

ApresiaLightGM シリーズ

Ver. 1.09

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 |
|-----|-------------|--|
| - | 2016年11月30日 | <ul style="list-style-type: none"> ・Ver1.08 MIB 項目の実装仕様書(TD61-6287)より新規作成 ・全章を対象に誤字・脱字・体裁を修正 |
| A | 2017年2月28日 | <ul style="list-style-type: none"> ・社名変更 |
| | | |

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 |
| | ApresiaLightGM110GT-PoE | APLGM110GTPOE |
| | ApresiaLightGM124GT-PoE | APLGM124GTPOE |



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、APRESIA Systems 株式会社の登録商標です。

Ethernet/イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

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 | 5 |
| 1.1 RFC 1213 (RFC1213-MIB) | 5 |
| 1.2 RFC 1493 (BRIDGE-MIB) | 7 |
| 1.3 RFC 2665 (EtherLike-MIB) | 8 |
| 1.4 RFC 2021 (RMON2-MIB) | 9 |
| 1.5 RFC 2819 (RMON-MIB) | 10 |
| 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 APRESIA Systems 独自 MIB | 41 |
| 2. ApresiaLight シリーズの MIB 仕様 | 45 |
| 2.1 admin | 45 |
| 2.2 aplfmgm | 47 |
| 2.2.1 bpduGuard | 47 |
| 2.2.2 loopdetect | 48 |
| 2.2.3 trafficControl | 50 |
| 2.2.4 poeSystem | 52 |
| 2.2.5 deviceUtilization | 54 |
| 2.2.6 commandLogging | 59 |
| 2.2.7 sfp | 59 |
| 3. トラップ仕様 | 61 |
| 3.1 標準トラップ | 61 |
| 3.2 ベンダー独自トラップ | 62 |
| 3.2.1 bpduGuard | 62 |
| 3.2.2 loopDetect | 62 |
| 3.2.3 trafficControl | 63 |
| 3.2.4 utilizationNotify | 64 |
| 3.2.5 macBasedAccessCtrl | 64 |
| 3.2.6 webAuthentication | 64 |
| 3.2.7 dot1xAuthentication | 65 |
| 3.2.8 login | 65 |
| 3.2.9 fanNotify | 65 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 3.2.10 tempNotify | 66 |
| 3.2.11 sfp | 66 |
| 3.2.12 linkError | 66 |
| 3.2.13 linkAggregation | 67 |
| 3.3 独自トラップ Binding MIB | 68 |
| 3.3.1 bpduGuard | 68 |
| 3.3.2 loopDetect | 68 |
| 3.3.3 macBasedAccessCtrl | 68 |
| 3.3.4 webAuthentication | 69 |
| 3.3.5 dot1xAuthentication | 69 |
| 3.3.6 login | 69 |
| 3.3.7 fanNotify | 70 |
| 3.3.8 tempNotify | 70 |
| 3.3.9 linkError | 70 |
| 3.3.10 linkAggregation | 70 |

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。 |
| ipRouteMask (11) | |
| ipRouteMetric5 (12) | |
| ipRouteInfo (13) | |
| ipRoutingDiscards (23) | |

| 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) | 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) | |
| | dot1dBasePortDelayExceeded Discards (4) | |
| | dot1dBasePortMtuExceededDi scards (5) | |
| | dot1dTp (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) | | |
| etherHistoryTable(2)/ etherHistoryEntry(1) | | |
| etherHistoryIndex(1) | | |

| MIB | | 説明 |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|
| | 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) | |
| | 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) | |
| snmpintoobigs(8) | |
| snmpinnosuchnames(9) | |
| snmpinbadvalues(10) | |
| snmpinreadonlys(11) | |
| snmpingenerrs(12) | |
| snmpintotalreqvars(13) | |
| snmpintotalsetvars(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) | |
| snmpenableauthentraps(30) | |
| snmpsilentdrops(31) | |
| snmpproxydrops(32) | |

| MIB | | 説明 |
|-----------|--------------------|----------------|
| 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) | このオブジェクトは、30 秒毎に更新します。 |
| ifHCInUcastPkts(7) | |
| ifHCInMulticastPkts(8) | |
| ifHCInBroadcastPkts(9) | |
| ifHCOutOctets(10) | このオブジェクトは、30 秒毎に更新します。 |
| 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) | |
| | vacmViewTreeFamilyStorageTy pe (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) | | |
| dot1dTraficClassesEnabled (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) | | |
| dot1dTraficClassTable (3) / dot1dTraficClassEntry (1) | | |
| dot1dTraficClassPriority (1) | | |
| dot1dTraficClass (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) | | |
| dot1qStaticUnicastTable (1) / dot1qStaticUnicastEntry (1) | | |
| dot1qStaticUnicastAddress (1) | | |

