



アラート応答による外部アラート

次のトピックでは、アラート応答を使用して Firepower Management Center から外部イベントアラートを送信する方法を示します。

- [Firepower Management Center アラート応答 \(1 ページ\)](#)
- [SNMP アラート応答の作成 \(2 ページ\)](#)
- [Syslog アラート応答の作成 \(4 ページ\)](#)
- [電子メール アラート応答の作成 \(7 ページ\)](#)
- [影響フラグ アラートの設定 \(8 ページ\)](#)
- [検出イベント アラートの設定 \(8 ページ\)](#)
- [AMP for Firepower アラートの設定 \(9 ページ\)](#)

Firepower Management Center アラート応答

SNMP、syslog、または電子メールでの外部イベント通知はクリティカルなシステムのモニタリングに役立ちます。Firepower Management Center はアラート応答を構成して外部サーバと対話します。アラート応答は、電子メール、SNMP、syslog サーバへの接続を表す構成です。これが応答と呼ばれるのは、これを使用して Firepower により検出されたイベントに応答してアラートを送信できるためです。異なるタイプのアラートを異なるモニタリングサーバまたはユーザ（あるいはその両方）に送信するための複数のアラート応答を構成できます。



(注) アラート応答を使用するアラートは、Firepower Management Center によって送信されます。アラート応答を使用しない侵入の電子メールアラートも、Firepower Management Center によって送信されます。対照的に、個別の侵入ルールのトリガーに基づく SNMP および syslog アラートは管理対象デバイスから直接送信されます。詳細については、[侵入イベントに関する外部アラート](#)を参照してください。

ほとんどの場合、外部アラートに含まれる情報はデータベースにロギングされたいずれかの関連イベントに含まれる情報と同じです。ただし、相関ルールに接続トラッカーが含まれる相関イベントアラートについては、受信する情報はベースのイベントの種類に関係なく、トラフィックプロファイル変更のアラート情報と同じです。

アラート応答の作成や管理は[アラート (Alerts)] ページ ([ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)]) で行います。新しいアラート応答は自動的に有効になります。アラート応答を削除するのではなく無効にすることで、アラートの生成を一時的に止めることができます。

アラート応答を使って SNMP トラップまたは syslog サーバに接続ログを送信している場合 (外部電子メールアラートは接続イベントではサポートされていません)、これらのアラート応答を編集したあとに設定の変更を展開する必要があります。そうしないと、アラート応答への変更はただちに反映されません。

マルチドメイン展開では、アラート応答を作成すると、作成された応答は現在のドメインに属します。このアラート応答は子孫ドメインでも使用できます。

アラート応答のサポート設定

アラート応答を作成した後、それを使用して、次のような外部アラートを Firepower Management Center から送信できます。

アラート/イベントのタイプ	詳細情報
侵入イベント (インパクト フラグ別)	影響フラグ アラートの設定 (8 ページ)
検出イベント (タイプ別)	検出イベント アラートの設定 (8 ページ)
ネットワークベースのマルウェアとレトロスペクティブ マルウェアのイベント	AMP for Firepower アラートの設定 (9 ページ)
関連イベント (関連ポリシー違反ごと)	ルールとホワイトリストに応答を追加する
関連イベント (ログ ルールまたはデフォルト アクション別) (電子メールアラートのサポートなし)	設定可能な接続ロギング
ヘルスイベント (ヘルス モジュールおよび重大度レベル別)	ヘルス モニタ アラートの作成

SNMP アラート応答の作成

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any) (Firepower Threat Defense を除く)	任意 (Any)	Admin

SNMPv1、SNMPv2、または SNMPv3 を使用して SNMP アラート応答を作成できます。



- (注) SNMP プロトコルの SNMP バージョンを選択する場合、SNMPv2 では読み取り専用コミュニティのみがサポートされ、SNMPv3 では読み取り専用ユーザのみがサポートされることに注意してください。SNMPv3 は、AES128 での暗号化をサポートします。

