

## Cisco 1720 モジュラアクセスルータ

### 小規模から中規模企業および小規模営業所を対象とした 柔軟なインターネットアクセス

Cisco 1720 モジュラアクセスルータは、小規模から中規模の企業や小規模な営業所のネットワークへの導入を対象としており、次の3つの特長を持っています。

ニーズの変化や成長に対応する柔軟性を備えています。

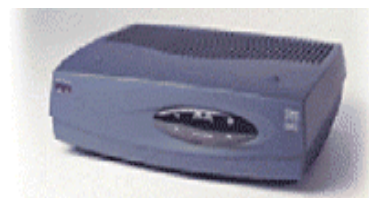
VPN（仮想プライベートネットワーク）、ブロードバンドデジタル加入者回線（xDSL）、ケーブルアクセスといった新しいWANサービスを可能にし、現在および将来にも対応できる機能と性能によって設備投資を保護します。

オプションのファイアウォールやデータサービスユニット（DSU）など、さまざまなネットワーク機能を統合できるため、展開と管理が簡素化されます。

Cisco 1720 アクセスルータは、インターネット、イントラネット、およびエクストラネット向けに開発された、モ

ジュラ方式で機能統合が可能な製品です。これらの機能は、Cisco 1720 に搭載された Cisco IOSR ソフトウェアによって実現されています。Cisco 1720 アクセスルータは小規模から中規模の企業や小規模な営業所のネットワークへの導入を対象としながら、カスタマイズ可能なアクセスルータソリューションを提供します。

**図 1 : Cisco 1720 アクセスルータは Cisco IOS の処理能力、柔軟性、およびデバイスの統合により、多機能な WAN アクセスソリューションを提供します。**





## Cisco 1720 アクセスルータ

Cisco 1720 アクセスルータは、次のような機能を備えています。

- 自動識別 10/100Mbps ファーストイーサネットポート×1
- WAN インタフェースカード (WIC) スロット×2 (Cisco 1600、2600、および3600 ルータと同じデータ WAN インタフェースをサポート)
- 補助 (AUX) ポート×1 (最大 115.2Kbps 非同期シリアル)
- コンソールポート×1
- 高速暗号化およびブロードバンドサービスをサポートする RISC プロセッサ
- 最大 T1/E1 クラスの速度を実現する、ハードウェア暗号化カード (MOD1700-VPN) 用の内部スロット×1
- ブロードバンド xDSL およびケーブルへの接続

図 2 : Cisco 1720 ルータ (背面)



Cisco 1720 ルータは、最大 2 枚までの WAN インタフェースカードをサポートします。これらのカードは ISDN (統合サービスデジタルネットワーク)、専用回線などの非同期シリアルおよび同期シリアル、フレームリレー、Switched 56、X.25、SMDS (Switched Multimegabit Data Service) など、さまざまな WAN 技術をサポートします。また外付け機器の導入と管理に伴う費用と煩雑さを減らすため、DSU/CSU を Cisco 1720 ルータに組み込むための WAN インタフェースカードも発売されています。Cisco 1720 ルータがサポートする WAN インタフェースカードを表 1 に示します。



表 1： Cisco 1720 ルータの WAN インタフェースカード

| 製品番号          | 説明  |
|---------------|---|
| WIC-1T        | 1 ポートシリアル、非同期（最大 115.2Kbps）、および同期 (T1/E1) WAN インタフェースカード    |
| WIC-2T        | 2 ポートシリアル、非同期（最大 115.2Kbps）、および同期 (T1/E1) WAN インタフェースカード    |
| WIC-2A/S      | 2 ポート、低速、非同期（最大 115.2Kbps）、および同期（最大 128Kbps） WAN インタフェースカード |
| WIC-1B-S/T    | 1 ポート ISDN BRI S/T WAN インタフェースカード                           |
| WIC-1B-U      | NT1 を内蔵した 1 ポート ISDN BRI U WAN インタフェースカード                   |
| WIC-1DSU-56K4 | 1 ポート統合 56/64Kbps、4 線式 DSU/CSU WAN インタフェースカード               |
| WIC-1DSU-T1   | 1 ポート統合 T1/ フラクショナル T1 DSU/CSU WAN インタフェースカード               |
| WIC-1ENET     | 1 ポート 10 BaseT Ethernet インタフェースカード                          |

