

## Cisco 1750 モジュラアクセスルータ

中小規模のビジネスや拠点に適した高い柔軟性を備え、音声 / データの統合およびマルチサービスを提供します。

イントラネットやインターネットは今やビジネスの基本戦略となり、経費削減、コラボレーションの増加、生産性の向上に貢献しています。これから先もネットワークツールやネットワーク技術は急速に進歩し続けることが予想されます。ネットワークアクセスのソリューションを導入し、新しいネットワーク時代の準備をしている企業が、今後の競争で先に出ることは間違いありません。

中小規模のビジネスや拠点で将来に備えるということは、キーとなる次の3つの規準に基づいてネットワークシステムを導入するということだと言えます。

### 変化するニーズに適応できる柔軟性

マルチサービスの音声 / データの統合、VPN (仮想プライベートネットワーク)、広帯域DSLとケーブル通信のような新しいWANサービスを現在または必要時にサポートする投資の保護  
ファイアウォールやDSU/CSU (データサービスユニット / チャネルサービスユニット)などのオプションの機能を統合することで、導入や管理を簡略化

Cisco 1750 アクセスルータとCisco IOS®ソフトウェアは、モジュラ統合アクセスのソリューションによって、高い投資効率でこれらの機能を実現します。Cisco 1750は次のような機能をサポートします。

オプションのファイアウォールで、インターネット、イントラネット、外部ネットワークアクセスの安全性を高める  
マルチサービスの音声 / FAX / データの統合  
VPN アクセス  
広帯域DSLとケーブルの接続性

Cisco 1750はモジュラ型のアーキテクチャになっており、変化するニーズや業務の発展に応じてアップグレードしたり、WANや音声インタフェースを追加することができ、効率的な投資が可能です。オプションのファイアウォールやVPN機能を組み込んだ統合ネットワークサービスにより、中小規模拠点のソリューションの導入や管理を簡略化します。最も重要なのは、音声 / FAX / データの統合、VPNなどのセキュリティ技術、新アプリケーションなどを、ユーザーの準備が整った時点で導入でき、投資保護を実現している点です。

Cisco 1750には3つのモデルがあり、中小規模拠点の現在から将来にわたる要求に合ったアクセスソリューションを提供できます。

Cisco 1750 --- 最もベーシックなモデルで、中小規模拠点でネットワークに必要な機能すべてを備えています。また必要に応じて、音声 / FAX / データの統合アプリケーションをサポートするようアップグレードできます。便利な音声アップグレードキットがあるので、必要になったときに、音声 / FAX / データ機能を搭載できます。

Cisco 1750-2V マルチサービスモデル --- アナログ音声ポート2つまでの統合された音声 / FAX / データアプリケーションを今すぐサポートするために必要なすべての機能、メモリ、DSPを含みます。音声およびWANインタフェースカードは含まれません。

Cisco 1750-4V マルチサービスモデル --- アナログ音声ポート4つまでの統合されたマルチサービスの音声 / FAX / データアプリケーションを今すぐサポートするために必要なすべての機能、メモリ、DSPを含みます。音声およびWANインタフェースカードは含まれません。

Cisco 1750のすべてのモデルには、音声およびデータインタフェースカード用の3つのモジュラスロット、自動識別10/100BaseTイーサネットLANポート、コンソールポート、補助ポートが付属しています。Cisco 1750は、Cisco 1600、1720、2600、3600ルータと同じWANインタフェースカード、Cisco 2600、3600ルータと同じアナログ音声インタフェースカードおよびVoIP技術をサポートしているため、ニーズが拡大しても簡単に対応できます。WANインタフェースカードは、同期および非同期のシリアル、ISDN BRI、初期およびバックアップ用WAN接続のためのDSU/CSUオプション付きシリアルなど、幅広いサービスをサポートしています。音声インタフェースカードは、FXO (Foreign Exchange Office)、FXS (Foreign Exchange Station)、E & M (Ear & Mouth)もサポートしています。これらのインタフェースの組み合わせにより、マルチサービスの音声 / FAX / データの統合、フレームリレー、ISDN BRI、SMDs、X.25、広帯域DSLとケーブルサービス、VPN、その他を含む包括的なアプリケーションをサポートします。

