

日立電線スイッチングハブ

ApresiaLightGM シリーズ

Ver. 1.02

MIB 項目の実装仕様

制定・改訂履歴表

| No. | 年 月 日 | 内 容 |
|-----|--------------|--|
| - | 2011年 10月 7日 | <ul style="list-style-type: none"> •Ver1.01 MIB 項目の実装仕様(TD61-4819)より新規作成 •1.24 日立電線独自 MIB ツリー追加 •2 章 ApresiaLight シリーズの MIB 仕様追加 •2.1 admin オブジェクト追加 •2.2 aplfmgm オブジェクト追加 •2.2.1 bpduGuard オブジェクト追加 •2.2.2 loopdetect オブジェクト追加 •2.2.3 trafficControl オブジェクト追加 •2.2.5 v2cTraps オブジェクト追加 •3.2 ベンダー独自トラップ追加 •3.2.1 bpduGuard トラップ追加 •3.2.2 loopDetect トラップ追加 •3.2.3 trafficControl トラップ追加 •3.3 独自トラップ Binding MIB 追加 |
| | | |

まえがき

本資料は、ApresiaLightGM シリーズに実装されている MIB 仕様について記載したものです。ApresiaLightGM シリーズは SNMPv1 及び SNMPv2c に対応しています。

本書適用の機種一覧

| シリーズ名 | 品名 | 型式 |
|---------------------|------------------------|--------------|
| ApresiaLightGM シリーズ | ApresiaLightGM110GT-SS | APLGM110GTSS |
| | ApresiaLightGM118GT-SS | APLGM118GTSS |
| | ApresiaLightGM124GT-SS | APLGM124GTSS |



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 は、日立電線(株)の登録商標です。

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の登録商標です。

その他ブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

目次

| | |
|---|----|
| 制定・改訂来歴表 | 1 |
| 1. MIBツリー | 4 |
| 1.1 RFC 1213(RFC1213-MIB) | 4 |
| 1.2 RFC 1493(BRIDGE-MIB) | 6 |
| 1.3 RFC 2665(EtherLike-MIB) | 7 |
| 1.4 RFC 2021(RMON2-MIB) | 8 |
| 1.5 RFC 2819(RMON-MIB) | 9 |
| 1.6 RFC 1907(SNMPv2-MIB) | 12 |
| 1.7 RFC 2863(IF-MIB) | 14 |
| 1.8 RFC 2571(SNMP-FRAMEWORK-MIB) | 15 |
| 1.9 RFC 2572(SNMP-MPD-MIB) | 16 |
| 1.10 RFC 2573N(SNMP-NOTIFICATION-MIB) | 17 |
| 1.11 RFC 2573T(SNMP-TARGET-MIB) | 18 |
| 1.12 RFC 2574(SNMP-USER-BASED-SM-MIB) | 19 |
| 1.13 RFC 2575(SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB) | 20 |
| 1.14 RFC 2576(SNMP-COMMUNITY-MIB) | 21 |
| 1.15 RFC 2620(RADIUS-ACC-CLIENT-MIB) | 22 |
| 1.16 RFC 4363(P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB) | 23 |
| 1.17 RFC 2925P(DISMAN-PING-MIB) | 26 |
| 1.18 RFC 2925T(DISMAN-TRACEROUTE-MIB) | 28 |
| 1.19 IEEE8021-PAE(IEEE8021-PAE-MIB) | 30 |
| 1.20 LLDP-MIB | 33 |
| 1.21 LLDP-EXT-DOT1-MIB | 36 |
| 1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB | 37 |
| 1.23 RFC 4293(IP-MIB) | 39 |
| 1.24 日立電線独自MIB | 41 |
| 2. ApresiaLightシリーズのMIB仕様 | 43 |
| 2.1 admin | 43 |
| 2.2 aplfmgm | 45 |
| 2.2.1 bpduGuard | 45 |
| 2.2.2 loopdetect | 46 |
| 2.2.3 trafficControl | 48 |
| 3. トラップ仕様 | 50 |
| 3.1 標準トラップ | 50 |
| 3.2 ベンダー独自トラップ | 51 |
| 3.2.1 bpduGuard | 51 |
| 3.2.2 loopDetect | 51 |
| 3.2.3 trafficControl | 51 |
| 3.3 独自トラップ Binding MIB | 53 |

1. MIBツリー

1.1 RFC 1213(RFC1213-MIB)

| MIB | 説明 |
|----------------------------------|--------------------------------|
| interface(2) | OID: 1.3.6.1.2.1.2 |
| ifNumber(1) | |
| ifTable(2)/ifEntry(1) | |
| 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) | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| ifOutOctets(16) | |
| ifOutUcastPkts(17) | |
| ifOutNUcastPkts(18) | |
| ifOutDiscards(19) | |
| ifOutErrors(20) | |
| ifOutQLen(21) | |
| ifSpecific(22) | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| ip(4) | OID: 1.3.6.1.2.1.4 |
| ipRouteTable(21)/ipRouteEntry(1) | 読み取りのみサポートしています。 |
| ipRouteDest(1) | |
| ipRouteIfIndex(2) | |
| ipRouteMetric1(3) | |
| ipRouteMetric2(4) | |
| ipRouteMetric3(5) | |
| ipRouteMetric4(6) | |
| ipRouteNextHop(7) | |
| ipRouteType(8) | |
| ipRouteProto(9) | |
| ipRouteAge(10) | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |

| MIB | | 説明 |
|--------|----------------------------------|--------------------------------|
| | ipRouteMask(11) | |
| | ipRouteMetric5(12) | |
| | ipRouteInfo(13) | |
| | ipRoutingDiscards(23) | |
| tcp(6) | | OID: 1.3.6.1.2.1.6 |
| | tcpRtoAlgorithm(1) | |
| | tcpRtoMin(2) | |
| | tcpRtoMax(3) | |
| | tcpMaxConn(4) | |
| | tcpActiveOpens(5) | |
| | tcpPassiveOpens(6) | |
| | tcpAttemptFails(7) | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| | tcpEstabResets(8) | |
| | tcpCurrEstab(9) | |
| | tcpInSegs(10) | |
| | tcpOutSegs(11) | |
| | tcpRetransSegs(12) | |
| | tcpConnTable(13)/tcpConnEntry(1) | |
| | tcpConnState(1) | 読み取りのみサポートしています。 |
| | tcpConnLocalAddress(2) | |
| | tcpConnLocalPort(3) | |
| | tcpConnRemAddress(4) | |
| | tcpConnRemPort(5) | |
| | tcpInErrs(14) | |
| | tcpOutRsts(15) | |
| udp(7) | | OID: 1.3.6.1.2.1.7 |
| | udpInDatagrams(1) | |
| | udpNoPorts(2) | |
| | udpInErrors(3) | |
| | udpOutDatagrams(4) | |
| | udpTable(5)/udpEntry(1) | |
| | udpLocalAddress(1) | |
| | udpLocalPort(2) | |

1.2 RFC 1493(BRIDGE-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|-----------------------|
| dot1dBase(1) | OID: 1.3.6.1.2.1.17.1 |
| dot1dBaseBridgeAddress(1) | |
| dot1dBaseNumPorts(2) | |
| dot1dBaseType(3) | |
| dot1dBasePortTable(4)/dot1dBasePortEntry(1) | |
| dot1dBasePort(1) | |
| dot1dBasePortIfIndex(2) | |
| dot1dBasePortCircuit(3) | |
| dot1dBasePortDelayExceededDiscards(4) | |
| dot1dBasePortMtuExceededDiscards(5) | |
| dot1dTp(4) | OID: 1.3.6.1.2.1.17.4 |
| dot1dTpLearnedEntryDiscards(1) | |
| dot1dTpAgingTime(2) | |
| dot1dTpFdbTable(3)/dot1dTpFdbEntry(1) | |
| dot1dTpFdbAddress(1) | |
| dot1dTpFdbPort(2) | |
| dot1dTpFdbStatus(3) | |
| dot1dTpPortTable(4)/dot1dTpPortEntry(1) | |
| dot1dTpPort(1) | |
| dot1dTpPortMaxInfo(2) | |
| dot1dTpPortInFrames(3) | |
| dot1dTpPortOutFrames(4) | |
| dot1dTpPortInDiscards(5) | |

