

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 ブロードバンド対応ミッドレンジルータ

ブランチ オフィス向けサービスのモジュラ統合として
最適化されたブロードバンド対応ミッドレンジルータ

はじめに

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 ブロードバンド対応ミッドレンジルータは、統合されたブランチ オフィス アクセス プラットフォームにおける新規 e ビジネス アプリケーションの柔軟かつスケラブルな展開を可能にするモジュラルータの新しい製品です。従来のインフラストラクチャからのサービスの移行、および企業のコアからエッジへの新規アプリケーションの割り当てを計画しているお客様にとって、Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 はリモート オフィス アクセスの強力な新規ソリューションとなります。Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 を展開することで、e ビジネス アプリケーションのコスト削減が促進され、お客様のインフラストラクチャの所有にかかる総コストが削減され、さらにネットワークの競争力が向上します。Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、Cisco Architecture for Voice, Video and Integrated Data (AVVID) をサポートして

います。これは、企業全体の標準規格準拠ネットワークアーキテクチャであり、ビジネス戦略およびテクノロジー戦略を1つのまとまったモデルに結合するためのロードマップとなります。

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、様々な接続性オプションをサポートするために最適化された、既存の Cisco 1700/2600XM/3600 シリーズルータを補完するものであり、サービスインフラストラクチャの統合およびコンパクトなフォームファクタでの高いサービス密度を必要とするサイトおよびソリューションに最適です。

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、ブランチ オフィス アプリケーションおよびサービスのモジュラ統合向けに最適化されたアクセスプラットフォームを提供します。

図 1
Cisco 3700 シリーズ



図 2
Cisco 2691





Cisco 3700 シリーズ/2691 ブロードバンド対応ミッドレンジルータの概要

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 ブロードバンド対応ミッドレンジルータは、WAN アクセス、音声ゲートウェイ、およびダイヤルアプリケーションにおいて、Cisco 1700、2600XM、および 3600 シリーズルータから選別された Network Modules (NM)、WAN Interface Cards (WIC)、および Advanced Integration Modules (AIM) を活用しています。さらに、Cisco 3725 および Cisco 3745 という 2 つの Cisco 3700 プラットフォームは、High Density Services Module (HDSM) という新しいタイプのネットワークモジュールに対応することが可能です。4 つの NM スロットが備わった Cisco 3745 ルータでは、隣接する各組の NM スロット間のセンターガイドを取り外すことで、4 つの NM の代わりに 2 つの HDSM を使用できます。2 つの NM スロットが備わった Cisco 3725 ルータでは、2 つの NM スロットの片方に HDSM を 1 つ使用しても、残りのスロットで NM を 1 つ使用できます。Cisco 3700 シリーズルータは、新しい HDSM を利用することで、高いポート密度、および新しいハイパフォーマンスのサービスを統合できます。

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、接続スロットおよびポートをベースシャーシに統合することで、小さな設置面積に NM スロットを使用して追加サービスを統合できます。Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、将来的なサービスおよび機能の追加を促進し、かつ容易にするために、フラッシュおよび DRAM デフォルトメモリを増加して、提供しています。さらに、Cisco 3745 ルータは、高密度の複数サービス構成で必要となる可能性のある、追加アベイラビリティ機能を備えています。

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の主な機能：

- 統合 10/100 LAN ポート 2 つ
- 統合 AIM スロット 2 つ
- 統合 WIC スロット 3 つ
- NM スロット 1 つ (Cisco 2691) 2 つ (Cisco 3725) または 4 つ (Cisco 3425)
- HDSM 対応スロット 1 つ (Cisco 3725) または 2 つ (Cisco 3745)
- デフォルトで 32MB コンパクトフラッシュ /64MB DRAM (Cisco 2691)
- デフォルトで 32MB コンパクトフラッシュ /128MB DRAM (Cisco 3700)
- あらゆるメジャー WAN プロトコルおよびメディアのサポート：イーサネット、PPPoE、シリアル、FR、ISDN、X.25、ATM、フラクショナル T1/E1、T1/E1、T3/E3、HSSI
- Cisco 1700、2600XM、および 3600 シリーズから選別された NM、WIC、および AIM のサポート
- 2 RU (Cisco 2691/Cisco 3725) または 3 RU (Cisco 3745) ラックマウント可能なシャーシ

