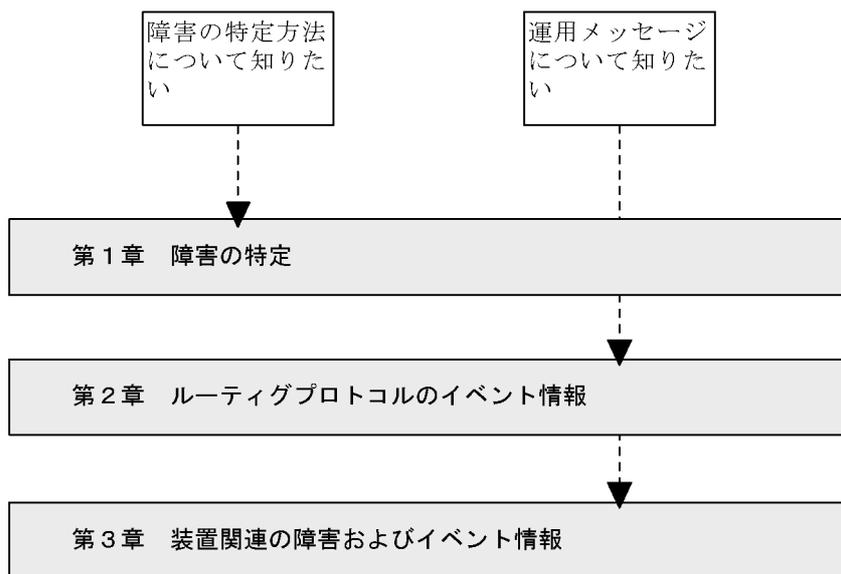
ルーティングプロトコルのイベント情報の内容について説明しています。

第 3 章 装置関連の障害およびイベント情報

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ています。

読書手順

このマニュアルは次の手順でお読みいただくことをお勧めします。



(凡例)

 : 必ず読む項目

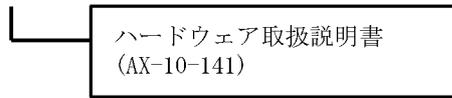
このマニュアルの URL

このマニュアルの内容は下記 URL に掲載しております。

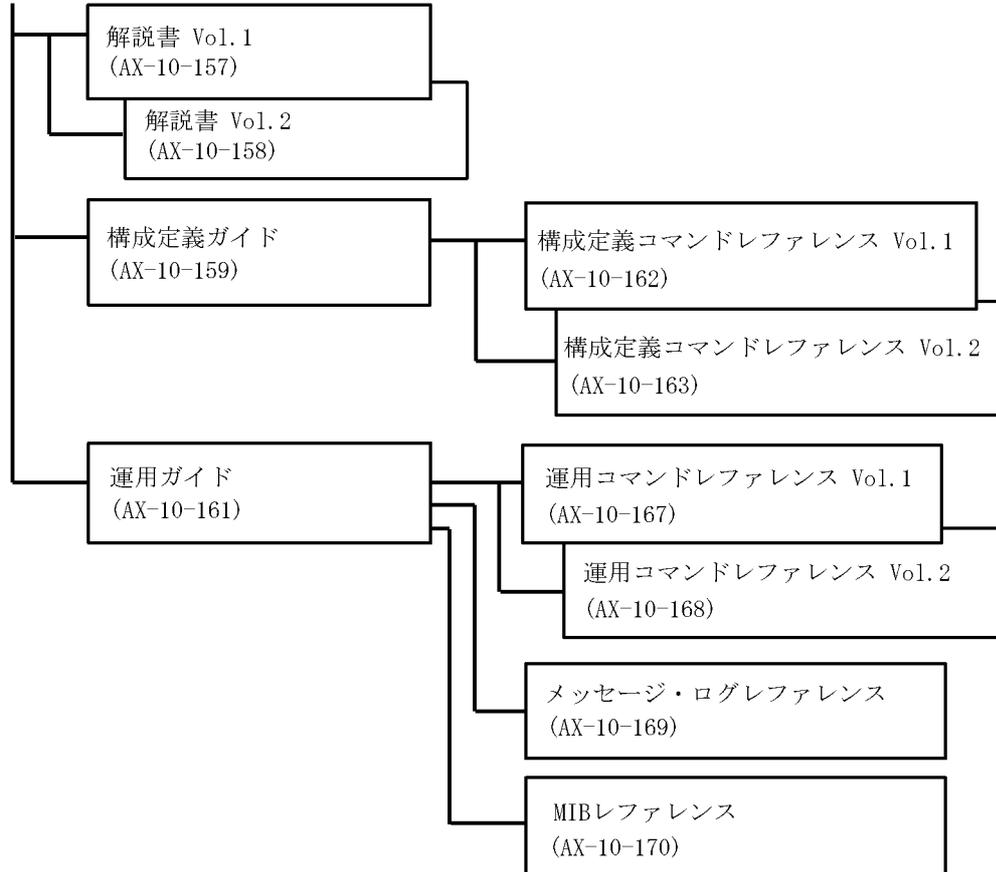
<http://www.alaxala.com>

AX2000R マニュアル体系

●ハードウェアマニュアル



●ソフトウェアマニュアル



AX2000R シリーズ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。かっこ内はマニュアル番号です。

●ハードウェアの構成，およびソフトウェアの機能を知りたい

解説書 Vol.1.1
(AX-10-157)

解説書 Vol.1.2
(AX-10-158)

●ハードウェアの設備条件，取扱方法を調べる

ハードウェア取扱説明書
(AX-10-141)

●構成定義情報の作成方法，定義例（各コマンドの入カシンタックス，パラメータ詳細）

構成定義ガイド
(AX-10-159)

構成定義コマンドレファレンス Vol.1
(AX-10-162)

構成定義コマンドレファレンス Vol.2
(AX-10-163)

●運用管理方法，トラブルシュート →各コマンドの入カシンタックス，パラメータ詳細

運用ガイド
(AX-10-161)

運用コマンドレファレンス Vol.1
(AX-10-167)

運用コマンドレファレンス Vol.2
(AX-10-168)

→運用ログ詳細

メッセージ・ログレファレンス
(AX-10-169)

→MIB詳細

MIBレファレンス
(AX-10-170)

このマニュアルでの表記

AAL	ATM Adaptation Layer
ABR	Available Bit Rate
AC	Access Concentrator
ACK	ACKnowledge
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
AIS	Alarm Indication Signal
ALG	Application Level Gateway
ANSI	American National Standards Institute

APS	Automatic Protection Switching
ARP	Address Resolution Protocol
AS	Autonomous System
ATM	Asynchronous Transfer Mode
AUX	Auxiliary
BAP	Bandwidth Allocation Protocol
BAS	Broadband Access Server
BECN	Backward Explicit Congestion Notification
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。
BOD	Bandwidth On Demand
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
BSR	BootStrap Router
CBR	Constant Bit Rate
CIDR	Classless Inter-Domain Routing
CIR	Committed Information Rate
CLLM	Consolidated Link Layer Management
CLNP	Connectionless Network Protocol
CLNS	ConnectionLess Network System
CLP	Cell Loss Priority
CNTL	CoNTroL
CONS	Connection Oriented Network System
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CSNP	Complete Sequence Numbers PDU
DA	Destination Address
DCE	Data Circuit terminating Equipment
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
Diff-serv	Differentiated Services
DIS	Draft International Standard/Designated Intermediate System
DLCI	Data Link Connection Identifier
DNS	Domain Name System
DR	Designated Router
DSAP	Destination Service Access Point
DSCP	Differentiated Services Code Point
DSU	Digital Service Unit
DTE	Data Terminal Equipment
DVMRP	Distance Vector Multicast Routing Protocol
E-Mail	Electronic Mail
ES	End System
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FDDI	Fiber Distributed Data Interface
FECN	Forward Explicit Congestion Notification
FERF	Far End Receive Failure
FQDN	Fully Qualified Domain Name
FR	Frame Relay
FTTH	Fiber To The Home
GBIC	GigaBit Interface Converter
GFR	Guaranteed Frame Rate
HDLCL	High level Data Link Control
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
IIH	IS-IS Hello
ILMI	Interim Local Management Interface
INS	Information Network System
IP	Internet Protocol
IPsec	Security Architecture for IP
IPv4	Internet Protocol version 4
IPv6	Internet Protocol version 6
IPV6CP	IPv6 Control Protocol
IPX	Internetwork Packet Exchange
ISDN	Integrated Services Digital Network
IS	Intermediate System

IS-IS	Information technology - Telecommunications and Information exchange between systems - Intermediate system to Intermediate system Intra-Domain routing information exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the Connectionless-mode Network Service (ISO 8473)
ISO	International Organization for Standardization
ISP	Internet Service Provider
ITU-T	International Telecommunication Union - Telecommunication, Standardization Sector
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LED	Light Emitting Diode
LIS	Logical IP Subnetwork
LLB	Local Loop Back
LLC	Logical Link Control
LLQ+3WFQ	Low Latency Queueing + 3 Weighted Fair Queueing
LQR	Link Quality Report
LSP	Link State PDU
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MCR	Media Access Control
MD5	Message Digest 5
MIB	Management Information Base
MLD	Multicast Listener Discovery
MMF	Multi Mode Fiber
MRU	Maximum Receive Unit
MSS	Maximum Segment Size
MTU	Maximum Transfer Unit
NAK	Not Acknowledge
NAPT	Network Address Port Translation
NAPT-PT	Network Address Port Translation - Protocol Translation
NAT	Network Address Translation
NAT-PT	Network Address Translation - Protocol Translation
NCP	Network Control Protocol
NDP	Neighbor Discovery Protocol
NET	Network Entity Title
NetBIOS	Network Basic Input/Output System
NIF	Network Interface board
NLA ID	Next-Level Aggregation Identifier
NLP	Network Layer Protocol
NSAP	Network Service Access Point
NSSA	Not So Stubby Area
NTP	Network Time Protocol
OAM	Operation Administration and Management
OC-12c	Optical Carrier level 12 concatenation
OC-3c	Optical Carrier level 3 concatenation
OC-48c	Optical Carrier level 48 concatenation
ONU	Optical Network Unit
OSI	Open Systems Interconnection
OSPF	Open Shortest Path First
OUI	Organizationally Unique Identifier
packet/s	packet per second *ppsと表記する場合があります。
PAD	PADding
PADI	PPPoE Active Discovery Initiation
PADO	PPPoE Active Discovery Offer
PADR	PPPoE Active Discovery Request
PADS	PPPoE Active Discovery Session-confirmation
PADT	PPPoE Active Discovery Terminate
PC	Personal Computer
PCI	Protocol Control Information
PCR	Peak Cell Rate
PDU	Protocol Data Unit
PHY	PHYSical layer protocol
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
PIM-SSM	Protocol Independent Multicast-Source Specific Multicast
POS	PPP over SONET/SDH
PPP	Point-to-Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PRI	Primary Rate Interface
PSNP	Partial Sequence Numbers PDU

PSS	Product Support Service
PVC	Permanent Virtual Channel (Connection)/Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RA	Router Advertisement
RDI	Remote Defect Indication
REJ	REJect
RFC	Request For Comments
RIP	Routing Information Protocol
RIPng	Routing Information Protocol next generation
RLB	Remote Loop Back
RM	Routing Manager
RMON	Remote Network Monitoring MIB
RP	Routing Processor
RPF	Reverse Path Forwarding
RQ	ReQuest
SA	Source Address
SAP	Service Access Point
SD	Start Delimiter
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SDU	Service Data Unit
SD-I	Super Digital I interface
SDU	Service Data Unit
SEL	NSAP SElector
SFD	Start Frame Delimiter
SMF	Single Mode Fiber
SMTp	Simple Mail Transfer Protocol
SNA	Systems Networking Architecture
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SNP	Sequence Numbers PDU
SNPA	Subnetwork Point of Attachment
SONET	Synchronous Optical Network
SPF	Shortest Path First
SPT	Spanning Tree
SPX	Sequenced Packet Exchange
SSAP	Source Service Access Point
SVC	Switched Virtual Channel (Connection)
TA	Terminal Adapter
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
TTC	the Telecommunication Technology Committee
TTL	Time To Live
UBR	Unspecified Bit Rate
UBR+	Unspecified Bit Rate plus
UDP	User Datagram Protocol
UNI	User Network Interface
UPC	Usage Parameter Control
VBR	Variable Bit Rate
VC	Virtual Channel/Virtual Call/Virtual Circuit
VCI	Virtual Channel Identifier
VLAN	Virtual LAN
VLL	Virtual Leased Line
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol
WAN	Wide Area Network
WFQ	Weighted Fair Queueing
WS	Work Station
WWW	World-Wide Web

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）
- 迂回（うかい）
- 個所（かしよ）

はじめに

- 活栓挿抜(かっせんそうばつ)
- 筐体(きょうたい)
- 桁(けた)
- 毎(ごと)
- 閾値(しきいち)
- 嗜好(しこう)
- 芯(しん)
- 必須(ひっす)
- 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 $1,024$ バイト, $1,024^2$ バイト, $1,024^3$ バイト, $1,024^4$ バイトです。

目次

1	障害の特定	1
1.1	LED 表示の確認	2
1.2	FAULT CODE の確認	3
1.3	運用メッセージの確認	5
1.3.1	メッセージの種類	5
1.3.2	運用メッセージの内容	5
1.3.3	運用メッセージのフォーマット	6
1.3.4	運用メッセージの出力	6
1.4	ログの確認	8
1.4.1	ログの種類	8
1.4.2	ログの内容	8
1.4.3	運用ログのフォーマット	9
1.4.4	種別ログのフォーマット	9
1.4.5	ログのコード情報	10
1.4.6	ログの自動保存と参照	13
1.5	初期起動メッセージ	15
2	ルーティングプロトコルのイベント情報	17
2.1	IPv4 ルーティング情報 (RTM)	18
2.1.1	RIP	18
2.1.2	OSPF	19
2.1.3	BGP4	23
2.1.4	IS-IS	42
2.1.5	IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド	46
2.2	IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)	47
2.2.1	PIM-DM	47
2.2.2	PIM-SM	51
2.2.3	DVMRP	55
2.3	IPv6 ルーティング情報 (RTM)	58
2.3.1	RIPng	58
2.3.2	OSPFv3	59
2.3.3	BGP4+	63
2.3.4	IS-IS	81
2.3.5	RA	81
2.3.6	IPv6 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド	83
2.4	IPv6 マルチキャストルーティング情報 (MR6)	84
2.4.1	IPv6 PIM-SM	84

3

装置関連の障害およびイベント情報	89
3.1 構成定義	90
3.1.1 イベント発生部位 = CONFIG	90
3.2 アクセス	94
3.2.1 イベント発生部位 = ACCESS	94
3.3 プロトコル	97
3.3.1 イベント発生部位 = PPP	97
3.3.2 イベント発生部位 = FR	109
3.3.3 イベント発生部位 = IP	114
3.3.4 イベント発生部位 = PPPoE	118
3.4 装置の各部位	124
3.4.1 イベント発生部位 = RM	124
3.4.2 イベント発生部位 = RP	151
3.4.3 イベント発生部位 = NIF	160
3.5 回線	162
3.5.1 イベント発生部位 = LINELAN	162
3.5.2 イベント発生部位 = LINEWAN	164
3.5.3 イベント発生部位 = LINEATM	174
3.6 オプション機構	177
3.6.1 イベント発生部位 = CPUFAN	177
3.6.2 イベント発生部位 = MC	177
3.6.3 イベント発生部位 = FAN	180
3.6.4 イベント発生部位 = POW	181
3.7 基本制御機構	183
3.7.1 イベント発生部位 = BCU	183
3.8 ルーティング処理機構	187
3.8.1 イベント発生部位 = RP(AX2001R, AX2002R, AX2002RX 内蔵)	187
3.9 ネットワークインタフェース機構・LAN(イーサネット)	188
3.9.1 イベント発生部位 = NIF(AX2001R 内蔵イーサネット)	188
3.9.2 イベント発生部位 = NIF(AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット)	190
3.9.3 イベント発生部位 = NEB100-4TB	192
3.9.4 イベント発生部位 = NEB100-1TC	194
3.10 ネットワークインタフェース機構・LAN(ギガビット・イーサネット)	197
3.10.1 イベント発生部位 = NEB1G-1B	197
3.11 ネットワークインタフェース機構・WAN(V.24, V.34, V.21, 専用線, ISDN)	199
3.11.1 イベント発生部位 = NWBJB-4	199
3.11.2 イベント発生部位 = NWBMX2-4	200
3.12 ネットワークインタフェース機構・ATM	203
3.12.1 イベント発生部位 = NAB25M-1	203
3.12.2 イベント発生部位 = NABOC3-1M	203
3.12.3 イベント発生部位 = NABOC3-1S	204

索引

1

障害の特定

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 FAULT CODE , 運用メッセージ , ログについて説明しています。

1.1 LED 表示の確認

1.2 FAULT CODE の確認

1.3 運用メッセージの確認

1.4 ログの確認

1.5 初期起動メッセージ

1.1 LED 表示の確認

LED ランプは装置に実装されているボードのパネル面にあり、障害状態（赤・黄）と、動作状態表示（緑）およびネットワーク障害について表示します。

RM-IO ボードまたは RM-CPU ボード上の ALARM LED が点灯している場合は、装置障害が発生していることを示しています。また、ERROR LED が点灯している場合は、装置の部分障害が発生していることを示しています。

LED 実装位置については、「ハードウェア取扱説明書」を参照してください。

1.2 FAULT CODE の確認

FAULT CODE は 7 セグメント LED で示す十進数のコードで、装置起動中での処理経過、または装置内で故障が発生した場合の故障部位または機能をコードで示します。FAULT CODE は RM-IO ボード、または RM-CPU ボード上の ALARM LED または ERROR LED が点灯している場合にかぎり、故障部位を示すコードです。

なお、次に示すコードは障害ではありません。

- RM-IO ボード上の POST DISP LED が点灯中に表示されるコードは BIOS の処理経過を示す POST CODE です。
- RM-CPU ボード上の STATUS LED が緑点滅中に表示されるコードは装置の初期化処理経過を示すコードです。

FAULT CODE で示す障害部位または機能の略称を次の表に示します。

表 1-1 FAULT CODE で示す障害部位または機能の略称

FAULT CODE	障害部位または機能の略称
01	CONFIG
02	ACCESS
03	PPP
04	FR
06	IP
08	PPPoE
10	RM
11	RP
12	NIF
13	LINELAN
14	LINEWAN
15	LINEATM
18	FAN
19	CPUFAN
20	MC
21	BASE
22	POW
23	BCU
24	NIF (AX2001R 内蔵イーサネット)
25	NIF (AX2002R , AX2002RX 内蔵イーサネット)
26	NEB100-4TB
27	NWBMX2-4
28	NWBJB-4
29	NEB100-1TC
35	NABOC3-1M
36	NABOC3-1S

1.2 FAULT CODE の確認

FAULT CODE	障害部位または機能の略称
41	NEB1G-1B
70	RP (AX2001R , AX2002R , AX2002RX 内蔵)
72	NAB25M-1

(凡例) - : 該当しません。

1.3 運用メッセージの確認

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運用メッセージとして運用端末に出力します。運用メッセージは運用端末に出力するほか、運用ログとして装置内に保存します。この情報で装置の運用状態や障害の発生を管理できます。

1.3.1 メッセージの種類

本装置が出力するメッセージの種類と参照先を、次の表に示します。メッセージの種類のうち、本装置が出力するルーティングプロトコルのイベント情報、および装置関連の障害情報やイベント情報を運用メッセージと呼びます。

表 1-2 メッセージの種類と参照先

メッセージの種類	内容	参照先
初期起動メッセージ	本装置立ち上げ時に出力するメッセージ	「1.5 初期起動メッセージ」
構成定義エラーメッセージ	構成定義コマンド入力に対して本装置が出力するメッセージ	「構成定義コマンドリファレンス Vol.2 12. 構成定義編集時のエラーメッセージ」
コマンド応答メッセージ	コマンド入力に対して本装置が出力するメッセージ	「運用コマンドリファレンス Vol.1」「運用コマンドリファレンス Vol.2」各コマンドに記述されている「応答メッセージ」
運用メッセージ	ルーティングプロトコルのイベント情報	「2 ルーティングプロトコルのイベント情報」
	装置関連の障害情報およびイベント情報	「3 装置関連の障害およびイベント情報」

1.3.2 運用メッセージの内容

ルーティングプロトコルのイベント情報は、本装置が運用メッセージとして出力する機能項目と、運用メッセージとして出力しない機能項目があります。運用メッセージとして出力しない場合も運用ログは取得します。運用メッセージのサポート内容を次の表に示します。

表 1-3 運用メッセージのサポート内容

分類	機能項目	運用メッセージ
ルーティングプロトコルのイベント情報	IPv4 ルーティング情報	
	IPv4 マルチキャストルーティング情報	×
	IPv6 ルーティング情報	
	IPv6 マルチキャストルーティング情報	×
装置関連の障害およびイベント情報	装置のイベント発生部位ごとの障害情報	
	装置のイベント発生部位ごとのイベント情報	

(凡例)

：メッセージ表示します。

×：メッセージ表示しません。

分類	コマンド名	内容
	no debug protocols ipv6-unicast	メッセージ表示を停止します。
IPv6 マルチキャストルーティング情報	-	メッセージ表示しません。

(凡例) - : 該当しません。

(2) 装置関連の障害およびイベント情報

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 E3 ~ E9 の 7 段階にレベル分けされています。運用コマンドの set logging console コマンドでイベントレベルを指定すると、指定したレベル以下のメッセージの画面出力を抑止できます。

1.4 ログの確認

1.4.1 ログの種類

本装置が取得するログは運用ログと種別ログの2種類があります。運用ログと種別ログの特徴を次の表に示します。

表 1-5 運用ログと種別ログの特徴

項目	取得の対象とする保守情報	ログ取得方法
運用ログ	<ul style="list-style-type: none"> 入力したコマンド コマンド応答メッセージ ルーティングプロトコルのイベント情報 装置関連の障害およびイベント情報 	<ul style="list-style-type: none"> イベントが発生した順に取得 最新のイベントで古い情報が上書きされます。
種別ログ	装置関連の障害およびイベント情報	同一のイベントにつき、最も古い発生時刻と最新の発生時刻、累積回数を記録するので、通常、上書きによる消失はありません。

1.4.2 ログの内容

運用ログは入力したコマンド、また、コマンド応答メッセージおよび運用メッセージとして運用端末に出力する情報をログとして取得します。種別ログは運用メッセージのうち装置関連の障害およびイベント情報をログとして取得します。運用ログ、種別ログとして取得する情報を次の表に示します。

表 1-6 運用ログ、種別ログとして取得する情報

分類	内容	運用ログ	種別ログ	参照先
入力したコマンド	オペレータが運用端末より入力したコマンド		×	-
コマンド応答メッセージ	コマンド入力に対して装置が出力するメッセージ		×	「運用コマンドレファレンス Vol.1」「運用コマンドレファレンス Vol.2」各コマンドに記述されている【応答メッセージ】
ルーティングプロトコルのイベント情報	IPv4 ルーティング情報		×	「2 ルーティングプロトコルのイベント情報」
	IPv4 マルチキャストルーティング情報		×	
	IPv6 ルーティング情報		×	
	IPv6 マルチキャストルーティング情報		×	
装置関連の障害およびイベント情報	装置のイベント発生部位ごとの障害情報			「3 装置関連の障害およびイベント情報」
	装置のイベント発生部位ごとのイベント情報			

(凡例)

- : メッセージ表示、またはログを取得します。
- ×: メッセージ表示しません。また、ログも取得しません。
- : 該当しません。

1.4.3 運用ログのフォーマット

運用中のメッセージは運用ログとして装置内に保存します。ログの格納時は運用メッセージとして画面出力する情報にログ種別を付加したフォーマットになります。

(1) ルーティングプロトコルのイベント情報

入力コマンド，コマンド応答メッセージ，ルーティングプロトコルのイベント情報のフォーマットを次の図に示します。

図 1-3 入力コマンド，コマンド応答メッセージ，ルーティングプロトコルのイベント情報のフォーマット

```
kkk   mm/dd hh:mm:ss   tttttttttttttttt~tttttttttttttttt
1           2           3
```

1. ログ種別...提供機能単位に識別コードを 3 文字の文字列で表示したもの。
 - KEY：入力コマンド
 - RSP：コマンド応答メッセージ
 - RTM，MRP，MR3：ルーティングプロトコルのイベント情報
2. 時刻...採取月，日，時，分，秒をテキスト表示します。
3. メッセージテキスト。

(2) 装置関連の障害およびイベント情報

装置関連の障害およびイベント情報のフォーマットを次の図に示します。

図 1-4 装置関連の障害およびイベント情報のフォーマット

```
kkk  mm/dd hh:mm:ss  ee  kkkkkkkk  [iii...iil]  xxxxxxxx  yyyy:yyyyyyyyyyyyyy
1           2           3           4           5           6           7

ttt~ttt
8
```

1. ログ種別...提供機能単位に識別コードを 3 文字の文字列で表示したもの。
 - ERR：装置のイベント発生部位ごとの障害情報
 - EVT：装置のイベント発生部位ごとのイベント情報
2. 時刻...採取月，日，時，分，秒をテキスト表示します。
3. イベントレベル
4. イベント発生部位または機能
5. イベント発生インタフェース識別子（表示の有無はイベント部位に依存）
6. メッセージ識別子
7. 付加情報
8. メッセージテキスト

1.4.4 種別ログのフォーマット

装置関連の障害情報およびイベント情報は発生順に運用ログとして保存しますが，このほかに種別ログとしても保存します。種別ログは，情報をメッセージ識別子ごとに分類した上で，同事象が最初に発生した日時および最後に発生した日時と累積回数を記録します。

種別ログのフォーマットを次の図に示します。

図 1-5 種別ログのフォーマット

```

ee      kkkkkkkk      [iiii...iil]      xxxxxxxx      yyyv:yyyyyyyyyyyyyy
1          2          3          4          5

mm/dd  hh:mm:ss      mm/dd  hh:mm:ss      ccc
6          7          8

```

1. イベントレベル (E9,E8,E7,E6,E5,E4,E3)
2. イベント発生部位または機能
3. イベント発生インタフェース識別子 (表示の有無はイベント発生部位に依存)
4. メッセージ識別子
5. 付加情報
6. 該当障害の最新の発生時刻
7. 該当障害の最旧の発生時刻
8. 該当障害の発生回数

1.4.5 ログのコード情報

(1) ログ種別

運用ログに付加されるログ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

ログとして取得する情報とログ種別の対応を次の表に示します。運用ログのうち装置関連の障害およびイベント情報、および種別ログにはイベントレベルを付加します。

表 1-7 ログとして取得する情報とログ種別の対応

取得する情報	ログ種別	内容	イベントレベル
入力コマンド	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	-
ルーティングプロトコル情報	RTM	IPv4 / IPv6 ルーティング情報	-
	MRP	IPv4 マルチキャストルーティング情報	-
	MR6	IPv6 マルチキャストルーティング情報	-
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	E9 ~ E5
	EVT	装置の各イベント発生部位ごとのイベント情報	E4, E3, R9 ~ R5

(凡例) - : 該当しません。

(2) イベントレベル

種別ログで示されるイベントは、重要度によって7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 1-8 イベントレベルと内容

イベントレベル	表示内容（種別）	内容
9	E9（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）
8	E8（重度障害）	筐体一部が停止する障害（障害部位が RP の場合，該当 RP 再起動）
7	E7（RM 部分障害）	RM 部の一部が停止する障害
6	E6（RP 部分障害）	RP 部の一部（NIF 部を含む）が停止する障害
5	E5（待機系障害）	待機系に関する障害（系交替不可）
4	E4（ネットワーク情報）	回線に関する情報（WAN/ イーサネット）
3	E3（通知情報）	その他イベント情報

なお，イベントレベル E9 から E5 の障害が回復した場合，各レベルに対応して R9 から R5 までのレベル表示で運用メッセージを出力します。また，E9 から E5 の障害が発生した場合，運用ログおよび種別ログを「/primaryMC/var/log/router.log」，「/primaryMC/var/log/error.log」として MC に自動保存を行います。

（3）イベント発生部位

種別ログでは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 1-9 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	CONFIG	構成定義情報
2	ACCESS	装置アクセス権制御
3	PPP	PPP プロトコル
4	FR	フレームリレープロトコル
5	IP	重複 IP アドレス
6	PPPoE	PPP over Ethernet クライアント
7	RM	RM 制御機能
8	RP	RP 制御機能
9	NIF	NIF 制御機能
10	LINELAN	イーサネット回線
11	LINEWAN	WAN 回線
12	LINEATM	ATM 回線
13	CPUFAN	CPU ファン
14	MC	MC
15	BASE	基本筐体
16	FAN	ファンユニット
17	POW	電源部
18	BCU	基本制御部
19	RP	AX2001R，AX2002R，AX2002RX 内蔵 RP

項番	識別子	イベント発生部位または機能
20	NIF	10BASE-T/100BASE-TX 2 回線 (VRRP, MPLS, VLAN, PPPoE, 帯域制御対応) (AX2001R 内蔵イーサネット)
21	NIF	10BASE-T/100BASE-TX 4 回線 (VRRP, MPLS, VLAN, PPPoE, 帯域制御対応) (AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット)
22	NEB100-4TB	10BASE-T/100BASE-TX4 回線 (VRRP, MPLS, VLAN, PPPoE, 帯域制御対応)
23	NEB100-1TC	10BASE-T/100BASE-TX 1 回線 (VRRP, VLAN, PPPoE, 帯域制御, QoS 64VLL × 4 キュー対応)
24	NEB1G-1B	1000BASE-X(LX:長波長 1300nm, SX:短波長 850nm, LH:長波長 1500nm) 1 回線 (VRRP, MPLS, VLAN, PPPoE, 帯域制御, GBIC 対応)
25	NWBjB-4	基本インタフェース 4 回線 (NTT INS64, NTT SD-I 64, 128kbit/s)
26	NWBMX2-4	V24(64k)/V35(6M)/X21(6M) シリアル 2 回線 基本インタフェース 1 回線 (NTT INS64, NTT SD-I64, 128kbit/s) NTT INS1500/NTT SD-I(1.5M)1 回線
27	NAB25M-1	25M 1 回線
28	NABOC3-1M	OC3c(150M) 1 回線 (マルチモードファイバ)
29	NABOC3-1S	OC3c(150M) 1 回線 (シングルモードファイバ)

(4) イベント発生インタフェース識別子

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。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 1-10 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
(なし)	RM 部
RP:r	RP 部
NIF:nn	NIF 部
NIF:nn LINE:l	ライン系回線部 (イーサネット, ATM, WAN)
NIF:nn LINE:l TS:tt	タイムスロット系回線部 (WAN)
NIF:nn LINE:l VLAN : vvvv	VLAN 論理回線部 (イーサネット)
RM-LINE:0	RM イーサネット

(凡例) r: RP 番号 nn: NIF 番号 l: 回線番号
tt: タイムスロット番号 vvvv: VLAN 識別子番号 (ID)

(5) メッセージ識別子および付加情報

発生したイベントの内容をコードで示したものです。内容の詳細は「3 装置関連の障害およびイベント情報」を参照してください。

(6) 該当イベントの最新および最旧の発生時刻

該当イベントが最初に発生した時刻および最新の発生時刻を示します。

(7) 該当イベントの発生回数

該当イベントが繰り返し発生している場合にその累計を示します。累計はログの採取開始から現在までに発生したイベントの回数となります。該当イベントが 255 以上発生している場合、発生回数の表示は 255 となります。

1.4.6 ログの自動保存と参照

(1) ログの自動保存

運用ログと種別ログは、本装置でイベントレベル E9 から E5 の重度障害が発生した場合、または運用コマンドの reload コマンドによって再立ち上げをする場合、自動的に対応する系の MC(運用系の場合は運用系の現用 MC、待機系の場合は待機系の現用 MC) 上に待避します。ログの保存先を次の表に示します。

表 1-11 ログの保存先

ログの種類	MC 内の保存先
運用ログ	/primaryMC/var/log/router.log へ保存
種別ログ	/primaryMC/var/log/error.log へ保存

(2) ログの参照とファイルの作成方法

運用ログおよび種別ログは運用コマンドの show logging コマンドを使用して参照します。これらのログはファイルとして取り出すこともできます。ファイルは show logging コマンド実行時にリダイレクト指定して作成します。show logging コマンドコマンド以外のコマンド出力結果をファイルとして取り出す場合も、同様にリダイレクト指定します。コマンドのリダイレクトによってファイルを作成する場合の格納ディレクトリを次の表に示します。

表 1-12 格納ディレクトリ

項目	格納ディレクトリ	備考
ユーザホームディレクトリ	/primaryMC/usr/home/<ユーザ・アカウント名>/	現用 MC に格納
	/secondaryMC/usr/home/<ユーザ・アカウント名>/	予備 MC に格納
テンポラリディレクトリ	/tmp/	装置が電源断や reload コマンドによって停止した場合、格納ファイルは削除されます。

次に、運用系から show logging コマンドを実行し、運用系の予備 MC のホームディレクトリにファイルを取得する例を示します。

運用系の運用ログを予備 MC に取得

```
> show logging > /secondaryMC/usr/home/<ユーザアカウント名>/<ファイル名>
>
```

待機系の運用ログを予備 MC に取得

```
> show logging standby > /secondaryMC/usr/home/<ユーザアカウント名>/<ファイル名>
>
```

運用系の種別ログを予備 MC に取得

```
> show logging reference > /secondaryMC/usr/home/<ユーザアカウント名>/<ファイル名>  
>  
>
```

待機系の種別ログを予備 MC に取得

```
> show logging reference standby > /secondaryMC/usr/home/<ユーザアカウント名>/<ファイル名>  
>  
>
```

(3) リモートホストでのログ取得

syslog 出力機能を使用してリモートホスト側にもログを取得できます。ただし、syslog 出力機能ではフレームロスなどによってログ情報が紛失する可能性があります。

syslog 出力機能については、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 logger-syslog (ログ syslog 情報)」を参照してください。

(4) ログの E-Mail 送信機能

E-Mail 送信機能を使用してリモートホスト、PC などにログ情報を送ることができます。この機能ではメールの受信には対応していません。この機能によって送付されたメールに対して返信を行うと送信エラーとなります。

E-Mail 送信機能については、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 logger-email (ログ E-Mail 情報)」、構成定義コマンドレファレンス Vol.2 logger-smtp (SMTP サーバ情報)」を参照してください。

1.5 初期起動メッセージ

装置立ち上げ時に表示するメッセージの一覧を「表 1-13 立ち上げメッセージ」に、立ち上げ中に表示する障害メッセージを「表 1-14 立ち上げ中の障害メッセージ」に示します。なお、立ち上げ中には動作状況を示す情報としてこれらの表にないメッセージが表示されますが、無視してください。

表 1-13 立ち上げメッセージ

メッセージ	内容
Starting 1st loader	第 1 段階の起動プログラムを開始しました。
Loading from MC slot 0	MC スロット 0 からソフトウェアのローディングを開始しました。
Loading from MC slot 1	MC スロット 1 からソフトウェアのローディングを開始しました。
Starting 2nd loader	第 2 段階の起動プログラムを開始しました。
Starting 3rd loader	第 3 段階の起動プログラムを開始しました。

表 1-14 立ち上げ中の障害メッセージ

メッセージ	内容
MC not found.	MC が実装されていません。 [対応] 本装置のソフトウェアをインストールしてある MC を実装して電源を再投入してください。
loading /boot ... failed.	MC からのソフトウェアのローディングに失敗しました。 [対応] 本装置のソフトウェアをインストールしてある MC を実装して電源を再投入してください。
Loading failed.	MC からのソフトウェアのローディングに失敗しました。 [対応] 本装置のソフトウェアをインストールしてある MC を実装して電源を再投入してください。

2

ルーティングプロトコルのイベント情報

この章ではルーティングプロトコルのイベント情報の内容について説明します。ルーティングプロトコルのイベント情報では、IPv4 ルーティングプロトコル、IPv6 ルーティングプロトコルの動作状態を通知します。メッセージを運用端末に画面出力する場合は、コマンドで指定します。なお、マルチキャストルーティングプロトコルはメッセージを表示しないで、運用ログとして取得するだけです。

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

2.3 IPv6 ルーティング情報 (RTM)

2.4 IPv6 マルチキャストルーティング情報 (MR6)

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

IPv4 ルーティングプロトコルのイベント情報について説明します。なお、運用メッセージをコンソールに表示させる場合は構成定義情報の options monitor を定義してください。

2.1.1 RIP

RIP の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-1 RIP の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	rip_rcv_response: Bad metric (<Metric>) for net <Destination_Address> from <Source_Address>	エラー (相手装置)
		不正なメトリック値 (0 または 17 以上のメトリック) を持つ経路情報を受信しました。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) を調査してください。
		<Metric> : 経路情報のメトリック <Destination_Address> : 経路情報の宛先アドレス <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
2	rip_rcv_response: Bad mask (<Mask>) for net <Destination_Address> from <Source_Address>	エラー (相手装置)
		不正なネットワークマスクを持つ経路情報を受信しました。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) を調査してください。
		<Mask> : 経路情報のネットワークマスク <Destination_Address> : 経路情報の宛先アドレス <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
3	rip_rcv: Ignoring RIP <RIP_Command> packet from <Source_Address> - ignoring version 0 packets	エラー (相手装置)
		バージョンフィールドが 0 のため、受信した RIP パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) を調査してください。
		<RIP_Command> : 受信メッセージタイプ • Invalid, Request, Response, TraceOn, TraceOff, Poll, PollEntry <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
4	rip_rcv: Ignoring RIP <RIP_Command> packet from <Source_Address> - Reserved field not zero	エラー (相手装置)
		リザーブフィールドが 0 ではないため、受信した RIP パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) を調査してください。
		<RIP_Command> : 受信メッセージタイプ • Invalid, Request, Response, TraceOn, TraceOff, Poll, PollEntry <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ

項番	メッセージテキスト	内容
5	rip_recv: Ignoring RIP <RIP_Command> packet from <Source_Address> - Authentication failure	エラー (相手装置)
		認証エラーのため、受信した RIP パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) を調査してください。
		<RIP_Command>: 受信メッセージタイプ • Invalid, Request, Response, TraceOn, TraceOff, Poll, PollEntry <Source_Address>: 送信元ゲートウェイ
6	rip_recv: Ignoring RIP <RIP_Command> packet from <Source_Address> - TRACE packets not supported	ワーニング (相手装置)
		TRACE パケットは未サポートのため、受信した RIP パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIP) の仕様を確認してください。
		<RIP_Command>: 受信メッセージタイプ • TraceOn, TraceOff <Source_Address>: 送信元ゲートウェイ
7	rip_init: Old copy of rtm is running	エラー (自装置)
		すでに IP ルーティングプログラムが動作している可能性があります。 IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って処置してください。

2.1.2 OSPF

OSPF の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-2 OSPF の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	OSPF SENT <Source_Address> -> <Destination_Address> [(vpn: <VPN_ID>): <Error_String>	ワーニング (自装置)
		OSPF パケットの送信に失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<Source_Address>: 送信元 IP アドレス <Destination_Address>: 送信先 IP アドレス <VPN_ID>: 送信元インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示) <Error_String>: エラー要因
2	OSPF: OSPF_ASE import filter ignored on non AS boundary router at Domain <Domain_ID> [on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		AS 境界ルータではないため、インポートフィルタを無視します。 [対応] 空のエクスポートフィルタ (OSPFASE) を構成定義情報に定義してください。
		<Domain_ID>: インポートフィルタ適用対象 OSPF の Domain ID <VPN_ID>: インポート・フィルタ適用対象 OSPF の VPN ID (VPN 所属時のみ表示)

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
3	OSPF: Interface <Address> (<Interface_Name>) ignored , because configured in two areas , or two domains[on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		同一インタフェースが複数のエリア, または複数のドメインに対して 定義されています。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<Address> : インタフェースアドレス <Interface_Name> : インタフェース名称 <VPN_ID> : インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示)
4	OSPF: <Interface_Type> option ignored for point-to-point interface <Address> (<Interface_Name>) [on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		ポイント - ポイント型インタフェースに対して定義されたインタ フェースタイプを無視し, ポイント - ポイント型で動作します。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<Interface_Type> : インタフェースタイプ • Broadcast , NBMA , PointToPoint <Address> : インタフェースアドレス <Interface_Name> : インタフェース名称 <VPN_ID> : インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示)
5	OSPF: routers option ignored for non-NBMA interface <Address> (<Interface Name>) [on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		インタフェースタイプが NBMA でないため, 定義された routers オプ ションを無視します。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<Address> : インタフェースアドレス <Interface_Name> : インタフェース名称 <VPN_ID> : インタフェースの VPN_ID (VPN 所属時のみ表示)
6	OSPF:Nomulticast option ignored for multiple access interface <Address> (<Interface_Name>) [on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		ポイント - ポイント型でないインタフェースに対して定義された nomulticast オプションを無視し, OSPF パケットの送信先 IP アドレ スとしてマルチキャストアドレス (224.0.0.5 , 224.0.0.6) を使用しま す。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<Address> : インタフェースアドレス <Interface_Name> : インタフェース名称 <VPN_ID> : インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示)
7	OSPF RECV [Area <Area ID>] <src Source_Address > -> <Destination_Address> [(vpn: <VPN_ID>)] : <Log_Type>.	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		受信した OSPF パケットが不正です。 ただし, OSPF インタフェースとして定義していないブロードキャス ト型インタフェースから受信したマルチキャストパケットは, ログ採 取せずに廃棄します。

項番	メッセージテキスト	内容
		<p><Area ID> : エリア ID <Source_Address> : 送信元 IP アドレス <Destination_Address> : 送信先 IP アドレス <VPN_ID> : 送信先インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示) <Log_Type> : ログ種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP : bad destination <p>[対応] <Source_Address> が直結ネットワークではない、または <Destination_Address> が OSPF 未定義のインタフェースの場合、 OSPF インタフェースの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP : bad protocol • IP : received my own packet • OSPF : bad packet type • OSPF : bad version • OSPF : bad checksum • OSPF : packet too smal • OSPF : packet size > ip length • OSPF : unknown neighbor • OSPF : bad area id <p>[対応] 隣接ルータが不正なパケットを送信しています。隣接ルータの IP ルー ティングプログラム (OSPF) を調査してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OSPF : area mismatch • OSPF : bad virtual link <p>[対応] エリアの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OSPF : bad authentication type • OSPF : bad authentication key <p>[対応] 認証の定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OSPF : interface down <p>[対応] 特に対処の必要はありません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : netmask mismatch • HELLO : hello timer mismatch • HELLO : dead timer mismatch • HELLO : NBMA neighbor unknown <p>[対応] OSPF インタフェースの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : extern option mismatch • DD : extern option mismatch <p>[対応] スタブエリアの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : router id confusion • DD : router id confusion <p>[対応] ルータ ID の定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • LS ACK : Unknown LSA type • LS REQ : empty request • LS REQ : bad request • LS UPD : LSA checksum bad <p>[対応] 隣接ルータが不正なパケットを送信しています。隣接ルータの IP ルー ティングプログラム (OSPF) を調査してください。</p>

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
8	OSPF: Abort due to <Address> mask <Mask1> advertisement was blocked by LSA <LSID> mask <Mask2> Age <Age>.	エラー (自装置)
		LSDB<LSID> と経路間で矛盾があります。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って処置してください。 <Address> : 経路情報の宛先アドレス <Mask1> : 経路情報のネットワークマスク <LSID> : LSA の LSID <Mask2> : LSA のネットワークマスク <Age> : LSA を生成してからの時間
9	OSPF: Lost adjacency <Router ID> address <Address> due to sequence mismatch (<Sequence1> versus <Sequence2>)	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		シーケンスの不一致によって隣接ルータを失いました。 [対応] 頻発する場合は OSPF パケット再送間隔 (retransmit interval) を長くしてください。 <Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <Address> : 隣接ルータの IP アドレス <Sequence1> : 制御データ上のシーケンス番号 <Sequence2> : DD メッセージ内のシーケンス番号
10	OSPF: Lost adjacency <Router_ID> address <Address> because no Hello received recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータから定期的に送信されるはずの Hello パケットを一定時間受信しなかったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが動作を停止した場合、または本装置 - 隣接ルータ間の通信に不具合がある場合に発生します。 [対応] 頻発する場合、Hello パケット送信間隔 (HelloInterval) を短くし、Hello パケット最大許容受信間隔 (RouterDeadInterval) を長くしてください。 <Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <Address> : 隣接ルータの IP アドレス
11	OSPF: Lost adjacency <Router_ID> address <Address> because neighbor didn't receive my Hello recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータが自ルータを認識しなくなったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが再起動した場合、および自ルータが送信した Hello パケットを隣接ルータが適切に受信していない場合に発生します。 [対応] 頻発する場合、Hello パケット送信間隔 (HelloInterval) を短くし、Hello パケット最大許容受信間隔 (RouterDeadInterval) を長くしてください。 <Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <Address> : 隣接ルータの IP アドレス
12	OSPF: Lost adjacency <Router_ID1> address <Address> due to bad LS Request (<LSID> <Router_ID2> <LS_Type>).	エラー (相手装置)
		不正な LS リクエストによって隣接を失いました。 [対応] 隣接ルータの IP ルーティングプログラム (OSPF) を調査してください。 <Router_ID1> : 隣接ルータのルータ ID <Address> : 隣接ルータの IP アドレス <LSID> : LSA の LSID <Router_ID2> : LSA の広告ルータ ID <LS_Type> : LSA の LS タイプコード

項番	メッセージテキスト	内容
13	OSPF: auth key overwritten by md5 on interface <Address> (<Interface_Name>) [on VPN <VPN_ID>].	エラー (自装置)
		インタフェースに MD5 認証を定義してあるため、定義されている認証方式 (平文パスワード認証) を無視します。 [対応] 構成定義情報を調査し、 unnecessary 認証方式を削除してください。
		<Address>: インタフェースアドレス <Interface_Name>: インタフェース名称 <VPN_ID>: インタフェースの VPN_ID (VPN 所属時のみ表示)
14	OSPF: Secondary auth key overwritten by md5 on interface <Address> (<Interface_Name>) [on VPN <VPN_ID>].	ワーニング (自装置)
		インタフェースに MD5 認証を定義してあるため、定義されている第 2 認証方式 (平文パスワード認証) を無視します。 [対応] 構成定義情報を調査し、 unnecessary 認証方式を削除してください。
		<Address>: インタフェースアドレス <Interface_Name>: インタフェース名称 <VPN_ID>: インタフェースの VPN ID (VPN 所属時のみ表示)
15	OSPF: Checksum failed at LSA type <LS_Type> ID(LSID) adv-router <Router_ID> in this system's LSDB that belongs to Area <Area_ID>.Domain <Domain_ID> [on VPN <VPN_ID>]	エラー (自装置)
		LSDB のチェックサムが不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従い、処置してください。
		<LS_Type>: LSA の LS タイプコード <LSID>: LSA の LSID <Router_ID>: LSA の広告ルータ ID <Area_ID>: LSA のエリア ID <Domain_ID>: LSA の Domain ID <VPN_ID>: LSA の VPN ID (VPN 所属時のみ表示)

