

Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router



ケーブル・インターネット・ソリューションの実現を 強力にサポート

Cisco uBR7200シリーズは、ケーブル事業者のバックボーン側ルータとして、加入者ケーブル・モデムとの間に機能豊富でスケーラブルなインタフェースを提供します。Cisco 7200シリーズルータのパワーと高機能、そしてケーブル・モデム・ターミネーション・システムの高速ネットワーク・アクセスをコンパクトに統合しました。ケーブル事業者は、ネットワーク境界にキャリアクラスのルーティングを実現し、最大限のネットワーク帯域利用率を獲得できるため、高品質で収益性の高いブロードバンド・インターネット・アクセス・サービスの事業化が可能です。



アプリケーション

ケーブル・モデム経由の高速接続

大規模/小規模ケーブル・ネットワーク、ホテルなどの宿泊施設、集合住宅に最適です。

公的機関での使用

自治体、病院、専門学校および大学、その他の非営利団体など幅広い利用形態が考えられます。

統合ルータとしての先進機能

ネットワーク境界でキャリアクラスのルーティングを実現します。中央ルーティング・ハードウェアの負荷が軽減されるので、大型ネットワーク・トラフィックをより効率的に処理できます。非効率的なブリッジングまたはレイヤ3スイッチング・プロトコルに基づく輻輳の問題がなくなります。

LAN/WANブリッジング・アーキテクチャに固有のプライバシーの問題を回避できます。

すでに数多くの実績を持ち、安定性に優れた標準ソフトウェア・プラットフォーム、Cisco IOS®ソフトウェアに準拠しています。

すべてのネットワーク機器に共通のプラットフォームおよびユーザ・インタフェースを取り入れることにより、運用を簡易化しています。

大規模ネットワーク用の拡張BGP (Border Gateway Protocol)、CIDR (Classless InterDomain Routing)、OSPF (Open Shortest Path First)などの最先端機能の統合により、サービス・プロバイダ・ネットワークの将来性を保証します。

インタオペラビリティ

ユニバーサル・ブロードバンドルータのソフトウェア・アップグレードにより、同じダウンストリーム・チャネルで、Telcoリターン・モデムとケーブル・リターン・モデムの混合環境をサポートできます。音声サービスのQoSを保持しながら、同じアップストリーム・チャネルに、DOCSIS 1.0および1.1の両モデムを共存させることができます。

Cisco uBR7200シリーズの特長

ユニバーサルな製品設計

ケーブル・ヘッドエンドのモデム・プラットフォームに必要なルーティング・テクノロジーを集約しています。

複数のアップストリーム/ダウンストリーム密度にあわせ、最適なプラグイン・モデム・カードを使用可能。ケーブル事業者は、一定のシステムコストで最大限のキャパシティ要件をフレキシブルに満たすことができます。

DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) に準拠した、市場初のITU-T J.112/DOCSIS仕様ベースのケーブル・ヘッドエンド製品です。

シスコ社は多数の大手エレクトロニクス・メーカーとパートナーシップを締結しており、各種の低価格ケーブル・モデムを相互運用できます。



プラント診断およびネットワーク管理機能

標準DOCSIS準拠モデムと互換性のある先進的なプラント・トラブルシューティングおよび診断機能により、最新のネットワーク・プロアクティブ(障害防止)管理が可能。加入者サービスに影響が及ぶ前にトラブルの原因を突き止めて対処できるため、障害発生時のレスポンス・タイムが改善されます。

スペクトラム管理により、ケーブル・プラントに問題が生じてもエンドユーザに対して信頼性のあるサービスを保持できます。

スケーラビリティ

モジュラ形式のスケーラブルな設計により広範囲のネットワーク・アーキテクチャに対応し、需要の増加にあわせてヘッドエンドをスケールアップできます。

各種カード・タイプの混合をフレキシブルにサポートするモデム・カード・スロットにより、将来的なテクノロジーの移行を意識せずに加入者モデムを配備できます。

ネットワーク・インタフェース・スロットに、任意のネットワーク・インタフェース・カード(ポート・アダプタ)を混在させて搭載できるので、最適なインタフェースでネットワークを構成できます。

信頼性とサービス性

Cisco 7500/7200シリーズなど、インターネットの中核となるCisco社のハイエンド・ルータと同じコードを使用したCisco IOS®ソフトウェアにより、実証された安定性が提供されます。

Cisco 7200シリーズと共通のルータ・エレメントにより、ハードウェアの信頼性とサービス性が確保されています。

デュアルAC/DCの冗長電源装置により、障害時の自動カットオーバーがサポートされ、MTBF(平均故障間隔)が長くなります。PCMCIAフラッシュ・メモリ・カードにバックアップ・ソフトウェア・イメージおよびコンフィギュレーション・ファイルが保存されるので、信頼性がより向上されます。

全コンポーネントに簡単にアクセスできるので、秒単位で保守作業ができ、MTTR(平均修理時間)が削減されます。

ホットスワップ機能により、システムの実行中にポート・アダプタ、モデム・カード、電源装置の取り付け/取り外しができます。

ファストブート機能により、秒単位で保守作業を完了できるので、ダウンタイムおよびネットワーク運用への影響を最小限に抑えることができます。

uBR7200の環境モニタは自動調整レベルをサポートしているので、システムをシャットダウンする前に回復作業を行うことができます。

uBR7200は、オンラインになる前に全モジュールが作動可能かどうかを確認するセルフテストを実行し、潜在的な初期ネットワーク障害を防止します。

ステータスLEDにより、一目でステータスを判別できます。

Cisco 7200/7500と共通のポート・アダプタを使用するので、スペアの用意が簡単になり、インタフェースのコストが削減されます。

仕 様

NetFlow スイッチング

単一ダウンストリーム/アップストリーム・チャネル上ですべてのDOCSISモデム(1.0および1.1)に音声サポートを提供し、WFQ(Weighted Fair Queuing)、WRED(Weighted Random Early Discard)、RSVP(Resource Reservation Protocol)などのインターネットQoS(サービス品質)機能をサポート。

NAT(Network Address Translation)およびEasy IP

モバイル環境でクライアント・ソフトウェアを意識せずにケーブル・モデムに接続可能。

音声アプリケーションなどによりユーザIDの機密性をより厳重に保護。

ネットワークの情報および制御を集中管理。

暗号化やエンタランス認証によるマルチキャスト・サービス処理を最適化。

Cisco 7200/7500 VIP(Versatile Interface Processor)との共通ポート・アダプタを採用。

サポートするネットワーク・インタフェース:

イーサネット、ファスト・イーサネット、FDDI(Fiber Distributed

Data Interface)、ATM(OC3)、Packet over SONET(OC3)、シリアルなど。

モデム・インタフェース(ライン・カード):

MC11:ダウンストリームx1、アップストリームx1

MC12:ダウンストリームx1、アップストリームx2

MC14:ダウンストリームx1、アップストリームx4

MC16:ダウンストリームx1、アップストリームx6

注) DOCSISカードは、各64/256QAMダウンストリーム・チャネルに27/39 Mbps、各QPSK/16QAMアップストリーム・チャネルに5/10 Mbpsを提供します。

	Cisco uBR7246	Cisco uBR7223
モデム・カード・スロット	4	2
ポート・アダプタ・スロット	2	1
ルータ帯域幅	600 Mbps	600 Mbps
キャリアクラス・ルーティング		
DOCSIS 1.0/1.1のLevel 3 QoS		
差別化した課金		
冗長性		
プラント診断/ネットワーク管理		

©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