

## Cisco 7603 シャーシ

オプティカル エッジにおけるパフォーマンス、汎用性、および信頼性の拡張

### Cisco 7603 ルータ

Cisco<sup>®</sup> 7603 ルータは、ネットワーク エッジへの配置向けに設計された、コンパクトなフォームファクタの高性能ルータです。ネットワーク エッジルータには、顧客企業とサービス 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ます。Cisco 7603 は、15 Mpps の転送レートとバックプレーンでの 32 Gbps の帯域幅という高いパフォーマンスを実現すると同時に、Cisco Parallel Express Forwarding (PXF) IP サービスプロセッサテクノロジーによるハイタッチなハードウェアベースの IP サービスを提供します。

図 1  
Cisco 7603 シャーシ



Cisco 7600 シリーズルータの 1 つである Cisco 7603 は、ハイタッチな IP サービスを備えたオプティカル LAN、WAN、および Metropolitan-Area Networking (MAN; メトロポリタン エリア ネットワーク) ネットワーキングの提供をネットワーク エッジで実現します。これにより、サービス プロバイダーや顧客企業のネットワークは、オプティカル速度でのサービス対応が可能になります。また、サービス プロバイダーは、差別化された価値あるサービスが提供可能になり、顧客企業は、今日のビジネス環境において成功に不可欠であ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るようになります。

Cisco 7603 は、3 スロットを備えたコンパクト (4 ラックユニット [RU]) なシャーシで高いパフォーマンスを提供します。1 つのスロットにルート プロセッサを 1 つ搭載し、残り 2 つのスロットにライン カードを装着した構成で使用できます。または、ハイアベイラビリティと冗長性を持たせるために、2 つのスロットにルート プロセッサを搭載し、残り 1 つのスロットにライン カードを 1 枚装着することも可能です。Cisco 7603 は冗長電源装置もサポートしており、信頼性はさらに高まります。

Cisco Supervisor 2 または Supervisor Engine 720 ルート プロセッサ上にはギガビット イーサネット ポートが装備されており、アップリンク ポート用にライン カード スロットを使用する必要がなくなります。これにより、ライン カード スロットをより効率的に利用した、より柔軟な配置が可能になります。ルート プロセッサを 2 つ用いた構成では、ギガビット イーサネット ポートを 4 つ使用できます。

Cisco 7600 シリーズのオプティカル サービス モジュールでは、OC-3 ～ OC-48 のインターフェイス速度を利用できます。また、Cisco 7603 でも Cisco FlexWAN モジュール (WS-X6182-2PA) を用いることにより、Cisco 7200 および 7500 ポート アダプタを利用して、DS0 ～ OC-3 速度を終端させることが可能です。Catalyst® 6500 シリーズ イーサネット ライン カードを使用すれば、Cisco 7600 は DS0 ～ OC-48 までの WAN 接続、10 Mbps イーサネットからギガビット イーサネットまでの LAN 接続に拡張できます。

ラック スペースを効率的に活用するために、Cisco 7603 は高さ 17.78 cm (7 インチ : 4 RU) という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両方を片面接続で管理できるようになっています。この設計により、2.13 m (7 フィート) の標準ラックに最大 11 台の Cisco 7603 ユニットの設置できます。

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凝集した Cisco 7603 は、必要なインターフェイスの数が少なく済むピアリングなどのアプリケーション、わずかなスペースに高速の集束が求められる Tier 2 や Tier 3 POP、あるいは高性能のイーサネット集束とアップリンクを提供するメトロポリタンエリアなど、さまざまな用途での展開に適しています。

## 機能の概要

### Cisco 7603 シャーシの特長

- 4 RU (17.78 cm[7 インチ]) のコンパクトなシャーシで、2.13 m (7 フィート) のラックに最大 11 台のシャーシが設置可能
- インターフェイス スロット × 2 およびスーパーバイザ上のギガビット イーサネット ポート (GBIC) × 2
- Network Equipment Building System (NEBS) レベル 3 に準拠
- 1+1 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)
- インターフェイスと電源終端の両方を片面接続で管理
- 左右方向のエアフロー

### Cisco 7603 システムの特長

- 15 Mpps のハードウェア ベース 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)
- 合計 32 Gbps のスループット
- 各スロットに最大 16 Gbps のキャパシティ
- 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 接続を提供する柔軟なインターフェイス
- ご注文の際は、次の URL にアクセスしてください。

[http://www.cisco.com/public/ordering\\_info.shtml](http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml)

