

より強力に、より速く進化するPIX

Cisco Secure PIX Firewallに ハイエンド製品と暗号化カードが登場



Cisco Secure PIX 535 Firewallは処理能力の高い強力なファイアウォールを提供します。そして、大規模企業ネットワークとサービスプロバイダのニーズを満たし、キャリアクラスのパフォーマンスを可能にします。

市場をリードするCisco Secure PIX Firewallファミリの最新メンバーとして登場したPIX 535は、50万以上の同時接続と1Gbpsのスループットのサポートが可能です。たった1台のシステムにこのレベルのパフォーマンスを備えたPIX 535を使うことで、複数のファイアウォールに負荷を分散させる必要性がなくなります。この機能によって、セキュリティを危険にさらすことなく、ネットワークの複雑さを大幅に減らすことができます。

「これまで企業では、セキュリティ処理がネットワークのボトルネック要因となっていたが、Cisco Secure PIX 535 Firewallによって、社内ネットワークを単一の太いパイプに接続することが可能になる。1台のPIX 535が提供する処理能力により、増大の一途をたどるトラフィックボリュームに遅れを取らないように対応しながら、ネットワーク上で信頼性ある一貫したセキュリティ保護機能を実際に提供することができる」

Cisco Secure PIX Firewall ファミリア担当プロダクトマネージャー、デニス・ヴォーゲル

SAFE で安全なネットワークを実現

PIX 535は大規模企業のネットワークにおいて、インターネット上でビジネスを展開することに伴うセキュリティ上の脆弱性に対し、重要な保護機能を提供します。さらに、Cisco SAFEの構成要素の1つとしてPIX 535を導入することにより、セキュアなe-ビジネスの実現が可能となります。

現実のネットワークでの展開のために開発されたCisco SAFEは、e-ビジネスインフラストラクチャ全体にわたって、拡張性とパフォーマンスに優れたセキュリティサービスを適用することを可能にし、企業のインターネット経済における競争力を強化します。Cisco SAFEはセキュリティに対してモジュール方式のアプローチを採用しており、設計、ソリューションの導入、管理に関するプロセスがすべて細部にわたって定義されています。企業は個々のモジュール、つまり「基礎単位」を目的に応じて選択することができます。それぞれのモジュールは、エレクトロニックコマースやサプライチェーン管理など、特定のe-ビジネスアプリケーションのために設計、テスト、実証されてきています。

高品質な製品ファミリ

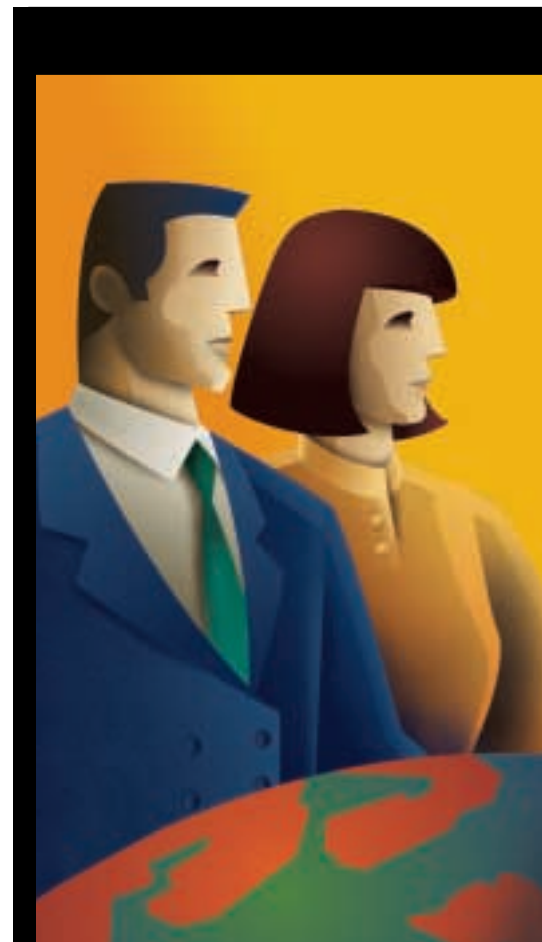
新製品のPIX 535は、市場をリードするCisco Secure PIX Firewallファミリラインの可能性を広げます。すべてのPIX Firewall製品が、IPSecに基づく暗号化機能を組み込んで



おり、サイト間VPN、あるいはリモートアクセスVPNの展開を可能にします。他のPIXモデルと同様、PIX 535もステートフルフェイルオーバー機能による冗長構成をサポートしているため、1次ユニットに問題が発生した場合もセキュリティ処理を確実に続行することができます。

パフォーマンスを強化するカード

Cisco Secure PIX Firewallファミリ用にVPNアクセラレータカードも用意しており、IPSec暗号化機能を中央のファイアウォールプロセッサから専用ハードウェアに移行することで、VPNのパフォーマンスを改善することが可能となっています。このカードは、PIXシャーシ内部のPCIスロットに取り付け、起動コマンドの入力や設定の変更なしに透過的に動作させることができます。文字通り「プラグアンドプレイ」です。VPNアクセラレータカードは、DES (Data Encryption Standard) および3DES (Triple DES) アルゴリズムを使って最高100Mbpsの速度でデータを暗号化します。このカードは、ハッシング、キー交換、およびセキュリティアソシエーションの格納といったIPSec関連タスクを処理することができ、その結果PIXのメインプロセッサとメモリは解放され、他の境界セキュリティ機能を実行できるようになります。



