

ブロードバンドアグリゲーション用

Cisco 7600シリーズ MWAMモジュール (Multiprocessor **WAN** Application Module)

Cisco 7600シリーズ
MWAMモジュール



製品概要

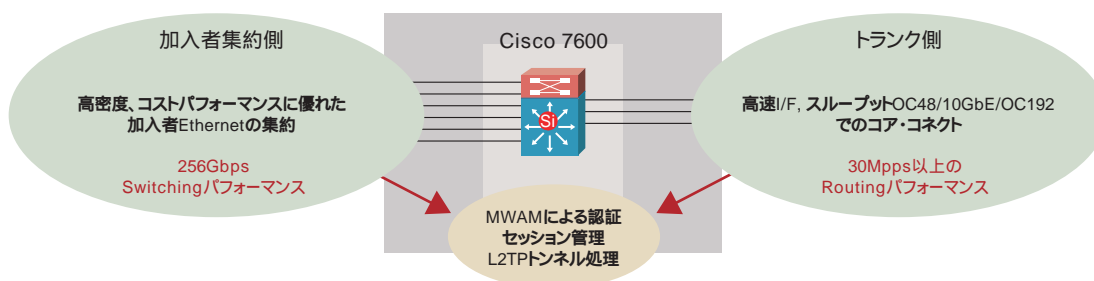
Cisco 7600シリーズ Multiprocessor WAN Application Module (MWAM)は、FTTHなどブロードバンドアクセス・セッションの集約を効率よく実現する新世代サービスモジュールです。BRAS、LNS、LACなどのブロードバンドアグリゲーション機能を分散処理することにより、高速、高性能かつスケーラブルな集約効率を実現します。このMWAMモジュールを用いることで、サービスプロバイダーはFTTHホールセールサービスを迅速に実現できるだけでなく、企業ユーザや個人加入者に向けてさらなる付加価値サービスを提供することができます。この革新的なサービスモジュールにより、さらに高速化するブロードバンドアクセスを、より収益性の高いものへと拡張することが可能です。

Cisco MWAMモジュールは、PPP Termination Aggregation (PTA: PPPセッションの終端とその集約)、L2TP Access Concentrator (LAC: L2TPアクセスコンセントレータ)、L2TP Network Server (LNS: L2TPネットワークサーバ)、Broadband Remote Access Server (BRAS: ブロードバンドリモートアクセスサーバ)、ワイヤレスアクセスなどの機能をサポートし、高速・高密度かつ柔軟な加入者セッションの集約に最適です。



Cisco 7600シリーズおよびMWAMモジュールによる 高性能・高密度なブロードバンドアクセス集約

Cisco 7600シリーズは、FTTHサービス向けに最適なメトロエッジルータです。256ギガのバックプレーン容量と30Mpps以上の高速ルーティングパフォーマンス、10ギガビットイーサネットによる高速アップリンクを有するとともに、最大48ポートまで対応のイーサネットカードにより高密度なイーサアクセス収容に対応しています。このCisco 7600シリーズルータに MWAM モジュールを搭載することにより、上述のLAC、LNS、BRASなどの機能がサポートされ、物理回線(イーサネット)の収容だけでなく、PPPなどの論理セッションも合わせて収容し、処理することが可能となります。



機能概要

Cisco 7600シリーズ MWAM モジュールの機能概要を示します。

Cisco 7600シリーズ MWAMの機能	サービス プロバイダーの利点
ラインカード当たり最大3ギガビットの高スループット	加入者に高スループットを提供し、音声やリアルタイムビデオなどのパフォーマンスの影響を受けやすいアプリケーションでの QoS ポリシーを実現します。
モジュラCPUアーキテクチャ	複数のCPUをひとつのサービスモジュールに搭載し、分散処理を実現しました。これにより、優れた障害分離が可能となっています。
高密度の加入者セッション集約	モジュール当たり16,000のPPPセッション、16,000のL2TPトンネルをサポート(今後さらにPPPサポートセッション数を拡大予定)。
モジュールアーキテクチャによるブロードバンド機能のサポート加入者	の増加、パフォーマンス要求の増大に合わせてMWAMモジュールを追加することによりキャパシティの拡大が可能で、設備投資の最適化を図ることができます。
	Cisco 7600 ルータシャーシ当たり2枚までのMWAMモジュールを搭載可能(将来、4枚までサポート予定)。