| MIB | | 説明 |
|-----|---|--|
| | 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)、destory(6) のみサポートしています。 |
| | dot1qNextFreeLocalVlanIndex (4) | |
| | dot1qPortVlanTable (5) / dot1qPortVlanEntry (1) | |
| | dot1qPvid (1) | |
| | dot1qPortAcceptableFrameTypes (2) | |
| | dot1qPortIngressFiltering (3) | |
| | dot1qPortGvrpStatus (4) | |
| | dot1qPortGvrpFailedRegistrations (5) | |
| | dot1qPortGvrpLastPduOrigin (6) | |
| | dot1qPortRestrictedVlanRegistration (7) | 読み取りのみサポートしています。 |

| MIB | | 説明 |
|-----|--|----|
| | 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。 |
| 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) | |
| | pingResultsLastGoodProve (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。 |
| traceRouteCtl DontFragment (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 |
| 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 |
|--|----|
| dot1xAuthEapolLogoffFramesRx (4) | |
| dot1xAuthEapolRespIdFramesRx (5) | |
| dot1xAuthEapolRespFramesRx (6) | |
| dot1xAuthEapolReqIdFramesTx (7) | |
| dot1xAuthEapolReqFramesTx (8) | |
| dot1xAuthInvalidEapolFramesRx (9) | |
| dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (10) | |
| dot1xAuthLastEapolFrameVersion (11) | |
| dot1xAuthLastEapolFrameSource (12) | |
| dot1xAuthDiagTable (3) / dot1xAuthDiagEntry (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 |
|--|--|---------------------|
| lldpMIB(2) | | OID: 1.0.8802.1.1.2 |
| lldpObjects(1) | | |
| lldpConfiguration(1) | | |
| lldpMessageTxInterval(1) | | |
| lldpMessageTxHoldMultiplier(2) | | |
| lldpReinitDelay(3) | | |
| lldpTxDelay(4) | | |
| lldpNotificationInterval(5) | | |
| lldpPortConfigTable(6)/lldpPortConfigEntry(1) | | |
| lldpPortConfigPortNum(1) | | |
| lldpPortConfigAdminStatus(2) | | |
| lldpPortConfigNotificationEnable(3) | | |
| lldpPortConfigTLVsTxEnable(4) | | |
| lldpConfigManAddrTable(7) / lldpConfigManAddrEntry(1) | | |
| lldpConfigManAddrPortsTxEnable(1) | | |
| lldpStatistics(2) | | |
| lldpStatsRemTablesLastChangeTime(1) | | |
| lldpStatsRemTablesInserts(2) | | |
| lldpStatsRemTablesDeletes(3) | | |
| lldpStatsRemTablesDrops(4) | | |
| lldpStatsRemTablesAgeouts(5) | | |
| lldpStatsTxPortTable(6)/lldpStatsTxPortEntry(1) | | |
| lldpStatsTxPortNum(1) | | |
| lldpStatsTxPortFramesTotal(2) | | |
| lldpStatsRxPortTable(7)/lldpStatsRxPortEntry(1) | | |
| lldpStatsRxPortNum(1) | | |
| lldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal(2) | | |
| lldpStatsRxPortFramesErrors(3) | | |
| lldpStatsRxPortFramesTotal(4) | | |
| lldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal(5) | | |
| lldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal(6) | | |
| lldpStatsRxPortAgeoutsTotal(7) | | |
| lldpLocalSystemData(3) | | |
| lldpLocChassisIdSubtype(1) | | |
| lldpLocChassisId(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) | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | lldpRemUnknownTLVTable (3) / lldpRemUnknownTLVEntry (1) | |

| MIB | | | | | 説明 |
|-----|--|--|--|---------------------------|----|
| | | | | 11dpRemUnknownTLVType (1) | |
| | | | | 11dpRemUnknownTLVInfo (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 |
|-----|--|----|
| | 11dpXdot1RemProtoVlanId(1) | |
| | 11dpXdot1RemProtoVlanSupported(2) | |
| | 11dpXdot1RemProtoVlanEnabled(3) | |
| | 11dpXdot1RemVlanNameTable(3) / 11dpXdot1RemVlanNameEntry(1) | |
| | 11dpXdot1RemVlanId(1) | |
| | 11dpXdot1RemVlanName(2) | |
| | 11dpXdot1RemProtocolTable(4) / 11dpXdot1RemProtocolEntry(1) | |
| | 11dpXdot1RemProtocolIndex(1) | |
| | 11dpXdot1RemProtocolId(2) | |

