

Cisco 7400 シリーズ インターネット ルータ

ブロードバンド対応の高性能ルーティング機能を シングル ラック ユニットに集約



Cisco 7400 インターネット ルータは、市場で最もパフォーマンスの高いシングル ラックユニット (RU) のルータです。そのコンパクトでスタック可能なアーキテクチャは、特にサービス プロバイダーおよび企業ネットワークにおけるアプリケーションのルーティング用に設計されています。Cisco 7400 は、シスコシステムズが特許権を保有する PXF (Parallel eXpress Forwarding) テクノロジーを利用し、ハードウェアによって高速化された最高のネットワーク サービスを提供します。

主な特長

コンパクトでスタック可能なフォーム ファクタで、ネットワークの拡張に合わせた増設が可能
業界で最高の 1RU あたりのサービス密度とパフォーマンス

40 種類以上のモジュラ インタフェースが選択できる高レベルの柔軟性と多様性

Cisco 7400 の 2 つのモデル

Cisco 7401 ASR-BB xDSL、FTTHなどのブロードバンド加入者のセッション集約

Cisco 7401 ASR-CP マネージド サービスにおけるハイエンドCPE、MPLS VPNサービス等

主な機能と利点

拡張可能なパフォーマンス、密度、および低いポート単価を特長とするCisco 7400 なら、ネットワークレイヤの機能を拡張し、幅広いネットワーク構成および環境に対応できます。ネットワークのより多くの場所でセキュリティ、QoS、トラフィック管理を行うなど、よりハイレベルのサービスを利用できます。

Cisco 7401 ASR-BB

Broadband Aggregation

- Full Point-to-Point Protocol (PPP) functionality (PPPoX)
- Intelligent Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) services
- Routed Bridge Encapsulation (RBE) (RFC 1483 bridged/routed)
- Tunnel switching
- Authentication, authorization, and accounting (AAA) multiple VPN routing and forwarding (VRF)
- Multicast
- Service Selection Gateway (SSG)
- Self-provisioning of ATM virtual circuits

Included in Base Price

- IP Cisco IOS Software IP image
- Broadband Feature License
- 256MB-SDRAM

Cisco 7401 ASR-CP

Managed Service CPE and MPLS

- MPLS
- MPLS VPN
- MPLS traffic engineering
- MPLS QoS
- Multiple VRF (virtual routers)
- SLA management
- Provisioning/accounting

Included in Base Price

- IP Cisco IOS Software IP image
- 126MB-SDRAM

Network Service Gateway

- Network address translation (NAT)
- Access control list (ACL)
- Policing/committed access rate (CAR) - access rate control
- NetFlow Accounting
- QoS endorsement
- Route Reflector

Stackable, flexible, small form factor, PXF hardware acceleration, Cisco IOS Software



フォームファクタ スタックابلな 1RU の高さ、低消費電力、前面から背面へのエアフロー

Cisco PXF プロセッサ 各種のネットワークアプリケーションをハードウェアにより高速化

ギガビットイーサネット ギガビットイーサネットを 2 ポート標準装備
完全な MPLS カスタマエッジと MPLS VPN のサポートによる理想的な CPE

シリアル、チャネライズド、ISDN、ATM などの 40 種類以上のインタフェースで 64k から OC3 まで対応できる柔軟な WAN 接続

Cisco 7400 では、ネットワークセキュリティ管理、アプリケーションやユーザー間での QoS の割り当て、NetFlow アカウンティングや暗号化などの付加価値サービスを提供する Cisco IOS® ソフトウェアを利用できます。CAR、WRED(Weighted Random Early Detection)、および WFQ(Weighted Fair Queuing) などの QoS アプリケーションを利用して、IP アドレス、アプリケーション、特定ユーザー間の優先順位をきめ細かく設定できます。

Cisco 7400 は、以下のような幅広いインタフェースによりスケラブルな密度を提供します。

イーサネット、ファーストイーサネット、およびギガビットイーサネット
シリアルおよびマルチチャネルの T1/E1 および T3/E3 インタフェース、POS OC3

