

オプティカル エッジにおけるパフォーマンス、汎用性、信頼性を拡張 Cisco 7606 ルータ

Cisco® 7606 ルータは、企業とサービス プロバイダー双方の要件を満たすパフォーマンスとサービスが求められるネットワーク エッジやデータ センターでの展開向けに設計されたコンパクトな高性能ルータです。Cisco 7606 は、30 Mpps のフォワーディングレートと 160 Gbps の総スループットを実現し、さらに Cisco Parallel Express Forwarding (PXF) IP サービス プロセッサテクノロジーを利用したハードウェアベースの高速な IP サービスを提供することで、その要求に応えます。

図 1 Cisco 7606 ルータ



Cisco 7600 シリーズ ルータの 1 つである Cisco 7606 は、ネットワーク エッジと IDC (インターネット データ センター) で、LAN、WAN、および Metropolitan Area Network (MAN; メトロポリタン エリア ネットワーク) のオプティカル ネットワーキングを実現します。Cisco 7606 によって、サービス プロバイダーは価値の高い差別化されたサービスの提供が可能となり、企業は高トラフィック環境の実現に欠かせない高度なネットワーク インフラストラクチャを展開することができるようになります。

Cisco 7606 は、分散フォワーディングに 96 Mpps のレートを発揮し、また冗長 Route Processor (RP; ルート プロセッサ) と冗長電源装置をオプションで利用することで、高いパフォーマンスと信頼性を提供します。Cisco 7606 で使用される Multilayer Switch Feature Card 2 (MSFC-2; マルチレイヤ スイッチ フィーチャ カード 2) RP 搭載の Supervisor Engine 2 には、2 つのギガビットイーサネット ポートが装備されているため、ラインカード スロットをアップリンク ポートに使用する必要がありません。このような設計によって、利用可能なラインカード スロットを効率的に使用した、より柔軟な構成が可能となります。RP の二重構成では、4 つのギガビットイーサネット ポートを利用できます。

Cisco 7600 シリーズ用の OSM (オプティカル サービス モジュール) は、OC-3 ~ OC-48 のインターフェイス速度をサポートします。また、Cisco 7606 に Cisco FlexWAN モジュール (WS-X6182-2PA) を用いれば、Cisco 7200 および 7500 ポート アダプタを利用して DS0 ~ OC-3 の速度を終端させることもできます。Cisco Catalyst® 6000 シリーズのイーサネット ライン カードを OSM や FlexWAN と併せて利用すれば、Cisco 7600 では、DS0 ~ OC-48 の WAN 接続、10 Mbps ~ 10 Gbps のイーサネット LAN 接続に対応できます。

ラックスペースを効率的に利用できるように、Cisco 7606 は高さ 12.25 インチ（7 RU [ラックユニット]）のコンパクトな設計になっており、インターフェイスと電源終端の接続を片面から管理できます。こうした設計によって、標準の 7 フィートラックあたり最大 6 台の Cisco 7606 ユニートを設置することが可能です。

コンパクトなフォームファクタにスピードとサービスを強力に兼ね備えた Cisco 7606 は、さまざまなアプリケーションに対応する優れた選択肢となります。高速 WAN のアグリゲータとして、あるいはピアリング、メトロポリタンイーサネットのアグリゲーションやアップリンクなど、いずれの用途の展開においても、Cisco 7606 は冗長性、高可用性、およびラック密度の要件を満たします。Cisco 7606 は、業界をリードする Cisco 7600 シリーズルータの 1 つとして、POP データセンターやメトロポリタンネットワークに新たな基準を確立します。

機能概要

Cisco 7606 ルータの機能

- 7 RU（12.25 インチ）のコンパクトなシャーシ、7 フィートラックあたり 6 台まで搭載可能
- インターフェイススロット × 2、およびスーパーバイザにマウントされたギガビットイーサネットポート（GBIC [ギガビットインターフェイスコントローラ]） × 2
- Network Equipment Building System（NEBS）レベル 3 適合
- 1+1 RP 保護機能
- 1+1 電源装置保護オプション（AC または DC）
- インターフェイスと電源終端の片面接続管理
- 片面から片面へのエアフロー

Cisco 7606 システムの機能

- 30 Mpps で動作するハードウェアベースの Cisco Express Forwarding（CEF）（CEF、Access Control List [ACL; アクセス制御リスト]、分類、シェーピング、フィルタリング、マーキングなど）
- 総スループット：160 Gbps
- スロットあたりの最大能力：16 Gbps
- Packet over SONET（POS）、チャネライズドオプティカル、イーサネット、および ATM 接続に対応する柔軟なインターフェイス
- 発注については、次の URL にアクセスしてください。
http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml

