

WAN インタフェースとFast Ethernetを 標準装備したマルチファンクション・ルータ

Cisco 7100シリーズは、ネットワーク・トポロジに最適化されたWANインタフェースとFast Ethernetインタフェースを標準で内蔵、Cisco 7x00シリーズのポートアダプタを1スロット拡張可能なハイエンド・マルチファンクション・ルータです。トンネル伝送、データ暗号化、セキュリティ、ファイアウォール、拡張帯域幅管理、サービス・レベルの検証などのVPN構築に必要な機能も統合されており、IPネットワークを利用して高度なリモート・アクセスやエクストラネット接続へ容易に対応します。



豊富なVPNフィーチャー・セット

Cisco 7100シリーズは、シスコの高度なハードウェア・テクノロジーと、Cisco IOSソフトウェアに含まれる豊富なフィーチャー・セットを融合し、信頼性、拡張性、管理性に優れたマルチサービス・プラットフォームを提供します。7200および7500シリーズのポートアダプタを搭載できるため、様々なビジネス・ニーズに応じたアプリケーションが可能です。

多彩なLAN/WANインタフェース

Cisco 7200、Cisco 7500シリーズのポートアダプタを搭載可能

フル・レイヤ3ルーティング

IP、IPX、AppleTalk、IBM/SNA、フレーム・リレー、ATM、専用回線、ISDN

Ethernet、Fast Ethernet、トークン・リング、シリアル、ATM、ISDN

IPSec(DES / 3DES)暗号化

IPSec、L2TP、GRE、L2Fトンネル伝送(最高2000IPsecトンネルまでを同時処理可能 / ISM使用時)

Cisco IOS Firewallフィーチャー・セット

ACL、パスワード認証プロトコルPAP/CHAP、TACACS+、RADIUS

ルーティング情報プロトコル(RIP)、OSPF、IGRP、拡張IGRP(EIGRP)、BGP、NHRP



Scalable Internet Solutions

ハードウェア

Cisco 7100シリーズには、幅広いLAN/WANインタフェースに対応する拡張スロット、VPNサービスに特化した暗号・圧縮を高速に行うハードウェア・アクセラレーション・モジュール専用スロット、QoS管理やネットワーク監視のためのパケット・メモリ・スロットを装備するなど数々のハードウェア機能が凝縮されています。

基本ハードウェア構成

スケーラブルな高速VPNサービスと高いルーティング・スループットを提供する高性能RISCプロセッサ

T1/E1からDS-3/E3、OC-3まで、シングル・ホームまたはデュアル・ホームの組み込みWANインターフェース

デュアルオートセンス10/100BaseT Fast Ethernetポート(RJ-45インタフェース)

Cisco 7x00シリーズのポートアダプタを使用できるLAN/WANインタフェース・スロット(1スロット)

高度な帯域幅管理サービスと遅延管理用の64MBパケット・メモリ

Cisco IOSソフトウェア構成ファイル保管用のデュアルPCMCIAカード・スロット

ローカル端末アクセス用のコンソール・ポート(RJ-45インタフェース)

DES、3DES IPsec暗号化と圧縮を高速に行うハードウェア・アクセラレーション・モジュール専用スロット

高速VPNサービスを実現する大容量64MBシステム・メモリ(256MBに拡張可能)

オプション構成 / 交換可能ユニット

Cisco 7x00シリーズのLAN/WANポートアダプタ

システムメモリ、フラッシュメモリのアップグレード・キット

統合サービスモジュール(ISM)

- IPsec処理、IPPCP圧縮用ハードウェア・モジュール

- 最高2000IPsecまでを同時処理

- IPsec VPNクライアント・ソフト

(モジュール購入時:ライセンス・フリー)

