



A

- aaa** 認証、認可、アカウントティング (authentication, authorization, and accounting)。Cisco IOS ソフトウェアと PIX ファイアウォールのコマンドで、ユーザがルータまたは PIX ファイアウォールにログインする方法を制御します。
- AAA** 認証、認可、アカウントティング (authentication, authorization, and accounting)。「トリプルエー」と発音します。
- ACE** アクセス コントロール エントリ (Access Control Entry)。ACL 内のエントリで、指定されたアドレスまたはプロトコルに関して実行するアクションを記述します。センサーは、ACE を追加または削除してホストをブロックします。
- ACK** 確認応答 (acknowledgement)。何かのイベントが発生した場合に、1つのネットワーク デバイスから別のネットワーク デバイスに送信される通知です (メッセージの受信など)。
- ACL** アクセス コントロール リスト (Access Control List)。ルータ経由のデータ フローを制御する ACE のリストです。ルータ インターフェイスごとに、受信データ用と送信データ用の 2つの ACL があります。1つの方向で同時にアクティブにできる ACL は 1つだけです。ACL は、番号または名前前で識別されます。ACL は、標準、強化、拡張のいずれかになります。センサーで ACL を管理するように設定できます。
- AIC エンジン** Application Inspection and Control エンジン。Web トラフィックの詳細な分析を行います。HTTP プロトコルの不正利用を防止するために、HTTP セッションを精密に制御します。たとえばインスタントメッセージや、gotomypc などのトンネリング アプリケーションなど、特定のポート上でトンネリングを行うアプリケーションに対する管理制御を行います。また、FTP トラフィックを検査し、発行されるコマンドを制御します。
- AIP SSM** Advanced Inspection and Prevention Security Services Module。Cisco ASA 5500 シリーズ 適応型セキュリティ アプライアンスの IPS プラグイン モジュール。ASA を参照。
- API** アプリケーション プログラミング インターフェイス (Application Programming Interface)。アプリケーション プログラムが通信ソフトウェアと対話を行うために使用するインターフェイス。標準化された API を使用すると、基盤となる通信方法に依存しないでアプリケーション プログラムを開発できます。コンピュータのアプリケーション プログラムは、標準的なソフトウェアの割り込み、コール、およびデータ形式のセットを実行して、他のデバイスとの接続を開始します (たとえば、ネットワーク サービス、メインフレームの通信プログラム、または他のプログラム間の通信)。一般に、API によって、ソフトウェア開発者はアプリケーションがオペレーティング システムまたはネットワークと通信するために必要なリンクを容易に作成できます。
- ARC** Attack Response Controller。以前は Network Access Controller (NAC) と呼ばれていました。IPS のコンポーネントの 1つ。適用可能な場合にブロックおよびブロック解除の機能を提供するソフトウェア モジュール。
- ARP** アドレス レゾリューション プロトコル (Address Resolution Protocol)。IP アドレスを MAC アドレスにマッピングするために使用されるインターネット プロトコル。RFC 826 で定義されています。

ASA	適応型セキュリティ アプライアンス (Adaptive Security Appliance)。ASA は、ファイアウォール、VPN コンセントレータ、侵入防御ソフトウェアの機能を 1 つのソフトウェア イメージに結合します。シングルモードまたはマルチモードのいずれでも ASA を設定できます。
ASDM	Adaptive Security Device Manager。ASA の設定と管理が可能な Web ベースのアプリケーションです。
ATOMIC エンジン	ATOMIC エンジンは、2 種類あります。ATOMIC.IP は IP プロトコルおよび関連付けられているレイヤ 4 のトランスポートプロトコルを検査し、ATOMIC.ARP はレイヤ 2 の ARP プロトコルを検査します。
AuthenticationApp	IPS のコンポーネントの 1 つ。ユーザが、CLI、IDM、または RDEP のアクションを実行するための適切な権限を持っていることを確認します。

B

BIOS	Basic Input/Output System。センサーを起動し、センサー内のデバイスとシステムとの間で通信するプログラムです。
BO2K	BackOrifice 2000。TCP および UDP 上で実行される Windows のバック ドア型トロイの木馬。
Bpdu	ブリッジプロトコルデータ ユニット (Bridge Protocol Data Unit)。ネットワーク内のブリッジ間で情報を交換するために設定可能な間隔で送出される、スパニングツリープロトコルの hello パケット。

C

CA	認証局 (certification authority)。デジタル証明書 (特に X.509 証明書) を発行し、証明書内のデータ項目間のバインディングを保証する機関です。センサーは、自己署名証明書を使用します。
CA 証明書	別の CA によって発行された、CA の証明書。
cidDump	大量の情報を取り込むためのスクリプト。この情報には、IPS プロセスリスト、ログファイル、OS 情報、ディレクトリ リスト、パッケージ情報、設定ファイルなどがあります。
CIDEE	Cisco Intrusion Detection Event Exchange。Cisco IPS システムが使用する SDEE への拡張を指定します。CIDEE 標準は、Cisco IPS システムがサポートする可能性のあるすべての拡張を指定します。
CIDS ヘッダー	IPS システム内の各パケットに付けられるヘッダー。これには、パケットの分類、パケットの長さ、チェックサムの結果、タイムスタンプ、および受信インターフェイスが含まれます。
Cisco IOS	CiscoFusion アーキテクチャのすべての製品に対して、共通の機能、スケーラビリティ、およびセキュリティを提供するシスコのシステム ソフトウェア。Cisco IOS は、中央集中型で統合され自動化されたインストレーションおよびインターネットワークの管理を可能にするだけでなく、多様なプロトコル、メディア、サービス、およびプラットフォームをサポートします。
CLI	コマンドライン インターフェイス (Command Line Interface)。センサーに付属のシェルで、センサー アプリケーションの設定と制御に使用されます。
Cookie	Web サーバから Web ブラウザに送信される情報で、ブラウザによって保存されます。ブラウザは、Web サーバに対して追加要求を行うときに、Web サーバにこの情報を送り返します。

D

Database Processor	「DBP」を参照。
DBP	データベース プロセッサ (Database Processor)。シグニチャ状態とフロー データベースを管理します。