Cisco 3745 のその他の主な機能：

- フィールド置換可能マザーボード、I/O ボードおよびファントレイ
- 受動バックプレーン
- オプションの内部冗長電源 (RPS)
- NM および RPS のホットスワップ (OIR)



表 1 Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の主な機能と利点

機能	利点
投資保護	
Cisco 1700、2600XM、3600 とインターフェイスを共有するモジュラプラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク インターフェイスは、将来のテクノロジーに対応するためにフィールド アップグレード可能 追加サービスは設備の拡張に合わせて追加可能 WIC、VIC、NM、および AIM の既存の大規模ポートフォリオを活用することで、スペア製品、トレーニング、構成、インストール、およびメンテナンスコストを削減
シャーシに統合された LAN/WAN 接続	<ul style="list-style-type: none"> 将来サービスを追加できる予備の NM および HDSM スロット AIM、WIC および NM/HDSM を組み合わせることで柔軟性が高まり、要件の変化に合わせた新規構成の作成が可能
柔軟な音声ゲートウェイおよび IP テレフォニー構成	<ul style="list-style-type: none"> 従来のインフラストラクチャから IP テレフォニーへの段階的な移行 世界の従来のアナログ / デジタル TDM PBX の 90 % 以上との互換性 高密度混合アナログ / デジタル音声ゲートウェイ構成のスライディング スケール オプション
Cisco IOS ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 2600XM および 3600 ルータと共通した Cisco IOS 機能セットをサポート 新規リリースの Cisco IOS は、新規サービスおよびアプリケーションのサポートを追加 Cisco IOS ベースの Quality of Service (QoS)、帯域幅管理、およびセキュリティ メカニズムを完全サポートするエンド ツーエンド ソリューションが使用可能
スケーラビリティ	
AIM (2 スロット) および WIC (3 スロット) 密度の増加	<ul style="list-style-type: none"> サービスおよび WAN 接続とバックアップは、NM スロットを使用せずにサポート可能
増加したデフォルト メモリ 32MB のコンパクト フラッシュおよび 128MB の DRAM (Cisco 2691 は 64MB)	<ul style="list-style-type: none"> 新規 Cisco IOS リリースの多くは、追加メモリの購入なしに対応が可能
新規 HDSM のサポート (将来)	<ul style="list-style-type: none"> 高いポート密度および新しく、ハイパフォーマンスなサービスが使用可能
アベイラビリティ	
オプションの冗長電源のサポート	<ul style="list-style-type: none"> オプションの RPS (Cisco 2691/Cisco 3725¹ では外部、Cisco 3745 では内部) に対応し、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑える
サブバイブルリモート サイト テレフォニー (SRST)	<ul style="list-style-type: none"> ブランチ オフィスは、IP テレフォニーの冗長性を低コストで実現しながら、中央集中型の制御が可能



表 1 Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の主な機能と利点（続き）

機能	利点
OIR 対応（3745 のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク アベイラビリティへの影響を最小限に抑えながら、ネットワーク モジュールの交換または修理が可能 RPS のオンライン交換のサービスが可能 ファントレイのオンライン交換
フィールド 置換可能マザーボード、I/O ボード、電源、およびファントレイ（3745 のみ）	<ul style="list-style-type: none"> サービス性の高い設計 追加操作およびメンテナンスの柔軟性