1.3 RFC 2665(EtherLike-MIB)

| MIB | | 説明 |
|---|--|----------------------------------|
| Dot3(7) | | OID: 1.3.6.1.2.1.10.7 |
| dot3StatsTable(2)/dot3StatsEntry(1) | | |
| dot3StatsIndex(1) | | |
| dot3StatsAlignmentErrors(2) | | |
| dot3StatsFCSErrors(3) | | |
| dot3StatsSingleCollisionFrames(4) | | |
| dot3StatsMultipleCollisionFrames(5) | | |
| dot3StatsSQETestErrors(6) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返します。 |
| dot3StatsDeferredTransmissions(7) | | |
| dot3StatsLateCollisions(8) | | |
| dot3StatsExcessiveCollisions(9) | | |
| dot3StatsInternalMacTransmitErrors(10) | | |
| dot3StatsCarrierSenseErrors(11) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返します。 |
| dot3StatsFrameTooLongs(13) | | |
| dot3StatsInternalMacReceiveErrors(16) | | |
| dot3StatsEtherChipSet(17) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返します。 |
| dot3StatsSymbolErrors(18) | | |
| dot3StatsDuplexStatus(19) | | |
| dot3ControlTable(9)/Dot3ControlEntry(1) | | |
| dot3ControlFunctionsSupported(1) | | |
| dot3ControlInUnknownOpcodes(2) | | |
| dot3PauseTable(10)/dot3PauseEntry(1) | | |
| dot3PauseAdminMode(1) | | |
| dot3PauseOperMode(2) | | |
| dot3InPauseFrames(3) | | |
| dot3OutPauseFrames(4) | | |

1.4 RFC 2021 (RMON2-MIB)

| MIB | 説明 |
|--------------------------------------|------------------------|
| probeConfig(19) | OID: 1.3.6.1.2.1.16.19 |
| probeCapabilities(1) | |
| probeSoftwareRev(2) | |
| probeHardwareRev(3) | |
| probeDateTime(4) | |
| probeResetControl(5) | |
| probeDownloadFile(6) | |
| probeDownloadTFTPServer(7) | |
| probeDownloadAction(8) | |
| probeDownloadStatus(9) | |
| netConfigTable(11)/netConfigEntry(1) | |
| netConfigIPAddress(1) | |
| netConfigSubnetMask(2) | |
| netConfigStatus(3) | |
| netDefaultGateway(12) | |

1.5 RFC 2819(RMON-MIB)

| MIB | | 説明 |
|---|--|-----------------------|
| statistics(1) | | OID: 1.3.6.1.2.1.16.1 |
| etherStatsTable(1)/etherStatsEntry(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) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsPkts65to127Octets(15) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsPkts128to255Octets(16) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsPkts256to511Octets(17) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsPkts512to1023Octets(18) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsPkts1024to1518Octets(19) | | 送受信データの合計値になります。 |
| etherStatsOwner(20) | | |
| etherStatsStatus(21) | | |
| history(2) | | OID: 1.3.6.1.2.1.16.2 |
| historyControlTable(1)/historyControlEntry(1) | | |
| historyControlIndex(1) | | |
| historyControlDataSource(2) | | |
| historyControlBucketsRequested(3) | | |
| historyControlBucketsGranted(4) | | |
| historyControlInterval(5) | | |
| historyControlOwner(6) | | |
| historyControlStatus(7) | | |

| MIB | | 説明 |
|-----|---|-----------------------|
| | etherHistoryTable(2)/etherHistoryEntry(1) | |
| | 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) | OID: 1.3.6.1.2.1.16.3 |
| | alarmTable(1)/alarmEntry(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) | OID: 1.3.6.1.2.1.16.9 |
| | eventTable(1)/eventEntry(1) | |
| | eventIndex(1) | |
| | eventDescription(2) | |
| | eventType(3) | |
| | eventCommunity(4) | |
| | eventLastTimeSent(5) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|-------------------------|----|
| | eventOwner(6) | |
| | eventStatus(7) | |
| | logTable(2)/logEntry(1) | |
| | logEventIndex(1) | |
| | logIndex(2) | |
| | logTime(3) | |
| | logDescription(4) | |

1.6 RFC 1907(SNMPv2-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) | |
| sysORTable(9)/sysOREntry(1) | |
| sysORIndex(1) | |
| sysORID(2) | |
| sysORDescr(3) | |
| sysORUpTime(4) | |
| snmp(11) | OID: 1.3.6.1.2.1.11 |
| snmpInPkts(1) | |
| SnmpOutPkts(2) | |
| snmpInBadVersions(3) | |
| snmpInBadCommunityNames(4) | |
| snmpInBadCommunityUses(5) | |
| snmpInASNParseErrs(6) | |
| snmpIntToObigs(8) | |
| snmpInNoSuchNames(9) | |
| snmpInBadValues(10) | |
| snmpInReadOnly(11) | |
| snmpInGenerRs(12) | |
| snmpIntTotalReqVars(13) | |
| snmpIntTotalSetVars(14) | |
| snmpInGetRequests(15) | |
| snmpInGetNexts(16) | |
| snmpInSetRequests(17) | |
| snmpInGetResponses(18) | |
| SnmpInTraps(19) | |
| snmpOutToObigs(20) | |
| snmpOutNoSuchNames(21) | |
| snmpOutBadValues(22) | |
| snmpOutGenerRs(24) | |
| snmpOutGetRequests(25) | |
| snmpOutGetNexts(26) | |
| snmpOutSetRequests(27) | |
| snmpOutGetResponses(28) | |
| snmpOutTraps(29) | |

| MIB | | 説明 |
|-----------|---------------------------|----------------|
| | snmpenableauthentraps(30) | |
| | snmpsilentdrops(31) | |
| | snmpoxydrops(32) | |
| snmpV2(6) | | OID: 1.3.6.1.6 |
| | snmpModules(3) | |
| | snmpMIB(1) | |
| | snmpMIBObjects(1) | |
| | snmpSet(6) | |
| | snmpSetSerialNo(1) | |

1.7 RFC 2863(IF-MIB)

| MIB | 説明 |
|--------------------------------|---|
| ifMIBObjects(1) | OID: 1.3.6.1.2.1.31.1 |
| ifXTable(1)/ifXEntry(1) | |
| ifName(1) | |
| ifInMulticastPkts(2) | |
| ifInBroadcastPkts(3) | |
| ifOutMulticastPkts(4) | |
| ifOutBroadcastPkts(5) | |
| ifHCInOctets(6) | |
| ifHCInUcastPkts(7) | |
| ifHCInMulticastPkts(8) | |
| ifHCInBroadcastPkts(9) | |
| ifHCOutOctets(10) | |
| ifHCOutUcastPkts(11) | |
| ifHCOutMulticastPkts(12) | |
| ifHCOutBroadcastPkts(13) | |
| ifLinkUpDownTrapEnable(14) | |
| ifHighSpeed(15) | |
| ifPromiscuousMode(16) | 読み取りのみサポートしており、常に false(2)を返信します。 |
| ifConnectorPresent(17) | |
| ifAlias(18) | |
| ifCounterDiscontinuityTime(19) | このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0:00:00.00 を返します。 |
| ifTableLastChange(5) | |
| ifStackLastChange(6) | |