1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB

| MIB | | 説明 |
|-----|--|------------------------------|
| | 11dpXdot3MIB(4623) | OID: 1.0.8802.1.1.2.1.5.4623 |
| | 11dpXdot3Objects(1) | |
| | 11dpXdot3Config(1) | |
| | 11dpXdot3PortConfigTable(1) / 11dpXdot3PortConfigEntry(1) | |
| | 11dpXdot3PortConfigTLVsTxEnable(1) | |
| | 11dpXdot3LocalData(2) | |
| | 11dpXdot3LocPortTable(1) / 11dpXdot3LocPortEntry(1) | |
| | 11dpXdot3LocPortAutoNegSupported(1) | |
| | 11dpXdot3LocPortAutoNegEnabled(2) | |
| | 11dpXdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap(3) | |
| | 11dpXdot3LocPortOperMauType(4) | |
| | 11dpXdot3LocPowerTable(2) / 11dpXdot3LocPowerEntry(1) | |
| | 11dpXdot3LocPowerPortClass(1) | |
| | 11dpXdot3LocPowerMDISupported(2) | |
| | 11dpXdot3LocPowerMDIEnabled(3) | |
| | 11dpXdot3LocPowerPairControlable(4) | |
| | 11dpXdot3LocPowerPairs(5) | |
| | 11dpXdot3LocPowerClass(6) | |
| | 11dpXdot3LocLinkAggTable(3) / 11dpXdot3LocLinkAggEntry(1) | |
| | 11dpXdot3LocLinkAggStatus(1) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|--|----|
| | 11dpXdot3LocLinkAggPortId (2) | |
| | 11dpXdot3LocMaxFrameSizeTable (4) / 11dpXdot3LocMaxFrameSizeEntry (1) | |
| | 11dpXdot3LocMaxFrameSize (1) | |
| | 11dpXdot3RemoteData (3) | |
| | 11dpXdot3RemPortTable (1) / 11dpXdot3RemPortEntry (1) | |
| | 11dpXdot3RemPortAutoNegSupported (1) | |
| | 11dpXdot3RemPortAutoNegEnabled (2) | |
| | 11dpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap (3) | |
| | 11dpXdot3RemPortOperMauType (4) | |
| | 11dpXdot3RemPowerTable (2) / 11dpXdot3RemPowerEntry (1) | |
| | 11dpXdot3RemPowerPortClass (1) | |
| | 11dpXdot3RemPowerMDISupported (2) | |
| | 11dpXdot3RemPowerMDIEnabled (3) | |
| | 11dpXdot3RemPowerPairControlable (4) | |
| | 11dpXdot3RemPowerPairs (5) | |
| | 11dpXdot3RemPowerClass (6) | |
| | 11dpXdot3RemLinkAggTable (3) / 11dpXdot3RemLinkAggEntry (1) | |
| | 11dpXdot3RemLinkAggStatus (1) | |
| | 11dpXdot3RemLinkAggPortId (2) | |
| | 11dpXdot3RemMaxFrameSizeTable (4) / 11dpXdot3RemMaxFrameSizeEntry (1) | |
| | 11dpXdot3RemMaxFrameSize (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 APRESIA Systems 独自 MIB

| MIB | | 説明 |
|---|--|--------------------------|
| hclV1cTraps(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) | | |
| resetSystemAction(5) | | |
| saveConfiguration(9) | | |
| aplfmgm(102) | | OID: 1.3.6.1.4.1.278.102 |
| aplfmgm-mgmt(0) | | |
| bpduGuard(1) | | |
| 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) | |
| | trafficControlPortBroadcastStatus (3) | |
| | trafficControlPortMulticastStatus (4) | |
| | trafficControlPortUnicastStatus (5) | |
| | trafficControlPortActionStatus (6) | |
| | trafficControlPortCountDown (7) | |
| | trafficControlPortTimeinterval (8) | |
| | trafficControlPortRecoverTime (9) | |
| poeSystem (4) | | |
| | poeSystemCtrl (1) | |
| | poeSystemCtrlPowerLimit (1) | |
| | poeSystemCtrlTotalPowerConsumption (2) | |
| | poeSystemCtrlPowerRemain (3) | |
| | poeSystemCtrlPowerDisconnectMethod (4) | |
| | poeSystemPortMgmt (2) | |
| | poeSystemPortTable (1) / poeSystemPortEntry (1) | |
| | poeSystemPortIndex (1) | |
| | poeSystemPortState (2) | |
| | poeSystemPortPriority (3) | |
| | poeSystemPortPowerLimit (4) | |
| | poeSystemPortUserDefined (5) | |
| deviceUtilization (5) | | |
| | deviceUtilizationNotifyCtrl (1) | |
| | cpuUtilizationNotifyCtrl (1) | |
| | cpuUtilizationNotifyCurrentStatus (1) | |
| | cpuUtilizationNotifyState (2) | |
| | cpuUtilizationNotifyThreshold (3) | |
| | cpuUtilizationNotifyPollingInterval (4) | |
| | cpuUtilizationNotifyTrapState (5) | |
| | cpuUtilizationNotifyLogState (6) | |
| | dramUtilizationNotifyCtrl (2) | |