DCE	データ回線終端装置 (data circuit-terminating equipment) (ITU-T 拡張)。ユーザからネットワークへのインターフェイスのネットワーク終端を構成する、通信ネットワークのデバイスおよび接続。DCE はネットワークへの物理的接続を提供し、トラフィックを転送し、DCE デバイスと DTE デバイスとの間のデータ伝送の同期に使用するクロック信号を提供します。DCE には、モデムやインターフェイスカードなどがあります。
DDoS	分散 DoS (Distributed Denial of Service)。脆弱性が生じた複数のシステムが単一の対象を攻撃した結果、対象になったシステムのユーザがサービスを拒絶されること。対象システムが受信する大量のメッセージによってシステムが強制的にシャットダウンすることにより、正当なユーザのシステムへのサービスが拒絶されます。
Deny Filters Processor	「DFP」を参照。
DES	データ暗号規格 (Data Encryption Standard)。アルゴリズムではなく 56 ビット鍵を基盤とする強化暗号化方式。
DFP	Deny Filters Processor。拒否攻撃者機能を処理します。拒否された送信元 IP アドレスのリストを管理します。
DIMM	デュアル インライン メモリ モジュール (Dual In-line Memory Modules)。
DMZ	非武装地帯 (demilitarized zone)。プライベート ネットワーク (内部) とパブリック ネットワーク (外部) との間の中立地帯にある別個のネットワーク。
DNS	ドメイン ネーム システム (Domain Name System)。インターネット全体にわたるホスト名と IP アドレスのマッピングです。DNS を使用すると、人間が読める形式の名前を、ネットワーク パケットで必要とされる IP アドレスに変換できます。
DoS	サービス拒絶 (Denial of Service)。特定のシステムまたはネットワークの操作を混乱させることを目的とする攻撃です。
DRAM	ダイナミック ランダムアクセス メモリ (dynamic random-access memory)。キャパシタに情報を保存する RAM のことで、定期的によりフレッシュする必要があります。DRAM がコンテンツをリフレッシュするときは、プロセッサがアクセスできないため、遅延が発生します。ただし、DRAM は SRAM に比べて複雑ではなく、容量も大きくなっています。

E

ESD	静電放電 (Electrostatic discharge)。静電放電は、1 つの物体から別の物体への急速な電荷の移動により、数千ボルトの電荷が発生することを指します。電気的コンポーネントやサーキット カード アセンブリ全体に重大なダメージを引き起こす場合があります。
Ethereal	Ethereal は、フリーの UNIX および Windows 用ネットワーク プロトコル アナライザです。これを使用すると、稼働中のネットワークのデータ、またはディスク上のキャプチャ ファイルのデータを検査できます。対話的にキャプチャ データをブラウズし、各パケットの要約情報と詳細情報を表示できます。Ethereal には、機能豊富な表示フィルタ言語や TCP セッションの再構築されたストリームの表示機能など、いくつかの強力な機能があります。詳細については、 http://www.ethereal.com を参照してください。
evIdsAlert	イベントストアに書き込まれる、アラートを表す XML エンティティ。

F

false negative	不正なトラフィックが検出されたときにシグニチャが起動されない状態。
false positive	正常なトラフィックまたは良好なアクションによってシグニチャが起動される状態。

Flood エンジン	ホストおよびネットワークを宛先とする ICMP および UDP フラッドを検出します。
Fragment Reassembly Processor	「FRP」を参照。
FRP	Fragment Reassembly Processor。フラグメント化された IP データグラムを再構成します。センサーがインライン モードの場合、IP フラグメントの正規化も処理します。
FTP	ファイル転送プロトコル (File Transfer Protocol)。TCP/IP プロトコル スタックの一部であるアプリケーション プロトコルで、ネットワーク ノード間のファイル転送に使用されます。FTP は、RFC 959 で定義されています。
FTP サーバ	ファイル転送プロトコル (File Transfer Protocol) サーバ。ネットワーク ノード間のファイルの転送に FTP プロトコルを使用するサーバ。
FWSM	Firewall Security Module。Catalyst 6500 シリーズ スイッチにインストールできるモジュール。 shun コマンドを使用してブロックを行います。シングルモードまたはマルチモードのいずれでも FWSM を設定できます。

G

GMT	グリニッジ標準時 (Greenwich Mean Time)。経度 0 の時間帯。現在では、世界標準時 (UTC) と呼ばれます。
------------	-------------------------------------------------------------------

H

H.225.0	H.225.0 セッションの確立とパケット化を規定する ITU 標準。実際に、H.225.0 は RAS、Q.931 の使用、RTP の使用など、いくつかの異なるプロトコルを定めています。
H.245	H.245 エンドポイントの制御を規定する ITU 標準。
H.323	異種の通信デバイスが、標準化された通信プロトコルを使用して、相互に通信できます。H.323 は、CODEC の共通セット、コール セットアップとネゴシエーションの手順、および基本的なデータ転送方法を定義します。
HTTP	ハイパーテキスト転送プロトコル (Hypertext Transfer Protocol)。IPS アーキテクチャでリモート データ交換に使用される、ステートレスな要求 / 応答メディア転送プロトコルです。
HTTPS	標準 HTTP プロトコルを拡張したもので、Web サイトからのトラフィックを暗号化することによって機密保持を可能にします。デフォルトでは、このプロトコルは TCP ポート 443 を使用します。

I

ICMP	インターネット制御メッセージプロトコル (Internet Control Message Protocol)。ネットワーク層のインターネット プロトコルで、エラーを報告し、IP パケット処理に関するその他の情報を提供します。RFC 792 で定義されています。
ICMP フラッド	プロトコルの実装で処理可能な数を超える多数の ICMP エコー要求 (ping) パケットをホストに送信する DoS 攻撃。
IDAPI	侵入検知アプリケーション プログラミング インターフェイス (Intrusion Detection Application Programming Interface)。IPS アーキテクチャ アプリケーション間に単純なインターフェイスを提供します。IDAPI はイベント データを読み書きし、制御トランザクションのメカニズムを提供します。

IDCONF	Intrusion Detection Configurariion。侵入検知システムおよび侵入防御システムの設定に使用される操作メッセージを定義するデータ形式の規格です。
IDIOM	Intrusion Detection Interchange and Operations Messages。侵入検知システムによって報告されるイベントメッセージ、および侵入検知システムの設定と制御に使用される操作メッセージを定義するデータ形式の標準です。
IDM	IPS Device Manager。センサーの設定と管理が可能な Web ベースのアプリケーションです。IDM の Web サーバはセンサーに常駐します。Netscape または Internet Explorer Web ブラウザでアクセスできます。
IDMEF	Intrusion Detection Message Exchange Format。IETF Intrusion Detection Working Group による標準草案です。
IDS-M2	侵入検知システム モジュール (Intrusion Detection System Module)。Catalyst 6500 シリーズ スイッチで侵入検知を実行するスイッチング モジュールです。
IDS MC	Management Center for IDS Sensors。Web ベースの IDS マネージャで、最大 300 台のセンサーの設定を管理できます。
iplog	指定されたアドレスとの間でやり取りされるバイナリ パケットのログ。iplog は、シグニチャに log EventAction が選択されている場合に作成されます。iplog は、Ethereal または TCPDump で読み取り可能な libpcap 形式で格納されます。
IPS	侵入防御システム (Intrusion Prevention System)。ネットワーク トラフィックの分析技術を使用して、ネットワークへの侵入の存在をユーザに警告するシステムです。
IPS データまたはメッセージ	IPS アプリケーション間でコマンド/コントロール インターフェイスを介して転送されるメッセージ。
IPv6	IP version 6。現在のバージョンの IP (version 4) に置き換えられます。IPv6 では、パケット ヘッダー内のフロー ID がサポートされます。これは、フローを識別するために使用されます。以前の名称は、IPng (next generation) です。
IP アドレス	TCP/IP を使用しているホストに割り当てられる 32 ビットのアドレス。IP アドレスは、5 つのクラス (A、B、C、D、または E) のいずれかに属し、ピリオドで区切られた 4 つのオクテット (ドット付き 10 進形式) で記述されます。各アドレスは、ネットワーク番号、サブネットワーク番号 (オプション)、およびホスト番号で構成されます。ネットワーク番号とサブネットワーク番号は、ともにルーティングに使用され、ホスト番号はネットワークまたはサブネットワーク内の個々のホストのアドレス指定に使用されます。サブネットワーク マスクは、IP アドレスからネットワーク情報およびサブネットワーク情報を取り出すために使用されます。
IP スプーフィング	IP スプーフィング攻撃は、ネットワーク外の攻撃者が信頼されたユーザになりますことによって発生します。攻撃者は、ネットワークの IP アドレス範囲内の IP アドレスを使用するか、信頼され、ネットワーク上の指定されたリソースへのアクセスが可能な、許可された外部 IP アドレスを使用して、このなりすましを行います。攻撃者が IPSec セキュリティ パラメータにアクセスした場合は、その攻撃者が企業ネットワークへのアクセスを許可されたリモート ユーザを偽装する可能性があります。