1.8 RFC 2571 (SNMP-FRAMEWORK-MIB)

| MIB | 説明 |
|-----------------------------|-------------------------|
| snmpEngine(1) | OID: 1.3.6.1.6.3.10.2.1 |
| snmpEngineID(1) | |
| snmpEngineBoots(2) | |
| snmpEngineTime(3) | |
| snmpEngineMaxMessageSize(4) | |

1.9 RFC 2572(SNMP-MPD-MIB)

| MIB | 説明 |
|------------------------------|-------------------------|
| snmpMPDStats(1) | OID: 1.3.6.1.6.3.11.2.1 |
| snmpUnknownSecurityModels(1) | |
| snmpInvalidMsgs(2) | |
| snmpUnknownPDUHandlers(3) | |

1.10 RFC 2573N(SNMP-NOTIFICATION-MIB)

| MIB | | 説明 |
|----------------------|---|-----------------------|
| snmpNotifyObjects(1) | | OID: 1.3.6.1.6.3.13.1 |
| | SnmpNotifyTable(1)/snmpNotifyEntry(1) | |
| | SnmpNotifyName(1) | |
| | SnmpNotifyTag(2) | |
| | SnmpNotifyType(3) | |
| | SnmpNotifyStorageType(4) | |
| | SnmpNotifyRowStatus(5) | |
| | SnmpNotifyFilterProfileTable(2)/snmpNotifyFilterProfileEntry(1) | |
| | SnmpNotifyFilterProfileName(1) | |
| | SnmpNotifyFilterProfileStorageType(2) | |
| | SnmpNotifyFilterProfileRowStatus(3) | |
| | SnmpNotifyFilterTable(3)/snmpNotifyFilterEntry(1) | |
| | SnmpNotifyFilterSubtree(1) | |
| | SnmpNotifyFilterMask(2) | |
| | SnmpNotifyFilterType(3) | |
| | SnmpNotifyFilterStorageType(4) | |
| | SnmpNotifyFilterRowStatus(5) | |

1.11 RFC 2573T(SNMP-TARGET-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|-----------------------|
| SnmpTargetObjects(1) | OID: 1.3.6.1.6.3.12.1 |
| SnmpTargetSpinLock(1) | |
| SnmpTargetAddrTable(2)/snmpTargetAddrEntry(1) | |
| SnmpTargetAddrName(1) | |
| SnmpTargetAddrTDomain(2) | |
| SnmpTargetAddrTAddress(3) | |
| SnmpTargetAddrTimeout(4) | |
| SnmpTargetAddrRetryCount(5) | |
| SnmpTargetAddrTagList(6) | |
| SnmpTargetAddrParams(7) | |
| SnmpTargetAddrStorageType(8) | |
| SnmpTargetAddrRowStatus(9) | |
| SnmpTargetParamsTable(3)/snmpTargetParamsEntry(1) | |
| SnmpTargetParamsName(1) | |
| SnmpTargetParamsMPModel(2) | |
| SnmpTargetParamsSecurityModel(3) | |
| SnmpTargetParamsSecurityName(4) | |
| SnmpTargetParamsSecurityLevel(5) | |
| SnmpTargetParamsStorageType(6) | |
| SnmpTargetParamsRowStatus(7) | |
| SnmpUnavailableContexts(4) | |
| SnmpUnknownContexts(5) | |

1.12 RFC 2574(SNMP-USER-BASED-SM-MIB)

| MIB | | 説明 |
|------------------|---------------------------------|-----------------------|
| UsmMIBObjects(1) | | OID: 1.3.6.1.6.3.15.1 |
| UsmStats(1) | | |
| | UsmStatsUnsupportedSecLevels(1) | |
| | UsmStatsNotInTimeWindows(2) | |
| | UsmStatsUnknownUserNames(3) | |
| | UsmStatsUnknownEngineIDs(4) | |
| | UsmStatsWrongDigests(5) | |
| | UsmStatsDecryptionErrors(6) | |
| UsmUser(2) | | |
| | UsmUserSpinLock(1) | |
| | UsmUserTable(2)/usmUserEntry(1) | |
| | usmUserEngineID(1) | |
| | usmUserName(2) | |
| | usmUserSecurityName(3) | |
| | usmUserCloneFrom(4) | |
| | usmUserAuthProtocol(5) | |
| | usmUserAuthKeyChange(6) | |
| | usmUserOwnAuthKeyChange(7) | |
| | usmUserPrivProtocol(8) | |
| | usmUserPrivKeyChange(9) | |
| | usmUserOwnPrivKeyChange(10) | |
| | usmUserPublic(11) | |
| | usmUserStorageType(12) | |
| | usmUserStatus(13) | |

1.13 RFC 2575(SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)

| MIB | | 説明 |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
| VacmMIBObjects(1) | | OID: 1.3.6.1.6.3.16.1 |
| VacmContextTable(1)/vacmContextEntry(1) | | |
| | vacmContextName(1) | |
| VacmSecurityToGroupTable(2)/vacmSecurityToGroupEntry(1) | | |
| | VacmSecurityModel(1) | |
| | VacmSecurityName(2) | |
| | VacmGroupName(3) | |
| | VacmSecurityToGroupStorageType(4) | |
| | VacmSecurityToGroupStatus(5) | |
| VacmAccessTable(4)/vacmAccessEntry(1) | | |
| | VacmAccessContextPrefix(1) | |
| | VacmAccessSecurityModel(2) | |
| | VacmAccessSecurityLevel(3) | |
| | VacmAccessContextMatch(4) | |
| | VacmAccessReadViewName(5) | |
| | VacmAccessWriteViewName(6) | |
| | VacmAccessNotifyViewName(7) | |
| | VacmAccessStorageType(8) | |
| | VacmAccessStatus(9) | |
| VacmMIBViews(5) | | |
| VacmViewSpinLock(1) | | |
| VacmViewTreeFamilyTable(2)/vacmViewTreeFamilyEntry(1) | | |
| | VacmViewTreeFamilyViewName(1) | |
| | VacmViewTreeFamilySubtree(2) | |
| | VacmViewTreeFamilyMask(3) | |
| | VacmViewTreeFamilyType(4) | |
| | VacmViewTreeFamilyStorageType(5) | |
| | VacmViewTreeFamilyStatus(6) | |

1.14 RFC 2576(SNMP-COMMUNITY-MIB)

| MIB | | 説明 |
|----------------------------|---|-----------------------|
| SnmpCommunityMIBObjects(1) | | OID: 1.3.6.1.6.3.18.1 |
| | SnmpCommunityTable(1)/snmpCommunityEntry(1) | |
| | SnmpCommunityIndex(1) | |
| | SnmpCommunityName(2) | |
| | SnmpCommunitySecurityName(3) | |
| | SnmpCommunityContextEngineID(4) | |
| | SnmpCommunityContextName(5) | |
| | SnmpCommunityTransportTag(6) | |
| | SnmpCommunityStorageType(7) | |
| | SnmpCommunityStatus(8) | |
| | SnmpTargetAddrExtTable(2)/snmpTargetAddrExtEntry(1) | |
| | SnmpTargetAddrTMask(1) | |
| | SnmpTargetAddrMMS(2) | |
| | SnmpTrapAddress(3) | |
| | SnmpTrapCommunity(4) | |

1.15 RFC 2620(RADIUS-ACC-CLIENT-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|-----------------------|
| radiusAccounting(2) | OID: 1.3.6.1.2.1.67.2 |
| radiusAccClientMIB(2) | |
| radiusAccClientMIBObjects(1) | |
| radiusAccClient(1) | |
| radiusAccClientInvalidServerAddresses(1) | |
| radiusAccClientIdentifier(2) | |
| radiusAccServerTable(3)/radiusAccServerEntry(1) | |
| radiusAccServerIndex(1) | |
| radiusAccServerAddress(2) | |
| radiusAccClientServerPortNumber(3) | |
| radiusAccClientRoundTripTime(4) | |
| radiusAccClientRequests(5) | |
| radiusAccClientRetransmissions(6) | |
| radiusAccClientResponses(7) | |
| radiusAccClientMalformedResponses(8) | |
| radiusAccClientBadAuthenticators(9) | |
| radiusAccClientPendingRequests(10) | |
| radiusAccClientTimeouts(11) | |
| radiusAccClientUnknownTypes(12) | |
| radiusAccClientPacketsDropped(13) | |

