False positive 不正侵入を減らすオプション

目次

概要

Intrusion Prevention System は警告 しますある特定の Snort ルールの余分生成するかもしれません。 アラートは true positive または false positive である可能性があります。 多くの false positive アラートを受け取る場合、それらを減らすあなたのために利用可能 な複数のオプションがあります。 この技術情報は各オプションの利点 と 欠点の要約を提供します。

False positive アラートを減らすオプション

> **注:** これらのオプションは通常特定の状況のもとで最もよい選択、唯一のソリューションである場合もありますではないです。

1. Cisco テクニカル サポートに報告して下さい

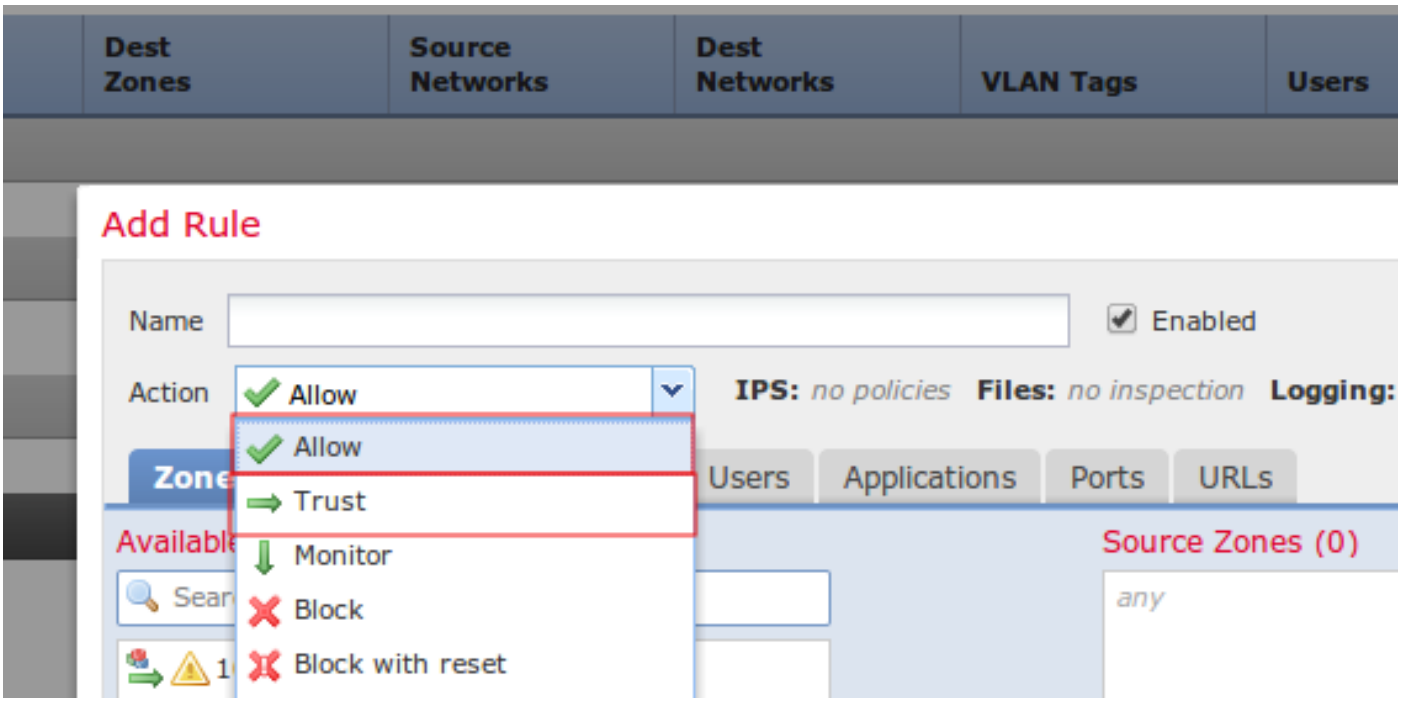
見つければ引き起こす Snort ルールは Cisco テクニカル サポートに良性 トラフィックの、報告しますそれを警告 します。 報告されて、カスタマーサポートエンジニアは脆弱性調査チーム (VRT) に問題を増やします。 VRT はルールに可能性のある機能強化を研究します。 改善されたルールは利用可能である、また次の公式ルール アップデートに追加されますとすぐレポーターにふつう利用でき。