### 主な特長と利点

Cisco 1720 ルータには、柔軟性、セキュリティ、および展開の容易さのすべてが備わっています。Cisco 1720 の特長を表 2 に示します。

表 2： 主な特長と利点

| 特長  | 利点   |
|---|--|
| <b>柔軟性</b>  |  |
| マルチプロトコルルーティング (IP、IPX、AppleTalk、IBM/SNA) およびブリッジングを含めて、Cisco IOS の機能をフルにサポート | インターネットおよび専用 WAN を対象とする業界標準のネットワークソフトウェアを使用し、業界で最も強力、スケーラブル、および機能豊富なソフトウェアをサポート<br>シスコのエンドツーエンドネットワークソリューションの一部を構成 |
| モジュラ型のアーキテクチャ (WAN カードスロット)   | Cisco 1720 ルータにおいて WAN を柔軟に選択でき、従来の設備投資が無駄にならない  |
| Cisco 1600、2600、および 3600 ルータと WAN インタフェースカードを共有                               | インベントリ維持の費用を削減<br>サポートスタッフのトレーニング費用を削減<br>複数のプラットフォーム上での再使用が可能になり、設備投資が無駄にならない                                     |
| 自動識別 10/100Mbps ファーストイーサネット   | イーサネットの混在環境での展開が容易   |
| マザーボードにスロットを装備  | ハードウェア補助による暗号化などのサービスをサポートする拡張性を実現   |



| 特長  | 利点  |
|---|---|
| <b>ブロードバンド接続オプション</b><br>(xDSL およびケーブル接続により業務クラスのブロードバンドアクセス)   | xDSL やケーブルなどのブロードバンドアクセス技術を活用して、WAN 接続速度を改善し WAN アクセスコストを削減<br><br>Cisco 633 SDSL ルータと ADSL WAN インタフェースカードにより、SDSL と ADSL の接続をサポート<br><br>Cisco 1720 とオプションの Cisco uBR910 ユニバーサルブロードバンドルータのケーブル DSU を組み合わせることにより、業務向けクラスのブロードバンドアクセスを実現 |
| <b>デバイスの統合</b><br><br>(ルータ、ファイアウォール、暗号化、VPN トンネルサーバ、DSU/CSU、および NT1 を 1 つのデバイスに統合)  | 複数のデバイスに分かれている場合に比較して、コストを削減して管理を簡素化  |
| <b>セキュリティと VPN 機能</b>   |   |
| <b>ファイアウォール</b><br><br>(Cisco IOS Firewall には動的なファイアウォールフィルタリング、サービス拒否攻撃の検出と防止、Java ブロッキング、およびリアルタイムで警告を行なうためのコンテキストベースアクセス制御が含まれます。) | アプリケーションごとに動的なアクセス制御が可能で、社内ユーザに対してセキュリティを確保しながら、外部のインターネットユーザが不正に社内 LAN にアクセスすることを防止  |
| <b>暗号化</b><br><br>(IPSec DES および Triple DES VPN モジュールによる高速かつハードウェアベースの暗号化)  | データが公衆ネットワークを移動する際のデータプライバシー、完全性、および正当性を提供し、回線速度による VPN 構築を実現<br><br>ハードウェア補助による T1/E1 レベルの高速な暗号化を展開するためのオプションも使用可能   |
| <b>デバイス認証とキー管理</b><br><br>IKE、X.509v3 デジタル証明、Verisign や Entrust などの証明機関 (CA) による CEP (Certificate Enrollment Protocol) をサポート          | デバイスとデータの身元と真正さを保証<br><br>自動化されたキー管理により、長大規模 IPSec ネットワークへの拡張性を確保   |
| <b>トンネリング</b><br><br>(IPSec、GRE、L2TP、L2F)   | IP および非 IP トラフィック用 VPN を作成するための、規格ベースのトンネリング方法を選択可能<br><br>どの規格ベース IPSec や L2TP クライアントも、Cisco IOS トンネリング技術と相互運用可能   |
| <b>QoS (Quality of Service)</b><br><br>(CAR、ポリシールーティング、WFQ PQ/CBWFQ、GTS、FRTS、RSVP)  | 高優先度アプリケーションに対して WAN 帯域幅を割り当てることで、性能を向上   |
| <b>展開の容易さ</b>   |   |



