

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[ハイエンド音声ゲートウェイおよびモジュールサポート](#)

[サポートされているルータおよびゲートウェイ](#)

[第一にサポートされるソフトウェア](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco 7200、7300、7400、7500 ハイエンド ボイス ゲートウェイ プラットフォームでサポートされている音声ハードウェア コンポーネントの詳細を説明します。また、これらのハードウェア コンポーネントをサポートするソフトウェア リリースとフィーチャ セットのガイドを記載します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- シスコの音声製品に関する実装と設計の要件。
- 要件に最適な製品を選択するために、それぞれのボイス ゲートウェイ プラットフォームと Cisco IOS® ソフトウェア フィーチャ セットの位置付けに関する知識。
- Cisco IOS ソフトウェア リリースの一般的なプロセスの動作方法。特に、特定の音声機能やハードウェア コンポーネントに初期配備リリースが必要になった場合、その使用に関連する警告。

このドキュメントでは、これらの領域に関する説明は取り上げません。

使用するコンポーネント

このドキュメントに記されている情報は、シスコのハイエンド ボイス ゲートウェイ プラットフォームでサポートされているハードウェアとソフトウェアのバージョンに関連します。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

ハイエンド音声ゲートウェイおよびモジュールサポート

次の表に、ハイエンド ルータ、そのモジュール サポート、ボイス ゲートウェイとしての機能を示します。

モデル	サポート対象カード タイプ
Cisco 7600 および Catalyst 6000 ファミリー 1	Cisco 7600 および Catalyst 6000 ファミリーは両方とも、PA を装備する FlexWAN モジュール をサポートしています。また、両方のファミリーは専用の Optical Service Module (OSM; オプティカル サービス モジュール) もサポートしています。
Cisco 7500 シリーズ	Versatile Interface Processor (VIP-x; 多用途インターフェイスプロセッサ) には、 Port Adapter (PA; ポートアダプタ) が装備されています。
Cisco 7400 シリーズ	PA は VIP を使用せずに直接サポートされています。
Cisco 7300 シリーズ	Cisco 7304 専用ラインカード。 PA または VIP のサポートはありません。 Cisco 7301 では VIP を使用せずに PA が直接サポートされています。
Cisco 7200、7200VXR シリーズ	PA は VIP を使用せずに直接サポートされています。
Cisco 7100 シリーズ 4	PA は VIP を使用せずに直接サポートされています。

1 Cisco 7600 では音声サポートされていません。これは、FlexWAN モジュールで音声 PA がサポートされておらず、現在音声をサポートしている OSM カードがないためです。音声をサポートする Catalyst 6000 CatOS ベースのカードはあります。これらは、『[ボイスハードウェア互換性マトリクス \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx \)](#)』で説明されています。

2 音声ポート アダプタは Cisco 7401 ASR-BB および 7401 ASR-CP でサポートされています。Cisco 7401 ASR-GW では音声ポート アダプタはサポートされていません。

3 Cisco 7301 だけが音声をサポートしています。

4 Cisco 7100 プラットフォーム ファミリーは音声をサポートしていません。

サポートされているルータおよびゲートウェイ

この表は、ルータ モデルまたはゲートウェイ モデルによる音声 PA および VIP のサポートを示します。モジュールとカードの詳細は、対象のモジュールまたはカードのリンクを選択してください。

モデル	7202、7204、7206	7200VXR	7301	7401 ASR-BB、7401 ASR-CP	7505、7507、7513、7576
多用途インターフェイスプロセッサ (VIP)	未使用	未使用	未使用	未使用	VI P2
PA					4、VI P4 または VI P6
PA-VXC-2TE1+ : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート拡張 PA、中/高複雑度コーデックによる 120 または 60 の同時音声チャンネル	○5	○	○	○	はい
PA-VXB-2TE1+ : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート拡張 PA、中/高複雑度コーデックによる 48 または 24 の同時音声チャンネル	○5	○	○	○	はい
PA-VXA-1TE1-24/30+ : T1 または E1 用に設定可能な 1 ポート拡張 PA、中複雑度コーデックによる 28 または 32 の同時音声チャンネル	○	○	なし	なし	○
PA-VXC-2TE1 : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート PA、中/高複雑度コーデックによる 120 または 60 の同時音声チャンネル	○5	○	なし	なし	なし
PA-VXB-2TE1 : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート PA、中/高複雑度コーデックによる 48 または 24 の同時音声チャンネル	○5	○	なし	なし	なし
PA-MCX-2/4/8TE1 : 大規模音声/データ集約用、音声スイッチの相互接続用 2、4、	なし	○	なし	なし	なし

8 ポート混在対応 T1/E1 ポートアダプタ					
PA-MCX-8TE1-M : 8 ポート混在対応 T1/E1 SS7 ポートアダプタ、SS7 シグナリングをサポートするカスタムハードウェア アシスト エンジン付き	なし	○	○	なし	はい

