

Cisco uBR7246VXR ユニバーサルブロードバンドルータ

Cisco uBR7246VXRユニバーサルブロードバンドルータは、Cisco uBR7246の機能性とパフォーマンスをさらに拡張した製品です。Cisco uBR7246VXRは、DOCSIS (Data-Over-Cable Service Interface Specification) 準拠であるCisco uBR7246プラットフォームの実証された性能に、高速処理、高性能バックプレーン、およびキャリアクラスの信頼性が統合されています。

Cisco uBR7246VXRのシャーシには、Cisco uBR7246と同じ多様なモデムカードおよび高性能ポートアダプタを搭載できるので、既存のCisco uBR7246ルータへの投資を有効に利用することができます。スベアのコンポーネントをそのまま有用できます。

Cisco uBR7246VXRは、1万以上の加入者モデム、電話、セットトップボックス、その他のIP対応デバイスを含む大規模ケーブルネットワークを想定して設計されているので、DOCSIS準拠のインフラを低コストで柔軟に拡張することができます。また、Cisco uBR7246VXRは、IPテレフォニー、マルチキャスト、ストリーミングメディア、VPN(仮想プライベートネットワーク)のアプリケーションなど、住宅用および事業用のマルチサービスを幅広くサポートします。

Cisco uBR7246VXRは、Cisco uBR7246の主要機能の多くを継承しています。Cisco uBR7246VXRはDOCSIS 1.1をベースにしているので、ソフトウェアをアップグレードするだけで、DOCSIS 1.1に完全準拠させることができます。シャーシは、確実にノイズのない伝送をサポートするため、RF(無線周波)対応用に強化されています。また、すべての主要コンポーネントをホットスワップできるので、最大限の信頼性が保証されます。

Cisco uBR7246VXRは、現在入手できるケーブルカードとワイヤレスカード、将来的に拡張されるフィーチャカードなど、シスコのDOCSIS 1.0準拠およびDOCSIS 1.1ベースの全モデムカードをサポートします。さらに、ダイレクトな高速光ファイバ接続にアドロップ多重化機能を統合した最新のCisco DPT(Dynamic Packet Transport)ポートアダプタをはじめ、各種ネットワークインタフェースを利用できます。Cisco uBR7246VXRは、BGP4(Border Gateway Protocol version 4)、IBGP(Internal Border Gateway Protocol)、マルチキャスト、OSPF(Open Shortest Path First)など、多数の他のルーティング/スイッチング・プロトコルをサポートしておりヘッドエンドにおいて、高性能コアネットワークルーティングを実現できます。他のすべてのCiscoルータと同様に、Cisco uBR7246VXRも、業界で最も豊富な機能と安定したソフトウェアプラットフォームを提供するCisco IOSソフトウェアを搭載しています。



アプリケーション

用途

事業用または住宅用の高速インターネットアクセス
電子メール
IPテレフォニー
IP FAX
MPEG ビデオ
ストリーミングメディア
双方向テレビ
VPN(仮想プライベートネットワーク)サービス
電子商取引

中規模から大規模までのCATV事業者

20,000以上のホームパスをサポート
IPデバイスが混在する複雑な環境でのトラフィックを管理
加入者やトラフィックの急増にも対応できるスケーラビリティ
在宅勤務、教育機関、小規模事業者のサービス需要に対応
業界標準のインフラを確実に構築

主要機能	利点
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	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
NPE-300による拡張プロセッサパフォーマンス	IPテレフォニーや動画など、付加価値のある高収益のサービスを提供
パケットスループットの増大	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
Cisco 7200プラットフォーム	複雑な環境での信頼性が実証済み
モジュラ型の標準準拠アーキテクチャ	将来のDOCSIS, PacketCable™, OpenCable™などの規格との相互運用性および上位互換性を確保
拡張可能な高密度設計	加入者と市場の需要増大に応じて拡張でき、ヘッドエンドごとにより高い密度の加入者接続をサポート
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	拡張機能をサポート
Cisco uBR7200シリーズ (Cisco uBR7223, Cisco uBR7246) との相互運用性	既存のCMTS機器を有効利用
Cisco uBR7200シリーズプラグインのサポート	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
シスコの全モデムカードをサポート	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	複数のネットワークアーキテクチャを統合可能
DPT (Dynamic Packet Transport) サポート	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クがサポートされるので、アド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	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
簡単なセットアップとサービス	インストールおよび運用保守のコストが削減
プラグインクロックカード	エンドツーエンドのG.711同期接続が可能
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	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で、サービスの信頼性と拡張性を改善

uBR7200 ファミリ技術仕様	Cisco VXR uBR7246	Cisco uBR7246	Cisco uBR7223
モデムカードスロット	4	4	2
ポートアダプタスロット	2	2	1
ルータ帯域幅	1Gbps	600Mbps	600Mbps
キャリアクラスルーティング	サポート	サポート	サポート
DOCSIS 1.0および1.1対応のレベル3 QoS	サポート	サポート	サポート
課金の差別化	サポート	サポート	サポート
冗長性	サポート	サポート	サポート
プラント診断機能とネットワーク管理	サポート	サポート	サポート

©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

〒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