2.1.3 BGP4

BGP4 の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-3 BGP4 の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	bgp_check_auth: Synchronization failure with BGP task <Task Name>	エラー (相手装置)
		BGP4 タスクが受信したメッセージのヘッダマーカの値が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<Task Name>: BGP4 タスク名称
2	bgp_trace: Unsupported BGP version <Version>!!!	エラー (自装置)
		制御データ上の BGP バージョン番号が不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
		<Version>: 制御データ上の BGP バージョン番号

項番	メッセージテキスト	内容
3	bgp_log_notify: Notify message received from <BGP Name> [(<Description>)] is truncated (length <Length>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した NOTIFICATION メッセージのメッセージ長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ長
4	bgp_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)] blocked (no spooling requested): <Error String>	ワーニング (自装置)
		ソケットバッファが一杯になり、該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長 <Error String> : エラー要因
5	bgp_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長 <Error String> : エラー要因
6	bgp_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)]: connection closed	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		コネクションの切断によって該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、コネクションの切断原因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長
7	bgp_send: Sending to <BGP Name> [(<Description>)] looping: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信がリトライアウトしました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
8	bgp_send_open: Internal error! peer <BGP Name> [(<Description>)], version <Version>	エラー (自装置)
		該当ピアに送信する OPEN メッセージの BGP バージョン番号が不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従い、処置してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Version> : 送信メッセージ内の BGP バージョン番号

項番	メッセージテキスト	内容
9	bgp_path_attr_error from <Routine>: Update error subcode <Code> (<Error String>) for peer <BGP Name> [(<Description>)] detected. <Length> bytes error data - 1st five:<Error Data>	エラー (相手装置)
		<p>該当ピアから受信した UPDATE メッセージでエラーを検出しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。</p> <p><Routine> : 内部ルーチン名称 <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Code>(<Error String>) : エラー要因 <Length> : エラーデータ長 <Error Data> : エラーデータの先頭 5 バイト</p>
10	bgp_recv: Read from peer <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		<p>該当ピアからのメッセージ受信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。</p> <p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Error String> : エラー要因</p>
11	bgp_recv: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Received unexpected EOF	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		<p>コネクションの切断によって該当ピアからのメッセージ受信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、コネクションの切断原因を調査してください。</p> <p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称</p>
12	bgp_read_message: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: <Message Type> message arrived with length <Length>	エラー (相手装置)
		<p>該当ピアから不正なメッセージ長のメッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。</p> <p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Message Type> : 受信メッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive <Length> : 受信メッセージ長</p>
13	bgp_read_message: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: <Message Type1> arrived, expected <Message Type 2> [or <Message Type 2>]	エラー (相手装置)
		<p>該当ピアから状態に適切ではないメッセージタイプのメッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。</p> <p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Message Type1> : 受信メッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive <Message Type2> : 状態に適切なメッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive</p>

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
14	bgp_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: received short version <Version> message (<Length> octets)	エラー (相手装置)
		該当ピアからメッセージ長が不正な OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージ内の BGP バージョン番号 <Length> : 受信メッセージ長
15	bgp_get_open: Received unsupported version <Version> message from peer <BGP Name> [(<Description>)]	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから未サポートの BGP バージョン番号を持つ OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアが BGP バージョン 4 をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージの BGP バージョン番号
16	bgp_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: hold time too small (<Holdtime>)	エラー (相手装置)
		該当ピアからホールドタイムが 3 秒より小さい OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Holdtime> : 受信メッセージ内のホールドタイム
17	bgp_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: invalid BGP identifier <Router ID>	エラー (相手装置)
		該当ピアから不正な BGP 識別子の OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Router ID> : 受信メッセージ内の BGP 識別子
18	bgp_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: unsupported optional parameter <Option>	エラー (相手装置)
		該当ピアから不正なオプションコードを含む OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Option> : 受信メッセージ内のオプションコード
19	bgp_recv_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)] claims AS <AS1>, <AS2> configured	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		該当ピアから構成された AS 番号と異なる AS 番号の OPEN メッセージを受信しました。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <AS1> : 受信メッセージの AS 番号 <AS2> : 構成定義情報上のピアの AS 番号

項番	メッセージテキスト	内容
20	bgp_recv_open: Version mismatch from <BGP Name> [(<Description>)] (<Version1>) when version <Version2> agreed upon	ワーニング (相手装置)
		BGP バージョン交渉時に該当ピアから NOTIFICATION メッセージ (バージョン不正) を受信しました。 [対応] ピアが BGP バージョン 4 をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version1> : 受信メッセージ内の BGP バージョン番号 <Version2> : 自側の BGP バージョン番号
21	bgp_recv_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)] accepted mismatched versions: peer <Version1> this system <Version2>	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから BGP バージョン番号が不一致の状態での KEEPALIVE メッセージを受信しました。 [対応] ピアが BGP バージョン 4 をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version1> : 相手側の BGP バージョン番号 <Version2> : 自側の BGP バージョン番号
22	bgp_pp_recv: No group for <BGPP Name> found, dropping peer	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		定義されていないピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGPP Name> : 送信元ピア名称
23	bgp_pp_recv: Dropping <BGPP Name>, group <BGPG Name> idled	情報 (-)
		該当ピアグループが IDLE 状態中に該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] なし。
		<BGPG Name> : ピアグループ名称 <BGPP Name> : 送信元ピア名称
24	bgp_pp_recv: Rejecting connection from <BGP Name> [(<Description>)], peer in state <State>	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		Idle, OpenConfirm, Established 状態中に該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] コネクションが不安定になっています。頻発する場合は、不安定要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <State> : ピア状態・Idle, OpenConfirm, Established
25	bgp_pp_recv: Dropping <BGPP Name> version <Version>, <BGP Name> [(<Description>)] wants version 4	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから未サポートの BGP バージョン番号を持つ OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアがサポートしている BGP バージョンを調査してください。
		<BGPP Name>, <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージの BGP バージョン番号

項番	メッセージテキスト	内容
26	bgp_pp_recv: Peer <BGP Name> [(<Description>)] sent unexpected extra data, probably insane	エラー (相手装置)
		該当ピアからのメッセージに不要なデータが付加されています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
27	bgp_write_flush: Sending <Length1> (sent <Length2>) bytes to <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信要求データ長 <Length2> : 送信済データ長 <Error String> : エラー要因
28	bgp_write_flush: Sending <Length1> (sent <Length2>) bytes to <BGP Name> [(<Description>)]: connection closed	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		コネクションの切断によって該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合はコネクションの切断原因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信要求データ長 <Length2> : 送信済データ長
29	bgp_write_flush: Sending to <BGP Name> [(<Description>)] (sent <Length1>, <Length2> remain[s]) looping: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信がリトライアウトしました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信済データ長 <Length2> : 送信残データ長 <Error String> : エラー要因
30	bgp_peer_connected: task_get_addr_local(<BGP Name> [(<Description>)]): <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのコネクション接続に使用するローカルアドレス取り出しに失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
31	bgp_connect_start: Peer <BGP Name> [(<Description>)] local address <IPv4 Address> unavailable, connection failed	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスが利用できない (バインド失敗) ためにコネクション接続が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv4 Address> : ピアリングに使用するローカルアドレス

項番	メッセージテキスト	内容
32	bgp_traffic_timeout: Holdtime expired for <BGP Name> [(<Description>)]	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		該当ピアに対するホールドタイムアウトが発生しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
33	bgp_traffic_timeout: Error sending KEEPALIVE to <BGP Name> [(<Description>)]: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへの KEEPALIVE メッセージの送信に失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。 <BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
34	bgp_listen_accept: accept(<Socket>): <Error String>	ワーニング (自装置)
		コネクションの受付が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。 <Socket> : ソケットのディスクリプタ番号 <Error String> : エラー要因
35	bgp_listen_accept: task_get_addr_local() failed, terminating!!	エラー (自装置)
		コネクション接続に使用するローカルアドレス取り出しに失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
36	bgp_listen_start: Couldn't get BGP listen socket!!	エラー (自装置)
		コネクション接続のためのソケット生成に失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
37	bgp_listen_start: listen: <Error String>	エラー (自装置)
		コネクションの受付準備が失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。 <Error String> : エラー要因
38	bgp_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [(<Description>)] interface for gateway <IPv4 Address> not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアのオプション gateway と接続されたインタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv4 Address> : ゲートウェイアドレス

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
39	bgp_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [(<Description>)] interface not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアと接続されたインタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
40	bgp_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [(<Description>)] local address <IPv4 Address> not on shared net. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスが同一 ネットワーク上にありません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv4 Address> : コネクション接続に使用するローカルアドレス
41	bgp_pp_timeout: Peer <BGPP Name> timed out waiting for OPEN	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		該当ピアとの OPEN メッセージ待ちタイマがタイムアウトしました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGPP Name> : 接続先ピア名称
42	bgp_peer_init: BGP peer <BGP Name> [(<Description>)] local address <IPv4 Address> not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスに対する インタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv4 Address> : コネクション接続に使用するローカルアドレス
43	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: strange message header length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの受信メッセージはメッセージヘッダ内のメッセージ長 が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージのヘッダのメッセージ長
44	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unrecognized message type <Type>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの受信メッセージはメッセージタイプが不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Type> : メッセージタイプ

項番	メッセージテキスト	内容
45	bgp_recv_v4_update: Received OPEN message from <BGP Name> [(<Description>)], state is ESTABLISHED	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		ESTABLISHED 状態で該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] コネクションが不安定になっています。頻発する場合は不安定要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
46	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE length <Length> too small	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージ長が小さ過ぎます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ長
47	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE unreachable prefix length <Length1> exceeds packet length <Length2>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長がパケット長を超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内の非到達経路情報のプレフィックス長 <Length2> : 受信パケット長
48	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE zero attribute length followed by <Length> bytes of garbage	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの属性長が 0 であるが、実体のデータが存在します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 実体のデータ長
49	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE path attribute length <Length1> too large (<Length2> bytes remaining)	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージのパス属性長が実体のパス属性の長さより大き過ぎます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージのパス属性長 <Length2> : 実体のデータ長
50	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE no next hop found	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージにネクストホップ属性が見つかりません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称

項番	メッセージテキスト	内容
51	bgp_recv_v4_update: External peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE included LOCALPREF attribute	エラー (相手装置)
		該当外部ピアからの UPDATE メッセージに LOCALPREF 属性を含んでいます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
52	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE no LOCALPREF attribute found	エラー (相手装置)
		該当内部ピアからの UPDATE メッセージに LOCALPREF 属性が見つかりません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア番号 <Description> : 送信元ピア description 名称
53	bgp_recv_v4_update: Peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE has path attributes but no reachable prefixes!	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージはパス属性を持っているが到達性情報がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
54	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE: invalid unreachable prefix length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ内のプレフィックス長
55	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE: Prefix length <Length1> exceeds unreachable prefix data remaining (<Length2> bytes)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長が非到達経路情報のプレフィックスデータを超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内のプレフィックス長 <Length2> : 実体のデータ長
56	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [[<Description>]] UPDATE: Ignoring unreachable route with two or more labels (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの複数ラベルを持つ非到達経路情報の経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : メッセージ内の不正情報の位置

項番	メッセージテキスト	内容
57	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Ignoring unreachable route with RD 0 prefix (<Length1> of <Length2>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの RD 0 を持つ非到達経路情報の経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : メッセージ内の不正情報の位置
58	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Ignoring invalid unreachable route <IPv4 Address>/ <Mask> (<Length1> of <Length2>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの非到達経路情報の不正な経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Mask> : 非到達経路情報のネットワークマスク <Length1> of <Length2> : メッセージ内の不正情報の位置
59	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unreachable route <IPv4 Address>/ <Mask> not sent by peer (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路は該当ピアから送信されていません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Mask> : 非到達経路情報のネットワークマスク <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
60	bgp_recv_v4_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] route <IPv4 Address>/<Mask> already deleted!	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路はすでに削除されています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Mask> : 非到達経路情報のネットワークマスク
61	bgp_recv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] AS <AS1> received path with first AS <AS2>	エラー (相手装置)
		AS 番号 <AS1> のピアから次ホップの AS 番号が <AS2> の AS パスを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <AS1> : 送信元ピアの AS 番号 <AS2> : 受信メッセージ内の次ホップ AS 番号

項番	メッセージテキスト	内容
62	bgp_recv_v4_reach: Ignoring routes because peer <BGP Name> [(<Description>)] next hop <IPv4 Address> is local.	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージのネクストホップが不適当なため、この UPDATE メッセージの経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 受信メッセージ内のネクストホップ
63	bgp_recv_v4_reach: Ignoring routes in this UPDATE because peer <BGP Name> [(<Description>)] next hop <IPv4 Address> is this system.	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージのネクストホップが不適当なため、この UPDATE メッセージの経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 受信メッセージ内のネクストホップ
64	bgp_recv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: invalid prefix length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージのプレフィックス長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ内のプレフィックス長
65	bgp_recv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: prefix length <Length1> exceeds prefix data remaining (<Length2> bytes)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージのプレフィックス長は実体のプレフィックス長を超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内のプレフィックス長 <Length2> : 実体のプレフィックス長
66	bgp_recv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Ignoring route with two or more labels (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの複数ラベルを持つ経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
67	bgp_recv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Ignoring route with RD 0 prefix (<Length1> of <Length2>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの RD 0 を持つ経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置

項番	メッセージテキスト	内容
68	bgp_rcv_v4_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] update included invalid route <IPv4 Address>/<Mask> (<Length1> of <Length2>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージは不正な経路を含んでいません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv4 Address> : 宛先アドレス <Mask> : ネットワークマスク <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
69	bgp_rcv_v4_reach: Ignoring network 0 route <IPv4 Address>/<Mask> from peer <BGP Name> [(<Description>)] (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアからのネットワーク 0 宛の経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<IPv4 Address> : 宛先アドレス <Mask> : ネットワークマスク <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
70	bgp_rcv_v4_reach: Ignoring loopback route from peer <BGP Name> [(<Description>)] (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアからのループバック経路を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
71	bgp_rcv_mp_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_UNREACH_NLRI attribute(<Length>) : No address family	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_UNREACH_NLRI 属性長が不正です。アドレスファミリーがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_UNREACH_NLRI 属性長
72	bgp_rcv_mp_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid address family (<Address Family>) in MP_UNREACH_NLRI attribute	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_UNREACH_NLRI 属性のアドレスファミリーが不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Address Family> : 受信した MP_UNREACH_NLRI 属性のアドレスファミリー情報

2.1 IPv4 ルーティング情報 (RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
73	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No address family	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。アドレスファミリーがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
74	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid address family (<Address Family>) in MP_REACH_NLRI attribute	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性のアドレスファミリーが不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Address Family> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性のアドレスファミリー情報
75	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No nexthop length	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。ネクストホップ長がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
76	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid nexthop length(<Length>) in MP_REACH_NLRI attribute	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性のネクストホップ長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性のネクストホップ長
77	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No nexthop	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。ネクストホップがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長

項番	メッセージテキスト	内容
78	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid rd of nexthop (<RD1>:<RD2>) in MP_REACH_NLRI attribute	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性のネクストホップの RD が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <RD1>:<RD2> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性のネクストホップの RD
79	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No number of snpa	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA 数がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
80	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No snpa length	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA 長がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
81	bgp_recv_mp_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No snpa	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
82	bgp_peer_established: Peer <BGP Name> [(<Description>)] connection established	情報 (自装置 / 相手装置)
		該当ピアと BGP4 コネクションが確立しました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
83	bgp_ifachange: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing interface state	情報 (自装置 / 相手装置)
		インタフェース状態の変化によって、BGP4 コネクションをクローズしました。 [対応] インタフェースの状態変化要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称

項番	メッセージテキスト	内容
84	bgp_terminate: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by terminating bgp	情報 (自装置)
		BGP4 タスクの停止によって、BGP4 コネクションをクローズしました。 [対応] BGP4 タスク停止要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
85	bgp_peer_delete: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing configuration	情報 (自装置)
		構成定義情報変更 (ピア情報の削除) によって、BGP4 コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
86	bgp_init: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing configuration	情報 (自装置)
		構成定義情報 (clusterid または memberas) の変更によって、BGP4 コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
87	bgp_peer_clear: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by clearing peer	情報 (自装置)
		運用コマンド (ip clear bgp) の投入によって、BGP4 コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
88	BGP: NOTIFICATION sent to <BGP Name> [(<Description>)]: code <Code>(<Code String>) [subcode <SubCode>(<SubCode String>)] [value <Value>] [data <Data>]	ワーニング (相手装置)
		該当ピアに NOTIFICATION メッセージを送信しました。 [対応] ネットワーク構成およびピアの構成定義情報を調査してください。 ネットワーク構成およびピアの構成定義情報に問題がない場合は、ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。

項番	メッセージテキスト	内容
		<p><BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Code String>(<Code>) & <SubCode String>(<SubCode>) : エラーコードとエラーサブコード</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Message Header Error(1) <ul style="list-style-type: none"> • lost connection synchronization(1) • bad length(2) • bad message type(3) 2. Open Message Error(2) <ul style="list-style-type: none"> • unsupported version(1) • bad AS number(2) • bad BGP ID(3) • unsupported optional parameter(4) • authentication failure(5) 3. Update Message Error(3) <ul style="list-style-type: none"> • invalid attribute list(1) • unknown well known attribute(2) • missing well known attribute(3) • attribute flags error(4) • bad attribute length(5) • bad ORIGIN attribute(6) • bad address/prefix field(10) • AS path attribute problem(11) 4. Hold Timer Expired Error(4) 5. Finite State Machine Error(5) 6. Cease(6) <ul style="list-style-type: none"> • 不正な <Code> の場合 <Code String> は "invalid" を , 不正な <SubCode> の場合 <SubCode String> は "unknown" を表示します。 • <Value> または <Data> に NOTIFICATION メッセージのデータフィールドの情報を表示します。 <Value> : 10 進表示 , <Data> : 16 進表示
89	BGP: NOTIFICATION received from <BGP Name> [(<Description>)]: code <Code>(<Code String>) [subcode <SubCode>(<SubCode String>)] [value <Value>] [data <Data>]	ワーニング (自装置) 該当ピアから NOTIFICATION メッセージを受信しました。 [対応] ネットワーク構成および構成定義情報を調査してください。

項番	メッセージテキスト	内容
		<p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Code String><Code> & <SubCode String><SubCode> : エラーコードとエラーサブコード</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Message Header Error(1) <ul style="list-style-type: none"> • lost connection synchronization(1) • bad length(2) • bad message type(3) 2. Open Message Error(2) <ul style="list-style-type: none"> • unsupported version(1) • bad AS number(2) • bad BGP ID(3) • unsupported optional parameter(4) • authentication failure(5) 3. Update Message Error(3) <ul style="list-style-type: none"> • invalid attribute list(1) • unknown well known attribute(2) • missing well known attribute(3) • attribute flags error(4) • bad attribute length(5) • bad ORIGIN attribute(6) • bad address/prefix field(10) • AS path attribute problem(11) 4. Hold Timer Expired Error(4) 5. Finite State Machine Error(5) 6. Cease(6) <ul style="list-style-type: none"> • 不正な <Code> の場合 <Code String> は "invalid" を, 不正な <SubCode> の場合 <SubCode String> は "unknown" を表示します。 • <Value> または <Data> に NOTIFICATION メッセージのデータフィールドの情報を表示します。 <Value> : 10 進表示, <Data> : 16 進表示
90	<p>BGP: No MD5 digest from <Source IPv4>+<Port No.> to <Destination IPv4>+<Port No.> [vpn: <VPN ID>]</p>	<p>ワーニング (相手装置)</p> <hr/> <p>BGP4 コネクションで受信した TCP セグメントに MD5 認証オプションが設定されていません。 この運用メッセージは, 次の契機で出力されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最初の事象発生から 16 回目までは, すべて出力されます。 2. 最初の事象発生から 17 回目以降は, 256 回事象が発生するごとに 1 回出力されます。 3. 最後の事象発生から 3 分間以上経過してから事象が発生した場合は, 上記 1.,2. の契機で出力されます。 <p>ただし, 上記回数には, 「 BGP: Invalid MD5 digest from <Source IPv4>+<Port No.> to <Destination IPv4>+<Port No.> [vpn: <VPN ID>]」の回数を含みます。</p> <p>[対応] 相手装置の BGP4 で MD5 認証が定義されているか調査してください。 定義されていない場合は, MD5 認証の定義が一致するように設定してください。 定義が一致している場合は, 送信元 BGP4 ピア以外から TCP セグメントが送信されていないか調査してください。</p> <hr/> <p><Source IPv4> : 送信元 IP アドレス <Destination IPv4> : 送信先 IP アドレス <Port No.> : TCP ポート番号 <VPN ID> : 受信インタフェースの VPN ID</p>
91	BGP:	ワーニング (自装置 / 相手装置)

項番	メッセージテキスト	内容
	Invalid MD5 digest from <Source IPv4>+<Port No.> to <Destination IPv4>+<Port No.> [vpn: <VPN ID>]	<p>BGP4 コネクションで受信した TCP セグメントの MD5 認証オプションが不正です。</p> <p>この運用メッセージは、次の契機で出力されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 最初の事象発生から 16 回目までは、すべて出力されます。 最初の事象発生から 17 回目以降は、256 回事象が発生することに 1 回出力されます。 最後の事象発生から 3 分間以上経過してから事象が発生した場合は、上記 1.,2. の契機で出力されます。 <p>ただし、上記回数には、「BGP: No MD5 digest from <Source IPv4>+<Port No.> to <Destination IPv4>+<Port No.> [vpn: <VPN ID>]」の回数を含みます。</p> <p>[対応]</p> <p>自装置と相手装置の BGP4 で MD5 認証キーが一致しているか調査してください。</p> <p>MD5 認証キーが一致していない場合は、MD5 認証キーが一致するように設定してください。</p> <p>MD5 認証キーが一致している場合は、送信元 BGP4 ピア以外から TCP セグメントが送信されていないか調査してください。</p> <hr/> <p><Source IPv4>: 送信元 IP アドレス <Destination IPv4>: 送信先 IP アドレス <Port No.>: TCP ポート番号 <VPN ID>: 受信インタフェースの VPN ID</p>
92	bgp_pp_recv: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	<p>エラー (相手装置)</p> <hr/> <p>グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした。当該ピアから学習していた経路を全て削除します。</p> <p>[対応]</p> <p>ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。</p> <hr/> <p><BGP Name>: 接続先ピア名称</p>
93	bgp_recv_open: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	<p>エラー (相手装置)</p> <hr/> <p>グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした。当該ピアから学習していた経路を全て削除します。</p> <p>[対応]</p> <p>ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。</p> <hr/> <p><BGP Name>: 接続先ピア名称</p>
94	bgp_peer_established: Peer <BGP_Name> [(<Description>)] connection was established with graceful restart.	<p>情報 (自装置 / 相手装置)</p> <hr/> <p>当該ピアと BGP コネクションが再確立しました。</p> <p>[対応]</p> <p>特に対応は必要ありません。</p> <hr/> <p><BGP_Name>: 接続先ピア名称 <Description>: 接続先ピア description 名称</p>
95	bgp_receive_End-Of-RIB: End-Of-RIB marker received from <BGP_Name> [(<Description>)].	<p>情報 (自装置)</p> <hr/> <p>End-Of-RIB を受信しました。</p> <p>[対応]</p> <p>特に対応は必要ありません。</p> <hr/> <p><BGP_Name>: 送信元ピア名称 <Description>: 送信元ピア description 名称</p>
96	bgp_send_End-Of-RIB:	<p>情報 (自装置)</p>

項番	メッセージテキスト	内容
	End-Of-RIB marker sent to <BGP_Name> [(<Description>)] .	End-Of-RIB を送信しました。 [対応] 特に対応は必要ありません。 <BGP_Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称
97	bgp_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for reconnect.	エラー (自装置 / 相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから指定された Restart Time 以内にピアルータに接続できませんでした。 [対応] ピアルータと通信可能か確認してください。ピアルータで BGP が動作中か確認してください。ピアルータが動作している場合にはピアルータの Restart Time の値をピアルータが復旧し接続できる時間までのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
98	bgp_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for End-Of-RIB marker from restart router.	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから End-Of-RIB を受信できませんでした。 [対応] 該当ピアルータで BGP が動作中か確認してください。また動作中の場合には stale-routes-retain-time の値をのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
99	bgp_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for End-Of-RIB marker from receive router.	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから End-Of-RIB を受信できませんでした。 [対応] 該当ピアルータで BGP が動作中か確認してください。また動作中の場合には graceful-restart-time-limit の値をのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
100	bgp_pp_recv: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした, 当該ピアから学習していた経路を全て削除します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称
101	bgp_recv_open: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした, 当該ピアから学習していた経路を全て削除します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4) を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称

2.1.4 IS-IS

IS-IS の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-4 IS-IS の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	ISIS RECV: Interface <Interface Name>SystemID <System ID> PDU Type<PDU Type>: Received illegal PDU by <Log Type>.	<p>ワーニング (自装置 / 相手装置)</p> <p>隣接ルータから受信した IS-IS PDU が不正です。 [対応] ログ種別によって、対応が異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • L1 area mismatch NET (装置 OSI アドレス) の定義におけるエリア識別子の定義を修正してください。 • bad authentication, no authentication TLV 認証の定義を修正してください。 • bad checksum, bad option size, corrupted LSP, ID Length mismatch, System ID confusion 隣接ルータが、不正な IS-IS PDU を送信しています。隣接ルータのルーティングプログラムを調査してください。 • Maximum Area Addresses mismatch 隣接ルータの最大エリア数を 3 にしてください。 • wrong circuit type サーキットタイプの定義を修正してください。 <p><Interface Name>: インタフェース名称 <System ID>: 送信元のシステム ID <PDU Type>: PDU の種類</p> <ul style="list-style-type: none"> • L1-LAN-IIIH: レベル 1 Hello PDU • L2-LAN-IIIH: レベル 2 Hello PDU • PtPt-IIIH: ポイント - ポイント型インタフェース Hello PDU • L1-LSP: レベル 1 LSP • L2-LSP: レベル 2 LSP • L1-CSNP: レベル 1 CSNP • L2-CSNP: レベル 2 CSNP • L1-PSNP: レベル 1 PSNP • L2-PSNP: レベル 2 PSNP <p><Log Type>: ログ種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • L1 area mismatch: エリア識別子の不一致 • bad authentication: 認証モードの不一致, または認証失敗 • no authentication TLV: 認証 TLV が含まれていない • bad checksum: LSP のチェックサム不正 • bad option size: TLV 長とパケット長の不一致 • corrupted LSP: LSP のサイズ不正 • ID Length mismatch: ID レングスの不正 • System ID confusion: システム ID の重複 • Maximum Area Addresses mismatch: 最大エリア数の不正 • wrong circuit type: サーキットタイプの不一致
2	ISIS RECV: Interface <Interface Name>(PtPt): Lost adjacency <System ID> due to Circuit ID mismatch(<Circuit ID1> versus <Circuit ID2>).	<p>ワーニング (相手装置)</p> <p>ポイント - ポイント型インタフェースのサーキット ID の不一致により、隣接ルータとの接続を失いました。隣接ルータの動作停止などの要因により、隣接ルータがサーキット ID を変更した場合、発生します。 [対応] 隣接ルータがサーキット ID を変更した要因を調査してください。</p> <p><Interface Name>: インタフェース名称 <System ID>: 送信元のシステム ID <Circuit ID1>: 自ルータが認識していたサーキット ID <Circuit ID2>: 受信 Hello PDU から、再計算したサーキット ID</p>

項番	メッセージテキスト	内容
3	ISIS: Interface <Interface Name>: Lost adjacency <System ID> type <Type> because neighbor didn't receive my Hello recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータが自ルータを認識しなくなったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが動作を停止した場合、または自ルータ・隣接ルータ間の通信に不具合がある場合に発生します。 [対応] 隣接関係の切断原因を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <System ID> : 送信元のシステム ID <Type> : 隣接ルータの種類 • IS : ポイント・ポイント型インタフェースの IS ルータ • L1-IS : レベル 1 IS ルータ • L2-IS : レベル 2 IS ルータ • unknown : 識別不能
4	ISIS: Interface <Interface Name>: Lost adjacency <System ID> type <Type> because no Hello were received recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータから定期的に送られるはずの Hello PDU を一定時間受信しなかったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが動作を停止した場合、または自ルータ・隣接ルータ間の通信に不具合がある場合に発生します。 [対応] 隣接関係の切断原因を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <System ID> : 送信元のシステム ID <Type> : 隣接ルータの種類 • IS : ポイント・ポイント型インタフェースの IS ルータ • L1-IS : レベル 1 IS ルータ • L2-IS : レベル 2 IS ルータ • unknown : 識別不能
5	ISIS RECV: Interface <Interface Name> : <Protocol Type> header too short.	ワーニング (相手装置)
		受信 PDU のヘッダサイズが共通ヘッダサイズ長よりも短いです。 [対応] 相手装置を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <Protocol Type> : PDU のプロトコル種別 • ES-IS : ES-IS プロトコル • IS-IS : IS-IS プロトコル
6	ISIS RECV: Interface <Interface Name> PDU Type <PDU Type>: IS-IS header wrong version.	ワーニング (相手装置)
		受信 PDU のヘッダの IS-IS バージョンが不正です。 [対応] 相手装置を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <PDU Type> : PDU の種類 • L1-LAN-IIH : レベル 1 Hello PDU • L2-LAN-IIH : レベル 2 Hello PDU • PtPt-IIH : ポイント・ポイント型インタフェース Hello PDU • L1-LSP : レベル 1 LSP • L2-LSP : レベル 2 LSP • L1-CSNP : レベル 1 CSNP • L2-CSNP : レベル 2 CSNP • L1-PSNP : レベル 1 PSNP • L2-PSNP : レベル 2 PSNP

項番	メッセージテキスト	内容
7	ISIS RECV: Interface <Interface Name> PDU Type <PDU Type>: Header too short.	ワーニング (相手装置)
		受信 PDU のヘッダサイズが各 IS-IS PDU のヘッダサイズの最小値よりも短いです。 [対応] 相手装置を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <PDU Type> : PDU の種類 <ul style="list-style-type: none"> • L1-LAN-IIH : レベル 1 Hello PDU • L2-LAN-IIH : レベル 2 Hello PDU • PtPt-IIH : ポイント - ポイント型インタフェース Hello PDU • L1-LSP : レベル 1 LSP • L2-LSP : レベル 2 LSP • L1-CSNP : レベル 1 CSNP • L2-CSNP : レベル 2 CSNP • L1-PSNP : レベル 1 PSNP • L2-PSNP : レベル 2 PSNP
8	ISIS RECV: Interface <Interface Name> PDU Type <PDU Type>: PDU length <PDU Length> longer than received octets <Received Octets>.	ワーニング (相手装置)
		実際に受信した PDU 長の値が、受信 PDU 内に記述された PDU 長の値よりも小さな値となっています。 [対応] 相手装置を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <PDU Type> : PDU の種類 <ul style="list-style-type: none"> • L1-LAN-IIH : レベル 1 Hello PDU • L2-LAN-IIH : レベル 2 Hello PDU • PtPt-IIH : ポイント - ポイント型インタフェース Hello PDU • L1-LSP : レベル 1 LSP • L2-LSP : レベル 2 LSP • L1-CSNP : レベル 1 CSNP • L2-CSNP : レベル 2 CSNP • L1-PSNP : レベル 1 PSNP • L2-PSNP : レベル 2 PSNP <PDU Length> : PDU 長 <Received Octets> : 受信 PDU 長
9	ISIS: Max DIS circuits exceeded for <Level>, suppressing adjacencies on interface <Interface Name>.	エラー (自装置)
		IS-IS のインタフェース数が、IS-IS の規格で規定された上限を超えています。このため、当該インタフェースで DIS として動作できません。 [対応] IS-IS のインタフェース数が、収容条件を超えています。構成定義を調査してください。
		<Level> : Level 1, または Level 2 <Interface Name> : インタフェース名称
10	ISIS: Interface <Interface Name>(<Interface Address>): Can't advertise 64 or more IPv4 addresses from one interface.	エラー (自装置)
		一つのインタフェースに定義しているアドレス数が、IS-IS の規格で規定された上限を超えています。 [対応] IS-IS の仕様上、64 個以上の IPv4 アドレスを Hello PDU で広告できません。構成定義を調査してください。
		<Interface Name> : インタフェース名称 <Interface address> : インタフェース IP アドレス

項番	メッセージテキスト	内容
11	ISIS RECV: Interface <Interface Name> SystemID <System ID> PDU Type <PDU Type>: Unknown authentication mode <Mode> length <Length>.	ワーニング (相手装置)
		<p>識別不能の認証モードが、受信した PDU に含まれています。</p> <p>[対応]</p> <p>当該インタフェースに接続しているルータの認証モード種別を統一してください。また、同一エリア内での LSP の認証モード種別と、レベル 2 ルータ間での LSP の認証モード種別を統一してください。</p> <p><Interface Name> : インタフェース名称 <System ID> : 送信元のシステム ID <PDU Type> : PDU の種類</p> <ul style="list-style-type: none"> • L1-LAN-IIH : レベル 1 Hello PDU • L2-LAN-IIH : レベル 2 Hello PDU • PtPt-IIH : ポイント・ポイント型インタフェース Hello PDU • L1-LSP : レベル 1 LSP • L2-LSP : レベル 2 LSP • L1-CSNP : レベル 1 CSNP • L2-CSNP : レベル 2 CSNP • L1-PSNP : レベル 1 PSNP • L2-PSNP : レベル 2 PSNP <p><Mode> : 認証モード種別を示す数字 <Length> : 認証データ長</p>
12	ISIS: LSP space exceeded dropping exported routes.	エラー (自装置)
		<p>LSP に空きがないため、一部の経路が IS-IS で広告できません。</p> <p>[対応]</p> <p>頻発する場合は、広告している経路数等を調査してください。</p>
13	ISIS: all dropped entries are reloaded successfully.	情報 (自装置)
		<p>LSP に空きができたため、IS-IS で一部の経路が広告できない状態が解消されました。</p> <p>[対応]</p> <p>特に対応する必要はありません。</p>

2.1.5 IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド

IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンドの運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-5 IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンドの運用メッセージ・運用ログ (ログ種別 : RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	** Give up gdump. Because of no enough memory.	ワーニング (自装置)
		<p>"dump protocols unicast" コマンドによって、IP ルーティングプログラムの制御情報ダンプ収集中に、システムのメモリ残量が既定値を下回ったため、ダンプ収集を中断しました。</p> <p>[対応]</p> <p>ありません。</p>

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

2.2.1 PIM-DM

PIM-DM の運用ログを次の表に示します。

表 2-6 PIM-DM の運用ログ (ログ種別 : MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
1	Memory allocation error for timer.	エラー (自装置)
		タイマー用のメモリ獲得に失敗しました。
2	Memory allocation error for graft entry, source address <source address>, group address <group address>.	エラー (自装置)
		PIM Graft メッセージ送信用のメモリ獲得に失敗しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス
3	Memory allocation error for source entry, source address <source address>.	エラー (自装置)
		マルチキャストデータ送信元情報エントリ用のメモリ獲得に失敗しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス
4	Memory allocation error for group entry, group address <group address>.	エラー (自装置)
		マルチキャストグループ情報エントリ用のメモリ獲得に失敗しました。
		<group address> : グループアドレス
5	Memory allocation error for multicast routing entry.	エラー (自装置)
		マルチキャストルーティング情報用のメモリ獲得に失敗しました。
6	Ignoring interface <interface ID>, has invalid address (<interface address>) and/or mask(<subnet mask>).	エラー (自装置)
		カーネルから不正な IP アドレスまたはサブネットマスク値を取得しました。
		<interface ID> : インタフェース ID (内部情報) <interface address> : インタフェース IP アドレス <subnet mask> : サブネットマスク値
7	Invalid IP address <interface address>.	エラー (自装置)
		PIM の動作を enable 指定したインタフェースの IP アドレスに不正があります。
		<interface address> : 不正 IP アドレス
8	Can not open configuration file.	エラー (自装置)
		構成定義ファイルがオープンできませんでした。
9	Unknown command ' <word> ' in configuration file.	エラー (自装置)
		構成定義ファイル内に不正な文字列 <word> があります。
		<word> : 不正文字列
10	Received packet too short (XX bytes) for IP header.	エラー (自装置)
		IP ヘッダよりも小さいパケットを受信しました。
		<XX> : 受信サイズ

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
11	Kernel request not accurate, source address <source address> destination address <destination address>.	エラー (自装置)
		カーネルから不正なデータを受信しました。
		<source address> : 送信元アドレス <destination address> : 宛先アドレス
12	Received packet (XX bytes) from <source address> shorter than header + data length (YY + ZZ bytes).	エラー (相手装置)
		IP ヘッダ内で設定されているデータ長より小さいパケットを <source address> から受信しました。
		<source address> : 送信元アドレス <XX> : 受信サイズ <YY> : IP ヘッダサイズ <ZZ> : IP ヘッダ内で設定されたデータサイズ
13	Received IP data field too short (XX bytes) for IGMP, from <source address>.	エラー (相手装置)
		IGMP メッセージサイズより小さいパケットを受信しました。
		<XX> : 受信サイズ <source address> : 送信元アドレス
14	Received IP data field too short (XX bytes) for PIM header, from <source address> to <destination address>.	エラー (相手装置)
		PIM メッセージサイズより小さいパケットを受信しました。
		<XX> : 受信サイズ <source address> : 送信元アドレス <destination address> : 宛先アドレス
15	New querier <Querier IP address> (was <old Querier IP address>) on interface <interface name>.	イベント (自装置)
		インタフェース <interface name> で, Querier が変わりました。
		<Querier IP address> : Querier IP アドレス <old Querier IP address> : 前 Querier IP アドレス <interface name> : インタフェース名
16	New querier <Querier IP address> (was me) on interface <interface name>.	イベント (自装置)
		インタフェース <interface name> で, Querier が変わりました (前の Querier は自装置でした)。
		<Querier IP address> : Querier IP アドレス <interface name> : インタフェース名
17	Received IGMPv1 query from <source address> on interface <interface name>.	ワーニング (相手装置)
		IGMP バージョン 1 の Query メッセージを受信しました。
		<source address> : 送信元アドレス <interface name> : インタフェース名
18	Ignoring group membership query from non-adjacent node <node address>.	ワーニング (相手装置)
		隣接していない装置から Query メッセージを受信しました。
		<node address> : 送信元アドレス
19	Ignoring group membership report from non-adjacent host <host address>.	ワーニング (相手装置)
		隣接していないホストから Report メッセージを受信しました。
		<host address> : 送信元アドレス

項番	メッセージテキスト	内容
20	Ignoring group leave report from non-adjacent host <host address>.	ワーニング (相手装置)
		隣接していないホストから Leave メッセージを受信しました。
		<host address> : 送信元アドレス
21	PIM hello holdtime from <source address>: invalid OptionLength = <XX>.	ワーニング (相手装置)
		オプション長が不正な PIM Hello メッセージを受信しました。
		<source address> : 送信元アドレス <XX> : オプション長
22	PIM assert message received from <source address1>, multicast source address <source address2>, multicast group <group address>, preference <preference>, metric <metric>, but created a new multicast routing entry because no matching one was found.	イベント (自装置)
		PIM Assert メッセージを受信しましたが、該当するマルチキャストルーティングエントリが存在しなかったため、新規に作成しました。
		<source address1> : Assert 送信元 IP アドレス <source address2> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <preference> : プリファレンス <metric> : メトリック
23	PIM assert message from <source address1>, multicast source address <source address2>, multicast group <group>, preference <preference>, metric <metric> received on upstream interface, but did not change upstream neighbor.	イベント (自装置)
		PIM Assert メッセージを上流インタフェースから受信しましたが、上流隣接ルータは変わりませんでした。
		<source address1> : Assert 送信元 IP アドレス <source address2> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <preference> : プリファレンス <metric> : メトリック
24	PIM assert message from <source address1>, multicast source address <source address2>, multicast group <group>, preference <preference>, metric <metric> received on upstream interface, changed upstream neighbor to <source address1>.	イベント (自装置)
		PIM Assert メッセージを上流インタフェースから受信し、上流隣接ルータが変わりました。
		<source address1> : Assert 送信元 IP アドレス <source address2> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <preference> : プリファレンス <metric> : メトリック
25	PIM assert message from <source address1>, multicast source address <source address2>, multicast group <group>, preference <preference>, metric <metric> received on downstream interface, pruning the interface.	イベント (自装置)
		PIM Assert メッセージを下流インタフェースから受信しました。PIM Assert メッセージを受信したインタフェースを刈り込みます。
		<source address1> : Assert 送信元アドレス <source address2> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <preference> : プリファレンス <metric> : メトリック
26	PIM assert message from <source address1>, multicast source address <source address2>, multicast group <group>, preference <preference>, metric <metric> received on downstream interface, sending PIM assert message back and scheduling prune.	イベント (自装置)
		PIM Assert メッセージを下流インタフェースから受信しました。PIM Assert メッセージを受信したインタフェースから PIM Assert メッセージを送信し、インタフェースの刈り込み準備を実施します。
		<source address1> : Assert 送信元 IP アドレス <source address2> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <preference> : プリファレンス <metric> : メトリック

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
27	Now negative cache for source <source address>, group <group address> - pruning.	イベント (自装置)
		<source address> と <group address> のマルチキャストルーティングキャッシュがネガティブキャッシュになりました。上流隣接ルータに PIM Prune メッセージを送信します。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス
28	Now forwarding state for source <source address>, group <group address> - grafting.	イベント (自装置)
		<source address> と <group address> のマルチキャストルーティングキャッシュがフォワーディング状態になりました。上流隣接ルータに PIM Graft メッセージを送信します。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス
29	Failed to enable multicast function on interface <interface name>.	エラー (自装置)
		<interface name> で、マルチキャスト動作の設定に失敗しました。
		<interface name> : インタフェース名称
30	Failed to disable multicast function on interface <interface name>.	エラー (自装置)
		<interface name> で、マルチキャスト動作の解除設定に失敗しました。
		<interface name> : インタフェース名称
31	Could not delete multicast routing table for source address <source address> and multicast group <group address> (error number <errno>).	エラー (自装置)
		<source address> と <group address> で指定したマルチキャストルーティングテーブルの削除に失敗しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <errno> : エラーナンバー (内部情報)
32	Could not add/change multicast routing table for source address <source address> and multicast group <group address> (error number <errno>).	エラー (相手装置)
		<source address> と <group address> で指定したマルチキャストルーティングテーブルの追加または変更失敗しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス <errno> : エラーナンバー (内部情報)
33	Deleted multicast routing cache entry: source <source address>, group <group address>.	イベント (自装置)
		<source address> と <group address> のマルチキャストルーティングキャッシュを削除しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <group address> : グループアドレス
34	Kernel system call error occurred (error number <errno>).	エラー (自装置)
		カーネルのシステムコールを実行してエラーが発生しました。
		<errno> : エラーナンバー (内部情報)
35	Failed to send PIM message from <source address> to <destination address>.	エラー (自装置)
		PIM メッセージの送信に失敗しました。
		<source address> : 送信元アドレス <destination address> : 宛先アドレス

2.2.2 PIM-SM

PIM-SM の運用ログを次の表に示します。

表 2-7 PIM-SM の運用ログ (ログ種別 : MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
1	IGMP: received packet too short (<len> bytes) for IP header	エラー (自装置)
		IP ヘッダよりも小さいパケットを受信しました。
		<len> : 受信サイズ
2	IGMP: received packet (<len1> bytes) from<source address> shorter than header + data length (<len2> + <len3> bytes)	エラー (相手装置)
		IP ヘッダ内で設定されているデータ長より小さいパケットを受信しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <len1> : 受信サイズ <len2> : 受信した IP ヘッダのサイズ <len3> : 受信した IP パケットのデータサイズ
3	IGMP: received IP data field too short (<len> bytes) for IGMP header, from <source address>to <destination address>	エラー (相手装置)
		IGMP ヘッダよりも小さいデータ長のパケットを受信しました。
		<len> : 受信した IP パケットのデータサイズ <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス
4	IGMP: ignoring packet from <source address> to <destination address> - invalid igmp header checksum (data '<data>', length '<len>')	エラー (相手装置)
		IGMP ヘッダのチェックサムエラーによって、受信 IGMP パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <data> : IGMP 受信データの先頭 1 バイト (パケット種別) の内容 <len> : IGMP 受信データ長
5	IGMP: ignoring <packet> from <source address> to <destination address> - invalid group address '<group address>'	エラー (相手装置)
		パケット内のグループアドレスが不正のため、受信 IGMP パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Group Membership Report", "Group Leave Report"
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <group address> : 受信グループアドレス
6	IGMP: ignoring <packet> from <source address> to <destination address> - message received from non-adjacent router	ワーニング (相手装置)
		隣接していないルータから受信した IGMP パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Group Membership Query" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
7	IGMP: ignoring <packet> from <source address> to <destination address> - message received from non-adjacent host	ワーニング (相手装置)
		隣接していないホストから受信した IGMP パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Group Membership Report", "Group Leave Report" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス
8	IGMP: received v1 query from <source address> on interface <interface name>	ワーニング (相手装置)
		IGMP バージョン 1 の Query メッセージを受信しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <interface name> : インタフェース名
9	IGMP: Querier was changed on interface <interface name> · new querier <Querier IP address> (was <old Querier IP address>)	イベント (自装置)
		インタフェース上で, Querier ルータが変わりました。
		<interface name> : インタフェース名 <Querier IP address> : Querier IP アドレス <old Querier IP address> : 前回の Querier IP アドレス
10	PIM: received packet too short (<len> bytes) for IP header	エラー (自装置)
		IP ヘッダよりも小さいパケットを受信しました。
		<len> : 受信サイズ
11	PIM: received packet (<len1> bytes) from <source address> shorter than header + data length (<len2> + <len3> bytes)	エラー (相手装置)
		IP ヘッダ内で設定されているデータ長より小さいパケットを受信しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <len1> : 受信サイズ <len2> : 受信した IP ヘッダのサイズ <len3> : 受信した IP パケットのデータサイズ
12	PIM: received IP data field too short (<len> bytes) for PIM header, from <source address> to <destination address>	エラー (相手装置)
		PIM ヘッダよりも小さいデータ長のパケットを受信しました。
		<len> : 受信した IP パケットのデータサイズ <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス
13	PIM: ignoring packet from <source address> to <destination address> - invalid pim header checksum (data '<data>', length '<len>')	エラー (相手装置)
		PIM ヘッダのチェックサムエラーによって, 受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <data> : PIM 受信データの先頭バイト (パケット種別) の内容 <len> : PIM 受信データ長
14	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> · packet too short (<len> bytes)	エラー (相手装置)
		パケットサイズが小さいため, 受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Register", "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <len> : PIM 受信データ長

