

ApresiaLightMC シリーズ

Ver. 1.00

MIB 項目の実装仕様

APRESIA Systems 株式会社

制定・改訂来歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2020年5月29日	新規作成
A	2020年7月22日	MIB名称の誤記修正(entMibs(44) apresialightMC(44))
B	2020年9月30日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.2 標準 IP-MIB を追加 ・ 1.9 標準 DOT3-OAM-MIB を追加 ・ 3.1 標準トラップの電源断(dying gasp)トラップを追加 ・ 3.2 ベンダー独自トラップの下記トラップを追加 (apImcTrapAisDetect, apImcTrapAisRecovery, apImcTrapForceLinkDown, apImcTrapLoop-Detected, apImcTrapLoop-Cleared) ・ 3.2 ベンダー独自トラップの Variable 値を修正(全般) ・ 3.2 ベンダー独自トラップの定義を修正 (apImcPoETrap-OverLoad, apImcPoETrap-UnderLoad, apImcPoETrap-ShortCircuit)
C	2021年3月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ はじめに 製品名(手配品名)に下記を追加 (ApresiaLightMC-FX(APLMCFX), ApresiaLightMC-FX-PoE(APLMCFXPOE)) ・ はじめに 100BASE-FX 品は受注生産を追加
D	2021年8月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ はじめに 登録商標に関する文言を変更 ・ 表 2-1 製品名称に下記機種を追加 (ApresiaLightMC-FX, ApresiaLightMC-FX-PoE) ・ 3.1 標準トラップ 電源断通知(dying gasp)の注意書きを追加 ・ 3.2 ベンダー独自トラップ 電源断通知(dying gasp)の注意書きを追加 (apImcTrapRemPwrFault-Detected, apImcTrapRemPwrFault-Cleared)
E	2022年8月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.17 Apresia Systems 独自 MIB の MIB ツリーを追加 ・ 2.1 Apresia Systems 独自 MIB を追加 (LPT, SFP, DeviceUtilization, PoE, LoopProtection)
F	2025年1月10日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.17 Apresia Systems 独自 MIB の MIB ツリーを修正 (apImcLoopProtectionConfigInterface の OID 修正) (apImcSysutilStatusCpuLoad の OID 修正) ・ 2.1 apresialightMC の対象機種を修正 ・ 2.1.4 PoE の記載内容を修正 (apImcPoeCapabilitiesInterfacePoE の OID 修正) (apImcPoeConfigGlobalManagementMode の内容修正) (apImcPoeConfigInterfaceParamMode の内容修正)

はじめに

本資料は、表 1-1 に記載の機種について、MIB 項目の実装仕様を記載したものです。

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズは、SNMPv1 及び SNMPv2c に対応しています。

表 1-1 本書適用の機種一覧

シリーズ名	品名	型式
ApresiaLightMC シリーズ	ApresiaLightMC-SX	APLMCSX
	ApresiaLightMC-LX	APLMCLX
	ApresiaLightMC-BX20D	APLMCBX20D
	ApresiaLightMC-BX20U	APLMCBX20U
	ApresiaLightMC-BX40D	APLMCBX40D
	ApresiaLightMC-BX40U	APLMCBX40U
	ApresiaLightMC-FX	APLMCFX 受注生産品
ApresiaLightMC-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	APLMCSXPOE
	ApresiaLightMC-LX-PoE	APLMCLXPOE
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	APLMCBX20UPOE
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	APLMCBX40UPOE
	ApresiaLightMC-FX-PoE	APLMCFXPOE 受注生産品

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

 本 Version では、本書に記載している MIB/TRAP のみサポートしております。

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

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

その他、本書に記載のブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

目次

制定・改訂来歴表	1
はじめに	2
1. MIB ツリー	4
1.1 RFC1213-MIB	4
1.2 IP-MIB	5
1.3 SNMPv2-MIB	10
1.4 RMON-MIB	11
1.5 BRIDGE-MIB	13
1.6 MAU-MIB	14
1.7 IF-MIB	15
1.8 ENTITY-MIB	16
1.9 DOT3-OAM-MIB	16
1.10 SNMPv2-MIB	19
1.11 SNMP-FRAMEWORK-MIB	19
1.12 SNMP-MPD-MIB	20
1.13 SNMP-USER-BASED-SM-MIB	20
1.14 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	21
1.15 IEEE8021-BRIDGE-MIB	22
1.16 IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB	22
1.17 Apresia Systems 独自 MIB	26
2. ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの MIB 仕様	29
2.1 apresialightMC	30
2.1.1 LPT	30
2.1.2 SFP	30
2.1.3 DeviceUtilization	31
2.1.4 PoE	31
2.1.5 LoopProtection	33
3. トラップ仕様	36
3.1 標準トラップ	36
3.2 ベンダー独自トラップ	36
3.2.1 Alarm	36
3.2.2 PoE	37
3.2.3 RemoteMC Power	39
3.2.4 LoopProtection	40
3.2.5 ForceLinkDown	40
3.2.6 AIS	41

1.MIB ツリー

1.1 RFC1213-MIB

MIB		説明
system(1)		OID: 1.3.6.1.2.1.1
sysDescr(1)		
sysObjectID(2)		
sysUpTime(3)		
sysContact(4)		
sysName(5)		
sysLocation(6)		
sysServices(7)		
sysORLastChange(8)		サポートしていません。

MIB		説明
interfaces(2)		OID: 1.3.6.1.2.1.2
ifNumber(1)		
ifTable(2)		
ifIndex(1)		
ifDescr(2)		
ifType(3)		
ifmtu(4)		
ifSpeed(5)		
ifPhysAddress(6)		
ifAdminStatus(7)		
ifOperStatus(8)		
ifLastChange(9)		
ifInOctets(10)		
ifInUcastPkts(11)		
ifInNUcastPkts(12)		
ifInDiscards(13)		
ifInErrors(14)		
ifInUnknownProtos(15)		
ifOutOctets(16)		
ifOutUcastPkts(17)		
ifOutNUcastPkts(18)		
ifOutDiscards(19)		
ifOutErrors(20)		
ifOutQLen(21)		サポートしていません。

MIB		説明
	ifSpecific(22)	サポートしていません。

MIB		説明
Tcp(6)		OID: 1.3.6.1.2.1.6
	tcpRtoAlgorithm(1)	
	tcpRtoMin(2)	
	tcpRtoMax(3)	
	tcpMaxConn(4)	
	tcpActiveOpens(5)	
	tcpPassiveOpens(6)	
	tcpAttemptFails(7)	
	tcpEstabResets(8)	
	tcpCurrEstab(9)	
	tcpInSegs(10)	
	tcpOutSegs(11)	
	tcpRetransSegs(12)	
	tcpConnTable(13)	
	tcpConnState(1)	
	tcpConnLocalAddress(2)	
	tcpConnLocalPort(3)	
	tcpConnRemAddress(4)	
	tcpConnRemPort(5)	
	tcpInErrs(14)	
	tcpOutRsts(15)	