| 特長  | 利点  |
|---|---|
| <b>管理</b><br><br>(SNMP [CiscoView、CiscoWorks2000]、Telnet、およびコンソールポート経由で管理可能)  | Cisco 1720 に組み込まれたすべての機能を集中的にモニタ、設定、および診断し、管理時間と費用を削減   |
| <b>使用とインストールの容易さ</b><br><br>Cisco ConfigMaker、SETUP ユーティリティ、AutoInstall、色分けされたポート/ケーブル、および LED ステータスインジケータ                | グラフィカルな LAN/VPN ポリシーコンフィグレータ、構成に関するコマンドラインからのコンテキスト対応型の質問、および明快な配線により展開に伴う時間とコストを削減<br><br>LED による迅速な診断とトラブルシューティング |
| <b>ネットワークアドレス変換と Easy IP</b>  | 展開を簡素化しインターネットアクセスコストを削減  |
| <b>所有コストの削減</b>   |   |
| <b>信頼性とスケーラビリティ</b><br><br>(Cisco IOS ソフトウェア、ダイヤルオンデマンドルーティング、2 基のフラッシュメモリ、OSPF、EIGRP、BGP、および HSRP などのスケーラブルなルーティングプロトコル) | ネットワークの信頼性を高め、大規模ネットワークへの拡張性を確保   |

## 柔軟性

Cisco 1720 ルータは柔軟なソリューションを提供します。交換可能な WAN インタフェースカードにより、WAN 技術も業務上のニーズの変化に合わせて容易にアップグレードできます。同じ WAN カードを Cisco 1600、2600、および 3600 に使用できるため、スペア部品の在庫を減らせるだけでなく、既存のルータに対する設備投資も無駄になりません。LAN ネットワークの性能への要求が高まった場合にも、Cisco 1720 の自動識別型 10/100 ファーストイーサネットポートによって混在型のイーサネットネットワークに容易に対応できます。Cisco 1720 の RISC アーキテクチャにより、xDSL やその他のブロードバンドアクセス技術が広く利用されるようになった場合にもそれに必要な性能が確保されています。

## インターネットおよびイントラネットアクセスのための Cisco IOS ソフトウェア

上記の機能に加え、Cisco 1720 ルータはインターネットおよびイントラネットアクセスのための広範なソフトウェア機能を備えています。

- マルチプロトコルルーティング (IP、Internetwork Packet Exchange [IPX]、および AppleTalk)、SNA (IBM Systems Network Architecture) および ISDN 経由のトランスペアレントブリッジング、専用回線などの非同期シリアルおよび同期シリアル、フレームリレー、SMDS、ISDN D チャンネル経由の Switched 56、X.25、および X.25 をサポートします。
- 社内ネットワークアドレスを 1 対 1 でアドレス変換を行う NAT (Network Address Translation)、あるいはすべての社内ホストで単一の IP アドレスを共有するように多対 1 でアドレス変換を行う PAT (Port Address Translation) によって、既存のプライベートネットワークアドレスを変更する必要がなく、インターネットアクセスのコストを削減できます。また、社内アドレスを社外から見ることができないため、ネットワークのセキュリティも高められます。
- 次の機能を持つ Easy IP によって、インターネットアクセスの展開が容易になり、コストを削減できます。