2. 信頼か割り当てルール

パススルーへの信頼されたトラフィックを許可するための最もよいオプションは関連する不正侵入 ポリシーなしでインスペクションのない Sourcefire アプライアンス**信頼**または**割り当て**操作を有効に して います。 信頼または割り当てルールを、ナビゲート **ポリシー > アクセスコントロール > Add** に設定するため**ルール**。

> **注:** そのようなルールが FirePOWER ハードウェアで処理することができるのでユーザを一致するために設定されない信頼または割り当てルール アプリケーション、または URL と一致するトラフィックに Sourcefire アプライアンスの全体的なパフォーマンスの最小限の影

響があります。



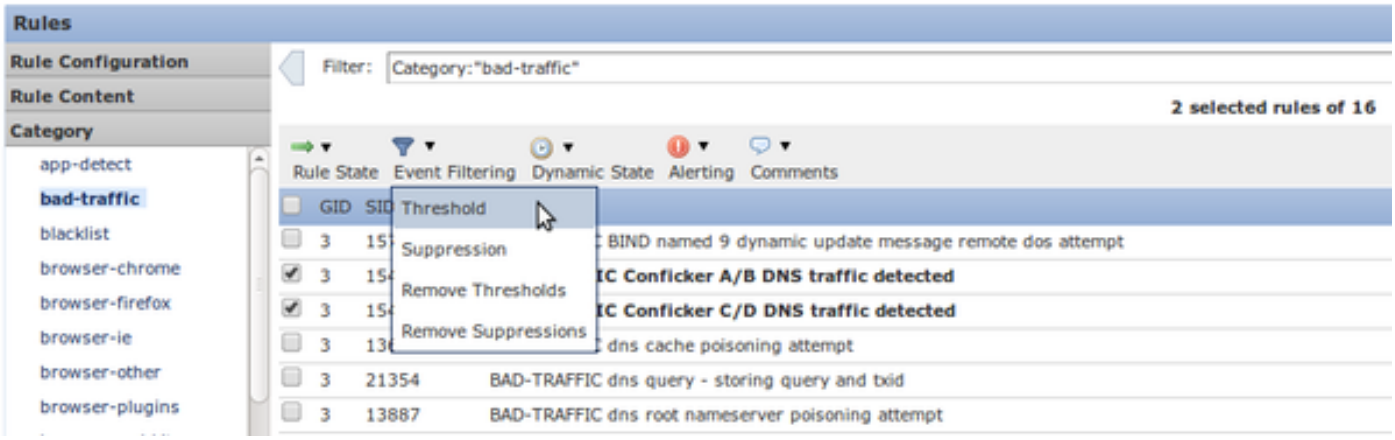
図： 信頼ルールの設定

3. ディセーブル不必要なルール

古く、修正された脆弱性を目標とする Snort ルールをディセーブルにすることができます。 それはパフォーマンスを改善し、false positive を減らします。 SireSIGHT を使用する推奨事項はこのタスクと助けることができます。 さらに、頻繁に名誉棄損とならない低優先順位アラートかアラートを生成するルールは不正侵入 ポリシーからの削除のためのよい候補であるかもしれません。

4. しきい値 (Threshold)

不正侵入 イベントの数を減らすのに**しきい値を**使用できます。 これは一定量のパケットより多くがルールを一致する場合ルールが規則的に正常なトラフィックのイベントの限られた数を引き起こすと期待されるで問題の示す値である可能性がありますとき設定するよいオプション。 騒々しいルールによって引き起こされる イベントの数を減らすこのオプションを使用できます。



