

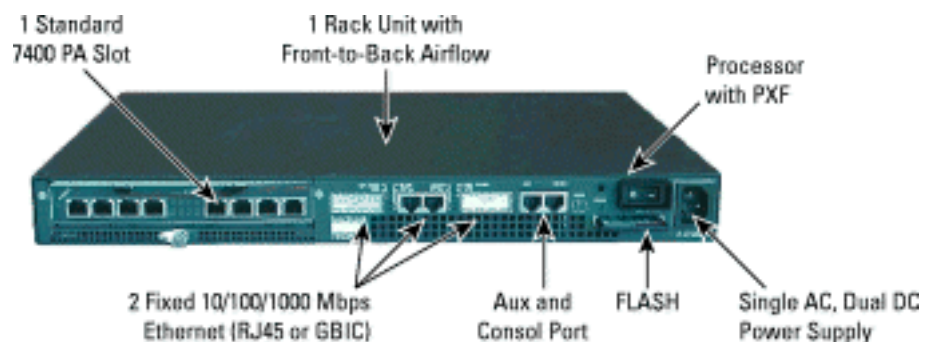
Cisco 7400 シリーズ インターネット ルータ

Cisco 7400 シリーズ インターネット ルータは、1 ラックユニット (RU) というコンパクトな業界最先端のインターネット ルータです。ハイパフォーマンス、卓越した柔軟性、多機能性を備えた Cisco 7400 ルータは、ブロードバンド加入者の集約、マネージド サービスの顧客構内機器 (CPE)、およびネットワーク サービス ゲートウェイといったアプリケーションに最適です。

主な利点

- コンパクトでスタック可能であるため、ビジネスの成長に合わせた拡張が可能
- 1 RU あたり業界最高のサービス密度とパフォーマンス
- シリアル、チャネライズド、ISDN、フレームリレー、ATM、IP、および 64K ~ OC-3 といった 40 種類以上のモジュラインターフェイスをサポートするハイレベルな柔軟性と多機能性
- 7 フィートラックあたり最大 320,000 人の加入者をサポート可能

Cisco 7401 シャーシ





機能と利点

機能	利点
1 RU のフォームファクタ、前面から背面への気流、1 つのポートアダプタ スロットを装備	スタック可能な省スペース設計で最大限のパフォーマンス密度を提供
2 × 固定 10/100/1000Mbps ポート (ファーストイーサネットおよびイーサネットは RJ-45、ギガビットイーサネットはギガビット インターフェイス コンバータ [GBIC])	余分なラックスペースなしで LAN 接続を最大化
AC、DC 48V、DC 24V、またはデュアル DC 48V を提供、消費電力は 50W	従来の 3 分の 1 の消費電力で柔軟性と高可用性を提供
最高 300kpps の処理能力	ハイパフォーマンスなルーティングと処理能力 (OC-3 ワイヤレート) を提供
PXF (Parallel Express Forwarding) テクノロジー装備のプロセッサ	ハードウェアで高速化されたハイタッチな IP サービスを提供
Cisco IOS® ソフトウェア	QoS (Quality of Service)、セキュリティ、圧縮、および高速での IPsec 3DES (IP Security Triple Digital Encryption Standard) 暗号化といった IP ネットワーク サービスをサポート
DS0 から OC-3 の広範な WAN メディア インターフェイス (40 種類以上のポートアダプタ)	トラフィック集約のための柔軟で再配備可能なソリューションを提供
SSG (Service Selection Gateway)	Web ベースのセルフプロビジョニング サービスを提供することで、付加価値サービスの提供による収益を生成
Cisco 7500 および Cisco 7200 ルータと共通のポートアダプタ	インターフェイスのスペア確保を簡素化して投資を保護
CEMF (Cisco Element Manager Framework)	ネットワークにおける新しいサービスやエレメントの展開と管理を簡素化して促進
クラスタ管理	スタックをクラスタとして単一のインターフェイスから管理
スタック可能	「ビジネスの成長に合わせた拡張」が可能で、ニーズの変化に応じてネットワークの他の部分にスタックを構築したり再配備することが可能
マネージド サービス CPE	MPLS (Multiprotocol Label Switching) および MPLS VPN (仮想プライベート ネットワーク) をフルサポートしており、New World の CPE として最適

