



## APPENDIX **B**

# Cisco VG350 Voice Gateway でサポートされるソフトウェアおよびプラットフォーム

---

この付録では、Cisco VG350 Cisco VG350 Voice Gateway でサポートされるソフトウェア、機能、プラットフォームについて説明し、次の項があります。

- 「アナログおよび BRI 音声ポートでの DS0 ダンプのサポート」 (P.B-2)
- 「アナログ FXS サポートおよび FXO サポートでのケーブルの検出」 (P.B-2)
- 「非ペイロード暗号化 (NPE) 機能」 (P.B-2)
- 「MIB サポート」 (P.B-3)
- 「CUCM のサポート」 (P.B-5)
- 「CUCME のサポート」 (P.B-5)
- 「シスコユニファイド コミュニケーション (CUOM、CUPM、CUSM、CUSM)」 (P.B-6)
- 「FXS のサポート」 (P.B-6)
- 「ROMMON」 (P.B-7)
- 「EnergyWise のサポート」 (P.B-7)
- 「OIR サポート」 (P.B-8)

## アナログおよび BRI 音声ポートでの DS0 ダンプのサポート

この機能では、ISR G2 マザーボードの技術的意思決定者 (TDM) スイッチを使用して PCM のデータフロー (アナログおよび BRI 回線との間の) を検出できます。

この機能は、ISR G2 (Cisco 3945、Cisco 3945e、Cisco 3925、Cisco 3925e、Cisco 2951、Cisco 2921、Cisco c2911、および Cisco VG350) プラットフォームの、次のアナログおよび BRI 音声ポートでのみサポートされます。

- マザーボード スロット 0 のアナログおよび BRI 音声ポート
- EVM-HD-8FXS/DID モジュールのアナログおよび BRI 音声ポート
- Cisco SM-D-72FXS のサービス モジュールおよび Cisco SM-D-48FXS-E サービス モジュールのアナログ FXS 音声ポート

次の URL で、この機能に関する追加情報を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/fundamentals/command/monitor\\_event-trace\\_through\\_Q.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/fundamentals/command/monitor_event-trace_through_Q.html)

## アナログ FXS サポートおよび FXO サポートでのケーブルの検出

この機能は、アナログ FXS VIC と FXO VIC の間を接続するケーブルを検出します。

この機能は、次の仮想インターフェイス カード (VIC) /EM のみをサポートします。

- アナログ FXOLS : si3050 チップ セットを使用する仮想インターフェイス カード (VIC) /EM。これには、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO、EM-HDA-6FXO、EM-HDA-3FXS/4FXO、および EM-HDA4FXO が含まれます。
- アナログ FXOGS : すべてのアナログ FXO VIC/EM
- アナログ FXSLS および FXSGS : si3241 チップ セットを使用する仮想インターフェイス カード (VIC) /EM。これには、VIC3-2FXS/DID、VIC3-2FXS-E/DID、VIC3-4FXS/DID、EM3-HDA-8FXS/DID、SM-D-72-FXS、SM-D-48FXS-E、および VG202、VG204、Cisco 2435 および Cisco 880 上のオンボード アナログ FXS が含まれます。



(注)

この機能は DID-IN および E&M 音声ポートではサポートされません。

次の URL で、この機能に関する追加情報を参照してください。

- <http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/voice/vcr1/vcr-c1.html>
- <http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/voice/vcr4/vcr-s9.html#GUID-DDA37612-EDAE-42A4-B84E-1D1D345183B5>

## 非ペイロード暗号化 (NPE) 機能

Cisco VG350 Voice Gateway は、非ペイロード暗号化機能 (非 VPN、非 SRTP、非 TLS、非 crypto 機能) を有効にするイメージ (vg350-universalk9\_npe-mz) とともにロードされます。

## MIB サポート

Cisco VG350 Voice Gateway は、CiscoWorks、CiscoView、Cisco Security Manager、およびその他の企業および SP の管理プラットフォームでの管理ができるように設計されています。

