



## サポートされている管理情報ベース（MIB）オブジェクト

---

NAM では、次の MIB グループをサポートします。

- RMON
- RMON2
- DSMON
- 大容量 RMON（medialIndependentGroup を除く）
- SMON
- Application Response Time（ART; アプリケーション応答時間）MIB

### サポートされている MIB

表 B-1 に、スーパーバイザ エンジンと NAM でサポートされる RMON と RMON2 MIB オブジェクトを示します。スーパーバイザ エンジンは、表 B-1 に指定されているとおりに RMON MIB からいくつかのオブジェクトを実装します。スーパーバイザ エンジンの RMON 実装は、NAM 実装から完全に独立しているので、共有される MIB オブジェクトはありません。

スイッチの物理インターフェイスから etherStats を収集するには、NAM ではなくスーパーバイザ エンジンで etherStatTable を設定します。etherStats は、複数の物理インターフェイスで同時に正確に収集されます。

特定の VLAN の etherStats を収集する場合は、NAM で etherStatsTable を設定します。データ ソースの場合、その VLAN に対応する ifIndex を使用します。

スーパーバイザ エンジンで設定する alarmVariable は、スーパーバイザ エンジン上の MIB オブジェクトを参照する必要があります。NAM で設定する alarmVariable は、NAM 上の MIB オブジェクトを参照する必要があります。



(注)

NAM では、スーパーバイザ エンジン上の MIB オブジェクトを参照する alarmVariable を設定できません。同様に、スーパーバイザ エンジンでも、NAM 上の MIB オブジェクトを参照する alarmVariable を設定できません。

---

## ■ サポートされている MIB

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).statistics(1).etherStatsTable(1) ...mib-2(1).rmon(16).statistics(1).tokenRingMLStats Table(2)...mib-2(1).rmon(16).statistics(1).tokenRing PStatsTable(3)	RFC 2819 (RMON-MIB) RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
	パケット、オクテット、ブロードキャスト、エラーな どのカウンタ。	RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).history(2).historyControlTable(1) ...mib-2(1).rmon(16).history(2).etherHistoryTable(2) ...mib-2(1).rmon(16).history(2).tokenRingMLHistory Table(3)...mib-2(1).rmon(16).history(2).tokenRingPHis toryTable(4)	RFC 2819 (RMON-MIB) RFC 2819 (RMON-MIB) RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
	後で取得するために統計グループのカウンタを定期的 にサンプリングし、保存します。	RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).alarm(3)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	ネットワーク管理に重要な RMON 変数に対して設定で きるしきい値。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).alarm(3)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	ネットワーク管理に重要な RMON 変数に対して設定で きるしきい値。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).hosts(4)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	セグメントまたはポート上の各ホスト デバイスの統計 情報を維持します。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).hostTopN(5)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	統計カウンタ別にソートされる、Hosts グループの ユーザ定義サブセット レポート。	
ネットワーク解 析	...mib-2(1).rmon(16).statistics(1).etherStatsTable(1)	RFC 2819 (RMON-MIB)
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).matrix(6)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	ネットワーク上のホスト間のカンパセーション統計情 報を維持します。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).filter(7)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	指定したパターンに一致するフレームからパケット ス トリームを生成するフィルタ エンジン。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).capture(8)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	管理コンソールにアップロードするために Filter グ ループによってキャプチャされるパケットのバッファ を管理します。	

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート (続き)