図1: Cisco 1750モジュラアクセスルータは、音声とデータサービスを単一ネットワークで統合し、長距離通信料を削減します。また、コンパクトなモジュラ型で、ビジネスニーズの進化に対応できます。



Cisco 1700 シリーズには、次のような特長があります。

**柔軟性** --- モジュラ型の Cisco 1750 は、ビジネスニーズの変化に容易に対応できます。WAN インタフェースカードが交換可能なので、プラットフォーム全体をアップグレードすることなく WAN テクノロジーを簡単に追加したり変更できます。モジュラデータと音声スロットにより、データと音声サービスを必要に応じて導入できます。アップグレード可能な WAN と音声インタフェースカードの両方を 1 つのアクセスルータのプラットフォームで利用できるため、余分な部品の在庫やサポートのためのトレーニングが必要ありません。さらに、自動識別 10/100BaseT 高速イーサネットポートにより、高速ローカルネットワークへの移行が可能です。

**マルチサービス通信** --- データネットワークが必要なビジネスでは、現時点または将来的にマルチサービスのデータ/音声/ビデオ/FAX 機能を統合したいという要求があります。Cisco 1750 は、柔軟性と投資効率の高いソリューションになっています。Cisco 1750 を導入することで、ネットワーク管理者は、メッセージサービスとインターネットベースのコールセンターの統合のような次世代の音声アプリケーションで、長距離社内通信費と社内業務を抑えることができます。また、電話、FAX 機、KTS (key telephone systems) ユニット、PBX といった既存の電話網のインフラ上で動作するため、投資コストを最小限に抑えることができます。

**コスト** --- Cisco 1750 ルータは、1 つの製品で音声とデータの統合通信の完全なソリューションを実現します。多数のデバイスをインストールしたり維持したりする必要はありません。音声ゲートウェイ、強力なファイアウォール、VPN トンネルサーバといったオプション機能を組み合わせることもでき、導入と管理にかかるコストを削減できます。CiscoWorks、CiscoView、その他 SNMP ベースの管理ツールのようなネットワーク管理アプリケーションを使って、リモートから管理操作を行うこともできます。

**投資保護** --- 現時点でのデータの接続性や、近い将来におけるマルチサービスのデータ/音声/映像の統合、VPN、広帯域 DSL とケーブルの通信のようなサービスを導入するための手段を持ったプラットフォームが必要な企業に対しては、Cisco 1750 RISC アーキテクチャ、Cisco IOS ソフトウェア、モジュラスロットによって投資の保護を実現します。Cisco 1700 シリーズのマザーボードにあるスロットは、T1/E1 速度でのハードウェアによるデータの暗号化を将来的にサポートできます。

インターネットとイントラネットでの通信

Cisco 1750 ルータは、Cisco IOS ソフトウェアが提供する強力な機能によって、イントラネットとインターネットの双方で、柔軟性やパフォーマンスの高い通信が行えます。

マルチプロトコルなルーティング (IP、IPX、AppleTalk)、IBM/SNA、ISDN 上でのトランスペアレントブリッジング、非同期シリアル、同期シリアル (専用線、フレームリレー、SMDS、X.25、D における X.25)

WAN の最適化 --- DDR (ダイヤルオンデマンドルーティング)、帯域幅オンデマンド (BOD) と OSPF 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、スプーフィングにより WAN コストを削減

セキュリティ

Cisco IOS ソフトウェアにより、アクセスコントロールリスト (ACL)、ユーザー認証、認可、アカウントリング (PAP/CHAP、TACACS+、RADIUS など)、暗号化といった基本拡張ネットワークセキュリティ機能を強力にサポートします。セキュリティを高めるため、統合された Cisco IOS ファイアウォール機能で、コンテキストベースのアクセス制御 (CBAC) から社内 LAN を保護します。暗号化技術としては、データ暗号化標準 (DES) や Triple DES を利用した IPSec トンネリングにより、データが公共ネットワークを通る際のプライバシー、完全性、信頼性を保護します。

IPSec の暗号化技術とレイヤ 2 転送 (L2F)、レイヤ 2 トンネリングプロトコル (L2TP) との組み合わせにより、リモートアクセス VPN においても IP、IPX、AppleTalk トラフィックなどのマルチプロトコルソリューションを提供します。

