

## Cisco uBR7246VXR ユニバーサルブロードバンドルータ

## 最も厳しいパフォーマンス要件を伴う大規模なケーブル配備のサポート

ケーブル市場の急速な発展にともない、ヘッドエンドおよびハブの統合デジタルサービスを提供できるような、拡張性に優れた高性能エッジルータが必要になっています。ケーブルを使用した高速インターネットアクセスが住宅に普及するにつれ、1拠点あたりの高速データ通信加入者が1万件を超えるようになりました。VoIP (Voice over IP) やビデオストリーミングサービスによって帯域幅需要が急増し、CMTS (Cable Modem Termination System) ネットワークの負荷も増大しています。CATV事業者が一般住宅の個人加入者だけでなく、在宅勤務者、教育機関、中小規模の企業に向けたイントラネット/エクストラネットVPN(仮想プライベートネットワーク)のサポートを開始したことで、CMTSのパフォーマンスに対する要求は、かなり厳しくなっています。

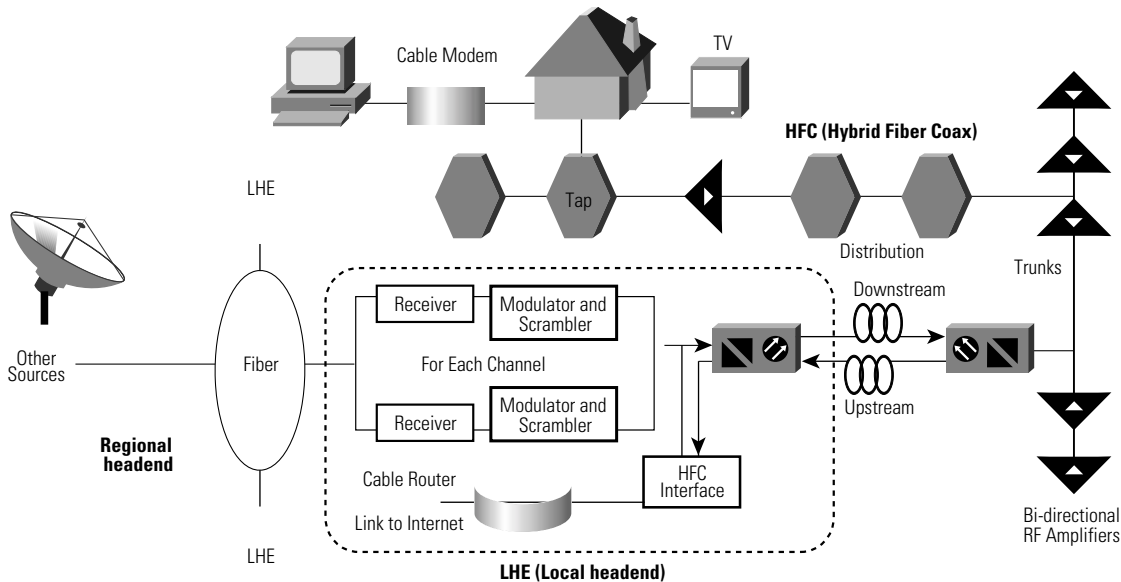
Cisco uBR7246のシャーシを拡張したCisco uBR7246VXRは、より多くのトラフィックとモデムをサポートし、業界最高水準のパフォーマンス、スケーラビリティ、可用性を備えています。高速プロセッサ、高性能ミッドプレーン、高密度ラインカードを搭載し、大規模ネットワークを対象に設計されているので、ケーブルモデムやセットトップボックスなどのIP対応デバイスを数千単位でサポートできます。