L

L2P	Layer 2 Processor。レイヤ 2 関連イベントを処理します。また、異常形式のパケットを識別し、処理パスから削除します。
Layer 2 Processor	「L2P」を参照。
LOKI	リモート アクセスのバック ドア型トロイの木馬。ICMP トンネリング ソフトウェア。コンピュータが感染すると、悪質なコードによって小さなペイロードの ICMP 応答の送信に使用する ICMP トンネルが作成されます。

M

MainApp	IPS のメイン アプリケーション。オペレーティング システムのブート後、センサーで最初に起動するアプリケーションです。
MD5	Message Digest 5。128 ビット ハッシュを作成する単方向のハッシュ アルゴリズム。MD5 と Secure Hash Algorithm (SHA) は、MD4 のバリエーションで、MD4 ハッシュ アルゴリズムのセキュリティを強化したものです。シスコでは、IPSec フレームワーク内の認証にハッシュを使用しています。また、SNMP v.2 のメッセージ認証にも使用します。MD5 は、通信の整合性を確認し、発信元を認証して、適時性をチェックします。
MEG	Mega Event Generator。META エンジンに基づいたシグニチャ。META エンジンは、アラームをパケットではなく入力と見なします。
Meta エンジン	スライドする時間間隔内で、関連する方法で発生するイベントを定義します。このエンジンは、パケットではなくイベントを処理します。
MIB	管理情報ベース (Management Information Base)。SNMP または CMIP などのネットワーク管理プロトコルによって使用および管理されるネットワーク管理情報のデータベース。MIB オブジェクトの値は、通常 GUI ネットワーク管理システムから SNMP または CMIP コマンドを使用して変更または取得できます。MIB オブジェクトは、public (標準) ブランチおよび private (独自仕様) ブランチを含むツリー構造で構成されています。
MIME	多目的インターネットメール拡張 (Multipurpose Internet Mail Extension)。インターネットメールで非テキストデータ (プレーン ASCII コードでは表現できないデータ) を伝送する場合の標準。たとえば、バイナリ、外国語テキスト (ロシア語、中国語など)、オーディオ、ビデオなどのデータがあります。MIME は、RFC 2045 で定義されています。
MSFC、MSFC2	Multilayer Switch Feature Card。Catalyst 6000 スーパーバイザ エンジンのオプションカードで、スイッチの L3 ルーティングを実行します。
MSRPC	マイクロソフト リモート プロシージャ コール (Microsoft Remote Procedure Call)。

N

NAC	Network Access Controller。ARC を参照。
NAT	Native Address Translation。ネットワーク デバイスが外部ネットワークに対してホストの実際の IP アドレスとは異なる IP アドレスを提示できるしくみ。
NBD	次の営業日。Cisco サービス契約に従った交換用ハードウェアの到着。
never block アドレス	ブロックされることのないように指定したホストおよびネットワーク。
never shun アドレス	「never block アドレス」を参照。
NIC	ネットワーク インターフェイス カード (Network Interface Card)。コンピュータ システムに出入りするネットワーク通信機能を提供するボードです。
NM-CIDS	IPS の機能を支社のルータに統合するネットワーク モジュール。
NMS	ネットワーク管理システム (network management system)。ネットワークの少なくとも一部分の管理に責任を負うシステム。一般に、NMS にはエンジニアリング ワークステーションなど、十分に高機能なコンピュータを使用します。NMS はエージェントと通信して、ネットワークの統計情報やリソース情報を把握します。
Normalizer エンジン	IP および TCP の正規化エンジンがどのように機能するかを設定し、IP および TCP の正規化エンジンに関連するシグニチャ イベントの設定を行います。

NSDB	Network Security Database。IPS が使用するシグニチャと、そのシグニチャの根拠となっている脆弱性を説明したセキュリティ情報のデータベースです。NSDB には、センサーで検出可能な各攻撃シグニチャの説明が含まれます。
NTP	ネットワーク タイム プロトコル (Network Timing Protocol)。TCP 上に構築されたプロトコルで、インターネット上にあるラジオおよびアトミック クロックを参照して正確なローカル タイムを維持します。このプロトコルでは、分散されたクロックを長期にわたりミリ秒以内のレベルで同期させることができます。
NTP サーバ	ネットワーク タイム プロトコル (Network Timing Protocol) サーバ。NTP を使用するサーバ。NTP は、TCP 上に構築されたプロトコルで、インターネット上にあるラジオおよびアトミック クロックを参照して正確なローカル タイムを維持します。このプロトコルでは、分散されたクロックを長期にわたりミリ秒以内のレベルで同期させることができます。
NVRAM	不揮発性読み取り / 書き込みメモリ (Non-Volatile Read/Write Memory)。RAM は、ユニットの電源が切られた後も内容を保持します。
<hr/>	
O	
OIR	活性挿抜 (online insertion and removal)。システムの電源を切ったり、コンソール コマンドを入力したり、他のソフトウェアやインターフェイスをシャットダウンしたりせずに、カードの追加、交換、または取り外しを可能にする機能です。
<hr/>	
P	
PASC ポート スプーフィング	ファイアウォールを通過し、保護された FTP サーバを経由して FTP 以外のポートに接続しようとする試み。これは、認証されていない接続を開始することにより、ファイアウォールが FTP 227 (パッシブモードに入る) コマンドを誤って解釈した場合に発生します。
PAT	ポート アドレス変換 (Port Address Translation)。NAT より制限された変換方式で、1 つの IP アドレスと複数の異なるポートを使用してネットワークのホストを表します。
PCI	周辺コンポーネント インターフェイス (Peripheral Component Interface)。Intel ベースのコンピュータで、最も一般的に使用されている周辺拡張バス。
PDU	プロトコル データ ユニット (protocol data unit)。OSI の用語で、パケットを表します。「BPDU」、「パケット」も参照。
PEP	Cisco Product Evolution Program。センサーの PID、VID、および SN から構成される UDI 情報です。PEP は、電子的なクエリー、製品ラベル、および出荷項目などを通じて、ハードウェア バージョンおよびシリアル番号を示します。
PER	圧縮符号化規則 (packed encoding rules)。PER は、一般的なスタイルを使用して同じ方法ですべてのタイプを符号化するのではなく、目付タイプに基づいて符号化し、よりコンパクトな表現を生成します。
PFC	ポリシー フィーチャ カード (Policy Feature Card)。Catalyst 6000 スーパーバイザ エンジンのオプションカードで、VACL パケットのフィルタリングをサポートします。
PID	Product Identifier。注文可能な製品の識別番号。UDI の 3 つの部分の 1 つです。UDI は、PEP ポリシーの一部です。
ping	packet internet groper。ICMP の echo メッセージとその応答。ネットワーク デバイスへの到達状況をテストするために、IP ネットワークでよく使用されます。
PIX ファイアウォール	Private Internet Exchange Firewall。シスコのネットワーク セキュリティ デバイスで、プログラミングによってネットワーク間でアドレスとポートをブロックしたり使用可能にしたりできます。