モバイルユーザーの場合、プロバイダーのローカルポイント (POP) にダイヤルすると、インターネットから公共ネットワークに安全にアクセスできるように、データが IPSec や L2TP のようなセカンドプロトコル内でカプセル化された状態で "トンネリング" されます。

Cisco IOS ソフトウェアの QoS 機能

Cisco IOS ソフトウェアでは、RSVP (Resource ReSerVation Protocol)、WFQ (Weighted Fair Queuing)、CAR (Committed Access Rate)、IP 優先などの QoS (Quality of Service) 機能を実現します。ユーザー、アプリケーション、トラフィックタイプ、その他のパラメータによりトラフィックに優先順位をつけることができ、ビジネス上重要なデータや遅延に敏感な音声に対し、ネットワーク上を移動する際の優先度を必要に応じて高く設定することができます。

Cisco 1750 ルータは高度な音声圧縮を実現しているので、データのパフォーマンスを落とすことなく最大 6 つの音声呼び出しで単一 64K データチャネルを一度に占有できます。Cisco IOS の音声圧縮技術はデータと音声のトラフィックを統合しているので、既存のネットワークを効率的に使用できます。

## VPNと広帯域サービス向けのパフォーマンスの高いアーキテクチャ

強力なRISCアーキテクチャとCisco IOS機能により、VPNアプリケーションに対するトンネリングとセキュリティ、DSL、ケーブル、その他の広帯域アクセス技術を実現しています。Cisco 1750マザーボードの slots にはオプションのVPNモジュールを追加でき、ハードウェアによるIPSec DESと3DESの暗号化がT1/E1の速度で行えます。また、Cisco 1750にuBR910シリーズのケーブルDSUを付けると、ビジネスクラスの拡張広帯域ケーブル通信が可能になります。

## インストールと管理の簡略化

ウィザード形式のソフトウェアセットアップツールであるCisco ConfigMakerにより、WindowsマシンからCisco 1750ルータや他のCiscoデバイスを簡単に設定できます。また、CiscoWorks2000により、Cisco 1750ルータの統合モニタリングやトラブルシューティングがリモートから操作できるため、各拠点にコストをかける必要がなく、時間が節約できます。

Cisco 1750ルータは、次のような幅広いネットワーク管理ツールおよびインストールツールをサポートしています。

Cisco ConfigMaker --- Windowsのウィザード形式のツールで、Ciscoルータ、スイッチ、ハブ、その他のネットワークデバイスから構成される小規模ネットワークの設定を1台のマシンで行います。このツールで、Cisco IOSファイアウォール機能、IPSec暗号化機能、NAT(ネットワークアドレス変換)といったセキュリティ機能の設定も簡単に行えます。また、VPNポリシー(QoSとセキュリティを含む)の確立を実現しており、DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバの設定も行えます。

CiscoView -- UNIX向けのGUIベースのデバイス管理ソフトで、ステータス、統計、包括的な情報の設定を行えます。

CiscoWorks2000 --- 業界をリードするシスコのインターネットベースのネットワーク管理機能で、ネットワーク資産管理やデバイスの変更、ソフトウェアの導入、トラブルシューティングなどの業務を簡略化します。

サービスプロバイダ向けCSM(Cisco Service Management) --- 強力なサービス管理ソリューションで、企画、準備、モニタリング、請求までを行うことができます。

## シスコのエンドツーエンドソリューションの拡張

Cisco 1700シリーズは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であり、中小規模拠点向けに、投資効率の高いシームレスなネットワークのインフラを拡張します。Cisco 1700ファミリのアクセッスルータには、データ接続のみに最適化されたモジュラ型デバイスであるCisco 1750とCisco 1720があります。

どちらのデバイスでも、またCisco 1600、2600、3600シリーズのルータでも、すべての同じWANカードが使えます。どちらのデバイスもCisco IOSソフトウェアによりパワーアップしており、複数の場所での組織という観点から、本社と各拠点との間を強力なWANサービスでサポートします。また、どちらのデバイスもRISCベースのプロセッサを搭載しており、暗号化や急速に発展している広帯域技術をサポートできます。

また、Cisco 1750は、VoIP技術とアナログ音声インタフェースカードをCisco 2600、3600シリーズのルータと共有しています。この機能は、オフィス間のマルチサービス通信のための完全なソリューションを実現するもので、在庫のニーズを簡略化し、組織の中にある複数のデバイスについての専門知識に対する投資も保護します。