プラットフォームに関して、次の MIB が Cisco VG350 Voice Gateway でサポートされます。

NM 製品	機能、テクノロジー	プラットフォーム MIB
LMS コンポーネント <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiscoView</li> <li>• Campus Manager</li> <li>• Resource Manager Essentials (RME)</li> <li>• Device Fault Manager (DFM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• モニタリング</li> <li>• 設定</li> <li>• 設定</li> <li>• Fault</li> </ul>	CISCO-IMAGE-MIB、 CISCO-CDP-MIB の SNMP v2 System MIB、ILMI 対応デバイス用の ATM-MIB、E-LMI 対応デバイス用の CISCO-FRAME-RELAY-MIB、RFC1213、 OLD-CISCO-CHASSIS-MIB、ENTITY-MIB、CISCO-PAGP-MIB、CISCO-VTP-MIB、 CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB、CISCO-VLAN-IFINDEX-RELATIONS HIP-MIB BRIDGE MIB、CISCO-IETF-IP-MIB、 CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB、CISCO-CABLE-DIAG-MIB、 CISCO-CONFIG-COPY-MIB、CISCO_CONFIG_COPY_MIB、 OLD-CISCO-TS-MIB、CISCO-CONFIG-MAN-MIB、 CISCO-FLASH-MIB、CISCO-IMAGE-MIB、 CISCO-MEMORY-POOL、CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB、 CISCO-ENTITY-ASSET-MIB、IP-MIB、IF-MIB
Cisco Monitor Manager/Director (Herbie)	モニタリング	IF-MIB、ETHERLIKE-MIB、CISCO-FLASH-MIB、ENTITY-MIB、 OLD-CISCO-CHASSIS-MIB、SNMPV2 MIB、IP-MIB、 CISCO-CDP-MIB、CISCO-COPY-CONFIG-MIB、 CISCO-CCME-MIB、CISCO-VOICE-IF-MIB
Cisco netManager IP インフラストラクチャ (Luna Data)	モニタリング	HR-MIB、IF MIB、ENTITY-MIB、プロセス MIB、メモリ プール MIB、 VLAN MIB、MIB-2、Cisco-CDP MIB

NM 製品	機能、テクノロジー	プラットフォーム MIB
Cisco Unified Operations Manager (CUOM)	モニタリング	すべてのプラットフォーム ; ciscoMemoryPoolMIB、 ciscoProcessMIB、 entityMIB、 mib-2、 ciscoCdpMib、 ciscoEntityFRUControlMIB ルータ : ciscoSrstMIB、 ciscoRttMonMIB、 ciscoFrameRelayMIB、 ciscoHsrpMIB、 tcpMIB、 udpMIB CME : ciscoCmeMIB CUE : ciscoUnityExpressMIB
Cisco Unified Operations Manager (CUPM)	設定	ゲートキーパー : ciscoGatekeeperMIB、 isdnMib Cisco VG350 Voice Gateway : ciscoDspMgmtMIB、 ciscopopMgmtMIB、 ciscoVoiceDialControlMIB、 ciscoVoiceInterfaceMIB、 dialControlMIB、 ciscoICsuDsuMIB、 ciscoIsdnMib、 ciscoVoiceDialControlMIB 音声メール ゲートウェイ : calistaDpaMIB、 calista
QoS ポリシー マネージャ (QPM)	パフォーマンス	IF-MIB CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB CISCO-CAR-MIB

Cisco VG350 は、次の MIB もサポートします。

NM 製品	プラットフォーム MIB
CitiReady	TM-MIB (RFC 2515)、 BRIDGE-MIB (RFC 1493)、 DS3-MIB (RFC 2496)、 ENTITY-MIB (RFC 2737)、 ETHERLIKE-MIB (RFC 1650)、 FDDI-MIB (1285)、 FDDI-SMT73-MIB (RFC 1512)、 FRAME-RELAY-DTE-MIB (RFC 2115)、 IF-MIB (RFC 1573)、 IP-MIB (RFC 2011)、 IPSEC-ISAKMP-IKE-DOI-TC SNMP MIB、 ISDN-MIB (RFC 2127)、 RFC1406-MIB (RFC 1406)、 RFC1286-MIB、 SNMP MIB-II (RFC 1213)

NM 製品	プラットフォーム MIB
Enterprise MIB	CISCO-CPU-MIB、CISCO-CDP-MIB、 CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB、CISCO-FRAME RELAY MIB、CISCO-FRU-CONTROL-MIB、 CISCO-HSRP-MIB、CISCO-IETF-IP-MIB、CISCO-PAGP-MIB CISCO-PROCESS-MIB、CISCO-RF-MIB、 CISCO-RHINO-MIB、CISCO-STACK-MIB、 CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB、CISCO-VTP-MIB、 OLD-CISCO-INTERFACES-MIB、OLD-CISCO-SYSTEM-MIB
	MPLS-LDP-MIB、MPLS-LSR-MIB、MPLS-VPN-MIB (LSR-STD-MIB)
	CISCO-PRODUCTS-MIB、 CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB、 CISCO-DSP-MGMT-MIB、CISCO-LICENSE-MGMT-MIB、およ び CISCO-IMAGE-LICENSE-MGMT-MIB

## CUCM のサポート

### QED

デバイスの認定と評価 (QED) のサポートは、新しいプラットフォームで CUCM 管理グラフィカル ユーザー インターフェイス Web インターフェイスからの SCCP および MGCP Cisco VG350 Voice Gateway の設定を実行するために必要です。

Cisco VG350 プラットフォームでの QED 変更は、次の設定オプションをサポートします。

- Cisco VG350 Voice Gateway 設定の自動ダウンロード
- CUCM を使用したグループ設定 (プラグ アンドプレイ)

