

日立電線スイッチングハブ

ApresiaLightFM シリーズ

Ver. 1.05

MIB 項目の実装仕様

制定・改訂履歴表

| No. | 年 月 日 | 内 容 |
|-----|--------------|--------------------------------------|
| - | 2011年 6月 30日 | •Ver1.04MIB項目の実装仕様書(TD61-4731)より新規作成 |
| | | |

まえがき

本資料は、ApresiaLightFM 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。
ApresiaLightFM 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 |
|---------------------|-------------------------|---------------|
| ApresiaLightFM シリーズ | ApresiaLightFM108GT-SS | APLFM108GTSS |
| | ApresiaLightFM116GT-SS | APLFM116GTSS |
| | ApresiaLightFM124GT-SS | APLFM124GTSS |
| | ApresiaLightFM108GT-PoE | APLFM108GTPOE |
| | ApresiaLightFM116GT-PoE | APLFM116GTPOE |

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。



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。

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 |
| 2. トラップ仕様 | 41 |
| 2.1 標準トラップ | 41 |

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 | |
| | 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) | |
| snmpIntoObigs(8) | |
| snmpInNoSuchNames(9) | |
| snmpInBadValues(10) | |
| snmpInReadOnly(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) | |

| MIB | | 説明 |
|-----|---------------------------|----|
| | snmpenableauthentraps(30) | |
| | snmpsilentdrops(31) | |
| | snmpproxycdrops(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) | |
| ifHCInUcastPkts (7) | |
| ifHCInMulticastPkts (8) | |
| ifHCInBroadcastPkts (9) | |
| ifHCOctets (10) | |
| ifHCOUcastPkts (11) | |
| ifHCOMulticastPkts (12) | |
| ifHCOBroadcastPkts (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)、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) | |

| 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) | OID: 1.0.8802.1.1.1.1.2.1.5 |
| dot1xAuthConfigTable(2)/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) | |
| dot1xAuthInvalidEapFramesRx (9) | |
| dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (10) | |
| dot1xAuthLastEapFrameVersion (11) | |
| dot1xAuthLastEapFrameSource (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 | | 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 |
|-----|---|----|
| | IldpLocSysName(3) | |
| | IldpLocSysDesc(4) | |
| | IldpLocSysCapSupported(5) | |
| | IldpLocSysCapEnabled(6) | |
| | IldpLocPortTable(7)/IldpLocPortEntry(1) | |
| | IldpLocPortNum(1) | |
| | IldpLocPortIdSubtype(2) | |
| | IldpLocPortId(3) | |
| | IldpLocPortDesc(4) | |
| | IldpLocManAddrTable(8)/IldpLocManAddrEntry(1) | |
| | IldpLocManAddrSubtype(1) | |
| | IldpLocManAddr(2) | |
| | IldpLocManAddrLen(3) | |
| | IldpLocManAddrIfSubtype(4) | |
| | IldpLocManAddrIfId(5) | |
| | IldpLocManAddrOID(6) | |
| | IldpRemoteSystemsData(4) | |
| | IldpRemTable(1)/IldpRemEntry(1) | |
| | IldpRemTimeMark(1) | |
| | IldpRemLocalPortNum(2) | |
| | IldpRemIndex(3) | |
| | IldpRemChassisIdSubtype(4) | |
| | IldpRemChassisId(5) | |
| | IldpRemPortIdSubtype(6) | |
| | IldpRemPortId(7) | |
| | IldpRemPortDesc(8) | |
| | IldpRemSysName(9) | |
| | IldpRemSysDesc(10) | |
| | IldpRemSysCapSupported(11) | |
| | IldpRemSysCapEnabled(12) | |
| | IldpRemManAddrTable(2)/IldpRemManAddrEntry(1) | |
| | IldpRemManAddrSubtype(1) | |
| | IldpRemManAddr(2) | |
| | IldpRemManAddrIfSubtype(3) | |
| | IldpRemManAddrIfId(4) | |
| | IldpRemManAddrOID(5) | |
| | IldpRemUnknownTLVTable(3)/ IldpRemUnknownTLVEntry(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 | |
| lldpxdot1ConfigProtocolTxEnable | |
| 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(23) / 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) | |

2. トラップ仕様

ApresiaLightFM 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。

2.1 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とき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ときトラップを送信します。 |
| lldpRemTablesChange | 1.0.8802.1.1.2.0.0.1 | lldpStatsRemTableLastChangeTime の値が変化したとき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。 |

ApresiaLightFM シリーズ Ver. 1.05 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2011 Hitachi Cable, Ltd.

2011 年 6 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