PKI	公開鍵インフラストラクチャ (Public Key Infrastructure)。クライアントの X.509 証明書を使用した HTTP クライアントの認証です。
POST	パワーオンセルフテスト (Power-On Self Test)。デバイスに電源が投入されたときに、ハードウェア デバイスで実行されるハードウェア診断のセット。
Post-ACL	ARC が ACL エントリを読み取り、ブロックされているアドレスのすべての拒否エントリの後ろにエントリを入れる ACL を指定します。
Pre-ACL	ARC が ACL エントリを読み取り、ブロックされているアドレスのすべての拒否エントリの前にエントリを入れる ACL を指定します。

Q

Q.931	ISDN ネットワーク接続の確立、保持、および終了のシグナリングを行う ITU-T の仕様。
--------------	------------------------------------------------

R

RAM	ランダムアクセス メモリ (random-access memory)。マイクロプロセッサによる読み取りと書き込みが可能な揮発性メモリ。
RAS	Registration, Admission, and Status プロトコル。管理機能を実行するために、エンドポイントとゲートキーパーの間で使用されるプロトコル。RAS シグナリング機能は、登録、許可、帯域幅の変更、ステータス、および VoIP ゲートウェイとゲートキーパー間の接続解除手順を実行します。
RDEP2	Remote Data Exchange Protocol version 2。コマンド/コントロール ネットワーク上で HTTP と TLS を使用してリモート データ交換を行うための公開仕様です。
regex	「正規表現」を参照。
ROMMON	Read-Only-Memory Monitor。ROMMON は、復旧のためにシステム イメージをセンサーに TFTP 転送できます。
RPC	リモート プロシージャ コール (remote-procedure call)。クライアント/サーバ コンピューティングの技術的基盤。RPC は、クライアントで生成または指定されるプロシージャ コールで、サーバで実行され、結果はネットワーク経由でクライアントに返されます。
RR	リスク評価 (Risk Rating)。RR は、ネットワーク上の特定のイベントに関連付けられたリスクを、0 から 100 の間の数値で表した評価です。
RSM	Router Switch Module。Catalyst 5000 スイッチにインストールされているルータ モジュール。スタンドアロンルータとまったく同様に機能します。
RTP	リアルタイム転送プロトコル (Real-Time Transport Protocol)。一般に、IP ネットワークで使用されます。RTP は、オーディオ、ビデオ、シミュレーションデータなどのリアルタイム データをマルチキャストまたはユニキャストのネットワーク サービスとして、アプリケーションがリアルタイムにデータを転送できるように、エンドツーエンドのネットワーク転送機能を提供するように設計されています。RTP は、ペイロードタイプの識別、シーケンス番号付け、タイムスタンプの付加、およびリアルタイム アプリケーションへのモニタリング送信などのサービスを提供します。
RU	ラック単位。ラックは、ラック単位で測定します。1 RU は、44 mm つまり 1.75 インチです。

S

SAP	Signature Analysis Processor。ストリーム ベースでなく、処理中のパケットのために設定されているインスペクタにパケットを送信します。
SCEP	Simple Certificate Enrollment Protocol。PKCS#7 および PKCS#10 の使用によって既存のテクノロジーを活用した、シスコシステムズの PKI 通信プロトコルです。SCEP は進化した登録プロトコルです。
SDEE	Security Device Event Exchange。セキュリティ デバイス イベントの通信を行うための、製品に依存しない標準。RDEP の拡張です。各種のセキュリティ デバイスによって生成された通信イベントに必要な拡張機能を追加します。SDEE プロトコルの詳細については、 http://www.icsalabs.com/html/communities/ids/sdee/index.shtml を参照してください。
SDP	Slave Dispatch Processor。
SEAF	シグニチャ イベント アクション フィルタ (signature event action filter)。シグニチャ イベントのシグニチャ ID、アドレス、および RR に基づいてアクションを削除します。SEAF へ入力するのは、SEAO によって追加される可能性のあるアクションを持つシグニチャ イベントです。
SEAH	シグニチャ イベント アクション ハンドラ (signature event action handler)。要求されたアクションを実行します。SEAH から出力されるのは、実行中のアクションだけでなく、イベントストアに書き込まれる <evIdsAlert> である可能性があります。
SEAO	シグニチャ イベント アクション オーバーライド (signature event action override)。RR 値に基づいて、アクションを追加します。SEAO は、設定済みの RR しきい値の範囲に該当するすべてのシグニチャに適用されます。各 SEAO は独立しており、各アクションタイプには別個の値が設定されています。
SEAP	Signature Event Action Processor。イベント アクションを処理します。イベント アクションはイベントリスク評価 (RR) しきい値と関連付けできます。アクションが実行されるには、このしきい値を超える必要があります。
Security Monitor	Monitoring Center for Security。ネットワーク デバイスに、イベントの収集、表示、およびレポート実行の機能を提供します。IDS MC とともに使用されます。
SensorApp	IPS のコンポーネントの 1 つ。パケットの取り込みと分析を実行します。SensorApp はネットワークトラフィックを分析して悪意のあるコンテンツを探します。パケットは、プロセッサのパイプラインを通過します。このパイプラインは、設計者がセンサー上のネットワーク インターフェイスからパケットを収集するように設計します。Sensorapp は、分析エンジンを実行するスタンドアロンの実行ファイルです。
Service エンジン	DNS、FTP、H255、HTTP、IDENT、MS RPC、MS SL、NTP、RPC、SMB、SNMP、SSH など、特定のプロトコルを処理します。
session コマンド	ルータとスイッチに対して使用されるコマンドで、ルータまたはスイッチ内のモジュールに対して Telnet またはコンソールのいずれかによるアクセスを提供します。
shun コマンド	新しい接続を防止し、既存の全接続からのパケットを許可しないことにより、攻撃中のホストへの動的な対応を可能にします。PIX ファイアウォールによるブロッキング時に ARC によって使用されます。
Signature Analysis Processor	「SAP」を参照。
signature event action filter	「SEAF」を参照。
signature event action handler	「SEAH」を参照。
signature event action override	「SEAO」を参照。

