

ファイアウォール+VPN構築で セキュリティのかたちが変わる。

通信のアクセス制御を中心とした従来のファイアウォールから、インターネット経由で高いコスト効果や専用線と同等の使い勝手を提供するVPNの構築へ、Cisco Secure PIX Firewall Seriesは、次世代のセキュリティ・ソリューションを実現しE-Businessの進化を強力にサポートします。



低コストで実現する多拠点ネットワーク

PIXシリーズが提供するIPベースのVPN環境では、インターネットを利用して専用線接続と同等レベルのポリシーやセキュリティ、パフォーマンスを提供するため、通信コストを大幅に削減しながら、国内外の支店や販売店、取引先企業を含むリモート拠点、およびモバイル・ユーザとの安全で快適な通信を行うことができます。一体型のハードウェアで高いセキュリティを確立するPIXシリーズは、デバイス・コストや管理コストの面でも非常に有利となっており、ビジネスの拡大や、企業提携の拡大といった拠点数の増加に低コストで対応できます。

業務改革やE-Businessの推進を強化

PIXシリーズによるVPN機能、ファイアウォール機能を活用すれば、サイト間をインターネット経由でダイレクトに結ぶイントラネットVPNの構築や、既存WANの拡張、マルチメディア・アプリケーションの活用、業務体制の強化が可能。さらにはリモートアクセスVPNを使ったSFAの低コスト導入や在宅勤務の実現へと可能性が広がります。また、取引先企業やパートナー企業との間にエクストラネットVPNを構築したり、B-to-Bのインターネット・コマース、SCMなどを利用した新しいビジネスモデルを展開するなど、企業のE-Businessへの取り組みを強力に支援します。



Cisco Internet Solutions

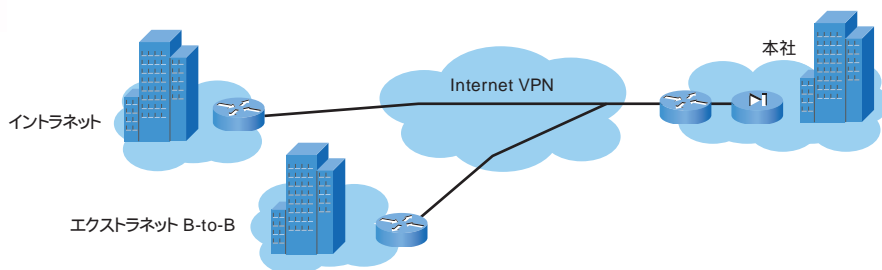
Cisco Secure PIX Firewall 5

規模と用途に応じて選べるVPN構築を実現し



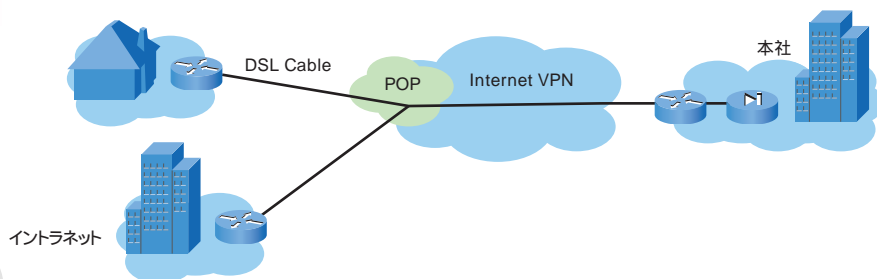
Site-to-Site VPN

- 100を超える販売店と低コストで安全に接続したい
- 合併によって新しく増える拠点を専用線を使わず接続したい
- 新しく開設する拠点との間に通信インフラを低コストで構築したい
- 顧客側にあるWebサイトを安全にリモート管理したい



Remote Access VPN

- 全国の小売店から売上データを一日一回送信させたい
- 数千人規模のユーザからのダイヤルアップをアクセスサーバなしに収容したい
- 業務の一部を在宅勤務のユーザや外注に任せたい
- 開発・設計データなどの機密データをリモートで共有してビジネスを進めたい