- IP アドレスを節約する PAT
- ルータに自らの IP アドレスの動的なネゴシエーションと設定を可能にする POP/PCP (Point-to-Point Protocol/Internet Protocol Control Protocol)
- 再利用可能な IP アドレスをクライアントに動的かつトランスペアレントに割り当てることを可能にする DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- 動的に割り当てられた IP アドレスを受け付ける DHCP クライアント
- ダイアルオンデマンドルーティング (DDR)、オンデマンド帯域幅 (BOD)、および OSPF (Open Shortest Path First) オンデマンド回線、スナップショットルーティング、圧縮、フィルタリング、およびスプーフィングなどの WAN 最適化機能によって、WAN コストを削減します。
- Cisco 1720 ルータ上での PPPoE (PPP over Ethernet) をサポートし、PPP を使用してルータをサービスプロバイダーのネットワーク上で認証させることができます。ネットワーク認証にパスワードハンドシェイクを求めることにより、PPPoE は使用状況と課金に必要な認証プロセスをサポートします。

### セキュリティと VPN のサポート

**Cisco IOS ソフトウェアのパワー** --- Cisco IOS ソフトウェアはインターネットおよび専用 WAN 接続のためのネットワークソフトウェアとして、セキュリティ、QoS (Quality of Service)、管理、信頼性、および拡張性を備え、VPN (仮想プライベートネットワーク) のための包括的な機能を提供します。Cisco 1720 ルータは Cisco IOS ソフトウェアをフルにサポートしているため、現在および将来の VPN 展開を実践的かつ高い費用効果で大規模に行なうことができます。

**セキュリティ** --- Cisco IOS ソフトウェアは、ACL (Access Control List)、ユーザー認証、承認、および課金管理 (PAP/CHAP、TACACS+、RADIUS など)、暗号化を含めたネットワークセキュリティ機能をサポートし、完全な VPN 機能を備えています。Cisco IOS Firewall フィーチャセットを導入すれば、コンテキストベースのアクセス制御 (CBAC) によって社内 LAN を攻撃から保護し、セキュリティをさらに強化できます。

VPN を使用することにより、インターネットやサービスプロバイダと共有するバックボーンなどの膨大かつ共有通信インフラストラクチャを活用することが可能になります。これによって、従来の専用ネットワークに伴う長距離電話料金を避けられるため、企業は営業所、モバイル勤務者、およびパートナー企業をネットワーク化するためのコストを劇的に削減できます。今日の技術を利用することで VPN は、企業に WAN 関連コストが繰り返し発生することを減らし、データセキュリティを向上し、ネットワークの性能とアベイラビリティを高め、かつネットワーク操作を簡素化します。今日の一般的な WAN アクセスアプリケーションおよびサービスをすべてサポートすることに加え、Cisco 1720 には VPN をサポートするための最適化が行なわれています。これはファイアウォールの統合、暗号化機能と性能、VPN トンネリング、および QoS により、今日および将来の VPN にセキュリティを確保するため必要な、すべてのコンポーネントを提供します。

DES (Data Encryption Standard) および 3DES (Triple DES) 暗号化による IPSec (IP Security) トンネリングは、データが公衆回線を送信される際にデータプライバシー、完全性、および正当性を提供します。L2F (Layer 2 Forwarding) と L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) を IPSec 暗号化と組み合わせることにより、リモートアクセス VPN を対象とした、セキュリティの確保されたマルチプロトコルソリューション (IP、IPX、AppleTalk、お



よび IBM SNA など) が得られます。モバイルユーザーはサービスプロバイダーのローカル POP (Points of Presence) にアクセスし、データはトンネル化 (L2TP などのプロトコル内にカプセル化) され、Cisco 1720 ルータによってデータが戻されて社内ネットワークへのインターネット経由によるセキュリティの確保されたアクセスを行えます。

**QoS (トラフィック管理)** --- Cisco IOS はミッションクリティカルなアプリケーションに VPN の帯域幅を割り当てるため、QoS コントロールを使用します。Cisco 1720 は CAR (Committed Access Rate)、ポリシールーティング、PQ/CBWFQ (Priority Queuing/Class-Based Weighted Fair Queuing)、WRED (Weighted Random Early Detection)、GTS (汎用トラフィックシェーピング)、および RSVP (Resource Reservation Protocol) などの高度な QoS 機能をサポートしています。