図： しきい値の設定

5. 抑制

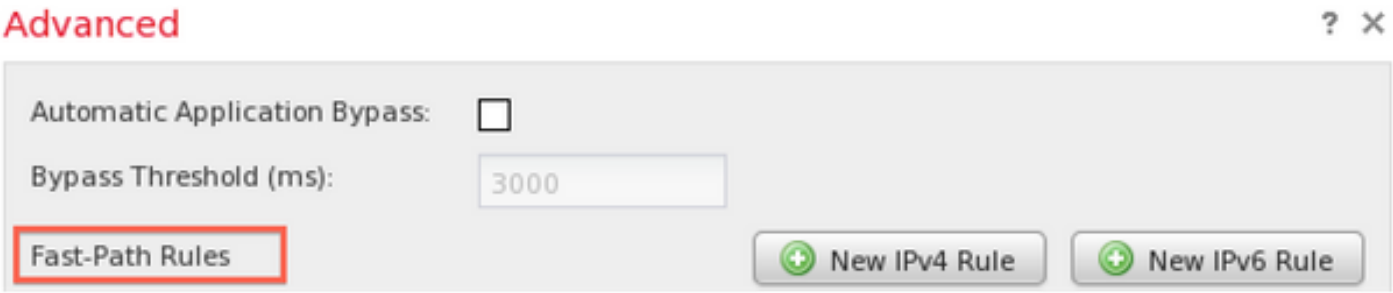
完全にイベントの通知を除去するのに**抑制を**使用できます。 それは**しきい値** オプションへの設定された類似したです。

> **注意**： 抑制はイベントが生成されない間、Snort がまだトラフィックを処理しなければならないのでパフォーマンス上の問題を導くことができます。

> **注:** 抑制は廃棄 トラフィックからのドロップするルールを防ぎません、従ってドロップするルールと一致するときトラフィックは無言で廃棄されるかもしれません。

6. ファスト パス ルール

類似した アクセスコントロール ポリシーのルールを許可するために信頼し、ファスト パス ルールはバイパス インスペクションまたできます。 Cisco テクニカル サポートは通常アクセスコントロール ルールがほとんど常に十分な間、**Device ページ**の **Advanced ウィンドウ**でファスト パス ルールを使用することを設定される推奨しないし、ので容易に見落とされるかもしれません。



図： ファスト パスは Advanced ウィンドウのオプションを支配します。

ファスト パス ルールの使用への唯一の長所はすばらしい最大トラフィック量を処理できることです。 ファスト パス ルールはハードウェア レベルでトラフィックを（NMSB として知られている）処理し、トラフィックの 200 Gbps まで論理上処理できます。 それに対して、**信頼**のルールはネットワーク 流 れ エンジン（NFE）にアクションを促進され、トラフィックの 40 Gbps の最大を処理できます**可能にし**。

> **注:** ファスト パス ルールは 8000 シリーズ デバイスおよび 3D9900 だけで利用できます。

7. ルールを渡して下さい

トラフィックで引き起こすことからの特定のルールをある特定のホストから防ぐために（そのホストからの他のトラフィックが検査される必要がある間、）、パス型 Snort ルールを使用して下さい。 実際、これはそれを達成する唯一の方法です。 パス ルールが有効な間、パス ルールが手動で書かれているので維持し非常ににくい場合もあります。 パス ルールのオリジナル ルールがルール アップデートによって修正されればさらに、すべての関連パス ルールは手動でアップデートされる必要があります。 さもなければそれらは非効果的になるかもしれません。

8. SNORT_BPF 変数

不正侵入 ポリシーの `Snort_BPF` 変数はインスペクションをバイパスすることをある特定のトラ

フィックが可能にします。 この変数がレガシー ソフトウェア バージョンの最初の選択の 1 つの間、Cisco テクニカル サポートは粒状、より目に見える、および設定することはもっと簡単であるのでインスペクションをバイパスするアクセスコントロール ポリシー ルールを使用するために推奨します。