1.16 RFC 4363(P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|-----------------------|
| dot1dBridge(17) | OID: 1.3.6.1.2.1.17 |
| pBridgeMIB(6) | |
| pBridgeMIBObjects(1) | |
| dot1dExtBase(1) | |
| dot1dDeviceCapabilities(1) | |
| dot1dTrafficClassesEnabled(2) | |
| dot1dGmrpStatus(3) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| dot1dPortCapabilitiesTable(4)/dot1dPortCapabilitiesEntry(1) | |
| dot1dPortCapabilities(1) | |
| dot1dPriority(2) | |
| dot1dPortPriorityTable(1)/dot1dPortPriorityEntry(1) | |
| dot1dPortDefaultUserPriority(1) | |
| dot1dPortNumTrafficClasses(2) | |
| dot1dTrafficClassTable(3)/dot1dTrafficClassEntry(1) | |
| dot1dTrafficClassPriority(1) | |
| dot1dTrafficClass(2) | |
| qBridgeMIB(7) | |
| qBridgeMIBObjects(1) | |
| dot1qBase(1) | |
| dot1qVlanVersionNumber(1) | |
| dot1qMaxVlanId(2) | |
| dot1qMaxSupportedVlans(3) | |
| dot1qNumVlans(4) | |
| dot1qGvrpStatus(5) | |
| dot1qTp(2) | |
| dot1qFdbTable(1)/dot1qFdbEntry(1) | |
| dot1qFdbId(1) | |
| dot1qFdbDynamicCount(2) | |
| dot1qTpFdbTable(2)/dot1qTpFdbEntry(1) | |
| dot1qTpFdbAddress(1) | |
| dot1qTpFdbPort(2) | |
| dot1qTpFdbStatus(3) | |
| dot1qTpGroupTable(3)/dot1qTpGroupEntry(1) | |
| dot1qTpGroupAddress(1) | |
| dot1qTpGroupEgressPorts(2) | |
| dot1qTpGroupLearnt(3) | |
| dot1qStatic(3) | |

| MIB | | 説明 |
|---|--|---|
| dot1qStaticUnicastTable(1)/dot1qStaticUnicastEntry(1) | | |
| dot1qStaticUnicastAddress(1) | | |
| dot1qStaticUnicastReceivePort(2) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo(3) | | |
| dot1qStaticUnicastStatus(4) | | invalid(2)、permanent(3)のみサポートしています。 |
| dot1qStaticMulticastTable(2)/dot1qStaticMulticastEntry(1) | | |
| dot1qStaticMulticastAddress(1) | | |
| dot1qStaticMulticastReceivePort(2) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| dot1qStaticMulticastStaticEgressPorts(3) | | |
| dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts(4) | | このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。 |
| dot1qStaticMulticastStatus(5) | | invalid(2)、permanent(3)のみサポートしています。 |
| dot1qVlan(4) | | |
| dot1qVlanNumDeletes(1) | | |
| dot1qVlanCurrentTable(2)/dot1qVlanCurrentEntry(1) | | |
| dot1qVlanTimeMark(1) | | |
| dot1qVlanIndex(2) | | |
| dot1qVlanFdbId(3) | | |
| dot1qVlanCurrentEgressPorts(4) | | |
| dot1qVlanCurrentUntaggedPorts(5) | | |
| dot1qVlanStatus(6) | | |
| dot1qVlanCreationTime(7) | | |
| dot1qVlanStaticTable(3)/dot1qVlanStaticEntry(1) | | |
| dot1qVlanStaticName(1) | | |
| dot1qVlanStaticEgressPorts(2) | | |
| dot1qVlanForbiddenEgressPorts(3) | | |
| dot1qVlanStaticUntaggedPorts(4) | | |
| dot1qVlanStaticRowStatus(5) | | active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。 |
| dot1qNextFreeLocalVlanIndex(4) | | |
| dot1qPortVlanTable(5)/dot1qPortVlanEntry(1) | | |
| dot1qPvid(1) | | |
| dot1qPortAcceptableFrameTypes(2) | | |
| dot1qPortIngressFiltering(3) | | |

| MIB | | 説明 |
|-----|---|------------------|
| | dot1qPortGvrpStatus(4) | |
| | dot1qPortGvrpFailedRegistrations(5) | |
| | dot1qPortGvrpLastPduOrigin(6) | |
| | dot1qPortRestrictedVlanRegistration(7) | 書き込みはサポートしていません。 |
| | dot1qConstraintSetDefault(9) | |
| | dot1qConstraintTypeDefault(10) | |
| | dot1vProtocol(5) | |
| | dot1vProtocolGroupTable(1)/dot1vProtocolGroupEntry(1) | |
| | dot1vProtocolTemplateFrameType(1) | |
| | dot1vProtocolTemplateProtocolValue(2) | |
| | dot1vProtocolGroupId(3) | |
| | dot1vProtocolGroupRowStatus(4) | |
| | dot1vProtocolGroupTable(1)/dot1vProtocolGroupEntry(1) | |
| | dot1vProtocolPortGroupId(1) | |
| | dot1vProtocolPortGroupVid(2) | |
| | dot1vProtocolPortRowStatus(3) | |

1.17 RFC 2925P(DISMAN-PING-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|---------------------------------------|
| pingObjects(1) | OID: 1.3.6.1.2.1.80.1 |
| pingMaxConcurrentRequests(1) | 読み取りのみサポートしています。 |
| pingCtlTable(2)/ pingCtlEntry | |
| pingCtlOwnerIndex(1) | |
| pingCtlTestName(2) | |
| pingCtlTargetAddressType(3) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlTargetAddress(4) | |
| pingCtlDataSize(5) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlTimeOut(6) | |
| pingCtlProbeCount(7) | |
| pingCtlAdminStatus(8) | |
| pingCtlDataFill(9) | このオブジェクトは、サポートしていません。 t |
| pingCtlFrequency(10) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlMaxRows(11) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlStorageType(12) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlTrapGeneration(13) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlTrapProbeFailureFilter (14) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlTrapTestFailureFilter(15) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlType(16) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlDescr(17) | |
| pingCtlSourceAddressType(18) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlSourceAddress(19) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlIfIndex(20) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlByPassRouteTable(21) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlDSField(22) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| pingCtlRowStatus(23) | createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。 |
| pingResultsTable(3)/pingResultsEntry(1) | |
| pingResultsOperStatus(1) | |
| pingResultsIpTargetAddressType (2) | |
| pingResultsIpTargetAddress(3) | |
| pingResultsMinRtt(4) | |
| pingResultsMaxRtt(5) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|-------------------------------|----|
| | pingResultsAverageRtt(6) | |
| | pingResultsProbeResponses(7) | |
| | pingResultsSentProbes(8) | |
| | pingResultsRttSumOfSquares(9) | |
| | pingResultsLastGoodProbe(10) | |