MIB		説明
udp(7)		OID: 1.3.6.1.2.1.7
	udpInDatagrams(1)	
	udpNoPorts(2)	
	udpInErrors(3)	
	udpOutDatagrams(4)	
	udpTable(5)	
	udpLocalAddress(1)	
	udpLocalPort(2)	

1.2 IP-MIB

MIB		説明
	ip(4)	1.3.6.1.2.1.4

MIB	説明
ipv4InterfaceTable(28)/ipv4InterfaceEntry(1)	サポートしていません。
ipv4InterfaceIfIndex(1)	サポートしていません。
ipv4InterfaceReasmMaxSize(2)	サポートしていません。
ipv4InterfaceEnableStatus(3)	サポートしていません。
ipv4InterfaceRetransmitTime(4)	サポートしていません。
ipv6InterfaceTable(30)/ipv6InterfaceEntry(1)	サポートしていません。
ipv6InterfaceIfIndex(1)	サポートしていません。
ipv6InterfaceReasmMaxSize(2)	サポートしていません。
ipv6InterfaceIdentifier(3)	サポートしていません。
ipv6InterfaceEnableStatus(5)	サポートしていません。
ipv6InterfaceReachableTime(6)	サポートしていません。
ipv6InterfaceRetransmitTime(7)	サポートしていません。
ipv6InterfaceForwarding(8)	サポートしていません。
ipTrafficStats(31)	
ipSystemStatsTable(1)/ipSystemStatsEntry(1)	
ipSystemStatsIPVersion(1)	サポートしていません。
ipSystemStatsInReceives(3)	
ipSystemStatsHCInReceives(4)	サポートしていません。
ipSystemStatsInOctets(5)	
ipSystemStatsHCInOctets(6)	サポートしていません。
ipSystemStatsInHdrErrors(7)	
ipSystemStatsInNoRoutes(8)	
ipSystemStatsInAddrErrors(9)	
ipSystemStatsInUnknownProtos(10)	
ipSystemStatsInTruncatedPkts(11)	
ipSystemStatsInForwDatagrams(12)	
ipSystemStatsHCInForwDatagrams(13)	サポートしていません。
ipSystemStatsReasmReqds(14)	
ipSystemStatsReasmOKs(15)	
ipSystemStatsReasmFails(16)	
ipSystemStatsInDiscards(17)	
ipSystemStatsInDelivers(18)	
ipSystemStatsHCInDelivers(19)	サポートしていません。
ipSystemStatsOutRequests(20)	
ipSystemStatsHCOutRequests(21)	サポートしていません。
ipSystemStatsOutNoRoutes(22)	
ipSystemStatsOutForwDatagrams(23)	
ipSystemStatsHCOutForwDatagrams(24)	サポートしていません。

	MIB	説明
	ipSystemStatsOutDiscards(25)	
	ipSystemStatsOutFragReqs(26)	
	ipSystemStatsOutFragOKs(27)	
	ipSystemStatsOutFragFails(28)	
	ipSystemStatsOutFragCreates(29)	
	ipSystemStatsOutTransmits(30)	
	ipSystemStatsHCOutTransmits(31)	サポートしていません。
	ipSystemStatsOutOctets(32)	
	ipSystemStatsHCOutOctets(33)	サポートしていません。
	ipSystemStatsInMcastPkts(34)	
	ipSystemStatsHCInMcastPkts(35)	サポートしていません。
	ipSystemStatsInMcastOctets(36)	
	ipSystemStatsHCInMcastOctets(37)	サポートしていません。
	ipSystemStatsOutMcastPkts(38)	
	ipSystemStatsHCOutMcastPkts(39)	サポートしていません。
	ipSystemStatsOutMcastOctets(40)	
	ipSystemStatsHCOutMcastOctets(41)	サポートしていません。
	ipSystemStatsInBcastPkts(42)	
	ipSystemStatsHCInBcastPkts(43)	サポートしていません。
	ipSystemStatsOutBcastPkts(44)	
	ipSystemStatsHCOutBcastPkts(45)	サポートしていません。
	ipSystemStatsDiscontinuityTime(46)	
	ipSystemStatsRefreshRate(47)	
	ipIfStatsTableLastChange(2)	
	ipIfStatsTable(3)	
	ipIfStatsIPVersion(1)	サポートしていません。
	ipIfStatsIfIndex(2)	サポートしていません。
	ipIfStatsInReceives(3)	
	ipIfStatsHCInReceives(4)	サポートしていません。
	ipIfStatsInOctets(5)	
	ipIfStatsHCInOctets(6)	サポートしていません。
	ipIfStatsInHdrErrors(7)	
	ipIfStatsInNoRoutes(8)	
	ipIfStatsInAddrErrors(9)	
	ipIfStatsInUnknownProtos(10)	
	ipIfStatsInTruncatedPkts(11)	
	ipIfStatsInForwDatagrams(12)	
	ipIfStatsHCInForwDatagrams(13)	サポートしていません。

MIB		説明
	iplfStatsReasmReqds(14)	
	iplfStatsReasmOKs(15)	
	iplfStatsReasmFai ls(16)	
	iplfStatsInDiscards(17)	
	iplfStatsInDelivers(18)	
	iplfStatsHCInDelivers(19)	サポートしていません。
	iplfStatsOutRequests(20)	
	iplfStatsHCOutRequests(21)	サポートしていません。
	iplfStatsOutForwDatagrams(23)	
	iplfStatsHCOutForwDatagrams(24)	サポートしていません。
	iplfStatsOutDiscards(25)	
	iplfStatsOutFragReqds(26)	
	iplfStatsOutFragOKs(27)	
	iplfStatsOutFragFai ls(28)	
	iplfStatsOutFragCreates(29)	
	iplfStatsOutTransmits(30)	
	iplfStatsHCOutTransmits(31)	サポートしていません。
	iplfStatsOutOctets(32)	
	iplfStatsHCOutOctets(33)	サポートしていません。
	iplfStatsInMcastPkts(34)	
	iplfStatsHCInMcastPkts(35)	サポートしていません。
	iplfStatsInMcastOctets(36)	
	iplfStatsHCInMcastOctets(37)	サポートしていません。
	iplfStatsOutMcastPkts(38)	
	iplfStatsHCOutMcastPkts(39)	サポートしていません。
	iplfStatsOutMcastOctets(40)	
	iplfStatsHCOutMcastOctets(41)	サポートしていません。
	iplfStatsInBcastPkts(42)	
	iplfStatsHCInBcastPkts(43)	サポートしていません。
	iplfStatsOutBcastPkts(44)	
	iplfStatsHCOutBcastPkts(45)	サポートしていません。
	iplfStatsDiscontinuityTime(46)	
	iplfStatsRefreshRate(47)	
	ipAddressTable(34) / ipAddressEntry(1)	
	ipAddressAddrType(1)	
	ipAddressAddr(2)	
	ipAddressIfIndex(3)	
	ipAddressType(4)	