## 機能と特長

表1：主要な機能と特長

機能	特長
<b>柔軟性</b> Cisco IOS完全サポート。マルチプロトコルのルーティング (IP, IPX, AppleTalk, IBM/SNA) とブリッジングを含む。	事実上インターネットとプライベートWAN向けの標準となっているネットワークソフトウェアを使い、業界で最も強力な多彩な機能を持つ社内ネットワークソフトウェアをサポート Ciscoの完全なネットワークソリューションの一部。
<b>音声とデータのネットワークの統合</b> Cisco 1750ルータの台座部分でWANと音声インタフェースカードの両方が使用可	データネットワークで社内の音声およびFAXのトラフィックを扱えるようにすることで、長距離の通信費を削減。 既存の受話器、キーユニット、PBXで動作するため、コストのかかる電話機のアップグレードは不要
<b>モジュラーアーキテクチャ</b> WANと音声インタフェースカードの組み合わせが可能 WANインタフェースカードをCisco 1600、2600、3600ルータと共有	柔軟性と投資保護を実現 在庫維持費を削減 サポート人員のトレーニング費を低減 様々なプラットフォームでの再利用により、投資を保護
<b>自動識別10/100高速イーサネット</b> マザーボードの拡張スロット	オフィス内の高速イーサネットへの移動を簡略化 将来的にT1/E1速度でのハードウェアによる暗号化をサポートするよう拡張可
<b>セキュリティ</b> Cisco IOSのファイアウォール機能には、コンテキストベースのアクセス制御が含まれており、強力なファイアウォールによるフィルタリング、サービスの検出、妨害の拒否、Java機能のブロック、リアルタイムの警告、暗号化が可能。 IPSec DESおよびTriple DESをサポートし、将来的にサポートされるT1/E1速度でのハードウェアによる暗号化に備えた拡張スロット	社内ユーザーは、安全性の高い、アプリケーションごとに指定された強力なアクセス制御によりインターネットに接続が可能。また、認可のないインターネットユーザーが社内LANへアクセスするのを防ぐ データがインターネットや公共ネットワークを移動する際の業界標準のデータプライバシー、統合性、信頼性を提供することで、VPNの作成を実現 将来的にT1/E1速度でのハードウェアによる高速暗号化にアップグレードできるオプションを提供
<b>RISCプロセッサ</b> デバイス認証とキー管理	ソフトウェアによる暗号化のパフォーマンスをVPN向けに512kbpsにする
VerisignやEntrustのようなCA(認証権)を持ったIKE、X.509v3デジタル認証、CEP(認証加入プロトコル)のサポート ユーザー認証	デバイスやデータの正確なIDや信頼性を保証 自動化されたキー管理により、巨大IPSecネットワークへの対応が可能
PAP/CHAP、RADIUS、TACACS+	拡張ユーザーID検証体系をすべてサポート
<b>VPNトンネリング</b> IPSec、GRE、L2TP、L2F	IPおよび非IPのトラフィック用にVPNを作成する標準トンネリング法を選択可 標準IPSec、L2TPクライアントは、Cisco IOSトンネリング技術を使うことで、社内業務が可能 公共の認証権を持つIPSec標準製品なので、完全な社内業務が可能 シスコのエンドツーエンドVPNソリューションのポートフォリオの一部
<b>管理</b> SNMP(CiscoView、CiscoWorks2000)、Telnet、コンソールポートを通しての管理	すべての機能に対する中央モニタリング、設定、診断をCisco 1750ルータに統合し、管理時間とコストを削減
<b>操作とインストールの簡略化</b> Cisco ConfigMaker、SETUPユーティリティ、AutoInstall、カラーコードによるポート/ケーブル、LEDインジケータ	グラフィカルなLAN/VPNポリシーコンフィギュレータ、コマンドラインおよび文脈対応型の設定質問、直接的なケーブル接続により実装時間とコストの削減を実現 LEDにより素早い診断とトラブルシューティングが可能
ネットワークアドレス変換とEasy IP QoS	導入を簡略化し、インターネット接続コストを削減
CAR、ポリシールーティング、WFQ、GTS、RSVP	パフォーマンスが向上するよう、優先アプリケーションにWAN帯域を割り当て
<b>信頼性と拡張性</b> Cisco IOSソフトウェア、ダイヤルオンデマンドルーティング、デュアルバンクのフラッシュメモリ、OSPF、EIGRP、HSRPなどの拡張ルーティングプロトコル	ネットワークの信頼性を高め、巨大ネットワークへの拡張が可能
<b>広帯域接続オプション</b> ケーブルの接続性によりビジネスクラスの広帯域アクセスを実現	ケーブルやDSLなどの広帯域アクセス技術により、WAN接続速度を上げ、WANアクセスコストを削減 ケーブルの接続性と、オプションのCisco uBR910シリーズのケーブルDSUにより、ビジネスクラスの広帯域アクセスを実現
<b>デバイスの統合</b> ルータ、音声ゲートウェイ、ファイアウォール、暗号化、VPNトンネルサーバを1つのデバイスに統合	コストを削減し、管理を簡略化