項番	メッセージテキスト	内容
15	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> - invalid encoded unicast address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディングユニキャストアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (1 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外) • source address '<address>' : 送信元 IP アドレス <address> が不正 • upstream neighbor address '<address>' : 上流隣接アドレス <address> が不正 • BSR address '<address>' : BSR アドレス <address> が不正 • RP address '<address>' : ランデブーポイントアドレス <address> が不正
16	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> - invalid encoded source address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディングソースアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Join/Prune" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (1 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外)
17	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> - invalid encoded group address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディンググループアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (1 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外) • mask length '<value>' : グループマスク長 <value> が不正 (4 以上 32 以下ではない) • group address '<address>' : グループアドレス <address> が不正

項番	メッセージテキスト	内容
18	PIM: ignoring Hello message from <source address> - invalid holdtime option length (<len>)	エラー (相手装置)
		Hello パケット内の holdtime オプション長が不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <len> : 受信 holdtime オプション長
19	PIM: ignoring Hello message from <source address> - no holdtime option	エラー (相手装置)
		Hello パケット内に holdtime オプションがないため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス
20	PIM: ignoring Register message from <source address> to <destination address> - invalid inner source address '<inner source address>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IP パケットのソースアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <inner source address> : カプセル化内送信元 IP アドレス
21	PIM: ignoring Register message from <source address> to <destination address> - invalid inner group address '<inner group address>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IP パケットのグループアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <inner group address> : カプセル化内グループアドレス
22	PIM: ignoring Bootstrap message from <source address> to <destination address> - invalid hash mask length '<value>'	エラー (相手装置)
		Bootstrap パケット内のハッシュマスク長が不正 (33 以上) のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <value> : 受信パケットに設定されたハッシュマスク長
23	PIM: ignoring packet from <source address> to <destination address> - invalid pim version '<ver>' (type '<type>')	ワーニング (相手装置)
		PIM バージョン不正 (2 以外) によって、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス <ver> : 受信データの PIM バージョンの内容 <type> : 受信データのパケットタイプの内容
24	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> - message received from non-adjacent router	ワーニング (相手装置)
		隣接していないルータから受信した PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Hello", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap" <source address> : 送信元 IP アドレス <destination address> : 宛先 IP アドレス
25	PIM: ignoring interface configuration (local address ' <address> ', mask ' <mask> ')	エラー (自装置)
		マスク長が不正のため、PIM インタフェースの定義を無視しました。 <address> : 定義された PIM インタフェースのローカル IP アドレス <mask> : 定義された PIM インタフェースの IP マスクアドレス

項番	メッセージテキスト	内容
26	PIM: BSR information was changed - lost BSR information	ワーニング (相手装置)
		Bootsrap ルータからの広告がなくなったため、BSR 情報をクリアしました。
27	PIM: BSR information was changed - new BSR address<BSR IP address>	イベント (自装置)
		BSR アドレスが変更されました。
		<BSR IP address> : BSR IP アドレス BSR アドレスが自ルータの場合は、IP アドレスの後に "(this system)" が表示されます。

2.2.3 DVMRP

DVMRP の運用ログを次の表に示します。

表 2-8 DVMRP の運用ログ (ログ種別 : MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
1	dvmrp_recv_prune: prune message truncated from neighbor <Neighbor>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Prune メッセージはパケット長が短いため削除しました。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス
2	dvmrp_recv_prune: warning: extra prune information from neighbor <Neighbor> source <source address> group <group address>.	ワーニング (相手装置)
		近隣から受信した Prune メッセージはパケット長が定格以上です。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス
3	dvmrp_recv_prune: no entry for source <source address> group <group address> from neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		近隣から受信した Prune に対する (S,G) エントリは存在しません。メッセージを無視します。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス
4	dvmrp_recv_prune: source <source address> group <group address> from non-dependent neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		(S,G) の Prune を送信した近隣は従属ではないのでメッセージを無視します。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス
5	dvmrp_recv_graft: graft message truncated from neighbor <Neighbor>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Graft メッセージはパケット長が短いため削除しました。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス
6	dvmrp_recv_graft: warning: extra graft information from neighbor <Neighbor> source <source address> group <group address>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Graft メッセージはパケット長が定格以上です。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス

2.2 IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP)

項番	メッセージテキスト	内容
7	dvmrp_recv_graft: no entry for source <source address> group <group address> from neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		近隣から受信した Graft に対する (S,G) エントリは存在しません。メッセージを無視します。Graft_ack は返します。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス
8	dvmrp_recv_graft: received graft from unpruned neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		削除されてない近隣から Graft メッセージを受信しました。メッセージを無視します。Graft_ack は返します。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス
9	dvmrp_recv_graftack: graft ack message truncated from neighbor <Neighbor>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Graft_ack メッセージはパケット長が短いため削除しました。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス
10	dvmrp_recv_graftack: warning: extra graft ack information from neighbor <Neighbor> source <source address> group <group address>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Graft_ack メッセージはパケット長が定格以上です。
		<Neighbor> 近隣の IP アドレス <source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス
11	dvmrp_recv_graftack: no entry for source <source address> group <group address> from neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		近隣から受信した Graft_ack に対する (S,G) エントリは存在しません。メッセージを無視します。
		<source address> 送信元アドレス <group address> グループアドレス <Neighbor> 近隣の IP アドレス
12	dvmrp_recv_probe: generation id of neighbor <Neighbor> changed from <old GID> to <new GID>.	イベント (相手装置)
		近隣の GID が変化しました。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス <old GID> : 変化前の GID <new GID> : 変化後の GID
13	dvmrp_recv_report: ignoring route report before probe from neighbor <Neighbor>.	ワーニング (相手装置)
		近隣から Probe を受信する前に Report を受信しました。メッセージを無視します。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス
14	dvmrp_recv_report: received truncated route report from neighbor <Neighbor>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Report メッセージはパケット長が短いため削除しました。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス
15	dvmrp_recv_report: received bad mask from neighbor <Neighbor>.	エラー (相手装置)
		近隣から受信した Report メッセージに異常なマスクパターンが格納されていました。メッセージを無視します。
		<Neighbor> : 近隣の IP アドレス

項番	メッセージテキスト	内容
16	dvmrp_recv_report: <source address>/<Mask> metric <Metric> out of range.	エラー (相手装置)
		規定外のメトリック値 <Metric> を含んでいました。このエントリだけ無視します。
		<source address>: 送信元アドレス <Mask>: 送信元アドレスマスク <Metric>: メトリック値
17	dvmrp_control_set: cannot enable dvmrp on loopback interface.	エラー (自装置)
		ローカルループバックインタフェースでは dvmrp を enable にすることはできません。
18	dvmrp_control_set: interface <interface> does not support multicast function.	エラー (自装置)
		インタフェース <interface> はマルチキャスト動作不可です。
		<interface> : インタフェースアドレス

2.3 IPv6 ルーティング情報 (RTM)

IPv6 ルーティングプロトコルのイベント情報について説明します。なお、運用メッセージをコンソールに表示させる場合は構成定義情報の options monitor を定義してください。

2.3.1 RIPng

RIPng の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-9 RIPng の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	ripng_recv: Bad metric (<Metric>) for net <Prefix> from <Source_Address>	エラー (相手装置)
		不正なメトリック値 (0 または 17 以上のメトリック) を持つ経路情報を受信しました。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Metric>: 経路情報のメトリック <Prefix>: 経路情報の宛先プレフィックス <Source_Address>: 送信元ゲートウェイアドレス
2	ripng_recv: Bad prefixlen (<Prefixlen>) for net <Prefix> from <Source_Address>	エラー (相手装置)
		不正なプレフィックス長を持つ経路情報を受信しました。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Prefixlen>: 経路情報のプレフィックス長 <Prefix>: 経路情報の宛先 <Source_Address>: 送信元ゲートウェイアドレス
3	ripng_recv: Ignoring RIPng <RIPng_Command> packet from <Source_Address> - ignoring invalid version packet	エラー (相手装置)
		バージョンフィールドが不正のため、受信した RIPng パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<RIPng_Command>: 受信メッセージタイプ • Request, Response <Source_Address>: 送信元ゲートウェイアドレス
4	ripng_recv: Packet hoplimit is <Hoplimit>. Hoplimit must be 255.	エラー (相手装置)
		ホップリミットが不正なため、受信した RIPng パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Hoplimit>: 受信ホップリミット
5	ripng_init: Old copy of rtm is running	エラー (自装置)
		すでに IP ルーティングプログラムが動作している可能性があります。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従い、処置してください。

項番	メッセージテキスト	内容
6	ripng_recv: Ignoring RIPng <RIPng_Command> from <Source_Address> - source address is not link-local.	エラー (相手装置)
		ソースアドレスがリンクローカルアドレスではないため、受信した RIPng パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<RIPng_Command> : 受信メッセージタイプ <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
7	ripng_recv: Ignoring RIPng <RIPng_Command> from <Source_Address> - source port is not valid.	エラー (相手装置)
		不正なソースポートのため、受信した RIPng パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<RIPng_Command> : 受信メッセージタイプ <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
8	ripng_recv: Ignoring RIPng <RIPng_Command> packet from <Source_Address> - invalid or not implemented command	エラー (相手装置)
		無効または実装されていないコマンドのため、受信したパケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IP ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<RIPng_Command> : 受信メッセージタイプ <Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
9	rip_recv: Ignoring RIPng packet from <Source_Address> - too short packet (<Size>)	エラー (相手装置)
		RIPng ヘッダよりもパケット長が短いため、受信したパケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IPv6 ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Source_Address> : 送信元ゲートウェイ <Size> : パケット長
10	rip_recv: Ignoring RIPng request packet from <Source_Address> - the routing entries of improper length	エラー (相手装置)
		不正な長さの経路情報が含まれているため、受信した request パケットを無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IPv6 ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Source_Address> : 送信元ゲートウェイ
11	rip_recv: Ignoring a routing entry of improper length - packet from <Source_Address>	エラー (相手装置)
		不正な長さの経路情報を無視します。 [対応] 送信元ゲートウェイの IPv6 ルーティングプログラム (RIPng) を調査してください。
		<Source_Address> : 送信元ゲートウェイ

2.3.2 OSPFv3

OSPFv3 の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-10 OSPFv3 の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別 : RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	OSPF6 SENT <Source_Address> (<Interface_Name>) -> <Destination_Address>: <Error_String>	ワーニング (自装置)
		OSPFv3 パケットの送信に失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<Source_Address> : 送信元 IPv6 アドレス <Interface_Name> : インタフェース名称 <Destination_Address> : 送信先 IPv6 アドレス <Error_String> : エラー要因
2	OSPF6: OSPF6_ASE import filter ignored on non AS boundary router at Domain <Domain_ID>.	ワーニング (自装置)
		AS 境界ルータではないため、インポートフィルタを無視します。 [対応] 空のエクスポートフィルタ (OSPF6ASE) を構成定義情報に定義してください。
		<Domain_ID> : インポートフィルタ適用対象 OSPFv3 の Domain_ID
3	OSPF6: Interface <Interface_Name> ignored , because configured in two areas , or two domains	ワーニング (自装置)
		同一インタフェースが複数のエリア、または複数のドメインに対し定義されています。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<Interface_Name> : インタフェース名称

項番	メッセージテキスト	内容
4	OSPF6 RECV [Area <Area ID> RouterID <Source_ID> [(<Interface_Name>)] -> <Destination_Address>: <Log_Type>	<p>ワーニング (自装置 / 相手装置)</p> <hr/> <p>受信した OSPFv3 パケットが不正です。 ただし、OSPFv3 インタフェースとして定義していないブロードキャスト型インタフェースから受信したマルチキャストパケットは、ログ採取せずに廃棄します。</p> <hr/> <p><Area ID> : エリア ID <Source_ID> : 送信元ルータ ID <Interface_Name> : インタフェース名称 <Destination_Address> : 送信先 IPv6 アドレス <Log_Type> : ログ種別</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP v6: received my own packet • bad packet type • bad version • bad checksum • packet too small • packet size > ip v6 length • unknown neighbor <p>[対応] 隣接ルータが不正なパケットを送信しています。隣接ルータの IP ルーティングプログラム (OSPFv3) を調査してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • area mismatch • bad virtual link <p>[対応] エリアの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • interface down <p>[対応] 特に対処の必要はありません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : hello timer mismatch • HELLO : dead timer mismatch <p>[対応] OSPFv3 インタフェースの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : extern option mismatch • DD : extern option mismatch <p>[対応] スタブエリアの定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HELLO : router id confusion • DD : router id confusion <p>[対応] ルータ ID の定義を修正してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DD : MTU mismatch <p>[対応] 隣接ルータと MTU 長が不一致であるため、経路情報の交換に失敗する場合があります。MTU 長を合わせてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • LS ACK : Unknown LSA type • LS REQ : empty request • LS REQ : bad request • LS UPD : LSA checksum bad • LS UPD : Unknown LSA type <p>[対応] 隣接ルータが不正なパケットを送信しています。隣接ルータの IP ルーティング・プログラム (OSPFv3) を調査してください。</p>

項番	メッセージテキスト	内容
5	OSPF6: Conflict between LSDB <LSID> and route <Prefix> /<Prefixlen> · Export to OSPF6 ASE Bypassed.	エラー (自装置)
		LSDB<LSID> と経路間で矛盾があります。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って処置してください。
		<LSID> : LSA の LSID <Prefix> : 経路情報の宛先アドレス <Prefixlen> : 経路情報のプレフィックス長
6	OSPF6: Lost adjacency <Router_ID> with interfaceID <ID> (<Interface_Name>) because no Hello received recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータから定期的に送信されるはずの Hello パケットを一定時間受信しなかったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが動作を停止した場合、または本装置 - 隣接ルータ間の通信に不具合がある場合に発生します。 [対応] 頻発する場合、Hello パケット送信間隔 (HelloInterval) を短くし、Hello パケット最大許容受信間隔 (RouterDeadInterval) を長くしてください。
		<Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <ID> : 隣接ルータのインタフェース ID <Interface_Name> : インタフェース名称
7	OSPF6: Lost adjacency <Router_ID> with interfaceID <ID> (<Interface_Name>) because neighbor didn't receive my Hello recently.	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		隣接ルータが自ルータを認識しなくなったため、隣接関係を打ち切りました。隣接ルータが再起動した場合、および自ルータが送信した Hello パケットを隣接ルータが適切に受信していない場合に発生します。 [対応] 頻発する場合 Hello パケット送信間隔 (HelloInterval) , Hello パケット最大許容受信間隔 (RouterDeadInterval) を長くしてください。
		<Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <ID> : 隣接ルータのインタフェース ID <Interface_Name> : インタフェース名称
8	OSPF6: Lost adjacency <Router_ID> with interfaceID <ID> (<Interface_Name>) due to bad LS Request (<LSID> <Router_ID> <LS_Type>).	エラー (相手装置)
		不正な LS リクエストによって隣接を失いました。 [対応] 隣接ルータの IP ルーティングプログラム (OSPFv3) を調査してください。
		<Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <ID> : 隣接ルータのインタフェース ID <Interface_Name> : インタフェース名称 <LSID> : LSA の LSID <Router_ID> : LSA の広告ルータ ID <LS_Type> : LSA の LS タイプコード

項番	メッセージテキスト	内容
9	OSPF6: Lost adjacency <Router ID> with interfaceID <ID> (<Interface_Name>) due to sequence mismatch (<Sequence1> versus <Sequence2>)	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		シーケンス (またはオプション) の不一致によって隣接ルータを失いました。 [対応] 頻発する場合は OSPFv3 パケット再送間隔 (retransmit interval) を長くしてください。 <Router_ID> : 隣接ルータのルータ ID <ID> : 隣接ルータのインタフェース ID <Interface_Name> : インタフェース名称 <Sequence1> : 制御データ上のシーケンス番号 <Sequence2> : DD メッセージ内のシーケンス番号 <Options1> : 制御データ上のオプションフィールド
10	OSPF6: Checksum failed at LSA type <LS_Type> ID <LSID> adv-router <Router_ID> in this system's LSDB that belongs to Area <Area_ID>, Domain <Domain_ID>.	エラー (自装置)
		LSDB のチェックサムが不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従い、処置してください。 <LS_Type> : LSA の LS タイプコード <LSID> : LSA の LSID <Router_ID> : LSA の広告ルータ ID <Area ID> : LSA のエリア ID <Domain_ID> : LSA の Domain_ID

2.3.3 BGP4+

BGP4+ の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-11 BGP4+ の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	bgp4+_check_auth: Synchronization failure with BGP task <Task Name>	エラー (相手装置)
		BGP4+ タスクが受信したメッセージのヘッダマーカ-の値が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。 <Task Name> : BGP4+ タスク名称
2	bgp4+_trace: Unsupported BGP version <Version>!!!	エラー (自装置)
		制御データ上の BGP バージョン番号が不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。 <Version> : 制御データ上の BGP バージョン番号
3	bgp4+_log_notify: Notify message received from <BGP Name> [(<Description>)] is truncated (length <Length>)	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した NOTIFICATION メッセージのメッセージ長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。 <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ長

項番	メッセージテキスト	内容
4	bgp4+_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)] blocked (no spooling requested): <Error String>	ワーニング (自装置)
		ソケットバッファ一杯となったため該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長 <Error String> : エラー要因
5	bgp4+_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長 <Error String> : エラー要因
6	bgp4+_send: Sending <Length> bytes to <BGP Name> [(<Description>)] : connection closed	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		コネクションの切断によって該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、コネクションの切断原因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length> : 送信要求メッセージ長
7	bgp4+_send: sending to <BGP Name> [(<Description>)] looping: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信がリトライアウトしました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
8	bgp4+_send_open: Internal error! peer <BGP Name> [(<Description>)], version <Version>	エラー (自装置)
		該当ピアに送信する OPEN メッセージの BGP バージョン番号が不正です。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Version> : 送信メッセージ内の BGP バージョン番号
9	bgp4+_path_attr_error from <Routine>: Update error subcode <Code> (<Error String>) for peer <BGP Name> [(<Description>)] detected. <Length> bytes error data - 1st five:<Error Data>	エラー (相手装置)
		該当ピアから受信した UPDATE メッセージでエラーを検出しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<Routine> : 内部ルーチン名称 <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Code>(<Error String>) : エラー要因 <Length> : エラーデータ長 <Error Data> : エラーデータの先頭 5 バイト

項番	メッセージテキスト	内容
10	bgp4+_recv: Read from peer <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアからのメッセージ受信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
11	bgp4+_recv: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Received unexpected EOF	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		コネクションの切断によって該当ピアからのメッセージ受信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、コネクションの切断原因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
12	bgp4+_read_message: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: <Message Type> message arrived with length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアから不正なメッセージ長のメッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Message Type> : 受信メッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive <Length> : 受信メッセージ長
13	bgp4+_read_message: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: <Message Type1> arrived, expected <Message Type2> [or <Message Type 2>]	エラー (相手装置)
		該当ピアから状態に適切でないメッセージタイプのメッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Message Type1> : 受信メッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive <Message Type2> : 状態に適切なメッセージタイプ • invalid, Open, Update, Notification, KeepAlive
14	bgp4+_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Received short version <Version> message (<Length> octets)	エラー (相手装置)
		該当ピアからメッセージ長が不正な OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージ内の BGP バージョン番号 <Length> : 受信メッセージ長

項番	メッセージテキスト	内容
15	bgp4+_get_open: Received unsupported version <Version> message from peer <BGP Name> [(<Description>)]	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから未サポートの BGP バージョン番号を持つ OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアが BGP バージョン 4 をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージの BGP バージョン番号
16	bgp4+_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Hold time too small (<Holdtime>)	エラー (相手装置)
		該当ピアからホールドタイムが 3 秒より小さい OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Holdtime> : 受信メッセージ内のホールドタイム
17	bgp4+_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Invalid BGP4+ identifier <Router ID>	エラー (相手装置)
		該当ピアから不正な BGP4+ 識別子の OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Router ID> : 受信メッセージ内の BGP4+ 識別子
18	bgp4+_get_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Unsupported optional parameter <Option>	エラー (相手装置)
		該当ピアから不正なオプションコードを含む OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Option> : 受信メッセージ内のオプションコード
19	bgp4+_recv_open: Peer <BGP Name> [(<Description>)] claims AS <AS1>, <AS2> configured	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		該当ピアから構成された AS 番号と異なる AS 番号の OPEN メッセージを受信しました。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <AS1> : 受信メッセージの AS 番号 <AS2> : 構成定義情報上のピアの AS 番号

項番	メッセージテキスト	内容
20	bgp4+_recv_open: Version mismatch from <BGP Name> [[<Description>]] (<Version1>) in version <Version2> negotiation.	ワーニング (相手装置)
		BGP バージョン交渉時に該当ピアから NOTIFICATION メッセージ (バージョン不正) を受信しました。 [対応] ピアが BGP をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version1> : 受信メッセージ内の BGP バージョン番号 <Version2> : 自側の BGP バージョン番号
21	bgp4+_recv_open: Peer <BGP Name> [[<Description>]] accepted mismatched versions: his <Version1> this system <Version2>	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから BGP バージョン番号が不一致の状態での KEEPALIVE メッセージを受信しました。 [対応] ピアが BGP4+ をサポートしているか調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version1> : 相手側の BGP バージョン番号 <Version2> : 自側の BGP バージョン番号
22	bgp4+_pp_recv: No group for <BGPP Name> found, dropping peer	ワーニング (自装置 / 相手装置)
		定義されていないピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGPP Name> : 送信元ピア名称
23	bgp4+_pp_recv: Dropping <BGPP Name>, group <BGPG Name> idled	情報 (-)
		該当ピアグループが IDLE 状態中に該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] なし。
		<BGPG Name> : ピアグループ名称 <BGPP Name> : 送信元ピア名称
24	bgp4+_pp_recv: Rejecting connection from <BGP Name> [[<Description>]], peer in state <State>	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		Idle, OpenConfirm, Established 状態中に該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] コネクションが不安定になっています。頻発する場合は、不安定要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <State> : ピア状態 • Idle, OpenConfirm, Established
25	bgp4+_pp_recv: Dropping <BGPP Name> version <Version>, <BGP Name> [[<Description>]] wants version 4	ワーニング (相手装置)
		該当ピアから未サポートの BGP バージョン番号を持つ OPEN メッセージを受信しました。 [対応] ピアがサポートしている BGP バージョンを調査してください。
		<BGPP Name>, <BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Version> : 受信メッセージの BGP バージョン番号

項番	メッセージテキスト	内容
26	bgp4+_pp_recv: Peer <BGP Name> [(<Description>)] sent unexpected extra data, probably insane	エラー (相手装置)
		該当ピアからのメッセージに不要なデータが付加されています。 [対応] ピアの IPv6 ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
27	bgp4+_write_flush: Sending <Length1> (sent <Length2>) bytes to <BGP Name> [(<Description>)] failed: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信要求データ長 <Length2> : 送信済データ長 <Error String> : エラー要因
28	bgp4+_write_flush: Sending <Length1> (sent <Length2>) bytes to <BGP Name> [(<Description>)]: connection closed	ワーニング (自装置 / 相手装置 / ネットワーク)
		コネクションの切断によって該当ピアへのメッセージ送信が失敗しました。 [対応] 頻発する場合はコネクションの切断原因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信要求データ長 <Length2> : 送信済データ長
29	bgp4+_write_flush: Sending to <BGP Name> [(<Description>)] (sent <Length1>, <Length2> remain[s]) looping: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのメッセージ送信がリトライアウトしました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Length1> : 送信済データ長 <Length2> : 送信残データ長 <Error String> : エラー要因
30	bgp4+_peer_connected: task_get_addr_local(<BGP Name> [(<Description>)]): <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへのコネクション接続に使用するローカルアドレス取り出しに失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
31	bgp4+_connect_start: Peer <BGP Name> [(<Description>)] local address <IPv6 Address> unavailable, connection failed	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスが利用できない (バインド失敗) ためにコネクション接続が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv6 Address> : ピアリングに使用するローカルアドレス

項番	メッセージテキスト	内容
32	bgp4+_traffic_timeout: Holdtime expired for <BGP Name> [(<Description>)]	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		該当ピアに対するホールドタイムアウトが発生しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
33	bgp4+_traffic_timeout: Error sending KEEPALIVE to <BGP Name> [(<Description>)]: <Error String>	ワーニング (自装置)
		該当ピアへの KEEPALIVE メッセージの送信に失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Error String> : エラー要因
34	bgp4+_listen_accept: accept(<Socket>): <Error String>	ワーニング (自装置)
		コネクションの受付が失敗しました。 [対応] 頻発する場合は、エラー要因を調査してください。
		<Socket> : ソケットのディスクリプタ番号 <Error String> : エラー要因
35	bgp4+_listen_accept: bgp4+_get_peer_if() failed, terminating!!	エラー (自装置)
		コネクション接続に使用するリンクローカルアドレス取り出しに失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
36	bgp4+_listen_accept: task_get_addr_local() failed, terminating!!	エラー (自装置)
		コネクション接続に使用するローカルアドレス取り出しに失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従い、処置してください。
37	bgp4+_listen_start: Couldn't get BGP listen socket!!	エラー (自装置)
		コネクション接続のためのソケット生成に失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
38	bgp4+_listen_start: listen: <Error String>	エラー (自装置)
		コネクションの受付準備が失敗しました。IP ルーティングプログラムを自動的に再起動します。 [対応] ログ「rtm aborted」の対応に従って、処置してください。
		<Error String> : エラー要因
39	bgp4+_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [(<Description>)] interface for gateway <IPv6 Address> not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアのオプション gateway と接続されたインタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv6 Address> : ゲートウェイアドレス

項番	メッセージテキスト	内容
40	bgp4+_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [[<Description>]] interface not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアと接続されたインタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
41	bgp4+_set_peer_if: BGP peer <BGP Name> [[<Description>]] local address <IPv6 Address> not on shared net. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスが同一ネットワーク上にありません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv6 Address> : コネクション接続に使用するローカルアドレス
42	bgp4+_pp_timeout: Peer <BGPP Name> timed out waiting for OPEN	ワーニング (相手装置 / ネットワーク)
		該当ピアとの OPEN メッセージ待ちタイマがタイムアウトしました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGPP Name> : 接続先ピア名称
43	bgp4+_peer_init: BGP peer <BGP NAME> [[<Description>]] local address <IPv6 Address> not found. Leaving peer idled	ワーニング (自装置)
		該当ピアとのコネクション接続に使用するローカルアドレスに対するインタフェースが見つかりません。 [対応] 構成定義情報を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称 <IPv6 Address> : コネクション接続に使用するローカルアドレス
44	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [[<Description>]]: strange message header length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの受信メッセージはメッセージヘッダ内のメッセージ長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージのヘッダのメッセージ長
45	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [[<Description>]] unrecognized message type <Type>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージはメッセージタイプが不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Type> : メッセージタイプ

項番	メッセージテキスト	内容
46	bgp4+_recv_update: Received OPEN message from <BGP Name> [(<Description>)], state is ESTABLISHED	ワーニング(相手装置/ネットワーク)
		ESTABLISHED 状態で該当ピアから OPEN メッセージを受信しました。 [対応] コネクションが不安定になっています。頻発する場合は不安定要因を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
47	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE length <Length> too small	エラー(相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージ長が小さ過ぎます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ長
48	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE unreachable prefix length <Length1> exceeds packet length <Length2>	エラー(相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長がパケット長を超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内の非到達経路情報のプレフィックス長 <Length2> : 受信パケット長
49	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE unreachable prefix length <Length> too long	エラー(相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長が 128 ビットを超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ内のプレフィックス長
50	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE prefix length <Length1> exceeds unreachable prefix data remaining (<Length2> bytes)	エラー(相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長が非到達経路情報のプレフィックスデータを超過しています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内のプレフィックス長 <Length2> : 実体のデータ長

項番	メッセージテキスト	内容
51	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unreachable route <IPv6 Address>/ <Prefix Length> not sent by peer (<Length1> of <Length2>)	ワーニング (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路は該当ピアから送信されていません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Prefix Length> : 非到達経路情報のネットワークプレフィックス長 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置
52	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] route <IPv6 Address>/<Prefix Length> already deleted!	ワーニング (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路はすでに削除されています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Prefix Length> : 非到達経路情報のネットワークマスク
53	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE zero attribute length followed by <Length> bytes of garbage	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの属性長が 0 であるが、実体のデータが存在します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 実体のデータ長
54	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE path attribute length <Length1> too large (<Length2> bytes remaining)	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージのパス属性長が実体のパス属性の長さより大きすぎます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージのパス属性長 <Length2> : 実体のデータ長
55	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE no next hop found	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージにネクストホップ属性が見つかりません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称

項番	メッセージテキスト	内容
56	bgp4+_recv_update: External peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE included LOCALPREF attribute	エラー (相手装置)
		該当外部ピアからの UPDATE メッセージに LOCALPREF 属性を含んでいません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
57	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE no localpref attribute found	エラー (相手装置)
		該当内部ピアからの UPDATE メッセージに LOCALPREF 属性が見つかりません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア番号 <Description> : 送信元ピア description 名称
58	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE has path attributes but no reachable prefixes!	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージはパス属性を持っていますが、対応する経路情報を持っていません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
59	bgp4+_recv_update: Peer <BGP Name> [(<Description>)] AS <AS1> received path with first AS <AS2>	エラー (相手装置)
		AS 番号 <AS1> のピアから次ホップの AS 番号が <AS2> の AS パスを受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <AS1> : 送信元ピアの AS 番号 <AS2> : 受信メッセージ内の次ホップ AS 番号
60	bgp4+_recv_update: Ignores prefix from peer <BGP Name> [(<Description>)] in RFC-1771's NLRI field	ワーニング (相手装置)
		RFC2858 に従わないで RFC1771 に従ったフォーマットの経路情報を無視します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称
61	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No address family	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。アドレスファミリーがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長

項番	メッセージテキスト	内容
62	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No nexthop length	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。ネクストホップ長がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
63	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No nexthop	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。ネクストホップがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
64	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No number of snpa	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA 数がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
65	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No snpa length	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA 長がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
66	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_REACH_NLRI attribute(<Length>) : No snpa	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_REACH_NLRI 属性長が不正です。SNPA がありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_REACH_NLRI 属性長
67	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE multi-protocol prefix length <Length1> exceeds prefix data remaining (<Length2> byte)	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの経路のプレフィックス長が残データ量と比較して長すぎます。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length1> : 受信メッセージ内のプレフィックス長 <Length2> : 実体のデータ長

項番	メッセージテキスト	内容
68	bgp4+_recv_reach: Per <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE multi-protocol prefix length <Length> too long	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの経路のプレフィックス長が 128 ビットを超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元のピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ長
69	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] bad next hop address length <Length>	エラー (相手装置)
		該当ピアからの経路のネクストホップアドレス長が不正です。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : ネクストホップアドレス長
70	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] next hop <IPv6 Address> improper, ignoring routes in this update	エラー (相手装置)
		該当ピアからの経路のネクストホップアドレスが同一ネットワーク上ありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : ネクストホップアドレス
71	bgp4+_recv_reach: Ignoring routes in this UPDATE, because peer <BGP Name> [(<Description>)] next hop <IPv6 Address> this system.	エラー (相手装置)
		該当ピアからの経路のネクストホップが自装置の持つアドレスです。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : ネクストホップアドレス
72	bgp4+_recv_reach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unknown family/subfamily <Family>/ <SubFamily>	エラー (相手装置)
		該当ピアから IPv6 ユニキャスト以外の経路情報を受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Family> : アドレスファミリー <SubFamily> : サブアドレスファミリー
73	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE: Invalid length of MP_UNREACH_NLRI attribute(<Length>) : No address family	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの MP_UNREACH_NLRI 属性長が不正です。アドレスファミリーがありません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信した MP_UNREACH_NLRI 属性長

項番	メッセージテキスト	内容
74	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE prefix length <Length> exceeds unreachable multi-protocol prefix data remaining (<Length> byte)	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長で残りの到達経路情報のデータ長を超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : ネクストホップアドレス長
75	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] UPDATE unreachable multi-protocol prefix length <Length> too long	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報のプレフィックス長が 128 ビットを超えています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Length> : 受信メッセージ内のプレフィックス長
76	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] multi-protocol route <IPv6 Address>/ <Prefix Length> already deleted!	ワーニング (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路はすでに削除されています。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Prefix Length> : 非到達経路情報のネットワークプレフィックス長
77	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unknown family/subfamily <Family>/ <SubFamily>	エラー (相手装置)
		該当ピアから IPv6 ユニキャスト以外の非到達経路情報を受信しました。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Family> : アドレスファミリー <SubFamily> : サブアドレスファミリー
78	bgp4+_recv_unreach: Peer <BGP Name> [(<Description>)] unreachable multi-protocol route <IPv6 Address>/<Prefix Length> not sent by peer (<Length1> of <Length2>)	エラー (相手装置)
		該当ピアからの UPDATE メッセージの非到達経路情報の経路は該当ピアから送信されていません。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。
		<BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <IPv6 Address> : 非到達経路情報の宛先アドレス <Prefix Length> : 非到達経路情報のネットワークプレフィックス長 <Length1> of <Length2> : 受信メッセージ内の不正情報の位置

項番	メッセージテキスト	内容
79	bgp4+_peer_established: Peer <BGP Name> [(<Description>)] connection was established	情報 (自装置 / 相手装置)
		該当ピアと BGP4+ コネクションが確立しました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
80	bgp4+_ifachange: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing interface state	情報 (自装置 / 相手装置)
		インタフェース状態の変化によって、BGP4+ コネクションをクローズしました。 [対応] インタフェースの状態変化要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
81	bgp4+_terminate: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by terminating bgp4+	情報 (自装置)
		BGP4+ タスクの停止によって、BGP4+ コネクションをクローズしました。 [対応] BGP4+ タスク停止要因を調査してください。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
82	bgp4+_peer_delete: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing configuration	情報 (自装置)
		構成定義変更 (ピア情報の削除) によって、BGP4+ コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
83	bgp4+_init: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by changing configuration	情報 (自装置)
		構成定義情報 (clusterid) によって、BGP4+ コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
84	bgp4+_peer_clear: Peer <BGP Name> [(<Description>)]: Closed connection by clearing peer	情報 (自装置)
		運用コマンド (clear ipv6 bgp) の投入によって、BGP4+ コネクションをクローズしました。 [対応] 特に対応は必要ありません。
		<BGP Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
85	BGP4+: NOTIFICATION sent to <BGP Name> [(<Description>)]: code <Code> (<Code String>) [subcode <SubCode> (<SubCode String>)] [value <Value>] [data <Data>]	ワーニング (相手装置)
		該当ピアに NOTIFICATION メッセージを送信しました。 [対応] ネットワーク構成およびピアの構成定義情報を調査してください。 ネットワーク構成およびピアの構成定義情報に問題がない場合はピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。

項番	メッセージテキスト	内容
		<p><BGP Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称 <Code String><Code> & <SubCode String><SubCode> : エラーコードとエラーサブコード</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Message Header Error(1) <ul style="list-style-type: none"> • lost connection synchronization(1) • bad length(2) • bad message type(3) 2. Open Message Error(2) <ul style="list-style-type: none"> • unsupported version(1) • bad AS number(2) • bad BGP ID(3) • unsupported optional parameter(4) • authentication failure(5) 3. Update Message Error(3) <ul style="list-style-type: none"> • invalid attribute list(1) • unknown well known attribute(2) • missing well known attribute(3) • attribute flags error(4) • bad attribute length(5) • bad ORIGIN attribute(6) • Optional Attribute Error (9) • bad address/prefix field(10) • AS path attribute problem(11) 4. Hold Timer Expired Error(4) 5. Finite State Machine Error(5) 6. Cease(6) <ul style="list-style-type: none"> • 不正な <Code> の場合 <Code String> は "invalid" を , 不正な <SubCode> の場合 <SubCode String> は "unknown" を表示します。 • <Value> または <Data> に NOTIFICATION メッセージのデータフィールドの情報を表示します。 <Value> : 10 進表示 , <Data> : 16 進表示
86	BGP4+: NOTIFICATION received from <BGP Name> [(<Description>)]: code <Code><Code String> [subcode <SubCode><SubCode String>] [value <Value>] [data <Data>]	ワーニング (自装置) 該当ピアから NOTIFICATION メッセージを受信しました。 [対応] ネットワーク構成および構成定義情報を調査してください。

項番	メッセージテキスト	内容
		<p><BGP Name> : 送信元ピア名称 <Description> : 送信元ピア description 名称 <Code String><Code> & <SubCode String><SubCode> : エラーコードとエラーサブコード</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Message Header Error(1) <ul style="list-style-type: none"> • lost connection synchronization(1) • bad length(2) • bad message type(3) 2. Open Message Error(2) <ul style="list-style-type: none"> • unsupported version(1) • bad AS number(2) • bad BGP ID(3) • unsupported optional parameter(4) • authentication failure(5) 3. Update Message Error(3) <ul style="list-style-type: none"> • invalid attribute list(1) • unknown well known attribute(2) • missing well known attribute(3) • attribute flags error(4) • bad attribute length(5) • bad ORIGIN attribute(6) • Optional Attribute Error (9) • bad address/prefix field(10) • AS path attribute problem(11) 4. Hold Timer Expired Error(4) 5. Finite State Machine Error(5) 6. Cease(6) <ul style="list-style-type: none"> • 不正な <Code> の場合 <Code String> は "invalid" を, 不正な <SubCode> の場合 <SubCode String> は "unknown" を表示します。 • <Value> または <Data> に NOTIFICATION メッセージのデータフィールドの情報を表示します。<Value> : 10 進表示, <Data> : 16 進表示
87	BGP4+: No MD5 digest from <Source IPv6>+<Port No.> to <Destination IPv6>+<Port No.>	<p>ワーニング (相手装置)</p> <hr/> <p>BGP4+ コネクションで受信した TCP セグメントに MD5 認証オプションが設定されていません。 この運用メッセージは、次の契機で出力されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最初の事象発生から 16 回目までは、すべて出力されます。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 最初の事象発生から 17 回目以降は、256 回事象が発生するごとに 1 回出力されます。 2. 最後の事象発生から 3 分間以上経過してから事象が発生した場合は、上記 1.,2. の契機で出力されます。 <p>ただし、上記回数には、「BGP4+ Invalid MD5 digest from <Source IPv6>+<Port No.> to <Destination IPv6>+<Port No.>」の回数を含みます。 [対応] 相手装置の BGP4+ で MD5 認証が定義されているか調査してください。 定義されていない場合は、MD5 認証の定義が一致するように設定してください。 定義が一致している場合は、送信元 BGP4+ ピア以外から TCP セグメントが送信されていないか調査してください。</p> <hr/> <p><Sorce IPv6> : 送信元 IPv6 アドレス <Destination IPv6> : 送信先 IPv6 アドレス <Port No.> : TCP ポート番号</p>
88	BGP4+:	ワーニング (自装置 / 相手装置)

項番	メッセージテキスト	内容
	Invalid MD5 digest from <Source IPv6>+<Port No.> to <Destination IPv6>+<Port No.>	<p>BGP4+ コネクションで受信した TCP セグメントの MD5 認証オプションが不正です。</p> <p>この運用メッセージは、次の契機で出力されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 最初の事象発生から 16 回目までは、すべて出力されます。 最初の事象発生から 17 回目以降は、256 回事象が発生するごとに 1 回出力されます。 最後の事象発生から 3 分間以上経過してから事象が発生した場合は、上記 1.,2. の契機で出力されます。 <p>ただし、上記回数には、「BGP4+: No MD5 digest from <Source IPv6>+<Port No.> to <Destination IPv6>+<Port No.>」の回数を含みます。</p> <p>[対応] 自装置と相手装置の BGP4+ で MD5 認証キーが一致しているか調査してください。 MD5 認証キーが一致していない場合は、MD5 認証キーが一致するように設定してください。 MD5 認証キーが一致している場合は、送信元 BGP4+ ピア以外から TCP セグメントが送信されていないか調査してください。</p> <p><Source IPv6>: 送信元 IPv6 アドレス <Destination IPv6>: 送信先 IPv6 アドレス <Port No.>: TCP ポート番号</p>
89	bgp4+_pp_recv: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	<p>エラー (相手装置)</p> <p>グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした。当該ピアから学習していた経路を全て削除します。</p> <p>[対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。</p> <p><BGP Name>: 接続先ピア名称</p>
90	bgp4+_recv_open: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	<p>エラー (相手装置)</p> <p>グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした。当該ピアから学習していた経路を全て削除します。</p> <p>[対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。</p> <p><BGP Name>: 接続先ピア名称</p>
91	bgp4+_peer_established: Peer <BGP_Name> [<Description>] connection was established with graceful restart.	<p>情報 (自装置 / 相手装置)</p> <p>当該ピアと BGP コネクションが再確立しました。</p> <p>[対応] 特に対応は必要ありません。</p> <p><BGP_Name>: 接続先ピア名称 <Description>: 接続先ピア description 名称</p>
92	bgp4+_receive_End-Of-RIB: End-Of-RIB marker received from <BGP_Name> [<Description>] .	<p>情報 (自装置)</p> <p>End-Of-RIB を受信しました。</p> <p>[対応] 特に対応は必要ありません。</p> <p><BGP_Name>: 送信元ピア名称 <Description>: 送信元ピア description 名称</p>
93	bgp4+_send_End-Of-RIB: End-Of-RIB marker sent to <BGP_Name> [<Description>] .	<p>情報 (自装置)</p> <p>End-Of-RIB を送信しました。</p> <p>特に対応は必要ありません。</p>

項番	メッセージテキスト	内容
		<BGP_Name> : 送信先ピア名称 <Description> : 送信先ピア description 名称
94	bgp4+_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for reconnect.	エラー (自装置 / 相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから指定された Restart Time 以内にピアルータに接続できませんでした。 [対応] ピアルータと通信可能か確認してください。ピアルータで BGP4+ が動作中か確認してください。ピアルータが動作している場合にはピアルータの Restart Time の値をピアルータが復旧し接続できる時間までのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
95	bgp4+_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for End-Of-RIB marker from restart router.	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから End-Of-RIB を受信できませんでした。 [対応] 該当ピアルータで BGP4+ が動作中か確認してください。また動作中の場合には stale-routes-retain-time の値をのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
96	bgp4+_restart_timeout: Peer <BGP_Name> [(<Description>)]: timed out waiting for End-Of-RIB marker from receive router.	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートが失敗しました。ピアルータから End-Of-RIB を受信できませんでした。 [対応] 該当ピアルータで BGP4+ が動作中か確認してください。また動作中の場合には graceful-restart-time-limit の値をのばしてください。 <BGP_Name> : 接続先ピア名称 <Description> : 接続先ピア description 名称
97	bgp4+_pp_recv: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした, 当該ピアから学習していた経路を全て削除します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称
98	bgp4+_recv_open: Peer <BGP Name> in graceful-restart failed to retain stale routes, deleting all the stale routes from the peer	エラー (相手装置) グレースフル・リスタートを実行したピアがフォワーディング経路を保存できませんでした, 当該ピアから学習していた経路を全て削除します。 [対応] ピアの IP ルーティングプログラム (BGP4+) を調査してください。 <BGP Name> : 接続先ピア名称

2.3.4 IS-IS

「2.1.4 IS-IS」を参照してください。

2.3.5 RA

RA の運用メッセージ・運用ログを次の表に示します。

表 2-12 RA の運用メッセージ・運用ログ (ログ種別: RTM)

項番	メッセージテキスト	内容
1	rs_input: Cannot locate interface for RS from <Address> to <Address>	エラー (自装置)
		受信したルータ要求に対応するインタフェースを見つけることができないので、そのルータ要求を無視します。 [対応] 頻繁に出る場合は、そのインタフェースの状態を調査してください。
		<Address> : ルータ要求送信元アドレス <Address> : ルータ要求送信先アドレス
2	rs_input: ND option check failed for an RS from <Address> on <Interface_Name>	エラー (相手装置)
		該当アドレスからのルータ要求に対する ND オプションチェックに失敗したので、そのルータ要求を無視します。 [対応] ルータ要求送信元端末で、ルータ要求の設定を調査してください。
		<Address> : ルータ要求送信元アドレス <Interface_Name> : ルータ要求受信インタフェース名称
3	rs_input: RS from unspecified src on <Interface_Name> has a link-layer address option	エラー (相手装置)
		未指定アドレス (::) からのルータ要求にリンクレイヤアドレスオプションが設定されているので、そのルータ要求を無視します。 [対応] ルータ要求送信元端末で、ルータ要求の設定を調査してください。
		<Interface_Name> : ルータ要求受信インタフェース名称
4	rs_input: RS received on non advertising interface(<Interface_Name>)	ワーニング (自装置)
		ルータ広告を行わないインタフェースでルータ要求を受信したので、そのルータ要求を無視します。 [対応] そのルータ要求に応答する必要がある場合は、そのインタフェースでルータ広告を有効にしてください。
		<Interface_Name> : ルータ要求受信インタフェース名称
5	ra_nd6-options: bad ND option length(0) (type = <Type>)	エラー (相手装置)
		ND オプションの長さが不正です。 [対応] 付随して出力される rs_input, ra_input のエラーの対応をしてください。
		<Type> : 受信した ND オプションタイプ番号
6	ra_output: Cannot send RA for I/F <Interface_Name> (lack of active linklocal addr)	エラー (自装置)
		該当するインタフェースに有効なリンクローカルアドレスが存在しないので、ルータ広告が送信できません。 [対応] 頻繁に発生する場合は、そのインタフェースの状態を確認してください。
		<Interface_Name> : ルータ広告送信インタフェース名称
7	ra_output: Cannot send RA for I/F <Interface_Name>	エラー (自装置)
		該当するインタフェースよりルータ広告が送信できません。 [対応] 頻繁に発生する場合は、そのインタフェースの状態を確認してください。
		<Interface_Name> : ルータ広告送信インタフェース名称

項番	メッセージテキスト	内容
8	ra_output: Not send RA for I/F <Interface_Name> (linkmtu <Value_own> is greater than the physical interface MTU <phymtu>)	<p>ワーニング(自装置)</p> <p>該当インタフェースの MTU 長を超える値を指定しているので、ルータ広告は出力されません。 [対応] ルータ広告を送信するルータの設定を調査してください。</p> <p><Interface_Name> : ルータ広告送信インタフェース名称 <Value_own> : 自装置の MTU オプション値 <Phymtu> : 当該インタフェースの物理 MTU 長</p>

