



# SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定

---

このモジュールでは SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI 機能について説明します。この機能は、アナログ デバイス バージョンが V1.2 または V3.1 で、Cisco Unified Communications Manager や Cisco Unified Communications Manager Express (Cisco Unified CME) などの Cisco コール制御システムで制御される、Cisco VG224 Analog Phone Gateway の Foreign Exchange Station (FXS) ポートに接続されたアナログ エンドポイント用としてサポートされています。

## このモジュール内の機能情報の検索

ご使用の Cisco IOS ソフトウェア リリースが、このモジュールで説明している機能の一部をサポートしていない場合があります。このモジュール内に記載されている特定の機能のリンクにアクセスする場合、および各機能がサポートされているリリースのリストを参照する場合は、「[SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の機能について](#)」(P.157) を参照してください。

プラットフォーム、および Cisco IOS ソフトウェア イメージの各サポート情報を検索するにはプラットフォームのサポートと、Cisco IOS および Catalyst OS ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスしてください。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

## 目次

- 「[SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI について](#)」(P.152)
- 「[SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定方法](#)」(P.154)
- 「[参考資料](#)」(P.156)
- 「[SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の機能について](#)」(P.157)

# SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI について

Cisco 音声ゲートウェイの FXS ポートに接続されたアナログ電話機で SCCP 補足機能をイネーブルにするには、次の概念を理解しておく必要があります。

- 「機能の概要」(P.152)
- 「Cisco IOS ソフトウェアの SCCP FXS ポート用 VMWI」(P.153)
- 「DC 電圧 VMWI」(P.153)

## 機能の概要

表 18 に、SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI 機能に関する情報と、Cisco コール制御システムでこの機能のサポートを設定する方法を示します。

表 18 SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI

機能	電話ユーザが機能にアクセスする方法	コール制御システムの設定
<b>VMWI for SCCP Controlled VG224 Analog Ports</b> 電話ユーザがメッセージ待機ランプを見ることで、新しいボイスメッセージがあるかどうか確認できます。	電話機がオンフック状態の場合は、新しいメッセージを受信すると MWI ランプが点灯します。ユーザがすべてのメッセージを確認すると、ランプが消えます。電話機がオフフック状態の場合は、次に電話機がオンフック状態になったときに MWI ランプが点灯または消灯します。	Cisco コール制御システムでの設定作業は不要です。
<b>SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI</b> 電話ユーザが、DC 電圧制御メッセージ待機ランプをサポートした特定のアナログ電話機のメッセージ待機ランプを見ることで、新しいボイスメッセージがあるかどうか確認できます。	音声ポートがアイドルでオンフック状態の場合、MWI ランプが 600 ms オン、1200 ms オフのリズムで点滅し、待機中のボイスメッセージがあることが示されます。 音声ポートがアイドル状態でないか、ポートがオフフックまたは呼び出し音が鳴っている場合は、MWI ランプが消灯します。 その音声ポートの動作状態がアイドルまたはオンフックになると、MWI ランプが点滅状態に戻ります。 <b>(注)</b> この機能がサポートされるのは、アナログデバイスバージョンが V1.3 または V2.1 の Cisco VG224 のオンボードアナログ FXS ポートに接続された SCCP エンドポイントだけです。Cisco ISR のアナログ FXS ポートではサポートされません。	Cisco コール制御システムでの設定作業は不要です。

## Cisco IOS ソフトウェアの SCCP FXS ポート用 VMWI

この機能は、Cisco 音声ゲートウェイに接続されたアナログ FXS ポートに Visual Message Waiting Indication (VMWI) 機能を提供します。

SCCP 制御のアナログ電話機の VMWI 機能は、ボイスメール システムと連動して、メッセージ待機通知をユーザに送信します。SCCP ゲートウェイは、24 ~ 48 V ランプを持つアナログ電話機でサポートされた Frequency Shift Keying (FSK) メッセージングを使用して VMWI ランプを点灯します。電話機がオンフック状態の場合は、新しいメッセージを受信すると VMWI ランプが点灯します。ユーザがすべてのメッセージを確認すると、ランプが消えます。電話機がオフフック状態の場合は、次に電話機がオンフック状態になったときに VMWI ランプが点灯または消灯します。

アナログ電話機用の VMWI 機能では、Cisco Unified Communications Manager 4.2 以降のバージョン、および Cisco Unified CME 4.0 以降のバージョンの共有回線 VMWI もサポートされています。すべての電話機がオンフック状態になると、VMWI LED は点灯または消灯します。オーバーレイ VMWI は、VMWI signaled on the first ephone-dn (ディレクトリ番号) が搭載された Cisco Unified CME でサポートされています。