1. 将来のリリースで対応予定。

主なアプリケーションと利点

サービス インフラストラクチャの統合およびコンパクトなフォーム ファクタにおける高いサービス密度

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、向上した効率およびスケーラビリティを、高度な統合を必要とするブランチ オフィスのプラットフォームに融合することで、発展するブランチ オフィスの動的ニーズに対応します。これらのプラットフォームは、コンパクトなフォーム ファクタで、幅の広い音声およびデータ インターフェイスを提供します。Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、トレーニング、設置、および管理を簡略化することで、ネットワークの複雑性を緩和し、所有にかかる総コストを低減する単一プラットフォーム ソリューションを実現します。主な機能は次のとおりです。

- オンボード LAN/WAN 接続オプションにより、複数の高密度サービスのためのネットワーク モジュール スロットが解放される（使用可能なオプションは表 2 を参照）。
- 多用途 HDSM モジュール設計により、高いポート密度および拡張統合サービスが可能。
- 将来的なサービスおよび機能の追加を促進し、かつ容易にするためにフラッシュおよび DRAM デフォルトメモリを増加。
- 冗長電源、OIR、ならびにフィールド置換可能マザーボードおよび I/O ボードにより、高密度の複数サービス構成を提供。



仕様

表 2 Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の仕様

説明	仕様
プロセッサのタイプ	Cisco 2691 : 160MHz CPU Cisco 3725 : 240MHz CPU Cisco 3745 : 350MHz CPU
パフォーマンス	Cisco 2691 : 70kpps Cisco 3725 : 100kpps Cisco 3745 : 225kpps
フラッシュ メモリ (コンパクト フラッシュ)	内部 : 32MB (デフォルト)、128MB まで拡張可能 外部 : 32MB、64MB、128MB のオプション
システム メモリ	Cisco 2691 : 64MB (デフォルト) : 256MB まで拡張可能 Cisco 3700 : 128MB (デフォルト) : 256MB まで拡張可能
統合 WIC スロット	3
オンボード AIM (内部) スロット	2
コンソール ポート (最大 115.2 kbps)	1
AUX ポート (最大 115.2kbps)	1
最小 Cisco IOS リリース	Cisco 2691 : 12.2 (8) T1 Cisco 3700 : 12.2 (8) T
オンボード LAN ポート	2 つの 10/100 FE ポート
冗長電源サポート	Cisco 2691 : 外部のみ (将来対応) Cisco 3725 : 外部のみ (将来対応) Cisco 3745 : 内部 AC または DC オプション
ラックマウント	19 インチおよび 23 インチ オプション
所要電力	
電源	Cisco 2691 : 最大 105W (5V、3.3V、12V、-12V) の AC 電源 Cisco 3725 : 最大 135W (5V、3.3V、12V、-12V) の AC 電源 Cisco 3745 : 最大 230W (5V、3.3V、12V、-12V) の AC - DC 電源 オプション電源を含めて最大 590 W (各 AC 入力) (5V、3.3V、12V、-12V、-48V@360W) の AC - DC 電源
出力	Cisco 2691 : 12V@5A、5V@15A、3.3V@12A、-12V@2A Cisco 3725 : 12V@5A、5V@21A、3.3V@12A、-12V@2A、 Cisco 3745 : 12V@12A、5V@25A、3.3V@18A、-12V@2.5A、 (オプションで -48V@7.5A)
AC 入力電圧	100 ~ 240 VAC
周波数	47 ~ 63Hz