**インストールの容易さと管理** --- Cisco 1720 ルータは、さまざまなネットワーク管理およびインストール簡易化ツールをサポートしています。

- Cisco ConfigMaker はウィザードベースのツールで、Cisco ルータ、スイッチ、ハブ、およびその他のネットワークデバイスを単独の PC から設定できるよう設計されています。このツールを使用することにより、Cisco IOS Firewall フィーチャセット、IPSec による暗号化、NAT などの付加価値セキュリティ機能の設定、VPN ポリシーの確立 (QoS やセキュリティなど)、DHCP サーバの設定などを容易に行えます。
- CiscoView は、UNIX プラットフォームを対象としたグラフィカルユーザインタフェース (GUI) によるデバイス管理ソフトウェアで、動的ステータス、統計、および包括的な設定情報を提供します。
- CiscoWorks2000 は、業界をリードする Web ベースのネットワーク管理製品として、ネットワークインベントリ管理やデバイスの変更、ソフトウェアイメージの迅速な展開、トラブルシューティングなどの作業を簡素化します。
- サービスプロバイダ向けには、VPN の計画、調達、および課金を迅速に行なうためのツールとして、Cisco Service Management (CSM) が広範なサービス管理ソリューションを提供します。

**信頼性と拡張性** --- Cisco IOS は、多くの実績を持つ業界標準のネットワークソフトウェアです。Cisco IOS 技術により IKE (Internet Key Exchange) や主要 CA からのデジタル証明書、OSPF (Open Shortest Path First) プロトコルや EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) などのスケーラブルなルーティングプロトコル機能、BGP (Border Gateway Protocol)、および HSRP (Hot Standby Router Protocol) などの信頼性サービスがサポートされ、大規模ネットワークへの拡張を安心して行なえます。

**暗号化の処理性能** --- Cisco 1720 には RISC プロセッサが組み込まれており、512 Kbps において 256 バイトパケット (ほとんどのネットワークの典型的なパケットサイズ) を対象とした IPSec ソフトウェアベースの暗号化をサポートしています。性能は、使用する暗号化アルゴリズム、ネットワークパケットのサイズなどの条件によって異なります。Cisco 1720 マザーボードにある拡張スロットを使用することにより、最大 T1/E1 クラスまでのハードウェアアシスト (MOD1700-VPN) がサポートされます。



## デバイスの統合

Cisco 1720 ルータは、ルータ、DSU/CSU、ISDN NT1 (Network Termination 1) デバイス、および動的ファイアウォール、VPN トンネルサーバ (ホームゲートウェイ)、および暗号化機能をオプションとして組み合わせることができ、1つの製品で完全なアクセスソリューションを提供します。このような統合により、インストールと設定に必要なデバイスやケーブルが少なくなり、展開と管理に費やされる時間と費用が削減されます。統合された製品を使用すれば、設置スペースも節約されるだけでなく、デバイスの数が少なくなるため信頼性が向上します。Cisco 1720 ルータでは統合されたすべての機能の設定、モニタリング、およびトラブルシューティングを遠隔操作で行え、中央サイトからの小規模な営業所のサポートも簡素化します。

## Cisco IOS ソフトウェアフィーチャセット

Cisco 1720 ルータは、表 3 に示す Cisco IOS ソフトウェアフィーチャセットをサポートしています。各フィーチャセットは、ルータ内に一定量の RAM とフラッシュメモリを必要とします。(注：Cisco 1720 ルータのソフトウェア機能は、リリース 12.0 では Cisco 1600 シリーズルータと同じですが、IPSec 3DES と ADSL の機能が追加されています。)

Cisco IOS リリース 12.0 からは、NAT、OSPF、RADIUS、および NHRP (Next Hop Resolution Protocol) など、従来は Plus フィーチャセットに含まれていた機能が基本的フィーチャセットに追加されています。Plus フィーチャセットには、L2TP、L2F、BGP、IP マルチキャスト、フレームリレー SVC (Switched Virtual Circuit)、RSVP、NLSP (Netware Link Services Protocol)、AppleTalk SMRP (Simple Multicast Routing Protocol)、WCCP (Web Cache Control Protocol)、および NTP (Network Timing Protocol) が含まれています。暗号化は、Encryption フィーチャセット (Plus IPSec 56 および Plus IPSec 3DES) に含まれています。