MIB		説明
	ipAddressPrefix(5)	
	ipAddressOrigin(6)	サポートしていません。
	ipAddressStatus(7)	
	ipAddressCreated(8)	
	ipAddressLastChanged(9)	
	ipAddressRowStatus(10)	
	ipAddressStorageType(11)	
	ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalIfIndex(1)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalNetAddressType(2)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalNetAddress(3)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalPhysAddress(4)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalLastUpdated(5)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalType(6)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalState(7)	サポートしていません。
	ipNetToPhysicalRowStatus(8)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexTable(36) / ipv6ScopeZoneIndexEntry(1)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexIfIndex(1)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexLinkLocal(2)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndex3(3)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexAdminLocal(4)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexSiteLocal(5)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndex6(6)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndex7(7)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexOrganizationLocal(8)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndex9(9)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexA(10)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexB(11)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexC(12)	サポートしていません。
	ipv6ScopeZoneIndexD(13)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterTable(37) / ipDefaultRouterEntry(1)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterAddressType(1)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterAddress(2)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterIfIndex(3)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterLifetime(4)	サポートしていません。
	ipDefaultRouterPreference(5)	サポートしていません。
	icmpStatsTable(29) / icmpStatsEntry(1)	サポートしていません。
	icmpStatsIPVersion(1)	サポートしていません。

MIB		説明
	icmpStatsInMsgs(2)	サポートしていません。
	icmpStatsInErrors(3)	サポートしていません。
	icmpStatsOutMsgs(4)	サポートしていません。
	icmpStatsOutErrors(5)	サポートしていません。
icmpMsgStatsTable(30)/icmpMsgStatsEntry(1)		サポートしていません。
	icmpMsgStatsIPVersion(1)	サポートしていません。
	icmpMsgStatsType(2)	サポートしていません。
	icmpMsgStatsInPkts(3)	サポートしていません。
	icmpMsgStatsOutPkts(4)	サポートしていません。

1.3 SNMPv2-MIB

MIB		説明
snmp(11)		OID: 1.3.6.1.2.1.11
	snmpInPkts(1)	
	snmpOutPkts(2)	
	snmpInBadVersions(3)	
	snmpInBadCommunityNames(4)	
	snmpInBadCommunityUses(5)	
	snmpInASNParseErrors(6)	
	snmpInTooBig(8)	
	snmpInNoSuchNames(9)	
	snmpInBadValues(10)	
	snmpInReadOnly(11)	
	snmpInGenErrors(12)	
	snmpInTotalReqVars(13)	
	snmpInTotalSetVars(14)	
	snmpInGetRequests(15)	
	snmpInGetNexts(16)	
	snmpInSetRequests(17)	
	snmpInGetResponses(18)	
	snmpInTraps(19)	
	snmpOutTooBig(20)	
	snmpOutNoSuchNames(21)	
	snmpOutBadValues(22)	
	snmpOutGenErrors(24)	
	snmpOutGetRequests(25)	
	snmpOutGetNexts(26)	
	snmpOutSetRequests(27)	

MIB		説明
snmpOutGetResponses(28)		
snmpOutTraps(29)		
snmpEnableAuthenTraps(30)		
snmpSilentDrops(31)		
snmpProxyDrops(32)		

1.4 RMON-MIB

MIB		説明
rmon(16)		OID: 1.3.6.1.2.1.16
statistics(1)		
etherStatsTable(1)		
etherStatsIndex(1)		
etherStatsDataSource(2)		
etherStatsDropEvents(3)		
etherStatsOctets(4)		
etherStatsPkts(5)		
etherStatsBroadcastPkts(6)		
etherStatsMulticastPkts(7)		
etherStatsCRCAlignErrors(8)		
etherStatsUndersizePkts(9)		
etherStatsOversizePkts(10)		
etherStatsFragments(11)		
etherStatsJabbers(12)		
etherStatsCollisions(13)		
etherStatsPkts64Octets(14)		
etherStatsPkts65to127Octets(15)		
etherStatsPkts128to255Octets(16)		
etherStatsPkts256to511Octets(17)		
etherStatsPkts512to1023Octets(18)		
etherStatsPkts1024to1518 Octets(19)		
etherStatsOwner(20)		
etherStatsStatus(21)		
history(2)		
historyControlTable(1)		
historyControlIndex(1)		
historyControlDataSource(2)		
historyControlBucketsRequested(3)		
historyControlBucketsGranted(4)		

MIB		説明
	historyControlInterval(5)	
	historyControlOwner(6)	
	historyControlStatus(7)	
	etherHistoryTable(2)	
	etherHistoryIndex(1)	
	etherHistorySampleIndex(2)	
	etherHistoryIntervalStart(3)	
	etherHistoryDropEvents(4)	
	etherHistoryOctets(5)	
	etherHistoryPkts(6)	
	etherHistoryBroadcastPkts(7)	
	etherHistoryMulticastPkts(8)	
	etherHistoryCRCAlignErrors(9)	
	etherHistoryUndersizePkts(10)	
	etherHistoryOversizePkts(11)	
	etherHistoryFragments(12)	
	etherHistoryJabbers(13)	
	etherHistoryCollisions(14)	
	etherHistoryUtilization(15)	
	alarm(3)	
	alarmTable(1)	
	alarmIndex(1)	
	alarmInterval(2)	
	alarmVariable(3)	
	alarmSampleType(4)	
	alarmValue(5)	
	alarmStartupAlarm(6)	
	alarmRisingThreshold(7)	
	alarmFallingThreshold(8)	
	alarmRisingEventIndex(9)	
	alarmFallingEventIndex(10)	
	alarmOwner(11)	
	alarmStatus(12)	
	event(9)	
	eventTable(1)	
	eventIndex(1)	
	eventDescription(2)	
	eventType(3)	

MIB		説明
	eventCommunity(4)	
	eventLastTimeSent(5)	
	eventOwner(6)	
	eventStatus(7)	
	logTable(2)	
	logEventIndex(1)	
	logIndex(2)	
	logTime(3)	
	logDescription(4)	

1.5 BRIDGE-MIB

MIB		説明
dot1Bridge(17)		OID: 1.3.6.1.2.1.17
	dot1dBase(1)	
	dot1dBaseBridgeAddress(1)	
	dot1dBaseNumPorts(2)	
	dot1dBaseType(3)	
	dot1dBasePortTable(4)	
	dot1dBasePort(1)	
	dot1dBasePortIfIndex(2)	
	dot1dBasePortCircuit(3)	サポートしていません。
	dot1dBasePortDelayExceededDiscard(4)	
	dot1dBasePortMtuExceededDiscards(5)	
	dot1dStp(2)	サポートしていません。
	dot1dSr(3)	サポートしていません。
	dot1dTp(4)	
	dot1dTpLearnedEntryDiscards(1)	サポートしていません。
	dot1dTpAgingTime(2)	
	dot1dTpFdbTable(3)	
	dot1dTpFdbAddress(1)	
	dot1dTpFdbPort(2)	
	dot1dTpFdbStatus(3)	
	dot1dTpPortTable(4)	
	dot1dTpPort(1)	
	dot1dTpPortMaxInfo(2)	
	dot1dTpPortInFrames(3)	
	dot1dTpPortOutFrames(4)	
	dot1dTpPortInDiscards(5)	