1.18 RFC 2925T(DISMAN-TRACEROUTE-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|--|
| traceRouteObjects(1) | OID: 1.3.6.1.2.1.81.1 |
| traceRouteMaxConcurrentRequests(1) | 読み取りのみサポートしています。 |
| traceRouteCtlTable(2)/traceRouteCtlEntry(1) | |
| traceRouteCtlOwnerIndex(1) | |
| traceRouteCtlTestName(2) | |
| traceRouteCtlTargetAddressType(3) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlTargetAddress(4) | |
| traceRouteCtlByPassRouteTable(5) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlDataSize(6) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlTimeout(7) | |
| traceRouteCtlProbesPerHop(8) | 値は 1 から 9 です。 |
| traceRouteCtlPort(9) | 値は 30,000 から 64,900 です。 |
| traceRouteCtlMaxTtl(10) | |
| traceRouteCtlDSField(11) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlSourceAddressType(12) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlSourceAddress(13) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlIfIndex(14) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlMiscOptions(15) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| TraceRouteCtlMaxFailure(16) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlDontFragment(17) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlInitialTtl(18) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlFrequency(19) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlStorageType(20) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlAdminStatus(21) | |
| traceRouteCtlDescr(22) | |
| traceRouteCtlMaxRows(23) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlTrapGeneration(24) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlCreateHopsEntries(25) | このオブジェクトの書き込みはサポートしますが、traceRouteHopsTable がサポートされない為、このオブジェクトは効果がありません。 |
| traceRouteCtlType(26) | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteCtlRowStatus(27) | createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。 |

| MIB | 説明 |
|---|-----------------------|
| traceRouteResultsTable(3)/traceRouteResultsEntry(1) | |
| traceRouteResultsOperStatus(1) | |
| traceRouteResultsCurHopCount(2) | |
| traceRouteResultsCurProbeCount(3) | |
| traceRouteResultsIpTgtAddrType(4) | |
| traceRouteResultsIpTgtAddr(5) | |
| traceRouteResultsTestAttempts(6) | |
| traceRouteResultsTestSuccesses(7) | |
| traceRouteResultsLastGoodPath(8) | |
| traceRouteHopsTable(5)/traceRouteHopsEntry | このオブジェクトは、サポートしていません。 |
| traceRouteHopsHopIndex(1) | |
| traceRouteHopsIpTgtAddressType(2) | |
| traceRouteHopsIpTgtAddress(3) | |
| traceRouteHopsMinRtt(4) | |
| traceRouteHopsMaxRtt(5) | |
| traceRouteHopsAverageRtt(6) | |
| traceRouteHopsRttSumOfSquares(7) | |
| traceRouteHopsSentProbe(8) | |
| traceRouteHopsProbeResponses(9) | |
| traceRouteHopsLastGoodProbe(10) | |

1.19 IEEE8021-PAE (IEEE8021-PAE-MIB)

| MIB | 説明 |
|---|-------------------------|
| dot1xPaeSystem(1) | OID: 1.0.8802.1.1.1.1.1 |
| dot1xPaeSystemAuthControl(1) | |
| dot1xPaePortTable(2)/dot1xPaePortEntry(1) | |
| dot1xPaePortNumber(1) | |
| dot1xPaePortProtocolVersion(2) | |
| dot1xPaePortCapabilities(3) | |
| dot1xPaePortInitialize(4) | |
| dot1xPaePortReauthenticate(5) | |
| dot1xPaePortReauthenticate(2) | |
| dot1xAuthConfigTable(1)/dot1xAuthConfigEntry(1) | |
| dot1xAuthPaeState(1) | |
| dot1xAuthBackendAuthState(2) | |
| dot1xAuthAdminControlledDirections(3) | |
| dot1xAuthOperControlledDirections(4) | |
| dot1xAuthAuthControlledPortStatus(5) | |
| dot1xAuthAuthControlledPortControl(6) | |
| dot1xAuthQuietPeriod(7) | 値は、0 から 65535 です。 |
| dot1xAuthTxPeriod(8) | 値は、0 から 65535 です。 |
| dot1xAuthSuppTimeout(9) | 値は、0 から 65535 です。 |
| dot1xAuthServerTimeout(10) | 値は、0 から 65535 です。 |
| dot1xAuthMaxReq(11) | 値は、1 から 10 です。 |
| dot1xAuthReAuthPeriod(12) | 値は、0 から 65535 です。 |
| dot1xAuthReAuthEnabled(13) | |
| dot1xAuthKeyTxEnabled(14) | 読み取りのみサポートしています。 |
| dot1xAuthStatsTable(2)/dot1xAuthStatsEntry(1) | |
| dot1xAuthEapolFramesRx(1) | |
| dot1xAuthEapolFramesTx(2) | |
| dot1xAuthEapolStartFramesRx(3) | |

| MIB | 説明 |
|---|----|
| dot1xAuthEapLogoffFramesRx (4) | |
| dot1xAuthEapRespIdFramesRx (5) | |
| dot1xAuthEapRespFramesRx(6) | |
| dot1xAuthEapReqIdFramesTx(7) | |
| dot1xAuthEapReqFramesTx(8) | |
| dot1xAuthInvalidEapIFramesRx (9) | |
| dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (10) | |
| dot1xAuthLastEapIFrameVersion (11) | |
| dot1xAuthLastEapIFrameSource (12) | |
| dot1xAuthDiagTable(3)/dot1xAuthDiag Entry(1) | |
| dot1xAuthEntersConnecting(1) | |
| dot1xAuthEapLogoffsWhileConnect ing(2) | |
| Dot1xAuthEntersAuthenticating(3) | |
| dot1xAuthAuthSuccessWhileAuthen ticipating(4) | |
| dot1xAuthAuthTimeoutsWhileAuthen ticipating(5) | |
| dot1xAuthAuthFailWhileAuthentic ating(6) | |
| dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen ticipating(7) | |
| dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth enticating(8) | |
| dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuth enticating(9) | |
| dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen ticated(10) | |
| dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth enticated(11) | |

| MIB | 説明 |
|---|----------------------|
| dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticated(12) | |
| dot1xAuthBackendResponses(13) | |
| dot1xAuthBackendAccessChallenges(14) | |
| dot1xAuthBackendOtherRequestsToSupplicant(15) | |
| dot1xAuthBackendNonNakResponsesFromSupplicant(16) | |
| dot1xAuthBackendAuthSuccesses(17) | |
| dot1xAuthBackendAuthFails(18) | |
| dot1xAuthSessionStatsTable(4)/ dot1xAuthSessionStatsEntry(1) | |
| dot1xAuthSessionOctetsRx(1) | count64 はサポートしていません。 |
| dot1xAuthSessionOctetsTx(2) | count64 はサポートしていません。 |
| dot1xAuthSessionFramesRx(3) | |
| dot1xAuthSessionFramesTx(4) | |
| dot1xAuthSessionId(5) | |
| dot1xAuthSessionAuthenticMethod(6) | |
| dot1xAuthSessionTime(7) | |
| dot1xAuthSessionTerminateCause(8) | |
| dot1xAuthSessionUserName(9) | |