| | | |
|--|--|--|
| | dramUtilizationNotifyCurrentStatus (1) | |
| | dramUtilizationNotifyState (2) | |
| | dramUtilizationNotifyThreshold (3) | |
| | dramUtilizationNotifyPollingInterval (4) | |
| | dramUtilizationNotifyTrapState (5) | |
| | dramUtilizationNotifyLogState (6) | |
| deviceUtilizationInfo (2) | | |
| cpuUtilizationInfo (1) | | |
| | cpuUtilizationIn5sec (1) | |
| | cpuUtilizationIn1min (2) | |
| | cpuUtilizationIn5min (3) | |
| | cpuUtilizationInMax (4) | |
| | cpuUtilizationInMin (5) | |
| | cpuUtilizationClear (6) | |
| dramUtilizationInfo (2) | | |
| | dramUtilizationTotalDRAM (1) | |
| | dramUtilizationUsedDRAM (2) | |
| | dramUtilizationPercentage (3) | |
| | dramUtilizationMax (4) | |
| | dramUtilizationMin (5) | |
| | dramUtilizationClear (6) | |
| flashUtilizationInfo (3) | | |
| | flashUtilizationTotalFLASH (1) | |
| | flashUtilizationUsedFLASH (2) | |
| | flashUtilizationPercentage (3) | |
| portUtilizationInfoTable (4) / portUtilizationInfoEntry (1) | | |
| | portUtilizationPortIndex (1) | |
| | portUtilizationPercentage (2) | |
| commandLogging (6) | | |
| | commandLoggingCtrl (1) | |
| | commandLoggingState (1) | |
| sfp (7) | | |
| sfpInfo (1) | | |
| | sfpInfoTable (1) / sfpInfoEntry (1) | |
| | sfpPortIndex (1) | |
| | sfpVendorName (2) | |
| | sfpVendorPN (3) | |

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
| | | | sfpSerialNum(4) | |
| | | | sfpDiag(2) | |
| | | | sfpDiagTable(1)/ sfpDiagEntry(1) | |
| | | | sfpDiagRXPowerValid(1) | |
| | | | sfpDiagRXPower(2) | |
| | | | sfpDiagTXPowerValid(3) | |
| | | | sfpDiagTXPower(4) | |

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 ApresiaLightGM シリーズの製品名称と sysObjectID を示す。

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 |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| ApresiaLightGM 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 |
| | ApresiaLightGM110GT-POE | 1.3.6.1.4.1.278.1.35.109 |
| | ApresiaLightGM124GT-POE | 1.3.6.1.4.1.278.1.35.110 |

2.1 admin

- agentMacAddress (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.1)
 - シンタックス PhysAddress
 - 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

- 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

2.2 ap|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)
デフォルト値は disabled
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。
0の場合、タイマーにより復帰されない。
 - 実装 デフォルト値は 60
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)
デフォルト値は disabled
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)
 - デフォルト値は disabled
 - 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 デフォルト値は 10
 - 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。
0 の場合、タイマーにより復帰されない。
 - 実装 デフォルト値は 60
 - 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)

 デフォルト値は disabled

 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、ループ検知してもポート閉塞されない。

実装 drop(1)、shutdown(2)

 デフォルト値は shutdown

 1.02.00 以降

- loopdetectPortLoopStatus (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

- trafficControlPortThreshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.2)
 - シンタックス Integer32 (64..1000000)
 - 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。
 - 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)
デフォルト値は disabled
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)
デフォルト値は disabled
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)
デフォルト値は disabled
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 モードはソフトウェア制御、drop モードはハードウェア制御となる。

実装 shutdown(1)、drop(2)
デフォルト値は drop
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..1800)

アクセス read-write

定義 shutdown モードの場合、パケットストームがこの時間 (秒) よりも長く継続的に発生した際にポート閉塞される。
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

- trafficControlPortRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.9)