2.3.6 IPv6 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド

「2.1.5 IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド」を参照してください。

2.4 IPv6 マルチキャストルーティング情報 (MR6)

2.4.1 IPv6 PIM-SM

IPv6 PIM-SM の運用ログを次の表に示します。

表 2-13 IPv6 PIM-SM の運用ログ (ログ種別 : MR6)

項番	メッセージテキスト	内容
1	MLD: ignoring <packet> from <source address> - invalid scope <group address>	エラー (相手装置)
		MLD パケットに含まれるグループアドレスが不適切なスコープ (ノードローカル, リンクローカル) なので, MLD パケットを無視します。
		<packet> : パケット種別 "multicast listener query", "multicast listener report", "multicast listener done" <group address> : MLD グループアドレス <source address> : 送信元 IPv6 アドレス
2	MLD: ignoring <packet> from <source address> - message received from a non-linklocal address	ワーニング (相手装置)
		非リンクローカルアドレスをソースに持つ MLD パケットを無視しました。 <packet> : パケット種別 "multicast listener query", "multicast listener report", "multicast listener done"
3	MLD: ignoring <packet> from <source address> - message received from non-adjacent router	ワーニング (相手装置)
		隣接していないルータから受信した MLD パケットを無視しました。 <packet> : パケット種別 • "multicast listener query" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス
4	MLD: ignoring <packet> from <source address> - message received from non-adjacent host	ワーニング (相手装置)
		隣接していないホストから受信した MLD パケットを無視しました。 <packet> : パケット種別 • "multicast listener report", "multicast listener done" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス
5	MLD: Querier was changed on interface <Interface Name> - new querier <Querier IPv6 address> (was <old Querier IPv6 address>)	イベント (自装置)
		インタフェース上で, Querier ルータが変わりました。 <Interface Name> : インタフェース名 <Querier IPv6 address> : Querier IPv6 アドレス <old Querier IPv6 address> : 前回の Querier IPv6 アドレス
6	PIM: ignoring <packet> message from <source address> to <destination address> on interface <interface name> - packet too short (<len> bytes)	エラー (相手装置)
		パケットサイズが小さいため, 受信 PIM パケットを無視しました。 <packet> : パケット種別 • "Register", "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス <destination address> : 送信先 IPv6 アドレス <Interface Name> : 受信インタフェース名称 <len> : PIM 受信データ長

項番	メッセージテキスト	内容
7	PIM: ignoring <packet> message from <source address> - invalid encoded unicast address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディングユニキャストアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Hello", "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (2 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外) • source address '<address>' : 送信元アドレス <address> が不正 • upstream neighbor address '<address>' : 上流隣接アドレス <address> が不正 • BSR address '<address>' : BSR アドレス <address> が不正 • RP address '<address>' : ランデブーポイントアドレス <address> が不正
8	PIM: ignoring <packet> message from <source address> - invalid encoded source address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディング送信元アドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Join/Prune" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (2 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外)
9	PIM: ignoring <packet> message from <source address> - invalid encoded group address (<cause>)	エラー (相手装置)
		パケット内のエンコーディンググループアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Register-Stop", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap", "Candidate-RP-Advertisement" <source address> : 送信元 IPv6 アドレス <cause> : 詳細要因 • address family '<value>' : アドレスファミリー <value> が不正 (2 以外) • encoding type '<value>' : エンコーディングタイプ <value> が不正 (0 以外) • mask length '<value>' : グループマスク長 <value> が不正 (8 以上 128 以下ではない) • group address '<address>' : グループアドレス <address> が不正

項番	メッセージテキスト	内容
10	PIM: ignoring Hello message from <source address> - invalid holdtime option length (<len>)	エラー (相手装置)
		Hello パケット内の holdtime オプション長が不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <len> : 受信 holdtime オプション長
11	PIM: ignoring Hello message from <source address> - no holdtime option	エラー (相手装置)
		Hello パケット内に holdtime オプションがないため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス
12	PIM: ignoring Register message from <source address> - invalid inner source address '<inner source address>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IPv6 パケットの送信元アドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <inner source address> : カプセル化内送信元アドレス
13	PIM: ignoring Register message from <source address> - invalid inner source address scope '<inner source address>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IPv6 パケットの送信元アドレスの範囲が不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <inner source address> : カプセル化内送信元アドレス
14	PIM: ignoring Register message from <source address> - invalid inner group address '<inner group address>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IPv6 パケットのグループアドレスが不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <inner group address> : カプセル化内グループアドレス
15	PIM: ignoring Register message from <source address> invalid inner group address scope <inner group address>	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IPv6 パケットのグループアドレスの範囲が不正のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <inner group address> : カプセル化内グループアドレス
16	PIM: ignoring Register message from <source address> - invalid inner IP version <version>'	エラー (相手装置)
		Register パケットでカプセル化された IPv6 パケットのバージョンが 6 ではないため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <version> : カプセル化内 IP パケットバージョン
17	PIM: ignoring Bootstrap message from <source address> - invalid hash mask length '<value>'	エラー (相手装置)
		Bootstrap パケット内のハッシュマスク長が不正 (129 以上) のため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <value> : 受信パケットに設定されたハッシュマスク長
18	PIM: ignoring Bootstrap message from <source address> - invalid BSR address <IPv6 Address>	ワーニング (相手装置)
		Bootstrap パケット内の BSR アドレス不正のため、受信 PIM パケットを無視しました
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <IPv6 address > : BSR アドレス

項番	メッセージテキスト	内容
19	PIM: ignoring Bootstrap message from <source address> - cannot find a route to the BSR <IPv6 Address>	ワーニング (自装置)
		Bootstrap パケット内の BSR アドレスへのユニキャスト経路が見つからないため、受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <IPv6 address > : BSR アドレス
20	PIM: ignoring Candidate-RP-Advertisement message from <source address> - non global address <IPv6 Address> as RP	ワーニング (相手装置)
		Candidate-RP-Advertisement パケット内に含まれる RP アドレスが不正なため、その受信 PIM パケットを無視しました。
		<source address> : 送信元 IPv6 アドレス <IPv6 Address> : ランデブーポイントアドレス
21	PIM: ignoring <packet> message from <source address> - message received from non-adjacent router	ワーニング (相手装置)
		隣接していないルータから受信した PIM パケットを無視しました。
		<packet> : パケット種別 • "Hello", "Join/Prune", "Assert", "Bootstrap"<source address> : 送信元 IPv6 アドレス
22	PIM: BSR information was changed - lost BSR information	ワーニング (相手装置)
		Bootstrap ルータからの広告がなくなったため、BSR 情報をクリアしました。
23	PIM: BSR information was changed - new BSR address<IPv6 address>	イベント (自装置)
		BSR アドレスが変更されました。
		<IPv6 address> : BSR アドレス BSR アドレスが自ルータの場合は、IPv6 アドレスの後に "(this system)" が表示されます。

3

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 E3 ~ E9 の 7 段階にレベル分けされています。運用コマンドの `set logging console` コマンドでイベントレベルを指定すると、指定したレベル以下のメッセージの画面出力を抑止できます。

-
- 3.1 構成定義
 - 3.2 アクセス
 - 3.3 プロトコル
 - 3.4 装置の各部位
 - 3.5 回線
 - 3.6 オプション機構
 - 3.7 基本制御機構
 - 3.8 ルーティング処理機構
 - 3.9 ネットワークインタフェース機構・LAN(イーサネット)
 - 3.10 ネットワークインタフェース機構・LAN(ギガビット・イーサネット)
 - 3.11 ネットワークインタフェース機構・WAN(V.24, V.34, V.21, 専用線, ISDN)
 - 3.12 ネットワークインタフェース機構・ATM
-

3.1 構成定義

3.1.1 イベント発生部位 = CONFIG

イベント発生部位 = CONFIG 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 3-1 イベント発生部位 = CONFIG 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E8	CONFIG	00000001	0100	This router is using the cached configuration file because the current configuration file is invalid (<Error>). Fix errors in the current configuration file.
<p>現用構成定義情報ファイルがない、または内容に誤りがあるため、現用構成定義情報ファイルを使用しないで、一時保存構成定義情報ファイル (/config.cache/cache.cnf) を使用して運用しています。<Error> に誤りの内容を表示しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 運用コマンドの copy backup-config コマンドを使用して一時保存構成定義情報ファイル (/config.cache/cache.cnf) を現用構成定義情報ファイルにコピーしてください。コピー後構成定義情報の内容を確認して誤りがあれば編集してください。 					
2	R8	CONFIG	00000001 00000002 00000101 00000102	0100	Configuration file replaced to the correct one with the copy command. This router runs on the correct one.
<p>運用コマンドの copy backup-config コマンドを使用して現用構成定義情報ファイルの入れ替えを行い、入れ替えた構成定義情報で運用を開始しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
3	E8	CONFIG	00000002	0100	This router is using the cached configuration file because the size of the current configuration file exceeds its memory capacity .
<p>現用構成定義情報ファイルのファイルサイズが構成定義情報ファイル格納用メモリの上限を超えたため、一時保存構成定義情報ファイル (/config.cache/cache.cnf) を使用して運用しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 運用コマンドの copy backup-config コマンドを使用して一時保存構成定義情報ファイル (/config.cache/cache.cnf) を現用構成定義情報ファイルへ入れ替えてください。コピー後構成定義情報の内容を確認し誤りがあれば編集してください。 BCU ボードのメモリボードが抜去された可能性があります。BCU ボードのメモリ量をチェックしてください。 					
4	E8	CONFIG	00000101	0100	This router is using the default configuration file because the cached configuration file is invalid (<Error>). Fix errors in the cached configuration file.
<p>一時保存構成定義情報ファイルがない、または内容に誤りがあるため、一時保存構成定義情報ファイルを使用しないで、初期導入時 (構成定義未設定の状態) の構成定義情報で運用しています。<Error> に誤りの内容を表示しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 運用コマンドの copy backup-config コマンドを使用してホームディレクトリなどに待避してある予備構成定義情報ファイルを現用構成定義情報ファイルにコピーしてください。 構成定義情報ファイルを待避していない場合は新しく予備構成定義ファイルを作成してください。作成後 copy backup-config コマンドを使用して作成した構成定義情報を現用構成定義情報ファイルへ入れ替えてください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
5	E8	CONFIG	00000102	0100	This router is using the default configuration file because the size of the cached configuration file exceeds its memory capacity.
<p>一時保存構成定義情報ファイルのファイルサイズが構成定義情報ファイル格納用メモリの上限を超えたため、初期導入時の構成定義情報（構成定義未設定の状態）で運用しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 運用コマンドの copy backup-config コマンドを使用してホームディレクトリなどに待避してある予備構成定義情報ファイルを現用構成定義情報ファイルにコピーしてください。 構成定義情報ファイルを待避していない場合は新しく予備構成定義ファイルを作成してください。作成後 copy backup-config コマンドを使用して作成した構成定義情報を現用構成定義情報ファイルへ入れ替えてください。 BCU ボードのメモリボードが抜去された可能性があります。BCU ボードのメモリ量をチェックしてください。 					
6	E8	CONFIG	00010002	0100	RM swap suppressed temporarily. There is a mismatch between the active and standby configuration.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が異なっているため、一時的に系切り替え機能を抑止しました（待機系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>構成定義情報を変更した場合は構成定義コマンドの save コマンドで構成定義情報をセーブしてください。上記以外の場合は運用コマンドの copy startup-config コマンドを使用して、現用構成定義情報ファイルを待機系現用 MC にコピーしてください。なお、コンソールは運用系の RM に接続しログインしてください。</p>					
7	E5	CONFIG	00010001	0100	RM swap suppressed temporarily. There is a mismatch between the active and standby configuration.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が異なっているため、一時的に切り替え機能を抑止しました（運用系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>構成定義情報を変更した場合は構成定義コマンドの save コマンドで構成定義をセーブしてください。上記以外の場合は運用コマンドの copy startup-config コマンドを使用して、現用構成定義情報ファイルを待機系現用 MC にコピーしてください。なおコンソールは運用系の RM に接続しログインしてください。</p>					
8	R5	CONFIG	00010001	0100	RM swap suppression canceled. The active and standby configuration is identical.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が一致したため、系切り替え機能の抑止を解除しました（運用系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
9	R8	CONFIG	00010002	0100	RM swap suppression canceled. The active and standby configuration is identical.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が一致したため、系切り替え機能の抑止を解除しました（待機系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
10	R5	CONFIG	00010003	0100	Simplex mode is selected. Therefore, it is ignored a mismatch between the active and standby configuration.
<p>一重化モードになりました。したがって運用系と待機系の現用構成定義情報の不一致を無視します（運用系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>なし</p>					
11	R5	CONFIG	00010004	0100	RM swap suppression by the mismatch of configuration canceled.
<p>現用構成定義情報の不一致による系切り替え機能の抑止を解除しました（運用系だけで表示）。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					

3.1 構成定義

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
12	E3	CONFIG	00010005	0100	There is a mismatch between the active and standby configuration.
<p>運用系と待機系の現用構成定義が異なります。 [対応] 構成定義情報を変更した場合は構成定義コマンドの save コマンドで構成定義情報をセーブしてください。上記以外の場合は運用コマンドの copy startup-config コマンドを使用し、現用構成定義情報ファイルを待機系現用 MC にコピーしてください。なお、コンソールは運用系の RM に接続しログインしてください。</p>					
13	E3	CONFIG	00010006	0100	The active and standby configuration is identical.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が一致しました。 [対応] なし。</p>					
14	E3	CONFIG	00010007	0100	Simplex mode is selected. Therefore, it is ignored a mismatch between the active and standby configuration.
<p>一重化モードになりました。したがって運用系と待機系の現用構成定義情報の不一致を無視します（運用系でだけ表示）。 [対応] なし。</p>					
15	R8	CONFIG	00010008	0100	RM swap suppression by the mismatch of configuration canceled.
<p>現用構成定義情報の不一致による系切り替え機能の抑止を解除しました（待機系でだけ表示）。 [対応] なし。</p>					
16	E3	CONFIG	00010009	0100	There is a mismatch between the active and standby configuration.
<p>運用系と待機系の現用構成定義が異なります。 [対応] 構成定義情報を変更した場合は、構成定義コマンドの save コマンドで構成定義情報をセーブしてください。上記以外の場合は運用コマンドの copy startup-config コマンドを使用して、現用構成定義情報ファイルを待機系現用 MC にコピーしてください。なお、コンソールは運用系の RM に接続しログインしてください。</p>					
17	E3	CONFIG	0001000a	0100	The active and standby configuration is identical.
<p>運用系と待機系の現用構成定義情報が一致しました。 [対応] なし。</p>					
18	E3	CONFIG	00020001	0130	RP defined in the configuration cannot be found. Use the right type of RP as defined in the configuration.
<p>現用構成定義情報ファイルで定義された Line に対応した NIF を制御する RP ボードが実装されていません。 [対応] 現用構成定義情報ファイルの Line 情報の NIF 番号と、RP ボードの実装との対応を確認してください。 NIF 番号と RP ボードの実装との関係については、「運用ガイド 4.4 ボードの実装状態を確認する」を参照してください。</p>					
19	E3	CONFIG	00020101	0140	NIF defined in the configuration file is not found. Check whether the NIF board is mounted.
<p>現用構成定義情報ファイルで定義された Line 情報に対応する NIF ボードが実装されていません。 [対応] 現用構成定義情報ファイルで定義された Line 情報に対応する NIF ボードが実装されているか確認してください。 Line 番号と NIF ボードの実装との関係については、「運用ガイド 4.4 ボードの実装状態を確認する」を参照してください。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
20	E3	CONFIG	00020102	0140 0150	A kind of NIF is unmatched between configuration file and mounted NIF board. Check mounted NIF board and configuration file.
<p>実装された NIF ボードの種別が現用構成定義情報ファイルで定義された Line 情報と異なっています。 [対応] 現用構成定義情報ファイルで定義された LINE 情報と実装している NIF ボードの種別を確認してください。 LINE 番号と NIF ボードの実装との関係については、「運用ガイド 4.4 ボードの実装状態を確認する」を参照してください。 同 NIF の未定義の回線に LINE 情報の追加を行う場合は、誤っている LINE 情報の削除を行った後に追加を行うようにしてください。</p>					
21	E3	CONFIG	00020201	0150	Line number specified in the configuration file is not found on the mounted NIF. Replace the NIF or change the line number defined in the configuration file.
<p>現用構成定義情報ファイルで定義された Line 番号は該当 NIF ボード上にありません。 [対応] 構成定義情報の Line 番号を変更してください。</p>					
22	E3	CONFIG	00020301	0151	Timeslot number specified in the configuration file is not acceptable on the mounted NIF. Replace the NIF or change the timeslot number in the configuration file.
<p>現用構成定義情報ファイルで定義されたタイムスロット番号は、該当 NIF ボードでは使えません。 [対応] 構成定義情報のタイムスロット番号を変更してください。</p>					
23	E3	CONFIG	00030001	0100	This router restarted due to the change in the timezone configuration.
<p>タイムゾーンの構成定義情報を変更されたことによって、本装置は再起動しました。 [対応] なし。</p>					
24	E3	CONFIG	00030002	0100	"Configure" is already exit due to RM changed from active to standby.
<p>運用系から待機系に系交替したため、構成定義情報の編集を終了しました。 [対応] なし。</p>					
25	E3	CONFIG	00030003	0100	Compiling of the configuration file is possible.
<p>構成定義情報が編集可能になりました。 [対応] なし。</p>					
26	E3	CONFIG	00030004	0100	Synchronization started due to the inconsistency in the configuration file between the active and the standby.
<p>運用系と待機系間の構成定義情報が不一致のために同期をとります。</p>					
27	E3	CONFIG	00030005	0100	Synchronization succeeded between the active and the standby.
<p>運用系と待機系で構成定義情報の同期が取れました。</p>					
28	E3	CONFIG	00040001	0100	SSH is defined in configuration file for SSH by the state where it does not install.
<p>SSH が未インストール状態で、SSH の構成定義情報が定義されています。</p>					

3.2 アクセス

3.2.1 イベント発生部位 = ACCESS

イベント発生部位 =ACCESS 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 3-2 イベント発生部位 =ACCESS 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	メッセージ識別子	付加情報 上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E3	ACCESS	00000001	0201 0202 0203 0205	Unknown host address <IP-address>.
<p>ftp, telnet, http または rlogin で接続しようとしたが、<IP-address> からの接続を許可しませんでした。 <IP-address> は IP アドレス、または IPv6 アドレスです。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> ルータに対して不正なアクセス（構成定義情報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。IP アドレスまたは IPV6 アドレスが <IP-address> のリモートホストをチェックしてください。 <IP-address> からのリモートアクセスを許可している場合は構成定義情報に誤りがある可能性があります。構成定義情報をチェックしてください。 <IP-address> からのリモートアクセスを許可したい場合は構成定義情報でアクセス許可の指定を行ってください。 					
2	E3	ACCESS	00000002	0201 0202 0203 0205	Login incorrect <UserName>.
<p><UserName> のアカウントでログインしようとしたが、ログインを許可しませんでした。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> ルータに対してコンソールまたは構成定義情報で許可されたりリモートホストから不正なアクセス（アカウント、パスワード認証で失敗）が行われた可能性があります。コンソールまたは構成定義情報で許可したりリモートホストの運用状況を確認してください。 このログは正規のユーザがログイン時に誤った操作をした場合にも収集されます。したがって、このログが収集されてもリモートホストの運用状況に問題がない場合もあります。 					
3	E3	ACCESS	00010001	0204	SNMP agent program received packet from <ip-address> with unexpected community name <CommunityName>.
<p>SNMP エージェントは、<ip-address> から、期待していないコミュニティ名 <CommunityName> のパケットを受信しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> ルータに対して構成定義情報で許可している SNMP マネージャ以外からアクセスが行われました。このメッセージは、SNMP マネージャの IP アドレスとコミュニティ名が構成定義情報で許可している SNMP マネージャの IP アドレスとコミュニティ名と一致していない場合に出力します。本装置にアクセスする SNMP マネージャの IP アドレスとコミュニティ名が <IP-address> と <CommunityName> に一致しているか確認してください。一致していない場合、不正なアクセスが行われている可能性があります。<IP-address> の SNMP マネージャに対して、アクセスしないよう SNMP マネージャの管理者に連絡してください。 <IP-address> と <CommunityName> が正しい場合、構成定義情報を正しく設定していない可能性があります。SNMP マネージャの IP アドレスとコミュニティ名が正しく構成定義情報に設定してあるか確認してください。正しく設定されていない場合は、SNMP マネージャの設定を行ってください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E3	ACCESS	00020001	0206	Login incorrect <User Name> for AUX port.
<p><User Name> のアカウントで AUX ポート経由の PPP リンクを確立しようとしたましたが、許可しませんでした。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> AUX ポートに対する PPP アクセス時に、不正なアクセス（アカウント、パスワード認証で失敗）が行われた可能性があります。 このログは正規のユーザがログイン時に誤った操作をした場合にも収集されます。したがって、このログが収集されても運用状況に問題がない場合もあります。 					
5	E3	ACCESS	00020002	0206	AUX port no Configuration.
<p>AUX ポートの構成定義が未定義のため、AUX ポート経由のリンクを確立できませんでした。 [対応] AUX ポートに関する構成定義情報を確認してください。</p>					
6	E3	ACCESS	00030001	0201 0202 0203 0204 0205	Local authentication succeeded.
<p>ユーザからのログイン要求に対し、ローカル認証を行い認証に成功しました。 [対応] なし。</p>					
7	E3	ACCESS	00030002	0201 0202 0203 0204 0205	Local authentication failed.
<p>ユーザからのログイン要求に対し、ローカル認証を行い認証に失敗しました。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> ルータに対して構成定義情報で許可されたりリモートホストから不正なアクセスが行われた可能性があります。リモートホストの運用状況を確認してください。 このログは正規のユーザがログイン時に誤った操作（パスワード入力間違いなど）をした場合にも収集されます。したがって、このログが収集されてもリモートホストの運用状況に問題がない場合もあります。 					
8	E3	ACCESS	00030003	0201 0202 0203 0204 0205	RADIUS authentication accepted from xxx.
<p>ユーザからのログイン要求に対し、RADIUS 認証を行い認証に成功しました（xxx= サーバのアドレスまたはホスト名）。 [対応] なし。</p>					
9	E3	ACCESS	00030004	0201 0202 0203 0204 0205	RADIUS authentication rejected from xxx. "yyy"
<p>ユーザからのログイン要求に対し RADIUS 認証を行いましたが、RADIUS サーバによって否認されました（xxx= サーバのアドレスまたはホスト名、yyy= サーバからの応答メッセージ）。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> ルータに対して構成定義情報で許可されたりリモートホストから不正なアクセスが行われた可能性があります。リモートホストの運用状況を確認してください。 このログは正規のユーザがログイン時に誤った操作（パスワード入力間違いなど）をした場合にも収集されます。したがって、このログが収集されてもリモートホストの運用状況に問題がない場合もあります。 RADIUS サーバの設定を確認してください。 					

3.2 アクセス

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
10	E3	ACCESS	00030005	0201 0202 0203 0204 0205	RADIUS server (xxx) didn't response.
<p>ユーザからのログイン要求に対し RADIUS 認証を行おうとしましたが、RADIUS サーバが応答を返しませんでした (xxx= サーバのアドレスまたはホスト名)。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RADIUS サーバの IP アドレスが誤っていないか構成定義情報を確認してください。 2. RADIUS サーバのポート番号が誤っていないか構成定義情報を確認してください。 					
11	E3	ACCESS	00030006	0201 0202 0203 0204 0205	RADIUS server configuration is not defined.
<p>ユーザからのログイン要求に対し RADIUS 認証を行おうとしましたが、RADIUS サーバに関する構成定義情報がありませんでした。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RADIUS 構成定義情報が設定されているか確認してください。 2. 構成定義コマンドの radius コマンドでパラメータ no を指定して、RADIUS サーバの構成定義情報が抑止されていないか確認してください。 					
12	E3	ACCESS	00030007	0201 0202 0203 0204 0205	Invalid response is received from xxx.
<p>ユーザからのログイン要求に対し RADIUS 認証を行いました。RADIUS サーバからの応答が不正でした (xxx= サーバのアドレスまたはホスト名)。</p> <p>[対応]</p> <p>RADIUS 鍵が本装置と RADIUS サーバ間で一致していることを確認してください。</p>					
13	E3	ACCESS	00030008	0201 0202 0203 0204 0205	RADIUS authentication failed.
<p>ユーザからのログイン要求に対し、RADIUS 認証を行い認証に失敗しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. その他に RADIUS 認証に関する運用ログが出力されている場合は、そのメッセージを参照してください。 					
14	E3	ACCESS	0003000a	0201 0202 0203 0204 0205	Can't communicate with RADIUS server (xxx).
<p>RADIUS サーバと通信できません。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RADIUS サーバまでの経路があることを確認してください。 2. RADIUS サーバをホスト名で指定している場合は、名前解決ができることを確認してください。 					

3.3 プロトコル

3.3.1 イベント発生部位 = PPP

イベント発生部位 = PPP 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 3-3 イベント発生部位 = PPP 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	PPP	07010001	0350 0351 0355	Peer router refused the LCP protocol. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が LCP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					
2	E4	PPP	07010002	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's LCP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/ CRC length.
<p>LCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の CRC 長を確認してください。 相手局のスクランブル設定を確認してください。</p>					
3	E4	PPP	07010003	0350 0351 0355	PPP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで相手局から Configure-RQ を受信してリンクがリセットしました。相手局の再立ち上げなどによってリンクが再設定されます。 [対応] なし。</p>					
4	E4	PPP	07010004	0350 0351 0355	Failed in establishing the PPP connection due to the LCP Configuration Option negotiation loop. Check the PPP configuration of both this router and the peer router.
<p>LCP Configuration Option の調停に失敗したため、PPP リンクを確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の PPP 構成定義情報を確認してください。</p>					
5	E4	PPP	07010005	0350 0351 0355	Illegal LCP packet received.
<p>オープン中リンクで不正な LCP パケットを受信しました。 [対応] LCP リンクは自動的に再設定されるため、特に対応の必要はありません。</p>					
6	E4	PPP	07010006	0350 0351 0355	PPP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
<p>相手局からの要求でリンクが切断されました。 [対応] 通信を継続する必要がある場合は、相手局を通信可能な状態にしてください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
7	E4	PPP	07010007	0350 0351 0355	Peer router refused the LCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が LCP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					
8	E4	PPP	07010008	0350 0351 0355	PPP link established.
<p>PPP リンクが確立しました。 ISDN 回線の場合、付加情報で発呼による接続か、着呼による接続かが識別できます。 付加情報 = 0351 : XXXXXXXXXXXXX 000000000000 = 発呼による接続 000000000001 = 着呼による接続 [対応] なし。</p>					
9	E4	PPP	0701000a	0350 0351 0355	Link quality problem detected with Link Quality Monitoring. Check the interface cable connection and modem/DSU for line noise.
<p>リンク品質監視によってリンク品質の低下を検出しました。 [対応] モデム /DSU ケーブルの接続がしっかりと行われているか、回線ノイズがないかを確認ください。 相手局が NP30 の場合、本装置の構成定義コマンドの ppp コマンドで echo_interval を 5 以上に設定してください。 シリアル回線で低速 (9.6kbit/s, 4.8kbit/s, 2.4kbit/s) を設定している場合、本装置の構成定義コマンドの ppp コマンドで echo_interval をそれぞれ次に示す値に設定してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 9.6kbit/s では 5 以上 2. 4.8kbit/s では 9 以上 3. 2.4kbit/s では 17 以上 <p>OC-3c/STM-1 POS(single-mode), OC-12c/STM-4 POS(single-mode), OC-48c/STM16 POS(single-mode) では、装置性能を上回るトラフィックが接続したことによって本装置が Echo パケットを受信できずこのエラーを検出する場合があります。 運用コマンドの show interfaces コマンドで統計情報を確認し、このエラーを検出した回線を収容する NIF でオーバーランエラー (In overrun errors) が発生している場合は上記要因によるものと考えられます。この場合は次に示すどれかの対応をしてください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. トラフィックの見直し このエラーを検出した回線を収容する NIF のトラフィックを分散するよう、ネットワーク構成を見直してください。 2. 回線品質監視の感度を鈍くする。 PPP の回線品質監視の感度を鈍くします。具体的には、構成定義コマンドの ppp コマンドの品質監視試行回数 (echo_trial_times) に対する品質監視成功回数 (echo_success_times) が相対的に小さくなるように設定します。 3. 回線品質監視を停止する。 PPP の回線品質監視の実行を停止します。具体的には、PPP コマンドの品質監視実行間隔 (echo_interval) を 0 に設定します。 					
10	E4	PPP	0701000b	0350 0351 0355	Modem is in loop test mode. Check its status.
<p>モデムがループテスト状態です。 [対応] モデムの設定をループテスト状態から通常の通信状態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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
11	E4	PPP	0701000c	0350 0351 0355	Unknown protocol packet received. Check the protocol supported on this router and the peer router individually.
<p>相手局から、本装置が認識できないプロトコルでの通信を要求しています。 [対応] 本装置と相手局でのサポートプロトコルを確認してください。</p>					
12	E4	PPP	07020001	0350 0351 0355	Peer router refused this router's authentication option. Make sure that the peer router's PPP authentication protocol is available if necessary.
<p>相手局が本装置の認証オプションを拒否しました。 [対応] 認証を行う必要がある場合、相手局の認証プロトコルを有効にしてください。</p>					
13	E4	PPP	07020002	0350 0351 0355	Peer router refused the PAP protocol. Check the peer's PAP implementation and version, etc.
<p>相手局が PAP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PAP 実装、バージョンなどを確認してください。</p>					
14	E4	PPP	07020003	0350 0351 0355	Peer router refused the CHAP protocol. Check the peer's CHAP implementation and version, etc.
<p>相手局が CHAP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の CHAP 実装、バージョンなどを確認してください。</p>					
15	E4	PPP	07020004	0350 0351 0355	PPP connection reset due to the authentication disagreement. Use the same authentication procedure on the both ends of the PPP link.
<p>認証手順不一致によって PPP リンクを再設定しました。リンク設定に成功した場合特に対応する必要はありません (PAP 認証でリンク設定しました)。リンク設定に失敗する場合、本装置がサポートする認証手順 (PAP/CHAP) と相手局がサポートする認証手順を合わせてください。</p>					
16	E4	PPP	07020005	0350 0351 0355	Unknown user-ID detected by PAP authentication. Check the peer router's user-ID.
<p>接続相手がユーザ ID 誤りによって、認証 (PAP) に失敗しました (本装置へログイン時、相手局ユーザ ID 誤り)。 [対応] 本装置にログインするための相手局のユーザ ID を確認してください。</p>					
17	E4	PPP	07020006	0350 0351 0355	Unknown password detected by PAP authentication. Check the peer router's password.
<p>接続相手がパスワード誤りによって、認証 (PAP) に失敗しました (本装置へログイン時、相手局のパスワード誤り)。 [対応] 本装置にログインするための相手局のパスワードを確認してください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
18	E4	PPP	07020007	0350 0351 0355	Failed in establishing the PPP connection due to the expiration of the Authentication-RQ waiting time. Check the interface cable connection and the peer router's status.
<p>Authenticate-RQ 待ちタイムアウトによって、PPP 接続することができません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了状態になっているかを確認してください。</p>					
19	E4	PPP	07020008	0350 0351 0355	PAP authentication system of the peer router failed in recognizing this router as an official user. Check the user-ID and the password of this router.
<p>PPP で接続相手による認証 (PAP) に失敗しました (相手局へログイン時、本装置のユーザ ID またはパスワード誤り)。 [対応] 本装置の相手局へログインするためのユーザ ID またはパスワードを確認してください。</p>					
20	E4	PPP	07020009	0350 0351 0355	Failed in establishing the PPP connection due to the expiration of the Authenticate-Reply waiting time. Check the interface cable connection and the peer router's status.
<p>相手局からの Authenticate-Reply が送信されず、リンク設定に失敗しました。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了状態になっているかを確認してください。</p>					
21	E4	PPP	0702000a	0350 0351 0355	Unknown user-ID detected by CHAP authentication. Check the peer router's user-ID.
<p>接続相手のユーザ ID 誤りによって、認証 (CHAP) に失敗しました (本装置へログイン時、相手局ユーザ ID 誤り)。 [対応] 本装置にログインするための相手局のユーザ ID を確認してください。</p>					
22	E4	PPP	0702000b	0350 0351 0355	Unknown password detected by CHAP authentication. Check the peer router's password.
<p>接続相手がパスワード誤りによって、認証 (CHAP) に失敗しました (本装置へログイン時、相手局のパスワード誤り)。 [対応] 本装置にログインするための相手局のパスワードを確認してください。</p>					
23	E4	PPP	0702000c	0350 0351 0355	CHAP authentication system of the peer router failed in recognizing this router as an official user. Check the user-ID and the password of this router.
<p>PPP で接続相手による認証 (CHAP) に失敗しました (相手局へログイン時、本装置のユーザ ID またはパスワード誤り)。 [対応] 本装置の相手局へログインするためのユーザ ID またはパスワードを確認してください。</p>					
24	E4	PPP	0702000d	0350 0351 0355	Unable to set up the PPP connection due to the expiration of the waiting time. Check the interface cable connection and the peer router's status.
<p>Resepense 待ちタイムアウトによって、PPP 接続することができません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了状態になっているか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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
25	E4	PPP	0702000e	0350 0351 0355	Failed in establishing the PPP connection due to the expiration of the Challenge/Success/Failure waiting time. Check the cable connection and the peer router's status.
<p>相手局からの Challenge, Success, Failure が送信されず、リンク設定に失敗しました。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了状態になっているかを確認してください。</p>					
26	E4	PPP	07030001	0350 0351 0355	Peer router refused the IPCP protocol. Check the peer's IP configuration.
<p>相手局が IPCP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の IP 定義が有効になっていないと思われます。相手局に正しく IP 定義をしてください。</p>					
27	E4	PPP	07030002	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's IPCP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/IP support.
<p>IPCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の IP プロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					
28	E4	PPP	07030003	0350 0351 0355	IPCP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで Configure-Request パケットを受信したので IPCP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が IPCP をリセットしたため、IPCP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。</p>					
29	E4	PPP	07030004	0350 0351 0355	Failed in establishing the IPCP connection due to the IPCP Configuration Option negotiation loop. Check the IPCP configuration of both this router and the peer router.
<p>IPCP Configuration Option の調停に失敗したため、IPCP リンクを確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の IPCP 構成定義情報を確認してください。</p>					
30	E4	PPP	07030005	0350 0351 0355	Illegal IPCP packet received. Check the peer router's PPP implementation and configuration.
<p>オープン中リンクで IPCP パケットを受信しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					
31	E4	PPP	07030006	0350 0351 0355	IPCP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
<p>相手局からの要求で IPCP リンクが切断されました。 [対応] IP 通信を行う必要がある場合、相手局の IPCP を通信可能な状態にしてください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
32	E4	PPP	07030007	0350 0351 0355	Peer router refused the IPCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が IPCP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの仕様を確認してください。</p>					
33	E4	PPP	0703000b	0350 0351 0355	Failed in getting the peer router's IP address. Correct the peer's IP address or make the option of the peer's IP address negotiation available.
<p>PPP の IP アドレスネゴシエーションによる相手局の IP アドレスの取得に失敗しました。 [対応] 相手局の IP アドレスが正しいか、または相手局の IP アドレスネゴシエーションが有効になっているかを確認してください。</p>					
34	E4	PPP	07040001	0350 0351 0355	Peer router refused the IPXCP protocol. Check the peer's IPX configuration.
<p>相手局が IPXCP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の IPX 定義が有効になっていないと思われます。相手局の IPX 定義を確認してください。</p>					
35	E4	PPP	07040002	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's IPXCP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/IPX support.
<p>IPXCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の IPX プロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					
36	E4	PPP	07040003	0350 0351 0355	IPXCP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで IPXCP の Configure-Request パケットを受信したので IPXCP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が IPXCP をリセットしたため、IPXCP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。</p>					
37	E4	PPP	07040004	0350 0351 0355	Failed in establishing the IPXCP connection due to the IPXCP Configuration Option negotiation loop. Check the IPXCP configuration of both this router and the peer.
<p>IPXCP ネゴシエーションループによって IPXCP リンク確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の IPXCP 構成定義情報を確認してください。</p>					
38	E4	PPP	07040005	0350 0351 0355	Illegal IPXCP packet received. Check the peer router's PPP implementation.
<p>オープン中リンクで IPXCP パケットを受信しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
39	E4	PPP	07040006	0350 0351 0355	IPXCP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
<p>相手局からの要求で IPXCP リンクが切断されました。 [対応] IPX 通信を行う必要がある場合、相手局の IPXCP を通信可能な状態にしてください。</p>					
40	E4	PPP	07040007	0350 0351 0355	Peer router refused the IPXCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が IPXCP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコル仕様を確認してください。</p>					
41	E4	PPP	07050001	0350 0351 0355	Peer router refused the BNCP protocol. Check the peer's bridge configuration.
<p>相手局が BNCP プロトコルの受信を拒否しました。相手局のブリッジ定義が有効になっていないと思われます。 [対応] 相手局に正しくブリッジ定義をしてください。</p>					
42	E4	PPP	07050002	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BNCP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/bridge support.
<p>BNCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局のブリッジプロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					
43	E4	PPP	07050003	0350 0351 0355	BNCP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで BNCP の Configure-Request パケットを受信したので BNCP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が BNCP をリセットしたため、BNCP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。</p>					
44	E4	PPP	07050004	0350 0351 0355	Failed in establishing the BNCP connection due to the BNCP Configuration Option negotiation loop. Check the BNCP configuration of both this router and the peer.
<p>BNCP ネゴシエーションループによって BNCP リンク確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の BNCP 構成定義情報を確認してください。</p>					
45	E4	PPP	07050005	0350 0351 0355	Illegal BNCP packet received. Check the peer router's PPP implementation and configuration.
<p>オープン中リンクで BNCP パケットを受信しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
46	E4	PPP	07050006	0350 0351 0355	BNCP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
<p>相手局からの要求で BNCP リンクが切断されました。 [対応] ブリッジ通信を行う必要がある場合、相手局の BNCP を通信可能な状態にしてください。</p>					
47	E4	PPP	07050007	0350 0351 0355	Peer router refused the BNCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が BNCP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					
48	E4	PPP	07060001	0350 0351 0355	Peer router refused the BACP protocol. Check the peer's BAP configuration.
<p>相手局が BACP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の BAP 定義が有効になっていないと思われます。相手局に正しく BAP 定義をしてください。</p>					
49	E4	PPP	07060002	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BACP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/BAP support.
<p>BACP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の BAP プロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					
50	E4	PPP	07060003	0350 0351 0355	BACP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで BACP の Configure-Request パケットを受信したので BACP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が BACP をリセットしたため、BACP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。</p>					
51	E4	PPP	07060004	0350 0351 0355	Failed in establishing the BACP connection due to the BACP Configuration Option negotiation loop. Check the BACP configuration of both this router and the peer.
<p>BACP ネゴシエーションループによって BACP リンクが確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の BACP 構成定義情報を確認してください。</p>					
52	E4	PPP	07060005	0350 0351 0355	Illegal BACP packet received. Check the peer router's PPP implementation and configuration.
<p>オープン中リンクで BACP パケットを受信しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
53	E4	PPP	07060006	0350 0351 0355	BACP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
<p>相手局からの要求で BACP リンクが切断されました。 [対応] マルチリンク PPP で BACP を使用してリンクの追加、削除などを行う必要がある場合、相手局の BACP を動作できる状態にしてください。</p>					
54	E4	PPP	07060007	0350 0351 0355	Peer router refused the BACP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が BACP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p>					
55	E4	PPP	07090001	0350 0351 0355	PPP connection reset due to the discordance of the BAP procedure. Use the same BAP procedure on the both ends of the PPP link.
<p>マルチリンク PPP(BAP) 不一致によって PPP リンクを再設定しました。リンク設定に成功した場合特に対応する必要はありません。 リンク設定に失敗する場合、本装置がサポートするマルチリンク手順 (BAP) と相手局がサポートするマルチリンク手順 (BAP) を合わせてください。</p>					
56	E4	PPP	07090002	0350 0351 0355	PPP connection reset due to the discordance of the Multi-link Protocol procedure. Use the same Multi-link Protocol procedure on the both ends of the PPP link.
<p>マルチリンク PPP 不一致によって PPP リンクを再設定しました。リンク設定に成功した場合特に対応する必要はありません。 リンク設定に失敗する場合、本装置がサポートするマルチリンク手順と相手局がサポートするマルチリンク手順を合わせてください。</p>					
57	E4	PPP	07090003	0350 0351 0355	Failed in adding a link to Multi-link bundle due to an error detected in the link setup process. Check the erroneous log of an additional link.
<p>追加リンクのリンク設定過程で何らかのエラーを検出し、リンク追加に失敗しました。 [対応] 追加リンクの種別ログを確認し、障害に応じた対応を採ってください。</p>					
58	E4	PPP	07090004	0350 0351 0355	Failed in adding a link to Multi-link bundle due to the expiration of the BAP Call-Status-Indication waiting time. Check the interface cable connection, peer router's status and this router's Call-Status-Indication waiting time.
<p>BAP の Call-Status-Indication 待ちタイムがタイムアウトしたため、リンク追加に失敗しました。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了状態になっているかを確認してください。</p>					
59	E4	PPP	07090005	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BAP Call-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/BAP support.
<p>BAP の発呼によるリンク追加要求に対して、相手局からの応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の BAP プロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
60	E4	PPP	07090006	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BAP Call-Status-Indication packet. Check the interface cable connection including the peer's status, BAP support and Call-Status-Indication waiting timer.
<p>BAP のリンク追加結果通知に対して、相手局からの応答がありません。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。</p> <p>相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。</p> <p>相手局の BAP プロトコルのサポート状態を確認してください。</p> <p>接続相手局が先に Call-Status-Indication 待ちタイムアウトを検出し、BAP 状態が初期化されている可能性があります。相手局のログを確認し、Call-Status-Indication 待ちタイムアウトを検出していないかを調査してください。</p>					
61	E4	PPP	07090007	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BAP Link-Drop-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/BAP support.
<p>BAP のリンク削除要求に対する相手局からの応答がありません。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。</p> <p>相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。</p> <p>相手局の BAP プロトコルのサポート状態を確認してください。</p>					
62	E4	PPP	07090008	0350 0351 0355	Peer router refused the BAP Call-request packet.
<p>BAP の発呼によるリンク追加要求に対して、相手局から拒否応答がありました。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局がマルチリンクバンドルに追加できる最大インタフェース数に達したか、またはトラフィックが少ないためにマルチリンクバンドルにインタフェースを追加する必要がないなどの理由から、本装置からの発呼によるリンク要求を一時的に拒否してきた時に出力するメッセージです。</p> <p>相手局のマルチリンクバンドルに追加できる最大インタフェース数や、マルチリンクバンドルにインタフェースを追加する場合のトラフィック監視方法の設定などに誤りがない限り、特に対応の必要はありません。</p>					
63	E4	PPP	07090009	0350 0351 0355	Failed in adding a link to Multi-link bundle due to the BAP Call-Request negotiation loop. Check the BAP configuration of both this router and the peer router.
<p>BAP の発呼によるリンク追加要求ネゴシエーションが収束しないで、マルチリンクバンドルへのリンク追加に失敗しました。</p> <p>[対応]</p> <p>本装置と相手局で BAP の仕様に不一致がある可能性があります。BAP の準拠規格が一致しているかを確認してください。</p>					
64	E4	PPP	0709000a	0350 0351 0355	Peer router refused the BAP Callback-request packet.
<p>BAP の着呼によるリンク追加要求に対して、相手局から拒否応答がありました。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局がマルチリンクバンドルに追加できる最大インタフェース数に達したか、またはトラフィックが少ないためにマルチリンクバンドルにインタフェースを追加する必要がないなどの理由から、本装置からの着呼 (= 相手局からの発呼) によるリンク要求を一時的に拒否してきた時に出力するメッセージです。</p> <p>相手局のマルチリンクバンドルに追加できる最大インタフェース数やマルチリンクバンドルにインタフェースを追加する場合のトラフィック監視方法の設定などに誤りがない限り、特に対応の必要はありません。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
65	E4	PPP	0709000b	0350 0351 0355	Failed in adding a link to Multi-link bundle due to the BAP Callback-Request negotiation loop. Check the BAP configuration of both this router and the peer router.
BAP の着呼によるリンク追加要求ネゴシエーションが収束しないで失敗しました。 [対応] 本装置と相手局で BAP の仕様に不一致がある可能性があります。BAP の準拠規格が一致しているかを確認してください。					
66	E4	PPP	0709000c	0350 0351 0355	Peer router refused the BAP Link-Drop-Request packet.
BAP のリンク削除要求に対して、相手局から拒否応答がありました。 [対応] 相手局がマルチリンクバンドルで保持すべき最小インタフェース数に達したか、またはトラフィックが多いためにマルチリンクバンドルからインタフェースを削除できないなどの理由から、本装置からのリンク削除要求を一時的に拒否してきた時に出力するメッセージです。相手局のマルチリンクバンドルで保持すべき最小インタフェース数やマルチリンクバンドルからインタフェースを削除する場合のトラフィック監視方法の設定などに誤りがない限り、特に対応の必要はありません。					
67	E4	PPP	0709000d	0350 0351 0355	Failed in deleting a link from Multi-link bundle due to the BAP Link-Drop-Request negotiation loop. Check the BAP configuration of both this router and the peer.
BAP のリンク削除要求ネゴシエーションが収束しないで失敗しました。 [対応] 本装置と相手局で BAP の仕様に不一致がある可能性があります。BAP の準拠規格が一致しているかを確認してください。					
68	E4	PPP	0709000e	0350 0351 0355	Failed in adding a link to Multi-link bundle due to the BAP status-Indication-Request negotiation loop. Check the BAP configuration of both this router and the peer.
BAP のリンク追加結果通知が収束しないで失敗しました。 [対応] 本装置と相手局で BAP の仕様に不一致がある可能性があります。BAP の準拠規格が一致しているかを確認してください。					
69	E4	PPP	0709000f	0350 0351 0355	Peer router made no response to this router's BAP Callback-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/BAP support.
BAP の着呼によるリンク追加要求に対して、相手局からの応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の BAP プロトコルのサポート状態を確認してください。					
70	E4	PPP	070c0001	0350 0351	Peer router refused the IPV6CP protocol. Check the peer's IPV6CP configuration.
相手局が IPv6 プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の IPv6 定義が有効になっていないと思われます。相手局の IPV6 定義を確認してください。					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
71	E4	PPP	070c0002	0350 0351	Peer router made no response to this router's IPV6CP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/IPV6 support.
IPV6CP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。 相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。 相手局の IPv6 プロトコルのサポート状態を確認してください。					
72	E4	PPP	070c0003	0350 0351	IPV6CP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
オープン中リンクで IPV6CP の Configure-Request パケットを受信したので IPV6CP リンクをリセットしました。 何らかの理由で相手局が IPV6CP をリセットしたため、IPV6CP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。					
73	E4	PPP	070c0004	0350 0351	Failed in establishing the IPV6CP connection due to the IPV6CP Configuration Option negotiation loop. Check the IPV6CP configuration of both this router and the peer.
IPV6CP ネゴシエーションループによって IPV6CP リンク確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の IPV6CP 構成定義情報を確認してください。					
74	E4	PPP	070c0005	0350	Illegal IPV6CP packet received. Check the peer router's PPP implementation.
オープン中リンクで IPV6CP パケットを受信しました。 [対応] 相手局側の PPP プロトコルの実装を確認してください。					
75	E4	PPP	070c0006	0350 0351	IPV6CP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
相手局からの要求で IPV6CP リンクが切断されました。 [対応] IPv6 通信を行う必要がある場合、相手局の IPV6CP を通信可能な状態にしてください。					
76	E4	PPP	070c0007	0350 0351	Peer router refused the IPV6CP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
相手局が IPV6CP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコル仕様を確認してください。					
77	E4	PPP	070c000b	0350 0351	Failed in getting the peer's Interface-Identifier. Correct the peer's Interface-identifier or make the option of the peer's Interface-identifier negotiation available.
PPP の Interface-Identifier ネゴシエーションによる相手局の Interface-Identifier の取得に失敗しました。 [対応] 相手局の Interface Identifier が正しいか、または相手局の Interface-Identifier ネゴシエーションが有効になっているかを確認してください。					
78	E4	PPP	070d0001	0350 0351	Peer router refused the OSINLCP protocol. Check the peer's OSI configuration.
相手局が OSINLCP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の OSI 定義が有効になっていないと思われます。相手局の OSI 定義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	メッセージ 識別子	付加情報 上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
79	E4	PPP	070d0002	0350 0351	Peer router made no response to this router's OSINLCP-Request packet. Check the interface cable connection and the peer's status/OSI support.
OSINLCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] 相手局側のケーブル接続が正しいかを確認してください。相手局の状態を確認し、立ち上げが完了しているかを確認してください。相手局の OSI プロトコルのサポート状態を確認してください。					
80	E4	PPP	070d0003	0350 0351	OSINLCP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
オープン中リンクで OSINLCP の Configure-Request パケットを受信したので OSINLCP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が OSINLCP をリセットしたため、OSINLCP リンクが再設定動作に入ったことを示します。 [対応] なし。					
81	E4	PPP	070d0004	0350 0351	Failed in establishing the OSINLCP connection due to the OSINLCP Configuration Option negotiation loop. Check the OSINLCP configuration of both this router and the peer.
OSINLCP ネゴシエーションループによって OSINLCP リンク確立できませんでした。 [対応] 本装置と相手局の OSINLCP 構成定義情報を確認してください。					
82	E4	PPP	070d0005	0350 0351	Illegal OSINLCP packet received. Check the peer router's PPP implementation.
オープン中リンクで OSINLCP パケットを受信しました。 [対応] 相手局側の PPP プロトコルの実装を確認してください。					
83	E4	PPP	070d0006	0350 0351	OSINLCP connection terminated at the peer router's request. Make sure that the connection of the peer router is open if needed.
相手局からの要求で OSINLCP リンクが切断されました。 [対応] OSI 通信を行う必要がある場合、相手局の OSINLCP を通信可能な状態にしてください。					
84	E4	PPP	070d0007	03500351	Peer router refused the OSINLCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
相手局が OSINLCP 制御パケットの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PPP プロトコル仕様を確認してください。					