SNMP で 64 ビット値をモニタする場合は、SNMPv2 または SNMPv3 を使用する必要があります。SNMPv1 は 64 ビットのモニタリングをサポートしていません。

始める前に

- ネットワーク管理システムで Firepower Management Center の管理情報ベース (MIB) ファイルが必要な場合は、`/etc/sf/DCEALERT.MIB` で取得できます。

手順

- ステップ 1** [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)] を選択します。
- ステップ 2** [アラートの作成 (Create Alert)] ドロップダウンメニューから、[SNMP アラートの作成 (Create SNMP Alert)] を選択します。
- ステップ 3** SNMP 応答を識別する [名前 (Name)] を入力します。
- ステップ 4** [トラップサーバ (Trap Server)] フィールドに、SNMP トラップサーバのホスト名または IP アドレスを入力します。
- (注) このフィールドに無効な IPv4 アドレス (192.169.1.456 など) を入力した場合でも、システムは警告を表示しません。無効なアドレスはホスト名として扱われます。
- ステップ 5** [バージョン (Version)] ドロップダウンリストから、使用する SNMP バージョンを選択します。SNMP v3 がデフォルトです。
- ステップ 6** 使用する SNMP のバージョンに応じて、次のいずれかを実行します。
- SNMP v1 または SNMP v2 の場合は、[コミュニティストリング (Community String)] フィールドに SNMP コミュニティ名を入力して、手順 12 に進みます。
 - SNMP v3 の場合、[ユーザ名 (User Name)] フィールドに SNMP サーバで認証するユーザの名前を入力し、次の手順に進みます。
- ステップ 7** [認証プロトコル (Authentication Protocol)] ドロップダウンリストから、認証に使用するプロトコルを選択します。
- ステップ 8** [認証パスワード (Authentication Password)] フィールドに、SNMP サーバの認証に必要なパスワードを入力します。
- ステップ 9** [プライバシープロトコル (Privacy Protocol)] リストから、[なし (None)] を選択してプライバシープロトコルを使用しないか、または [DES] を選択してプライバシープロトコルにデータ暗号規格を使用します。
- ステップ 10** [プライバシーパスワード (Privacy Password)] フィールドに、SNMP サーバに必要なプライバシーパスワードを入力します。

ステップ 11 [エンジン ID (Engine ID)] フィールドに、SNMP エンジンの識別子を偶数桁の 16 進表記で入力します。

SNMPv3 を使用する場合、メッセージの符号化にはエンジン ID 値が使用されます。SNMP サーバでは、メッセージをデコードするためにこの値が必要です。

Firepower Management Center の IP アドレスの 16 進数バージョンを使用することを推奨します。たとえば、Firepower Management Center の IP アドレスが 10.1.1.77 である場合、0a01014D0 を使用します。

ステップ 12 [保存 (Save)] をクリックします。

Syslog アラート応答の作成

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

syslog アラート応答を設定する際、syslog サーバで確実に正しく処理されるようにするために、syslog メッセージに関連付けられる重大度とファシリティを指定できます。ファシリティはメッセージを作成するサブシステムを示し、重大度はメッセージの重大度を定義します。ファシリティと重大度は syslog に示される実際のメッセージには表示されませんが、syslog メッセージを受信するシステムに対して、メッセージの分類方法を指示するために使用されます。



ヒント syslog の機能とその設定方法の詳細については、ご使用のシステムのマニュアルを参照してください。UNIX システムでは、syslog および syslog.conf の man ページで概念情報および設定手順が説明されています。

syslog アラート応答の作成時に任意のタイプのファシリティを選択できますが、syslog サーバに基づいて意味のあるものを選択する必要があります。すべての syslog サーバがすべてのファシリティをサポートしているわけではありません。UNIX syslog サーバの場合、syslog.conf ファイルで、どのファシリティがサーバ上のどのログファイルに保存されるかを示す必要があります。