IDSでファイアウォールを補完

侵入検知システム(IDS)を配備してファイアウォールを補完することにより、セキュリティ態勢を大きく強化することができます。ファイアウォールの主たる機能は、サイトのセキュリティポリシーに基づいて、サービスとホストへのアクセスを制御することです。特定ホストへの接続が許可されている場合、ファイアウォールは、許可されたトラフィックのコンテンツを検査するようには設定されません。サーバのパッファオーバーフローの脆弱性を利用することを意図した悪意あるトラフィックを含め、DMZ(非武装地帯)のWebサーバに対するすべての接続リクエストは、ファイアウォールによって許可されることがあります。もともと一部のファイアウォールはデータ型またはコンテンツ型の攻撃を防御することができません。しかし、IDSはこれを行うことが可能です。IDSはネットワーク内のパケットデータストリームを分析して、不正なアクティビティがないかを調べます。また、ファイアウォールは通常、ネットワーク内部から起こった攻撃や、リモートアクセスサーバなどファイアウォールで保護されていないポイントから環境に入り込んだ攻撃に対しては、防衛機能を提供しません。IDSアプライアンスを戦略的に導入すると、ネットワークパフォーマンスに影響を与えずに内部ソースや他のネットワーク侵入ポイントにおけるネットワークアクティビティを監視することができます。ネットワーク管理者は、Cisco Secure 4210 IDSアプライアンスやCatalyst 6000 IDSモジュールといった専用IDSアプライアンスを導入したり、Cisco IOS ルータやPIX Firewallに内在するIDS機能をオンにすることができます。

金融サイトのセキュリティを確保

人気の高い金融情報サイト、ザ・モトリーフール(fool.com)は最近、サイトのセキュリティを保護するために、Cisco Secure PIX Firewallを選択しました。フールのIT部門ではソフトウェアベースのソリューションをいくつか評価していたものの、汎用オペレーティングシステムをベースとしていることから、採用は



しませんでした。評価チームは、他のファイアウォールでよく見られるようなバグや動作不良、脆弱性の影響を受けることのない、強靱で堅牢なVPN対応ファイアウォールアプライアンスを望んでいました。

「シスコのPIXは、まさに私たちが望んでいたものだった。余分なソフトウェアによるオペレーティングシステムを余計なソフトウェアで混乱させ、これをクラッカーに利用されるようなことがない」と同社のMISディレクター、ジョエル・サラモア氏は言います。PIXファミリの管理インターフェースや設定方法が似ていることによって、トレーニング時間が削減されて、管理作業も確実に簡素化されました。また、PIXで実行可能な最大接続数は、フールのグローバルネットワークのニーズをはるかに上回っています。同社のCTO、ドワイト・ギブス氏は、「PIXについて満足している点の1つは、これによって私たちは、米国、イギリス、ドイツのオフィス間のVPNを迅速かつ低コストで展開できたということです。PIXのおかげで、安全な共同作業が可能となっている」と話しています。

環境に応じて PIXの機種を選択

ホームオフィスからセントラルオフィスまで、Cisco Secure PIX Firewallは、あらゆる環境のセキュリティおよびVPNニーズに対応することのできる製品群を用意しています。



Cisco Secure PIX 506
支店、営業所向き
スループット:9Mbps/セッション数:1000/CPU:200MHz
インタフェース:2つ



Cisco Secure PIX 515
小規模から中堅企業向き
スループット:170Mbps/セッション数:128,000/CPU:200MHz
インタフェース:最大6つ



Cisco Secure PIX 520
一般企業向き
スループット:370Mbps/セッション数:250,000/CPU:350MHz
インタフェース:最大6つ



Cisco Secure PIX 525
大規模企業向き
スループット:370Mbps/セッション数:280,000/CPU:600MHz
インタフェース:最大8つ



Cisco Secure PIX 535
大規模企業、サービスプロバイダ向き
スループット:1.0Gbps/セッション数:500,000/CPU:1GHz
インタフェース:最大8つ

PIX Firewall Quicklook

	506	515 - R	515 - UR	525 - R	525 - UR	535 - R	535 - UR
Software	v5.3(1)	v5.3(1)	v5.3(1)	v5.3(1)	v5.3(1)	v5.3(1)	v5.3(1)
Processor(MHz)	200	200	200	600	600	1,000	1,000
Shipping RAM(MB)	32	32	64	128	256	512	1,000
Flash(MB)	8	16	16	16	16	16	16
Integrated 10/100 Ports	2*	2	2	2	2	0	0
PCI Slots	0	2	2	3	3	9	9
Max. Ports(Ethernet)	2	3	6	6	8	6	8
Failover	no	no	yes	no	yes	no	yes
Firewall Throughput - Bidirectional(Mbps)	9*	-	145	-	320	-	1,700
Firewall Packets/second	14,000	-	26,000	-	130,000	-	210,000
3DES Throughput - Software(Mbps)	9	-	10	-	30	-	45
3DES Throughput - VAC(Mbps)	NA	-	-	-	70	-	95
3DES Packets/second - Software	8,000	-	7,000	-	30,000	-	40,000
3DES Packets/second - VAC	-	-	-	-	41,000	-	43,000

*:10BaseT, half - duplex

©2001 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。

その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。

この資料の記載内容は2001年6月現在のものです。

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/go/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