3.3.2 イベント発生部位 = FR

イベント発生部位 = FR 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 3-4 イベント発生部位 =FR 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	FR	08010101	0450 0451 0455	Local Frame Relay link is now available. If DTE(user-side) protocol is not used, transmission starts on configured DLCs.
<p>フレームリレー回線が利用できるようになりました。PVC 状態確認の DTE 側手順を使わないときは、構成定義情報の DLCI に従って通信を開始します。</p> <p>[対応] なし。</p>					
2	E4	FR	08010201	0450 0451 0455	Management interface is down due to errors. Use the statistics command to find out the cause of errors.
<p>PVC 状態確認手順でのプロトコルエラーのため通信不可になりました。</p> <p>運用コマンドの show interfaces コマンドの統計情報で原因を調査してください。</p> <p>PVC 状態確認手順が一度も確立していない場合は、ルータと交換機の設定も確認してください。</p> <p>[対応] show interfaces コマンドの Line 指定または Timeslot 指定で状態を表示し、原因を調査してください。画面表示される次の統計情報が、このメッセージと関係します。</p> <ol style="list-style-type: none"> User-side link quality errors PVC 状態確認の DTE 方向手順でエラーを検出したときカウントします。 フレームリレー網がルータの DTE 方向手順に対応した設定になっていない場合があります。 Network-side PVC link quality errors PVC 状態確認の DCE 方向手順でエラーを検出したときカウントします。 フレームリレー網がルータの DCE 方向手順に対応した設定になっていない場合があります。 In invalid DLCI pkts ,In unknown error pkts ,In unknown information element pkts ,In unknown report type pkts 処理できないフレームを受信したときにカウントします。 フレームリレー網の PVC 状態確認手順が ITU-T Q933 ではない場合があります。 In status フレームリレー網から STATUS フレームを受信したときカウントします。PVC 状態確認の DTE 方向手順で、この値がカウントアップされない場合、回線障害または、フレームリレー網との構成定義情報の不一致の場合があります。 In status enquiry フレームリレー網から STATUS ENQ フレームを受信したときカウントします。 PVC 状態確認の DCE 方向手順で、この値がカウントアップされない場合、回線障害または、フレームリレー網との構成定義情報の不一致の場合があります。 Status timeout PVC 状態確認の DTE 方向手順で、T391 秒以内に正しい STATUS フレームを受信しなかったときにカウントします。 <p>回線障害または、フレームリレー網との構成定義情報の不一致の場合があります。</p>					
3	E4	FR	08010202	0450 0451 0455	A frame with an unknown message type was received on the management interface. Check if there is a consistency in the protocol configuration between this router and the peer router's switch.
<p>PVC 状態確認手順で未知のメッセージタイプを含むフレームを受信しました。</p> <p>[対応] フレームリレー構成定義情報と交換機の整合性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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E4	FR	08010203	0450 0451 0455	Format error detected in the received STATUS. Check if there is a consistency in the protocol configuration between this router and the peer router's switch. Check the contents of the frame with an appropriate command.
<p>ステータスのフォーマットエラーを検出しました。 [対応] このルータのフレームリレー構成定義情報と交換機のプロトコル構成間の整合性を確認してください。また、show trace wanframe コマンドでフレームの内容を調査してください。</p>					
5	E4	FR	08010204	0450 0451 0455	Receive sequence number in STATUS was different from expected value. Transmission error may occurred.
<p>受信ステータスの受信シーケンス番号が期待値と違っていました。回線エラーが発生している可能性があります。 [対応] ルータの起動時に一時的に発生する場合があります。継続して発生した場合は、メッセージ識別子 08010201 を表示します。 回線品質低下のため、回線上でフレームが抜け落ちている場合があります。回線状態を判断するために test interfaces , ping frame-relay コマンドが利用できます。</p>					
6	E4	FR	08010205	0450 0451 0455	Full STATUS was discarded because its Information Element of PVC status was not in ascending order.
<p>情報エレメント (IE) の並びが昇順でないステータスを受信し、廃棄しました。 [対応] PVC 情報エレメント (IE) の昇順整列は ITU-T Q933 および ANSI T1.617a 規定事項です。ルータのフレームリレー構成定義情報と交換機のプロトコル構成間の整合性を確認してください。 この事象が継続して発生している場合は、運用コマンドの show interfaces コマンドの Line 指定または Timeslot 指定で表示される In unknown error pkts をカウントアップします。 事象が頻発する場合、ITU-T Q933 および ANSI T1.617a 手順での PVC 状態確認は不可能ですので、フレームリレー構成定義情報の local_management を no に設定して運用してください。</p>					
7	E4	FR	08010206	0450 0451 0455	No STATUS received during the recent T391 interval. Transmission error might have occurred.
<p>T391 の間に STATUS を受信しませんでした。回線エラーが発生している可能性があります。PVC 状態確認手順が一度も確立していない場合は、ルータと交換機の設定を確認してください。 [対応] PVC 状態確認の DTE 方向手順を行っているときに表示するメッセージです。ルータの起動時に一時的に発生する場合があります。継続して発生した場合は、メッセージ識別子 08010201 を表示します。 フレームリレー網がルータの DTE 方向手順に対応した設定になっていない場合があります。設定を確認してください。 回線品質低下のため、回線上でフレームが抜け落ちている場合があります。回線状態を判断するために運用コマンドの test interfaces , no test interfaces , ping frame-relay コマンドが利用できます。</p>					
8	E4	FR	08010207	0450 0451 0455	STATUS including the unknown Information Element was received. Check if the protocol configuration matches the peer switch. Check the frame contents with the command.
<p>未知の情報エレメントを含むステータスを受信しました。 [対応] フレームリレー構成定義情報と交換機の整合性を確認してください。また、運用コマンドの show trace wanframe コマンドでフレームの内容を調査してください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
9	E4	FR	08010208	0450 0451 0455	A frame with an unknown protocol discriminator was received on the management interface. Check the setting of the peer router's switch.
<p>PVC 状態確認手順で未知のプロトコル識別子を含むフレームを受信しました。 網の設定を確認してください。 [対応] ルータのフレームリレー構成定義情報と交換機のプロトコル構成間の整合性を確認してください。また、show trace wanframe コマンドでフレームの内容を調査してください。</p>					
10	E4	FR	08010209	0450 0451 0455	Full STATUS including improper DLCI was received. DLCI must range from 16 to 991 with two octets format. Check the setting of peer exchange.
<p>不適切な値の DLCI 情報を含むフルステータスを受信しました。DLCI は 2 オクテットフォーマットで、16 から 991 の値でなければなりません。 [対応] 網の設定を確認してください。</p>					
11	E4	FR	0801020a	0450 0451 0455	No STATUS ENQ received during the recent T392 interval. Transmission error might have occurred.
<p>T392 の間に STATUS ENQ を受信しませんでした。回線エラーが発生している可能性があります。 PVC 状態確認手順が一度も確立していない場合は、ルータとピアルータまたはフレームリレー網の設定を確認してください。 [対応] PVC 状態確認の DCE 方向手順を行っているときに表示するメッセージです。ルータの起動時に一時的に発生する場合があります。継続して発生した場合は、メッセージ識別子 08010201 を表示します。 フレームリレー網がルータの DCE 方向手順に対応した設定になっていない場合があります。設定を確認してください。 回線品質低下のため、回線上でフレームが抜け落ちている場合があります。回線状態を判断するために運用コマンドの test interfaces, no test interfaces, ping frame-relay コマンドが利用できます。</p>					
12	E4	FR	08020101	0450 0451 0455	Received Full STATUS with a "new" bit including the Information Element. DLCI <DLCI No.> restarted.
<p>new ビットが設定されているフルステータスを受信しました。DLCI <DLCI 番号> を再初期化しました。 [対応] なし。</p>					
13	E4	FR	08020102	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> created by the received Full STATUS in an active state.
<p>フルステータスの受信によって DLCI <DLCI 番号> を生成しました。状態は active です。 [対応] なし。</p>					
14	E4	FR	08020103	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> created by the received Full STATUS in an active state.
<p>フルステータスの受信によって DLCI <DLCI 番号> を生成しました。状態は inactive です。 [対応] なし。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
15	E4	FR	08020104	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> deleted by received Full STATUS.
フルステータスの受信によって DLCI <DLCI 番号> を削除しました。 [対応] なし。					
16	E4	FR	08020105	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> state changed to active.
DLCI <DLCI 番号> の状態が active になりました。 [対応] なし。					
17	E4	FR	08020106	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> state changed to inactive. Possibility of the remote DTE being down.
DLCI <DLCI 番号> の状態が inactive になりました。相手 DTE が DOWN した可能性があります。 [対応] なし。					
18	E4	FR	08020201	0450 0451 0455	Network congestion detected on DLCI <DLCI No.>. Transmission throughput was shaped according to the configured CIR.
DLCI <DLCI 番号> で網輻輳を検出しました。 送信スループットを構成定義情報指定の CIR に従い調節します。 [対応] なし。					
19	E4	FR	08020202	0450 0451 0455	CLLM with the cause value 7 received. All frames on DLCI <DLCI No.> will be dropped.
網から理由表示値 7 の CLLM を受信しました。DLCI <DLCI 番号> のフレームはすべて廃棄されます。 [対応] なし。					
20	E4	FR	08020203	0450 0451 0455	Cyclic arrival of CLLM with the cause value 7 stopped. Transmission restarted on DLCI <DLCI No.>.
理由表示値 7 の CLLM の周期的な受信が止まりました。DLCI <DLCI 番号> のフレーム送信を開始しました。 [対応] なし。					
21	E4	FR	08020204	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> recovered from network congestion.
DLCI <DLCI 番号> で網輻輳が回復しました。 [対応] なし。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
22	E4	FR	08030001	0450 0451 0455	Sum of "min-access-rate" configuration values of all DLCs within the line exceeded the physical access speed. Values were normalized to fit into the physical access speed.
<p>回線内の DLCI の min-access-rate 構成定義情報指定値の合計が、回線速度を超えました。指定値は、合計が回線速度以内に収まるように正規化されました。</p> <p>[対応]</p> <p>回線内の DLCI の min-access-rate 構成定義情報指定値の合計が、回線速度以下になるように構成定義の DLCI 情報を修正してください。</p> <p>修正を行わなくても通信は継続できます。その場合は、min-access-rate で指定されたデータ転送速度は保証されません。</p>					
23	E4	FR	08030002	0450 0451 0455	Some DLCs which have the "qos-queue-list" bandwidth does not have the specified "unspecified min-access-rate". These DLCs cannot provide the expected bandwidth service. Specify the "min-access-rate" if necessary.
<p>qos-queue-list の最低帯域保証の指定がある DLCI で、min-access-rate の指定がないものがあります。これらの DLCI は最低帯域保証機能を提供できません。</p> <p>[対応]</p> <p>qos-queue-list bandwidth を指定した DLCI に min-access-rate の指定を行ってください。min-access-rate を指定しなくても通信は継続可能です。その場合は、指定された qos-queue-list での最低帯域保証は提供できません。</p>					
24	E4	FR	08030004	0450 0451 0455	DLCI <DLCI No.> restarted for configuration modification.
<p>構成定義情報変更によって DLCI <DLCI 番号> を再初期化しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
25	E4	FR	08030005	0450 0451 0455	Sum of configured DLCs and dynamic DLCs exceeded the maximum entry number of 384. Spilled DLCs are not operational. Check effective DLCs using the command.
<p>構成定義情報に定義された DLCI とダイナミックに生成した DLCI の合計が上限の 384 個を超えました。あふれた DLCI は使用できません。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show frame-relay コマンドで有効な DLCI を確認してください。</p>					

3.3.3 イベント発生部位 = IP

イベント発生部位 = IP 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 3-5 イベント発生部位 =IP 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	IP	50000001 51000004 60000012 61000003	0630	Failed in adding the routing information due to the insufficient memory capacity of RP.
<p>RP のメモリ不足によって、ルーティング情報を追加できませんでした。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show ip route, show ipv6 route, show ip mroute, show ipv6 mroute コマンドで、現在の経路情報のエントリ数を確認し、経路エントリ数が最小所要メモリ量の条件（「解説書 Vol.1 3.2 収容条件」参照）を超えていないか確認してください。RP の実装メモリ量は show router コマンドで確認してください。</p> <p>収容条件を超えている場合は、次に示す対応を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 経路情報に不要な情報があれば削除してください。 2. ネットワークシステム構成を見直し、経路情報を削減できるようなシステム構成に変更してください。 3. 該当 RP にメモリの増設を行ってください。 					
2	E4	IP	50000002 51000003 60000011 61000002	0630	Routing information is too big exceeding the capacity of this router.
<p>ルーティング情報数が装置の収容条件を超えています。</p> <p>[対応]</p> <p>show ip route, show ipv6 route, show ip mroute, show ipv6 mroute コマンドで、現在の経路情報のエントリ数を確認し、経路エントリ数が最小所要メモリ量の条件（「解説書 Vol.1 3.2 収容条件」参照）を超えていないか確認してください。</p> <p>収容条件を超えている場合は、次に示す対応を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 経路情報に不要な情報があれば削除してください。 2. ネットワークシステム構成を見直し、経路情報を削減できるようなシステム構成に変更してください。 					
3	E4	IP	50000003	0600	Duplication of IPv4 address <IPv4 address> with the node of MAC address <MAC address> was detected.
<p>IPv4 アドレス <IPv4 アドレス> が、MAC アドレス <MAC アドレス> を持つ装置と競合しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自 IPv4 アドレスまたは MAC アドレス <MAC アドレス> を持つ装置の IPv4 アドレスを変更してください。 2. VRRP 使用時、RM CPU の負荷が高い状況では、本メッセージが頻発する場合があります。その場合には、該当 VRRP を構成している全ルータにて、VRRP 構成定義情報の Advertisement Interval の値を大きくしてください。 3. VRRP 使用時、VRRP の状態切替え・切り戻し時にこのメッセージが出力されますが、特に問題はありません。 					
4	E3	IP	50000005	0630	This RP doesn't support the MULTIPATH max entry of 16 paths features.
<p>マルチパス最大エントリ数 16 パスが設定できない RP を使用しています。</p> <p>[対応]</p> <p>16 パスサポートの RP に交換してください。そのまま使用する場合、5 ~ 16 パスの設定は無視されます。</p>					
5	E4	IP	50000006	0630	This router cannot register the ARP information because it reached it's maximum number of entries.
<p>最大エントリに達したため、ARP 情報が登録できませんでした。構成定義の不要な ARP 情報を削除してください。</p> <p>[対応]</p> <p>スタティック ARP 情報と、ポイント - ポイント型 IPv4 インタフェースの合計が 4096 を超えています。不要なスタティック ARP 情報を削除してください。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
6	E4	IP	50000007	0630	This RP doesn't support the classify_all .(RP <RP No.>) Classify_all パラメータをサポートしていない RP にこのパラメータの設定を行っています。 [対応] 運用コマンドの show router コマンドで、対象 RP の種別を確認してください。 この RP で本装置が生成する IP パケットの優先度を構成定義 flow qos コマンドで指定する場合は、classify_all パラメータをサポートしている RP ボードに変更してください。
7	E3	IP	50000009	0630	ARP cache entries exceed the maximum allowed entry numbers of htis RP. ARP テーブルのエントリ数が、RP の最大エントリ数を超過しています。 [対応] ネットワークシステム構成を見直し、RP 内の隣接装置の総和が 4096 以下になるようにネットワークシステム構成を変更してください。
8	E3	IP	50000011	0600	"Static translate" configuration overwrote Dynamic pool IP address. 構成定義の "static translate" のプール IP アドレスを設定したとき、動的に設定されたアドレス変換用のプール IP アドレスの中に同一のエントリが存在したので構成定義の設定を有効にしました。 [対応] 通信に支障がでた場合には該当する static translate の構成定義を削除した後、クライアント側より通信してください。
9	E3	IP	50000012	0600	"Static translate" configuration deleted the dynamic pool IP address of the least aging time. 構成定義の "static translate" のプール IP アドレスを設定したとき、アドレス変換用のプール IP アドレスの総数が最大 (1024) であったので、動的に作成されたアドレス変換用のプール IP アドレスのうちで最もエージング時間の少ないエントリを削除しました。 [対応] 通信に支障がでた場合には該当する static translate の構成定義を削除した後、クライアント側より通信してください。
10	E3	IP	58000001	0680	Interface doesn't support exchanging IS-IS routing information. IS-IS 経路情報の交換が未対応なインタフェースに対し IS-IS 経路情報の交換を有効にする定義を行っています。 [対応] 1. 下記操作にて IS-IS 経路情報の交換が未対応なインタフェースに対して有効な設定を行っているインタフェースを調べてください。 ・ config show isis にて、構成定義情報を確認してください。IS-IS 経路情報の交換可能なインタフェースについては「解説書 Vol.1 表 12-2 IS-IS サポート回線種別とその通信方式」を参照してください。 ・ show isis interface コマンドにて、インタフェースの状態を確認してください。enable 設定 (enable 設定を省略している場合も含む) にしている場合、「passive」と表示されます (回線状態が DOWN している場合は表示されません)。 2. 当該インタフェースの IS-IS 構成定義を passive モードに変更してください (config モードにて、isis interface <Interface Name> passive と入力してください)。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
11	E4	IP	60000001	0600	Failed in adding the routing information due to the insufficient memory capacity of RM.
<p>規定以上の IPv6 経路が設定されているため、これ以上の IPv6 経路情報を追加できません。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show ipv6 route コマンドですべての経路情報を表示し、現在の経路情報のエントリ数を確認してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 経路情報が最大エントリ数 (25,000 エントリ) を超える場合は、経路情報に不要な情報があれば削除してください。 2. 経路情報のエントリ数が最大エントリ数 (25,000 エントリ) を超えていない場合、次に示す対応を行ってください。 <ol style="list-style-type: none"> (a) 経路情報に不要な情報があれば削除する。 (b) RM にメモリを増設する (メモリ容量が 256MB 未満の場合)。 (c) 経路情報を削減可能なネットワークシステム構成に変更する。 					
12	E4	IP	60000002	0600	The neighbor cache entries were not created because the total number of them exceeded the maximum allowed in this router.
<p>NDP テーブルのエントリが装置の最大エントリ数を超えています。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show ipv6 neighbors コマンドですべての NDP テーブルを表示し、NDP テーブルのエントリが最大値 (1024) を超えていないか確認してください。最大エントリ数を超えている場合は、次に示す対応を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ndp 構成定義に不要な情報があれば削除してください。 2. 不要なエントリが動的に生成されていた場合は、運用コマンドの clear ipv6 neighbors コマンドを実行しエントリを削除してください。 3. ネットワークシステム構成を見直し、NDP テーブルのエントリ数を削減できるシステム構成に変更してください。 					
13	E4	IP	60000003	0600	IPv6 address <IPv6 Address> found on another system.
<p>自ルータに設定した <IPv6 アドレス> が、他装置と競合しています。</p> <p>[対応]</p> <p>自ルータの <IPv6 アドレス> または競合している他装置の IPv6 アドレスを変更してください。</p>					
14	E4	IP	60000004	0630	This RP doesn't support the IPv6 features.
<p>IPv6 設定ができない RP に対して、IPv6 設定を行っています。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show router コマンドで、対象 RP の種別を確認してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RP ボードを、IPv6 をサポートしている RP ボードに変更してください。 2. 構成定義上から、対象の RP の回線に行っている IPv6 削除してください。 					
15	E4	IP	60000005	0630	This RP doesn't support the IPv6 filter features .
<p>IPv6 filter フロー情報をサポートしていない RP に対して、filter フロー情報の設定を行っています。</p> <p>[対応]</p> <p>運用コマンドの show router コマンドで、対象 RP の種別を確認してください。</p> <p>IPv6 の filter フロー情報を設定する場合は、IPv6 filter フロー情報をサポートしている RP ボードに変更してください。</p>					
16	E4	IP	60000006	0630	This RP doesn't support the IPv6 QoS features .
<p>IPv6 QoS フロー情報をサポートしていない RP に対して、QoS フロー情報の設定を行っています。</p> <p>[対応]</p> <p>show router コマンドで、対象 RP の種別を確認してください。</p> <p>IPv6 QoS フロー情報を設定する場合は、IPv6 QoS フロー情報をサポートしている RP ボ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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
17	E4	IP	60000007	0600	The neighbor cache entries were not created because the total number of them exceeded the maximum allowed in RP<RP No.>.
<p>NDP テーブルのエントリが RP の最大エントリ数を超過しています。 [対応] 1. ndp 構成定義に不要な情報があれば削除してください。 2. 不要なエントリが動的に生成されていた場合は、運用コマンドの clear ipv6 neighbors コマンドを実行しエントリを削除してください。 3. ネットワークシステム構成を見直し、NDP エントリ数を削減できるシステム構成に変更してください。</p>					
18	E4	IP	61000001	0630	This RP doesn't support the IPv6 Multicasting features .
<p>IPv6 マルチキャスト機能をサポートしていない RP に対して、IPv6 マルチキャスト機能の設定を行っています。 [対応] 運用コマンドの show router コマンドで、対象 RP の種別を確認してください。 IPv6 マルチキャスト機能を設定する場合は、IPv6 マルチキャスト機能をサポートしている RP ボードに変更してください。</p>					

3.3.4 イベント発生部位 = PPPoE

イベント発生部位 = PPPoE 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 3-6 イベント発生部位 = PPPoE 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	PPPoE	00010001	0850	< セッション名 >: Peer router made no response to this router's PADI packet. Check the peer's PPPoE implementation and the line cable connection with modem/ONU.
<p>PPPoE 開始要求 (PADI) パケットに対する相手局の応答 (PADO) がありません。 [対応] 相手局の PPPoE プロトコルの実装を確認してください。 モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。指定サービス名称または、AC 名称に誤りがある可能性があります。 PPPoE 構成定義情報 (service_name および、ac_name) を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
2	E4	PPPoE	00010002	0850	< セッション名 >: Failed in establishing the PPPoE session due to the arrival of the PADO packet with Error-Tag. Check the peer router's status.
<p>PPPoE 開始要求 (PADI) パケットに対して、エラータグ (Generic-Error) を含んだ応答 (PADO) パケットを受信しましたので PPPoE セッションを切断します。 [対応] 相手局の状態を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
3	E4	PPPoE	00010003	0850	<セッション名>: Peer router made no response to this router's PADR packet. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer's status.
<p>PPPoE セッション要求 (PADR) パケットに対する相手局の応答 (PADS) がありません。</p> <p>[対応]</p> <p>モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。</p> <p>相手局のサービス状態を確認してください。</p> <p>なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
4	E4	PPPoE	00010004	0850	<セッション名>: Failed in establishing the PPPoE session due to the arrival of the PADS packet with Error-Tag. Check the peer router's status.
<p>PPPoE セッション要求 (PADR) パケットに対して、エラータグを含んだ応答 (PADS) パケットを受信しましたので PPPoE セッションを切断します。</p> <p>付加情報でエラーの識別を行うことができます。</p> <p>付加情報 = 0000 : XXXXXXXXXXXXX</p> <p>000000000201 = サービス名エラー</p> <p>000000000202 = AC システムエラー</p> <p>000000000203 = ジェネリックエラー</p> <p>[対応]</p> <p>相手局の状態を確認してください。</p> <p>なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
5	E4	PPPoE	00010005	0850	<セッション名>: PPPoE session terminated because the PADT packet was received. Check the peer router's status.
<p>相手局より PPPoE のセッション切断 (PADT パケット) を通知されましたので、PPPoE セッションを切断します。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局のサービス状態を確認してください。</p> <p>なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で接続を行います。</p>					
6	E4	PPPoE	0001000a	0850	<セッション名>: PPP session established.
<p>PPP セッションステージがリンク確立し、IP 通信が可能となりました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
7	E4	PPPoE	00020001	0850	<セッション名>: Peer router refused the LCP protocol. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局側が LCP プロトコルの受信を拒否しました。</p> <p>[対応]</p> <p>相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。</p> <p>なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で接続を行います。</p>					

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
8	E4	PPPoE	00020002	0850	<セッション名>: Peer router made no response to this router's LCP-Request packet. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer's status.
<p>LCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。</p> <p>[対応] モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
9	E4	PPPoE	00020003	0850	<セッション名>: PPP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで相手局から Configure-RQ を受信してリンクがリセットしました。</p> <p>[対応] なし。</p>					
10	E4	PPPoE	00020004	0850	<セッション名>: Failed in establishing the PPP connection due to the LCP Configuration Option negotiation loop. Check the PPP configurations of this router and the peer router.
<p>LCP Configuration Option の調停に失敗したため、PPP リンクを確立できませんでした。</p> <p>[対応] 本装置と相手局の PPP 構成定義情報を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
11	E4	PPPoE	00020005	0850	<セッション名>: Illegal LCP packet received.
<p>オープン中リンクで不正な LCP パケット (RCA,RCN,RTA) を受信しました。</p> <p>[対応] LCP リンクは自動的に再設定されるため、特に対応の必要はありません。</p>					
12	E4	PPPoE	00020006	0850	<セッション名>: PPP connection terminated at the peer router's request. Check the peer's status.
<p>相手局からの要求でリンクが切断されました。</p> <p>[対応] 相手局のサービス状態を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
13	E4	PPPoE	00020007	0850	<セッション名>: Peer router refused the LCP protocol. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が LCP 制御パケットの受信を拒否しました。</p> <p>[対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うように設定している場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
14	E4	PPPoE	00020008	0850	<p><セッション名>: Disconnection of PPP session detected via Link Status Monitoring. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer router's status.</p> <p>PPPoE セッション接続監視によってセッションの切断を検出しました。 [対応] モデム/ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。 RP 輻輳が発生している場合、接続監視用のパケットが廃棄されセッションが切断されることがあります。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
15	E4	PPPoE	00020009	0850	<p><セッション名>: Loopback detected. Check if modem isn't loopback status. Or check if loop connector not used.</p> <p>モデムなどの設定によって、回線がループテスト状態です。 [対応] モデムの設定をループテスト状態から通常の通信状態に変更してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
16	E4	PPPoE	0002000a	0850	<p><セッション名>: Unknown protocol packet received. Check the upper layer protocol supported on the peer router.</p> <p>相手局から、本装置が認識できないプロトコルでの通信を要求しています。 [対応] 本装置と相手局のサポートプロトコルを確認してください。</p>
17	E4	PPPoE	00030001	0850	<p><セッション名>: Peer router refused the PAP protocol. Check the peer's PAP implementation and version, etc.</p> <p>相手局が PAP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の PAP 実装、バージョンなどを確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
18	E4	PPPoE	00030002	0850	<p><セッション名>: Peer router refused the CHAP protocol. Check the peer's CHAP implementation and version, etc.</p> <p>相手局が CHAP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の CHAP 実装、バージョンなどを確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
19	E4	PPPoE	00030003	0850	<p><セッション名>: PAP authentication system of the peer router failed in recognizing this router as an official user. Check the user-ID and the password of this router.</p> <p>PPP で接続相手による認証 (PAP) に失敗しました (相手局へログイン時、本装置のユーザ ID またはパスワード誤り)。 [対応] 本装置の相手局へログインするためのユーザ ID またはパスワードを確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>

3.3 プロトコル

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
20	E4	PPPoE	00030004	0850	<p><セッション名>: Failed in establishing the PPP connection due to the expiration of the Authenticate-Reply waiting time. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer router's status.</p> <p>相手局からの Authenticate-Reply が送信されず、リンク設定に失敗しました。 [対応] モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
21	E4	PPPoE	00030005	0850	<p><セッション名>: CHAP authentication system of the peer router failed in recognizing this router as an official user. Check the user-ID and the password of this router.</p> <p>PPP で接続相手による認証 (CHAP) に失敗しました (相手局へログイン時、本装置のユーザ ID またはパスワード誤り)。 [対応] 本装置の相手局へログインするためのユーザ ID またはパスワードを確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
22	E4	PPPoE	00030006	0850	<p><セッション名>: Failed in establishing the PPP connection due to the expiration of the Challenge/Success/Failure waiting time. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer router's status.</p> <p>相手局からの Challenge, Success, Failure が送信されず、リンク設定に失敗しました。 [対応] モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
23	E4	PPPoE	00040001	0850	<p><セッション名>: Peer router refused the IPCP protocol. Check the peer's IP configuration.</p> <p>相手局が IPCP プロトコルの受信を拒否しました。 [対応] 相手局の IP 定義の実装を確認してください。確立しているネットワーク層プロトコルが IPCP だけの場合、自動的に PPPoE セッションを切断します。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>
24	E4	PPPoE	00040002	0850	<p><セッション名>: Peer router made no response to this router's IPCP-Request packet. Check the line cable connection with modem/ONU and the peer's status/IP supports.</p> <p>IPCP のリンク設定要求フレーム送信に対する相手局の応答がありません。 [対応] モデム /ONU に回線ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。 相手局のサービス状態を確認してください。 相手局の IP プロトコルのサポート状態を確認してください。 確立しているネットワーク層プロトコルが IPCP だけの場合、自動的に PPPoE セッションを切断します。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
25	E4	PPPoE	00040003	0850	<セッション名>: IPCP connection reset due to the peer router's Configure-RQ packet.
<p>オープン中リンクで Configure-Request パケットを受信したので IPCP リンクをリセットしました。何らかの理由で相手局が IPCP をリセットしたため、IPCP リンクが再設定動作に入ったことを示します。</p> <p>[対応] なし。</p>					
26	E4	PPPoE	00040004	0850	<セッション名>: Failed in establishing the IPCP connection due to the IPCP Configuration Option negotiation loop. Check the IPCP configuration of this router and the peer router.
<p>IPCP Configuration Option の調停に失敗したため、IPCP リンクを確立できませんでした。</p> <p>[対応] 相手局の IPCP 構成定義情報を確認してください。 本装置の構成定義情報に固定 IP アドレスを設定している場合は IP アドレス（ソースおよびディスティネーション）が間違っていないか、確認してください。 確立しているネットワーク層プロトコルが IPCP だけの場合、自動的に PPPoE セッションを切断します。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
27	E4	PPPoE	00040005	0850	<セッション名>: Illegal IPCP packet received.
<p>オープン中リンクで無効な IPCP パケット (RCA, RCN, RTA) を受信しました。</p> <p>[対応] IPCP リンクは自動的に再設定されるため、特に対応の必要はありません。</p>					
28	E4	PPPoE	00040006	0850	<セッション名>: IPCP connection terminated at the peer router's request. Check the peer's status.
<p>相手局からの要求で IPCP リンクが切断されました。</p> <p>[対応] 相手局のサービス状態を確認してください。確立しているネットワーク層プロトコルが IPCP だけの場合、自動的に PPPoE セッションを切断します。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					
29	E4	PPPoE	00040007	0850	<セッション名>: Peer router refused the IPCP control packet. Check the peer's PPP implementation and configuration.
<p>相手局が IPCP 制御パケットの受信を拒否しました。</p> <p>[対応] 相手局の PPP プロトコルの実装と設定を確認してください。 確立しているネットワーク層プロトコルが IPCP だけの場合、自動的に PPPoE セッションを切断します。 なお、構成定義コマンドの pppoe コマンドの自動再接続時間 (auto_connection) で再接続を行うようにしている場合はセッション切断後、自動で再接続を行います。</p>					

3.4 装置の各部位

3.4.1 イベント発生部位 = RM

イベント発生部位 =RM 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 3-7 イベント発生部位 =RM 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
	内容				
1	E9	RM	01100003 01200003 01300003 01400003 01500003 01600003 01700003 01800003 01900003 01910003 02100003 02200003 02300003 02400003 02500003 03000003 04000003 05000003 06100003 06200003 06300003 06400003 06500003 07000003 08000003 09100003 09200003 09300003 09400003 09500003 09600003 0a000003 12000003	1001	System restarted due to RM software failure occurred during initialization.
<p>初期化中に RM ソフトウェアに障害が発生し、装置を再起動しました。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 ダンプとログおよび障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) を保守員へ送付してください。 ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
2	E9	RM	01100005 01200005 01300005 01400005 01500005 01600005 01700005 01800005 01900005 01910005 02100005 02200005 02300005 02400005 02500005 03000005 04000005 05000005 06100005 06200005 06300005 06400005 06500005 07000005 08000005 09100005 09200005 09300005 09400005 09500005 09600005 09700005 09800005 0a000005 12000005	1001	System restarted due to RM software failure occurred during operation.
<p>運用中に RM ソフトウェアに障害が発生し、装置を再起動しました。 なお、このログは BCU(RM I/O) のリセットスイッチ、または RM-CHANGE スイッチ押下時にも表示される場合があります。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BCU(RM I/O) のリセットスイッチ、または RM-CHANGE スイッチ押下時は、対応不要です。 2. 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. ダンプとログおよび障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) を保守員へ送付してください。 ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 4. 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					
3	E8	RM	01500306	1001	RP initialization cancelled due to a failure in sending the routing information to RP.
<p>RP へのルーティング情報の配布に失敗したため、RP の初期化を中止しました。 RM が過負荷状態である可能性があります。 [対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 過負荷状態が発生しているログ (E3 RM 01700502 1001 RM is overloaded, ...) がある場合は、そのメッセージに従った対応を行ってください。 2. 運用コマンドの close rp コマンドによって該当 RP をいったん閉塞した後、free rp コマンドによって同 RP を再起動してください。 					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	R8	RM	01500306	1001	Started sending the routing information to RP.
RP へのルーティング情報の配布を開始しました。 [対応] なし。					
5	E7	RM	01100001 01200001 01300001 01400001 01500001 01600001 01700001 01800001 01900001 01910001 02100001 02200001 02300001 02400001 02500001 03000001 04000001 05000001 06100001 06200001 06300001 06400001 06500001 07000001 08000001 09100001 09200001 09300001 09400001 09500001 09600001 09700001 09800001 0a000001 12000001	1001	RM software error occurred during operation.
<p>運用中に RM ソフトウェアに障害が発生しました。</p> <p>[対応]</p> <p>正常な運用ができない可能性があります。次に示す処置を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 運用コマンドの show rm cpu コマンドで RM の CPU 使用率を確認してください。 3. 運用コマンドレファレンス Vol.1 reload で装置を再起動してください。 4. ダンプとログおよび障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) を保守員へ送付してください。ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 5. 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
6	E7	RM	01100002 01200002 01300002 01400002 01500002 01600002 01700002 01800002 01900002 01910002 02100002 02200002 02300002 02400002 02500002 03000002 04000002 05000002 06100002 06200002 06300002 06400002 06500002 07000002 08000002 09100002 09200002 09300002 09400002 09500002 09600002 0a000002	1001	RM software error occurred during operation.
<p>運用中に RM ソフトウェアに障害が発生しました。</p> <p>[対応]</p> <p>正常な運用ができない可能性があります。次に示す処置を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 運用コマンドの reload コマンドで装置を再起動してください。 3. ダンプとログおよび障害待避情報 (primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) を保守員へ送付してください。ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 4. 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
7	E7	RM	01100004 01200004 01300004 01400004 01500004 01600004 01700004 01800004 01900004 01910004 02100004 02200004 02300004 02400004 02500004 03000004 04000004 05000004 06100004 06200004 06300004 06400004 06500004 07000004 08000004 09100004 09200004 09300004 09400004 09500004 09600004 0a000004	1001	RM software error occurred during operation.
<p>運用中に RM ソフトウェアに障害が発生しました。</p> <p>[対応]</p> <p>正常な運用ができない可能性があります。次に示す処置を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 運用コマンドの reload コマンドで装置を再起動してください。 3. ダンプとログおよび障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) を保守員へ送付してください。ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 4. 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					
8	E7	RM	01200101	1001	RM software process stopped.
<p>RP を制御する RM のプロセスが停止しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E8 RP 01500004 1131 XXXXXXXX のメッセージが表示された RP が再起動することを、運用コマンドの show router コマンドを使用して確認してください。 2. ダンプとログと障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のすべてのファイル) および構成定義情報を保守員へ送付してください。ダンプおよび障害待避情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. この現象が頻発する場合は装置を再起動してください。 4. 保守員は上記ダンプとログおよび障害待避情報を支援部署へ送付してください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
9	E7	RM	02002001	1001	snmpd aborted.
<p>SNMP エージェントプログラム (snmpd) を強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> SNMP エージェントプログラムの障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル snmpd.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 <p>なお, SNMP エージェントプログラムは自動的に再起動されます。SNMP エージェントプログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>					
10	E7	RM	02002003	1001	rmon aborted.
<p>RMON プログラム (rmon) を強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> RMON の障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル rmon.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 <p>なお, RMON プログラム (rmon) は自動的に再起動されます。RMON プログラム (rmon) が再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>					
11	E7	RM	02002022	1001	Some errors have occurred while checking the status of the configuration file.
<p>MIB Set 時に, 構成定義ファイルの状態に, 何らかのエラーが発生しました。</p> <p>[対応]</p> <p>装置の再起動が必要です。再起動する前に保守員に連絡してください。</p>					
12	E7	RM	05001001	1001	Rtm aborted [:<Error_String>].
<p>IP ルーティングプログラムを強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <p>エラー要因: メモリ枯渇による強制終了</p> <ol style="list-style-type: none"> メモリ領域が枯渇したことが原因です。使用制限 (「解説書 Vol.1 3.2 収容条件」) をオーバーしていないか確認してください。使用制限内である場合は, 次の「エラー要因: その他の要因による強制終了」の対応を行ってください。 <p>エラー要因: その他の要因による強制終了</p> <ol style="list-style-type: none"> IP ルーティングプログラム関連の他のログ (ログ種別: RTM) が発生していないかを確認し, 対応する処置を行ってください。 IP ルーティングプログラムの障害待避情報 (/primaryMC/var/rtm 下のファイル rt_trace, /primaryMC/var/core 下のファイル rtm.core, およびログ情報, 構成定義情報) を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 なお, IP ルーティングプログラムは自動的に再起動されます。IP ルーティングプログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。 <p><Error_String>: エラー要因 Cannot allocate memory: メモリ枯渇による強制終了 空白: その他の要因による強制終了</p>					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
13	E7	RM	0f106001 0f206001 0f306001 0f406001	1001	mrp aborted .
<p>IP マルチキャストルーティングプログラムを強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP マルチキャストルーティングプログラム関連の他のログ (ログ種別: MRP) が発生していないかを確認し、対応する処置を行ってください。 2. IP マルチキャストルーティングプログラムの障害待避情報 (DVMRP の場合は /primaryMC/var/mrp 下のファイル mr_trace, mr_dump.gz, /primaryMC/var/core 下のファイル mrp.core を, PIM-SM の場合は /primaryMC/var/core 下のファイル pimd.core を, PIMDD の場合は /primaryMC/var/core 下のファイル pimdd.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 4. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 5. なお, IP マルチキャストルーティングプログラムは自動的に再起動されます。IP マルチキャストルーティングプログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。 					
14	E7	RM	1920a001	1001	pim6sd aborted .
<p>IPv6 マルチキャストルーティングプログラムを強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv6 マルチキャストルーティングプログラム関連の他のログ (ログ種別: MR6) が発生していないかを確認し、対応する処置を行ってください。 2. IPv6 マルチキャストルーティングプログラムの障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル pim6sd.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 4. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 5. なお, IPv6 マルチキャストルーティングプログラムは自動的に再起動されます。IPv6 マルチキャストルーティングプログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。 					
15	E7	RM	10007001	1001	wanbackup aborted.
<p>WAN 回線バックアッププログラム (wanbackup) を強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <p>WAN 回線バックアッププログラムの障害退避情報 (/var/log 下のファイル wanbkup_log) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。</p> <p>保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。</p> <p>なお, WAN 回線バックアッププログラムは自動的に再起動されます。WAN 回線バックアッププログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>					
16	E7	RM	10107001	1001	isdnhistory aborted.
<p>WAN ISDN 履歴情報採取プログラム (wanisdninfo) を強制終了しました。</p> <p>[対応]</p> <p>WAN ISDN 履歴情報採取プログラムの障害退避情報 (/var/log 下のファイル isdninfo_log) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。上記で収集した情報を保守員に送付してください。</p> <p>保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。</p> <p>なお, WAN ISDN 履歴情報採取プログラムは自動的に再起動されます。また, 再起動を行った場合, ISDN 履歴情報はすべてクリアされます。WAN ISDN 履歴情報採取プログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
17	E7	RM	0e008014	1000	vrrpd aborted.
	<p>VRRP プログラムを強制終了しました。 [対応] 1. VRRP プログラムの障害待避情報 (/var/log/ 下のファイル daemon.log) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更(他の装置を含む)などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 3. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。なお, VRRP プログラムは自動的に再起動されます。VRRP プログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>				
18	R7	RM	01200101	1001	RM software process restarted.
	<p>RP を制御する RM のプロセスが再起動しました。 このメッセージは RP を制御する RM のプロセスが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
19	R7	RM	02002001	1001	snmpd restarted.
	<p>SNMP エージェントプログラム (snmpd) を再起動しました。 このメッセージは, SNMP エージェントプログラムの強制終了から自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] 1. SNMP エージェントプログラムの障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル snmpd.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更(他の装置を含む)などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 3. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 なお, SNMP エージェントプログラムは自動的に再起動されます。SNMP エージェントプログラムが再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>				
20	R7	RM	02002003	1001	rmon restarted.
	<p>RMON プログラム (rmon) を再起動しました。 このメッセージは, RMON プログラムの強制終了から自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] 1. RMON の障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル rmon.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更(他の装置を含む)などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 3. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 なお, RMON プログラム (rmon) は自動的に再起動されます。RMON プログラム (rmon) が再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。</p>				
21	R7	RM	05001001	1001	Rtm restarted.
	<p>IP ルーティングプログラムを再起動しました。 このメッセージは, IP ルーティングプログラムが自動的に再起動した場合, または restart unicast コマンドによって再起動を要求した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
22	R7	RM	0f106001 0f206001 0f306001 0f406001	1001	mrp restarted.
	<p>IP マルチキャストルーティングプログラムを再起動しました。 このメッセージは、IP マルチキャストルーティングプログラムが自動的に再起動した場合、または運用コマンドの運用コマンドレファレンス Vol.2 restart ipv4-multicast によって再起動を要求した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
23	R7	RM	1920a002	1001	pim6sd restarted.
	<p>IPv6 マルチキャストルーティングプログラムを再起動しました。 このメッセージは、IPv6 マルチキャストルーティングプログラムが自動的に再起動した場合、または運用コマンドの運用コマンドレファレンス Vol.2 restart ipv4-multicast によって再起動を要求した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
24	R7	RM	10007001	1001	wanbackup restarted.
	<p>WAN 回線バックアッププログラム (wanbackup) を再起動しました。 このメッセージは回線バックアッププログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
25	E7	RM	10107001	1001	isdnhistory restarted.
	<p>WAN ISDN 履歴情報採取はプログラム (wanisdninfo) を再起動しました。 このメッセージは ISDN 履歴情報採取プログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
26	R7	RM	0e008014	1000	vrrpd restarted.
	<p>VRRP プログラムを再起動しました。 このメッセージは VRRP プログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>				
27	E5	RM	01300401	1002	System cannot execute RM swap.
	<p>運用系の切り替えが実行できませんでした。 [対応] 1. 両系の系切り替え抑止スイッチ (EMA SUPPRESS キー) が押されていないことを確認してください。 2. 系切り替えスイッチが押されていない場合は、運用系のダンプおよび両系のログ情報を保守員へ送付してください。ダンプやログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。 4. 上記3終了後、両系の RM(I/O) ボードを交換してください。</p>				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
28	E5	RM	01300402	1002 1003	Health check error detected on other system.
	<p>二重化 RM 間で通信障害が発生しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. log コマンドを実行してこの種別ログに対応する回復ログ「R5 RM 01300402 1002(または 1003) Health check error recovered.」が出力されているかどうかを確認してください。回復ログが出力されている場合は対応不要です。 2. 上記回復ログが出力されていない場合は、log コマンドを実行して RM 間通信障害発生時の種別ログ「E3 BCU 00000302 2308 BCU hardware error detected by kernel.」が出力されていないかどうかを確認してください。上記種別ログが出力されている場合は、両系の RM ボード (I/O) を交換してください。 3. 上記 RM 間通信障害発生時の種別ログが出力されていない場合は、待機系 RM 致命的障害発生時の種別ログ「E5 RM 01300403(または 01300405) 1002(または 1003) Fatal error is detected on mate system.」が出力されていないかどうかを確認してください。上記種別ログが出力されている場合は、待機系の障害内容を確認し、その対応に従ってください。 4. 上記待機系 RM 致命的障害発生時の種別ログが出力されていない場合、または上記 3 の対応後でも、この種別ログが出力される場合は、保守員に連絡してください。 				
29	E5	RM	01300403 01300405	1002 1003	Fatal error detected on other system.
	<p>待機系 RM で致命的障害が発生しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 待機系が再起動した後、show logging standby および show logging reference standby コマンドを実行して障害内容を確認し、その障害メッセージに対応した処理を行ってください。 2. 待機系のダンプおよび両系のログ情報を保守員へ送付してください。待機系のダンプは、いったん待機系の予備 MC にコピーした後、MC を運用系に実装して、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照して収集してください。保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。 3. 待機系の現用 MC に ppupdate コマンドでソフトウェアのアップデートを実行した場合このログが収集されませんが問題ありません。 				
30	E5	RM	01300406	1002 1003	Timeout detected, other system was not ready.
	<p>待機系が立ち上がりません。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 待機系の 7 セグメント LED を確認してください。7 セグメント LED が点灯している場合は、「1.2 FAULT CODE の確認」を参照してください。待機系の 7 セグメント LED が消灯している場合、RM ボード (I/O, CPU) が半挿し状態になっている可能性があります。RM ボードがきちんと実装されているか、もう一度確認してください。 				
31	E5	RM	01300407	1003	Standby RM board does not exist. Install the standby RM board.
	<p>待機系 RM ボードが未実装です。待機系 RM ボードを装着してください (運用系だけで表示)。</p> <p>[対応]</p> <p>待機系 RM ボード (I/O, CPU) を、「運用ガイド 8.4 ボード、メモリの取り外し/増設」を参照しながら実装してください。</p>				
32	R5	RM	01300401	1002	RM swap available.
	<p>運用系の切り替え機能が回復しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>				
33	R5	RM	01300402	1002 1003	Health check error recovered.
	<p>二重化 RM 間の通信障害が回復しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>				