IP VPN を構築する場合には、IP/Firewall Plus IPSec 56 または IP/Firewall Plus IPSec 3DES フィーチャセットを使用してください。

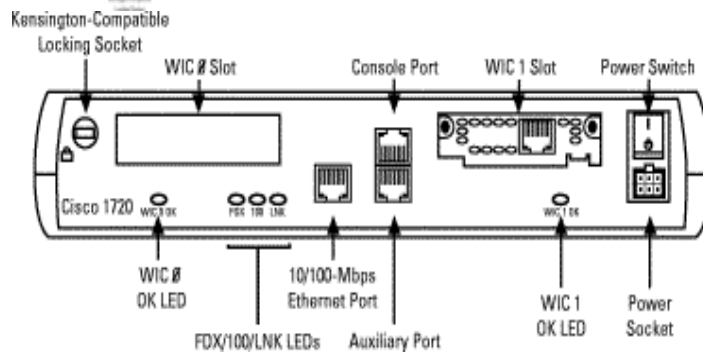
表 3：Cisco IOS リリース 12.1 での Cisco 1720 ソフトウェアフィーチャセットと所要メモリ

| フィーチャセット                    | 必要なフラッシュ (MB) | 必要なメモリ (MB) |
|-----------------------------|---------------|-------------|
| IP                          | 4             | 16          |
| IP/Firewall                 | 4             | 20          |
| IP Plus                     | 8             | 20          |
| IP Plus IPSec 56            | 8             | 20          |
| IP Plus IPSec 3DES          | 8             | 24          |
| IP/Firewall Plus IPSec 56   | 8             | 24          |
| IP/Firewall Plus IPSec 3DES | 4             | 32          |
| IP/IPX                      | 8             | 20          |
| IP/IPX/Firewall Plus        | 8             | 20          |
| IP/IPX/AppleTalk/IBM        | 8             | 24          |



| フィーチャセット                                      | 必要なフラッシュ (MB) | 必要なメモリ (MB) |
|---|---------------|-------------|
| IP/IPX/AppleTalk/IBM Plus                     | 8             | 32          |
| IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPSec 56   | 8             | 32          |
| IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPSec 3DES | 8             | 32          |

図 3 : Cisco 1720 アクセスルータ (背面パネル)



## 技術仕様

### 物理的インタフェース / ポート

- 10/100BaseTX ファーストイーサネットポート (RJ-45) × 1
  - 速度自動検出
  - 自動二重ネゴシエーション
- WAN インタフェースカードスロット × 2
  - 表 1 に示す WAN インタフェースカードを 2 枚まで任意に組み合わせて装着可能 (WIC-IT、WIC-2T、WIC-1DSU-56K4、WIC-1DSU-T1、WIC-1B-S/T、WIC-1B-U、WIC-2A/S、WIC-1ADSL、WIC-1ENET)
- シリアル WAN インタフェースカード上の同期シリアルインタフェース
  - インタフェース速度 : 最大 2.0 Mbps (T1/E1)
  - 同期シリアルプロトコル : PPP、HDLC (High-Level Data Link Control)、LAPB (Link Access Procedure、Balanced)、IBM SNA
  - 同期シリアル WAN サービス : フレームリレー、X.25、SMDS
  - WIC-IT、WIC-2T、および WIC-2A/S カード上でサポートされる同期シリアルインタフェース : V.35、EIA/TIA-232、EIA/TIA-449、X.21、EIA-530