MIB		説明
	dot1dStatic(5)	サポートしていません。
	pBridgeMIB(6)	サポートしていません。

1.6 MAU-MIB

MIB		説明
snmpDot3MauMgt (26)		OID: 1.3.6.1.2.1.26
	dot3RpMauBasicGroup(1)	
	rpMauTable(1)	サポートしていません。
	rpJackTable(2)	サポートしていません。
	dot3IfMauBasicGroup(2)	
	ifMauTable(1)	
	ifMauIfIndex(1)	
	ifMauIndex(2)	
	ifMauType(3)	
	ifMauStatus(4)	
	ifMauMediaAvailable(5)	
	ifMauMediaAvailableStateExits(6)	
	ifMauJabberState(7)	サポートしていません。
	ifMauJabberingStateEnters(8)	サポートしていません。
	ifMauFalseCarriers(9)	サポートしていません。
	ifMauTypeList(10)	サポートしていません。
	ifMauDefaultType(11)	
	ifMauAutoNegSupported(12)	
	ifMauTypeListBits(13)	
	ifMauHCFALSECarriers(14)	サポートしていません。
	ifJackTable(2)	
	ifMauIfIndex(1)	
	ifMauIndex(2)	
	ifJackIndex(1)	サポートしていません。
	ifJackType(2)	
	dot3BroadMauBasicGroup(3)	サポートしていません。
	broadMauBasicTable(1)	サポートしていません。
	dot3IfMauAutoNegGroup(5)	
	ifMauAutoNegTable(1)	
	ifMauAutoNegAdminStatus(1)	
	ifMauAutoNegRemoteSignaling(2)	
	ifMauAutoNegConfig(4)	
	ifMauAutoNegCapability(5)	サポートしていません。

MIB		説明
	ifMauAutoNegCapAdvertised(6)	サポートしていません。
	ifMauAutoNegCapReceived(7)	サポートしていません。
	ifMauAutoNegRestart(8)	
	ifMauAutoNegCapabilityBits(9)	
	ifMauAutoNegCapAdvertisedBits(10)	
	ifMauAutoNegCapReceivedBits(11)	
	ifMauAutoNegRemoteFaultAdvertised(12)	サポートしていません。
	ifMauAutoNegRemoteFaultReceived(13)	サポートしていません。

1.7 IF-MIB

MIB		説明
ifMIB(31)		OID: 1.3.6.1.2.1.31
	ifMIBObjects(1)	
	ifXTable(1)	
	ifName(1)	
	ifInMulticastPkts(2)	
	ifInBroadcastPkts(3)	
	ifOutMulticastPkts(4)	
	ifOutBroadcastPkts(5)	
	ifHCInOctets(6)	サポートしていません。
	ifHCInUcastPkts(7)	サポートしていません。
	ifHCInMulticastPkts(8)	サポートしていません。
	ifHCInBroadcastPkts(9)	サポートしていません。
	ifHCOutOctets(10)	サポートしていません。
	ifHCOutUcastPkts(11)	サポートしていません。
	ifHCOutMulticastPkts(12)	サポートしていません。
	ifHCOutBroadcastPkts(13)	サポートしていません。
	ifLinkUpDownTrapEnable(14)	サポートしていません。
	ifHighSpeed(15)	
	ifPromiscuousMode(16)	サポートしていません。
	ifConnectorPresent(17)	サポートしていません。
	ifAlias(18)	
	ifCounterDiscontinuityTime(19)	サポートしていません。
	ifStackTable(2)	サポートしていません。
	ifStackHigherLayer(1)	サポートしていません。
	ifStackLowerLayer(2)	サポートしていません。
	ifStackStatus(3)	サポートしていません。
	ifTestTable(3)	サポートしていません。

MIB		説明
	ifRcvAddressTable(4)	サポートしていません。
	ifTableLastChange(5)	サポートしていません。
	ifStackLastChange(6)	サポートしていません。

1.8 ENTITY-MIB

MIB		説明
entityMIB(47)		OID: 1.3.6.1.2.1.47
	entityMIBObjects(1)	
	entityPhysical(1)	
	entPhysicalTable(1)	
	entPhysicalIndex(1)	
	entPhysicalDescr(2)	
	entPhysicalVendorType(3)	
	entPhysicalContainedIn(4)	サポートしていません。
	entPhysicalClass(5)	サポートしていません。
	entPhysicalParentRelPos(6)	サポートしていません。
	entPhysicalName(7)	サポートしていません。
	entPhysicalHardwareRev(8)	サポートしていません。
	entPhysicalFirmwareRev(9)	
	entPhysicalSoftwareRev(10)	
	entPhysicalSerialNum(11)	Returnsystem MAC
	entPhysicalMfgName(12)	サポートしていません。
	entPhysicalModelName(13)	
	entPhysicalAlias(14)	サポートしていません。
	entPhysicalAssetID(15)	サポートしていません。
	entPhysicalIsFRU(16)	サポートしていません。
	entPhysicalMfgDate(17)	サポートしていません。
	entPhysicalUris(18)	サポートしていません。
	entityLogical(2)	サポートしていません。
	entLogicalTable(1)	サポートしていません。
	entityMapping(3)	サポートしていません。
	entLPMappingTable(1)	サポートしていません。
	entAliasMappingTable(2)	サポートしていません。
	entPhysicalContainsTable(3)	サポートしていません。
	entityGeneral(4)	サポートしていません。
	entLastChangeTime(1)	サポートしていません。

1.9 DOT3-OAM-MIB

MIB	説明
dot30amMIB	OID: 1.3.6.1.2.1.158
dot30amNot i f i c a t i o n s (0)	
dot30amThresho l d E v e n t (1)	
dot30amNonThresho l d E v e n t (2)	
dot30amO b j e c t s (1)	
dot30amTable (1)	
dot30amEntry (1)	
dot30amAdminState (1)	
dot30amOperStatus (2)	
dot30amMode (3)	
dot30amMaxOamPduSize (4)	
dot30amConf ig Revision (5)	
dot30amFunct ionsSupported (6)	
dot30amPeerTable (2)	
dot30amPeerEntry (1)	
dot30amPeerMacAddress (1)	
dot30amPeerVendorOui (2)	
dot30amPeerVendor Info (3)	
dot30amPeerMode (4)	
dot30amPeerMaxOamPduSize (5)	
dot30amPeerConf ig Revision (6)	
dot30amPeerFunct ionsSupported (7)	
dot30amLoopbackTable (3)	
dot30amLoopbackEntry (1)	
dot30amLoopbackStatus (1)	
dot30amLoopbackIgnoreRx (2)	
dot30amStatsTable (4)	
dot30amStatsEntry (1)	
dot30amInformationTx (1)	
dot30amInformationRx (2)	
dot30amUniqueEventNot i f i c a t i o n Tx (3)	
dot30amUniqueEventNot i f i c a t i o n Rx (4)	
dot30amDupl i c a t e E v e n t Not i f i c a t i o n Tx (5)	
dot30amDupl i c a t e E v e n t Not i f i c a t i o n Rx (6)	
dot30amLoopbackCont rol Tx (7)	
dot30amLoopbackCont rol Rx (8)	