### 一括管理ツール

CUCM 一括管理ツール (BAT) は、Cisco VG350 およびその他の CUCM データベースへの Cisco Catalyst FXS アナログ インターフェイス モジュールで、管理者が多数の電話機、ユーザ、およびポートの追加、更新、または削除などの一括トランザクションをできるようにする Web アプリケーションです。

BAT は Cisco VG350 Voice Gateway でサポートされますが、Cisco VG350 に関連する新しいプラットフォーム用のデバイス テンプレートとデフォルトの「bat.xls」Excel スプレッドシートを更新するために対象の CUCM リリースを要求する必要があります。



(注) BAT は QED のサポートには含まれないので、別に要求する必要があります。

## CUCME のサポート

Xformers プラットフォームに対して実装された既存の IOS CUCME コード変更は Cisco VG350 プラットフォーム用の Cisco VG350 Voice Gateway 自動設定の要件をサポートするためにも使用できません。

IOS CUCME は次の情報に従って新しいプラットフォームをサポートするための XML コンフィギュレーション ファイルを生成します。

- 製品のタイプ
- 音声ポートの形式

## シスコ ユニファイド コミュニケーション (CUOM、CUPM、CUSM、CUSM)

シスコ ユニファイド コミュニケーション管理スイート (CUCMS) は企業・官公庁のお客様が自社の集約された通信ネットワークを設定、導入、および管理するために役立つように開発されたアプリケーションスイートです。

CUOM および CUPM は Cisco VG350 の IOS イメージに存在するために特定の MIB が必要です。CUOM および CUPM の MIB サポートに関する追加情報については、「[MIB サポート](#)」(P.B-3) を参照してください。

## FXS のサポート

SM-D-72FXS および SM-D-48FXS-E サービス モジュールは 72 個および 48 個の標準または OPX lite アナログ FXS 音声ポートをサポートします。これらは、ループ スタートおよびグラウンド スタート シグナリング タイプとして設定できます。



(注) DID シグナリング タイプはサポートされません。

1 つの REN 設定をデフォルトにする FXS 音声ポート上の REN 設定は、既存 CLI の `ren <1-5> under FXS voice port` で実行できます。ロング ループ FXS には、2 つまで REN を設定できます。ショート ループ FXS には、5 つまで REN を設定できます。

SM-D-72FXS の FXS ポート 4 ~ 71 はショート ループ長に固定されます。

SM-D-72FXS の最初の 4 個 (ポート 0 ~ 3) の FXS ポートおよび SM-D-48FXS-E の 48 個すべての FXS ポートはすべてショートまたはロング ループ長に設定できます。これらのアナログ FXS 音声ポートでループ長を設定するために CLI を使用します。

ループ長 CLI は SM-D-72FXS のポート 0 ~ 3 および SM-D-48FXS-E のすべてのポートにだけ適用されます。

詳細情報および設定例については、「[loop-length](#)」(P.3-2) を参照してください。

# ROMMON

Cisco VG350 には次のマザーボード ハードウェア コンポーネントがあります。

1. EEPROM 形式バージョン : 4
2. 互換性バイト : ff
3. PCB シリアル番号 : FHH1244000J
4. コントローラ タイプ : 0x0613 -----> 0x0b0a
5. ハードウェア リビジョン : 1.0
6. 製品番号 (73) : 73-11838-03
7. 製品番号 (800) : 800-32329-01
8. PCB リビジョン : 13
9. 新しいディベューション番号 : 0
10. Fab バージョン : 3
11. 製品番号/ID (PID) : C3900-SPE150/K9 ----->VG350-SPE150/K9
12. バージョン ID (VID): V00
13. デジタル署名リスト : 40 c1 Cb
14. CLEI コード : IPUCAV9BAA
15. プロセッサ タイプ : c3 -----> e3
16. シャーシシリアル番号 : FHH1305P00Y
17. シャーシの MAC アドレス : 001e.4a97.71ed
18. MAC アドレス ブロック サイズ : 128
19. 製造テスト データ : 00 00 00 00 00 00 00 00
20. ENVMON 拡張情報 : 40 64 FA
21. アセット ID : REV2G CPU1.1

## EnergyWise のサポート

Cisco VG350 プラットフォームでは SM-D-72FXS および SM-D-48FXS-E モジュールをサポートするために EnergyWise サポートを活用します。

新しいモジュールは、モジュールをオン/オフする CLI 設定ができるようにする EnergyWise 環境に対する取り組みをサポートするために統合されます。

EnergyWise サポートの詳細情報および設定例については、「[EnergyWise の設定](#)」(P.A-10) を参照してください。

## OIR サポート

活性挿抜 (OIR) はサポートされますが、一度に実施できるのは 1 つのモジュールだけです。同一のサービス モジュール タイプのみがサポートされます。SM-D-72FXS を取り外した場合は、別の SM-D-72FXS だけを挿入できます。