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).event(9)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	Alarms グループのしきい値を超過したときに SNMP トラップを生成し、イベントをログに記録します。	
ネットワーク解 析	...mib-2(1).rmon(16).event(9)	RFC 2819 (RMON-MIB)
	Alarms グループのしきい値を超過したときに SNMP トラップを生成し、イベントをログに記録します。	
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).ringStation ControlTable(1)	RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).ringStation Table(2)	RFC 1513
	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).ringStation OrderTable(3)	(TOKEN-RING-RMON MIB)
	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).ringStationConfig ControlTable(4)	RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).ringStationConfig Table(5)	RFC 1513
	...mib-2(1).rmon(16).tokenRing(10).sourceRouting StatsTable(6)	(TOKEN-RING-RMON MIB)
	詳細なトークン リングの統計情報を集めます。	RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB) RFC 1513 (TOKEN-RING-RMON MIB)
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).protocolDir(11)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	ネットワーク解析モジュールが統計情報をモニタリン グおよび維持するプロトコルのテーブル。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).protocolDist(12)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	protocolDir(11) に格納されている各プロトコルの統計 情報のテーブル。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).addressMap(13)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	MAC レイヤとネットワーク レイヤのアドレス バイン ディングのリスト。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).nlHost(14)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	各ネットワーク レイヤ アドレスの統計情報。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).nlMatrix(15)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	ネットワーク レイヤ アドレスのペアのトラフィック統 計情報。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).alHost(16)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	各ネットワーク アドレスのアプリケーション レイヤ プロトコル別の統計情報。	

## ■ サポートされている MIB

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート (続き)

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).alMatrix(17)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	ネットワーク レイヤ アドレスのペアのアプリケーション レイヤ プロトコル別のトラフィック 統計情報。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).usrHistory(18)	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	RMON1 リンク レイヤ統計情報のほかに、任意の RMON、RMON2、MIB-I、または MIB-II の統計情報を含むように履歴を拡張します。	
スーパーバイザ エンジン	...mib-2(1).rmon(16).probeConfig(19).	RFC 2021 (RMON2-MIB)
	エージェントの機能と設定のリストを表示します。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).switchRMON(22).smonMIB Objects(1)	RFC 2613 (SMON-MIB)
	dataSourceCaps(1).dataSourceCapsTable(1). 物理エンティティと VLAN を ifEntries にマッピングし ます。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).switchRMON(22).smonMIB Objects(1)	RFC 2613 (SMON-MIB)
	smonStats(2).smonVlanStatsControlTable(1). VLAN ID 番号別のトラフィック 統計情報。	
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).switchRMON(22).smonMIB Objects(1).smonStats(2).smonPrioStatsControlTable(3)	RFC 2613 (SMON-MIB)
	. 802.1p ユーザ プライオリティ 値別のトラフィック 統計 情報。	
ネットワーク 解析	...frontier(141).mibdoc2(2).netscout2(1).art(5).art ControlTable(2)	draft-warth-rmon2-artmib- 01.txt
	アプリケーション応答時間の統計情報。	(ART-MIB)
ネットワーク 解析	...mib-2(1).rmon(16).mediaIndependentStats(21)	RFC 3273 (HC-RMON-MIB)
	パケット、オクテット、ブロードキャスト、エラーな どのカウンタ。	

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート (続き)

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonMaxAggGroups(1) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggControlLocked(2) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggControlChanges(3) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggControlLastChangeTime(4) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggControlTable(5) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggProfileTable(6) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonAgg Objects(1).dsmonAggGroupTable(7)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	集約またはプロファイル制御変数とテーブル。	
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonStats Objects(2).dsmonStatsControlTable(1) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonStats Objects(2).dsmonStatsTable(2)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	データ ソースごとの統計情報収集テーブル。	
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonPdist Objects(3).dsmonPdistCtlTable(1) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonPdist Objects(3).dsmonPdistStatsTable(2) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonPdist Objects(3).dsmonPdistTopNCtlTable(3) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonPdist Objects(3).dsmonPdistTopNTable(4)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	プロトコルごとの統計情報収集テーブル。	
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonHost Objects(4).dsmonHostCtlTable(1) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonHost Objects(4).dsmonHostTable(2) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonHost Objects(4).dsmonHostTopNCtlTable(3) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonHost Objects(4).dsmonHostTopNTable(4)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	ホストごとの統計情報収集テーブル。	
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonCaps Objects(5).dsmonCapabilities(1)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	DSMON 機能変数。	

## ■ サポートされている MIB

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート (続き)

