

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[集約 オプション](#)

[イベント 集約](#)

[設定](#)

[SSH Brute Force Attack -シグニチャ 3653](#)

[HTTP 要求の余分な SQL クエリー-シグニチャ 5474](#)

[AD 内部か外部 TCP/UDP スキャナー-シグニチャ 13000 に 13008](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

この資料は Cisco 侵入防御システム (IPS) で集約の設定に説明、長所および例を提供したものです。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco 適応性があるセキュリティ アプライアンス モデル (ASA) 5500 または 5500x Cisco 侵入防御システム (IPS) モジュール
- IPS 4200、4300、か 4500 シリーズ IPS アプライアンス
- NME-IPS モジュール
- IPS シグニチャ アラート

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- ASA 5500 または 5500x IPS モジュール
- IPS 4200、4300 または 4300 シリーズ IPS アプライアンス

- NME-IPS モジュール

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

背景説明

IPS 集約は単一アラートに集約イベントにセンサーによって発信されるアラートの音量が減少させることができるように、モードを提供します。各シグニチャはデフォルトで優先するの反映する、正常挙動作成されます。ただし、各シグニチャにアラートがどのように処理される、従ってシグニチャのデフォルトの動作は各エンジンタイプのための制約の内で調整することができますが影響を及ぼす特別なパラメータがあります。

メタ エンジンがコンポーネント イベントを処理した後集約および検知時のアクションは処理されます。これはセンサーが一連のイベント上の不審な 行動のために視聴するようにします。

基本的な集約は 2 つのモードを提供します:

- **簡単なモード**-アラートが発信される前に会う必要があるシグニチャのためのヒットの閾値を設定します。
- **拡張モード**-アラートが発信される前に会う必要があるシグニチャのためのヒット毎秒（一定間隔数）の閾値を設定します。

集約 オプション

- **適用すべて**-シグニチャが引き起こされるたびにアラートを始動させます。しきい値が集約のために設定される場合、アラートは各実行のために集約が発生するまで起動されます。集約が開始した後、各サマリ間隔のための 1 アラートだけが設定される各アドレスのために起動します。他のアドレスセットのためのアラートは完全に見られるか、または別々に要約されます。シグニチャは適用すべてのモードに後そのシグニチャのアラートの期間戻しませんでした。
- **概略**-シグニチャが引き起こされる時最初にアラートを始動させます。そのシグニチャのための追加アラートはサマリ間隔時間の間要約されます。各サマリ間隔が設定される各アドレスで起動する必要がある 1 アラートだけ。グローバルなサマリしきい値が達する場合、シグニチャはグローバル集約モードに入ります。
- **グローバル集約**-各サマリ間隔のためのアラートを始動させます。シグニチャはグローバル集約のために前もって構成することができます。
- **適用**-設定される各アドレスのためのアラートを始動させます。このモードはグローバル集約モードにアップグレードすることができます。

イベント 集約

一般的なシナリオはハイパー警告 シグニチャを識別するために調整するベースラインの期間を経ることです。頻繁にトラフィック ミックスに基づいて集約を必要とするいくつかの低レベルおよび情報レベル シグニチャがあります。適切なしきい値を判別するためにこれらのシグニチャを検討して下さい。

注 アラートの量を減らす時はいつでも、高い重大度 シグニチャからの特にアラート注意して下さい。セキュリティが危殆化されないこと、そして適切な操作が要約されるあらゆるシグニチャのためにきちんと整っていることを確認して下さい。

設定

注 このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

SSH Brute Force Attack -シグニチャ 3653

急速なセキュア シェル (SSH) セッションは、アクティブに 警告 するとき、すぐにイベント ストアを一杯にできます。現在、SSH Brute Force 試みは否定されています。

5 分毎にアラートだけを必要とする場合、300 秒の概略間隔とアラート周波数のためにサマリ オプションを使用して下さい:

```
sensor# configure terminal
sensor(config)# service signature-definition sig0
sensor(config-sig)# signatures 3653 0
sensor(config-sig-sig)# alert-frequency
sensor(config-sig-sig-ale)# summary-mode summarize
sensor(config-sig-sig-ale-sum)# summary-interval 300
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# exit
sensor(config-sig-sig-ale-sum)# show settings
alert-frequency
-----
summary-mode
-----
summarize
-----
summary-interval: 300 default: 15
summary-key: Axxx <defaulted>
specify-global-summary-threshold
-----
yes
-----
global-summary-threshold: 240 <defaulted>
-----
-----
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# exit
sensor(config-sig-sig-ale)# exit
sensor(config-sig-sig)# exit
sensor(config-sig)# exit
Apply Changes:?[yes]:
```

HTTP 要求の余分な SQL クエリー-シグニチャ 5474

HTTP 要求で組み込まれる SQL クエリー選り抜きからエッジ配置のもっとも一般的なハイパー警告シグニチャの 1 つはです。

3600 秒の概略間隔のアラート周波数のためのオプション適用攻撃者/対象ペアのためのシグニチャ 5474 を一時間毎に表示するために、使用します:

```
sensor# configure terminal
sensor(config)# service signature-definition sig0
sensor(config-sig)# signatures 5474 0
sensor(config-sig-sig)# alert-frequency
sensor(config-sig-sig-ale)# summary-mode fire-once
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# specify-global-summary-threshold yes
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# global-summary-threshold 3600
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# summary-interval 3600
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# exit
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# show settings
fire-once
-----
summary-key: Axxx default: Axxx
specify-global-summary-threshold
-----
yes
-----
global-summary-threshold: 3600 default: 240
summary-interval: 3600 default: 15
-----
-----
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# exit
sensor(config-sig-sig-ale)# exit
sensor(config-sig-sig)# exit
sensor(config-sig)# exit
Apply Changes:?[yes]:
```

AD 内部か外部 TCP/UDP スキャナー-シグニチャ 13000 に 13008

この例では、内部か外部ゾーンで設定される宛先 IP アドレスのセットをスキャンする Transport Control Protocol (TCP) /User Datagram Protocol (UDP; ユーザ データグラム プロトコル) スキャナーを検出する場合のシグニチャ適用。IPS マネージャ Express (IME) 送信がデフォルトする場合、電子メール通知として高い重大度 イベントは、そこに電子メールの桁であるかもしれません。

注 適用が false positive 攻撃ではないことを確かめて下さい。異常検出の設定を「学びましたり 48 時間におけるモード」を、そして「検出 モード」に戻って問題を解決するために移動しますそれを変更して下さい。

電子メールの数を減らすために、720 秒または一度 12 分毎にの概略間隔とアラート周波数のために適用オプション、使用して下さい。

```
sensor# configure terminal
sensor(config)# service signature-definition sig0
sensor(config-sig)# signatures 13000 0
sensor(config-sig-sig)# alert-frequency
sensor(config-sig-sig-ale)# summary-mode fire-once
```

```
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# specify-global-summary-threshold yes
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# global-summary-threshold 720
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# summary-interval 720
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# exit
sensor(config-sig-sig-ale-fir-yes)# show settings
fire-once
-----
summary-key: Axxx <defaulted>
specify-global-summary-threshold
-----
yes
-----
global-summary-threshold: 720 default: 240
summary-interval: 720 default: 15
-----
-----
sensor(config-sig-sig-ale-fir)# exit
sensor(config-sig-sig-ale)# exit
sensor(config-sig-sig)# exit
sensor(config-sig)# exit
Apply Changes:?[yes]:
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [アラート周波数の設定](#)
- [IPS コンフィギュレーション ガイド](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)