表 2 Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の仕様（続き）

説明	仕様
AC 入力電流	Cisco 2691 : 最大 2A @ 100VAC、最大 1A @ 240VAC (最大 215W) Cisco 3725 : 最大 2A @ 100VAC、最大 1A @ 240VAC (最大 215W) Cisco 3745 : 最大 5A @ 100VAC、最大 2.5A @ 200VAC (最大 365W) オプション電源を含めた場合： 最大 10A @ 100VAC、最大 5A @ 200VAC (最大 815W)
環境仕様	
動作温度	32 ~ 104° F (0 ~ 40° C)
保管温度	Cisco 2691 : -40 ~ 158° F (-40 ~ 70° C) Cisco 3700 : -40 ~ 185° F (-40 ~ 85° C)
湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと)
動作高度	最大 6,500 フィート (2,000m)、1,000 フィートごとに 1C 軽減
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	Cisco 2691 : 8.78 x 45.36 x 28.45cm (3.46 x 17.0 x 11.20 インチ) Cisco 3725 : 8.89 x 43.43 x 37.34 cm (3.5 x 17.1 x 14.7 インチ) Cisco 3745 : 13.34 x 43.82 x 40.64 cm (5.25 x 17.25 x 16 インチ)
重量 (NM または WIC または追加電源を含まない)	Cisco 2691 : 6.80kg (15 ポンド) Cisco 3725 : 6.36kg (14 ポンド) Cisco 3745 : 14.52kg (32 ポンド)
安全	UL 1950 CAN/CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950 TS 001
EMC	FCC Part 15 ICES-003 Class A EN55022 Class A CISPR22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A
テレコム	FCC Part 68 Canada CS-03 JATE RTTE Directive



表 2 Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 の仕様（続き）

説明	仕様
インターフェイス サポート	
ネットワーク モジュール	当初： NM-1FE2W、NM-2FE2W、NM-1FE1R2W、NM-2W、NM-1V、NM-2V、 NM-HDV-1T1-12、NM-HDV-1E1-12、NM-HDV-1E1-30、 NM-HDV-1E1-30E、NM-HDV-2E1-60、NM-HDV-1T1-24、 NM-HDV-2T1-48、NM-HDV-1T1-24E、NM-HDV-2T1-48、NM-1A-T3、 NM-1A-E3、NM-4E1-IMA、NM-4T1-IMA、NM-8E1-IMA、NM-8T1-IMA、 NM-6DM ¹ 、NM-12DM ¹ 、NM-18DM ¹ 、NM-24DM ¹ 、NM-30DM ¹ 、 NM-4B-S/T、NM-8B-S/T、NM-4B-U、NM-8B-U、NM-1CT1、NM-2CT1、 NM-1CE1B、NM-1CE1U、NM-2CE1U、NM-2CE1B、NM-1HSSI、 NM-4A/S、NM-8A/S 将来： NM-1FE-FX、NM-1A-OC3、NM-16A、NM-32A、NM-HDV-1J1-30、 NM-HDV-1J1-30E
WIC、VWIC、および VIC	当初： WIC-2T、WIC-2A/S、WIC-1B-S/T、WIC-1B-U、WIC-1DSU-56K4、 VWIC-1MFT-T1、VWIC-2MFT-T1、VWIC-2MFT-T1-DI、 VWIC-1MFT-E1、VWIC-2MFT-E1、VWIC-2MFT-E1-DI、 VWIC-1MFT-G703、VWIC-2MFT-G703、WIC-1AM、WIC-2AM、 VIC-2FXS、VIC-2FXO、VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M2、VIC-2E/M、 VIC-2BRI-S/T-TE 将来： WIC-1DSU-T1、VIC-2BRI-NT/TE
AIM	当初： AIM-VPN-HP ² 、AIM-VPN-EP ³ 将来： AIM-COMP4

1. Cisco 3725/3745 でサポートされます。

2. Cisco 3745 でサポートされます。

3. Cisco 2691/3725 でサポートされます。

要約

Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 ブロードバンド対応ミッドレンジルータは、統合されたブランチ オフィス アクセス プラットフォームとして、新しい e ビジネス アプリケーションの柔軟かつスケーラブルな展開を可能にします。さらに、Cisco 3700 シリーズ/Cisco 2691 は、統合されたサービス インフラストラクチャおよびコンパクトなフォーム ファクタでの高いサービス密度を提供し、ブランチ オフィス アプリケーションおよびサービスの段階的な統合を可能にします。

© 2002 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

isco、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.03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受け付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先