- シリアル WAN インタフェースカード上の非同期シリアルインタフェース
  - インタフェース速度：最大 115.2 Kbps
  - 非同期シリアルプロトコル：PPP、SLIP (Serial Line Internet Protocol)
  - 非同期インタフェース：EIA/TIA-232
- ADSL WAN インタフェースカード
  - ATM アダプテーション層 5 (AAL5) サービスとアプリケーションをサポート
  - Alcatel 社製チップセットと Globespan チップセットによる Cisco 6130/6260 DSLAM により、Alcatel DSLAM (DSL access multiplexer) との相互運用性を確保
  - ANSI T1.413 イシュー 2 および ITU 992.1 (G.DMT) に準拠
- ISDN WAN インタフェースカード
  - 64 および 128 Kbps において ISDN ダイアルアップおよび ISDN DSL (IDSL)
  - IDSL のフレームリレーおよび PPP 経由のカプセル化
- 補助 (AUX) ポート × 1
  - EIA/TIA-232 インタフェースによる RJ-45 ジャック (Cisco 2500 シリーズの AUX ポートとプラグ互換)
  - フルモデムを備えた非同期シリアルデータ端末機器 (DTE) が CD (Carrier Detect)、DSR (Data Sheet Ready)、RTS (Request To Send)、CTS (Clear To Send) をコントロール
  - 最大 115.2 Kbps の非同期シリアルデータレート
- コンソールポート × 1
- EIA/TIA-232 インタフェースを備えた RJ-45 ジャック (Cisco1000/1600/2500/2600 シリーズコンソールポートとプラグ互換)
- 非同期シリアル DTE
- 最大 115.2 Kbps の送受信レート (デフォルトは 9600bps、ネットワークデータポートではない)
- RTS/CTS などのハードウェアハンドシェイクなし
- 暗号化などのハードウェア補助によるサービスをサポートする内部拡張スロット (最大 T1/E1) × 1

## プロセッサ

- Motorola MPC860T PowerQUICC、48 MHz

## DRAM およびフラッシュメモリ

- RAM アーキテクチャから実行
- DRAM



- オンボード（固定 / デフォルト）：32 MB
- DIMM スロット 1 基
- 最大 DRAM：48 MB
- フラッシュ
  - タイプ：オンボード（ソケット）ミニフラッシュカード
  - デフォルト：8 MB
  - 使用可能サイズ：16 MB
  - 最大フラッシュ：16 MB
  - 2つのフラッシュバンクをサポート

### 寸法

- 幅：28.4 cm(11.2 インチ)
- 高さ：7.85 cm (3.1 インチ)
- 奥行き：22.1 cm (8.7 インチ)
- 重量（最小）：1.18 kg (2.6 ポンド)
- 重量（最大）：1.32 kg (2.9 ポンド)

### 電源

- 電源ソケットにロック付きコネクタ
- AC 入力電圧：100 ～ 240 VAC
- 周波数：47 ～ 64 Hz
- AC 入力電流：0.5 A
- 電力消費：20W（最大）

### 環境

- 動作温度：0 ～ 40 °C (32 ～ 104° F)
- 非動作時温度：- 20° ～ 65 °C (- 4° ～ 149° F)
- 相対湿度：10 ～ 85%（結露しないこと、動作時）5 ～ 95%（結露しないこと、非動作時）

### 安全基準

#### 安全性

- UL 1950
- CSA 22.2, No. 950
- EN60950
- EN41003
- AUSTEL TS001
- AS/NZS 3260
- ETSI 300-047



- BS 6301 (電源)

#### 電磁波干渉

- AS/NRZ 3548 Class A
- Class B
- FCC Part 15 Class B
- EN60555-2 Class B
- EN55022 Class B
- VCCI Class II
- CISPR-22 Class B

#### 耐性

- 55082-1 Generic Immunity Specification Part 1 : Residential and Light Industry
- IEC 1000-4-2 (EN61000-4-2)
- IEC 1000-4-3 (ENV50140)
- IEC 1000-4-4 (EN61000-4-4)
- IEC 1000-4-5 (EN61000-4-5)
- IEC 1000-4-6 (ENV50141)
- IEC 1000-4-11
- IEC 1000-3-2

#### ネットワークホモロゲーション

- ヨーロッパ : CTR2、CTR3
- カナダ : CS-03
- 米国 : FCC Part 68
- 日本 : Jate NTT
- オーストラリア / ニュージーランド : TS013/TS-031
- 香港 : CR22

インターネットは企業がビジネスを行なう方法を根本的に変えつつあります。将来的にはネットワーク技術とアプリケーションの急速な進化に伴い、さらに大きな変化が予測されます。この新しいネットワークの世界に対応する企業には、競争的な優位性が得られることとなります。

©2002 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.03-6670-2992

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