Signature Event Action Processor	「SEAP」を参照。
Slave Dispatch Processor	「SDP」を参照。
SMB	サーバメッセージブロック (Server Message Block)。データをパッケージ化し、他のシステムと情報を交換するために LAN マネージャおよび同様の NOS が使用するファイルシステム プロトコル。
SMTP	シンプル メール転送プロトコル (Simple Mail Transfer Protocol)。電子メール サービスを提供するインターネット プロトコル。
SN	シリアル番号 (Serial Number)。UDI の一部。SN は、ご使用のシスコ製品のシリアル番号です。
SNMP	簡易ネットワーク管理プロトコル (Simple Network Management Protocol)。TCP/IP ネットワークでほとんど独占的に使用されているネットワーク管理プロトコル。SNMP は、ネットワーク デバイスのモニタリングおよび制御、コンフィギュレーション、統計情報の収集、パフォーマンス、セキュリティの管理を行う手段を提供します。
SNMP2	SNMPv2。ネットワーク管理プロトコルのバージョン 2。SNMP2 は、中央集中型および分散型のネットワーク管理戦略をサポートし、SMI、プロトコル操作、管理アーキテクチャ、およびセキュリティにおいて改善されています。
SP	Statistics Processor。パケットのカウントや、パケットの到達率など、システム統計情報を継続して追跡します。
SPAN	スイッチド ポート アナライザ (Switched Port Analyzer)。Catalyst 5000 スイッチの機能。既存のネットワーク アナライザの監視機能をスイッチ型イーサネット環境に拡張します。SPAN は、1 つのスイッチド セグメントのトラフィックを事前定義済みの SPAN ポートにミラーリングします。SPAN ポートに接続されたネットワーク アナライザで、その他の任意の Catalyst スイッチド ポートからのトラフィックを監視できます。
SQL	構造化照会言語 (Structured Query Language)。リレーショナル データベースの定義およびアクセスに使用する国際的な標準言語。
SRAM	RAM の一種。電源が供給されている限り、内容を保持します。SRAM は、DRAM のように定期的なリフレッシュは必要ありません。
SRP	Stream Reassembly Processor。さまざまなストリームベース インспекタでパケットが適切な順序で到着するよう、TCP ストリームを並べ替えます。また、TCP ストリームの正規化も行います。Normalizer エンジンを使用すると、アラートおよび拒否アクションを有効または無効にできます。
SSH	Secure Shell。強力な認証と安全な通信を使用してネットワーク上の別のコンピュータにログインするユーティリティ。
SSL	Secure Socket Layer。e- コマースにおけるクレジットカード番号の転送など、安全なトランザクションを提供するために使用されるインターネット用暗号化テクノロジー。
Stacheldraht	ICMP プロトコルに依存する DDoS ツール。
State エンジン	HTTP スtring のステートフル検索。
Statistics Processor	「SP」を参照。
Stream Reassembly Processor	「SRP」を参照。
String エンジン	シグニチャ エンジンの 1 つ。正規表現ベースのパターン検査、および TCP、UDP、ICMP などの複数の転送プロトコルのアラート機能を提供します。

SYN フラッド プロトコルの実装で処理可能な数を超える多数の TCP SYN パケット（接続開始時に使用されるシーケンス番号の同期化要求）をホストに送信する DoS 攻撃。

T

TAC Cisco Technical Assistance Center。TAC は、世界中に 4 箇所にあります。

TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System Plus。シスコが強化した専用の Terminal Access Controller Access Control System (TACACS)。認証、認可、アカウンティングに追加サポートを提供します。

TCP 伝送制御プロトコル (Transmission Control Protocol)。信頼性の高い全二重データ伝送を可能にする、コネクション型トランスポート層プロトコル。TCP は、TCP/IP プロトコル スタックの一部です。

tcpdump tcpdump ユーティリティは、フリーの UNIX および Windows 用ネットワーク プロトコルアナライザです。これを使用すると、稼働中のネットワークのデータ、またはディスク上のキャプチャ ファイルのデータを検査できます。さまざまなオプションを使用して、各パケットの要約情報と詳細情報を表示できます。詳細については、<http://www.tcpdump.org/> を参照してください。

TCP リセットインターフェイス TCP リセットを送信できる、IDS-4250-XL および IDSM-2 上のインターフェイス。ほとんどのセンサーでは、パケットが監視されるセンシング インターフェイスと同じインターフェイスで TCP リセットが送信されますが、IDS-4250-XL と IDSM-2 では、センシング インターフェイスを TCP リセットの送信に使用することができません。IDS-4250-XL では、オンボードの 10/100/100 TX インターフェイスが TCP リセットインターフェイスになります。このインターフェイスは、通常、XL カードが存在しない場合に IDS-4250-TX アプライアンスで使用されます。IDSM-2 の場合、TCP リセットインターフェイスは、Catalyst ソフトウェアでポート 1 として指定され、Cisco IOS ソフトウェアのユーザには表示されません。TCP リセットアクションは、TCP ベースのサービスに関連するシグニチャ上のアクションとして選択したときだけ有効なアクションとなります。

Telnet TCP/IP プロトコル スタックにおける標準の端末エミュレーションプロトコル。Telnet はリモート端末接続に使用され、ユーザはこれを使用してリモート システムにログインし、そのリソースを、ローカル システムに接続されているかのように使用することができます。Telnet は RFC 854 で定義されています。

TFN2K Tribe Flood Network 2000。一般的なタイプの DoS 攻撃。偽造した送信元 IP アドレスを利用するか、または送信元 IP アドレスを素早く変更して、攻撃の特定やフィルタリングを攻撃者が阻止できます。

TFTP Trivial File Transfer Protocol。FTP の単純なバージョンで、1 つのコンピュータから別のコンピュータに、通常はクライアント認証 (ユーザ名とパスワードなど) を使用せずにネットワークを介してファイルを転送できます。

Time Processor 「TP」を参照。

TLS Transport Layer Security。ピアの ID をネゴシエートし、暗号化通信を確立するために、ストリーム転送で使用されるプロトコル。

TP Time Processor。タイムスライス カレンダーに格納されたイベントを処理します。主なタスクは、失効したデータベース エントリを廃棄し、時間に依存する統計を計算することです。

TPKT パケット内のメッセージのマーキングを解除するための RFC 1006 によって定義された方式。

traceroute パケットが宛先に到達するまでに通過するパスをトレースするプログラムのことで、多数のシステムで使用可能です。主に、ホスト間のルーティング問題をデバッグする際に使用されます。traceroute プロトコルは、RFC 1393 でも定義されています。

