

Cisco 7606-S ルータ

エッジに要求されるパフォーマンス、汎用性、アベイラビリティ、信頼性を拡張

Cisco® 7606-S 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堅牢なパフォーマンスと IP/Multiprotocol Label Switching (MPLS; マルチプロトコル ラベル スイッチング) サービスが求められるネットワーク エッジでの展開向けに設計された、6 スロット フォーム ファクタのコンパクトな高性能ルータです。キャリア イーサネット サービス プロバイダーは、このルータを使用して、家庭向けサービス市場とビジネス サービス市場の両方で、幅広い IP ビデオおよびトリプルプレイ (音声、ビデオ、データ) システム アプリケーションをサポートする高度なネットワーク インフラストラクチャを展開できます。また Cisco 7606-S は、WAN および Metropolitan Area Network (MAN; メトロポリタン エリア ネットワーク) のネットワーキング ソリューションをエンタープライズ エッジで提供します。

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兼ね備えた Cisco 7606-S は、さまざまな用途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用のデバイス、家庭向けブロードバンド サービスのアグリゲータ、メロ イーサネットのアグリゲーションおよびアップリンク用のデバイスなど、いずれの用途で利用しても、Cisco 7606-S は冗長性、ハイ アベイラビリティ、およびラック密度の要件を満たします。Cisco 7606-S は、業界をリードする Cisco 7600 シリーズ ルータの 1 つとして、Point-Of-Presence (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 (図 1)。

図 1. Cisco 7606-S シャーシ



Cisco 7606-S は、最大 240 Mpps の分散フォワーディング レートと 480 Gbps の総スループットを発揮し、また冗長ルート 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-S で使用される Multilayer Switch Feature Card 3 (MSFC-3) 搭載の Cisco Catalyst® 6500 シリーズ スーパーバイザ エンジン 720、または MSFC-4 搭載の新しい Cisco ルート スイッチ プロセッサ 720 (RSP 720) 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 ポート用に使用する必要がありません。この設計により、ラインカード スロットの効率的な使用と、より柔軟な展開が可能になっています。ルート プロセッサの二重構成では、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 シリーズの 1 つである Cisco 7606-S ルータは、大きな成功を収めた 6 スロット シャーシ (Cisco 7606) の拡張版です。この拡張シャーシでは、次のように多くの点で設計が改良されています。

- ハードウェア内のフェールオーバー メカニズムの改善。適切な Cisco IOS® ソフトウェア イメージと組み合わせることで、100 ms のフェールオーバーを実現可能
- スロットごとに最大 750 W の高電力を提供可能
- サイドからサイドへのエアフローを考慮した設計に基づく 5 スピードの高速ファントレイ モジュール
- 熱フローの測定および管理の改善

Cisco 7606-S でサポートされる電源装置は、2,700 W の AC および DC 電源装置です (表 1 を参照)。

Cisco 7600 シリーズでは、OC-3 から OC-192 まで、およびファスト イーサネットから 10 ギガビット イーサネットまでのインターフェイス速度で、SPA Interface Processor (SIP; SPA インターフェイス プロセッサ) とともに Shared Port Adaptor (SPA; 共有ポート アダプタ) を利用できます。また、Cisco 7600 シリーズに Cisco 7600 シリーズ/Catalyst 6500 シリーズの Enhanced FlexWAN モジュールを用いれば、Cisco 7200 および 7500 ポート アダプタのほとんどを利用して DS-0 から OC-3 までの速度を終端させることができます。Cisco Catalyst 6000 シリーズのイーサネット ライン カードを SIP ベースの SPA や Enhanced FlexWAN モジュールと併せて利用すれば、Cisco 7600 シリーズでは DS-0 から OC-192 までの WAN 接続、および 10 Mbps イーサネットから 10 ギガビット イーサネットまでの LAN 接続に対応できます。