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
34	R5	RM	01300403 01300405	1002 1003	Other system recovered from fatal error.
待機系 RM の致命的障害が回復しました。 [対応] なし。					
35	R5	RM	01300406	1002 1003	Other system restarted.
待機系が起動しました。このメッセージは、待機系が立ち上がらない種別ログ (Timeout was detected, mate system is not ready.) が出力された後に待機系が起動した場合に出力されます。 [対応] なし。					
36	R5	RM	01300407	1003	Shandby RM installed. This router is operated normally.
待機系 RM ボードが実装されたことによって、正常運用になりました (運用系だけで表示)。 [対応] なし。					
37	E3	RM	00003001	1000	RM restarted due to abort reset operation.
RM が再起動されました。要因は RESET スイッチ押下です。 [対応] なし。					
38	E3	RM	00003002	1000	RM restarted due to default reset operation.
RM が再起動されました。要因はデフォルトリセット押下です。デフォルトリセット押下とは LAMP TEST スイッチと RESET スイッチを同時に約 3 秒間押下することです。 [対応] なし。					
39	E3	RM	00003003	1000	RM restarted due to fatal error detected by software.
致命的障害をソフトウェアが検出し RM を再起動しました。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。					
40	E3	RM	00003004	1000	RM restarted due to user operation.
RM が再起動されました。要因は reload コマンドです。 [対応] なし。					
41	E3	RM	00003005	1000	RM restarted due to fatal error detected by kernel.
致命的障害をカーネルが検出し RM を再起動しました。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。					
42	E3	RM	00003006	1000	RM restarted due to WDT timeout.
RM が再起動されました。要因は WDT(ウォッチドッグタイマ) タイムアウト検出です。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
43	E3	RM	00003007	1000	RM restarted due to hardware error detected by kernel.
<p>RM が再起動されました。要因はハードウェア障害です。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。</p>					
44	E3	RM	00003008	1000	RM restarted due to the hardware error detected.
<p>RM が再起動されました。要因はハードウェア障害です。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。</p>					
45	E3	RM	00003009	1000	RM restarted because the primary MC was removed.
<p>RM が再起動されました。要因は現用 MC の挿抜です。 [対応] なし。</p>					
46	E7	RM	00003101	1000	RM memory exhausted. Possibly too many users logged in, or too many sessions(via ftp,http,...) established.
<p>RM のメモリが不足しています。 [対応] 1. 多数のユーザがログインしている場合、必要最小限のユーザ以外はログアウトしてください。 2. ftp からの利用が多い場合、必要最小限のコネクション以外は切断してください。 3. ネットワーク管理装置からのアクセスが多い場合、必要最小限のアクセス以外は抑止してください。 4. 上記 1, 2, 3 で回復しない場合、本装置の収容条件を満たしていない可能性があります。「解説書 Vol.1 3.2 収容条件」を参照してネットワーク構成を見直し、その結果に応じてメモリ増設を検討してください。</p>					
47	R7	RM	00003101	1000	RM recovered from memory exhaustion.
<p>RM のメモリ不足が回復しました。 [対応] なし。</p>					
48	E3	RM	00003201	1000	RM CPU overloaded.
<p>RM の CPU 過負荷が発生しています。 [対応] 1. 多数のユーザがログインしている場合、必要最小限のユーザ以外はログアウトしてください。 2. ftp からの利用が多い場合、必要最小限のコネクション以外は切断してください。 3. ネットワーク管理装置からのアクセスが多い場合、必要最小限のアクセス以外は抑止してください。 4. 上記 1, 2, 3 で回復しない場合、ネットワーク構成が複雑すぎる可能性があります。ネットワーク構成を見直し してください。 5. show ip route , pppupdate など CPU 使用率の高いコマンドを実行した場合にこのメッセージが出力されることがあります。その場合は無視してください。</p>					
49	E3	RM	00003202	1000	RM recovered from CPU overload.
<p>RM の CPU 過負荷が回復しました。 [対応] なし。</p>					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
	内容				
50	E3	RM	00003301	1000	RM congestion detected.
	RM で処理するパケットの輻輳を検出しました。 [対応] 1. ネットワーク管理装置からのアクセスが多い場合、必要最小限のアクセス以外は抑止してください。 2. 上記 1 で回復しない場合、ネットワーク構成が複雑すぎる可能性があります。ネットワーク構成を見直してください。 3. ping などパケットを送受信するコマンドを多数実行した場合にこのメッセージが出力されることがあります。				
51	E3	RM	00003302	1000	RM has recovered from congestion.
	RM が輻輳から回復しました。 [対応] なし。				
52	E3	RM	00003901	1001	Warning Do not remove PCCARD for <device> at Mc <slot>.
	set mc disable コマンドを実行しないで予備 MC を抜きました。 [対応] なし。				
53	E3	RM	00003901	1001	Warning Do not remove CompactFlash card for <device> at Mc <slot>.
	set mc disable コマンドを実行しないで予備 MC を抜きました。 [対応] なし。				
54	E3	RM	00005001	1001	Configuration file access error.
	構成定義ファイルにアクセスできませんでした。 [対応] 1. 頻繁に発生する場合には装置を再起動してください。 2. 再起動したあとに現象が再現する場合には、ダンプおよびログ情報を保守員へ送付してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。				
55	E3	RM	00005002	1001	Login <USER> from <HOST> (<TERM>).
	ユーザがログインしました。 <USER>：ユーザ名を表示。 <HOST>：ホスト識別子を表示。 • リモート運用端末の場合：IP アドレスまたは IPv6 アドレス • コンソール端末の場合：console • AUX 端末の場合：aux <TERM>：端末名を表示。 • リモート運用端末の場合：tty0 ~ tty4 • コンソール端末の場合：console または tty00 • AUX 端末の場合：tty01 [対応] なし。				

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
56	E3	RM	00005003	1001	Logout <USER> from <HOST> (<TERM>).
	<p>ユーザがログアウトしました。 <USER>：ユーザ名を表示。 <HOST>：ホスト識別子を表示。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ リモート運用端末の場合：IP アドレスまたは IPv6 アドレス ・ コンソール端末の場合：console ・ AUX 端末の場合：aux <p><TERM>：端末名を表示。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ リモート運用端末の場合：tty0 ~ tty4 ・ コンソール端末の場合：console または tty00 ・ AUX 端末の場合：tty01 <p>[対応] なし。</p>				
57	E3	RM	00005004	1001	Standby RM:closed administratively.
	<p>待機系 RM に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。</p>				
58	E3	RM	00005005	1001	RP <RP No.>:closed administratively.
	<p>指定された RP に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。</p>				
59	E3	RM	00005006	1001	NIF <NIF No.>:closed administratively.
	<p>指定された NIF に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。</p>				
60	E3	RM	00005007	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.>:closed administratively.
	<p>指定された回線に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。</p>				
61	E3	RM	00005008	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> TS <Timeslot No.>:closed administratively.
	<p>指定されたタイムスロットに対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。</p>				
62	E3	RM	00005009	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> DLCI <DLCI No.>:closed administratively.
	<p>指定された DLCI に対する close コマンドを正常に受け付けました（回線が非多重回線の場合）。 [対応] なし。</p>				
63	E3	RM	00005010	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> TS <Timeslot No.> DLCI <DLCI No.>:closed administratively.
	<p>指定された DLCI に対する close コマンドを正常に受け付けました（回線が多重回線の場合）。 [対応] なし。</p>				

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
64	E3	RM	00005011	1001	NIF <NIF 番号> Line <Line 番号> VPI <VP 番号> VCI <VC 番号>:closed administratively .
指定された VC に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
65	E3	RM	00005012	1001	Interface <interface name>:closed administratively.
指定されたインタフェースに対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
66	E3	RM	00005013	1001	Peer <Peer Name>:closed administratively.
指定された通信相手に対する close コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
67	E3	RM	00005014	1001	Standby RM:freed administratively.
待機系 RM に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
68	E3	RM	00005015	1001	RP <RP No.>:freed administratively.
指定された RP に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
69	E3	RM	00005016	1001	NIF <NIF No.>:freed administratively.
指定された NIF に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
70	E3	RM	00005017	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.>:freed administratively.
指定された回線に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
71	E3	RM	00005018	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> TS <Timeslot No.>:freed administratively.
指定されたタイムスロットに対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。					
72	E3	RM	00005019	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> DLCI <DLCI No.>:freed administratively.
指定された DLCI に対する free コマンドを正常に受け付けました（回線が非多重回線の場合）。 [対応] なし。					
73	E3	RM	00005020	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> TS <Timeslot No.> DLCI <DLCI No.>:freed administratively.
指定された DLCI に対する free コマンドを正常に受け付けました（回線が多重回線の場合）。 [対応] なし。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
					内容
74	E3	RM	00005021	1001	NIF <NIF 番号> Line <Line 番号> VPI <VP 番号> VCI <VC 番号>:freed administratively.
					指定された VC に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。
75	E3	RM	00005022	1001	Interface <interface name>:freed administratively.
					指定されたインタフェースに対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。
76	E3	RM	00005023	1001	Peer <Peer Name>:freed administratively.
					指定された通信相手に対する free コマンドを正常に受け付けました。 [対応] なし。
77	E3	RM	00005024	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.>:closed administratively.
					指定された回線に対する close コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。
78	E3	RM	00005025	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.> TS <Timeslot No.> closed administratively.
					指定されたタイムスロットに対する close コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。
79	E3	RM	00005026	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.> TS <Timeslot No.> DLCI <DLCI No.> closed administratively.
					指定された DLCI に対する close コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。
80	E3	RM	00005027	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.>:freed administratively.
					指定された回線に対する free コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。
81	E3	RM	00005028	1001	<NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.> TS <Timeslot No.>:freed administratively.
					指定されたタイムスロットに対する free コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。
82	E3	RM	00005029	1001	NIF <NIF No.> Line <Line No.> Subline <Subline No.> TS <Timeslot No.> DLCI <DLCI No.>:freed administratively.
					指定された DLCI に対する free コマンドを正常に受け付けました（回線が E3 多重回線の場合）。 [対応] なし。

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
83	E3	RM	01300401	1002	System cannot execute RM swap. 運用系の切り替えが実行できませんでした。 [対応] 1. 両系の系切り替え抑止スイッチ (EMA SUPPRESS キー) が押されていないことを確認してください。 2. 系切り替えスイッチが押されていない場合は、運用系のダンプおよび両系のログ情報を保守員へ送付してください。ダンプやログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署へ送付してください。 4. 上記3終了後、両系の RM(I/O) ボードを交換してください。
84	E3	RM	01300404	1003	Partial error detected on other system. Replace the unit having the error. 待機系 RM で部分障害が発生しました。障害部位を交換してください (運用系だけで表示)。 [対応] show logging standby コマンドを実行して、待機系で発生した部分障害のメッセージを確認し、そのメッセージに応じた対応を行ってください。
85	E3	RM	01300408	1000	This system(RM0) was changed from the standby to the active. RM1 is standby. このシステム (RM0) は旧運用系 (RM1) に致命的障害が発生したため、待機系から運用系に系交替しました。RM1 が現在待機系です。 [対応] なし。
86	E3	RM	01300409	1000	This system (RM1) was changed from the standby to the active. RM0 is standby. このシステム (RM1) は旧運用系 (RM0) に致命的障害が発生したため、待機系から運用系に系交替しました。RM0 が現在待機系です。 [対応] なし。
87	E3	RM	01300410	1000	This system (RM0) was changed from the active to the standby. RM1 is active. このシステム (RM0) は致命的障害が発生したため、運用系から待機系に系交替しました。RM1 が現在運用系です。 [対応] なし。
88	E3	RM	01300411	1000	This system (RM1) was changed from the active to the standby. RM0 is active. このシステム (RM1) は致命的障害が発生したため、運用系から待機系に系交替しました。RM0 が現在運用系です。 [対応] なし。
89	E3	RM	01300412	1000	System mode changed from duplex to simplex. 運用モードを、二重化運用から一重化運用に変更しました。 [対応] なし。
90	E3	RM	01300413	1000	System mode changed from simplex to duplex. 運用モードを、一重化運用から二重化運用に変更しました。 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
91	E3	RM	01300414	1003	Date same as the active system's is set for the standby system.
時刻を運用系と同じ値に修正しました(待機系だけで表示)。 [対応] なし。					
92	E3	RM	01300415	1002 1003	RM swap not allowed due to EMA SUPPRESS SWITCH pressed.
系切り替え抑止スイッチがオンのため、系切り替えが抑止されています。 [対応] なし。					
93	E3	RM	01300416	1002 1003	RM swap allowed due to EMA SUPPRESS SWITCH not pressed.
系切り替え抑止スイッチがオフになったため、系切り替えの抑止が解除されました。 [対応] なし。					
94	E3	RM	01300417	1000	This system (RM0) was changed from the standby to the active. RM1 is standby.
このシステム (RM0) は旧運用系 (RM1) でのブートまたは系交替コマンドの実行によって、待機系から運用系に系交替しました。RM1 が現在待機系です。 [対応] なし。					
95	E3	RM	01300418	1000	This system (RM1) was changed from the standby to the active. RM0 is standby.
このシステム (RM1) は旧運用系 (RM0) でのブートまたは系交替コマンドの実行によって、待機系から運用系に系交替しました。RM0 が現在待機系です。 [対応] なし。					
96	E3	RM	01300419	1000	This system (RM0) was changed from the active to the standby. RM1 is active.
このシステム (RM0) はブートまたは系交替コマンドの実行によって、運用系から待機系に系交替しました。RM1 が現在運用系です。 [対応] なし。					
97	E3	RM	01300420	1000	This system (RM1) was changed from the active to the standby. RM0 is active.
このシステム (RM1) はブートまたは系交替コマンドの実行によって、運用系から待機系に系交替しました。RM0 が現在運用系です。 [対応] なし。					
98	E3	RM	01300421	1000	This system (RM0) will be changed from the active to the standby and restarted because of the RM CHANGE SWITCH pressed.
このシステム (RM0) は RM CHANGE スイッチによって運用系から待機系に系交替し、再起動を行います。 [対応] なし。					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
99	E3	RM	01300422	1000	This system (RM1) will be changed from the active to the standby and restarted because of the RM CHANGE SWITCH pressed.
このシステム (RM1) は RM CHANGE スイッチによって運用系から待機系に系交替し、再起動を行います。 [対応] なし。					
100	E3	RM	01300423	1002	Standby system closed. Cancel closed state, and restart operation of standby system.
待機系 RM ボードが活栓挿抜中と考えられます。運用系で運用コマンドの free standby コマンドを実行してください。 [対応] 運用系側で運用コマンドの show router コマンドを実行してください。待機系の状態が「close」の場合、運用系で free standby コマンドを実行してください。					
101	E3	RM	0150030a	1001	The method of relay is not in agreement.
IPv6 中継の処理方法 (S/W 処理, または H/W 処理) が各 RP の間で不一致です。 [対応] RP の搭載条件で禁止している構成である可能性があります。装置に搭載した RP の構成を確認してください。					
102	E3	RM	0150030b	1001	The method of relay is in agreement.
IPv6 中継の処理方法 (S/W 処理, または H/W 処理) が各 RP の間で一致しました。 [対応] なし。					
103	E3	RM	01700501	1001	Statistics table initialized.
運用コマンドの set calendar コマンドで日付を変更したため、CPU 使用率とバッファ使用率を保持している統計情報テーブルを初期化しました。 [対応] なし。					
104	E3	RM	01700502	1001	RM overloaded. There is the possibility of RM's failure in responding to the user command input or sending the notification to SNMP agent.
ユーザコマンド入力に対する応答が、SNMP エージェントに対する通知が失敗したかもしれません。RM が過負荷状態である可能性があります。 [対応] 必要なら再度コマンドの入力または MIB の取得を行ってください。					
105	E3	RM	01700503	1001	There is the possibility of RM's failure in responding to the user command input or sending the notification to SNMP agent.
ユーザコマンド入力に対する応答が、SNMP エージェントに対する通知が失敗したかもしれません。 [対応] 必要なら再度コマンドの入力または MIB の取得を行ってください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
106	E3	RM	01800614	1001	Dump file (*) write error.
	<p>(*)で示すダンプファイルの書き込みに失敗しました。 [対応] 1. (*)で示すダンプファイルの拡張子が ".000" ~ ".999" である場合は、障害ダンプ格納用領域 (/primaryMC/var/dump/) の空きが不足していることを示しています。この場合は該当領域にある不要なダンプファイルを運用コマンドの erase dumpfile <ダンプファイル名> コマンドを使用して削除してください。 2. (*)で示すダンプファイルの拡張子が ".cmd" である場合は、運用コマンドの dump rp, dump nif コマンドで採取したダンプファイルを格納するディレクトリのあるパーティションの空き領域が不足していることを示しています。dump rp, dump nif コマンド実行時に格納ディレクトリを指定していない場合は、デフォルトの障害ダンプ格納用領域 (/primaryMC/var/dump/) が使用されるので、上記1と同様の対応を行ってください。dump rp, dump nif コマンド実行時に格納ディレクトリを指定した場合は、指定したディレクトリのあるパーティションの空き領域を確保するため、rm コマンドを使用してパーティション内の不要なファイルを削除してください。</p>				
107	E3	RM	01900250	1001	RM software started up.
	<p>RM software の起動を開始しました。 [対応] なし。</p>				
108	E3	RM	01910201	1001	System started collecting new "error.log".
	<p>種別ログを新規に採取し始めました。 [対応] なし。</p>				
109	E3	RM	01910202	1001	System restarted by user operation.
	<p>ユーザ操作による装置再起動を行います。 [対応] なし。</p>				
110	E3	RM	01910203	1001	System restarted after hardware reset.
	<p>リセットスイッチによる装置再起動を行います。</p>				
111	E3	RM	01920260	1001	"Report e-mail" failed to transmit. (Cause: Host name not found)
	<p>E-Mail 通報が送信不可となりました。要因はホスト名 / アドレスの設定誤りです。 [対応] 1. 本装置ホスト名 / アドレス, DNS サーバ名 / アドレス, SMTP サーバ名 / アドレス / ポート番号の設定を確認してください。</p>				
112	E3	RM	01920262	1001	"Report e-mail" failed to transmit. (Cause: Rejected from SMTP server)
	<p>E-Mail 通報が送信不可となりました。要因は SMTP サーバ異常応答です。 [対応] 1. 本装置ホスト名 / アドレス, DNS サーバ名 / アドレス, SMTP サーバ名 / アドレス / ポート番号の設定を確認してください。 2. ネットワーク状態, DNS サーバおよび SMTP サーバの稼働状態を確認してください。</p>				
113	E3	RM	02002010	1001	System failed switching to admin mode.
	<p>MIB Set 時の Admin mode への変更に失敗しました。 [対応] 他の管理者が admin になっています。運用コマンドの show sessions コマンドで、ログインユーザおよび admin ユーザを確認してください。</p>				

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
					内容
114	E3	RM	02002012	1001	Specified MIB doesn't exist, or it does not have read/write attribute. 設定した MIB は存在しないか、または、read/write 属性の MIB ではありません。 [対応] 「MIB レファレンス 1. サポート MIB の概要」～「MIB レファレンス 4. サポート MIB トラップ」を参照し、設定した MIB が read/write 属性であることを確認してください。
115	E3	RM	02002013	1001	Incorrect instance value specified. MIB Set の時に設定したインスタンス値は、正しくありません。 [対応] インスタンス値を確認して設定してください。
116	E3	RM	02002014	1001	MIB value specified was out of range. MIB Set の時に MIB 値を、設定範囲外の値で設定しようとしています。 [対応] MIB 値の範囲については、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 5. SNMP 情報」を参照してください。
117	E3	RM	02002015	1001	Data length of the MIB value was too long. MIB Set の時に設定した MIB 値のデータ長が長過ぎます。 [対応] MIB 値として設定できる文字数は、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 5. SNMP 情報」を参照してください。
118	E3	RM	02002016	1001	MIB Set failed due to the lack of necessary MIBs. 設定する上で必要な MIB が足りないために、MIB Set を行うことができませんでした。 [対応] 「MIB レファレンス 1. サポート MIB の概要」～「MIB レファレンス 4. サポート MIB トラップ」を参照し、設定時に必要な項目が満たされていることを確認してください。
119	E3	RM	02002017	1001	Illegal character used in MIB setting. 設定できない文字を使用して、MIB Set を行おうとしています。 [対応] 「構成定義コマンドレファレンス Vol.1 3. ルータ管理情報」の設定できる文字を確認して設定してください。
120	E3	RM	02002018	1001	MIB Set failed to configured the configuration file because the preliminary configuration file is under editing. 予備構成定義ファイルが編集中のため、現用構成定義ファイルに、MIB の Set を行うことができませんでした。 [対応] 予備構成定義ファイルの編集を中止してください。
121	E3	RM	02002019	1001	Failed in contact the configuration file while setting up MIB. MIB 設定のための、現用構成定義ファイルへのアクセスに失敗しました。 [対応] 現用構成定義ファイルへのアクセスエラーになる要因を取り除いてから再度実行してください。
122	E3	RM	02002020	1001	MIB value has failed to establish. Errors occurred in the "config" command. MIB Set 時に構成定義編集時のエラーが発生したため、MIB を設定できませんでした。 [対応] 構成定義のエラーについては、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 12. 構成定義編集時のエラーメッセージ」～「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 13. その他のエラーメッセージ」を参照して対応してください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
					内容
123	E3	RM	02002021	1001	Not all MIB configured.
					MIB Set に失敗したため、MIB 値は途中までしか設定されていません。 [対応] 再度設定してください。また、それでもできない場合には、telnetなどでログインし、MIB 値を設定してください。(telnet などでも設定できない場合は、保守員に連絡してください。)
124	E3	RM	02002023	1001	System failed to save configuration while processing MIB settings.
					snmp マネージャからの MIB set 時に、構成定義情報の save 処理でエラーが発生しました。 [対応] 構成定義情報が MC に save されていないので、telnetなどで save してください。
125	E3	RM	02002024	1001	<object Name> set as <MIB Value> at the request of <IP-address>.
					<object Name> は、<IP-address> からの要求によって、<MIB Value> に設定されました。 [対応] なし。
126	E3	RM	0e008001	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router's state has transitioned to <State>.
					仮想ルータの運用状態が <State> へ遷移しました。 [対応] なし。
127	E3	RM	0e008002	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received by the virtual router with IP TTL not equal to 255.
					IP ヘッダの TTL(Time-to-Live) が 255 ではない VRRP ADVERTISEMENT パケットを受信しました。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置を確認してください。
128	E3	RM	0e008003	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received with a packet length less than the length of the VRRP header.
					パケット長が不正の VRRP ADVERTISEMENT パケットを受信しました。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置を確認してください。
129	E3	RM	0e008004	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received that does not pass the authentication check.
					受信した VRRP ADVERTISEMENT パケットの認証に失敗しました。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置のパスワードの設定と、本装置のパスワードの設定を確認してください。
130	E3	RM	0e008005	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received for which the address list does not match the locally configured list for the virtual router.
					受信した VRRP ADVERTISEMENT パケットで指定された仮想ルータの IP アドレスと本装置の設定が一致しません。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置の仮想ルータの IP アドレスと、本装置の仮想ルータの IP アドレスの設定を確認してください。

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
131	E3	RM	0e008006	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received for which the advertisement interval is different than the one configured for local virtual router.
<p>受信した VRRP ADVERTISEMENT パケットで指定された送信間隔と本装置の設定が一致しません。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置の送信間隔と、本装置の送信間隔の設定を確認してください。</p>					
132	E3	RM	0e008007	1000	VRRP packet received with unsupported version number.
<p>受信した VRRP ADVERTISEMENT パケットで指定された VRRP のバージョンが本装置の VRRP バージョンと一致しません。 [対応] 本装置と仮想ルータを構成する場合は、相手装置の VRRP のバージョンを IPv4 の場合は 2、IPv6 の場合は 3 に設定してください。</p>					
133	E3	RM	0e008008	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router's priority was changed to <Priority>.
<p>VRRP の優先度を <Priority> に変更しました。 [対応] なし。</p>					
134	E3	RM	0e008010	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : interface (<Interface Name>) is down.
<p>VRRP を定義しているインタフェースをダウンしました。 [対応] なし。</p>					
135	E3	RM	0e008011	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : interface (<Interface Name>) is up.
<p>VRRP を定義しているインタフェースをアップしました。 [対応] なし。</p>					
136	E3	RM	0e008012	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router was finished.
<p>仮想ルータを終了しました。 [対応] なし。</p>					
137	E3	RM	0e008013	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : unsupported hardware.
<p>VRRP に未対応のインタフェースです。 [対応] VRRP に対応したハードウェアと交換してください。</p>					
138	E3	RM	0e008015	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : VRRP packet received by the virtual router with IP HopLimit not equal to 255.
<p>IP ヘッダの HopLimit が 255 ではない VRRP ADVERTISEMENT パケットを受信しました。 [対応] 同一の仮想ルータを構成している相手装置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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
139	E3	RM	0e008016	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router's priority changed to <Priority>, because error detected on line by vrrp-polling.
VRRP ポーリングによって、回線障害を検出したため、VRRP の優先度を <Priority> に変更しました。 [対応] 切り替えが頻繁に発生する場合は、構成定義を調整することで解決できる場合があります。詳細は構成定義コマンドの virtual-router コマンドを参照してください。					
140	E3	RM	0e008017	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : interface (<Interface Name>) is down because error detected on line by vrrp-polling.
VRRP ポーリングによって、回線障害を検出したため、VRRP を定義しているインタフェースをダウンしました。 [対応] 切り替えが頻繁に発生する場合は、構成定義を調整することで解決できる場合があります。詳細は構成定義コマンドの virtual-router コマンドを参照してください。					
141	E3	RM	0e008018	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : interface (<Interface Name>) is up because recovery detected on line by vrrp-polling.
VRRP ポーリングによって、障害回復を検出したため、VRRP を定義しているインタフェースをアップしました。 [対応] なし。					
142	E3	RM	0e008019	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router's critical interface (<Interface Name>) is down.
障害監視インタフェースがダウンしました。 [対応] なし。					
143	E3	RM	0e008020	1000	Virtual router (<Interface Name> VRID <VRID>) : virtual router's critical interface (<Interface Name>) is up.
障害監視インタフェースがアップしました。 [対応] なし。					
144	E3	RM	0f306002 0f406002	1001	Multicast (PIM) max-interfaces configuration changed. To apply this change, please restart the multicast routing program.
運用構成定義情報の IP マルチキャスト (PIM) 情報 max-interfaces パラメータが変更されました。変更を反映するには、IP マルチキャストルーティングプログラムを再起動する必要があります。 [対応] このログは、運用構成定義情報の IP マルチキャスト (PIM) 情報 max-interfaces パラメータを変更し、config apply コマンドを実行 (または他の構成定義コマンドを実行) した時に取得されます。なお、二重化運用時は運用系でだけ取得され、待機系では取得されません。二重化運用の運用系、または一重化運用で max-interfaces 情報の変更を運用に反映するには、IP マルチキャストルーティングプログラムを再起動してください。IP マルチキャストルーティングプログラムの再起動方法は、「運用コマンドレファレンス Vol.2 restart ipv4-multicast」を参照してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
					内容
145	E3	RM	0f306003 0f406003	1001	The multicast routing program will restart, because the multioast (PIM) max-interfaces configuration changed. 運用構成定義情報の IP マルチキャスト (PIM) 情報 max-interfaces パラメータが変更されたため、IP マルチキャストルーティングプログラムを再起動します。 [対応] このログが取得された後、「mrp restarted」のログが取得され、IP マルチキャストルーティングプログラムが再起動することを確認してください。なお、このログは下記条件で取得されます。 <ul style="list-style-type: none"> 二重化運用の運用系、および一重化運用 config copy コマンドを実行して現用構成定義情報ファイルを更新し、新しい現用構成定義情報ファイルで定義されている pim 情報の enable インタフェースの数が、config copy コマンドを実行する前の運用構成定義情報で定義されていた pim 情報の max-interfaces パラメータ値より大きい場合 二重化運用の待機系運用系で運用構成定義情報の IP マルチキャスト (PIM) 情報 max-interfaces パラメータを変更した場合 (オンラインで変更した後の config save、および config copy、config erase コマンド実行)
146	E3	RM	10007011	1001	Backup interface <Interface Name> became available because main interface <Interface Name> was down. 主回線 (Interface Name) が DOWN したため、予備回線 (Interface Name) へ切り替えました。 [対応] 種別ログを確認し、主回線の障害に応じた対策をとってください。
147	E3	RM	10007012	1001	Main interface <Interface Name> became available because main interface was up. 主回線 (Interface Name) が UP したため、予備回線から切り戻しました。 [対応] なし。
148	E3	RM	10007013	1001	Backup interface <Interface Name> is up, changed from main interface <Interface Name> . 予備回線 (Interface Name) が UP したため、主回線 (Interface Name) から切り替えました。 [対応] 種別ログを確認し、主回線の障害に応じた対策をとってください。
149	E3	RM	10007014	1001	Unable to backup the main interface <Interface Name> due to backup interface<Interface Name> error. 主回線 (Interface Name) が DOWN しましたが、予備回線 (Interface Name) が DOWN しているため、切り替えができませんでした。 [対応] 種別ログを確認し、主回線、予備回線の障害に応じた対策をとってください。
150	E3	RM	10007015	1001	Failed in returning to the main interface <Interface Name> from the backup interface <Interface Name>. 予備回線 (Interface Name) から主回線 (Interface Name) への切り戻しに失敗しました。 [対応] 種別ログを確認し、主回線の障害に応じた対策をとった後、再度切り戻し操作を行ってください。
151	E7	RM	12000001	1001	IPv6 filter is invalid because the IPv6 filter configuration exceeds the maximum number of entries.Please delete the IPv6 filter configuration. IPv6 フィルタ構成定義情報が設定可能最大エントリ数を超過しているため IPv6 フィルタが有効になっていません。IPv6 フィルタ構成定義情報を削除してください。 [対応] IPv6 フィルタ構成定義情報を削除して設定エントリ数を設定可能最大エントリ数内に変更してください。
152	R7	RM	12000001	1001	IPv6 filter is valid. IPv6 フィルタ情報が有効となりました。 [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
153	E7	RM	0d10b001	1001	dhcp_sever aborted. DHCP サーバプログラム (dhcpd) を強制終了しました。DHCP サーバが、メモリ領域枯渇などの異常を検出し動作継続を断念し強制終了しました。 [対応] DHCP サーバプログラムの制御情報ダンプ (dump protocols dhcp) コマンドを実行して詳細情報を収集してください。
154	R7	RM	0d10b001	1001	dhcp_sever restarted. DHCP サーバプログラム (dhcpd) を再起動しました。 このメッセージは DHCP サーバプログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。
155	E7	RM	0d20b001	1001	dhcp_client aborted DHCP クライアントプログラム (dhcp_client) を強制終了しました。 DHCP クライアントが、メモリ領域枯渇などの異常を検出し動作継続を断念し強制終了しました。 [対応] DHCP クライアントプログラムの障害待避情報 (/primaryMC/var/dhepc/dhcp_client.core), 制御情報ダンプ (/primaryMC/var/dhepc/dhcp_client.log), およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。
156	R7	RM	0d20b001	1001	dhcp_client restarted DHCP クライアントプログラム (dhcp_client) を再起動しました。 このメッセージは DHCP クライアントプログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。
157	E7	RM	1a00c000	0000	DNS relay program (Daemon) aborted. DNS リレープログラム (dnsRelayd) を強制終了しました。 [対応] 1. dnsRelayd の障害待避情報 (/primaryMC/var/core 下のファイル dnsRelayd.core) およびログ情報, 構成定義情報を収集してください。収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 上記で収集した情報を保守員へ送付してください。そのとき, 最近行われたネットワークの構成変更 (他の装置を含む) などがある場合は, 合わせて保守員に連絡してください。 3. 保守員は上記情報を支援部署へ送付してください。 なお, DNS リレープログラム (dnsRelayd) は自動的に再起動されます。DNS リレープログラム (dnsRelayd) が再起動しない場合, または再起動が頻発する場合は装置を再起動してください。
158	R7	RM	1a00c001	0000	DNS relay program (Daemon) restarted. DNS リレープログラム (dnsRelayd) を再起動しました。このメッセージは DNS リレープログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。
159	E3	RM	1a00c002	0000	Slight error occurred in the DNS relay program (Daemon) during operation. 運用中に DNS リレープログラムに軽度の故障が発生しました。 [対応] 正常な運用ができていない可能性があります。次に示す処置を行ってください。 1. 運用コマンド (dnsRelay) で運用状態を表示します。 2. 表示内容を確認し, 運用ガイドに従った対処を行ってください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
160	E3	RM	1a00c003	0000	DNS relay program (Daemon) is unable to communicate with nameserver.
<p>ネームサーバと DNS リレーとの通信でエラーが発生しました。 [対応] 次に示す処置を行ってください。 1. ネームサーバへのルーティングが存在するか確認してください。 2. ネームサーバの状態を確認してください。</p>					
161	E3	RM	1a00c004	0000	DNS relay program (Daemon) is unable to communicate with client.
<p>クライアントと DNS リレーとの通信でエラーが発生しました。 [対応] 次に示す処置を行ってください。 1. クライアントへのルーティングが存在するか確認してください。 2. クライアントの状態を確認してください。</p>					
162	E3	RM	1a00c005	0000	The number of the requests received from clients is beyond the capacity of DNS relay program (Daemon).
<p>クライアントからの要求が最大収容数を超えました。 [対応] 原因がネームサーバの処理限界による場合とネームサーバの設定誤りによる場合があります。次に示す処置を行ってください。 1. 運用コマンドの dnsrelay コマンドで運用状態を表示します。 2. 表示内容を確認し、「運用ガイド」に従った対処を行ってください。</p>					
163	E3	RM	1a00c006	0000	Lack of memory occurred in the DNS relay program (Daemon).
<p>クライアントからの要求時にメモリ不足が発生しました。 [対応] 一つのクエリーをリレーするのに必要なメモリを確保できませんでした。メモリを増設するか他サービスを停止することによってメモリを確保してください。</p>					
164	E3	RM	1a00c007	0000	DNS relay program (Daemon) is unable to communicate with nameserver, because nameserver not defined.
<p>resolv.conf が見つからないので、ネームサーバと通信できません。 [対応] ネームサーバを決定する resolv.conf が見つかりません。このままですとドメイン解決は行えませんが、DNS リゾルバの構成定義を確認してください。</p>					
165	E3	RM	0d10b002	1001	The not used IP address which a dhcp_server can lease out is not a subnet <SUBNET_ADDRESS>.
<p>dhcp_server が貸し出す未使用の IP アドレスが subnet<SUBNET_ADDRESS> ではありません。 [対応] dhcp_server が割り当てることができる subnet のクライアントの最大数を調査してください。 <SUBNET_ADDRESS> : 割り当て範囲サブネットアドレス</p>					
166	E3	RM	0d10b003	1001	The dhcp_server reused the abandoned IP address <IP_ADDRESS>.
<p>dhcp_server は、廃棄された IP アドレスを再利用しました。 [対応] なし。 <IP_ADDRESS> : 割り当て IP アドレス</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
167	E3	RM	0d10b004	1001	The IP address <IP_ADDRESS> which the dhcp_server schedule to lease out is already used by others.
<p>dhcp_server が貸し出そうとした IP アドレス <IP_ADDRESS> は、すでにほかで使用されています。 [対応] 貸出し IP アドレスの範囲と固定割り当て IP アドレスが重複していないか調査してください。 <IP_ADDRESS> : 割り当て予定 IP アドレス</p>					
168	E7	RM	1f00b011	1001	dhcp6_server aborted.
<p>IPv6 DHCP サーバプログラム (dhcp6_server) を強制終了しました。 IPv6 DHCP サーバが、メモリ領域枯渇などの異常を検出し、動作継続を断念して強制終了しました。 [対応] IPv6 DHCP サーバプログラムの制御情報ダンプ (dump) を投入し、詳細情報を収集してください。制御情報ダンプの投入方法はマニュアル「運用コマンドレファレンス Vol.2」を参照してください。 <IP_ADDRESS> : 割り当て予定 IP アドレス</p>					
169	R7	RM	1f00b011	1001	dhcp6_server restarted.
<p>IPv6 DHCP サーバプログラム (dhcp6_server) を再起動しました。 このメッセージは、IPv6 DHCP サーバプログラムが自動的に再起動した場合に出力されます。 [対応] なし。</p>					

3.4.2 イベント発生部位 = RP

イベント発生部位 =RP 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 3-8 イベント発生部位 =RP 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E8	RP	01500003	1131	RP restarted due to its software failure detected.
<p>初期化中に RP ソフトウェア障害 (MD 読み込みエラー) が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。</p>					
2	E8	RP	01500004	1131	RP restarted due to its software failure detected.
<p>初期化中に RP ソフトウェア障害 (MD 書き込みエラー) が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。</p>					
3	E8	RP	01500012	1130	RP restarted due to the health check error detected.
<p>RM から RP への動作確認に失敗しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。</p>					

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E8	RP	01500012	1132	RP restarted due to its software failure detected. 初期化中に RP ソフトウェア障害（ソフトウェア書き込みエラー）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
5	E8	RP	01500016	1132	RP restarted due to its software failure detected. RP ソフトウェア障害（構成定義情報の送信失敗）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプの収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
6	E8	RP	01500200	1132	RP restarted due to its software failure detected. RP ソフトウェア障害（ソフトウェア要因割り込み）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
7	E8	RP	01500201	1130	RP restarted due to its hardware failure detected. RP ハードウェア障害（ハードウェア要因割り込み）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
8	E8	RP	01500206	1130	RP restarted due to its hardware failure detected. RP ハードウェア障害（MIPS バスエラー）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
9	E8	RP	01500210	1130	RP restarted due to its hardware failure detected. RP ハードウェア障害（CSW 障害）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。
10	E8	RP	01500211	1130	RP restarted due to its hardware failure detected. 初期化時の自己診断中に RP ハードウェア障害が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ログ情報を保守員に渡してください。 2. 保守員は上記ログ情報を支援部署に送付してください。
11	E8	RP	01500212	1130	RP restarted due to its hardware failure detected. RP ハードウェア障害（その他の障害）が発生しました。RP の復旧を行います。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。この障害に該当するダンプ情報が存在しない場合は、ログ情報だけ渡してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
12	E8	RP	01500301	1132	RP stopped because of its existing software failure.
	<p>RP ソフトウェア障害からの復旧に失敗したため、RP を停止しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 3. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 4. close コマンドによって該当 RP をいったん閉塞した後、free コマンドによって同 RP を再起動してください。 				
13	E8	RP	01500302	1130	RP stopped because of its existing hardware failure.
	<p>RP ハードウェア障害からの復旧に失敗したため、RP を停止しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 該当 RP が close コマンドによって閉塞されていない状態で抜去されていないか確認してください。 2. 上記 1 で抜去されている場合は、該当 RP を実装し、free コマンドによって再起動した後、show router コマンドによって同 RP が active となることを確認してください。 3. 上記 1 で該当 RP が抜去されていない場合は、RP を交換してください。 				
14	E8	RP	01500306	1130	RP was not initialized because it is an unknown RP.
	<p>不明な RP ボードのため、初期化できませんでした。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ログ情報を保守員に渡してください。 2. 保守員は上記ログ情報を支援部署に送付してください。 				
15	E8	RP	0150030c	1130	RP restarted due to its software failure detected.
	<p>初期化中に RP ソフトウェア障害 (MAC 読み込みエラー) が発生しました。RP の復旧を行います。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 				
16	E8	RP	0150030e	1130	RP restarted due to its software failure detected.
	<p>初期化中に RP ソフトウェア障害 (MAC 書き込みエラー) が発生しました。RP の復旧を行います。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 				
17	E8	RP	81010181	1131	RP restarted due to its software failure.
	<p>RP ソフトウェア障害を検出しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RP ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 				
18	E8	RP	81016001 81010320	1132	RP restarted due to its software failure.
	<p>RP ソフトウェアの障害を検出しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RP ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 				