1.20 LLDP-MIB

| MIB | | 説明 |
|---|---|---------------------|
| IldpMIB(2) | | OID: 1.0.8802.1.1.2 |
| IldpObjects(1) | | |
| IldpConfiguration(1) | | |
| IldpMessageTxInterval(1) | | |
| IldpMessageTxHoldMultiplier(2) | | |
| IldpReinitDelay(3) | | |
| IldpTxDelay(4) | | |
| IldpNotificationInterval(5) | | |
| IldpPortConfigTable(6)/IldpPortConfigEntry(1) | | |
| | IldpPortConfigPortNum(1) | |
| | IldpPortConfigAdminStatus(2) | |
| | IldpPortConfigNotificationEnable(3) | |
| | IldpPortConfigTLVsTxEnable(4) | |
| IldpConfigManAddrTable(7)/ IldpConfigManAddrEntry(1) | | |
| | IldpConfigManAddrPortsTxEnable(1) | |
| IldpStatistics(2) | | |
| IldpStatsRemTablesLastChangeTime(1) | | |
| IldpStatsRemTablesInserts(2) | | |
| IldpStatsRemTablesDeletes(3) | | |
| IldpStatsRemTablesDrops(4) | | |
| IldpStatsRemTablesAgeouts(5) | | |
| IldpStatsTxPortTable(6)/IldpStatsTxPortEntry(1) | | |
| | IldpStatsTxPortNum(1) | |
| | IldpStatsTxPortFramesTotal(2) | |
| IldpStatsRxPortTable(7)/IldpStatsRxPortEntry(1) | | |
| | IldpStatsRxPortNum(1) | |
| | IldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal(2) | |
| | IldpStatsRxPortFramesErrors(3) | |
| | IldpStatsRxPortFramesTotal(4) | |
| | IldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal(5) | |
| | IldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal(6) | |
| | IldpStatsRxPortAgeoutsTotal(7) | |
| IldpLocalSystemData(3) | | |
| | IldpLocChassisIdSubtype(1) | |
| | IldpLocChassisId(2) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|---|----|
| | lldpLocSysName(3) | |
| | lldpLocSysDesc(4) | |
| | lldpLocSysCapSupported(5) | |
| | lldpLocSysCapEnabled(6) | |
| | lldpLocPortTable(7)/lldpLocPortEntry(1) | |
| | lldpLocPortNum(1) | |
| | lldpLocPortIdSubtype(2) | |
| | lldpLocPortId(3) | |
| | lldpLocPortDesc(4) | |
| | lldpLocManAddrTable(8)/lldpLocManAddrEntry(1) | |
| | lldpLocManAddrSubtype(1) | |
| | lldpLocManAddr(2) | |
| | lldpLocManAddrLen(3) | |
| | lldpLocManAddrIfSubtype(4) | |
| | lldpLocManAddrIfId(5) | |
| | lldpLocManAddrOID(6) | |
| | lldpRemoteSystemsData(4) | |
| | lldpRemTable(1)/lldpRemEntry(1) | |
| | lldpRemTimeMark(1) | |
| | lldpRemLocalPortNum(2) | |
| | lldpRemIndex(3) | |
| | lldpRemChassisIdSubtype(4) | |
| | lldpRemChassisId(5) | |
| | lldpRemPortIdSubtype(6) | |
| | lldpRemPortId(7) | |
| | lldpRemPortDesc(8) | |
| | lldpRemSysName(9) | |
| | lldpRemSysDesc(10) | |
| | lldpRemSysCapSupported(11) | |
| | lldpRemSysCapEnabled(12) | |
| | lldpRemManAddrTable(2)/lldpRemManAddrEntry(1) | |
| | lldpRemManAddrSubtype(1) | |
| | lldpRemManAddr(2) | |
| | lldpRemManAddrIfSubtype(3) | |
| | lldpRemManAddrIfId(4) | |
| | lldpRemManAddrOID(5) | |
| | lldpRemUnknownTLVTable(3)/ lldpRemUnknownTLVEntry(1) | |

| MIB | | | | | 説明 |
|-----|--|--|--|--------------------------|----|
| | | | | IIdpRemUnknownTLVType(1) | |
| | | | | IIdpRemUnknownTLVInfo(2) | |

1.21 LLDP-EXT-DOT1-MIB

| MIB | 説明 |
|---|-------------------------------|
| lldpxdot1MIB(32962) | OID: 1.0.8802.1.1.2.1.5.32962 |
| lldpxdot1Objects(1) | |
| lldpxdot1Config(1) | |
| lldpxdot1ConfigPortVlanTable(1)/ lldpxdot1ConfigPortVlanEntry(1) | |
| lldpxdot1ConfigPortVlanTxEnable(1) | |
| lldpxdot1ConfigVlanNameTable(2) /lldpxdot1ConfigVlanNameEntry(1) | |
| lldpxdot1ConfigVlanNameTxEnable(1) | |
| lldpxdot1ConfigProtoVlanTable(3)/ lldpxdot1ConfigProtoVlanEntry(1) | |
| lldpxdot1ConfigProtoVlanTxEnable(1) | |
| lldpxdot1ConfigProtocolTable(4)/ lldpxdot1ConfigProtocolEntry(1) | |
| lldpxdot1ConfigProtocolTxEnable(1) | |
| lldpxdot1LocalData(2) | |
| lldpxdot1LocTable(1)/lldpxdot1LocEntry(1) | |
| lldpxdot1LocPortVlanId(1) | |
| lldpxdot1LocProtoVlanTable(2)/ lldpxdot1LocProtoVlanEntry(1) | |
| lldpxdot1LocProtoVlanId(1) | |
| lldpxdot1LocProtoVlanSupported(2) | |
| lldpxdot1LocProtoVlanEnabled(3) | |
| lldpxdot1LocVlanNameTable(3)/ lldpxdot1LocVlanNameEntry(1) | |
| lldpxdot1LocVlanId(1) | |
| lldpxdot1LocVlanName(2) | |
| lldpxdot1LocProtocolTable(4) /lldpxdot1LocProtocolEntry(1) | |
| lldpxdot1LocProtocolIndex(1) | |
| lldpxdot1LocProtocolId(2) | |
| lldpxdot1RemoteData(3) | |
| lldpxdot1RemTable(1)/lldpxdot1RemEntry(1) | |
| lldpxdot1RemPortVlanId(1) | |
| lldpxdot1RemProtoVlanTable(2)/ lldpxdot1RemProtoVlanEntry(1) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|--|--|
| | | lldpxdot1RemProtoVlanId(1) |
| | | lldpxdot1RemProtoVlanSupported(2) |
| | | lldpxdot1RemProtoVlanEnabled(3) |
| | | lldpxdot1RemVlanNameTable(3) / lldpxdot1RemVlanNameEntry(1) |
| | | lldpxdot1RemVlanId(1) |
| | | lldpxdot1RemVlanName(2) |
| | | lldpxdot1RemProtocolTable(4) / lldpxdot1RemProtocolEntry(1) |
| | | lldpxdot1RemProtocolIndex(1) |
| | | lldpxdot1RemProtocolId(2) |

1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB

| MIB | | 説明 |
|--------------------|--|--|
| lldpxdot3MIB(4623) | | OID: 1.0.8802.1.1.2.1.5.4623 |
| | | lldpxdot3Objects(1) |
| | | lldpxdot3Config(1) |
| | | lldpxdot3PortConfigTable(1) / lldpxdot3PortConfigEntry(1) |
| | | lldpxdot3PortConfigTLVsTxEnable(1) |
| | | lldpxdot3LocalData(2) |
| | | lldpxdot3LocPortTable(1) / lldpxdot3LocPortEntry(1) |
| | | lldpxdot3LocPortAutoNegSupported(1) |
| | | lldpxdot3LocPortAutoNegEnabled(2) |
| | | lldpxdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap(3) |
| | | lldpxdot3LocPortOperMauType(4) |
| | | lldpxdot3LocPowerTable(2) / lldpxdot3LocPowerEntry(1) |
| | | lldpxdot3LocPowerPortClass(1) |
| | | lldpxdot3LocPowerMDISupported(2) |
| | | lldpxdot3LocPowerMDIEnabled(3) |
| | | lldpxdot3LocPowerPairControllable(4) |
| | | lldpxdot3LocPowerPairs(5) |
| | | lldpxdot3LocPowerClass(6) |
| | | lldpxdot3LocLinkAggTable(3) / lldpxdot3LocLinkAggEntry(1) |
| | | lldpxdot3LocLinkAggStatus(1) |

| MIB | | 説明 |
|-----|--|----|
| | lldpXdot3LocLinkAggPortId(2) | |
| | lldpXdot3LocMaxFrameSizeTable(4) / lldpXdot3LocMaxFrameSizeEntry(1) | |
| | lldpXdot3LocMaxFrameSize(1) | |
| | lldpXdot3RemoteData(3) | |
| | lldpXdot3RemPortTable(1) / lldpXdot3RemPortEntry(1) | |
| | lldpXdot3RemPortAutoNegSupported(1) | |
| | lldpXdot3RemPortAutoNegEnabled(2) | |
| | lldpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap(3) | |
| | lldpXdot3RemPortOperMauType(4) | |
| | lldpXdot3RemPowerTable(2) / lldpXdot3RemPowerEntry(1) | |
| | lldpXdot3RemPowerPortClass(1) | |
| | lldpXdot3RemPowerMDISupported(2) | |
| | lldpXdot3RemPowerMDIEnabled(3) | |
| | lldpXdot3RemPowerPairControllable(4) | |
| | lldpXdot3RemPowerPairs(5) | |
| | lldpXdot3RemPowerClass(6) | |
| | lldpXdot3RemLinkAggTable(3) / lldpXdot3RemLinkAggEntry(1) | |
| | lldpXdot3RemLinkAggStatus(1) | |
| | lldpXdot3RemLinkAggPortId(2) | |
| | lldpXdot3RemMaxFrameSizeTable(4) / lldpXdot3RemMaxFrameSizeEntry(1) | |
| | lldpXdot3RemMaxFrameSize(1) | |