アプリケーション

Cisco 7400 の 2 つの製品バンドルは特定のマーケット セグメントを対象としています。

- Cisco 7401 ASR-BB --- デジタル加入者線 (xDSL)、ISDN、FTTC (Fiber-To-The-Curb)、およびワイヤレスといったブロードバンド加入者の集約
- Cisco 7401 ASR-CP --- マネージド サービス (CPE、顧客にリースされる機器、完全な MPLS プロバイダ エッジ [PE]、および MPLS VPN サービス)
- Cisco 7401 ASR-CP --- QoS の施行またはハードウェアで高速化されたサービス (PXF) のためのネットワーク サービス ゲートウェイ

ブロードバンド集約	マネージド サービス CPE	ネットワーク サービス ゲートウェイ
充実したマルチキャスト機能	MPLS	ネットワーク アドレス変換 (NAT)
PPPoX (Point-to-Point Protocol over X)	MPLS VPN	アクセス制御リスト (ACL)
インテリジェントな L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) サービス	MPLS トラフィック エンジニアリング (TE)	CAR (Committed Access Rate)
RBE (Routed Bridge Encapsulation)	MPLS QoS	QoS の施行 (LLQ [Low-Latency Queuing]、CBWFQ [Class-Based Weighted Fair Queuing]、CBWRED [Class-Based Weighted Random Early Detection])
AAA (Authentication, Authorization, and Accounting)	MVRF (Multiple Virtual Routing and Forwarding)	NetFlow アカウンティング
SSG	サービスレベル契約 (SLA) 管理	ルータリフレクタ
ATM 仮想回線 (VC) のセルフプロビジョニング	プロビジョニング / アカウンティング	バーチャル LAN (VLAN)



ブロードバンド加入者の集約 (Cisco 7401 ASR-BB)

Cisco 7400 は数千人のブロードバンド加入者を集約して、付加価値ある IP サービスを実現します。サービスプロバイダネットワークでは、DSL アクセス マルチプレクサ (DSLAM)、ケーブルモデム終端システム (CMTS)、およびワイヤレス コンセントレータといった各種デバイスから大量に集中するブロードバンド加入者トラフィックを受け入れることができます。また、Cisco 7400 は、ISDN PRI (Primary Rate Interface) および BRI トラフィックを効率的に終端できるため、ISDN DSL (ISDSL) または ISDN インフラストラクチャを構築するための理想的なモジュラ型アプローチとなります。キャリアやケーブル事業者が地域のデータネットワークに Cisco 7400 を配備すると、付加価値のある IP サービスを展開するためのコスト効果に優れた非常にスケーラブルでセキュアなホールセール アクセスが実現されます。Cisco 7400 ブロードバンド集約のソフトウェア機能は次のとおりです。

- PPP over ATM、PPP over Ethernet、および PPP over VLAN
- RBE により、RFC 1483 または RFC 1490 ベースの相手固定接続 (PVC) 終端を提供
- 仮想ルーティングにより、さらに優れたセキュリティ、柔軟性、スケーラビリティで高密度回線を終端
- PAP/CHAP (Password Authentication Protocol/ Challenge Handshake Authentication Protocol) および RADIUS (Remote Access Dial-In User Service) 認証
- インテリジェント L2TP トンネリングのサポート
- ハードウェアで高速化された PXF サービスを使った付加価値のある差別化サービス、トラフィック集約のための柔軟なモジュラインターフェイス (OC-3、DS3、ファーストイーサネットとギガビットイーサネット、POS など)
- ネットワーク事業者、新興ローカルキャリア (CLEC)、およびインターネット サービスプロバイダ (ISP) による低密度あるいは中密度の集約に理想的
- MPLS VPN と L2TP-to-MPLS を完全にサポート

マネージド サービスの CPE (Cisco 7401 ASR-CP)

Cisco 7400 は、エンドカスタマーに渡したルータを、サービスプロバイダが顧客のために管理するというマネージド サービスに理想的なプラットフォームです。そのためには、多くの場合、ルータのスタックが必要とされます。このような環境では、スペース、気流、および放熱量 / ワット数が問題になります。Cisco 7400 は Cisco 7200 のパフォーマンスをその 3 分の 1 のスペースと 5 分の 1 の消費電力で実現し、前面から背面への気流を提供します。