3.4 装置の各部位

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
19	E8	RP	30010000	1132	RP restarted due to its software failure.
RP ソフトウェアの障害を検出しました。 [対応] 1. RP ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。					
20	E8	RP	12000014	1132	Failed in sending the message to RP.
RP へのメッセージの送信に失敗しました。 [対応] 1. ログ情報を保守員に渡してください。 2. 保守員は上記ログ情報を支援部署に送付してください。					
21	R8	RP	01500014	1130	RP initialized.
RP の初期化が完了しました。 [対応] なし。					
22	R8	RP	01500303	1130	RP information initialized as a result of changing this system from active to standby.
このシステムは運用系から待機系に系交替したため、過去の RP 管理情報を初期化しました。(待機系だけで表示) [対応] なし。					
23	R8	RP	01500304	1130	RP information initialized as a result of closing RP.
RP が maintenance close コマンドによって閉塞されたため、過去の RP 管理情報を初期化しました。 [対応] なし。					
24	R8	RP	01500305	1130	RP information initialized as a result of disabling RP.
RP が構成定義コマンドによって閉塞されたため、過去の RP 管理情報を初期化しました。 [対応] なし。					
25	E3	RP	010f0001	1133	WAN configuration cannot be added due to the lack of memory on RP. Install an additional memory board and restart RP.
RP のメモリを確保できないため、WAN の構成定義情報の追加はできません。 [対応] メモリボードを増設した後、RP を再起動してください。					
26	E3	RP	01500013	1132	Invalid message received from RP.
RP より無効なメッセージを受信しました。 [対応] 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。					
27	E3	RP	01500014	1132	Failed in sending the message to RP.
RP へのメッセージの送信に失敗しました。 [対応] 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。					
28	E3	RP	01500015	1132	Failed in sending the message from RP.
RP からのメッセージの受信に失敗しました。 [対応] 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。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
29	E3	RP	01500205	1132	Invalid interrupt received from RP.
RP より無効な割り込みを受信しました。 [対応] 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。					
30	E3	RP	01500307	1130	RP disabled administratively.
構成定義によって RP は運用停止に指定されました。 [対応] なし。					
31	E3	RP	01500308	1130	RP enabled administratively.
構成定義によって RP は運用停止を解除しました。 [対応] なし。					
32	E3	RP	01500309	1130	RP initialization cancelled as a result of overloading RP beyond the capacity of this router.
実装されている RP の数が装置の実装可能 RP 数を超えているため、起動できませんでした。 [対応] 装置および RP の実装状態を確認してください。装置の実装可能 RP 数については、「ハードウェア取扱説明書」を参照してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
33	E3	RP	04000002	1130	Failed in sending a call to the ISDN net.(Telephone number. TTTTTTTTTT/SSSS)
<p>自装置から ISDN 網への発信が行えませんでした。 (着信電話番号 TTTTTTTTTT = 電話番号, SSSS = サブアドレス) 付加情報で発信が行えなかった理由を識別できます。 付加情報 = 1130:*****XX * の値は不定値です。無視してください。 XX の値が識別値に対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05 接続抑止時間帯内にある通信相手に対する発信 • 07 すでに着信を行っている通信相手への発信 • 08 すでに発信を行っている通信相手への発信 • 09 着信専用の通信相手に対する発信 • 12 構成変更中の通信相手に対する発信 • 13 電話番号登録のない通信相手に対する発信 • 14 発信規制のかかっている通信相手に対する発信 • 20 発信受付によって通信相手所属の ISDN プール使用チャネル数超過が発生する • 21 発信に使用できるラインが存在しない • 22 発信に使用できるチャネルが存在しない • 40 構成定義で定められた制限回線本数をすでに接続済みの通信相手への発信 • 41 リソース BOD による接続リトライ中の通信相手への発信 <p>[対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05・09・13 構成定義またはコマンドによる指定が原因で発信を拒否しています。通信相手への発信できるようにしたい場合、次の対応を行ってください。 05 通信相手構成定義で設定した接続抑止時間帯指定を解除してください 09 通信相手構成定義の発着信指定を both または originate に設定してください 13 通信相手構成定義に電話番号を追加してください • 07・08 自装置からの発信後、または相手装置からの着信後に発信要求が発生した場合、後の発信をとりやめ、既接続のチャネルで通信を行います。特に対応は必要ありませんが、発着信の競合を回避したい場合は、自装置通信相手構成定義の発着信指定を answer に設定して自装置からの発信を抑止するなどの対応を行ってください。 • 12 該当通信相手は構成情報変更処理中のため発信できません。構成情報の変更処理終了までお待ちください。 • 14 該当通信相手に対する発信を複数回行いましたが、通信相手に着信しなかったため発信規則を行っています。通信相手が着信を受け付けられる状態であることを確認してください。通信相手側の一時的な着信の競合などが理由である場合、発信規制が解除されるまでお待ちください。 • 20 該当発信を受け付けた場合に、通信相手が属している ISDN プールに定義した使用可能チャネル数を超過します。必要であれば該当通信相手に割り当てている ISDN プールのチャネル数が適当であるかを見直し、チャネルの不足が発生しないよう設定してください。 • 21 発信に使用できるラインが存在しません。通信相手が使用できるラインの状態を確認してください。 • 22 該当通信相手が発信に使用可能なチャネルがすべて使用済み、または使用できない状態となっています。必要であれば該当通信相手に割り当てているライン、または ISDN プールのチャネル数が適当であるかを見直し、チャネルの競合が発生しないよう設定してください。 • 40 自装置と通信相手装置で定義されているオーバーロードリング数が一致していない可能性があります。自装置および通信相手装置のオーバーロードリング数が一致していることを確認してください。 • 41 リソース BOD による接続リトライ中にこのメッセージが表示される場合がありますが、規定時間経過後に自動的に発信動作を行うため問題ありません。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
34	E3	RP	43000001	1133	LAN configuration cannot be added due to the insufficient memory. Restart RP after adding memory.
RPのメモリを確保できないため、イーサネットの構成定義情報の追加はできません。 [対応] メモリボードを増設した後、RPを再起動してください。					
35	E3	RP	81016003	1132	Differences detected in the versions of RP software.
ソフトウェアのバージョンに差異を検出しました。 [対応] RPは自動的に再起動します。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
36	E3	RP	81014101	1132	Congestion detected on RP.
<p>RP で処理するパケットの輻輳を検出しました。</p> <p>1. 付加情報の上位4桁が0564の場合、廃棄されたパケットはソフトウェアで処理するパケット、またはトンネリング処理するパケットです。RPがソフトウェア処理するパケットの種別を次に示します。</p> <p>(a) 回線から受信した次の種別のIPパケット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自装置宛 ・IPオプション有 ・フラグメント要 ・ARP/NDP未解決 ・ICMP送信要 ・v6で宛先不明 <p>(b) 回線から受信したIPXパケット</p> <p>(c) 回線から受信したブリッジパケット</p> <p>(d) RMから受信した自装置送信パケット</p> <p>(e) 他RPから受信した他RPがソフトウェア処理したパケット</p> <p>(f) 他RPから受信した下記種別のIPパケット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フラグメント要 ・ARP/NDP未解決 <p>(g) 該当RPが制御する6Mbit/s以下のWAN回線宛てのパケット</p> <p>(h) 回線から受信したトンネリング処理するパケット</p> <p>(i) 他RPから受信したトンネリング処理するパケット</p> <p>付加情報の下位8桁で輻輳によって廃棄されたパケットの種別を識別できます。 (廃棄が発生しているパケット種別が複数の場合、輻輳を検出した時点で直前に廃棄されたパケット種別を表示します)</p> <p>付加情報 = 1132:0564**NN****</p> <p>* は不定値です。無視してください。</p> <p>NNの値がパケット種別に対応します。</p> <p>00 ~ 07: 上記パケット種別 (a)(b)(c)</p> <p>08 ~ 0b: 上記パケット種別 (d)(e)(f)</p> <p>0c ~ 13: 上記パケット種別 (g)</p> <p>0c: Qos出力優先度1 0d: Qos出力優先度2</p> <p>0e: Qos出力優先度3 0f: Qos出力優先度4</p> <p>10: Qos出力優先度5 11: Qos出力優先度6</p> <p>12: Qos出力優先度7 13: Qos出力優先度8</p> <p>14 ~ 1b: 上記パケット種別 (h)</p> <p>1c ~ 1f: 上記パケット種別 (i)</p> <p>2. 付加情報の上位4桁がffffの場合、廃棄されたパケットの種別は不定です。輻輳状態の間は、RPで情報を収集するコマンドが正常応答しない場合があります。また、輻輳検出から約1分30秒間、輻輳状態から回復しない場合、RPは再起動します。現用構成定義変更を行った場合は、即時にRP再起動するため、現用構成定義変更は行わないでください。</p> <p>[対応]</p> <p>ネットワークの負荷がRPの処理能力を超えたために、パケット廃棄が頻発しています。RPが輻輳から回復しない場合、または現象が頻発する場合はネットワーク構成を見直してください。または該当するパケット種別のトラフィックを低減してください。輻輳によって廃棄の発生しているキューの詳細情報は、「運用コマンドレファレンス Vol.2 show qos queueing」で参照できます。</p>					
37	E3	RP	81014201	1132	RP recovered from congestion.
<p>RPが輻輳から回復しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					

項番	イベント レベル	イベント 発生部位	メッセージ 識別子	付加情報 上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
38	E3	RP	30020000	1133	Unable to add ATM configuration due to the insufficient memory capacity of RP.
RP のメモリを確保できないため、ATM の構成定義情報の追加はできません。 [対応] メモリボードを増設した後、RP を再起動してください。					
39	E3	RP	a0010001	1130	APS selector switched to another line.
APS セレクタを切り替えました。 [対応] 対応する回線の状態を確認してください。					
40	E3	RP	a0010002	1130	Working and protection line switched.
現用と予備を切り替えました。 [対応] なし。					
41	E3	RP	43000101	1130	RP you configured does not support Tag-VLAN.
この RP は Tag-VLAN 連携機能をサポートしていません。 [対応] 1. Tag-VLAN 連携機能をサポートしている RP に交換してください。 2. 構成定義に Tag-VLAN 連携オプションを指定しないでください。					
42	E3	RP	43000102	1130	RP configured does not support VLAN statistics.
この RP は Tag-VLAN 連携統計機能をサポートしていません。 [対応] 1. Tag-VLAN 連携統計機能をサポートしている RP に交換してください。 2. line 構成定義から vlan_statistics オプションを削除してください。					
43	E3	RP	43000103	1130	Specification for VLAN statistics extraction exceeds the number of RP which can be set up.
Tag-VLAN 連携統計採取指定は RP の設定可能数を超過しています。 [対応] 1. 該当 Line を close/free コマンドによって再起動してください。 2. line 構成定義から vlan_statistics オプションを削除してください。					
44	E3	RP	50000010	1133	Unable to add the configuration for address translation due to the insufficient memory capacity of RP.
RP のメモリを確保できないため、アドレス変換の構成定義情報の追加はできません。 [対応] メモリボードを増設した後、RP を再起動してください。					
45	E3	RP	81016004	1132	RP reinitialized due to the difference in configuration between RP and RM.
RP の構成定義情報が RM のものと異なっているため、RP は再起動します。 [対応] なし。					
46	E3	RP	81010703	1133	Failed in copying RP software to the flash memory.
RP ソフトウェアの RP フラッシュメモリへのコピーに失敗しました。 [対応] 次回 RP 起動に時間がかかりますが、運用には影響ありません。 このログメッセージが頻繁に出力される場合、該当 RP ボードを交換してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
47	E3	RP	51000005	1130	The RP configured does not support IPv4 Multicasting features on Tag-VLAN.
この RP は Tag-VLAN 連携上での IPv4 マルチキャスト機能をサポートしていません。 [対応] 1. Tag-VLAN 連携上でのマルチキャスト機能をサポートしている RP に交換してください。 2. Tag-VLAN 連携の定義されているインタフェース上に IPv4 マルチキャストの定義を指定しないでください。					
48	E3	RP	61000004	1130	The RP configured does not support IPv6 Multicasting features on Tag-VLAN.
この RP は Tag-VLAN 連携上での IPv6 マルチキャスト機能をサポートしていません。 [対応] 1. Tag-VLAN 連携上でのマルチキャスト機能をサポートしている RP に交換してください。 2. Tag-VLAN 連携の定義されているインタフェース上に IPv6 マルチキャストの定義を指定しないでください。					

3.4.3 イベント発生部位 = NIF

イベント発生部位 =NIF 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 3-9 イベント発生部位 =NIF 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NIF	82010101	1240	NIF restarted due to its hardware failure detected during the self check.
NIF の自己診断中に障害を検出しました。NIF を再起動します。 [対応] NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。 NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。保守員は NIF ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。					
2	E6	NIF	82010102	1240	NIF stopped due to its hardware failure detected during the self check.
NIF の自己診断中に障害を検出しました。NIF を停止します。 [対応] 1. S/W バージョンでサポートされていない NIF ボードの可能性がります。 NIF ボードの種別と S/W のバージョンを確認してください。 該当 NIF ボードをサポートしていない S/W のバージョンの場合、S/W をバージョンアップしてください。 2. 上記 1 を確認後、該当 NIF ボードが S/W バージョンでサポートされている NIF ボードの場合、NIF ボードを交換して NIF を再起動してください。NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。保守員は NIF ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。					
3	E6	NIF	82010901	1240	NIF not initialized because the mounted RP and NIF boards mismatched.
RP 種別と NIF 種別の組み合わせに誤りがあります。 [対応] RP 種別と NIF 種別の組み合わせが正しくなるように、RP または NIF のボードを交換してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E6	NIF	82010902	1240	NIF not initialized because it is an unknown NIF.
<p>不明な NIF ボードのため、初期化できませんでした。 [対応] S/W バージョンでサポートされていない NIF ボードです。NIF ボード種別と S/W のバージョンを確認してください。</p>					
5	E6	NIF	31010000	1241	NIF restarted because of its hardware microcode failure.
<p>NIF ボード内のマイクロプログラムで障害が発生したので、再起動しました。 [対応] 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. 障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。</p>					
6	E6	NIF	31020000	1241	NIF restarted, but not recovered from hardware microcode failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のマイクロプログラム障害から回復しませんでした。 [対応] 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。</p>					
7	E3	NIF	84010001 84010002	1240	NIF disabled administratively.
<p>構成定義によって NIF は運用停止に指定されました。 [対応] なし。</p>					
8	E3	NIF	84010003	1240	NIF enabled administratively.
<p>構成定義によって NIF は運用停止を解除しました。 [対応] なし。</p>					
9	R6	NIF	31030000	1241	NIF recovered from hardware microcode failure.
<p>NIF はボード内のマイクロプログラム障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					
10	R6	NIF	01500015	1240	NIF initialized.
<p>NIF の初期化が完了しました。 [対応] なし。</p>					

3.5 回線

3.5.1 イベント発生部位 = LINELAN

イベント発生部位 =LINELAN 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 3-10 イベント発生部位 =LINELAN 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E3	LINELAN	41000401 41000501	1350	Line disabled administratively. 構成定義によって回線は運用停止に指定されました。 [対応] なし。
2	E3	LINELAN	41000601	1350	Line enabled administratively. 構成定義によって回線は運用停止を解除しました。 [対応] なし。
3	E4	LINELAN	41000001	1350 1353	Line status is up. 回線状態が UP になりました。 該当回線がギガビット・イーサネットのオートネゴシエーションモードで動作している場合、付加情報で相手装置が送信したネゴシエーションパターンを確認できます。 付加情報 = 1350:*****NNNN * は不定値です。無視してください。 NNNN は 16 進数で、各ビットは次の意味を持ちます。 2 ¹⁵ ビット : 0=NEXT PAGE なし, 1=NEXT PAGE あり 2 ¹⁴ ビット : 0= ネゴシエーションパターン受信未完了, 1= ネゴシエーションパターン受信完了 2 ⁰⁸ ビット = 0 および 2 ⁰⁷ ビット = 0 : フロー制御不可能 2 ⁰⁸ ビット = 0 および 2 ⁰⁷ ビット = 1 : 送信, 受信の両方でフロー制御可能 2 ⁰⁸ ビット = 1 および 2 ⁰⁷ ビット = 0 : 送信, 受信のどちらかだけでフロー制御可能 2 ⁰⁸ ビット = 1 および 2 ⁰⁷ ビット = 1 : 送信, 受信のどちらか, または両方でフロー制御可能 2 ⁰⁶ ビット : 0= 半二重未サポート, 1= 半二重サポート 2 ⁰⁵ ビット : 0= 全二重未サポート, 1= 全二重サポート [対応] なし。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E4	LINELAN	41000101	1350 1353	Error detected on the line.
<p>回線障害が発生しました。 該当回線がギガビット・イーサネットのオートネゴシエーションモードで動作している場合、付加情報で相手装置が送信したネゴシエーションパターンを確認できます。 付加情報 = 1350:*****NNNN * は不定値です。無視してください。 NNNN は 16 進数で、各ビットは次の意味を持ちます。 2^{15} ビット：0=NEXT PAGE なし、1=NEXT PAGE あり 2^{14} ビット：0= ネゴシエーションパターン受信未完了、1= ネゴシエーションパターン受信完了 2^{08} ビット = 0 および 2^{07} ビット = 0：フロー制御不可能 2^{08} ビット = 0 および 2^{07} ビット = 1：送信、受信の両方でフロー制御可能 2^{08} ビット = 1 および 2^{07} ビット = 0：送信、受信のどちらかだけでフロー制御可能 2^{08} ビット = 1 および 2^{07} ビット = 1：送信、受信のどちらか、または両方でフロー制御可能 2^{06} ビット：0= 半二重未サポート、1= 半二重サポート 2^{05} ビット：0= 全二重未サポート、1= 全二重サポート [対応] 次に示す 1 ~ 5 について確認してください。 1. ケーブルの抜け、または半挿し状態ではないか。 2. クロスケーブル / ストレートケーブルを間違えていないか。 3. 相手装置の立ち上げが完了しているか。 4. 指定のケーブル（「ハードウェア取扱説明書」記載のケーブル）を使用しているか、またケーブルが断線していないか確認してください。 5. 相手装置のインタフェース種別によってオートネゴシエーションできない場合があるので、「解説書 Vol.1 4. イーサネット」を確認してください。</p>					
5	E4	LINELAN	41000201	1350 1353	Auto negotiation failed.
<p>オートネゴシエーションが失敗しました。 該当回線がギガビット・イーサネットのオートネゴシエーションモードで動作している場合、付加情報で相手装置が送信したネゴシエーションパターンを確認できます。 付加情報 = 1350:*****NNNN * は不定値です。無視してください。 NNNN は 16 進数で、各ビットは次の意味を持ちます。 2^{15} ビット：0=NEXT PAGE 無し、1=NEXT PAGE 有り 2^{14} ビット：0= ネゴシエーションパターン受信未完了、1= ネゴシエーションパターン受信完了 2^{08} ビット = 0 および 2^{07} ビット = 0：フロー制御不可能 2^{08} ビット = 0 および 2^{07} ビット = 1：送信、受信の両方でフロー制御可能 2^{08} ビット = 1 および 2^{07} ビット = 0：送信、受信のどちらかだけでフロー制御可能 2^{08} ビット = 1 および 2^{07} ビット = 1：送信、受信のどちらか、または両方でフロー制御可能 2^{06} ビット：0= 半二重未サポート、1= 半二重サポート 2^{05} ビット：0= 全二重未サポート、1= 全二重サポート [対応] 次の 1 ~ 3 について確認してください。 1. ケーブルが半挿し状態ではないか。 2. 指定のケーブル（「ハードウェア取扱説明書」記載のケーブル）を使用しているか、またケーブルが断線していないか確認してください。 3. 相手装置のインタフェース種別によってオートネゴシエーションできない場合があるので、「解説書 Vol.1 4. イーサネット」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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
6	E4	LINELAN	41000701	1350	GBIC not found.Or, the router does not support the detected GBIC.
<p>GBICの未実装,または,未サポートのGBICを検出しました。 [対応] 次の内容を確認してください。 1. GBICが実装されているか。 2. GBICが半挿しではないか。 実装しているGBICはサポートしているか。</p>					
7	E3	LINELAN	41001101	1350	The shaper configuration and the qos-interface configuration were specified in this line. Do not specify the shaper configuration and the qos-interface configuration at the same time.
<p>この回線に shaper 構成定義情報と qos-interface 構成定義情報が定義されました。この回線に shaper 構成定義情報と qos-interface 構成定義情報の両方を同時に定義しないでください。 [対応] 該当回線に対する構成定義からどちらか一方を削除してください。</p>					
8	E3	LINELAN	41001201	1350	The shaper configuration was specified in this line. This line does not support the shaper configuration.
<p>この回線に shaper 構成定義情報が定義されました。この回線では shaper 構成定義情報をサポートしていません。 [対応] 該当回線に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。</p>					
9	E3	LINELAN	41001301 41001501	1356	VLAN disabled administratively.
<p>構成定義によって Tag-VLAN 連携回線は運用停止に指定されました。 [対応] なし。</p>					
10	E3	LINELAN	41001401	1356	VLAN enabled administratively.
<p>構成定義によって Tag-VLAN 連携回線は運用停止を解除しました。 [対応] なし。</p>					

3.5.2 イベント発生部位 = LINEWAN

イベント発生部位 =LINEWAN 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 3-11 イベント発生部位 =LINEWAN 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	LINELAN	01010001	1450	Type of the connected serial cable cannot be identified. Check the serial cable and the NIF board.
<p>接続してあるシリアルケーブルの物理インタフェースの種別を識別できません。 [対応] 1. ケーブルがコネクタの根元までしっかり差し込まれているか,半挿しになっていないか確認してください。NIFボードへのケーブル接続方法は「ハードウェア取扱説明書」を参照してください。 2. 指定のケーブル(「ハードウェア取扱説明書」記載のケーブル)を使用しているか確認してください。指定のケーブル以外は使用できません。 3. 上記のどれも原因ではない場合,ケーブル,またはNIFボードを交換してください。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
2	E4	LINEWAN	01010002	1450	No serial cable found. Check any serial cable connected to the line.
<p>シリアルケーブルが接続されていません。 [対応]</p> <p>1. ケーブルが NIF ボードに接続されているか確認してください。 2. ケーブルがコネクタの根元までしっかり差し込まれているか、半挿しになっていないか確認してください。NIF ボードへのケーブル接続方法は「ハードウェア取扱説明書」を参照してください。</p>					
3	E4	LINEWAN	01010003	1450	Connected serial cable doesn't support the line speed defined in the configuration file. Check the line speed supported by the serial cable and change its value in the configuration file.
<p>接続されているシリアル DCE ケーブルは構成定義情報の回線速度をサポートしていません。 [対応]</p> <p>接続されているシリアルケーブルの回線インタフェース種別 (V.35/V.24/X.21) は正しいか、または構成定義情報に指定された回線速度は正しいか確認してください。シリアル回線の DCE 時のサポート回線速度は、構成定義コマンドの line コマンドを参照してください。</p>					
4	E4	LINEWAN	01010006	1450 1451 1455	Total line speed on NIF is beyond its limitation.
<p>NIF 上の回線の回線速度の総和が NIF の回線速度制限値を超えました。 なお、該当 Line は使用不可ですが、これまで使用している該当 NIF 内の他の Line は、継続して使用可能です。 [対応]</p> <p>NIF の回線速度制限値の範囲内となるよう、該当 NIF 内の Line の構成定義情報を変更してください。NIF の回線速度制限値については、「解説書 Vol.1 3.2 収容条件」を参照してください。</p>					
5	E4	LINEWAN	01010007	1451	Total timeslot count on the line number of 4 to 7 exceeds the limitation of NIF.
<p>同一 NIF 上の LINE4 ~ 7 のタイムスロット数の総和が NIF のタイムスロット数制限値を超えました。なお、該当タイムスロットは使用可能ですが、これまで使用している該当 NIF 内の他のタイムスロットは、継続して使用できません。 [対応]</p> <p>Line 番号 4 ~ 7 のタイムスロット数制限値の範囲内となるように、該当 NIF 内の Line の構成定義情報を変更してください。タイムスロット制限値は Line 番号 4 ~ 7 のタイムスロット数の総和が 31 以内です。</p>					
6	E4	LINEWAN	05000001	1450 1451 1454 1455	Many failures occurred in receiving frames to the targeted line due to the line troubles. Execute the line tests to check the line condition.

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
					<p>回線ノイズなどによるエラーのため、該回線でのフレーム受信失敗が多発しています。 [対応] 回線テストを実行し NIF ボード / ケーブル / モデムが壊れていないか確認してください。回線テストの方法は運用コマンドの <code>test interfaces</code> , <code>no test interfaces</code> コマンド、および「運用ガイド 8.7 回線をテストする」を参照してください。(NIF ボード / ケーブル / モデムが壊れていない場合、接続先の機器を調査してください) シリアル回線を使用している場合は、回線速度がサポート範囲外の速度になっている可能性があります。運用コマンドの <code>show interfaces</code> コマンドで表示される回線速度を確認してください。なお、NWBMX2-4 ではサポートする回線速度に違いがありますので注意してください。サポートする回線速度については、「構成定義コマンドレファレンス Vol.1 line (Line 情報)line_speed」を参照してください。 エラー内容の詳細については、<code>show interfaces</code> コマンドで表示される以下の統計情報によって確認してください。障害部位の切り分け手順については、「運用ガイド 7.4 ネットワークインタフェースの通信障害」を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • チャネル (共通) 統計情報 <ul style="list-style-type: none"> In fcs errors In overrun errors In aborted frames In not octed aligned frames In short frames In overflow frames In error discarded frames • DLCI 統計情報 (レイヤ 2 プロトコルがフレームリレーの場合だけ。該当 Line またはタイムスロット配下の全 DLCI で収集します。) <ul style="list-style-type: none"> In short frames In over maximum length frames
7	E4	LINEWA N	05000002	1450 1451 1454 1455	Many failures occurred in sending frames to the targeted line due to the line troubles. Execute the line tests to check the line condition.
					<p>回線障害などによるエラーのため、該回線へのフレーム送信失敗が多発しています。 [対応] 回線テストを実行し NIF ボード / ケーブル / モデムが壊れていないか確認してください。回線テストの方法は運用コマンドの <code>test interfaces</code> , <code>no test interfaces</code> , および「運用ガイド 8.7 回線をテストする」を参照してください。エラー内容の詳細については、運用コマンドの <code>show interfaces</code> コマンドで表示される以下のチャネル (共通) 統計情報によって確認してください。障害部位の切り分け手順については、「運用ガイド 7.4 ネットワークインタフェースの通信障害」を参照してください。 Out underrun errors Send complete supervising time out out error discarded frames</p>
8	E4	LINEWA N	0a000001	1450 1451 1455	Totalized minimum bandwidth (min-rate) specified under the QoS attribute (qos-queue-list) exceeded the line speed. Only the young number queues specified with "min-rate" within the physical line speed will have the minimum bandwidth guaranteed.
					<p>構成定義情報の QoS キュー属性 (<code>qos-queue-list</code>) で指定された、最低帯域 (<code>queue</code> パラメータ) の合計値が、回線速度を超えています。若番のキューから順に指定帯域の合計をとり、回線速度以内となるキューまでの最低帯域の保証を行います。それ以降のキューについては最低帯域の保証を行いません。 [対応] 回線に指定した QoS キュー属性情報 (<code>qos-queue-list</code>) の最低帯域 (<code>queue</code> パラメータ) と回線速度を確認してください。なお、QoS キュー属性情報は QoS インタフェース情報 (<code>qos-interface</code>) で回線 (<code>line</code> または <code>timeslot</code>) に対応づけられています。</p>

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
9	E4	LINEWAN	0a000002	1450 1451 1455	"Qos-queue-list bandwidth_kbit/s" is not applicable to RP because of the inadequate memory size. Line will be switched to the default mode.
<p>回線 (line または timeslot) に対応づけられた QoS キュー属性情報 (qos-queue-list) で QoS モード bandwidth_kbit/s が指定されていますが、RP のメモリサイズが不足しているため指定の QoS モードで動作できません。この回線はデフォルトの QoS モードでの動作を継続します。なお、QoS キュー属性情報は QoS インタフェース情報 (qos-interface) で回線 (line または timeslot) に対応づけられています。</p> <p>[対応] RP のメモリ増設を行ってください。必要メモリサイズは「解説書 Vol.1 3. 収容条件」を参照してください。</p>					
10	E4	LINEWAN	0a000003	1450 1451 1455	Line failed to get necessary resources for "qos-queue-list bandwidth_kbit/s" service. Configured "bandwidth_kbit/s" queues attached to RP are too many. Line will be switched to the default mode.
<p>回線 (line または timeslot) が QoS モード bandwidth_kbit/s のサービスに必要なリソースの獲得に失敗しました。この RP 内で使用を指定されているキュー数が、指定可能な最大値を超えています。この回線はデフォルトの QoS モードでの動作を継続します。</p> <p>[対応] この RP 内の回線に対応づけられている QoS キュー属性情報 (qos-queue-list) のうち、QoS モードが bandwidth_kbit/s のキュー数の合計が、指定可能な最大値以下となるように設定してください。最大値については、構成定義コマンドの qos-queue-list を参照してください。なお、QoS キュー属性情報は QoS インタフェース情報 (qos-interface) で回線 (line または timeslot) に対応づけられています。</p>					
11	E4	LINEWAN	0b000001	1450 1454	Line status is up.
<p>回線状態が UP になりました。</p> <p>[対応] なし。</p>					
12	E4	LINEWAN	0b010003	1451	This router disconnected the ISDN call due to the expiration of waiting time in a state of inactivity.
<p>無通信切断によって本装置から ISDN を呼切断しました。</p> <p>[対応] なし。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
13	E4	LINEWAN	0b010004	1451	The peer router disconnected ISDN call.
<p>ISDN 通信中に相手装置（または ISDN 網）から呼び切断されました。</p> <p>[対応]</p> <p>付加情報によって、相手装置（または ISDN 網）の切断理由を識別できます。</p> <p>付加情報 = 1451:XX*****(*の値は無視してください)</p> <p>XX: 呼び切断時、相手装置または ISDN 網から受信した切断理由コード(16進数)を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 相手装置から無通信切断された、または相手装置で回線閉塞コマンド、回線テストコマンド、構成定義情報変更などを実施した、またはリンクレイヤプロトコル障害(PPPのネゴシエーション失敗など)が発生したため ISDN が呼び切断されたなど、ISDN 回線そのものには異常はなく、それ以外の要因で呼び切断されたことを示します。 • 1b 通信中に相手装置の電源を OFF した、相手装置（または DSU）に接続された ISDN のケーブルが抜けた、相手装置の通信インタフェースボードが故障したなど、相手装置および相手装置 - ISDN 網の間で、ISDN 回線に物理的・電氣的障害が発生したことによって呼び切断されたことを示します。相手装置側に上記の異常がないか確認してください。 • 00 網または相手装置から切断理由コードを受信しなかった場合、この値を表示します。再接続できない場合、契約回線が正常に通信できる状態になっているか、または相手装置が正常に通信できる状態になっているか確認してください。 • 上記以外 ISDN 網が障害となっている可能性があります。再接続できない、または再接続しても同じ切断理由で切断されることが繰り返される場合は、回線業者に契約回線が正常に通信できる状態になっているか確認してください。 					
14	E4	LINEWAN	0b010005	1451	ISDN connection established between this router and the peer has been successfully valid for the period defined with "max_connect_threshold".
<p>ISDN が呼接続されてから、isdn_ppp 構成情報の max_connect_threshold（該当接続相手との最大接続監視時間）で指定された時間が経過しました。</p> <p>[対応]</p> <p>元々通信していない、または通信を開始したが、ずっと前に終了しているなど、上記の時間、呼接続され続けることがおかしいと考えられる場合は、次の 1, 2 を調査してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 該当 ISDN 通信チャンネル上にフレームが流れ続けているために、無通信切断されない可能性があります。RIP など、何らかのフレームが定期的に流れ続けていないか確認してください。なお、運用コマンドの debug trace wanframe コマンド(WAN フレームトレース)によって、実際に流れているフレームをトレースすることが可能です。 2. 本装置の isdn_ppp 構成情報の min_connect_timer(無通信監視時間)の値が 0 になっていないか確認してください。この値が 0 の場合は、ISDN の無通信監視を行いません（なお、デフォルト値は 0 ではありません）。min_connect_timer の設定方法については、構成定義コマンドの isdn-ppp コマンド (ISDN PPP 情報) を参照してください。 					
15	E4	LINEWAN	0b040001	1450	Line is unavailable because the modem is not signaled. Check power, parameters and the connection of modem.
<p>モデムの信号が UP しないため、回線が使用可能になりません。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. モデムの電源、設定を確認してください。 2. モデムと本装置の間のケーブルが接続されているか、ケーブルが半挿しになっていないか確認してください。 					
16	E4	LINEWAN	0b040003	1450 1451 1455	"Frame-send-timeout" detected. Check the network cable connection.
<p>フレーム送信完了待ちタイムアウトを検出しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. モデムの電源、設定を確認してください。 2. モデムまたは DSU と本装置の間のケーブルが接続されているか、ケーブルが半挿しになっていないか確認してください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
17	E4	LINEWAN	0b040004	1450 1454	Error detected on the I-interface line. Check the network cable connection and the power of DSU.
<p>I インタフェース回線の障害を検出しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> DSU と本装置間のケーブルが接続されているか、ケーブルが半挿しになっていないか確認してください。 DSU の電源を確認してください。 ケーブルが断線している可能性がありますので、ケーブルを交換してください。 DSU が故障していないか確認してください。 自局の次に示す、line の構成定義情報が相手装置と一致しているか、また自局の下記に示す、line の構成定義情報が網との間の契約条件と一致しているかを確認してください。 line の構成定義情報 <ul style="list-style-type: none"> • frame format • timeslot speed • line code 					
18	E4	LINEWAN	0b040005	1450	Loss of signal/frame or many parity errors detected. Check the network cable connection and line quality.
<p>信号の欠損、またはフレームの欠損、またはパリティエラー多発の回線障害を検出しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> DSU と本装置間のケーブルが接続されているか、ケーブルが半挿しになっていないか確認してください。 show interfaces コマンドで表示される、次に示すチャンネル (OC-3c/STM-1 POS(single-mode/multi-mode), OC-12c/STM-4 POS(single-mode/multi-mode), OC-48 c /STM-16 POS(single-mode)) 統計情報によって、回線品質の状態を確認してください。 LOS LOF OOF LOP L-AIS P-AIS L-RDI P-RDI S-BIP8 L-BIP24 P-BIP8 DSU の電源を確認してください。 本装置、隣接装置 (相手装置) のクロック設定について整合性を確認してください。本装置が従属同期モード (構成定義情報 line コマンド -clock external 指定の場合、隣接装置が本装置へクロックを送出する設定であることを確認してください。"従属・従属" の設定でも (タイミングなどによって) 同期確立してしまうケースがあります。しかし、これは同期切断の発生しやすい不安定な状態です。上記案内に従い、クロック設定を確認してください。 					
19	E4	LINEWAN	0b080001	1450	"D-channel frame-send-timeout" detected. Check the network cable connection.
<p>D チャンネルフレームの送信完了タイムアウトが発生しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> DSU と本装置間のケーブルの DSU 側のコネクタ、および本装置の NIF ボード側のコネクタにケーブルが確実に差し込まれているか、ケーブルが半挿しになっていないかを確認してください。 DSU の電源が ON になっているか確認してください。 DSU が正常に動作しているか ISDN 回線業者に確認してください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
20	E4	LINEWAN	0b080002	1450	Layer-2 response from ISDN network for this router's request not received. Check if the configuration complies with ISDN contract.
Dチャンネルのレイヤ2要求フレームに対する網からの応答がありません。 [対応] 1. 構成定義情報の「インタフェース形態」(ポイント-ポイント接続/ポイント-マルチポイント接続)とISDN回線事業者との契約の「インタフェース形態」が一致しているか確認してください。一致していない場合は、構成定義情報、またはISDN回線事業者との契約を変更してください。 2. ISDN回線が端末からの要求に対して応答できる状態になっているか、ISDN回線業者に確認してください。					
21	E4	LINEWAN	0b080003	1450	LAPD layer-2 link disconnected because the FRMR frame received. Check the condition of ISDN network.
FRMRフレームを受信し、Dチャンネル上のレイヤ2リンクが切断されました。 [対応] 1. ISDN回線がレイヤ2リンクを確立できる状態になっているか、ISDN回線業者に確認してください。 2. DSUが正常に動作しているかISDN回線業者に確認してください。					
22	E4	LINEWAN	0b080004	1450	Layer-2 link on D-channel disconnected. Check the network cable connection.
Dチャンネル上のレイヤ2リンクが切断されました。 [対応] 1. DSUと本装置間のケーブルのDSU側のコネクタ、および本装置のNIFボード側のコネクタにケーブルが確実に差し込まれているか、ケーブルが半挿しになっていないかを確認してください。 2. ISDN回線がレイヤ2リンクを確立できる状態になっているか、ISDN回線業者に確認してください。 3. DSUが正常に動作しているかISDN回線業者に確認してください。					
23	E4	LINEWAN	0b080005	1450	TEI assignment to this router refused by ISDN network. Check ISDN network condition.
ISDN網からのTEI割り当てが拒否されました。 [対応] 1. ISDN回線が端末からの要求に対して応答できる状態になっているか、ISDN回線業者に確認してください。 2. 該当ISDN回線上に本装置以外の装置がバス配線で接続されている場合、該当装置が複数のTEIを使用していないか確認してください。					
24	E4	LINEWAN	0b090001	1451	Call from this router refused by the peer router. Check the phone number configured in this router and the peer.
本装置の発呼が相手装置、またはISDN網から拒否されました。 [対応] 1. 本装置の構成定義情報の相手電話番号が誤っていないか確認してください。 2. 相手装置の構成定義情報の相手電話番号が誤っていないか確認してください。 3. 相手装置の構成定義情報が発信専用になっていないか確認してください。 4. 本装置側のISDN回線の契約が着信専用になっていないか確認してください。 5. 相手装置側のISDN回線の契約が発信専用になっていないか確認してください。 6. 相手装置側のISDN回線および装置に空きチャンネルがあるか確認してください。					
25	E4	LINEWAN	0b090002	1451	The peer router not respond to this router's call. Check the power supply or the line condition of the peer router.
本装置の発呼に対する相手装置、またはISDN網からの応答がありません。 [対応] 1. 相手装置の電源がONになっているか確認してください。 2. 相手装置のISDN回線が運用によって閉塞されていないか確認してください。 3. 本装置の構成定義情報の相手電話番号が誤っていないか確認してください。 4. 相手装置の構成定義情報の相手電話番号が誤っていないか確認してください。 5. 相手装置のISDN回線の構成定義情報が発信専用になっていないか確認してください。 6. 相手装置が着信可能な状態になっているか確認してください。 7. 相手装置に空きチャンネルがあるか確認してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
26	E4	LINEWAN	0b090003	1451	Call from this router refused by ISDN network. Configure the correct phone number for the peer router.
<p>指定した相手電話番号は使用されていないため、発呼できません。 [対応] 本装置の構成定義情報に正しい相手電話番号を設定してください。</p>					
27	E4	LINEWAN	0b090004	1451	Channel busy occurred. Check if peer's channels are available.
<p>チャネルビジーが発生しました。 [対応] 1. 相手局側回線の全通信チャネルが使用中ではないか確認してください。 2. 相手局側回線の一部または全部の通信チャネルが運用によって閉塞されていないか、または使用中ではないか確認してください。</p>					
28	E4	LINEWAN	0b090005	1451	Channel speed between this router and the peer mismatched. Check the channel speed configuration.
<p>回線速度 (64kbit/s, 384kbit/s, 1.5Mbit/s) が本装置と相手装置との間で一致していません。 [対応] 本装置と相手装置の構成定義情報の回線速度を一致させてください。</p>					
29	E4	LINEWAN	0b090006	1451	ISDN network trouble detected. Check the network condition.
<p>網障害 (一時的障害, その他網が正常に動作できない状態) を検出しました。 [対応] 1. 本装置と網との間の契約が正しいか確認してください。契約内容は「解説書 Vol.2 10.2.3 ISDN 回線契約条件」を参照してください。 2. 網との間の契約と、本装置の構成定義情報が正しいか、確認してください。 3. ISDN 回線がレイヤ3リンクを確立できる状態になっているか、ISDN 回線業者に確認してください。</p>					
30	E4	LINEWAN	0c041002	1450	Line is in Network Loopback Status because it has received Loopback Activate signal. The received data is looped back toward network.
<p>相手局からの要求によって、ネットワークループバック状態となりました。受信データはネットワーク側へ折り返し送信されます。 [対応] なし。</p>					
31	E4	LINEWAN	0c041001	1450	Failed in detecting the ST2 clock and NIF restarted the line. Check the cable and modem status.
<p>ST2 クロック検出に失敗しました。回線の再起動を行います。 [対応] 1. モデムの電源、設定を確認してください。 2. モデムと本装置の間のケーブルが接続されているか、ケーブルが半挿しになっていないか確認してください。 3. 上記の確認後も Line 状態 UP のメッセージ (イベント発生部位 = LINEWAN, メッセージ識別子 = 0b000001) が表示されない場合、NIF ボードを交換してください。</p>					
32	E3	LINEWAN	04000001	1450	This router refused a call from the ISDN net. (Telephone number. TTTTTTTTTT/SSSS)
<p>ISDN 網から自装置に対する着信を拒否しました。 (着信電話番号 TTTTTTTTTT = 電話番号, SSSS = サブアドレス) 付加情報で着信を拒否した理由を識別できます。 付加情報 = 1450:*****XX * の値は不定値です。無視してください。 XX の値が識別値に対応します。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
					<ul style="list-style-type: none"> • 02：無効に設定されている通信相手に対する着信 • 03：インタフェースが Close 状態の通信相手に対する着信 • 05：接続抑止時間帯内にある通信相手に対する着信 • 06：すでに接続されている通信相手からの着信 • 07：すでに着信を行っている通信相手からの着信 • 08：すでに発信を行っている通信相手からの着信 • 10：発信専用の通信相手に対する着信 • 11：閉塞されている通信相手に対する着信 • 12：構成変更中の通信相手に対する着信 • 20：着信受付によって通信相手所属の ISDN プール使用チャネル数超過が発生する • 22：着信に使用できるチャネルが存在しない • 23：着信時に要求されたチャネル種別が通信相手構成定義と不一致 • 24：通信相手が使用できないラインに着信した • 25：ISDN 共通情報が ID 認証なしの場合に発信元電話番号による通信相手認証に失敗した • 26：ID 認証による接続を行う通信相手が存在しないラインに着信した場合に発信元電話番号による通信相手認証に失敗した • 40：構成定義で定められた制限回線本数をすでに接続済みの通信相手からの着信 • 42：専用線と ISDN のコンビネーションラインおよびリソース BOD の指定が無効の構成で専用線がすべて切断されている状態での通信相手からの着信 • 45：ISDN 網より指定された着信タイムスロットは発信用にすでに使用中 <p>[対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02・03・05・10・11 構成定義またはコマンドによる指定が原因で着信を拒否しています。通信相手からの着信を有効にしたい場合、次の対応を行ってください。 02：通信相手構成定義の disable 指定を解除してください 03：通信相手に対応するインタフェースを Open してください 05：通信相手構成定義で設定した接続抑止時間帯指定を解除してください 06：自装置側の構成定義が BOD 無しですすでに接続されている通信相手から着呼しています。既接続中の通信相手からの発信を抑止してください。 10：通信相手構成定義の発着信指定を both または answer に設定してください 11：通信相手を free してください • 07・08 自装置からの発信後、または相手装置からの着信後に、着信を受け付けた場合、後の着信を拒否し、既接続のチャネルで通信を行います。特に対応は必要ありませんが、発着信の競合を回避したい場合は、自装置通信相手構成定義の発着信指定を answer に設定して自装置からの発信を抑止するなどの対応を行ってください。 • 11 該当通信相手は構成情報変更処理中のため着信受付が不可能となっています。構成情報の変更処理終了までお待ちください。 • 20 該当着信を受け付けた場合に、通信相手が属している ISDN プールに定義した使用可能チャネル数を超過します。必要であれば該当通信相手に割り当てている ISDN プールのチャネル数が適当であるかを見直し、チャネルの不足が発生しないよう設定してください。 • 22 該当通信相手が着信に使用可能なチャネルがすべて使用済み、または使用不可能な状態となっています。必要であれば該当通信相手に割り当てているライン、または ISDN プールのチャネル数が適当であるかを見直し、チャネルの競合が発生しないよう設定してください。 • 23 通信相手構成定義で指定したチャネル種別と異なるチャネル種別が着信時に指定されました。自装置および通信相手装置のチャネル種別の設定が一致していること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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
					<ul style="list-style-type: none"> • 24 通信相手が使用可能なライン（通信相手構成で指定したライン，または通信相手が所属する ISDN プールが所属するライングループ配下のライン）以外のラインに該当通信相手からの着信を受けました。自装置の通信相手構成定義および通信相手装置の電話番号設定が正しいことを確認してください。 • 25・26 自装置に登録されていない電話番号からの着信を受け付けたため，着信を拒否しました。自装置に登録した通信相手装置の電話番号が正しいことを確認してください。また登録電話番号に問題がない場合，誤って自装置に対して発信を行っている外部の装置がないことを確認してください。 • 40 自装置と通信相手装置で定義されているオーバーロードリンク数が一致していない可能性があります。自装置および通信相手装置のオーバーロードリンク数が一致していることを確認してください。 • 42 リソース BOD の指定が無効の場合，専用線と ISDN のコンピネーションラインの構成で専用線がすべて切断されている状態では通信相手からの着信を受け付けません。通信相手からの着信を有効にしたい場合はリソース BOD の指定を有効にしてください。 • 45 ISDN 網より指定された着信タイムスロットは発信用に使用中のため着信を拒否しました。発信終了までお待ちください。
33	E3	LINEWA N	04000003	1450	<p>This router disconnected the ISDN call soon after receiving it. (Telephone number. TTTTTTTTTT/SSSS)</p> <p>ISDN 網から自装置に対する着信を受付後すぐに切断しました。 (着信電話番号 TTTTTTTTTT = 電話番号，SSSS = サブアドレス) 付加情報で着信を切断した理由を識別できます。 付加情報 = 1450:*****XX * の値は不定値です。無視してください。 XX の値が識別値に対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02：無効に設定されている通信相手に対する着信 • 03：インタフェースが Close 状態の通信相手に対する着信 • 05：接続抑止時間帯内にある通信相手に対する着信 • 07：すでに着信を行っている通信相手からの着信 • 08：すでに発信を行っている通信相手からの着信 • 10：発信専用の通信相手に対する着信 • 11：閉塞されている通信相手に対する着信 • 12：構成変更中の通信相手に対する着信 • 20：着信受付によって通信相手所属の ISDN プール使用チャネル数超過が発生する • 22：着信に使用できるチャネルが存在しない • 23：着信時に要求されたチャネル種別が通信相手構成定義と不一致 • 24：通信相手が使用できないラインに着信した • 40：構成定義で定められた制限回線本数をすでに接続している通信相手からの着信 • 42：専用線と ISDN のコンピネーションラインおよびリソース BOD の指定が無効の構成で専用線がすべて切断されている状態での通信相手からの着信 <p>[対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02・03・05・10・11 構成定義またはコマンドによる指定が原因で着信を拒否しています。通信相手からの着信を有効にしたい場合，次の対応を行ってください。 02：通信相手構成定義の disable 指定を解除してください 03：通信相手に対応するインタフェースを Open してください 05：通信相手構成定義で設定した接続抑止時間帯指定を解除してください 10：通信相手構成定義の発信指定を both または answer に設定してください 11：通信相手を free してください

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
					<ul style="list-style-type: none"> • 07・08 自装置からの発信後、または相手装置からの着信後に、着信を受け付けた場合、後の着信を拒否し、すでに接続しているチャンネルで通信を行います。特に対応は必要ありませんが、発着信の競合を回避したい場合は、自装置通信相手構成定義の発着信指定を answer に設定して自装置からの発信を抑止するなどの対応を行ってください。 • 11 該当通信相手は構成情報変更処理中のため着信受付が不可能となっています。構成情報の変更処理終了までお待ちください。 • 20 該当着信を受け付けた場合に、通信相手が属している ISDN プールに定義した使用可能チャンネル数を超過します。必要であれば該当通信相手に割り当てている ISDN プールのチャンネル数が適当であるかを見直し、チャンネルの不足が発生しないよう設定してください。 • 22 該当通信相手が着信に使用可能なチャンネルがすべて使用済み、または使用不可能な状態となっています。必要であれば該当通信相手に割り当てているライン、または ISDN プールのチャンネル数が適当であるかを見直し、チャンネルの競合が発生しないよう設定してください。 • 23 通信相手構成定義で指定したチャンネル種別と異なるチャンネル種別が着信時に指定されました。自装置および通信相手装置のチャンネル種別の設定が一致していることを確認してください。 • 24 通信相手が使用可能なライン（通信相手構成で指定したライン、または通信相手が所属する ISDN プールが所属するライングループ配下のライン）以外のラインに該当通信相手からの着信を受けました。自装置の通信相手構成定義および通信相手装置の電話番号設定が正しいことを確認してください。 • 40 自装置と通信相手装置で定義されているオーバーロードリンク数が一致していない可能性があります。自装置および通信相手装置のオーバーロードリンク数が一致していることを確認してください。 • 42 リソース BOD の指定が無効の場合、専用線と ISDN のコンビネーションラインの構成で専用線がすべて切断されている状態では通信相手からの着信を受け付けません。通信相手からの着信を有効にしたい場合はリソース BOD の指定を有効に設定してください。
34	E3	LINEWAN	040e0001	1450 1454	LINE enabled administratively.
					構成定義によって回線は運用停止を解除しました。 [対応] なし。
35	E3	LINEWAN	040e0002	1450 1454	LINE disabled administratively.
					構成定義によって回線は運用停止に指定されました。 [対応] なし。
36	E3	LINEWAN	040e0003	1451 1455	Timeslot enabled administratively.
					構成定義によってタイムスロットは運用停止を解除しました。 [対応] なし。
37	E3	LINEWAN	040e0004	1451 1455	Timeslot disabled administratively.
					構成定義によって回線は運用停止に指定されました。 [対応] なし。