## 製品仕様

表2: 物理インタフェース/ポート

機能	説明
10/100BaseTX高速イーサネットポート (RJ45) (1ポート)	通信速度の自動識別、全二重/半二重の自動ネゴシエーション
音声インタフェースカードスロット (1スロット)	2ポートを搭載した音声インタフェースカード(表4)を1枚装着可能
WAN / 音声インタフェースカードスロット (2スロット)	WANインタフェースカード(表3)と音声インタフェースカード(表4)を2枚まで任意の組み合わせで装着可能
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	転送速度:最大2.0Mbps(T1/E1);同期シリアルプロトコル:PPP, HDLC, LAPB, IBM/SNA;同期シリアルWANサービス:フレームリレー, X.25, SMDS;WIC-1T, WIC-2T, 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;広帯域ケーブル通信Cisco uBR910シリーズのケーブルDSUへの接続性が可能
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	転送速度:最大115.2kbps;非同期シリアルシリアルプロトコル:PPP(Point-to-Point Protocol), SLIP(Serial Line Internet Protocol);非同期インタフェース:EIA/TIA-232
ISDN WANインタフェースカード	64および128kbpsでのISDNダイヤルアップおよびISDNの専用線(IDSL);ISDN専用線でのプロトコル:フレームリレーおよびPPP
補助 AUX)ポート (1ポート)	RS232インタフェース(RJ-45)Cisco 2500シリーズのAUXポートと互換);モデムフル制御の非同期シリアルDTE(CD, DSR, RTS, CTS);非同期シリアルデータ転送速度最大115.2kbps
コンソールポート (1ポート)	RS232インタフェース(RJ-45)Cisco 1000/1600/2500シリーズのコンソールポートと互換);非同期シリアルDTE;送受信速度最大115.2kbps(ネットワークデータポート以外のデフォルト値9600bps);RTS/CTSのようなハードウェアの揺れなし
内部拡張スロット1つ	暗号化(最大T1/E1)などのハードウェアによるサービスのサポート
RISCプロセッサ	Motorola MPC860T PowerQUICC(48MHz)
DRAM	RAMアーキテクチャより作動 オンボード(固定/デフォルト):16MB;DIMMスロット×1;使用可能なDIMMサイズ:4, 8, 16, 32MB;最大DRAM:48MB
フラッシュメモリ	タイプ:オンボード(ソケット)ミニフラッシュカード;デフォルト容量:4MB;使用可能なフラッシュメモリサイズ:4, 8, 16MB;最大容量:16MB;デュアルフラッシュバンクをサポート

表3: Cisco 1750用WAN インタフェースカード

モジュール	説明
WIC-1T	1ポートのシリアル、非同期および同期(T1/E1)
WIC-2T	2ポートのシリアル、非同期および同期(T1/E1)
WIC-2A/S	2ポートの低速シリアル(最高128kbps)、非同期および同期
WIC-1B-S/T	1ポートのISDN BRI S/T
WIC-1DSU-T1	T1/ポートのフラクショナルT1 DSU/CSU

表4: Cisco 1750用音声インタフェースカード

モジュール	説明
VIC-2FXS	2ポートFXS 音声/FAXインターフェースカード(音声/FAXネットワークモジュール用)
VIC-2E/M	2ポートE&M 音声/FAXインターフェースカード(音声/FAXネットワークモジュール用)