Traffic ICMP エンジン TFN2K、LOKI、および DDOS など、非標準のプロトコルからのトラフィックを分析します。

Trojan エンジン BO2K および TFN2K など、非標準のプロトコルからのトラフィックを分析します。

trusted certificate	検証テストを行わずに証明書ユーザが有効であることを示す証明書。特に公開鍵証明書は、認証パスの最初の公開鍵を提供するために使用されます。
trusted key	ユーザが信頼する公開鍵。特に、認証パスで最初の公開鍵として使用される公開鍵。

U

UDI	Unique Device Identifier。シスコの各製品を一意に識別できます。UDI は、PID、VID、および SN から構成されています。UDI は、Cisco IPS ID PROM に保存されています。
UDP	ユーザ データグラム プロトコル (User Datagram Protocol)。TCP/IP プロトコル スタックにおけるコネクションレス型トランスポート層プロトコル。UDP は、確認応答や配信保証を行わずにデータグラムを交換するシンプルなプロトコルで、エラー処理や再送信は他のプロトコルによって行う必要があります。UDP は RFC 768 で定義されています。
UPS	無停電電源 (Uninterruptable Power Source)。
UTC	世界標準時 (Coordinated Universal Time)。経度 0 の時間帯。以前は、グリニッジ標準時 (GMT) およびズールー時 (Zulu time) と呼ばれていました。

V

VACL	VLAN ACL。スイッチを経由して渡されるすべてのパケット (VLAN 内および VLAN 間) をフィルタリングする ACL。セキュリティ ACL とも言います。
VID	バージョンの識別番号 (Version identifier)。UDI の一部。
VLAN	バーチャル LAN (Virtual Local Area Network)。1 つまたは複数の LAN 上にある設定済みのデバイスのグループ (管理ソフトウェアを使用して設定)。VLAN によって、これらが実際は複数の異なる LAN セグメントに配置されていても、同一のワイヤに接続されているかのように通信できます。VLAN は物理接続ではなく論理接続に基づいており、非常に柔軟です。
VMS	CiscoWorks VPN/Security Management Solution。さまざまな Web ベース ツールを組み合わせた、ネットワーク セキュリティ アプリケーション スイート。これらのツールは、エンタープライズ VPN、ファイアウォール、ネットワーク侵入検知システム、およびホストベースの侵入防御システムを構成、管理、およびトラブルシューティングするために使用できます。
VoIP	Voice over IP。通常のテレフォニー型音声を、POTS に類似した機能、信頼性、および音声品質を保持して、IP ベースのインターネットで伝送する機能。VoIP は、IP ネットワーク上でルータが音声トラフィック (たとえば、電話による通話やファックス) を伝送できるようにします。VoIP では、DSP が音声信号をフレームにセグメント化し、2 つからなるグループにカップリングしてボイス パケットに格納します。これらのボイス パケットは、ITU-T 仕様 H.323 に準拠する IP を使用して伝送されます。
VPN	バーチャル プライベート ネットワーク (Virtual Private Network(ing))。ネットワークからネットワークへのすべてのトラフィックを暗号化することにより、IP トラフィックが安全にパブリック TCP/IP ネットワーク上を送信されるようにします。VPN は「トンネリング」を使用して IP レベルのすべての情報を暗号化します。

W

- WAN** ワイドエリア ネットワーク (wide-area network)。広い地域にいるユーザ間を接続するデータ通信ネットワークで、多くの場合コモン キャリアによって提供される伝送デバイスを使用します。WAN の例としては、フレーム リレー、SMDS、および X.25 などがあります。
- Web サーバ** IPS のコンポーネントの 1 つ。

X

- X.509** 証明書に含まれる情報を定義する規格。
- XML** eXtensible Markup Language。異種ホスト間のデータ交換に使用されるテキスト ファイル形式。

あ

- アーキテクチャ** コンピュータまたは通信システムの全体的な構造。アーキテクチャは、システムの機能と制限に影響を与えます。
- アクション** イベントに対するセンサーの応答。アクションは、イベントがフィルタ処理されない場合にだけ発生します。可能なアクションには、TCP リセット、ホストのブロック、接続のブロック、IP ロギング、アラート トリガー パケットの取り込みなどがあります。
- アクティブ ACL** ARC によって作成、管理される ACL。ルータのブロック インターフェイスに適用されます。
- 宛先アドレス** データを受信するネットワーク デバイスのアドレス。
- アトミック アタック** 単一のパケット内に含まれている不正使用を表します。たとえば、「ping of death」攻撃は、異常に大きな単一の ICMP パケットです。
- アプリケーション** Cisco IPS 環境で動作するように設計された任意のプログラム (プロセス)。
- アプリケーションインスタンス** IPS 環境の特定のハードウェアで動作する特定のアプリケーション。アプリケーション インスタンスには、その名前と、ホスト コンピュータの IP アドレスによってアドレス可能です。
- アラート** 厳密には IPS のイベント タイプの 1 つを指し、evidsAlert としてイベント ストアに書き込まれます。一般に、アラートは、ネットワークの不正利用が進行中であるか、潜在的なセキュリティの問題が発生していることを示す IPS メッセージです。アラームとも言います。
- アラーム チャネル** インスペクタによって生成されたすべてのシグニチャ イベントを処理する IPS ソフトウェア モジュール。主な機能は、受信したイベントごとにアラートを生成することです。
- 暗号化** データに特殊なアルゴリズムを適用してそのデータの外見を変更し、その情報を読む許可を与えられていないユーザには理解できないようにすること。
- 暗号鍵** クリア テキストと暗号文の間の変換に使用されるシークレット バイナリ データ。暗号化と復号化に同じ暗号鍵が使用される場合を対称と言います。暗号鍵が暗号化と復号化のいずれかに使用される (両方ではない) 場合を非対称と言います。

い

- イベント** アラート、ブロック要求、ステータス メッセージ、またはエラー メッセージを含む IPS メッセージ。
- イベント サーバ** IPS のコンポーネントの 1 つ。

イベントストア	IPS のコンポーネントの 1 つ。IPS イベントの格納に使用される、固定サイズのインデックス付きストア。
インターフェイスグループ	センシング インターフェイスの論理的なグループ。1 つの論理インターフェイス グループに複数のセンシング インターフェイスを割り当てることができます。シグニチャのパラメータは、論理インターフェイスグループごとに調整されます。
インラインモード	ネットワークに出入りするすべてのパケットは、センサーを経由する必要があります。

 う

ウイルス	コンピュータ ソフトウェアの隠された自己複製可能なセクション。通常は悪意のあるロジックになっており、感染により増殖します。感染とは、自身のコピーを挿入して、別のプログラムの一部になることです。ウイルスは、それ自体では実行不可能です。ウイルスをアクティブにするには、ホストプログラムが実行されている必要があります。
ウイルス アップデート	特にウイルスに対処するシグニチャ アップデート。

 え

エスケープ表現	正規表現で使用されます。文字は 16 進値で表現できます。たとえば、\x61 は「a」に相当するため、\x61 は文字「a」を表すエスケープ表現になります。
エンジン	センサーのコンポーネントの 1 つ。特定の 1 つのカテゴリで多数のシグニチャをサポートするように設計されています。各エンジンには、シグニチャの作成や既存のシグニチャの調整に使用できるパラメータがあります。
エンタープライズ ネットワーク	企業などの組織内で大部分の主要ポイントを接続する、大規模で多様なネットワーク。プライベートに所有および管理されるという点で、WAN とは異なります。