Cisco 7100シリーズ・ルータ技術概要

組み込みLANインタフェース	・10/100Base TX Fast Ethernet
組み込みWANインタフェース	・T1/E1シリアル、T3/E3シリアル、T3/E3 ATM、OC-3 ATM
物理インタフェース	・EIA/TIA-232, EIA/TIA-449, X.21, V.35, EIA-350, EIA/TIA-613, User-Network Interface(UNI) 3.X, G.707, G.708, 同期光ネットワーク / 同期デジタル・ヒエラルキー(SONET/SDH) 光ファイバー(OC-3またはSTM-1)
ルーティング・プロトコル	・RIP, RIP2, EIGRP, IGRP, OSPF, NHRP, BGP, Intermediate System-to-Intermediate System(IS-IS), Network Address Translation(NAT)(RFC 1918), IPX-RIP, Routing Table Maintenance Protocol(RTMP), ODR, Apple Talk, Update-Based Routing Protocol(AURP), NetWare Link Services Protocol(NLSP), Single Multicast Routing Protocol(SMRP), Sequenced Routing Update Protocol(SRTP)
LAN/IBMプロトコル	・IP, IPX, Apple Talk, DECnet, VINES, Advanced Peer-to-Peer Networking(APPN), フレームリレーSNA(RFC 1490)
WANプロトコル	・シリアル、フレームリレー、ATM, ISDN, SMDS, Point-to-Point Protocol(PPP), マルチリンク・マルチシャーシPPP、IPX WAN
トンネリング・プロトコル	・IPsec(RFC 2401-10), PPTP(RFC 2673), L2TP(RFC 2661), GRE(RFC 1701-2), L2F
暗号化 / 認証	・DES/3DES(RFC 2406)を使ったIPsec Encapsulating Security Payload(ESP), MD5またはSHA(RFC 2403-4)を使ったIPsec AH, 40/128-bit RC4を使ったMPPE
組み込みLANインタフェース	・10/100Base TX Fast Ethernet
キー・マネジメント	・Internet Key Exchange(IKE)(RFC 2407-9)
ユーザ認証	・CHAP, PAP, RADIUS(RFC 2138-9), TACACS+, トークン
ファイアウォール・セキュリティ	・Context-based Access Control(CBAC), Javaプロッキング、サービス拒否・検知 / 予防、タイムベースACL、パッシブ・アンド・アド・バンスド・トラフィック・フィルタリング、リアルタイム・アラート、監査トレイル、侵入検知、認証プロキシ
帯域管理フィーチャ	・NBAR, モジュラ・パケット分類、WFQ, WRED, GTS, CAR, BGPプロパゲーション
圧縮アルゴリズム	・IPPCP(RFC 2401)

etworing

ソフトウェア

Cisco 7100シリーズはCisco IOSソフトウェア・フィーチャーセットを幅広くサポートしています。基本的なIPルーティング・バージョン、帯域管理サービスの全てとVPNトンネリングはCisco 7100に含まれています。表に示されたIPSec暗号化やCisco IOSファイアウォールなどのシリーズ向けオプション・フィーチャは工場オプションとして購入可能です。VPNを導入する場合は、IPSecとMPPE暗号化、ファイアウォール・サポートを含むフィーチャーセットをお勧めします。

帯域幅管理フィーチャー

帯域幅管理フィーチャーによって、トラフィックをTCPポート番号だけでなくアプリケーション層レベルで優先付けし、帯域幅を動的に割り当てることが可能です。

ネットワーク管理

標準装備されたHTMLベースのグラフィカルな管理ツールによって、ハードウェア構成の論理ビューを表示、ネットワーク状況のチェックや構成コマンドの実行が容易に可能です。NetFlow Data Exportによって、プロトコルやIPアドレスごとの詳細なトラフィック集計などきめ細かいレポートが可能。また、CiscoWorks2000をはじめとするVPN管理アプリケーションによって、ポリシーベースの強力なVPN管理をエンドツーエンドで実現します。

QoS管理

Cisco Assure Policy Managerの一部であるCisco QoS Policy Managerは、帯域幅管理ポリシーの集中管理とVPN全体への適用で管理プロセスを大幅に効率化します。