1.23 RFC 4293(IP-MIB)

| MIB | | 説明 |
|-------|--|--------------------|
| ip(4) | | OID: 1.3.6.1.2.1.4 |
| | ipForwarding(1) | |
| | ipDefaultTTL(2) | |
| | ipInReceives(3) | |
| | ipInHdrErrors(4) | |
| | ipInAddrErrors(5) | |
| | ipForwDatagrams(6) | |
| | ipInUnknownProtos(7) | |
| | ipInDiscards(8) | |
| | ipInDelivers(9) | |
| | ipOutRequests(10) | |
| | ipOutDiscards(11) | |
| | ipOutNoRoutes(12) | |
| | ipReasmTimeout(13) | |
| | ipReasmReqds(14) | |
| | ipReasmOKs(15) | |
| | ipReasmFails(16) | |
| | ipFragOKs(17) | |
| | ipFragFails(18) | |
| | ipFragCreates(19) | |
| | ipAddrTable(20) / ipAddrEntry(1) | |
| | ipAdEntAddr(1) | |
| | ipAdEntIfIndex(2) | |
| | ipAdEntNetMask(3) | |
| | ipAdEntBcastAddr(4) | |
| | ipAdEntReasmMaxSize(5) | |
| | ipNetToMediaTable(22) / ipNetToMediaEntry(1) | |
| | ipNetToMediaIfIndex(1) | |
| | ipNetToMediaPhysAddress(2) | |
| | ipNetToMediaNetAddress(3) | |
| | ipNetToMediaType(4) | |
| | ipRoutingDiscards(23) | |
| | ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1) | |
| | ipNetToPhysicalIfIndex(1) | |
| | ipNetToPhysicalNetAddressType(2) | |
| | ipNetToPhysicalNetAddress(3) | |

| MIB | | 説明 |
|---------|-------------------------------|----|
| | ipNetToPhysicalPhysAddress(4) | |
| | ipNetToPhysicalType(6) | |
| | ipNetToPhysicalState(7) | |
| | ipNetToPhysicalRowStatus(8) | |
| Icmp(5) | | |
| | icmpInMsgs (1) | |
| | icmpInErrors(2) | |
| | icmpInDestUnreachs(3) | |
| | icmpInTimeExcds(4) | |
| | icmpInParmProbs(5) | |
| | icmpInSrcQuenchs(6) | |
| | icmpInRedirects(7) | |
| | icmpInEchos(8) | |
| | icmpInEchoReps(9) | |
| | icmpInTimestamps(10) | |
| | icmpInTimestampReps(11) | |
| | icmpInAddrMasks(12) | |
| | icmpInAddrMaskReps(13) | |
| | icmpOutMsgs(14) | |
| | icmpOutErrors(15) | |
| | icmpOutDestUnreachs(16) | |
| | icmpOutTimeExcds(17) | |
| | icmpOutParmProbs(18) | |
| | icmpOutSrcQuenchs(19) | |
| | icmpOutRedirects(20) | |
| | icmpOutEchos(21) | |
| | icmpOutEchoReps(22) | |
| | icmpOutTimestamps(23) | |
| | icmpOutTimestampReps(24) | |
| | icmpOutAddrMasks(25) | |
| | icmpOutAddrMaskReps(26) | |

1.24 日立電線独自MIB

| MIB | 説明 |
|---|--------------------------|
| hcIV1cTraps(0) | OID: 1.3.6.1.4.1.278.0 |
| mibs(2) | OID: 1.3.6.1.4.1.278.2 |
| admin(1) | |
| agentAddress(1) | |
| agentMacAddress(1) | |
| agentIPAddress(2) | |
| agentNetMask(3) | |
| agentBcastAddr(4) | |
| agentDGate(5) | |
| hcISystemCommon(4) | |
| resetSystemAction(5) | |
| saveConfiguration(6) | |
| apl fmgm(102) | OID: 1.3.6.1.4.1.278.102 |
| apl fmgm-mgmt(0) | |
| bpduGuardCtrl(1) | |
| bpduGuardState(1) | |
| bpduGuardRecoveryTime(2) | |
| bpduGuardLogMode(3) | |
| bpduGuardPortMgmt(2) | |
| bpduGuardPortTable(1)/ bpduGuardPortEntry(1) | |
| bpduGuardPortIndex(1) | |
| bpduGuardPortState(2) | |
| bpduGuardPortMode(3) | |
| bpduGuardPortStatus(4) | |
| loopdetect(2) | |
| loopdetectCtrl(1) | |
| loopdetectCtrlState(1) | |
| loopdetectCtrlInterval(2) | |
| loopdetectCtrlRecoverTime(3) | |
| loopdetectPortMgmt(2) | |
| loopdetectPortTable(1)/ loopdetectPortEntry(1) | |
| loopdetectPortIndex(1) | |
| loopdetectPortState(2) | |
| loopdetectPortMethod(3) | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | loopdetectPortLoopStatus(4) | |
| | | | trafficControl(3) | |
| | | | trafficControlCtrl(1) | |
| | | | trafficControlPortMgmt(2) | |
| | | | trafficControlPortTable(1)/ trafficControlPortEntry(1) | |
| | | | trafficControlPortIndex(1) | |
| | | | trafficControlPortThreshold (2) | |
| | | | trafficControlPortBroadcast Status(3) | |
| | | | trafficControlPortMulticast Status(4) | |
| | | | trafficControlPortUnicastSt atus(5) | |
| | | | trafficControlPortActionSta tus(6) | |
| | | | trafficControlPortCountDown (7) | |
| | | | trafficControlPortTimeinter val(8) | |

2. ApresiaLightシリーズのMIB仕様

以下の記述は ApresiaLightGM 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す。

表 1 に本仕様書の対象となる ApresiaLight シリーズの製品名称と sysObjectID を示す。以下、本文中の製品名称とは表 1 の製品名称をさす。

表 1 Apresia シリーズの製品名称と sysObjectID

| シリーズ名称 | 製品名称 | sysObjectID |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| ApresiaLightGFM シリーズ | ApresiaLightGM124GT-SS | 1.3.6.1.4.1.278.1.35.106 |
| | ApresiaLightGM118GT-SS | 1.3.6.1.4.1.278.1.35.107 |
| | ApresiaLightGM110GT-SS | 1.3.6.1.4.1.278.1.35.108 |

2.1 admin

- resetsystemAction (1.3.6.1.4.1.278.2.1.5)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 reset(3)で reboot を開始する。
 - 実装 noRest(2)、reset(3)
1.02.00 以降

- saveconfiguration (1.3.6.1.4.1.278.2.1.9)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 save(1)で現在のコンフィグを保存開始する。
 - 実装 save(1)、noSave(2)
1.02.00 以降