 か

仮想センサー	シグニチャ エンジンのセンシング インターフェイスと設定ポリシー、およびシグニチャ エンジンに適用するアラーム フィルタの論理グループ。つまり、それぞれが異なるシグニチャの動作とトラフィック供給で設定された、同一アプライアンス上で動作する複数の仮想センサーです。IPS 5.x では、1 つの仮想センサーだけがサポートされます。
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 き

ギガビット イーサネット	高速イーサネットの標準。1996 年に、IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.3z 標準化委員会で承認されました。
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

 こ

攻撃	知的脅威から発生するシステム セキュリティへの攻撃。セキュリティ サービスを回避してシステムのセキュリティ ポリシーを妨害するために、(特に方法や技術に関して) 用意周到に計画したうえで試みられた知的行為を意味します。
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

コマンド/コントロール インターフェイス	IPS マネージャなどのネットワーク デバイスと通信する、センサー上のインターフェイス。このインターフェイスには IP アドレスが割り当てられています。
コミュニティ	SNMP において、同一の管理ドメイン内にある管理対象デバイスと NMS の論理グループ。
混合モード	ネットワーク セグメントのパケットを監視する受動インターフェイス。センシング インターフェイスには IP アドレスが割り当てられていないため、攻撃者からは見えません。
コンソール	センサーの監視と制御に使用される端末またはラップトップ コンピュータ。
コンソール ポート	センサーでコンソール デバイスへの接続に使用される、RJ45 シリアルポートまたは DB9 シリアルポート。
コンボジット アタック	単一セッションで複数のパケットにまたがる攻撃です。たとえば、FTP、Telnet、およびほとんどの Regex ベース攻撃などの大部分の対話型攻撃が、これに該当します。

さ

サービス パック	新しい機能強化を伴わないバグ フィックスのリリースに使用されます。サービス パックは、ベースバージョンのリリース（マイナーまたはメジャー）の後で、複数のプログラムが累積した形で提供されるものです。
再構成	送信元または中間ノードのいずれかでフラグメント化された IP データグラムを、宛先でまとめること。
サブシグニチャ	一般のシグニチャより細分化されたシグニチャ。通常は、広い範囲のシグニチャをさらに詳しく定義します。

し

しきい値	アラームが送信されるまでに許容される最大 / 最小の条件を定義する、上限または下限の値。
シグニチャ	シグニチャは、ネットワーク情報を抽出して、一般的な侵入アクティビティを示した規則セットと比較します。
シグニチャ アップデート	IPS のシグニチャ分析エンジン（SensorApp）と NSDB をアップデートする実行可能イメージ。IPS シグニチャ アップデートの適用は、ウイルス スキャン プログラムでのウイルス定義の更新と似ています。シグニチャ アップデートは単独でリリースされ、独自のバージョン体系になっています。
シグニチャ エンジン	センサーのコンポーネントの 1 つ。特定のカテゴリで多数のシグニチャをサポートします。エンジンは、パーサーとインスペクタで構成されています。各エンジンには、許容される範囲または値のセットを持つ正当なパラメータのセットがあります。
システム イメージ	センサー全体のイメージの再作成に使用される、IPS アプリケーションとリカバリの完全なイメージ。
出トラフィック	ネットワークから出るトラフィック。
証明書	ユーザまたはデバイスの属性をデジタルに表現したもの。認証可能な秘密鍵とともに署名される公開鍵などがあります。
侵入検知システム	不正な方法によるシステム リソースへのアクセスの試みを発見し、リアルタイムまたはそれに近い形で警告を与えることを目的として、システム イベントの監視と分析を行うセキュリティ サービス。

す

スイッチ	各フレームの宛先アドレスに基づいて、フレームをフィルタリング、転送、およびフラッドするネットワーク デバイス。このスイッチは、OSI モデルのデータリンク層で動作します。
スニファ インターフェイス	「センシング インターフェイス」を参照。
スパニング ツリー	ネットワーク トポロジのループフリーのサブセット。
スリーウェイ ハンドシェイク	接続を確立する間に、2つのプロトコル エンティティが同期するプロセス。

せ

正規表現	データ ストリームまたはファイル内で指定された文字シーケンスを検索する方法を定義できるメカニズム。正規表現は高機能かつ柔軟な表記法で、テキストを表現するためのミニプログラミング言語のようなものです。パターン マッチングのために、正規表現では任意のパターンを簡潔に記述できます。
制御インターフェイス	ARC では、ネットワーク デバイスと Telnet セッションまたは SSH セッションを開くときに、そのデバイスのルーティング インターフェイスの 1 つがリモート IP アドレスとして使用されます。これが制御インターフェイスです。
制御トランザクション	特定のアプリケーション インスタンスに対して出されたコマンドを含む IPS メッセージ。制御トランザクションには、 <i>start</i> 、 <i>stop</i> 、 <i>getConfig</i> があります。
脆弱性	コンピュータやネットワークの悪用パターンが開始されやすい状況を許す、当該コンピュータやネットワークの 1 つ以上のアトリビュート。
セキュア シェル プロトコル	Transmission Control Protocol (TCP; 伝送制御プロトコル) アプリケーションを通じて、ルータに安全なリモート接続を提供するプロトコル。
接続ブロック	ARC による、特定の送信元 IP アドレスから特定の宛先 IP アドレスおよび宛先ポートへのトラフィックのブロック。
センサー	侵入検知エンジンのことです。不正行為の兆候を探してネットワーク トラフィックを分析します。
センシング インターフェイス	目的のネットワーク セグメントを監視する、センサー上のインターフェイス。センシング インターフェイスは、混合モードです。つまり、IP アドレスを持たず、監視したセグメント上では見えません。
全二重	送信端末と受信端末との間で、同時にデータを伝送する機能。

そ

送信元アドレス	データを送信するネットワーク デバイスのアドレス。
---------	---------------------------

た

ターミナル サーバ	他のシリアル デバイスに接続された複数の低速な非同期ポートを搭載したルータ。ターミナル サーバは、センサーを含むネットワーク機器をリモートで管理する場合に利用できます。
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------

ち

調整 シグニチャ パラメータを調整して既存のシグニチャを変更すること。

て

データグラム 事前にバーチャル サークットを確立することなく、伝送メディアを介してネットワーク レイヤ単位として送信される情報を論理的にグループ化すること。IP データグラムは、インターネットの主な情報単位です。また、セル、フレーム、メッセージ、パケット、およびセグメントという用語は、OSI 参照モデルやさまざまな技術領域の各種レイヤで、論理的にグループ化した情報を説明するために使用されます。

と

トポロジ エンタープライズ ネットワーク構造内のネットワーク ノードおよびメディアの物理的な配置。

トラップ SNMP エージェントから NMS、コンソール、または端末に送信されるメッセージ。特別に定義された条件に合致する、またはしきい値に到達するなど、重大なイベントの発生を示します。