## 現在または将来的にマルチサービスのデータ / 音声 / FAX の統合ができる便利な設定

Cisco 1750 モジュラアクセスルータには次の基本モデルがあります。

表5: Cisco 1750 モジュラアクセスルータ

Cisco 1750(製品番号:CISCO1750)	データネットワークに関するオフィスニーズのすべての機能(4MBフラッシュ、16MB DRAM、Cisco IOS IPソフトウェア)を搭載しています。フル音声機能へアップグレードする簡単な手段も用意されています。
Cisco 1750-2Vマルチサービスモデル(製品番号:CISCO1750-2V)	データと音声の統合に必要なすべての機能(8MBフラッシュ、32MB DRAM、1 DSP、Cisco IOS IP Plus Voice フィーチャセット)を搭載しています。音声およびWANインタフェースカードは付属していません。
Cisco 1750-4Vマルチサービスモデル(製品番号:CISCO1750-4V)	1つのCisco 1750ルータで最大4つの音声ポートをサポートするのに必要なハードウェアを搭載しています(8MBフラッシュ、32MB DRAM、2 DSP、Cisco IOS IP Plus Voice フィーチャセット)。音声およびWANインタフェースカードは付属していません。

アップグレード用キットが2つ用意されており、1750モデルに音声サポートを追加できます。マルチサービスアプリケーションを必要に応じて導入できます。

Cisco 1750 2ポート音声アップグレードキット --- データ通信のみに使用するCisco 1750をアップグレードして、最大2つのポートで音声をサポートするために必要なコンポーネントをまとめた便利なキットです(フラッシュメモリとDRAMのアップグレード、1つのDSPとCisco IOS IP/Voice Plusフィーチャセットを含む)。インタフェースカードは付属していません。

Cisco 1750 4ポート音声アップグレードキット --- データ通信のみに使用するCisco 1750をアップグレードして、最大4つのポートで音声をサポートするために必要なコンポーネントをまとめた便利なキットです(フラッシュメモリとDRAMのアップグレード、2つのDSPとCisco IOS IP/Voice Plusフィーチャセットを含む)。音声用のインタフェースカードは付属していません。

## Cisco IOS ソフトウェア フィーチャセット

Cisco 1750 ルータでは、豊富なデータ通信のための機能 (表6と表8) とデータ / 音声のための機能 (表7と表9) を備えた Cisco IOS ソフトウェアの機能が利用できます。各機能には、指定されたサイズの RAM およびフラッシュメモリが必要です。

Cisco IOS Release 12.0 以上。基本機能には、以前 Plus にあった機能のいくつかが含まれています (NAT、OSPF、RADIUS、NHRP)。

Plus フィーチャセットには、L2TP、L2F、BGP (Border Gateway Protocol)、IP マルチキャスト、フレームリレー SVC、RSVP、NLSP (NetWare Link Services Protocol)、AppleTalk SMRP、WCCP (Web Cache Control Protocol)、NTP (Network Timing Protocol) が含まれます。

特別な暗号化機能 (Plus IPsec 56、Plus IPsec 3DES)、IP VPN 構築のために推奨される機能 (IP/Firewall Plus IPsec 56、または IP/Firewall Plus IPsec 3DES)

### その他の IOS 機能

#### QoS 機能

- Frame Relay Fragmentation (FRF.12)
- IP 優先
- GTS (Generic Traffic Shaping)
- FRTS (Frame Relay Traffic Shaping)
- WRED (Weighted Random Early Detection)

#### 音声サポート

- VoIP
- VoFR
- VoATM\*

\* VoATM は 2000 年第 4 四半期でサポート予定

#### コーデックサポート:

- G.711
- G.729
- G.729a
- G.723.1
- G.726

表 6 : Cisco 1750 データソフトウェア機能と Cisco IOS Release 12.1 に必要なメモリ

Cisco IOS ソフトウェアデータ機能	フラッシュ	DRAM
IP	4MB	16MB
IP/Firewall	4MB	20MB
IP Plus	4MB	20MB
IP Plus IPsec 56	8MB	20MB
IP Plus IPsec 3DES	8MB	24MB
IP/Firewall Plus IPsec 56	8MB	24MB
IP/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB
IP/IPX	4MB	20MB
IP/IPX/Firewall Plus	8MB	20MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM	8MB	24MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM Plus	8MB	32MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB