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
	rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonMatrixObjects(6).dsmonMatrixCtlTable(1) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonMatrixObjects(6).dsmonMatrixSDTable(2) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonMatrixObjects(6).dsmonMatrixDSTable(3) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonMatrixObjects(6).dsmonMatrixTopNCtlTable(4) rmon.dsmonMib(26).dsmonObjects(1).dsmonMatrixObjects(6).dsmonMatrixTopNTable(5)	RFC 3287 (DSMON-MIB)
	マトリクス統計情報収集テーブル。	
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoNbarProtocolDiscoveryMIB(244).cnpdMIBObjects(1).cnpdStatus(1)	CISCO-NBAR-PROTOCOL-DISCOVER-MIB
	インターフェイスごとに nbar プロトコル検出がイネーブルかどうかを示します。	
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoNbarProtocolDiscoveryMIB(244).cnpdMIBObjects(1).cnpdAllStats(2)	CISCO-NBAR-PROTOCOL-DISCOVER-MIB
	nbar プロトコル検出に関するインターフェイスごとの統計情報。	
ネットワーク解 析	...mib-2(1).entityMIB(47).entityMIBObjects(1).entityPhysical(1).entPhysicalTable(1)	RFC 2737 (ENTITY-MIB)
	エンティティの物理的な説明。	
ネットワーク解 析	...mib-2(1).entityMIB(47).entityMIBObjects(1).entityGeneral(4)	RFC 2737 (ENTITY-MIB)
ネットワーク解 析	...ciscoMgmt(9).ciscoCdpMIB(23).ciscoCdpMIBObjects(1).cdpInterface(1)	CISCO-CDP-MIB
ネットワーク解 析	...ciscoMgmt(9).ciscoCdpMIB(23).ciscoCdpMIBObjects(1).cdpCache(1)	CISCO-CDP-MIB
ネットワーク解 析	...ciscoMgmt(9).ciscoCdpMIB(23).ciscoCdpMIBObjects(1).cdpGlobal(3)	CISCO-CDP-MIB
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoProcessMIB(109).ciscoProcessMIBObjects(1).cpmCPU(1).cpmCPUTotalTable(10).cpmCPUTotalEntry(1)	CISCO-PROCESS-MIB
	CPU 統計情報。	
スーパーバイザ エンジン	...cisco(9).workgroup(5).ciscoStackMib(1).systemGrp(1).sysTrafficPeak(19)	CISCO-STACK-MIB
	ピーク トラフィック メーター値。	
スーパーバイザ エンジン	..cisco(9).workgroup(5).ciscoStackMib(1).systemGrp(1).sysTrafficPeakTime(20)	CISCO-STACK-MIB
	最後のピーク トラフィック メーター値が発生してから経過した時間。	

表 B-1 スーパーバイザ エンジン モジュールと NAM RMON サポート (続き)

モジュール	Object Identifier (OID; オブジェクト ID) と説明	ソース
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoMemoryPoolMIB(48).ciscoMemoryPoolEntry(1)	CISCO-MEMORY-POOL-MIB
	連続メモリの最大空きブロック。	
スーパーバイザ エンジン	...mgmt(20.mib-2(1).entityMIB(47).entityMIBObjects(1).entityPhysical(1)	ENTITY-MIB
	物理エンティティのテキストによる説明。	
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoEnvMonMib(13).ciscoEnvMonObjects(10)	CISCO-ENVMON-MIB
	電力、温度、およびファンのステータス。	
スーパーバイザ エンジン	...cisco(9).workgroup(5).ciscoStackMIB(1).ciscoStackMIBConformance(31).ciscoStaticMIBGroups(20.chassisGroup(3)	CISCO-STACK-MIB
	デバイスのシャーシに関する情報を提供するオブジェクトの収集。	
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoCat6kCrossbarMIB(217).ciscoCat6kXbarMIBObjects(1)	CISCO-CAT6K-CROSSBAR-MIB
	クロスバー統計情報。	
スーパーバイザ エンジン	...ciscoMgmt(9).ciscoMIBObjects(1).cseMIBObjects(1).cseTcamUsage(9).cseTcamUsageTable(1).cseTcamUsageEntry(1)	CISCO-SWITCH-ENGINE
	リソース タイプの説明、そのタイプに割り当てられている TCAM の合計量、すでに消費されている割り当てリソースの量。	

■ サポートされている MIB