この機能をイネーブルにするために、SCCP アナログ ゲートウェイで設定は不要です。

## DC 電圧 VMWI

DC 電圧 VMWI 機能は、メッセージ待機ランプを点滅するために、FSK メッセージではなく DC 電圧が必要なアナログ電話機で使用されます。DC 電圧 VMWI は、SCCP Telephony Control (STC) アプリケーションのみでサポートされます。MGCP など他のすべてのアプリケーションでは、音声ゲートウェイが DC 電圧 VMWI 用に設定されていても FSK VMWI が使用されます。DC 電圧 VMWI 用の設定がサポートされるのは、アナログ デバイス バージョン V1.3 および V2.1 の Cisco VG224 アナログ音声ゲートウェイの FXS ポートだけです。

Cisco VG224 は、24 のオンボード アナログ FXS 音声ポートの呼び出し用 12 REN だけをサポートしています。24 のアナログ音声ポートの呼び出しおよび DC 電圧 VMWI をサポートするため、スタガー呼び出しロジックを使用して、限られた REN リソースを活用しています。呼び出し中の音声ポートが多すぎて、システムが REN を使い切った場合は、VMWI ランプが一時的に消灯し、音声ポート呼び出し用に REN が解放されます。

DC 電圧 VMWI は、次のいずれかのイベントが発生した場合など、ポートの動作状態がアイドルまたはオンフックでなくなったときも一時的に消灯します。

- 音声ポートに着信コールがあった
- 電話機がオフフック状態になった
- 音声ポートがシャットダウンまたはビジー状態になった

ポートの動作状態がアイドルおよびオンフックに戻ると、待機中のメッセージがないなど、アプリケーションがランプのクリア要求を受信するまで VMWI ランプが再び点滅します。

詳しい設定手順については、「[SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定方法 \(P.154\)](#)」を参照してください。

# SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定方法



(注)

本書では、Cisco Unified Communications Manager または Cisco Unified CME の詳しい設定方法は説明しません。インストールおよび設定手順については、該当する製品のマニュアルを参照してください。

Cisco VG224 オンボード アナログ FXS 音声ポートで DC 電圧 VMWI をイネーブルにするには、次の手順に従います。

## SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の前提条件

### Cisco IOS ゲートウェイ

- Cisco IOS Release 12.4(20)YA 以降のバージョン。
- アナログ デバイス バージョン V1.3 または V2.1 の Cisco VG224 Analog Phone Gateway。
- Cisco 音声ゲートウェイの動作がセットアップおよび設定されていること。詳細については、シスコの該当する設定マニュアルを参照してください。
- Cisco 音声ゲートウェイで SCCP および SCCP Telephony Control (STC) アプリケーションがイネーブルになっていること。詳しい設定手順については、「[基本コールのための FXS ポートの設定](#)」(P.29) を参照してください。
- Cisco 音声ゲートウェイで SCCP 補足機能がイネーブルになっていること。「[補足機能の設定](#)」(P.63) を参照してください。

## SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の制約事項

- DC 電圧 VMWI 設定は、SCCP Telephony Control (STC) アプリケーションだけでサポートされます。MGCP などその他すべてのアプリケーションでは、DC 電圧 VMWI 設定に関係なく FSK VMWI が使用されます。
- DC 電圧 VMWI は、ループ スタート シグナリング タイプの Cisco VG224 オンボード アナログ FXS ポートだけでサポートされます。この機能は、グラウンド スタートのアナログ FXS ポートではサポートされません。
- DC 電圧 VMWI は、Cisco Integrated Service Router (ISR) または Cisco Unified 500 シリーズ プラットフォームのアナログ FXS ポートではサポートされません。
- DC 電圧 VMWI は、ネオン管式のアナログ電話機ではサポートされません。
- DC 電圧 VMWI は、FSK VMWI をサポートしたアナログ電話機ではサポートされません。

### 手順の概要

1. `enable`
2. `configure terminal`
3. `voice-port port`
4. `vmwi dc-voltage`
5. `end`

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>enable</code>  例： Router> enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"><li>プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。</li></ul>
ステップ 2	<code>configure terminal</code>  例： Router# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<code>voice-port port</code>  例： Router(config)# voice-port 2/0	音声ポート コンフィギュレーション モードを開始します。 <ul style="list-style-type: none"><li><code>port</code> : 構文はプラットフォームによって異なります。 ? と入力し、確認してください。</li></ul>
ステップ 4	<code>vmwi dc-voltage</code>  例： Router(config-voiceport)# vmwi dc-voltage	設定中のポートで DC 電圧 VMWI をイネーブルにします。
ステップ 5	<code>end</code>  例： Router(config-voiceport)# end	音声ポート コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

## SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定例

ここでは、次の例について説明します。

- 「例 : Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の VMWI 機能」 (P.155)