セキュリティ・フィーチャー

トンネル伝送と暗号化:

IPSec、L2TP、L2F、GREによるトンネル伝送を提供。DES(56bit)、3DES(168bit)暗号化テクノロジーを使用。

パケット認証:

MD-5やSHAなどの業界標準ハッシュ・アルゴリズムと共にIPSecの認証ヘッダ(AH)コポーネントを使用し、VPN上のデータ傍受と改竄を防止。

ユーザ認証(認証局):

ユーザ認証にRADIUSとTACACS+の両方をサポートし、1回限りのパスワードやSecure-IDなどを導入可能。またEntrustやVerisignなどの主要な認証ソリューションに対応。

ファイアウォール / 割り込み検出機能:

オプションでCisco IOS Firewallにアプリケーションごとのフィルタリング機能、社外からの不正侵入の防御、Javaブロック、リアルタイム・アラート、時間ベースのアクセス管理リスト(ACL)といった豊富な機能を組み込み可能。

Cisco 7100シリーズ・ルータ向けソフトウェア・フィーチャーセット

	IP	マルチプロトコル	フルレイヤ3 ルーティング	VPNトンネリング /トンネル エンドポイント ディスカバリ	アドバンスド 帯域管理	56bit IPSec /40 - bit MPPE	168bit IPSec /40 - bit MPPE
IP(Base)		-				-	-
IP/IPSec56		-					-
IP/IPSec 3DES		-					
IP/Firewall		-				-	-
IP/Firewall/IPSec 56		-					-
IP/Firewall/IPSec 3DES		-					
Enterprise						-	-
Enterprise/IPSec 56							-
Enterprise/IPSec 3DES							
Enterprise/Firewall						-	-
Enterprise/Firewall/IPSec 56							-
Enterprise/Firewall/IPSec 3DES							

製品仕様

	Cisco 7120	Cisco 7140
組み込みプロセッサ	RISC MIPS	RISC MIPS
最大サポートトンネル数	2000 IPSecトンネル、250トンネル(L2TP/GRE)	
帯域管理、ファイアウォール・サービスなどのVPNスループット	50 + Mbps	90 + Mbps
パケット・メモリ	64MB	
システム・メモリ	64MB(128、192、256MBまで拡張可能)	
フラッシュ・メモリ	40MB(110MBまで拡張可能)	
組み込みデュアル10/100BaseT Ethernet		
組み込みWANインタフェース	7120-4T1:1ポート 4T1/E1シリアル 7120-T3:1ポート T3シリアル 7120-E3:1ポート E3シリアル 7120-AT3:1ポート T3 ATM 7120-AE3:1ポート E3 ATM 7120-SM13:1ポート OC3 ATM	7174-2FE:組み込みWANはなし 7174-8T:8ポートT1/E1シリアル 7140-2T3:2ポート T3 7140-2E3:2ポート E3 7140-2AT3:2ポート T3 ATM 7140-2AE3:2ポート E3 ATM 7140-3MM3:2ポート T3 OC3 ATM
サービス・モジュール・スロット		
LAN/WAN用拡張スロット		
内蔵AC電源	シングル	デュアル
2ラック・ユニット設計		
ポート	コンソール、AUXポート:非同期シリアル(RJ-45)	
寸法	8.89cm x 44.45cm x 46.36cm(3.5インチ x 17.5インチ x 18.25インチ)	
重量	~ 14.5kg(32ポンド)	
電源仕様	入力電圧:AC 100 ~ 240 VAC 電流:5 ~ 2.5 A 周波数:50/60 Hz 力率:0.18 ~ 0.95 入力AC電源:525 W(最大) AC入力ケーブル:18 AWG23線式ケーブル *電源装置側に3リード線 IEC-320コンセント、給電側に国別のプラグ付き	

©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

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルディング

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

お問い合わせ先