OC3/STM-1 POS、T3/E3 および OC3/STM-1 ATM、T1/E1 IMA

ISDN PRI、BRI、および HSSI

Cisco 7400 は、Cisco 7500、Cisco 7200 VXR と同じポートアダプタを使用できるため、投資を保護し、スペアの保管を簡素化できます。Cisco 7400 は、コストパフォーマンスの高いレイヤ 3 サービスが可能です。

Cisco 7400 のシャーシ

シャーシには、以下の機能が含まれています。

標準のポートアダプタスロット× 1

AC、DC48V、DC24V または冗長 DC48V 電源

高さ 1RU のシャーシ、前面から背面へのエアフロー

NAT(Network Address Translation)、ACL(Access Control List)、NetFlow アカウンティング、LLQ(Low Latency Queuing) および CAR などをハードウェアで高速化して実行する PXF プロセッサ

2 つの柔軟な 10/100/1000 Mbps イーサネットポート(RJ45 の 10/100 とギガビットイーサネット用の GBIC

インスタントアラーム用ドライルーコンタクト

コンソールポート× 1、AUX ポート× 1(RJ45)

Compact PCMCIA フラッシュディスクスロット× 1

信頼性、可用性、サービス性、管理性

Cisco 7400 は、ミッションクリティカルなアプリケーションに対応しています。システムの高い可用性を保証するために、Cisco 7400 は次の機能をサポートしています。

DC 電源は冗長化可能。(電流共有)

ポートアダプタの ORI(Online Insertion and Removal)により、サービスを中断することなくインタフェースの追加、取り外しおよび交換が可能。

バックアップソフトウェアイメージおよびコンフィグレーションファイルを保存するフラッシュメモリカード

Cisco IOS ソフトウェアの HSRP(Hot Standby Router Protocol)のサポート。これにより、システムまたはリンクの障害時に、バックアップルータへの迅速な切替えが可能になります。

さまざまな段階で環境をモニタリングできるので、オペレータはシステム停止前に対応処置ができます。

スタッキング

Cisco 7400 はスタッキングして使用することができます。

前面から背面へのエアフロー

前面からの完全なサービス提供が可能(電源を含む)

低電力と低発熱量

NEBS 準拠。わずか 12 インチ奥行

サービス プロバイダーは、Cisco 7400 をさらに活用して、VPN や Web ホスティングなどの差別化されたサービスを提供したり、スイッチド LAN およびインターネット接続などのバンドルされたサービスを、物理的に同じプラットフォームから複数の顧客に提供できます。企業の地方支社またはサービス プロバイダーの CPE 環境では、Cisco 7400 を利用することでマルチサービス統合(データ、音声、およびビデオ)の利点を享受できます。

実際の利用形態

インターネット サービス プロバイダー(ISP)は、Cisco 7400 シリーズを使用することにより、リモート POP(Points Of Presence)での高速 WAN 接続を実現し、多数の加入者を効率よくサポートできます。Cisco 7400 は、WAN 環境において高密度、高パフォーマンス、機能の豊富なシリアル インタフェースとチャネライズド インタフェース、および可用性の高い機能を低いポート単価で提供します。また、わずか 1 RU のコンパクトなサイズであるため、サービス プロバイダーの強い省スペース ニーズに対応することができます。冗長電源、OIR、および現場で交換可能なコンポーネントがサポートされているので、ISP はネットワークのダウンタイムを最小限に抑え、QoS などの収益を生むアプリケーションとサービスを維持できます。