表 1 Cisco 7606 ルータの発注情報

製品番号	説明
7606-AC-BUN	Cisco 7606、MSFC-2 搭載の Supervisor 2 を装備した 6 スロットシャーシ（ファンモジュール、マウントキット、ケーブルガイドが付属）、AC 電源装置 × 1、PEM（パワーエントリモジュール）、Border Gateway Protocol 4（BGP4）ライセンス、（AC バンドルには電源コードが付属）
7606-DC-BUN	Cisco 7606、MSFC-2 搭載の Supervisor 2 を装備した 6 スロットシャーシ（ファンモジュール、マウントキット、ケーブルガイドが付属）、DC 電源装置 × 1、PEM（パワーエントリモジュール）、Border Gateway Protocol 4（BGP4）ライセンス、（AC バンドルには電源コードが付属）
7606-SUP720-PS	このバンドルでは、Cisco 7606 ルータに高速ファン、Supervisor Engine 720 × 1、1900 W AC 電源装置 × 1、AC PEM が装備されます。1900 W AC 電源装置は低料金で DC に変更できます。増設メモリと Cisco IOS® はオプションです。
7606-SUP7203B-PS	このバンドルでは、Cisco 7606 ルータに高速ファン、Supervisor Engine 720-3B × 1、1900 W AC 電源装置 × 1、AC PEM が装備されます。1900 W AC 電源装置は低料金で DC に変更できます。増設メモリと Cisco IOS はオプションです。

製品番号	説明
7606-2SUP7203B-2PS	このバンドルでは、Cisco 7606 ルータに高速ファン、Supervisor Engine 720-3B × 2、1900 W AC 電源装置 × 2、AC PEM が装備されます。1900 W AC 電源装置は低料金で DC に変更できます。増設メモリと Cisco IOS はオプションです。
7606-SUP720XL-PS	このバンドルでは、Cisco 7606 ルータに高速ファン、Supervisor Engine 720-3BXL × 1、1900 W AC 電源装置 × 1、AC PEM が装備されます。1900 W AC 電源装置は低料金で DC に変更できます。増設メモリと Cisco IOS はオプションです。
7606-2SUP720XL-2PS	このバンドルでは、Cisco 7606 ルータに高速ファン、Supervisor Engine 720-3BXL × 2、1900 W AC 電源装置 × 2、AC PEM が装備されます。1900 W AC 電源装置は低料金で DC に変更できます。増設メモリと Cisco IOS はオプションです。
スペアユニット	注：「=」は、スペアの注文であることを示します。
CISCO7606=	Cisco 7606 ルータ、マウント キット、ケーブル ガイド
PWR-1900-AC/6=	CISCO7606 用 1900 W AC 電源装置
PEM-20A-AC=	CISCO7606 用 AC パワー エントリ モジュール
PWR-1900-DC=	CISCO7606 用 1900 W DC 電源装置
PEM-DC=	CISCO7606 用 DC パワー エントリ モジュール
CAB-GSR16-US=	AC 電源コード (米国)、NEMAL6-20 プラグ付き
CAB-GSR16-EU=	AC 電源コード (欧州)
CAB-AC16A-90L-IN=	AC 電源コード (その他)
FAN-MOD-6=	CISCO7606 用ファン モジュール
FAN-MOD-6HS=	CISCO7606 ルータ用高速ファン モジュール (SUP720 が必要)
KIT-MNTG-CG-6=	CISCO7606 用マウント キットとケーブル ガイド
CLK-7600=	CISCO7606 用クロック カード

技術仕様

- 7 RU (31.11 cm [12.25 インチ]) シャーシ
- 6 スロット シャーシ (RP の最小要件 — MFSC-2 搭載の Supervisor 2 × 1)
- 寸法 (高さ×幅×奥行) : 31.11 × 44.12 × 55.25 cm (12.25 × 17.37 × 21.75 インチ)
- シャーシの重量 : 18.14 kg (40 ポンド)
- 電源装置の重量 : 4.99 kg (11 ポンド)
- PEM の重量 : 0.91 kg (2 ポンド)
- 電力要件 : 208 ~ 240 VAC (推奨)、または -48 ~ -60 VDC
- Mean Time Between Failure (MTBF; 平均故障間隔) : 7 年 (システム構成について)
- 環境条件 :
 - 動作温度 : 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
 - 保管温度 : -20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)
 - 相対湿度 (動作時) : 10 ~ 85%、結露しないこと
 - 相対湿度 (保管時) : 5 ~ 95%、結露しないこと
 - 動作高度 : -500 ~ 10,000 フィート

適合規格

EMC

- FCC Part 15 (CFR 47) Class A
- ICES-003 Class A
- EN55022 Class A
- CISPR22 Class A
- AS/NZS 3548 Class A
- VCCI Class A
- EN55024
- ETS300 386
- EN50082-1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

適合規格

- UL 60950
- IEC 60825-1、-2
- IEC 60950
- EN 60950
- EN 60825-1、-2
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00
- AS/NZS 3260-1993
- 21CFR1040

安全性および環境に関する適合規格

- GR-63-Core NEBS Level 3
- GR-1089-Core NEBS Level 3
- ETSI 300 019 Storage Class 1.1
- ETSI 300 019 Transportation Class 2.3
- ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1

最小限必要なソフトウェア リリース

- Cisco IOS 12.1(10)E

©2005 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。
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。
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/go/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

お問合せ先