Cisco 7606-S シャーシは、数多くのアプリケーションをサポートする、次のような幅広いライン カードに対応します。

- SPA / SIP (Cisco 7600 シリーズ SPA インターフェイス プロセッサ-200 [SIP-200]、SIP-400、および SIP-600) :
 - チャネライズド T1/E1、チャネライズド T3、およびチャネライズド OC-3/STM-1
 - OC-3/STM-1、OC-12/STM-4、OC-48/STM-16 Packet over SONET/SDH (PoS)、および OC192/STM-64 PoS
 - OC-3/STM-1 ATM、OC-12/STM-4 ATM、および OC-48/STM-16 ATM
 - ファスト イーサネット、ギガビット イーサネット、および 10 ギガビット イーサネット
- 拡張 FlexWAN モジュール: DS-0 ~ OC-3 までの Cisco 7200 および 7500 WAN ポート アダプタをサポートし、チャネライズド インターフェイスおよび ATM インターフェイスのほか、ファスト イーサネット ポート アダプタにも対応
- 高密度イーサネット サービス モジュール: 10/100 Mbps、ギガビット イーサネット、および 10 ギガビット イーサネット
- サービス モジュール: Cisco Mobile Exchange ソリューションなどで一般に使用される IP Security (IPsec)、ファイアウォール、分散型サービス拒否 (DDoS) 攻撃、侵入検知システム、ネットワーク分析、およびコンテンツ スイッチング
- スーパーバイザ エンジンのサポート:
 - Cisco ルート スイッチ プロセッサ 720 (RSP720-3C および RSP720-3CXL)
 - Cisco ルート スイッチ プロセッサ 720-10GE (RSP720-3C-10GE および RSP720-3CXL-10GE)
 - Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 (WS-SUP32-GE-3B および WS-SUP32-10GE-3B)
 - Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 720 (WS-SUP720-3B および WS-SUP720-3BXL)

ラックスペースを効率的に利用できるように、Cisco 7606-S は高さ 12.25 インチ (7 ラック ユニット [RU]) 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サイドから管理できます。こうした設計により、標準の 7 フィート ラックごとに最大 6 台の Cisco 7606-S ユニートを設置することができます。

アプリケーション

柔軟性の高い Cisco 7606-S ルータは、高いパフォーマンスが求められる次のような用途に適しています。

- ハイエンドの Customer Premises Equipment (CPE; 宅内装置)
- 専用線
- IP/MPLS プロバイダー エッジ
- メトロ イーサネット アクセス

- エンタープライズ WAN アグリゲーション
- モバイル Radio Access Network(RAN)アグリゲーション
- レジデンシャル サブスクライバ アグリゲーション

機能の概要

Cisco 7606-S シャーシの機能

- 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、スーパーバイザにマウントされた Gigabit Interface Controller (GBIC; ギガビット インターフェイス コントローラ) × 2
- Network Equipment Building Standards (NEBS) レベル 3 適合
- ルート プロセッサ 保護機能: 1 + 1
- 電源装置 保護 オプション (AC または DC): 1 + 1
- インターフェイス と 電源 終端 の サイド 接続 管理
- サイド から サイド への エア フロー

Cisco 7606-S システムの機能

- 最大 240 Mpps の分散フォワーディング レート (Distributed Forwarding Card [DFC] が 必要)
- 総スループット: 480 Gbps

表 1 に、Cisco 7606-S の発注情報を示します。

表 1. Cisco 7606-S シャーシの発注情報

製品番号	説明
スペア ユニット	「=」は、スペアの注文であることを表します
CISCO7606-S=	Cisco 7606-S シャーシ、マウント キット、およびケーブル ガイド
PWR-2700-AC=	Cisco 7606/7606-S シャーシ用 2700 W AC 電源装置
PWR-2700-DC=	Cisco 7606/7606-S シャーシ用 2700 W DC 電源装置
PWR-4500-DC=	Cisco 7606-S シャーシ用 4500W DC 電源 (最小限必要なソフトウェア リリース: 12.2(33)SRE)
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-6SHS=	Cisco 7606/7606-S シャーシ用高速ファントレイ モジュール
KIT-MNTG-CG-6=	Cisco 7606/7606-S シャーシ用マウント キットおよびケーブル ガイド オプションの 23 インチ ラック用の Cisco 7606-S シャーシ用マウント キットおよびケーブル ガイド
PWR-06S-CVR=	Cisco 7606-S シャーシ用ブランク電源装置カバー
CLK-7600=	Cisco 7606/7606-S シャーシ用クロック 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
- 寸法 (高さ × 幅 × 奥行): 30.98 × 43.81 × 54.61 cm (12.20 x 17.25 x 21.50 インチ)
- シャーシ重量: 18.52 kg (40.8 ポンド)
- 電源装置重量: 4.99 kg (11 ポンド)
- 所要電力: 208 ~ 240 VAC (推奨)、または -48 ~ -60 VDC
- 予測される平均故障間隔 (MTBF): 400,000 時間
- 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:-152.4 m ~ 3048 m(-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標準規格

- 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 12.2(18)SXE



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco Financial (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCI, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLync, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARtNet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0910R)