ハードウェア仕様

Cisco 7400 の技術仕様

説明	Cisco 7401 ASR-BB、Cisco 7401 ASR-CP
サポートされるネットワークインタフェース	イーサネット 10BaseT および 10BaseFL ファーストイーサネット 100BaseT(RJ-45 および MII) 同期シリアル チャネライズド T1/E1、ISDN PRI チャネライズド T3/E3 シリアル(T1、E1、T3、E3) ISDN BRI/PRI ATM(T3/E3、OC3) ATM-CES POS OC3/STM1
電源オプション	AC、DC48V、DC24V、冗長 DC48V
ポートアダプタスロット	1
オンボードのイーサネットポート	10/100/1000 ポート × 2 RJ45 × 2 または GBIC インタフェース × 2)
ネットワークプロセッシングエンジン	NSE-1 固定構成(375 MHz RM7K および PXF プロセッサ)
PCMCIA フラッシュメモリ (1スロット)	64 MB、128 MB
システムメモリ	128 MB、256 MB、512 MB
シャーシ	前面から背面へのエアフロー 1 ラック ユニット ドライレール アラーム接点

Cisco 7400 の技術仕様

説明	Cisco 7401 ASR-BB、Cisco 7401 ASR-CP
AC入力電源	最大 75 VA(単一電源構成のみ利用可能な場合)
AC入力電圧定格	100 ~ 240VAC ワイド入力(力率補正機能付き)
AC入力電流定格	定格 2 A(100 VAC 時で最大 1.0 A、240 VAC 時で最大 0.5 A を超えないこと)
AC入力周波数定格	50 / 60 Hz
AC入力ケーブル	18 AWG 3 線ケーブル、電源装置側: 3 線式 IEC-320 電源プラグ、電源側:各国仕様のプラグ
DC入力電源	最大 75 VA(単一電源構成のみ利用可能な場合)
DC入力電圧定格	北米:公称 -48 VDC、欧州共同体:公称 -60VDC 最大範囲: -40.5 ~ 72 VDC(5mS の場合は 75 VDC) または、オプションの 24 VDC 電源で公称 +24VDC 最大範囲: +20 ~ +36VDC
DC入力電流定格	定格 3 A -48 VDC 時で最大 1.6 V を超えないこと -40.5 VDC 時で最大 2.0 V を超えないこと (50 VA / -54 VDC = 1.0 A 一般的なドロワー) 冗長電源では、上記数字を満たすために各線電流が追加されます。 +24 VDC の入力電流は、+24 VDC 時で 3.0 A、+20 VDC 時で 3.75 A (50 VA/28 VDC = 1.8A 一般的なドロワー) 定格 5 A
DC 入力ケーブル	最低 18 AWG 動告最小(60 (140°F)での定格で最低限 3 つのコンダクタ付き)
エアフロー	最大 80 cfm
消費電力	最大 75 W(構成時)
熱放射	50 W(170 BTU)通常時、最大 255 BTU

物理仕様および環境仕様

説明	Cisco 7401 ASR-BB、Cisco 7401 ASR-CP
温度	動作時:0 ~ 40 (32 ~ 104°F)、保管時:-20 ~ 65 (-4 ~ 149°F)
湿度	10 ~ 90%(結露しないこと)
寸法 (H × W × D)	4.37 × 43.9 × 30 cm (1.72 × 17.3 × 10.80インチ)
重量	ポートアダプタを搭載したフル構成のシャーシ:最大 4.76kg (10.5 ポンド)

適合規格

説明	Cisco 7401 ASR-BB、Cisco 7401 ASR-CP
適合規格	製品は、次の安全規格およびEMC規格を含む99/5/EC指令への対応を示すCE Marking に準拠しています。
安全	UL 1950、CSA-C22.2 No.950、EN 60950、IEC 60950、TS 001、AS/NZS 3260、IEC 60825、EN 460825、21 CFR 1040
EMC	FCC Part 15 (CFR 47) Class A、ICES-003 Class A、EN 55022 Class B、CISPR 22 Class B、AS/NZS 3548 Class B、VCCI Class B 12
NEBS	GR-1089-Core NEBS Level 3 Requirements、GR-63-Core NEBS Level 3 Requirements

©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。

この資料の記載内容は2001年9月現在のものです。

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