20/515/506

ます。

PIX Firewall 520



PIX Firewall 515



PIX Firewall 506



セキュリティ専用マシンとして提供される 幅広いラインアップ

Cisco Secure PIX Firewall Seriesは、多彩なファイアウォール機能とVPN機能を専用ハードウェアに搭載した製品です。通信の高いパフォーマンスを維持したまま、内部のネットワークを強固に守るとともに、インターネットを介して外部のネットワークやユーザとの快適な通信環境を安全に確立することができます。VPNセンター側の装置としてハイエンド・モデルのPIX 520、VPN拠点側の装置としてスモール/ミディアム・ビジネス向けミッドレンジ・モデルのPIX 515、さらにエントリー・モデルのPIX 506を提供、幅広いニーズをトータルにカバーしています。

世界標準のIPSec、DES/3DES対応で 様々な企業のVPN構築を支援

PIXシリーズは、IETF(Internet Engineering Task Force)標準のIPSecをサポートし、幅広いセキュリティと認証のプロトコルを利用できます。IKE(Internet Key Exchange)によって秘密鍵やPKI(Public Key Infrastructure)を使った2つの拠点間のセキュアな通信が実現できるほか、データ暗号化については、DES(Data Encryption Standard)と3DESもサポートし、最高の安全性を提供できます。また、暗号化をさらに高速に行えるよう、専用の暗号化ハードウェア(ボード)を提供します。(2000年第3四半期予定)

幅広い機能によって最大限に高められる ネットワークの安全性

PIXシリーズは、一般的なPCやワークステーション上で稼働するソフトウェア・ベースのファイアウォールと異なり、OSのセキュリティ・ホールに影響を受けることはありません。また、Java アプレットやActive Xのフィルタリング機能を搭載しており、意図せず危険なアプレットにアクセスしてしまった場合にも、ネットワーク・ユーザを守ります。さらにファイアウォール経由でOracle SQL Netによるクライアント/サーバ・アプリケーションをNATの有無に関わらず接続できるので、内部ネットワークにあるサーバ上のデータへモバイル・ユーザが安全にアクセスすることができます。

高度なハードウェア / ソフトウェア・ テクノロジーによる高性能

PIXシリーズでは、高い安全性の高さと処理パフォーマンスを提供するASA(Adaptive Security Algorithm)に基づくセキュリティ・スキームを採用。ASAでは内部から外部への接続を提供する際に、各パケットのSource/Destination IPアドレス、TCPシーケンス番号、ポート番号、TCPフラグをトラックし、その結果適切と判断された接続のみを外部から受け入れます。またカットスルー・プロキシにより、ネットワーク外部から接続要求があった際、RADIUS/TACACS+サーバによって認証された場合のみ、PIXシリーズがプロキシとなって特別に内部への接続を行います。まずユーザをアプリケーション・レイヤで認証し、以降は下層のレイヤで処理するため大幅にパフォーマンスを上げることができます。

拡張性に富んだセキュリティ・プラットフォーム

PIX 520、PIX 515では様々なNIC(ネットワーク・インタフェース・カード)をサポートしています。標準的なNICとしては、1ポートまたは4ポート10/100 Base Ethernetカード、ギガビット・イーサネット・カード、4/16ポートクワリング・カード、FDDIカード、デュアルアタッチド・マルチモードFDDIカード、4ポートEthernetカードなどがあります。DC電源を使ったファイアウォール・ソリューションが必要なサイト用に、PIX 520では48VDC パワー・サプライを使用することができます。