シンタックス INTEGER (10..300)

アクセス read-write

定義 shutdown モードでポート閉塞した際に自動復旧するまでの時間 (秒) を示す。

実装 デフォルト値は 300
1.03.00 以降

2.2.4 poeSystem

- poeSystemCtrlPowerLimit (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.1)
 - シンタックス INTEGER (20..375)
 - アクセス read-write
 - 定義 装置の PoE 電力給電バジェット (w) を示す。
 - 実装 APLGM110GTPOE のデフォルト値は 125
APLGM124GTPOE のデフォルト値は 375
1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemCtrlTotalPowerConsumption (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.2)
 - シンタックス INTEGER (0..375)
 - アクセス read-only
 - 定義 装置の PoE の電力消費合計 (w) を示す。
 - 実装 デフォルト値は 0
1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemCtrlPowerRemain (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.3)
 - シンタックス INTEGER (0..375)
 - アクセス read-only
 - 定義 装置の PoE 電力給電残量 (w) を示す。
 - 実装 APLGM110GTPOE のデフォルト値は 125
APLGM124GTPOE のデフォルト値は 375
1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemCtrlPowerDisconnectMethod (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.4)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-only
 - 定義 PoE 電力の遮断管理方法を示す。
PD デバイスの消費電力が装置の PoE 給電バジェットを超えた場合、オーバーロードを防ぐためにコントローラーは PoE 給電を遮断する。遮断方法は以下。
deny_next_port : priority は考慮せず、接続される PD を遮断する。
deny_low_priority_port : priority を比較して、low priority を遮断する。
 - 実装 denyNextPort(1)、denyLowPriorityPort(2)
デフォルト値は denyLowPriorityPort
1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER (0..65535)

アクセス read-only

定義 装置の PoE ポート数を示す。値が N の場合、N-1 がデバイスのポート数を示す。

実装 1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 状態を示す。

実装 other(1)、enable(2)、disable(3)

 デフォルト値は enable

 1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemPortPriority (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE priority を示す。給電開始と遮断プロセスにおいて利用される。

実装 critical(1)、high(2)、low(3)

 デフォルト値は low

 1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemPortPowerLimit (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 給電上限値を示す。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。user_defined は poeSystemPortUserDefined で設定した値。

実装 class-based(1)、user-defined(2)

 Ver. 1.05.00以降、デフォルト値はuser-defined

 1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

- poeSystemPortUserDefined (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.5)

シンタックス INTEGER (1000..31200)

アクセス read-write

定義 ポート毎の PoE 給電上限値 (mW) を示す。

 ポートがこの上限値を超えた場合、そのポートの給電を遮断する。

 poeSystemPortPowerLimit で user-defined が選択されている場合に有効となる。

実装 Ver. 1.05.00以降、デフォルト値は31200

 1.04.00 以降 (APLGM1xxGTPOE シリーズのみ)

2.2.5 deviceUtilization

- `cpuUtilizationNotifyCurrentStatus` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-only
 - 定義 装置 CPU の使用率状態を示す。
 - 実装 normal(1)、overloading(2)
1.03.00 以降
- `cpuUtilizationNotifyState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.2)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 CPU 使用率通知機能の動作状態を示す。
 - 実装 enable(1)、disable(2)
デフォルト値は enable
1.03.00 以降
- `cpuUtilizationNotifyThreshold` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.3)
 - シンタックス INTEGER (20..100)
 - アクセス read-write
 - 定義 CPU 使用率通知機能が動作する閾値の上限値 (%) を示す。
 - 実装 デフォルト値は 100
1.03.00 以降
- `cpuUtilizationNotifyPollingInterval` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.4)
 - シンタックス INTEGER (10..300)
 - アクセス read-write
 - 定義 CPU 使用率を監視する間隔時間 (秒) を示す。
 - 実装 デフォルト値は 60
1.03.00 以降
- `cpuUtilizationNotifyTrapState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.5)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 CPU 使用率の状態遷移による SNMP トラップ出力の動作状態を示す。
 - 実装 enable(1)、disable(2)
デフォルト値は disable
1.03.00 以降

- `cpuUtilizationNotifyLogState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 CPU 使用率の状態遷移によるログ出力の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

 デフォルト値は enable

 1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyCurrentStatus` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 装置 DRAM の使用率状態を示す。

実装 normal(1)、overloading(2)

 1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率通知機能の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

 デフォルト値は enable

 1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyThreshold` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.3)

シンタックス INTEGER (20..100)

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率通知機能が動作する閾値の上限値 (%) を示す。

実装 デフォルト値は 100

 1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyPollingInterval` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.4)