MIB		説明
	dot30amVariableRequestTx(9)	
	dot30amVariableRequestRx(10)	
	dot30amVariableResponseTx(11)	
	dot30amVariableResponseRx(12)	
	dot30amOrgSpecificTx(13)	
	dot30amOrgSpecificRx(14)	
	dot30amUnsupportedCodesTx(15)	
	dot30amUnsupportedCodesRx(16)	
	dot30amFramesLostDueToOam(17)	
dot30amEventConfigTable(5)		
	dot30amEventConfigEntry(1)	
	dot30amErrSymPeriodWindowHi(1)	
	dot30amErrSymPeriodWindowLo(2)	
	dot30amErrSymPeriodThresholdHi(3)	
	dot30amErrSymPeriodThresholdLo(4)	
	dot30amErrSymPeriodEvNotifEnable(5)	
	dot30amErrFramePeriodWindow(6)	
	dot30amErrFramePeriodThreshold(7)	
	dot30amErrFramePeriodEvNotifEnable(8)	
	dot30amErrFrameWindow(9)	
	dot30amErrFrameThreshold(10)	
	dot30amErrFrameEvNotifEnable(11)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryWindow(12)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryThreshold(13)	
	dot30amErrFrameSecsEvNotifEnable(14)	
	dot30amDyingGaspEnable(15)	
	dot30amCriticalEventEnable(16)	
dot30amEventLogTable(6)		
	dot30amEventLogEntry(1)	
	dot30amEventLogIndex(1)	
	dot30amEventLogTimestamp(2)	
	dot30amEventLogOui(3)	
	dot30amEventLogType(4)	
	dot30amEventLogLocation(5)	

MIB		説明
	dot30amEventLogWindowHi (6)	
	dot30amEventLogWindowLo(7)	
	dot30amEventLogThresholdHi (8)	
	dot30amEventLogThresholdLo(9)	
	dot30amEventLogValue (10)	
	dot30amEventLogRunningTotal (11)	
	dot30amEventLogEventTotal (12)	
	dot30amConformance(2)	
	dot30amGroups(1)	
	dot30amControlGroup(1)	
	dot30amPeerGroup(2)	
	dot30amStatsBaseGroup(3)	
	dot30amLoopbackGroup(4)	
	dot30amErrSymbolPeriodEventGroup(5)	
	dot30amErrFramePeriodEventGroup(6)	
	dot30amErrFrameEventGroup(7)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryEventGroup(8)	
	dot30amFlagEventGroup(9)	
	dot30amEventLogGroup(10)	
	dot30amNotificationGroup(11)	
	dot30amCompliances(2)	
	dot30amCompliance(1)	

1.10 SNMPv2-MIB

MIB		説明
	snmpMIB(1)	OID: 1.3.6.1.6.3.1
	snmpMIBObjects(1)	
	snmpTrap(4)	
	snmpTrapOID(1)	
	snmpTrapEnterprise(3)	
	snmpSet (6)	
	snmpSetSerialNo(1)	

1.11 SNMP-FRAMEWORK-MIB

MIB		説明
	snmpFrameworkMIB(10)	OID: 1.3.6.1.6.3.10
	snmpFrameworkMIBObjects(2)	

MIB		説明
	snmpEngine(1)	
	snmpEngineID(1)	
	snmpEngineBoots(2)	
	snmpEngineTime(3)	
	snmpEngineMaxMessageSize(4)	

1.12 SNMP-MPD-MIB

MIB		説明
	snmpMPDMIB(11)	OID: 1.3.6.1.6.3.11
	snmpMPDMIBObjects(2)	
	snmpMPDStats(1)	
	snmpUnknownSecurityModels(1)	
	snmpInvalidMsgs(2)	
	snmpUnknownPDUHandlers(3)	

1.13 SNMP-USER-BASED-SM-MIB

MIB		説明
	snmpUsmMIB	OID: 1.3.6.1.6.3.15
	usmMIBObjects(1)	
	usmStats(1)	
	usmStatsUnsupportedSecLevels(1)	
	usmStatsNotInTimeWindows(2)	
	usmStatsUnknownUserNames(3)	
	usmStatsUnknownEngineIDs(4)	
	usmStatsWrongDigests(5)	
	usmStatsDecryptionErrors(6)	
	usmUser(2)	
	usmUserSpinLock(1)	
	usmUserTable(2)	
	usmUserEngineID(1)	
	usmUserName(2)	
	usmUserSecurityName(3)	
	usmUserCloneFrom(4)	
	usmUserAuthProtocol(5)	
	usmUserAuthKeyChange(6)	
	usmUserOwnAuthKeyChange(7)	
	usmUserPrivProtocol(8)	
	usmUserPrivKeyChange(9)	

MIB		説明
	usmUserOwnPrivKeyChange(10)	
	usmUserPublic(11)	
	usmUserStorageType(12)	
	usmUserStatus(13)	

1.14 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

MIB		説明
snmpVacmMIB(16)		OID: 1.3.6.1.6.3.16
snmpVacmObjects(1)		
vacmContextTable(1)		
	vacmContextName(1)	
vacmSecurityToGroupTable(2)		
	vacmSecurityModel(1)	
	vacmSecurityName(2)	
	vacmGroupName(3)	
	vacmSecurityToGroupStorageType(4)	
	vacmSecurityToGroupStatus(5)	
vacmAccessTable(4)		
	vacmGroupName(3)	
	vacmAccessContextPrefix(1)	
	vacmAccessSecurityModel(2)	
	vacmAccessSecurityLevel(3)	
	vacmAccessContextMatch(4)	
	vacmAccessReadViewName(5)	
	vacmAccessWriteViewName(6)	
	vacmAccessNotifyViewName(7)	
	vacmAccessStorageType(8)	
	vacmAccessStatus(9)	
vacmMIBViews(5)		
	vacmViewSpinLock(1)	
vacmViewTreeFamilyTable(2)		
	vacmViewTreeFamilyViewName(1)	
	vacmViewTreeFamilySubtree(2)	
	vacmViewTreeFamilyMask(3)	
	vacmViewTreeFamilyType(4)	
	vacmViewTreeFamilyStorageType(5)	
	vacmViewTreeFamilyStatus(6)	

1.15 IEEE8021-BRIDGE-MIB

MIB	説明
ieee8021BridgeMib(2)	OID: 1.3.111.2.802.1.1.2
ieee8021BridgeObjects(1)	
ieee8021BridgeBase(1)	
ieee8021BridgeBasePortTable(4)	
ieee8021BridgeBasePortEntry(1)	
ieee8021BridgeBasePortComponentId(1)	
ieee8021BridgeBasePort(2)	
ieee8021BridgeBasePortIfIndex(3)	
ieee8021BridgeBasePortDelayExceedDiscards(4)	サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortMtuExceedDiscards(5)	サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortCapabilities(6)	サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortTypeCapabilities(7)	
ieee8021BridgeBasePortType(8)	
ieee8021BridgeBasePortExternal(9)	
ieee8021BridgeBasePortAdminPointToPoint(10)	
ieee8021BridgeBasePortOperPointToPoint(11)	
ieee8021BridgeBasePortName(12)	サポートしていません。