トラフィック分析 データが暗号化されている場合、または直接使用可能でない場合にも、データ フローの観測可能な特徴から情報を推理すること。このような特徴には、送信元と宛先（複数の場合もある）の ID と場所や、事象の存在、回数、頻度、期間などがあります。

トランク ネットワーク トラフィックが通過する 2 つのスイッチ間の物理的および論理的接続。バックボーンは、複数のトランクによって構成されています。

トランザクションサー IPS のコンポーネントの 1 つ。

バ

トランザクションソー IPS のコンポーネントの 1 つ。

ス

トリプル DES トリプル データ暗号規格 (Triple Data Encryption Standard)。DES をより強力にしたバージョンで、SSH バージョン 1.5 のデフォルトの暗号化方式。センサーと SSH セッションを確立するときに使用されません。センサーでデバイスを管理しているときに使用できます。

に

認証 ユーザがシステムを使用する権限を持っていることを確認する処理。通常はパスワード キーまたは証明書によって行われます。

ね

ネットワーク デバイス ネットワーク上の IP トラフィックを制御し、攻撃中のホストをブロックする機能を持つデバイス。ネットワーク デバイスには、Cisco ルータや PIX ファイアウォールなどがあります。

の

ノード コマンド/コントロール ネットワーク上の物理的な通信要素。たとえば、アプライアンス、IDS/IPS、またはルータを指します。

は

バイパス モード センサーに障害が発生した場合でも、センサーを通じてパケットのフローを継続するモード。バイパスモードは、インラインで組み合わされたインターフェイスに対してのみ適用されます。

パケット 制御情報および (通常は) ユーザ データを含むヘッダーなどの情報を論理的にグループ化したもの。パケットは、ネットワーク レイヤ単位のデータを参照するために最も多く使用されます。また、データグラム、フレーム、メッセージ、およびセグメントという用語は、OSI 参照モデルやさまざまな技術領域の各種レイヤで、論理的にグループ化した情報を説明するために使用されます。

バックプレーン シャーシ内でのインターフェイス プロセッサまたはカードとデータ バスおよび電源供給バスとの間の物理的な接続。

パッシブ フィンガープリント ネットワークのインタラクションを受動的に監視することにより、システムで使用可能な OS またはサービスを判別する動作。

ハンドシェイク 複数のネットワーク デバイス間で、確実に転送を同期化するために交換する一連のメッセージ。

半二重 送信端末と受信端末との間で、一度に 1 つの方向だけにデータを伝送する機能。BSC は、半二重プロトコルの例です。

ふ

ファースト イーサネット 100 Mbps イーサネット仕様の任意の数値。ファースト イーサネットは、10BaseT イーサネット仕様の 10 倍の速度を提供し、フレーム形式、MAC メカニズム、および MTU などの品質を維持します。このように 10BaseT と類似しているため、既存の 10BaseT アプリケーションやネットワーク管理ツールをファースト イーサネット ネットワークで使用できます。IEEE 802.3 仕様の拡張をベースにしています。

ファイアウォール ルータまたはアクセス サーバ、あるいは複数のルータまたはアクセス サーバ。接続されている任意のパブリック ネットワークとプライベート ネットワーク間のバッファとして指定されます。ファイアウォール ルータは、アクセス リストや他の方法を使用して、プライベート ネットワークのセキュリティを確保します。

フラグメンテーション 元のサイズのパケットを維持できないネットワーク メディア上を伝送する際に、より小さい単位にパケットを分割する処理。

フラグメント 大きなパケットの一部で、より小さい単位に分割されます。

フラッディング スイッチおよびブリッジが使用するトラフィック転送技術のことで、あるインターフェイスで受信されたトラフィックは、そのデバイスにおいて情報を最初に受信したインターフェイス以外のすべてのインターフェイスに送出されます。

ブロック 指定されたネットワーク ホストまたはネットワークから入ってくるすべてのパケットをネットワーク デバイスが拒否するように指定するセンサーの機能。

ブロック インターフェイス センサーが管理する、ネットワーク デバイス上のインターフェイス。

ブロック解除 それまで適用されていたブロックを削除するようにルータに指示すること。

分析エンジン センサーの設定を処理する IPS ソフトウェア モジュール。インターフェイスをマップし、またシグニチャおよびアラーム チャネル ポリシーを設定済みインターフェイスにマップします。パケット分析とアラート検知を実行します。

へ

平面設置 平らな面に設置する場合は、センサー底部にゴム製脚を取り付けます。ゴム製脚を使用すると、センサーの周りに適正なエアフローが確保され、振動を吸収するので、ハードディスク ドライブへの衝撃が軽減されます。

ベース バージョン サービス パックまたはシグニチャアップデートなどのフォローアップ リリースをインストールする前にインストールしておく必要のあるソフトウェア リリース。メジャーおよびマイナー バージョン アップグレードは、ベース バージョン リリースです。

ほ

ホスト ブロック ARC が特定 IP アドレスからのすべてのトラフィックをブロックすること。

ま

マイナー アップデート 製品ラインへの小規模な機能強化を含むマイナー バージョン。マイナー アップデートはメジャー バージョンに対する差分であり、サービス パックのベース バージョンです。

マスターブロッキング センサー 1つ以上のデバイスを制御するリモート センサーです。ブロッキング転送センサーがブロッキング要求をマスターブロッキング センサーに送信し、マスターブロッキング センサーがブロッキング要求を実行します。

マニファクチャリング イメージ イメージ センサーに対するマニファクチャリングで使用される IPS システムの完全なイメージ。

め

メジャー アップデート 製品の主要な新機能または大きなアーキテクチャ上の変更を含むベース バージョン。

メンテナンス パーティション イメージ IDSM-2 のメンテナンス パーティションのイメージの再作成に使用される IPS の完全なイメージ。

も

モジュール スイッチ、ルータ、またはセキュリティ アプライアンス シャーシの取り外しできるカード。AIP SSM、IDSM-2、および NM-CIDS は、IPS モジュールです。

モニタリング インターフェイス 「センシング インターフェイス」を参照。

ら

ラックマウント センサーを装置ラックに搭載すること。

り

リカバリ パーティションイメージ アプリケーションの完全なイメージとインストーラを含む IPS イメージ。センサーで復旧に使用されません。

良性トリガー シグニチャは正しく起動されているが、トラフィックの送信元には悪意がない状態。

ろ

ロガー IPS のコンポーネントの 1 つ。

ロギング ログ ファイル内に、発生したアクションを収集します。セキュリティ情報のロギングは、イベント (IPS のコマンド、エラー、およびアラート) のロギングと、個々の IP セッション情報のロギングという 2 つのレベルで実行されます。

わ

ワーム 単独で実行可能なコンピュータ プログラムで、完全に動作するバージョンのプログラムを、ネットワークの他のホストに増殖させることができ、コンピュータ リソースを非常に多く消費します。