### Cisco 7603 システムの制限

- WS-X6704-10GE、WS-X6724-SFP、WS-X6748-GE-TX は対応せず

表 1 Cisco 7603 シャーシの発注情報

シャーシバンドル	説明
7603-AC-BUN	Cisco 7603、MSFC-2 搭載の Supervisor 2 を装備した 3 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 ガイドを含む)、AC 電源装置 × 1 (電源コードを含む)、パワー エントリ モジュール、Border Gateway Protocol 4 (BGP4) ライセンス
7603-DC-BUN	Cisco 7603、MSFC-2 搭載の Supervisor 2 を装備した 3 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 ガイドを含む)、DC 電源装置 × 1 (電源コードを含む)、パワー エントリ モジュール、Border Gateway Protocol 4 (BGP4) ライセンス
7603-SUP720XL-PS	このバンドルには高速ファン、Supervisor Engine 720-3BXL × 1、1900 W AC 電源装置 × 1、高速ファン、およびパワー エントリ モジュールを装備した Cisco 7603 シャーシが含まれます。AC 電源装置は、少額で DC 電源装置に交換できます。追加メモリと IOS はオプションです。
スペア ユニット	「=」はスペア オーダーを意味します。
CISCO7603=	Cisco 7603 シャーシ、マウント キット、ケーブル ガイド
PWR-950-AC= PEM-15A-AC=	Cisco 7603 用 950 W AC 電源装置 Cisco 7603 用 AC パワー エントリ モジュール
PWR-950-DC= PEM-DC/3=	Cisco 7603 用 950 W DC 電源装置 Cisco 7603 用 DC パワー エントリ モジュール
950 W 電源装置用 AC 電源コード	
CAB-AC15A-90L-US=	AC 電源コード (米国)
CAB-AC10A-90L-EU=	AC 電源コード (欧州)
CAB-AC10A-90L-UK=	AC 電源コード (英国)
CAB-AC10A-90L-IL=	AC 電源コード (イタリア)
CAB-AC-10A-90L-AU=	AC 電源コード (オーストラリア)
PWR-1400-AC= PEM-20A-AC+=	Cisco 7603 の 1400 W AC 電源装置 (PEM-20AC+ が必要) PWR-1400-AC/Cisco 7603 用 AC パワー エントリ モジュール (PWR-1400-AC には 20 A の回路が必要)

表 1 Cisco 7603 シャーシの発注情報（続き）

シャーシバンドル	説明
1400 W 電源装置用 AC 電源コード	
CAB-7513AC	AC 電源コード（北米、110 V）
CAB-7513ACA	AC 電源コード（オーストラリア）
CAB-7513ACE	AC 電源コード（欧州）
CAB-7513ACI	AC 電源コード（イタリア）
CAB-7513ACU	AC 電源コード（英国）
CAB-7513ACR	AC 電源コード（アルゼンチン）
CAB-7513ACSA	AC 電源コード（南アフリカ）
CAB-ACS-10	AC 電源コード（スイス）10 A
CAB-AC-2500W-US1	電源コード、250 VAC 20 A、ストレート ブレードの NEMA 6-20 プラグ（米国）
CAB-AC-C6K-TWLK	電源コード、250 VAC 16 A、ツイスト ロックの NEMA L6-20 プラグ（米国）
CAB-AC-2500W-EU	電源コード、250 VAC 16 A（欧州）
CAB-AC-2500W-INT	電源コード、250 VAC 16 A（国際）
CAB-ACS-16	電源コード、（スイス）16 A
FAN-MOD-3=	Cisco 7603 用ファン モジュール
FAN-MOD-3HS=	Cisco 7603 用高速ファン モジュール（Supervisor Engine 720 の構成に必要）
KIT-MNTG-CG-3=	Cisco 7603 用マウント キットおよびケーブル ガイド
CLK-7600=	Cisco 7603 用クロック カード

## 技術仕様

### 物理仕様

- 4 RU（17.78 cm[7 インチ]）シャーシ
- 3 スロット シャーシ（ルート プロセッサの最小要件は MFSC-2 を搭載した Supervisor 2 × 1）
- 寸法（高さ×幅×奥行）：17.78 × 44.12 × 55.25 cm（7 × 17.37 × 21.75 インチ）
- 重量：12.25 kg（27 ポンド）
- 電力要件：110 ～ 240 VAC（交流電圧）、-48 ～ -60 VDC（直流電圧）
- Mean Time Between Failure（MTBF）：システム構成に対して 7 年間
- 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：-500 ～ 6500 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

### 安全性および環境基準

- 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

### 最小ソフトウェア リリース

Cisco IOS<sup>®</sup> 12.1 (8a) E2 — MSFC2 構成の Supervisor Engine 2 の場合

Cisco IOS 12.2 (14) SX — Supervisor Engine 720 構成の場合

©2004 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/service/contactcenter/>

〒 107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6655-4433

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