1.16 IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB

MIB	説明
ieee8021QBridgeMib(4)	OID: 1.3.111.2.802.1.1.4
ieee8021QBridgeMibObjects(1)	
ieee8021QBridgeBase(1)	
ieee8021QBridgeTable(1)	
ieee8021QBridgeComponentId(1)	サポートしていません。
ieee8021QBridgeVlanVersionNumber(2)	
ieee8021QBridgeMaxVlanId(3)	
ieee8021QBridgeMaxSupportedVlans(4)	
ieee8021QBridgeNumVlans(5)	
ieee8021QBridgeMvrpEnabledStatus(6)	サポートしていません。
ieee8021QBridgeCVlanPortTable(2)	
ieee8021QBridgeCVlanPortComponentId(1)	サポートしていません。
ieee8021QBridgeCVlanPortNumber(2)	サポートしていません。
ieee8021QBridgeCVlanPortRowStatus(3)	サポートしていません。
ieee8021QBridgeTp(2)	
ieee8021QBridgeFdbTable(1)	
ieee8021QBridgeFdbComponentId(1)	

MIB		説明
	ieee8021QBri dgeFdbId(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeFdbDynamicCount(3)	
	ieee8021QBri dgeFdbLearnedEnt ryDiscards(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeFdbAg ingTime(5)	
	ieee8021QBri dgeTpFdbTable(2)	
	ieee8021QBri dgeFdbComponent Id(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeFdbId(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpFdbAddress(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpFdbPort(2)	
	ieee8021QBri dgeTpFdbStatus(3)	
	ieee8021QBri dgeTpGroupTable(3)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanIndex(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpGroupAddress(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpGroupEgressPorts(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpGroupLearnt(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardAllTable(4)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardAllVlanIndex(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardAllPorts(2)	
	ieee8021QBri dgeForwardAllStaticPorts(3)	
	ieee8021QBri dgeForwardAllForbiddenPorts(4)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredTable(5)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredVlanIndex(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredPorts(2)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredStaticPorts(3)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredForbiddenPorts(4)	
	ieee8021QBri dgeStatic(3)	
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastTable(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastComponent Id(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastVlanIndex(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastAddress(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastReceivePort(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticUnicastStaticEgressPorts(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStaticMulticastForbiddenEgressPorts(6)	サポートしていません。

MIB		説明
	ieee8021QBri dgeStat icUnicastStorageType(7)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icUnicastRowStatus(8)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastTable(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanIndex(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastAddress(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastReceivePort(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastStaticEgresPorts(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastForbiddenEgressPort s(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastStorageType(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStat icMult icastRowStatus(6)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlan(4)	
	ieee8021QBri dgeVlanNumDeletes(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentTable(2)	
	ieee8021QBri dgeVlanTimeMark(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanIndex(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanFdbId(4)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentEgresPorts(5)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentUntaggedPorts(6)	
	ieee8021QBri dgeVlanStatus(7)	
	ieee8021QBri dgeVlanCreat ionTime(8)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanStaticTable(3)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticComponent Id(1)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticVlanIndex(2)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticName(3)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticEgresPorts(4)	
	ieee8021QBri dgeVlanForbiddenEgresPorts(5)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticUntaggedPorts(6)	
	ieee8021QBri dgeVlanStaticRowStatus(7)	
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanTable(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanComponent Id(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanIndex(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortVlanTable(5)	
	ieee8021Bri dgeBasePortComponent Id(1)	
	ieee8021Bri dgeBasePort(2)	
	ieee8021QBri dgePvid(1)	

MIB		説明
	ieee8021QBri dgePortAcceptableFrameTypes(2)	
	ieee8021QBri dgePortIngersFiltering(3)	
	ieee8021QBri dgePortMvrpEnabledStatus(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortMvrpFailedRegistrations(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortMvrpLastPduOrigin(6)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortRestrictedVlanRegistration(7)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortVlanStatisticsTable(6)	サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePortComponentId(1)	サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePort(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanIndex(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortInFrames(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortOutFrames(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortInDiscards(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsTable(8)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsComponentId(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsVlan(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsSet(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsType(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsStatus(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintDefaultsTable(9)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintDefaultsComponentId(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintDefaultsSet(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintDefaultsType(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocol(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolGroupTable(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolGroupComponentId(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolTemplateFrameType(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolTemplateProtocolValue(3)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolGroupId(4)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolGroupRowStatus(5)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolPortTable(2)	サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePortComponentId(1)	サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePort(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolPortGroupId(1)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolPortGroupVid(2)	サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeProtocolPortRowStatus(3)	サポートしていません。

1.17 Apresia Systems 独自 MIB

MIB	説明
apresiaLightMC(44)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44
apImcLoopProtectionMib(91)	
apImcLoopProtectionMibObjects(1)	
apImcLoopProtectionConfig(2)	
apImcLoopProtectionConfigGlobals(1)	
apImcLoopProtectionConfigGlobalsEnabled(1)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.1
apImcLoopProtectionConfigGlobalsTransmitInterval(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.2
apImcLoopProtectionConfigGlobalsShutdownPeriod(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.3
apImcLoopProtectionConfigInterface(2)	
apImcLoopProtectionConfigInterfaceParamTable(1)/apImcLoopProtectionConfigInterfaceParamEntry(1)	
apImcLoopProtectionConfigInterfaceParamEnabled(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.2
apImcLoopProtectionConfigInterfaceParamAction(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.3
apImcLoopProtectionConfigInterfaceParamTransmit(4)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.4
apImcLoopProtectionStatus(3)	
apImcLoopProtectionStatusInterface(2)	
apImcLoopProtectionStatusInterfaceTable(1)/apImcLoopProtectionStatusInterfaceEntry(1)	
apImcLoopProtectionStatusInterfaceDisabled(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.2
apImcLoopProtectionStatusInterfaceLoopDetected(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.3
apImcLoopProtectionStatusInterfaceLoopCount(4)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.4
apImcLoopProtectionStatusInterfaceLastLoop(5)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.5
apImcPoeMib(43)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43
apImcPoeMibObjects(1)	
apImcPoeCapabilities(1)	