3.5.3 イベント発生部位 = LINEATM

イベント発生部位 = LINEATM 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 3-12 イベント発生部位 =LINEATM 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E4	LINEATM	32010000	1550	Loss of signal/frame detected.Check the network cable connection and line quality.
<p>信号の欠損,またはフレームの欠損の回線障害を検出しました。 [対応] 1. ケーブルの抜け,または半挿し状態ではないか。 2. 運用コマンドの show interfaces コマンド, show atm コマンドで ATM 回線 (OC-3c/STM-1 ATM(multi-mode),OC-3c/STM-1 ATM(single-mode)) の統計情報によって,回線品質の状態を確認してください。 LOS LOF L-AIS L-RDI LOP P-AIS P-RDI LOC 3. マルチモード光ファイバケーブル/シングルモード光ファイバケーブルを間違えていないか。 4. 隣接装置,および相手装置の立ち上げが完了しているか。 5. 本装置,隣接装置,相手装置のクロック設定について整合性を確認してください。本装置が従属同期モード(構成定義情報コマンドの line コマンド・clock external 指定。デフォルト)の場合,隣接装置が本装置へクロックを送出する設定であることを確認してください。 "従属-従属"設定でも(タイミングなどによって)同期確立してしまうケースがあります。しかしこれは,同期切断の発生しやすい不安定な状態です。上記案内に従い,クロック設定を確認してください。</p>					
2	E4	LINEATM	32020000	1550	Line status is up.
<p>回線状態が UP になりました。 [対応] なし。</p>					
3	E3	LINEATM	32040000 32050000	1550	Line disabled administratively.
<p>構成定義によって回線は運用停止に指定されました。 [対応] なし。</p>					
4	E3	LINEATM	32060000	1550	Line enabled administratively.
<p>構成定義によって回線は運用停止を解除しました。 [対応] なし。</p>					
5	E4	LINEATM	32070000	1550	Specified service category pattern is not supported on mounted NIF board.
<p>指定したサービスカテゴリパターンは該当 NIF ボードではサポートされていません。 [対応] 構成定義情報のサービスカテゴリパターンを変更してください。</p>					
6	E4	LINEATM	32080000	1550	Specified VP PCR or CBR PCR runs at half speed of physical access speed.
<p>指定した VP の PCR または CBR の PCR は,回線帯域の半分の帯域で動作します。 [対応] なし。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
7	E4	LINEATM	32090000	1550	VPI <VPI> fault detected.
VP 障害を検出しました。 [対応] 1. 相手装置のケーブルの抜け、または半挿し状態ではないか確認してください。 2. 相手装置の立ち上げが完了しているか確認してください。 3. 網装置、相手装置で障害が発生していないか確認してください。					
8	E4	LINEATM	320a0000	1550	VPI <VPI> recovered from fault.
VP 障害が回復しました。 [対応] なし。					
9	E4	LINEATM	320b0000	1550	VPI <VPI> VCI <VCI> fault detected.
VC 障害を検出しました。 [対応] 1. 網装置、相手装置が F5-OAM Loopback セルを送受信する仕様であることを確認してください。 2. 網装置、相手装置で障害 / セル廃棄が発生していないことを確認してください。 3. 網装置、相手装置が本装置から F5-OAM Loopback 要求セルを受信していること、相手装置が F5-OAM Loopback 応答セルを送信していることを確認してください。					
10	E4	LINEATM	320c0000	1550	VPI <VPI> VCI <VCI> recovered from fault.
VC 状態が UP になりました。 [対応] なし。					

3.6 オプション機構

3.6.1 イベント発生部位 = CPUFAN

イベント発生部位 = CPUFAN 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 3-13 イベント発生部位 = CPUFAN 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E9	CPUFAN	00000001	1900	CPU fan stopped. CPU ファンが停止しました。 [対応] 保守員に連絡してください。保守員は CPU ファンを交換してください。
2	E7	CPUFAN	00000002	1900	CPU fan was in operation for too many hours. Replace new one. CPU ファンの交換時期になりました。 [対応] 保守員に連絡してください。保守員は CPU ファンを交換してください。

3.6.2 イベント発生部位 = MC

イベント発生部位 = MC 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 3-14 イベント発生部位 = MC 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E8	MC	00000101	2000	Control software version is different between active and standby. Replace control software with correct version and restart. 両系の制御用ソフトウェアが異なります。制御用ソフトウェアを入れ替えて、再立ち上げしてください（待機系だけで表示）。 [対応] 1. 運用系から reload stop standby コマンドを実行し、待機系のパッケージステータス LED 黄点灯になるのを確認してから待機系の MC を取り外してください。 2. 待機系から取り外した MC を運用系の予備 MC スロットに挿した後、運用系で copy mc コマンドを実行してください。 3. copy mc コマンドが終了した後、set mc disable secondary コマンドを実行して上記 2 で挿した MC を取り外し、待機系に再度挿し直してください。 4. 待機系のリセットボタンを押して、待機系を再起動してください。
2	R8	MC	00000101	2000	Difference in the control software version between the active and the standby was fixed. 両系の制御用ソフトウェア不一致が回復しました（運用系でだけ表示）。 [対応] なし。

3.6 オプション機構

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
3	E8	MC	00000103	2000	RP initialization cancelled due to a failure in loading RP software program.
RP ソフトウェアファイル (/usr/local/module/rpcvbm) の読み込みに失敗したため、RP の初期化を中止しました。 [対応] MC を交換してください。					
4	E8	MC	00000104	2000	RP initialization cancelled due to a failure in loading RP software program.
RP ソフトウェアファイル (/usr/local/module/rplm) の読み込みに失敗したため、RP の初期化を中止しました。 [対応] 1. MC を交換してください。 2. 回復しない場合 RM を交換してください。					
5	E8	MC	00000105	2000	RP initialization cancelled due to a failure in loading RP software program.
RP ソフトウェア (/usr/local/module/rplm) のバージョン情報の参照に失敗したため、RP の初期化を中止しました。 [対応] MC を交換してください。					
6	E5	MC	00000102	2000	Control software version is different between active and standby. Replace control software on standby system with correct version and restart.
両系の制御用ソフトウェアが異なります。待機系の制御用ソフトウェアを入れ替えて、再立ち上げしてください (運用系だけで表示)。 [対応] 1. 運用系から reload stop standby コマンドを実行し、待機系のパッケージステータス LED 黄点灯になるのを確認してから待機系の MC を取り外してください。 2. 待機系から取り外した MC を運用系の予備 MC スロットに挿した後、運用系で copy mc コマンドを実行してください。 3. copy mc コマンドが終了した後、set mc disable secondary コマンドを実行して上記 2 で挿した MC を取り外し、待機系に再度挿し直してください。 4. 待機系のリセットボタンを押して、待機系を再起動してください。					
7	R5	MC	00000102	2000	Difference in the control software version between the active and the standby was fixed.
両系の制御用ソフトウェア不一致が回復しました (運用系だけで表示)。 [対応] なし。					
8	E3	MC	00000106	2000	Primary MC slot is identical with boot mode (primary MC : slot <MC slot No.>, boot mode : slot <MC slot No.>).
本装置の起動 MC は、起動時の優先 MC の設定と一致しています。 (起動 MC : <MC スロット番号>, 優先 MC : <MC スロット番号>) [対応] なし。					
9	E3	MC	00000107	2000	Primary MC slot is different from boot mode (primary MC : slot <MC slot No.>, boot mode : slot <MC slot No.>).
本装置の起動 MC が、起動時の優先 MC の設定と異なります。 (起動 MC : <MC スロット番号>, 優先 MC : <MC スロット番号>) [対応] なし。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
10	E3	MC	00000109	2000	Primary MC slot is selected by the selection mode (primary MC : slot <MC slot No.>, boot mode : slot <MC slot No.>).
<p>本装置の起動 MC は、選択モードから選択したものです。 (起動 MC : <MC スロット番号>, 優先 MC : <MC スロット番号>) [対応] なし。</p>					
11	E3	MC	0000010a	2000	Primary MC slot is selected from boot mode, because the selection mode has timed out (primary MC : slot <MC slot No.>, boot mode : slot <MC slot No.>).
<p>本装置の起動 MC は選択モードがタイムアウトしたものです。 (起動 MC : <MC スロット番号>, 優先 MC : <MC スロット番号>) [対応] なし。</p>					
12	R5	MC	0000010e	2000	Simplex mode is selected. Therefore, it is ignored difference in the control software version between the active and the standby.
<p>一重化モードになりました。従って両系の制御ソフトウェアの不一致を無視します。 [対応] なし。</p>					
13	R5	MC	0000010f	2000	RM swap suppression by the difference of control software version canceled.
<p>制御用ソフトウェア不一致による系切り替え機能の抑止を解除しました (運用系でだけ表示)。 [対応] なし。</p>					
14	E3	MC	00000110	2000	Control software version is different between active and standby.
<p>両系の制御ソフトウェアが異なります。 [対応] なし。</p>					
15	E3	MC	00000111	2000	Difference in the control software version between the active and the standby was fixed.
<p>両系の制御ソフトウェア不一致が回復しました。 [対応] なし。</p>					
16	E3	MC	00000112	2000	Simplex mode is selected. Therefore, it is ignored difference in the control software version between the active and the standby.
<p>一重化モードになりました。したがって両系の制御ソフトウェアの不一致を無視します。 [対応] なし。</p>					
17	R8	MC	00000113	2000	RM swap suppression by the difference of control software version canceled.
<p>制御用ソフトウェア不一致による系切り替え機能の抑止を解除しました (待機系でだけ表示)。 [対応] なし。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
18	E3	MC	00000114	2000	Control software version is different between active and standby.
両系の制御ソフトウェアが異なります。 [対応] なし。					
19	E3	MC	00000115	2000	Difference in the control software version between the active and the standby was fixed.
両系の制御ソフトウェア不一致が回復しました。 [対応] なし。					

3.6.3 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 3-15 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E9	FAN	00000022	1800	Fan unit is down. Replace fan and restart the device.
ファンユニットの障害が発生しました。 [対応] ファンユニットを交換し、装置を再起動してください。					
2	E8	FAN	00000001	1800	Main fan stopped.
メインファンが停止しました。 付加情報で停止したファンを識別できます。 付加情報 = 1800:NN***** * は不定値です。無視してください。 NN は 16 進数で各ビットがファン番号に対応します。					
<ul style="list-style-type: none"> • AX2001R の場合 <ul style="list-style-type: none"> 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 2¹ ビット = FAN1 1= 正常, 0= 停止 2² ビット = FAN2 1= 正常, 0= 停止 • AX2002R, AX2002RX の場合 <ul style="list-style-type: none"> 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 2¹ ビット = FAN1 1= 正常, 0= 停止 2² ビット = FAN2 1= 正常, 0= 停止 					
[対応] 保守員に連絡してください。 保守員はメインファンを交換してください。					
3	E8	FAN	00000011	1800	Power fan stopped.
電源ファンが停止しました。 付加情報で停止したファンを識別できます。 付加情報 = 1800:NN***** * は不定値です。無視してください。 NN は 16 進数で各ビットがファン番号に対応します。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
	<ul style="list-style-type: none"> • AX2001R の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 • AX2002R, AX2002RX の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 <p>[対応] 保守員に連絡してください。 保守員は電源ファンを交換してください。</p>				
4	R8	FAN	00000001	1800	Main fan restarted.
	<p>メインファンが回復しました。 付加情報でファンの状態を確認できます。 付加情報 = 1800:NN***** * は不定値です。無視してください。 NN は 16 進数で各ビットがファン番号に対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AX2001R の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 2¹ ビット = FAN1 1= 正常, 0= 停止 2² ビット = FAN2 1= 正常, 0= 停止 • AX2002R, AX2002RX の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 2¹ ビット = FAN1 1= 正常, 0= 停止 2² ビット = FAN2 1= 正常, 0= 停止 <p>[対応] なし。</p>				
5	R8	FAN	00000011	1800	Power fan restarted.
	<p>電源ファンが回復しました。 付加情報でファンの状態を確認できます。 付加情報 = 1800:NN***** * は不定値です。無視してください。 NN は 16 進数で各ビットがファン番号に対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AX2001R の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 • AX2002R, AX2002RX の場合 2⁰ ビット = FAN0 1= 正常, 0= 停止 <p>[対応] なし。</p>				
6	E3	FAN	00000021	1800	Fan unit is down.
	<p>ファンユニットに障害が発生しました。交換してください。 付加情報で交換対象のファンユニットを確認できます。 付加情報 = 1800:*****N * は不定値です。無視してください。 N はファンユニット番号を示します。 [対応] ファンユニットを交換してください。</p>				

3.6.4 イベント発生部位 = POW

イベント発生部位 = POW 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 3-16 イベント発生部位 =POW 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	メッセージ 識別子	付加情報 上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E9	POW	00000001	2200	Power unit is down. 電源が停止しました。 [対応] 1. 電源スイッチを確認し、ON にしてください。 2. 電源ケーブルの接続と電源供給元を確認し、正しく接続してください。 3. 電源ユニットの実装状態を確認してください。 4. 上記 1, 2, 3 で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員は電源ユニットを交換してください。
2	E8	POW	00000001	2200	Power unit is down. 電源が停止しました。 [対応] 1. 電源スイッチを確認し、ON にしてください。 2. 電源ケーブルの接続と電源供給元を確認し、正しく接続してください。 3. 電源ユニットの実装状態を確認してください。 4. 上記 1, 2, 3 で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員は電源ユニットを交換してください。
3	E8	POW	00000101	2200	Power unit is illegally mounted. 電源が冗長実装ではありません。 [対応] 電源が停止して「E8 POW 00000001 2200 Power unit unit is down.」のログが出力されている場合、そのメッセージの対応に従ってください。電源実装が冗長構成ではない場合、運用コマンドの set mode コマンドで電源運用モードを自動運用または通常運用に設定してください。
4	E8	POW	00000102	2200	Power unit isn't redundantly mounted. 電源が冗長実装ではありません。 [対応] 電源が停止して「E8 POW 00000001 2200 Power unit unit is down.」のログが出力されている場合、そのメッセージの対応に従ってください。電源実装が冗長構成ではない場合、運用コマンドの set mode コマンドで電源運用モードを自動運用または通常運用に設定してください。
5	R8	POW	00000001	2200	Power unit recovered. 電源が回復しました。 [対応] なし。
6	R8	POW	00000101	2200	Power unit is normal mounting. 電源が冗長実装になりました。または、運用モードが変更されました。 [対応] なし。
7	R8	POW	00000102	2200	Power unit is mounted redundantly or the mode changed. 電源が冗長実装になりました。または、運用モードが変更されました。 [対応] なし。
8	R8	POW	00000103	2200	Psinput unit isn't redundantly mounted. 電源が正常に実装されています。 [対応] なし。

3.7 基本制御機構

3.7.1 イベント発生部位 = BCU

イベント発生部位 = BCU 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 3-17 イベント発生部位 = BCU 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E9	BCU	00000001	2301	CPU overheated. CPU が高温になりました。 [対応] 1. 装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファン，CPU ファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記 1，2 で回復しない場合，保守員に連絡してください。保守員は BCU を交換してください。
2	E9	BCU	00000302	2312	BCU hardware error detected by kernel. ソフトウェア動作中にハードウェア障害を検出しました（温度監視 LSI 故障）。 [対応] 保守員は BCU を交換してください。
3	E9	BCU	00020105	2301	The temperature of a RM-CPU board detected the conditions, which can bring damage to a system by high temperature (65 degree) RM-CPU ボードの温度は，装置の運用に致命的な障害を与える温度値に達しました。 [対応] 1. 装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記 1，2 で回復しない場合，保守員に連絡してください。 保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。
4	E9	BCU	00030105	2301	The temperature of a RM-I/O board detected the conditions, which can bring damage to a system by high temperature (65 degree) RM-I/O ボードの温度は，装置の運用に致命的な障害を与える温度値に達しました。 [対応] 1. 装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記 1，2 で回復しない場合，保守員に連絡してください。保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。
5	E7	BCU	00010001	2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309	BCU hardware error detected during diagnosis. 自己診断テストでハードウェア障害を検出しました。 [対応] BCU を交換してください。

3.7 基本制御機構

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
6	E7	BCU	00020102	2301	The temperature of RM-CPU board exceeded the tolerance level of a low (2 degree). Check whether room temperature is inside of tolerance.
RM-CPU ボードの温度が許容温度範囲の最低値を下回りました。 [対応] 1. 装置周辺の環境(室温など)を確認し、改善してください。 2. 電源ファン、メインファンを確認し、障害があれば交換してください。 3. 上記1,2で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。					
7	E7	BCU	00030102	2301	The temperature of RM-I/O board exceeded the tolerance level of a low (2 degree). Check whether room temperature is inside of tolerance.
RM-I/O ボードの温度が許容温度範囲の最低値を下回りました。 [対応] 1. 装置周辺の環境(室温など)を確認し、改善してください。 2. 電源ファン、メインファンを確認し、障害があれば交換してください。 3. 上記1,2で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。					
8	E7	BCU	00020103	2301	The temperature of RM-CPU board exceeded tolerance level (43 degree). It recommends checking room temperature or confirming to a ventilator whether pride is accumulated.
RM-CPU ボードの温度が許容温度範囲の最高値を上回りました。 [対応] 1. 装置周辺の環境(通風,熱源の有無など)を確認し、改善してください。 2. 電源ファン、メインファンを確認し、障害があれば交換してください。 3. 上記1,2で回復しない場合、保守員に連絡してください。保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。					
9	E7	BCU	00030103	2301	The temperature of RM-I/O board exceeded tolerance level (43 degree). It recommends checking room temperature or confirming to a ventilator whether pride is accumulated.
RM-I/O ボードの温度が許容温度範囲の最高値を上回りました。 [対応] 1. 装置周辺の環境(通風,熱源の有無など)を確認し、改善してください。 2. 電源ファン、メインファンを確認し、障害があれば交換してください。 3. 上記1,2で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。					
10	E7	BCU	00020104	2301	The temperature of RM-CPU board is approaching a high, which does a fatal obstacle to system (58 degree). Lower room temperature immediately, and check whether the fan is operating normally.
RM-CPU ボードの温度は、装置の運用に支障をきたす高温値に接近しています。 [対応] 1. 装置が誤動作を起こす恐れがありますので、早急に装置周辺の環境(通風,熱源の有無など)を確認し、改善してください。 2. 電源ファン、メインファンを確認し、障害があれば交換してください。 3. 上記1,2で回復しない場合、保守員に連絡してください。 保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
11	E7	BCU	00030104	2301	The temperature of RM-I/O board is approaching a high, which does a fatal obstacle to system (58 degree). Lower room temperature immediately, and check whether the fan is operating normally.
<p>RM-I/O ボードの温度は、装置の運用に支障をきたす高温値に接近しています。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置が誤動作を起こす恐れがありますので、早急に装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記1，2で回復しない場合，保守員に連絡してください。 <p>保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。</p>					
12	R7	BCU	00020102	2301	The temperature of RM-CPU board returned in tolerance level (5 degree).
<p>RM-CPU ボードの温度が正常温度に戻りました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
13	R7	BCU	00030102	2301	The temperature of RM-I/O board returned in tolerance level (5 degree).
<p>RM-I/O ボードの温度が正常温度に戻りました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
14	R7	BCU	00020103	2301	The temperature of RM-CPU board returned in tolerance level (40 degree).
<p>RM-CPU ボードの温度が正常温度に戻りました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
15	R7	BCU	00030103	2301	The temperature of RM-I/O board returned in tolerance level (40 degree).
<p>RM-I/O ボードの温度が正常温度に戻りました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					
16	R7	BCU	00020104	2301	The temperature of RM-CPU board is cooled (55 degree). However, be careful until it is cooled by the temperature of tolerance level.
<p>RM-CPU ボードの温度は、装置運用に支障をきたす高温値から回復しました。しかし、まだ許容範囲を上回る温度なので注意が必要です。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記1，2で回復しない場合，保守員に連絡してください。保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。 					

3.7 基本制御機構

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
17	R7	BCU	00030104	2301	The temperature of RM-I/O board is cooled (55 degree). However, be careful until it is cooled by the temperature of tolerance level.
<p>RM-I/O ボードの温度は、装置運用に支障をきたす高温値から回復しました。しかし、まだ許容範囲を上回る温度なので注意が必要です。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置周辺の環境（通風，熱源の有無など）を確認し，改善してください。 2. 電源ファン，メインファンを確認し，障害があれば交換してください。 3. 上記1，2で回復しない場合，保守員に連絡してください。 <p>保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。</p>					
18	E3	BCU	00000302	2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309	BCU hardware error detected by kernel.
<p>ソフトウェア動作中にハードウェア障害を検出しました。</p> <p>[対応]</p> <p>頻度が高い場合はログ情報を保守員へ送付してください。</p> <p>保守員はログ情報を支援部署へ送付してください。</p>					

3.8 ルーティング処理機構

3.8.1 イベント発生部位 = RP(AX2001R, AX2002R, AX2002RX 内蔵)

イベント発生部位 = RP(AX2001R, AX2002R, AX2002RX 内蔵) 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 3-18 イベント発生部位 = RP(AX2001R, AX2002R, AX2002RX 内蔵) 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E8	RP	81010xxx ~ 81011xx x(xxx=Don't care)	7030	RP restarted due to its hardware failure.
RP ハードウェアの障害を検出しました。 [対応] 1. ダンプおよびログ情報を保守員に渡してください。ダンプ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。					

3.9 ネットワークインタフェース機構・LAN(イーサネット)

3.9.1 イベント発生部位 = NIF(AX2001R 内蔵イーサネット)

イベント発生部位 = NIF(AX2001R 内蔵イーサネット) 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 3-19 イベント発生部位 = NIF(AX2001R 内蔵イーサネット) 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NIF	40000901 40000981	2440	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの <code>dump nif</code> コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 付加情報の ":" の後 4 桁が "000F" の場合はハードウェア障害ではないので NIF ダンプは採取されません。したがって、ボードの交換は必要ありません。</p>					
2	E6	NIF	40000a01 40000a81	2440	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの <code>dump nif</code> コマンドを使用します。 保守員へ連絡し、装置を交換してください。</p>					
3	R6	NIF	40000801 40000881	2440	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					
4	E3	NIF	40001001	2450	10BASE-T half does not support bandwidth control.
<p>10BASE-T の半二重設定の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
5	E3	NIF	40001011	2450	10BASE-T half (auto) does not support bandwidth control.
<p>10BASE-T の半二重設定 (auto) の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
6	E3	NIF	40001021	2450	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 10 Mbit/s.
<p>10BASE-T の全二重設定 (auto) で、10Mbit/s より大きい帯域が QoS キュー属性 (qos-queue-list) に定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 回線の最大送信帯域を 10Mbit/s 以下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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
	内容				
7	E3	NIF	40001031	2450	100BASE-TX half does not support bandwidth control. 100BASE-TX の半二重設定の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。
8	E3	NIF	40001041	2450	100BASE-TX half (auto) does not support bandwidth control. 100BASE-TX の半二重設定 (auto) の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。
9	E3	NIF	40001051	2450	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 100 Mbit/s. 100BASE-TX の全二重設定 (auto) で、100Mbit/s より大きい帯域が QoS キュー属性 (qos-queue-list) に定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 100Mbit/s 以下に変更してください。
10	E3	NIF	40001081	2450	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 10 Mbit/s. 10BASE-T の全二重設定で、10Mbit/s より大きい帯域が定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 10Mbit/s 以下に変更してください。
11	E3	NIF	40001091	2450	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 100 Mbit/s. 100BASE-TX の全二重設定で、100Mbit/s より大きい帯域が定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 100Mbit/s 以下に変更してください。
12	E3	NIF	400010b1	2450	Since the "max_queue_number_64" mode was set for Line#0 of the targeted NIF, the Linkup processing was interrupted. 該当 NIF の Line 番号 0 に max_queue_number_64 モードが設定されているため、他 Line の Linkup 処理を中断しました。 [対応] Line#0 の max_queue_number_64 定義を削除してから Line 追加を実施してください。
13	E3	NIF	400010e1	2450	This NIF does not support group bandwidth control. この NIF は QoS 送信制御のグループ帯域制御機能をサポートしていません。 [対応] 1. グループ帯域制御機能をサポートしている NIF に交換してください。 2. 構成定義にグループ帯域制御機能パラメータを指定しないでください。
14	E3	NIF	40001301	2450	NIF you configured does not support Ethernet shaping. この NIF はイーサネットシェーピング機能をサポートしていません。 [対応] 該当 NIF に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
15	E3	NIF	40001601	2450	Unable to control the bandwidth because the total of Tag-VLAN exceeds setting number.
帯域制御(トラフィック指定)の設定サポート範囲外の Tag-VLAN 数が定義されていますので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] Tag-VLAN 連携数が NIF サポート範囲外ですので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。帯域制御が設定できる Tag-VLAN 連携数は「解説書 Vol.2 1.8.6 帯域制御(トラフィック指定)」を参照してください。					

3.9.2 イベント発生部位 = NIF(AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット)

イベント発生部位 = NIF(AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット) 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 3-20 イベント発生部位 = NIF(AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット) 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NIF	40000901 40000981	2540	NIF restarted because of its hardware failure.
NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 付加情報の ":" の後 4 桁が "000F" の場合はハードウェア障害ではないので NIF ダンプは採取されません。したがって、ボードの交換は必要ありません。					
2	E6	NIF	40000a01 40000a81	2540	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 保守員へ連絡し、装置の交換を行ってください。					
3	R6	NIF	40000801 40000881	2540	NIF recovered from hardware failure.
NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。					
4	E3	NIF	40001001	2550	10BASE-T half does not support bandwidth control.
10BASE-T の半二重設定の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
5	E3	NIF	40001011	2550	10BASE-T half (auto) does not support bandwidth control.
10BASE-Tの半二重設定(auto)の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
6	E3	NIF	40001021	2550	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 10 Mbit/s.
10BASE-Tの全二重設定(auto)で、10Mbit/sより大きい帯域がQoSキュー属性(qos-queue-list)に定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 回線の最大送信帯域を10Mbit/s以下に変更してください。					
7	E3	NIF	40001031	2550	100BASE-TX half does not support bandwidth control.
100BASE-TXの半二重設定の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
8	E3	NIF	40001041	2550	100BASE-TX half (auto) does not support bandwidth control.
100BASE-TXの半二重設定(auto)の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
9	E3	NIF	40001051	2550	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 100 Mbit/s.
100BASE-TXの全二重設定(auto)で、100Mbit/sより大きい帯域がQoSキュー属性(qos-queue-list)に定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を100Mbit/s以下に変更してください。					
10	E3	NIF	40001081	2550	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 10 Mbit/s.
10BASE-Tの全二重設定で、10Mbit/sより大きい帯域が定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を10Mbit/s以下に変更してください。					
11	E3	NIF	40001091	2550	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 100 Mbit/s.
100BASE-TXの全二重設定で、100Mbit/sより大きい帯域が定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を100Mbit/s以下に変更してください。					
12	E3	NIF	400010b1	2550	Since the "max_queue_number_64" mode was set for Line#0 of the targeted NIF, the Linkup processing was interrupted.
該当NIFのLine番号にmax_queue_number_64モードが設定されているため、他LineのLinkup処理を中断しました。 [対応] Line#0のmax_queue_number_64定義を削除してからLine追加を実施してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
13	E3	NIF	400010e1	2550	This NIF does not support group bandwidth control.
<p>この NIF は QoS 送信制御のグループ帯域制御機能をサポートしていません。 [対応] 1. グループ帯域制御機能をサポートしている NIF に交換してください。 2. 構成定義にグループ帯域制御機能パラメータを指定しないでください。</p>					
14	E3	NIF	40001301	2550	NIF you configured does not support Ethernet shaping.
<p>この NIF はイーサネットシェーピング機能をサポートしていません。 [対応] 該当 NIF に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。</p>					
15	E3	NIF	40001601	2550	Unable to control the bandwidth because the total of Tag-VLAN exceeds setting number.
<p>帯域制御(トラフィック指定)の設定サポート範囲外の Tag-VLAN 数が定義されていますので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] Tag-VLAN 連携数が NIF サポート範囲外です。QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。帯域制御が設定できる Tag-VLAN 連携数は「解説書 Vol.2 1.8.6 帯域制御(トラフィック指定)」を参照してください。</p>					

3.9.3 イベント発生部位 = NEB100-4TB

イベント発生部位 = NEB100-4TB 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 3-21 イベント発生部位 = NEB100-4TB 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NEB100-4TB	40000901 40000981	2640	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 付加情報の ":" の後に続く 4 桁が "000F" の場合はハードウェア障害ではないので NIF ダンプは採取されません。 したがって、ボードの交換は必要ありません。</p>					
2	E6	NEB100-4TB	40000a01 40000a81	2640	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 NIF ボードを交換して再起動してください。 NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。</p>					
3	R6	NEB100-4TB	40000801 40000881	2640	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
4	E3	NEB100-4TB	40001001	2650	10BASE-T half does not support bandwidth control.
10BASE-Tの半二重設定の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
5	E3	NEB100-4TB	40001011	2650	10BASE-T half (auto) does not support bandwidth control.
10BASE-Tの半二重設定(auto)の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
6	E3	NEB100-4TB	40001021	2650	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 10 Mbit/s.
10BASE-Tの全二重設定(auto)で、10Mbit/sより大きい帯域がQoSキュー属性(qos-queue-list)に定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 回線の最大送信帯域を10Mbit/s以下に変更してください。					
7	E3	NEB100-4TB	40001031	2650	100BASE-TX half does not support bandwidth control.
100BASE-TXの半二重設定の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
8	E3	NEB100-4TB	40001041	2650	100BASE-TX half (auto) does not support bandwidth control.
100BASE-TXの半二重設定(auto)の場合、QoS送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TXの全二重設定に変更してください。					
9	E3	NEB100-4TB	40001051	2650	Unable to control the bandwidth because its value configured in the QoS queue attribute (qos-queue-list) exceeds 100 Mbit/s.
100BASE-TXの全二重設定(auto)で、100Mbit/sより大きい帯域がQoSキュー属性(qos-queue-list)に定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を100Mbit/s以下に変更してください。					
10	E3	NEB100-4TB	40001081	2650	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 10 Mbit/s.
10BASE-Tの全二重設定で、10Mbit/sより大きい帯域が定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を10Mbit/s以下に変更してください。					
11	E3	NEB100-4TB	40001091	2650	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 100 Mbit/s.
100BASE-TXの全二重設定で、100Mbit/sより大きい帯域が定義されたため、QoS送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を100Mbit/s以下に変更してください。					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
12	E3	NEB100-4TB	400010b1	2650	Since the "max_queue_number_64" mode was set for Line#0 of the targeted NIF, the Linkup processing was interrupted.
<p>該当 NIF の Line 番号 0 に max_queue_number_64 モードが設定されているため、他 Line の Linkup 処理を中断しました。 [対応] Line#0 の max_queue_number_64 定義を削除してから Line 追加を実施してください。</p>					
13	E3	NEB100-4TB	400010e1	2650	This NIF does not support group bandwidth control.
<p>この NIF は QoS 送信制御のグループ帯域制御機能をサポートしていません。 [対応] 1. グループ帯域制御機能をサポートしている NIF に交換してください。 2. 構成定義にグループ帯域制御機能パラメータを指定しないでください。</p>					
14	E3	NEB100-4TB	40001301	2650	NIF you configured does not support Ethernet shaping.
<p>この NIF はイーサネットシェーピング機能をサポートしていません。 [対応] 該当 NIF に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。</p>					
15	E3	NEB100-4TB	40001601	2650	Unable to control the bandwidth because the total of Tag-VLAN exceeds setting number.
<p>帯域制御(トラフィック指定)の設定サポート範囲外の Tag-VLAN 数が定義されていますので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] Tag-VLAN 連携数が NIF サポート範囲外ですので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。帯域制御が設定できる Tag-VLAN 連携数は「解説書 Vol.2 1.8.6 帯域制御(トラフィック指定)」を参照してください。</p>					

3.9.4 イベント発生部位 = NEB100-1TC

イベント発生部位 =NEB100-1TC 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 3-22 イベント発生部位 =NEB100-1TC 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NEB100-1TC	40000901 40000981	2940	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 付加情報の ":" の後 4 桁が "000F" の場合はハードウェア障害ではないので NIF ダンプは採取されません。したがって、ボードの交換は必要ありません。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
2	E6	NEB100-1 TC	40000a01 40000a81	2940	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 NIF ボードを交換して再起動してください。 NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。</p>					
3	R6	NEB100-1 TC	40000801 40000881	2940	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					
4	E3	NEB100-1 TC	40001001	2950	10BASE-T half does not support bandwidth control.
<p>10BASE-T の半二重設定の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
5	E3	NEB100-1 TC	40001011	2950	10BASE-T half (auto) does not support bandwidth control.
<p>10BASE-T の半二重設定 (auto) の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
6	E3	NEB100-1 TC	40001031	2950	100BASE-TX half does not support bandwidth control.
<p>100BASE-TX の半二重設定の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
7	E3	NEB100-1 TC	40001041	2950	100BASE-TX half (auto) does not support bandwidth control.
<p>100BASE-TX の半二重設定 (auto) の場合、QoS 送信制御の最低帯域保証・帯域制御機能をサポートしません。 [対応] 10BASE-T/100BASE-TX の全二重設定に変更してください。</p>					
8	E3	NEB100-1 TC	40001081	2950	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 10 Mbps.
<p>10BASE-T の全二重設定で、10Mbps より大きい帯域が定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 10Mbps 以下に変更してください。</p>					
9	E3	NEB100-1 TC	40001091	2950	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 100 Mbps.
<p>100BASE-TX の全二重設定で、100Mbps より大きい帯域が定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 100Mbps 以下に変更してください。</p>					

3.9 ネットワークインタフェース機構・LAN(イーサネット)

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
10	E3	NEB100-1 TC	40001301	2940	NIF you configured does not support Ethernet shaping.
<p>この NIF はイーサネットシェーピング機能をサポートしていません。 [対応] 該当 NIF に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。</p>					
11	E3	NEB100-1 TC	40001601	2950	Unable to control the bandwidth because the total of Tag-VLAN exceeds setting number.
<p>帯域制御(トラフィック指定)の設定サポート範囲外の Tag-VLAN 数が定義されていますので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] Tag-VLAN 連携数が NIF サポート範囲外ですので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。帯域制御が設定できる Tag-VLAN 連携数は「解説書 Vol.2 1.8.6 帯域制御(トラフィック指定)」を参照してください。</p>					
12	E3	NEB100-1 TC	40001701	2950	Unable to control the bandwidth because unsupported qos-interface configuration was defined in this NIF.
<p>この NIF ではサポートしない qos-interface 構成定義情報が定義されたので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 該当 NIF では、Tag-VLAN 連携回線のみ帯域制御が設定可能です。該当 NIF でサポートしない構成定義を削除してください。</p>					
13	E3	NEB100-1 TC	40001711	2950	The specified parameter of the bandwidth is not supported in this NIF.
<p>指定された帯域制御(トラフィック指定)のパラメータはこの NIF ではサポートしていません。 [対応] 構成定義から該当 NIF でサポートしないパラメータを削除してください。設定可能パラメータについては、「構成定義コマンドレファレンス Vol.2 qos-interface (QoS インタフェース情報)」を参照してください。</p>					

3.10 ネットワークインタフェース機構・LAN(ギガビット・イーサネット)

3.10.1 イベント発生部位 = NEB1G-1B

イベント発生部位 = NEB1G-1B 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 3-23 イベント発生部位 = NEB1G-1B 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NEB1G-1 B	40000901 40000981	4140	NIF restarted because of its hardware failure. NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 付加情報の ":" の後 4 桁が "000F" の場合はハードウェア障害ではないので NIF ダンプは採取されません。したがって、ボードの交換は必要ありません。
2	E6	NEB1G-1 B	40000a01 40000a81	4140	NIF restarted, but not recovered from hardware failure. NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 NIF ボードを交換して再起動してください。 NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。
3	R6	NEB1G-1 B	40000801 40000881	4140	NIF recovered from hardware failure. NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。
4	E3	NEB1G-1 B	400010a1	4150	Unable to control the bandwidth because its value configured exceeds 590 Mbit/s. 590Mbit/s より大きい帯域が定義されたため、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。 [対応] 各キューの帯域の合計を 590Mbit/s 以下に変更してください。
5	E3	NEB1G-1 B	40001301	4150	NIF you configured does not support Ethernet shaping. この NIF はイーサネットシェーピング機能をサポートしていません。 [対応] 該当 NIF に対する構成定義からイーサネットシェーピングを削除してください。

3.10 ネットワークインタフェース機構・LAN(ギガビット・イーサネット)

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
6	E3	NEB1G-1 B	40001601	4150	Unable to control the bandwidth because the total of Tag-VLAN exceeds setting number.
<p>帯域制御(トラフィック指定)の設定サポート範囲外の Tag-VLAN 数が定義されていますので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。</p> <p>[対応] Tag-VLAN 連携数が NIF サポート範囲外ですので、QoS 送信制御の帯域制御機能が使用できません。帯域制御が設定できる Tag-VLAN 連携数は「解説書 Vol.2 1.8.6 帯域制御(トラフィック指定)」を参照してください。</p>					

3.11 ネットワークインタフェース機構・WAN(V.24, V.34, V.21, 専用線, ISDN)

3.11.1 イベント発生部位 = NWBJB-4

イベント発生部位 =NWBJB-4 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 3-24 イベント発生部位 =NWBJB-4 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NWBJB-4	06160001 06160002 06160003 06160004 06160005 06160006 06160007 06160008 06160009 0616000a 0616000b 0616000c 0616000d 0616000e 0616000f 06160010 06160011 0616001d 06160981	2840	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 NIF ボードを交換して再起動してください。 NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。</p>					
2	E6	NWBJB-4	06161004	2850	Line fabric not recovered from hardware failure although NIF restarted.
<p>NIF の回線部分を再起動しましたが、回線部分のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] 1. 障害となった回線を再度使用する場合は、NIF ボードを交換して再起動してください。ただし、該当 NIF ボード内の他の使用中の回線もいったん通信断となります。 2. 障害となった回線は使用しないで、それ以外の回線を継続して使用する場合は、NIF ボードの交換はしないでください。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
3	E6	NWBJB-4	0c060001 0c060002 0c060003 0c060004 0c060005 0c060006 0c060007 0c060008 0c060009 0c06000a 0c06000b 0c06000c 0c06000d 0c06000e 0c06000f 0c060010 0c060011 0c06001d 0c060981	2840	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログ情報を確認してください。</p>					
4	E6	NWBJB-4	0c061004	2850	Hardware failure detected on the line fabric. NIF restarted the line fabric.
<p>回線部分でハードウェア障害が発生したので、NIF の回線部分を再起動しました。 [対応] これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログ情報を確認してください。</p>					
5	R6	NWBJB-4	06260001 06260981	2840	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					
6	R6	NWBJB-4	06261001	2850	NIF recovered from line fabric hardware failure.
<p>NIF は回線部分のハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					

3.11.2 イベント発生部位 = NWBMX2-4

イベント発生部位 =NWBMX2-4 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 3-25 イベント発生部位 =NWBMX2-4 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	メッセージ 識別子	付加情報 上位 4 桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NWBMX2-4	06160001 06160002 06160003 06160004 06160005 06160006 06160007 06160008 06160009 0616000a 0616000b 0616000c 0616000d 0616000e 0616000f 06160010 06160011 0616001d 06160981	2740	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 NIF ボードを交換して再起動してください。 NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。</p>					
2	E6	NWBMX2-4	06161004 06161005	2750	Line fabric not recovered from hardware failure although NIF restarted.
<p>NIF の回線部分を再起動しましたが、回線部分のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] 1. 障害となった回線を再度使用する場合は、NIF ボードを交換して再起動してください。ただし、該当 NIF ボード内の他の使用中の回線もいったん通信断となります。 2. 障害となった回線は使用しないで、それ以外の回線を継続して使用する場合は、NIF ボードの交換はしないでください。</p>					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
3	E6	NWBMX2-4	0c060001 0c060002 0c060003 0c060004 0c060005 0c060006 0c060007 0c060008 0c060009 0c06000a 0c06000b 0c06000c 0c06000d 0c06000e 0c06000f 0c060010 0c060011 0c06001d 0c060981	2740	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] NIF ダンプファイルを支援部署に送付してください。 NIF ダンプファイルの採取には、運用コマンドの dump nif コマンドを使用します。 これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログ情報を確認してください。</p>					
4	E6	NWBMX2-4	0c061004 0c061005	2750	Hardware failure detected on the line fabric. NIF restarted the line fabric.
<p>回線部分でハードウェア障害が発生したので、NIF の回線部分を再起動しました。 [対応] これより後の障害回復成功、または障害回復失敗のログ情報を確認してください。</p>					
5	R6	NWBMX2-4	06260001 06260981	2740	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					
6	R6	NWBMX2-4	06261001	2750	NIF recovered from line fabric hardware failure.
<p>NIF は回線部分のハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					

3.12 ネットワークインタフェース機構・ATM

3.12.1 イベント発生部位 = NAB25M-1

イベント発生部位 =NAB25M-1 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 3-26 イベント発生部位 =NAB25M-1 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
					内容
1	E6	NAB25M-1	33010000 33070000	7240	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. 障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。</p>					
2	E6	NAB25M-1	33020000 33080000	7240	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。 [対応] 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. NIF ボードを交換して NIF を再起動してください。NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。</p>					
3	R6	NAB25M-1	33030000 33090000	7240	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。</p>					

3.12.2 イベント発生部位 = NABOC3-1M

イベント発生部位 =NABOC3-1M 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 3-27 イベント発生部位 =NABOC3-1M 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	メッセージ識別子	付加情報上位 4 桁	メッセージテキスト
					内容
1	E6	NABOC3-1M	33010000 33070000	3540	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。 [対応] 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. 障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージ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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
2	E6	NABOC3-1M	33020000 33080000	3540	NIF restarted, but not recovered from hardware.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. NIF ボードを交換して NIF を再起動してください。NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。 4. 最大受光レベルを超える光を受信した時も障害に陥る場合があるので、対向装置の回線インタフェースを確認し調整してから NIF を再起動してください。調整後も障害となる場合は上記 1, 2 または 3 の手順に従ってください。 					
3	R6	NABOC3-1M	33030000 33090000	3540	NIF recovered from hardware failure.
<p>NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。</p> <p>[対応]</p> <p>なし。</p>					

3.12.3 イベント発生部位 = NABOC3-1S

イベント発生部位 =NABOC3-1S 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 3-28 イベント発生部位 =NABOC3-1S 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	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
1	E6	NABOC3-1S	33010000 33070000	3640	NIF restarted because of its hardware failure.
<p>NIF ボードにハードウェア障害が発生したので、再起動しました。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. 障害回復成功、または障害回復失敗のログメッセージを確認してください。 					
2	E6	NABOC3-1S	33020000 33080000	3640	NIF restarted, but not recovered from hardware failure.
<p>NIF を再起動しましたが、NIF ボード内のハードウェア障害から回復しませんでした。</p> <p>[対応]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NIF ダンプおよびログ情報を収集し、保守員に渡してください。NIF ダンプおよびログ情報の収集方法については、「運用ガイド 8.2 保守情報のファイル転送」を参照してください。 2. 保守員は上記ダンプおよびログ情報を支援部署に送付してください。 3. NIF ボードを交換して NIF を再起動してください。NIF ボードの交換方法については、「運用ガイド 8.3 障害が発生したボードの交換」を参照してください。 4. 最大受光レベルを超える光を受信した時も障害に陥る場合があるので、対向装置の回線インタフェースを確認し調整してから NIF を再起動してください。調整後も障害となる場合は上記 1, 2 または 3 の手順に従ってください。 					

項番	イベントレベル	イベント発生部位	メッセージ識別子	付加情報上位4桁	メッセージテキスト
内容					
3	R6	NABOC3-1S	33030000 33090000	3640	NIF recovered from hardware failure.
NIF はボードのハードウェア障害から回復しました。 [対応] なし。					

索引

A

ACCESS 94

B

BCU 183
BGP4 23
BGP4+ 63

C

CONFIG 90
CPUFAN 177

D

DVMRP 55

F

FAN 180
FAULT CODE 3
FAULT CODEの確認 3
FR 109

I

IP 114
IPv4 マルチキャストルーティング情報 (MRP) 47
IPv4 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド [IPv4 ルーティング情報 (RTM)] 46
IPv4 ルーティング情報 (RTM) 18
IPv6 PIM-SM 84
IPv6 マルチキャストルーティング情報 (MR6) 84
IPv6 ユニキャストルーティングプロトコル運用コマンド [IPv6 ルーティング情報 (RTM)] 83
IPv6 ルーティング情報 (RTM) 58
IS-IS [IPv4 ルーティング情報 (RTM)] 42
IS-IS [IPv6 ルーティング情報 (RTM)] 81

L

LED 表示の確認 2
LED ランプ 2
LINEATM 174
LINELAN 162
LINEWAN 164

M

MC 177

N

NAB25M-1 203
NABOC3-1M 203
NABOC3-1S 204
NEB100-1TC 194
NEB100-4TB 192
NEB1G-1B 197
NIF 160
NIF (AX2001R 内蔵イーサネット) 188
NIF (AX2002R, AX2002RX 内蔵イーサネット) 190
NWBJB-4 199
NWBMX2-4 200

O

OSPF 19
OSPFv3 59

P

PIM-DM 47
PIM-SM 51
POW 181
PPP 97
PPPoE 118

R

RA 81
RIP 18
RIPng 58
RM 124
RP 151
RP (AX2001R, AX2002R, AX2002RX 内蔵) 187

あ

アクセス 94

い

イベントレベル 10
イベント発生インタフェース識別子 12
イベント発生部位 11

う

運用メッセージの確認 5
運用メッセージの出力 6
運用メッセージの内容 5
運用メッセージのフォーマット 6
運用ログと種別ログの特徴 8
運用ログのフォーマット 9

お

オプション機構 177

か

回線 162
該当イベントの最新および最旧の発生時刻 12
該当イベントの発生回数 13

き

基本制御機構 183

こ

構成定義 90

し

種別ログのフォーマット 9
障害の特定 1
初期起動メッセージ 15

そ

装置関連の障害およびイベント情報 89
装置の各部位 124

た

立ち上げ中の障害メッセージ 15
立ち上げメッセージ 15

ね

ネットワークインタフェース機構・ATM 203
ネットワークインタフェース機構・LAN(イーサネット)
188
ネットワークインタフェース機構・LAN(ギガビット・イーサネット) 197
ネットワークインタフェース機構・WAN(V.24 ,
V.34 , V.21 , 専用線 , ISDN) 199

ふ

付加情報 12
プロトコル 97

め

メッセージ識別子 12
メッセージの種類 5
メッセージの種類と参照先 5

り

リモートホストでのログ取得 14

る

ルーティング処理機構 187
ルーティングプロトコルのイベント情報 17
ルーティングプロトコルのイベント情報のメッセージ
出力 6

ろ

ログ種別 9
ログの E-Mail 送信機能 14
ログの確認 8
ログのコード情報 10
ログの参照とファイルの作成方法 13
ログの自動保存 13
ログの自動保存と参照 13
ログの種類 8
ログの内容 8