主要機能	利点
Cisco NPE-300による拡張処理性能 より強化された拡張性	処理速度の増大により、VoIPおよびストリーミングビデオのパフォーマンスが改善 より多くのモデムとトラフィックをサポート。Cisco uBR7246VXRでは数万~10万ホームパスをサポートできるので、CATV事業者は高付加価値、高帯域幅、高収益のサービスを提供できます。1つのヘッドエンドでより多くの加入者宅のプロビジョニングをサポートできるので、インストレーションや運用保守にかかるコストが削減されます。
Cisco uBR7200( uBR7223、uBR7246を含む )との相互運用性 冗長コンポーネント、モジュラ設計、RF強化によるキャリアクラスのアーキテクチャ	既存のCMTSの投資を保護 ミッションクリティカルなアプリケーションに対して最大のパフォーマンスとアップタイムを提供
パケットスループットの増大 モジュラ型の標準準拠のアーキテクチャ	キャリアクラスのバックボーン光ファイバリングに高速接続し、高帯域サービスを提供 将来のDOCSIS、PacketCable™、OpenCable™などの規格との相互運用性およびおよび上位互換性を確保
DOCSIS 1.0準拠	標準規格に準拠しているため、複数のモデムおよび他のDOCSIS IPデバイスとの相互運用が可能
DOCSIS 1.1ベース	先進機能をサポート
Cisco uBR7200シリーズプラグインのサポート シスコの全モデムカードをサポート	市場進出や料金更新時の機器の変更が最小限で済むため、投資が保護される 投資保護に加え、ケーブルおよびワイヤレスなど、任意タイプのネットワークアーキテクチャをサポートできる最大限のフレキシビリティ
複数のポートアダプタをサポート DPT( Dynamic Packet Transport )サポート	複数のネットワークアーキテクチャを統合可能 ダイレクトな光ファイバ相互接続によるローカルネットワーク経由の高速光ファイバインターネットワーキングがサポートされるので、アドロップ多重化装置が不要になり、SRP ( Spatial Reuse Protocol )を使用した最大限のネットワーク効率を実現
Cisco IOS®ソフトウェア	すべてのIPネットワーク機器間で同じオペレーティングシステムをサポートするため、安定した運用性、迅速な機能拡張、効率のよい運用が可能
コンポーネントのホットスワップ 簡単なセットアップとサービス	障害が発生してもダウンタイムを最小限に抑える最大限の信頼性 インストレーションおよび運用保守のコストが削減
プラグインロックカード オプション、未使用スロットを占有) オプションのモデムカードによるスペクトラム管理機能	エンドツーエンドのG.711同期接続が可能 負荷の大きな環境でも、制限されたアップストリーム帯域をインテリジェントに利用することによって、サービスの信頼性と拡張性を改善

## テクノロジーの概要

Cisco uBR7246VXRは、Cisco 7500およびCisco 7200ルータに提供されているスケーラブルで信頼性の高いポートアダプタを有効利用します。POS (Packet over SONET) やDPT (Dynamic Packet Transport) テクノロジーを使ってキャリアクラスのバックボーン光ファイバリング上でCMTSを運用しているサービスプロバイダーは、高速ポートアダプタによって送信帯域幅とサービ

ス速度を改善できます。また、Cisco uBR7246VXRケーブルルータでは、データだけでなく音声やストリーミング・メディアもサポートできます。Cisco uBR7246VXRのプラットフォームは、データ、音声、ビデオのサービス需要に応じて拡張することができます。NPE-300および将来的なネットワークプロセッシングエンジンにより、パケットサイズが小さいVoIPパケットの処理性能が改善されます。



## コンフィギュレーションサポート

CATV事業者の加入者数が増加するにつれ、Cisco uBR7246からCisco uBR7246VXRケーブルルータに移行するのは必然的なことです。このルータには、拡張プロセッシングエンジンとしてCisco NPE-300が搭載されています。マルチスロットシャーシで、最大4つのRF (無線周波) ラインカード、2つのポートアダプタ、冗長電源装置、クロック同期カードをサポートできます。RFラインカードとポートアダプタは、必要に応じて追加できます。システムへの追加カードの搭載時にサービスの運用が妨げられることはありません。

Cisco uBR7246VXRルータには、次のオプションモジュールを搭載できます。

クロックカード --- エンドツーエンドのG.711同期接続

モデムカード --- アップストリームポート×1、ダウンストリームポート×1のCisco uBR-MC11Cカードから、アップストリームポート×6、ダウンストリームポート×1のCisco uBR-MC16Cカードまでのモデルをサポート

ポートアダプタ --- 高速シリアル、イーサネット、ファーストイーサネット、POSなど、多数の汎用アダプタに対応

スペクトラムマネジメントカード --- 周波数をインテリジェントに管理するため、ハードウェアによるアップストリームスペクトラム分析を提供

## ソフトウェア要件

Cisco uBR7246VXRは、Cisco IOS リリース 12.0(7)SC、12.0(7)XR、12.0(7)T 以上でサポートされます。

©2000 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

E-mail: [cnac@cisco.com](mailto:cnac@cisco.com)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルディング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先