第一にサポートされるソフトウェア

この表は、指定した音声 PA を最初にサポートする Cisco IOS ソフトウェア リリース レベルをプラットフォームごとに示します。最新のイメージに関する更新された情報は、[Software Advisor](#) ([登録ユーザ専用](#)) を参照してください。適切なリリースレベルのすべての IOS フィーチャセットでは、指定されている PA がサポートされています。ただし、Enterprise Multimedia Conference Manager (MCM) イメージは除きます。

モデル	7202 、 7204 、 7206	7200VXR	7301	7401 AS R- BB 、 7401 AS R- CP	7505 、 7507 、 7513 、 7576 ..
PA-VXC-2TE1+ : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート拡張 PA、中/高複雑度コーデックによる 120 または 60 の同時音声チャンネル	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(4) B 10	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(4) B 10	12.2(11) YZ、 12.2(13) B、 12.3(3)、 12.3(4)T	12.2(2) DD、 12.2(4) B	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T 10
PA-VXB-2TE1+ : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート拡張 PA、中/高複雑度コーデックによる 48 または 24 の同	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(4) B 10	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(4) B 10	12.2(11) YZ、 12.2(13) B、 12.3(3)、 12.3(4)T	12.2(2) DD、 12.2(4) B	12.1(3)T、 12.2(1)、 12.2(2)T 10

時音声チャネル					
PA-VXA-1TE1-24/30+ : T1 または E1 用に設定可能な 1 ポート拡張 PA、中複雑度コーデックによる 28 または 32 の同時音声チャネル	12.2(4)T 、 12.2(4)B	12.2(4)T 、 12.2(4)B	非サポート	非サポート	12.2(4)T
PA-VXC-2TE1 : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート PA、中/高複雑度コーデックによる 120 または 60 の同時音声チャネル	12.1T トレインの 2.1(3)T 以前 9	12.1(3)T 以下に 12.1T トレインで	非サポート	非サポート	非サポート
PA-VXB-2TE1 : T1 または E1 用に設定可能な 2 ポート PA、中/高複雑度コーデックによる 48 または 24 の同時音声チャネル	12.1(3)T 以下に 12.1T トレインで	12.1(3)T 以下に 12.1T トレインで	非サポート	非サポート	非サポート
PA-MCX-2/4/8TE1 : 大規模音声/データ集約用、音声スイッチの相互接続用 2、4、8 ポート混在対応 T1/E1 ポートアダプタ	非サポート	12.1(5)T	非サポート	非サポート	非サポート

PA-MCX-8TE1-M : 8 ポート混在 対応 T1/E1 SS7 ポート アダプタ、 SS7 シグナ リングをサ ポートする カスタム ハ ードウェア アシスト エ ンジン付き	非サポ ート	12.2(4) MB9	12.2(11) YZ、 12.2(13) B、 12.3(3)、 12.3(4)T	12. 2(4) MB 3	12.2(4)MB 3
---	-----------	----------------	---	------------------------	--------------------

1 Route Switch Processor (RSP; ルート スイッチ プロセッサ) 2、RSP4 (現在販売終了)、RSP4+、RSP8 が必要

2 Voice over Frame Relay は Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(5)T 以降から Cisco 7500 シリーズ ルータでサポートされています。

3 Cisco 7576 は現在販売を終了しています。詳細は、「[製品速報 1291](#)」を参照してください。

4 VIP2-40 と VIP2-50 は現在販売を終了しています。詳細は、「[製品速報 2340](#)」と「[製品速報 1868](#)」を参照してください。

5 PA-VXC と PA-VXB のポート アダプタは、Network Processor Engine (NPE; ネットワーク プロセッサ エンジン) 100 がインストールされている Cisco 7200 ルータではサポートされていません。

6 ハードウェア バージョン 2.02 以前の VIP2-50 ではサポートされていません。詳細は、「[Field Notice 13098](#)」を参照してください。

7 拡張されていない (「+」 が付いていない) PA は現在販売を終了しています。詳細については [製品速報 1175](#) を参照して下さい。


8 VIP4-80 または VIP6-80 が必要です。

9 以降のリリースではサポートされていません。

10 Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(2)T は、拡張されたカードへのアップグレードをサポートしていますが、Cisco IOS ソフトウェア 12.1T リリース トレインの最初のサポートは Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(3)T です。

関連情報

- [Cisco 7200/7300/7400/7500 ボイス ゲートウェイの PA-VXA/VXB/VXC 音声ポート アダプタについて](#)
- [Cisco 7200/7400/7500 シリーズ ルータでの PA-VXA/PA-VXB/PA-VXC T1/E1 音声ポート アダプタと PA-MCX MIX 対応マルチチャネル T1/E1 ポート アダプタの DSP のトラブルシューティング](#)
- [ホワイト ペーパー : Cisco IOS リファレンス ガイド](#)

- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#) 
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)