表 7 : Cisco 1750 データ / 音声ソフトウェア機能と Cisco IOS Release 12.1 に必要な機能

Cisco IOS ソフトウェアデータ / 音声機能	フラッシュ	DRAM
IP/Voice Plus	8MB	24MB
IP/Voice Plus IPsec 56	8MB	24MB
IP/Voice/Firewall Plus	8MB	24MB
IP/Voice/Firewall Plus IPsec 56	8MB	24MB
IP/IPX/Voice/Firewall Plus	8MB	24MB
IP/IPX/Voice Plus IPsec 3DES	8MB	24MB
IP Voice/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	24MB
IP/IPX/AT/IBM/Voice/Firewall Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/IPX/AT/IBM/Voice/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB

表 8 : Cisco 1750 データソフトウェア機能と Cisco IOS Release 12.1 に必要な機能

Cisco IOS ソフトウェアデータ / 音声機能	フラッシュ	DRAM
IP	4MB	16MB
IP/Firewall	4MB	20MB
IP Plus	8MB	24MB
IP Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP Plus IPsec 3DES	8MB	32MB
IP/Firewall Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB
IP/IPX	4MB	20MB
IP/IPX/Firewall Plus	8MB	24MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM	8MB	24MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM Plus	8MB	32MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB

表 9 : Cisco 1750 データ / 音声ソフトウェア機能と Cisco IOS Release 12.1 に必要な機能

Cisco IOS ソフトウェアデータ / 音声機能	フラッシュ	DRAM
IP/Voice Plus	8MB	32MB
IP/Voice Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/Voice/Firewall Plus	8MB	32MB
IP/Voice/Firewall Plus IPsec 56	8MB	32MB
IP/IPX/Voice/Firewall Plus	8MB	32MB
IP/IPX/Voice Plus IPsec 3DES	8MB	32MB
IP Voice/Firewall Plus IPsec 3DES	8MB	32MB
IP/IPX/AT/IBM/Voice/Firewall Plus IPsec 56	16MB	48MB
IP/IPX/AT/IBM/Voice/Firewall Plus IPsec 3DES	16MB	48MB

### 本体サイズ

- 幅 : 28.4cm (11.2 インチ)
- 高さ : 10.0cm (4.0 インチ)
- 奥行き : 22.1cm (8.7 インチ)
- 重量 (最小) : 1.36kg (3.0 ポンド)
- 重量 (最大) : 1.59kg (3.5 ポンド)

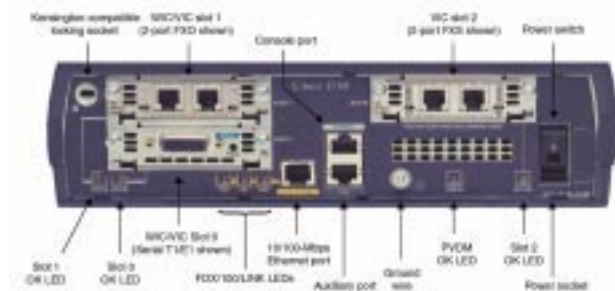
### 電源

- ロックコネクタ付きパワーソケット
- AC 入力電圧 : 100V ~ 240V
- 周波数 : 47Hz ~ 64Hz
- AC 入力電流 : 0.5A
- 消費電力 : 最大 20W (最大)

### 環境

- 操作温度 : 0 ~ 40 (32 ~ 104 °F)
- 保存温度 : - 20 ~ 65 (- 4 ~ 149 °F)
- 湿度 : 10 ~ 85% (結露しないこと)
- 保存湿度 : 5 ~ 95% (結露しないこと)

図2 : Cisco 1750 モジュラアクセスルータの背面パネル



## 認可規定

UL 1950  
 CSA 22.2 No 950  
 EN60950  
 EN41003  
 AUSTEL TS001  
 AS/NZS 3260  
 ETSI 300-047  
 BS 6301 (電源供給) EMI  
 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 保護規約  
 55082-1 一般保護規約 Part 1: 住宅地域および照明産業  
 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 ネットワーク承認  
 ヨーロッパ: CTR2,CTR3  
 カナダ: CS-03  
 アメリカ合衆国: 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

©2000 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

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。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



**シスコシステムズ株式会社**

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

E-mail: [cnac@cisco.com](mailto:cnac@cisco.com)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルヂング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先