- agentMacAddress (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.1)
 - シンタックス OCTET STRING
 - アクセス read-only
 - 定義 MAC アドレスの値を示す。
 - 実装 1.02.00 以降

- agentIpAddress (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.2)

| | |
|--------|---------------|
| シンタックス | IpAddress |
| アクセス | read-write |
| 定義 | IP アドレスの値を示す。 |
| 実装 | 1.02.00 以降 |

- agentNetMask (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.3)

| | |
|--------|----------------|
| シンタックス | IpAddress |
| アクセス | read-write |
| 定義 | サブネットマスクの値を示す。 |
| 実装 | 1.02.00 以降 |

- agentBcastAddr (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.4)

| | |
|--------|--------------------|
| シンタックス | IpAddress |
| アクセス | read-only |
| 定義 | ブロードキャストアドレスの値を示す。 |
| 実装 | 1.02.00 以降 |

- agentDGate (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.5)

| | |
|--------|----------------------------|
| シンタックス | IpAddress |
| アクセス | read-write |
| 定義 | デフォルトゲートウェイの IP アドレスの値を示す。 |
| 実装 | 1.02.00 以降 |

2.2 apI fmgm

2.2.1 bpduGuard

- bpduGuardState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.1)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | 装置のBPDUガードの状態を示す。 |
| 実装 | enabled(1)、disabled(2) 1.02.00以降 |

- bpduGuardRecoveryTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.2)

| | |
|--------|--|
| シンタックス | INTEGER (0 60..1000000) |
| アクセス | read-write |
| 定義 | BPDUガードにより閉塞したポートの復帰までのタイマー (秒) を示す。 |
| 実装 | 0の場合、タイマーによる復帰はされない。 1.02.00以降 |

- bpduGuardLogMode (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.3)

| | |
|--------|---|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | BPDUガードにより状態遷移した際にログ出力する対象を示す。 |
| 実装 | none(1)、attackDetected(2)、attackCleared(3)、both(4) 1.02.00以降 |

- bpduGuardPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.1)

| | |
|--------|--------------------------------|
| シンタックス | INTEGER (1..65535) |
| アクセス | read-only |
| 定義 | 装置のポート番号 (1 から最大ポートの範囲) を示す。 |
| 実装 | 1.02.00以降 |

- bpduGuardPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.2)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | ポートのBPDUガードの状態を示す。 |
| 実装 | enabled(1)、disabled(2) 1.02.00以降 |

- bpduGuardPortMode (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.3)

| | |
|--------|---------------------------|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | ポートの BPDU ガード動作モードを示す。 |
| 実装 | Shutdown(1) 1.02.00 以降 |

- bpduGuardPortStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.4)

| | |
|--------|---|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-only |
| 定義 | ポートの BPDU ガード閉塞状態を示す。 |
| 実装 | normal(1)、Err-Disabled(2) 1.02.00 以降 |

2.2.2 loopdetect

- loopdetectCtrlState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.1.1)

| | |
|--------|--------------------------------------|
| シンタックス | INTEGER |
| 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 | enabled(1)、disabled(2) 1.02.00 以降 |

- loopdetectCtrlInterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.1.2)

| | |
|--------|--|
| シンタックス | INTEGER (1..32767) |
| アクセス | read-write |
| 定義 | 装置のループ防止機能フレームの送信時間間隔 (秒) を示す。 |
| 実装 | デフォルト値 10。 1 秒から 32767 秒まで指定可能。 1.02.00 以降 |

- loopdetectCtrlRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.1.3)

| | |
|--------|--|
| シンタックス | INTEGER (0 60..1000000) |
| アクセス | read-write |
| 定義 | ループ防止機能により閉塞したポートの復帰までのタイマー (秒) を示す。 |
| 実装 | デフォルト値 60。 60 秒から 1000000 秒まで指定可能。 0 の場合はタイマーによる復帰はされない。 1.02.00 以降 |

- loopdetectPortIndex(1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER (1..65535)

アクセス read-only

定義 装置のポート番号 (1 から最大ポートの範囲) を示す。

実装 1.02.00 以降

- loopdetectPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER

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 enabled(1)、disabled(2)

 1.02.00 以降

- loopdetectPortMethod (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートのループ検知動作モードを示す。drop モードでは、ループ検知しますがポート閉塞は行われません。

実装 drop(1)、shutdown(2)

 1.02.00 以降

- loopdetectPortLoopState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 ループに関するポートの状態を示す。

実装 normal(1)、loop(2)

 1.02.00 以降

2.2.3 trafficControl

- trafficControlPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.1)
 - シンタックス INTEGER (0..65535)
 - アクセス read-only
 - 定義 装置のポート番号 (1 から最大ポートの範囲) を示す。
 - 実装 1.02.00 以降

- trafficControlPortThereshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.2)
 - シンタックス Integer32
 - アクセス read-write
 - 定義 ストームコントロールが動作する閾値の上限を示す。
入力範囲は (64..1000000)。
 - 実装 デフォルト値は 64。
1.02.00 以降

- trafficControlPortBroadcastStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.3)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 ポートのブロードキャストストーム制御機能の状態を示す。
 - 実装 disabled(1)、enabled(2)
1.02.00 以降

- trafficControlPortMulticastStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.4)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 ポートのマルチキャストストーム制御機能の状態を示す。
 - 実装 disabled(1)、enabled(2)
1.02.00 以降

- trafficControlPortUnicastStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.5)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 ポートの宛先不明ユニキャストストーム制御機能の状態を示す。
 - 実装 disabled(1)、enabled(2)
1.02.00 以降

- trafficControlPortAcctionStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.6)

| | |
|--------|--|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | ストーム制御の動作モードを示す。shutdown はソフトウェア制御で、drop はハードウェア制御となる。 |
| 実装 | shutdown(1)、drop(2) 1.02.00 以降 |

- trafficControlPortCountDown (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.7)

| | |
|--------|---|
| シンタックス | INTEGER (0 5..30) |
| アクセス | read-write |
| 定義 | shutdown 動作モードの場合、パケットストームがこの時間 (分) よりも長く継続的に発生した際にポート閉塞される。 入力範囲は (0 または 5..30)。0 の場合、ポート閉塞しない。 |
| 実装 | デフォルト値は 0。 1.02.00 以降 |

- trafficControlPortTimeinterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.8)

| | |
|--------|--|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-write |
| 定義 | 受信パケットカウンタのサンプリング間隔時間 (秒) を示す。 入力範囲は (5..30)。 |
| 実装 | デフォルト値は 5。 1.02.00 以降 |

3. トラップ仕様

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

3.2 ベンダー独自トラップ

3.2.1 bpduGuard

- bpduGuardAttackDetected

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

- bpduGuardAttackRecovered

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

3.2.2 loopDetect

- loopDetected

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

- loopRestart

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

3.2.3 trafficControl

- broadcastStormOccurred

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

- broadcastStormCleared

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

- multicastStormOccurred

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

- multicastStormCleared

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

- stormPortShutdown

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

- stormPortShutdownRecovered

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

3.3 独自トラップ Binding MIB

独自トラップに bind される MIB

- bpduGuardTrapMode (1.3.6.1.4.1.278.102.1.1.2.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 ポートの現在の BPDU ガードモードを示す。
 - 実装 shutdown(1)
 1.06.00 以降

- bpduGuardRecoveryType (1.3.6.1.4.1.278.102.1.1.2.2)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 BPDU ガードからの復帰タイプを示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
 1.06.00 以降

- loopdetectRecoveryType (1.3.6.1.4.1.278.102.1.2.2.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 ポートにおけるループ防止検知のリスタート方法を示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
 1.06.00 以降

ApresiaLightGM シリーズ Ver. 1.02 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2011 Hitachi Cable, Ltd.

2011 年 10 月 初版

日立電線株式会社

東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号

秋葉原 UDX