次に、PXF を利用した場合の Cisco 7400 のマネージド サービス CPE の機能を示します。

- ATM、フレームリレー、DPT (Dynamic Packet Transport)、POS、チャネライズド、および 64K ~ OC-12 のシリアルインターフェイス

- RIP (Routing Information Protocol)、BGP (Border Gateway Protocol)、OSPF (Open Shortest Path First)、および MPLS といった従来からの標準的なルーティング プロトコルをすべてサポート
- 仮想ルーティングにより、さらに優れたセキュリティ、柔軟性、スケーラビリティで高密度回線を終端
- ネットワーク事業者、CLEC、および ISP による低密度あるいは中密度の集約に理想的
- MPLS VPN と完全な L2TP-to-MPLS をサポート
- スタック可能 50W、前面から背面への気流
- ハードウェアで高速化された PXF サービスによる付加価値のある差別化サービス、トラフィック集約のための柔軟なモジュラインターフェイス (OC-3、DS3、ファーストイーサネットとギガビットイーサネット、POS など)

ネットワーク サービス ゲートウェイ (Cisco 7401 ASR-CP)

Cisco IOS VPN サービス (トンネリング機能 L2F [Layer 2 Forwarding]、L2TP、および GRE [Generic Routing Encapsulation] トンネリングを含む) とセキュリティ機能、高速処理能力、および多くの接続オプションを備えた Cisco 7400 は、サービス ゲートウェイ アプリケーションに理想的です。Cisco 7400 は、エンタープライズや ISP が展開する多様なアプリケーションのゲートウェイとなります。

次に、Cisco 7400 上でネットワーク サービス ゲートウェイのためにサポートされている、PXF が促進するサービスを示します。

- ネットワークアドレス変換 (NAT)
- アクセス制御リスト (ACL)
- NetFlow アカウンティングおよびエクスポート
- LLQ (Low-Latency Queuing)
- CBWFQ (Class-Based Weighted Fair Queuing)
- CBWRED (Class-Based Weighted RED)
- CAR (Committed Access Rate)

ポートおよびサービス アダプタ

LAN ポートアダプタ	8 ポート マルチチャンネル E1 ポートアダプタ、G.703 120 インターフェイス 装備
4 ポート イーサネット 10BaseT	1 ポート マルチチャンネル T3
8 ポート イーサネット 10BaseT	2 ポート マルチチャンネル T3、拡張
1 または 2 ポート 100BaseFX	1 ポート マルチチャンネル E3
100BaseTX	マルチチャンネル STM1
5 ポート イーサネット 10BaseFL	ATM ポートアダプタ
シリアル ポートアダプタ	ATM インバース マルチプレクサ E1 (120)
シリアル、拡張	ATM インバース マルチプレクサ T1
シリアル、V.35、232、X.21	ATM 拡張 E3
E1 G.703 シリアル(75 / 非平衡型)	ATM 拡張 DS3
E1 G.703 シリアル(120 / 平衡型)	ATM 拡張 OC3c/STM1、MM
HSSI ポートアダプタ	ATM 拡張 OC3c/STM1、SMI
HSSI	ATM 拡張 OC3c/STM1、SML
1 または 2 ポート T3 シリアル、加入者線終端装置 (DSU) 装備	POS ポートアダプタ
1 または 2 ポート T3 シリアル、拡張	1 ポート POS (Packet over SONET) OC-3c/STM-1、MM
1 または 2 ポート E3 シリアル、DSU 装備	1 ポート POS OC-3c/STM-1、SMI
マルチチャンネル ポートアダプタ	1 ポート POS OC-3c/STM-1、SML
8 ポート BRI (Basic Rate Interface)、S/T インターフェイス	デジタル音声ポートアダプタ
8 ポート BRI、U インターフェイス	2 ポート T1/E1 中容量拡張音声
2 ポート マルチチャンネル T1、CSU (Channel Service Unit)/DSU 装備	2 ポート T1/E1 大容量拡張音声
4 ポート マルチチャンネル T1、CSU/DSU 装備	暗号化/圧縮
8 ポート マルチチャンネル T1、CSU/DSU 装備	Cisco VPN アクセラレーション モジュール (VAM)(2001 年第 4 四半期)
2 ポート マルチチャンネル E1 ポートアダプタ、G.703 120 インターフェイス 装備	

Cisco 7400 についての詳細は、下記の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/jp/product/product/core/c7400/>

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ株式会社

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

問合せ URL: <http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先