シンタックス INTEGER (10..300)

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率を監視する間隔時間 (秒) を示す。

実装 デフォルト値は 60

 1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyTrapState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.5)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 DRAM 使用率の状態遷移による SNMP トラップ出力の動作状態を示す。
 - 実装 enable(1)、disable(2)
デフォルト値は disable
1.03.00 以降

- `dramUtilizationNotifyLogState` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.6)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 DRAM 使用率の状態遷移による ログ出力の動作状態を示す。
 - 実装 enable(1)、disable(2)
デフォルト値は enable
1.03.00 以降

- `cpuUtilizationIn5sec` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.1)
 - シンタックス INTEGER (0..100)
 - アクセス read-only
 - 定義 平均時間 (5 秒) の CPU 使用率 (%) を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

- `cpuUtilizationIn1min` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.2)
 - シンタックス INTEGER (0..100)
 - アクセス read-only
 - 定義 平均時間 (1 分) の CPU 使用率 (%) を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

- `cpuUtilizationIn5min` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.3)
 - シンタックス INTEGER (0..100)
 - アクセス read-only
 - 定義 平均時間 (5 分) の CPU 使用率 (%) を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

- `cpuUtilizationInMax` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.4)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 CPU 使用率の最大値 (%) を示す。
起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最大値を示す。

実装 1.03.00 以降

- `cpuUtilizationInMin` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.5)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 CPU 使用率の最小値 (%) を示す。
起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最小値を示す。

実装 1.03.00 以降

- `cpuUtilizationClear` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 CPU 使用率の統計情報をクリアーする。

実装 other(1)、start(2)
1.03.00 以降

- `dramUtilizationTotalDRAM` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 DRAM 全体容量 (KB) を示す。

実装 1.03.00 以降

- `dramUtilizationUsedDRAM` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 DRAM 使用容量 (KB) を示す。

実装 1.03.00 以降

- `dramUtilizationPercentage` (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率 (%) を示す。

実装 1.03.00 以降

- dramUtilizationMax (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.4)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率の最大値 (%) を示す。
起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最大値を示す。

実装 1.03.00 以降

- dramUtilizationMin (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.5)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率の最小値 (%) を示す。
起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最小値を示す。

実装 1.03.00 以降

- dramUtilizationClear (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率の統計情報をクリアーする。

実装 other(1)、start(2)
1.03.00 以降

- flashUtilizationTotalFLASH (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 FLASH 全体容量 (KB) を示す。

実装 1.03.00 以降

- flashUtilizationUsedFLASH (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 FLASH 使用容量 (KB) を示す。

実装 1.03.00 以降

- flashUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 FLASH 使用率 (%) を示す。

実装 1.03.00 以降

- portUtilizationPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.4.1.1)
 - シンタックス INTEGER
 - 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 1.03.00 以降
- portUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.4.1.2)
 - シンタックス INTEGER (0..100)
 - アクセス read-only
 - 定義 ポート毎の使用率 (%) を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

2.2.6 commandLogging

- commandLoggingState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.6.1.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-write
 - 定義 装置のコマンドログ機能の動作状態を示す。
 - 実装 enable(1)、disable(2)
デフォルト値は enable
1.03.00 以降

2.2.7 sfp

- sfpPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス read-only
 - 定義 トランシーバーのポート番号を示す。
 - 実装 1.06.00 以降
- sfpVendorName (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.2)
 - 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 1.06.00 以降

- sfpVendorPN (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.3)

| | |
|--------|----------------|
| 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 | 1.06.00 以降 |

- sfpSerialNum (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.4)

| | |
|--------|--------------------|
| 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 | 1.06.00 以降 |

- sfpDiagRXPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.1)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| シンタックス | TruthValue |
| アクセス | read-only |
| 定義 | トランシーバーの実装状態を示す。実装 (1)、未実装 (2) を示す。 |
| 実装 | 1.06.00 以降 |

- sfpDiagRXPower (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.2)

| | |
|--------|---|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-only |
| 定義 | 実装したトランシーバーの光入力レベル (100*dBm) を示す。 光入力が無い場合は (-2147483648) を示す。 |
| 実装 | 1.06.00 以降 |

- sfpDiagTXPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.3)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| シンタックス | TruthValue |
| アクセス | read-only |
| 定義 | トランシーバーの実装状態を示す。実装 (1)、未実装 (2) を示す。 |
| 実装 | 1.06.00 以降 |