MIB		説明
	apIcmpoeCapabilitiesInterfaceTable(1)/ apIcmpoeCapabilitiesInterfaceEntry(1)	
	apIcmpoeCapabilitiesInterfacePoE(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.1.1.1.2
	apIcmpoeConfig(2)	
	apIcmpoeConfigGlobals(1)	
	apIcmpoeConfigGlobalsManagementMode(1)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.1.1
	apIcmpoeConfigInterface(3)	
	apIcmpoeConfigInterfaceParamTable(1)/ apIcmpoeConfigInterfaceParamEntry(1)	
	apIcmpoeConfigInterfaceParamMode(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.2
	apIcmpoeConfigInterfaceParamOperation(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.3
	apIcmpoeConfigInterfaceParamMaxPower(5)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.5
	apIcmpoeStatus(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3
	apIcmpoeStatusInterfaceTable(1)/ apIcmpoeStatusInterfaceEntry(1)	
	apIcmpoeStatusInterfacePDCClass(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.2
	apIcmpoeStatusInterfaceCurrentState(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.3
	apIcmpoeStatusInterfacePowerConsumption(4)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.4
	apIcmpoeStatusInterfacePowerReserved(5)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.5
	apIcmpoeStatusInterfaceCurrentConsumption(6)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.6
	apIcmpPortMib(41)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.11
	apIcmpPortMibObjects(1)	
	apIcmpPortStatus(3)	
	apIcmpPortStatusInformationTable(1)/ apIcmpPortStatusInformationEntry(1)	
	apIcmpPortStatusInformationSFPVendorName(7)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.7
	apIcmpPortStatusInformationSFPVendorPN(8)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.8

MIB				説明
			apImcPortStatusInformationSFPVendorRev(9)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.9
			apImcPortStatusInformationSFPVendorSN(10)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.10
		apImcSysutiIMib(24)		OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.24
		apImcSysutiIMibObjects(1)		
		apImcSysutiIStatus(2)		
		apImcSysutiIStatusCpuLoad(1)		
			apImcSysutiIStatusCpuLoadAverage100msec(1)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.1
			apImcSysutiIStatusCpuLoadAverage1sec(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.2
			apImcSysutiIStatusCpuLoadAverage10sec(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.3
		apImcSysMib(1)		OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1
		apImcManagement(3)		
		apImcLpt(1)		
			apImcLptMode(1)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.1
			apImcLptUserPortAdvertiseWait(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.2
			apImcLptLhPortAdvertiseWait(3)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.3

2. ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの MIB 仕様

以下の記述は ApresiaLightMC(-PoE)シリーズに搭載された独自 MIB の定義とその実装の仕様を示します。表 2-1 に本仕様書の対象となる ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの品名と sysObjectID を示す。

表 2-1 Apresia シリーズの製品名称と sysObjectID

シリーズ名	品名	sysObjectID
ApresiaLightMC シリーズ	ApresiaLightMC-SX	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1
	ApresiaLightMC-LX	
	ApresiaLightMC-BX20D	
	ApresiaLightMC-BX20U	
	ApresiaLightMC-BX40D	
	ApresiaLightMC-BX40U	
	ApresiaLightMC-FX	
ApresiaLightMC-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	1.3.6.1.4.1.278.1.44.2
	ApresiaLightMC-LX-PoE	
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	
	ApresiaLightMC-FX-PoE	

2.1 apresialightMC

2.1.1 LPT

- apImcLptMode (1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 LPT(リンクパススルー)機能の状態を示す。
 - 実装 enabled(1)、disabled(2)
デフォルト値は enabled
1.00.03 以降

- apImcLptUserPortAdvertiseWait (1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.2)
 - シンタックス INTEGER (0..20)
 - アクセス read-write
 - 定義 USER ポートのリンク断伝達保護時間(advertise_wait)を示す。
 - 実装 デフォルト値は 0
1.00.03 以降

- apImcLptLhPortAdvertiseWait (1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.3.1.3)
 - シンタックス INTEGER (0..20)
 - アクセス read-write
 - 定義 LH ポートのリンク断伝達保護時間(advertise_wait)を示す。
 - 実装 デフォルト値は 0
1.00.03 以降

2.1.2 SFP

- apImcPortStatusInformationSFPVendorName (1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.7)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス read-only
 - 定義 トランシーバーのベンダー名を示す。
 - 実装 1.00.03 以降

- apImcPortStatusInformationSFPVendorPN (1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.8)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス read-only
 - 定義 トランシーバーの型式を示す。
 - 実装 1.00.03 以降

- apImcPortStatusInformationSFPVendorRev (1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.9)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス read-only

定義 トランシーバーのリビジョンを示す。
実装 1.00.03 以降

- apImlcPortStatusInformationSFPVendorSN (1.3.6.1.4.1.278.1.44.11.1.3.1.1.10)

シンタックス DisplayString
アクセス read-only
定義 トランシーバーのシリアル番号を示す。
実装 1.00.03 以降

2.1.3 DeviceUtilization

- apImlcSysutilStatusCpuLoadAverage100msecapImlcSysutilMib (1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.1)

シンタックス Unsigned32 (0..100)
アクセス read-only
定義 平均時間 (100 ミリ秒) の CPU 使用率 (%) を示す。
実装 1.00.03 以降

- apImlcSysutilStatusCpuLoadAverage1sec (1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.2)

シンタックス Unsigned32 (0..100)
アクセス read-only
定義 平均時間 (1 秒) の CPU 使用率 (%) を示す。
実装 1.00.03 以降

- apImlcSysutilStatusCpuLoadAverage10sec (1.3.6.1.4.1.278.1.44.24.1.2.1.3)

シンタックス Unsigned32 (0..100)
アクセス read-only
定義 平均時間 (10 秒) の CPU 使用率 (%) を示す。
実装 1.00.03 以降

2.1.4 PoE

- apImlcPoeCapabilitiesInterfacePoE (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.1.1.1.2)

シンタックス TruthValue
アクセス read-only
定義 PoE 給電機能の対応有無を示す。
実装 true(1)、false(2)
デフォルト値は true(1)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

- apImlcPoeConfigGlobalManagementMode (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.1.1)

シンタックス INTEGER (0..5)
アクセス read-write

- 定義 PoE 給電機能の PoE 電力管理方法を示す。
- 実装 classReservedPower(0), classConsumption(1), allocatedReservedPower(2), allocatedConsumption(3), IldpReservedPower(4), IldpConsumption(5)
デフォルト値は classConsumption(1)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)
- apImcPoeConfigInterfaceParamMode (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.2)

シンタックス INTEGER (0..3)

アクセス read-write

定義 PoE 給電機能のモードを示す。

実装 disable(0), enable(1), schedule(2), auto-restart(3)
デフォルト値は enable(1)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)
 - apImcPoeConfigInterfaceParamOperation (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 PoE 給電機能のオペレーションモードを示す。

実装 poe(0), poePlus(1)
デフォルト値は poePlus(1)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)
 - apImcPoeConfigInterfaceParamMaxPower (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.2.3.1.1.5)

シンタックス INTEGER (0..300)

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 給電上限値を示す。
デフォルト値は 30.0W(300)
class_based は接続する PD に依存してコントローラーが決定する。
(IEEE 802.3af PoE の場合 : 15.4W、IEEE 802.3at PoE+ の場合 : 30.0W)
user_defined は apImcPoeConfigInterfaceParamMaxPower で設定した値。
(PoE 給電のモードのデフォルト値は classConsumption(1))

実装 1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)
 - apImcPoeStatusInterfacePDCClass (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.2)

シンタックス Integer32 (0..4)