高い可用性とGUIによる容易な運用・管理を提供

PIX 520、PIX 515では冗長接続によるフェイル・オーバー機能に対応しており、ネットワークのダウンが許されないビジネス環境をサポートします。GUIベースの管理ソフトウェアであるCisco Secure Policy Managerによって1台から最大100台までのPIXシリーズを集中管理できます。



tions

製品仕様

	PIX 520	PIX 515-R	PIX 515-UR	PIX 506
プロセッサ・スピード	350MHz	200MHz	200MHz	200MHz
ランダムアクセス・メモリ	128 MB	32 MB	64 MB	32 MB
フラッシュ・メモリ	16 MB	16 MB	16 MB	8 MB
内蔵インタフェース (10/100 Ethernet)	0	2	2	2 (10Base T x 2ポート)
コンソール・ポート	DB-9 EIA/TIA-232	RJ-45	RJ-45	RJ-45
ブート/アップデートデバイス	3.5インチ FDD	TFTPのみ	TFTPのみ	TFTPのみ
フェイルオーバー・ポート	DB-25 EIA/TIA-232	DB-25 EIA/TIA-232	DB-25 EIA/TIA-232	N/A
PCI スロット数	4	2	2	0

物理仕様

	PIX 520	PIX 515-R	PIX 515-UR	PIX 506
高さ	5.21 インチ	1.72 インチ	1.72 インチ	1.72 インチ
幅	16.82 インチ	16.82 インチ	16.82 インチ	8.5 インチ
奥行	17.5 インチ	11.8 インチ	11.8 インチ	11.8 インチ
重量	21 ポンド	11 ポンド	11 ポンド	6 ポンド

電源仕様

	PIX 520	PIX 515-R	PIX 515-UR	PIX 506
オートスイッチング	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
周波数	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
電流	4-2 A	1.5-0.75 A	1.5-0.75 A	1.5-0.75 A

環境特性

	PIX 520	PIX 515-R	PIX 515-UR	PIX 506
動作温度範囲	-5 to +45°C (-25 to 113°F)	-5 to +45°C (-25 to 113°F)	-5 to +45°C (-25 to 113°F)	-5 to +45°C (-25 to 113°F)
保存温度範囲	-25 to +70°C	-25 to +70°C	-25 to +70°C	-25 to +70°C
動作湿度範囲	95% 相対湿度 (RH)	95% 相対湿度 (RH)	95% 相対湿度 (RH)	95% 相対湿度 (RH)
動作高度範囲	*3000m (9843 フィート), 25°C (77°F) *	*3000m (9843 フィート), 25°C (77°F) *	*3000m (9843 フィート), 25°C (77°F) *	*3000m (9843 フィート), 25°C (77°F) *
保存高度範囲	*4570m (15,000 フィート), 25°C (77°F) *	*4570m (15,000 フィート), 25°C (77°F) *	*4570m (15,000 フィート), 25°C (77°F) *	*4570m (15,000 フィート), 25°C (77°F) *
動作衝撃範囲	1.88 m/sec (74 in./sec) 1/2 正弦入力	1.88 m/sec (74 in./sec) 1/2 正弦入力	1.88 m/sec (74 in./sec) 1/2 正弦入力	1.88 m/sec (74 in./sec) 1/2 正弦入力
保存衝撃範囲	60G 11 ms 1/2 正弦入力	60G 11 ms 1/2 正弦入力	60G 11 ms 1/2 正弦入力	60G 11 ms 1/2 正弦入力
動作振動範囲	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力
保存振動範囲	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力	0.41 Grms (5-500 Hz) ランダム入力
消費熱量 (最大)	863.27 BTU/hr	160.37 BTU/hr	160.37 BTU/hr	160.37 BTU/hr
EMI	"CE, VCCI class II, FCC, BCIQ, Austel"	"CE, VCCI class II, FCC, BCIQ, Austel"	"CE, VCCI class II, FCC, BCIQ, Austel"	"CE, VCCI class II, FCC, BCIQ, Austel"
基準認定:	"UL, C-UL, TUV, IEC 950"	"UL, C-UL, TUV, IEC 950"	"UL, C-UL, TUV, IEC 950"	"UL, C-UL, TUV, IEC 950"
UL-1950 標準:	3rd edition	3rd edition	3rd edition	3rd edition
TUV EN 60950:	"2nd edition, Am.1-4"	"2nd edition, Am.1-4"	"2nd edition, Am.1-4"	"2nd edition, Am.1-4"
IEC-950/VDE-0805	適合	適合	適合	適合
EN-60-950 Standard:				

©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