- sfpDiagTXPower (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.4)

| | |
|--------|---|
| シンタックス | INTEGER |
| アクセス | read-only |
| 定義 | 実装したトランシーバーの光出力レベル (100*dBm) を示す。 光出力が無い場合は (-2147483648) を示す。 |
| 実装 | 1.06.00 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

SnmpVersion 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 機能が有効であり BPDU 状態が”Normal”から”UnderAttack”に遷移した時に送信します。

- bpduGuardAttackRecovered

SnmpVersion 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 機能が有効であり 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

SnmpVersion 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します。

- loopRestart

SnmpVersion 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します。

3.2.3 trafficControl

- broadcastStormOccurred
 - SnmpVersion 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します。
- broadcastStormCleared
 - SnmpVersion 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の検知から復旧した時に送信します。
- multicastStormOccurred
 - SnmpVersion 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します。
- multicastStormCleared
 - SnmpVersion 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の検知から復旧した時に送信します。
- stormPortShutdown
 - SnmpVersion 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します。
- stormPortShutdownRecovered
 - SnmpVersion 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します。

3.2.4 utilizationNotify

- cpuUtilizationStatusChange
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.4.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, cpuUtilizationNotifyCurrentStatus
 - 定義 装置の CPU 使用率が閾値を超過または復旧した時に送信します。
- dramUtilizationStatusChange
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.4.1.2
 - Variables sysDescr, sysObjectID, dramUtilizationNotifyCurrentStatus
 - 定義 装置の DRAM 使用率が閾値を超過または復旧した時に送信します。

3.2.5 macBasedAccessCtrl

- macAuthFailure
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.5.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, macAuthMAC, macAuthVID, ifIndex
 - 定義 ホストが MAC 認証に失敗した時に送信します。

3.2.6 webAuthentication

- webAuthFailure
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, webAuthUsername, webAuthMAC, webAuthIP
 - 定義 ホストが Web 認証に失敗した時に送信します。
- webAuthStopLearning
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.1.2
 - Variables sysDescr, sysObjectID
 - 定義 Web 認証で最大登録数に到達した時に送信します。
- webAuthRecoverLearning
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.1.3
 - Variables sysDescr, sysObjectID
 - 定義 Web 認証で最大登録数が解除された時に送信します。

3.2.7 dot1xAuthentication

- dot1xAuthFailure
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.7.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, dot1xUsername, dot1xMAC, ifIndex
 - 定義 ホストが 802.1X 認証に失敗した時に送信します。

3.2.8 login

- login
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP
 - 定義 装置へログインした時に送信します。
- loginFailed
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.2
 - Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP
 - 定義 装置へログインが失敗した時に送信します。
- logout
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.3
 - Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP
 - 定義 装置からログアウトした時に送信します。

3.2.9 fanNotify

- swFanRecover
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.9.1.0
 - Variables sysDescr, sysObjectID, swFanID
 - 定義 ファンの回転異常状態から復帰した時に送信します。
- swFanStop
 - SnmpVersion v2c
 - SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.9.1.1
 - Variables sysDescr, sysObjectID, swFanID
 - 定義 ファンの回転停止を検知した時に送信します。

- swFanSpeedLow

| | |
|-------------|--------------------------------|
| SnmpVersion | v2c |
| SnmpTrapOID | 1.3.6.1.4.1.278.102.1.9.1.2 |
| Variables | sysDescr, sysObjectID, swFanID |
| 定義 | ファンの回転低速を検知した時に送信します。 |

3.2.10 tempNotify

- swTempHighRecover

| | |
|-------------|---|
| SnmpVersion | v2c |
| SnmpTrapOID | 1.3.6.1.4.1.278.102.1.10.1.0 |
| Variables | sysDescr, sysObjectID, swTemperatureCurrent |
| 定義 | 装置内温度が高温異常状態から復帰した時に送信します。 |
- swTempHigh

| | |
|-------------|---|
| SnmpVersion | v2c |
| SnmpTrapOID | 1.3.6.1.4.1.278.102.1.10.1.1 |
| Variables | sysDescr, sysObjectID, swTemperatureCurrent |
| 定義 | 装置内温度が高温異常 (65°C超) を検知した時に送信します。 |

3.2.11 sfp

- sfpLinkDown

| | |
|-------------|---|
| SnmpVersion | v2c |
| SnmpTrapOID | 1.3.6.1.4.1.278.102.1.11.1.1 |
| Variables | sysDescr, sysObjectID, sfpPortIndex, sfpDiagRXPowerValid, sfpDiagRXPower, sfpDiagTXPowerValid, sfpDiagTXPower |
| 定義 | SFP ポートがリンクダウンした時に送信します。 |