アクセス read-only

定義 ポートの PD クラス認証のクラスを示す。

実装 class0(0), class1(1), class2(2), class3(3), class4(4)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

- apImcPoeStatusInterfaceCurrentState (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.3)
 - シンタックス INTEGER (0..8)
 - アクセス read-only
 - 定義 ポートの PoE 状態を示す。
 - 実装 notSupported(0), budgetExceeded(1), noPoweredDeviceDetected(2), poweredDeviceOn(3), poweredDeviceOff(4), poweredDeviceOverloaded(5), unknownState(6), disabled(7), disabledInterfaceShutdown(8)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

- apImcPoeStatusInterfacePowerConsumption (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.4)
 - シンタックス Integer32
 - アクセス read-only
 - 定義 ポートの PoE 給電の消費電力 (単位 0.1W) を示す。
 - 実装 1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

- apImcPoeStatusInterfacePowerReserved (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.5)
 - シンタックス Integer32
 - アクセス read-only
 - 定義 ポートの PoE 給電上限値 (単位 0.1W) を示す。
 - 実装 1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

- apImcPoeStatusInterfaceCurrentConsumption (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.6)
 - シンタックス Integer32
 - アクセス read-only
 - 定義 ポートの PoE 給電の消費電流 (mA) を示す。
 - 実装 1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

2.1.5 LoopProtection

- apImcLoopProtectionConfigGlobalsEnabled (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.1)
 - シンタックス TruthValue
 - アクセス read-write
 - 定義 装置のループ防止機能の状態を示す。
 - 実装 true(1)、false(2)
1.00.03 以降

- apImcLoopProtectionConfigGlobalsTransmitInterval (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.2)
 - シンタックス Unsigned32 (1..10)
 - アクセス read-write
 - 定義 装置のループ防止機能の送信時間間隔 (秒) を示す。

- | | |
|----|------------------------|
| 実装 | デフォルトは 5
1.00.03 以降 |
|----|------------------------|
- apIcmpLoopProtectionConfigGlobalsShutdownPeriod (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.1.3)

シンタックス	Unsigned32 (0..604800)
アクセス	read-write
定義	ポートシャットダウンの時間間隔 (秒) を示す。
実装	デフォルトは 180 1.00.03 以降

 - apIcmpLoopProtectionConfigInterfaceParamEnabled (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.2)

シンタックス	TruthValue
アクセス	read-write
定義	ポートのループ防止機能の状態を示す。
実装	true(1)、false(2) 1.00.03 以降

 - apIcmpLoopProtectionConfigInterfaceParamAction (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.3)

シンタックス	TruthValue
アクセス	read-write
定義	ループ検知の動作モードを示す。
実装	shutdown(0)、shutdownAndLogEvent(1) 1.00.03 以降

 - apIcmpLoopProtectionConfigInterfaceParamTransmit (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.2.2.1.1.4)

シンタックス	TruthValue
アクセス	read-write
定義	ループ検知フレームの送信有無を示す。
実装	1.00.03 以降

 - apIcmpLoopProtectionStatusInterfaceDisabled (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.2)

シンタックス	TruthValue
アクセス	read-only
定義	ポートのループ防止機能の状態を示す。
実装	1.00.03 以降

 - apIcmpLoopProtectionStatusInterfaceLoopDetected (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.3)

シンタックス	TruthValue
アクセス	read-only
定義	ループ検知の状態を示す。

実装 true(1)、false(2)
1.00.03 以降

- apImcLoopProtectionStatusInterfaceLoopCount (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.4)

シンタックス Unsigned32

アクセス read-only

定義 ループ検知の回数を示す。

実装 1.00.03 以降

- apImcLoopProtectionStatusInterfaceLastLoop (1.3.6.1.4.1.278.1.44.91.1.3.2.1.1.5)

シンタックス Unsigned64

アクセス read-only

定義 最後のループ検知の時間を示す。

実装 1.00.03 以降

3. トラップ仕様

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズは、指定されたトラップ送信先マネージャーに対して、下記のトラップを送信します。但し、トラップ送信先マネージャーが設定されていない場合、トラップは送信されません。

3.1 標準トラップ

Trap	OID	説明
coldStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	電源投入時に送信します。
linkDown	1.3.6.1.6.3.1.1.5.3	ポートのリンク状態が、down 状態に変更された時に送信します。
linkUp	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4	ポートのリンク状態が、up 状態に変更された時に送信します。
authenticationFailure	1.3.6.1.6.3.1.1.5.5	不正なコミュニティ名による SNMP 要求を受信した時に送信します。
risingAlarm	1.3.6.1.2.1.16.0.1	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾値以上に増加した時にトラップを送信します。
fallingAlarm	1.3.6.1.2.1.16.0.2	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾値以下に減少した時にトラップを送信します。
Dying gasp	1.3.6.1.2.1.158.0.2	電源断時に送信します。 (1.00.04 以降)

! CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知 (dying gasp フレーム) の発出が可能になります。

! 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

3.2 ベンダー独自トラップ

3.2.1 Alarm

apImcAlmTrapUserPortLinkdown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない USER ポートのリンクが変化した時に送信します。

対応バージョン	1.00.03 以降
---------	------------

apImcAlmTrapLhPortLinkdown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない LH ポートのリンクが変化した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcAlmTrapMgmtLinkdown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない MANAGE ポートのリンクが変化した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

3.2.2 PoE

apImcPoETrapLED-Off

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が消灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrapLED-Green

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が緑点灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrapLED-Amber

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.3
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が橙点灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-OverLoad

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.6
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の過負荷を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-UnderLoad

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.7
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は

	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電のアンダーロードを検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-ShortCircuit

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.8
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の短絡を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-OverVoltage

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.9
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の過電圧を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

3.2.3 RemoteMC Power

apImcTrapRemPwrFault-Detected

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	対向接続の APLMC (POE) から電源断通知 (dying gasp 発生) を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降



CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知 (dying gasp フレーム) の発出が可能になります。

- ❗ 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

apImcTrapRemPwrFault-Cleared

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	対向接続の APLMC (POE) から電源回復通知(dying gasp 回復)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

- ❗ CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知(dying gasp フレーム)の発出が可能になります。

- ❗ 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

3.2.4 LoopProtection

apImcTrapLoop-Detected

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.4.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートでループを検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

apImcTrapLoop-Cleared

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.4.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートでループが解消された時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

3.2.5 ForceLinkDown

apImcTrapForceLinkDown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートのリンク状態がリンクパススルー(LPT)機能によりフォースダウン状態に変更された時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

3.2.6 AIS

apImcTrapAisDetect

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	対向接続の APLMC(POE)から USER ポートのリンクダウン(AIS 発生)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

apImcTrapAisRecovery

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.3
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	対向接続の APLMC(POE)から USER ポートのリンクアップ(AIS 回復)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズ
Ver.1.00 MIB項目の実装仕様

Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd.

2020年5月 初版

2025年1月 第7版

APRESIA Systems 株式会社
東京都中央区築地二丁目3番4号
(メトロシティ築地新富町8階)