Cisco 7600シリーズ MWAM-モジュールアーキテクチャの利点

統合モジュール

Cisco 7600シリーズでは、BRAS、LNS、LACなどのブロードバンド アグリゲーション機能を、専用のMWAMモジュールで分散処理することにより、従来のソリューションと比べてセッション密度を大きく拡大することが可能となりました。また、ニーズの拡大、特にラックスペースを重視するケースでは、非常に重要なポイントとなります。

将来にわたる柔軟な機能対応

MWAMモジュールでは、Cisco IOSソフトウェアベースのアプリケーションソフト搭載により、従来からの柔軟なブロードバンド機能をサポートすることができます。また、新機能のサポートについても、MWAMモジュール用イメージをアップデートすることで、システム全体の入れ替えなどを行わなくとも、新たな要件に対応させることが可能です。

Cost of Ownershipの低減、設備投資の最適化

Cisco 7600シリーズでは前述のように、BRAS機能をMWAMモジュールでシャーシ内に組み込めるため、管理の必要なデバイスが少なくなっています。また、完全なシステムではなく、新しいカードを追加するだけで、容量を増やすことができます。これにより、規模の拡大に合わせた最適の設備投資が可能になります。

システム要件

- ・ Cisco 7600シリーズルータ シャーシ
- ・ 上記ルータ シャーシの 1 スロットを占有。
- ・ Multilayer Switch Feature Card 2 MSFC2 を搭載した Cisco 7600 Supervisor Engine 2 SUP2 を使用のこと。
- ・ Supervisor Engine 2 用IOS: Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(9)ZA以降。
- ・ MWAM アプリケーション用 Cisco IOSソフトウェアをMWAMモジュールに搭載。

発注情報

Cisco 7600シリーズ用 MWAMの製品番号を示します。

製品番号	説明
WS-SVC-MWAM-1	Cisco 7600 シリーズ用 Multiprocessor WAN Application Module
WS-SVC-MWAM-1=	Cisco 7600 シリーズ用 Multiprocessor WAN Application Module(スペア)



物理仕様

仕様	説明
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	30 x 394 x 415 mm(1.18 x 15.51 x 16.34 インチ)
重量 最小	1.36 kg(3 ポンド)
最大	2.27 kg(5 ポンド)
環境条件	
動作温度	0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F)
非動作温度	-40 ~ 75 °C(-40 ~ 167 °F)
湿度	10 ~ 90 % (結露しないこと)

規制への準拠

安全性

UL 1950

CSA-C22.2, No. 950-95

EN60950

EN60825-1

TS001

CE マーキング

IEC 60950

AS/NZS3260

EMI

FCC Part 15 Class A

ICES-003 Class A

VCCI Class B

EN55022 Class B

CISPR22 Class B

CE マーキング

AS/NZS3548 Class B

NEBS

SR-3580 - NEBS: 基準レベル(レベル 3 準拠)

GR-63-CORE - NEBS: 物理的保護

GR-1089-CORE - NEBS: EMC および安全性



ETSI

ETS-300386-2 スイッチング機器

テレコミュニケーション

ITU-T G.610

ITU-T G.703

ITU-T G.707

ITU-T G.783、セクション 9 ~ 10

ITU-T G.784

ITU-T G.803

ITU-T G.813

ITU-T G.825

ITU-T G.826

ITU-T G.841

ITU-T G.957 Table 3

ITU-T G.958

ITU-T I.361

ITU-T I.363

ITU I.432

ITU-T Q.2110

ITU-T Q.2130

ITU-T Q.2140

ITU-T Q.2931

ITU-T O.151

ITU-T O.171

ETSI ETS 300 417-1-1

TAS SC BISDN(1998)

ACA TS 026(1997)

BABT /TC/139(Draft 1e)

©2003 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, Cisco Powered Networkロゴ、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2003年10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