3.2.12 linkError

- linkErrorDetected

| | |
|-------------|---|
| SnmpVersion | v2c |
| SnmpTrapOID | 1.3.6.1.4.1.278.102.1.12.1.1 |
| Variables | sysDescr, sysObjectID, linkErrorPortIndex |
| 定義 | Link Error を検知した時に送信します。 |

3.2.13 linkAggregation

- linkAggRecvLACPDUAbnormal

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.13.1.1

Variables sysDescr, sysObjectID, linkAggPortIndex

定義 LACP 設定の LAG グループで、一定時間 LACPDU を受信しない時に送信します。

- linkAggRecoverFromAbnormal

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.13.1.2

Variables sysDescr, sysObjectID, linkAggPortIndex

定義 LACP 設定の LAG グループで、LACPDU の受信が復旧した時に送信します。

- linkAggPortLinksDown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.13.1.3

Variables sysDescr, sysObjectID, linkAggPortIndex

定義 LAG グループのメンバーポートが通信不可状態になった時に送信します。

- linkAggPortLinksUp

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.13.1.4

Variables sysDescr, sysObjectID, linkAggPortIndex

定義 LAG グループのメンバーポートが通信不可状態から復旧した時に送信します。

3.3 独自トラップ Binding MIB

独自トラップに bind される MIB

3.3.1 bpduGuard

- 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 BPDU ガードのモード状態を示す。
 - 実装 shutdown(1)
1.02.00 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 ガードの復帰タイプを示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
1.02.00 以降

3.3.2 loopDetect

- 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 ループ検知のリカバリー方法を示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
1.02.00 以降

3.3.3 macBasedAccessCtrl

- macAuthMAC (1.3.6.1.4.1.278.102.1.5.2.1)
 - シンタックス PhysAddress
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 MAC 認証で対象となる MAC アドレスを示す。
 - 実装 1.03.00 以降
- macAuthVID (1.3.6.1.4.1.278.102.1.5.2.2)
 - シンタックス INTEGER (1..4094)
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 MAC 認証で対象となる VLAN-ID を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

3.3.4 webAuthentication

- webAuthUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.2.1)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 Web 認証で対象となるユーザー名を示す。
 - 実装 1.03.00 以降
- webAuthMAC (1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.2.2)
 - シンタックス PhysAddress
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 Web 認証で対象となる MAC アドレスを示す。
 - 実装 1.03.00 以降
- webAuthIP (1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.2.3)
 - シンタックス IPAddress
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 Web 認証で対象となる IP アドレスを示す。
 - 実装 1.03.00 以降

3.3.5 dot1xAuthentication

- dot1xUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.7.2.1)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 802.1X 認証で対象となるユーザー名を示す。
 - 実装 1.03.00 以降
- dot1xMAC (1.3.6.1.4.1.278.102.1.7.2.2)
 - シンタックス PhysAddress
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 802.1X 認証で対象となる MAC アドレスを示す。
 - 実装 1.03.00 以降

3.3.6 login

- loginUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.1)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 装置へログインした時のユーザー名を示す。
 - 実装 1.03.00 以降

- loginFrom (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.2)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 装置へのログイン方法を示す。
 - 実装 console(1)、telnet(2)、ssh(3)、web(4)、web-ssl(5)
 - 1.03.00 以降
- loginIP (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.3)
 - シンタックス DisplayString
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 装置へログインした時の IP アドレスを示す。
 - 実装 1.03.00 以降

3.3.7 fanNotify

- swFanID (1.3.6.1.4.1.278.102.1.9.2.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 回転状態が変化した時のファン番号を示す。
 - 実装 1.04.00 以降

3.3.8 tempNotify

- swTemperatureCurrent (1.3.6.1.4.1.278.102.1.10.2.1)
 - シンタックス INTEGER
 - アクセス accessible-for-notify
 - 定義 現在の装置内部の温度状態を示す。
 - 実装 1.04.00 以降

3.3.9 linkError

- linkErrorPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.1.12.2.1)
 - シンタックス INTEGER (1..65535)
 - アクセス accessible-for-notify
 - 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 1.06.00 以降

3.3.10 linkAggregation

- linkAggPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.1.13.2.1)
 - シンタックス INTEGER (1..65535)
 - アクセス accessible-for-notify
 - 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 1.07.00 以降

ApresiaLightGM シリーズ Ver. 1.09 MIB 項目の実装仕様

Copyright (c) 2016 APRESIA Systems, Ltd.

2016 年 11 月 初版

2017 年 2 月 第 2 版

APRESIA Systems 株式会社
東京都港区港南一丁目 2 番 70 号
(品川シーズンテラス)