### 例 : Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の VMWI 機能

次の例は、Cisco VG224 のポート 2/4 での VMWI のアクティブ化を示しています。

```
Router# show stcapp device voice-port 2/4

Port Identifier: 2/4
Device Type:    ALG
Device Id:      4
Device Name:    AN0C863967C9404
Modem Capability: None
Device State:   IS
Diagnostic:     None
Directory Number: 7204
Dial Peer(s):  4
Dialtone after remote onhook feature: activated
Last Event:     STCAPP_CC_EV_CALL_DISCONNECT_DONE
Line State:     IDLE
```

```

Hook State:      ONHOOK
mwi:            ENABLE
vmwi:          ON
PLAR:          DISABLE
Number of CCBs: 0
!
```

## 参考資料

ここでは、Cisco 音声ゲートウェイの FXS ポート用の SCCP アナログ電話機サポートに関連する資料を示します。

## 関連資料

関連項目	参照先
Cisco Unified Communications Manager	『 <a href="#">Cisco Unified Communications Manager</a> 』
Cisco Unified Communications Manager Express	『 <a href="#">Cisco Unified Communications Manager Express</a> 』
Cisco IOS のデバッグ	『 <a href="#">Cisco IOS Debug Command Reference</a> 』
Cisco IOS の音声コマンド	『 <a href="#">Cisco IOS Voice Command Reference</a> 』
Cisco IOS の音声設定	『 <a href="#">Cisco IOS Voice Configuration Library</a> 』
Cisco 音声ゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 『<a href="#">Cisco VG200 Series Gateway</a>』</li> <li>• 『<a href="#">Cisco 1800 Series Integrated Services Routers</a>』</li> <li>• 『<a href="#">Cisco 2800 Integrated Services Routers</a>』</li> <li>• 『<a href="#">Cisco 3800 Series Integrated services Routers</a>』</li> <li>• 『<a href="#">Cisco Unified 500 Series</a>』</li> </ul>

## シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>右の URL にアクセスして、シスコのテクニカル サポートを最大限に活用してください。</p> <p>以下を含むさまざまな作業にこの Web サイトが役立ちます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・テクニカル サポートを受ける</li> <li>・ソフトウェアをダウンロードする</li> <li>・セキュリティの脆弱性を報告する、またはシスコ製品のセキュリティ問題に対する支援を受ける</li> <li>・ツールおよびリソースへアクセスする <ul style="list-style-type: none"> <li>- Product Alert の受信登録</li> <li>- Field Notice の受信登録</li> <li>- Bug Toolkit を使用した既知の問題の検索</li> </ul> </li> <li>・Networking Professionals (NetPro) コミュニティで、技術関連のディスカッションに参加する</li> <li>・トレーニング リソースへアクセスする</li> <li>・TAC Case Collection ツールを使用して、ハードウェアや設定、パフォーマンスに関する一般的な問題をインタラクティブに特定および解決する</li> </ul> <p>この Web サイト上のツールにアクセスする際は、Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。</p>	<p><a href="http://www.cisco.com/en/US/support/index.html">http://www.cisco.com/en/US/support/index.html</a></p>

## SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の機能について

表 19 に、このモジュールで説明した機能をリストし、特定の設定情報へのリンクを示します。この表には、Cisco IOS Release 12.4(20)YA 以降のリリースで導入または変更された機能だけを示します。

このテクノロジーの機能でここに記載されていない情報については、「[補足サービスの機能ロードマップ](#)」(P.13) を参照してください。

一部のコマンドは、お使いの Cisco IOS ソフトウェア リリースで使用できないことがあります。コマンドのリリース情報については、コマンド リファレンス マニュアルを参照してください。これらのコマンドの詳細については、『*Cisco IOS Voice Command Reference*』([http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/voice/command/reference/vr\\_book.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/voice/command/reference/vr_book.html)) を参照してください。すべての Cisco IOS コマンドの詳細については、<http://tools.cisco.com/Support/CLILookup> でコマンド検索ツールを使用するか、[http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/mcl/allreleasemcl/all\\_book.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/mcl/allreleasemcl/all_book.html) で『*Cisco IOS Master Command List, All Releases*』を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator を使用すると、特定のソフトウェア リリース、機能セット、またはプラットフォームをサポートする Cisco IOS と Catalyst OS のソフトウェア イメージを判別できます。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスしてください。Cisco.com のアカウントは必要ありません。



(注) 表 19 に、特定の Cisco IOS ソフトウェア リリース群で特定の機能をサポートする Cisco IOS ソフトウェア リリースだけを示します。特に明記されていない限り、Cisco IOS ソフトウェア リリース群の後続のリリースでもこの機能をサポートします。

表 19 機能情報

機能名	リリース	機能情報
SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI	12.4(20)YA	<p>電話ユーザが、DC 電圧制御 MWI ランプをサポートした特定のアナログ電話機のメッセージ待機ランプを見ることで、新しいボイス メッセージがあるかどうか確認できます。</p> <p>次の項で、この機能に関する情報を参照できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI について」(P.152)</li> <li>「SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定方法」(P.154)</li> </ul> <p>次のコマンドが導入されました。 <b>vmwi dc-voltage</b></p>