始める前に

- syslog サーバがリモート メッセージを受け入れられることを確認します。

手順

ステップ 1 [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)] を選択します。

ステップ2 [アラートの作成 (Create Alert)] ドロップダウンメニューから、[Syslog アラートの作成 (Create Syslog Alert)] を選択します。

ステップ3 [名前 (Name)] にアラートの名前を入力します。

ステップ4 [ホスト (Host)] フィールドに、syslog サーバのホスト名または IP アドレスを入力します。

(注) このフィールドに無効な IPv4 アドレス (192.168.1.456 など) を入力した場合でも、システムは警告を表示しません。無効なアドレスはホスト名として扱われます。

ステップ5 [ポート (Port)] フィールドに、サーバが syslog メッセージに使用するポートを入力します。この値はデフォルトで 514 です。

ステップ6 [Syslog アラート ファシリティ \(5 ページ\)](#) で説明されているとおりに、[ファシリティ (Facility)] リストからファシリティを選択します。

ステップ7 [syslog 重大度レベル \(6 ページ\)](#) で説明されているとおりに、[重大度 (Severity)] リストから重大度を選択します。

ステップ8 [タグ (Tag)] フィールドに、syslog メッセージとともに表示するタグ名を入力します。

たとえば、syslog に送信されるすべてのメッセージの前に FromMC を付ける場合、このフィールドに FromMC と入力します。

ステップ9 [保存 (Save)] をクリックします。

Syslog アラート ファシリティ

次の表に、選択可能な syslog ファシリティを示します。

表 1: 使用可能な syslog ファシリティ

ファシリティ	説明
ALERT	アラート メッセージ。
AUDIT	監査サブシステムによって生成されるメッセージ。
AUTH	セキュリティと承認に関連するメッセージ。
AUTHPRIV	セキュリティと承認に関連する制限付きアクセスメッセージ。多くのシステムで、これらのメッセージはセキュアファイルに転送されます。
CLOCK	クロック デーモンによって生成されるメッセージ。 Windows オペレーティングシステムを実行している syslog サーバは cLOCK ファシリティを使用することに注意してください。

ファシリティ	説明
CRON	クロック デーモンによって生成されるメッセージ。 Linux オペレーティング システムを実行している syslog サーバは CRON ファシリティを使用することに注意してください。
DAEMON	システム デーモンによって生成されるメッセージ。
FTP	FTP デーモンによって生成されるメッセージ。
KERN	カーネルによって生成されるメッセージ。多くのシステムでは、これらのメッセージは表示されるときにコンソールに出力されます。
LOCAL0-LOCAL7	内部プロセスによって生成されるメッセージ。
LPR	印刷サブシステムによって生成されるメッセージ。
MAIL	メール システムで生成されるメッセージ。
NEWS	ネットワーク ニュース サブシステムによって生成されるメッセージ。
NTP	NTP デーモンによって生成されるメッセージ。
SYSLOG	syslog デーモンによって生成されるメッセージ。
USER	ユーザレベルのプロセスによって生成されるメッセージ。
UUCP	UUCP サブシステムによって生成されるメッセージ。

syslog 重大度レベル

次の表に、選択可能な標準の syslog 重大度レベルを示します。

表 2: syslog 重大度レベル

水準器	説明
ALERT	ただちに修正する必要がある状態。
CRIT	クリティカルな状態。
DEBUG	デバッグ情報を含むメッセージ。
EMERG	すべてのユーザに配信されるパニック状態。
ERR	エラー状態。

水準器	説明
INFO	情報メッセージ。
NOTICE	エラー状態ではないが、注意が必要な状態。
WARNING	警告メッセージ。

電子メールアラート応答の作成

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

始める前に

- Firepower Management Center で、自身の IP アドレスを逆解決できることを確認します。
- [メールリレーホストおよび通知アドレスの設定](#)の説明に従って、メールリレーホストを設定します。



(注) 電子メールアラートを使用して、接続をログに記録することはできません。

手順

- ステップ 1** [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)] を選択します。
- ステップ 2** [アラートの作成 (Create Alert)] ドロップダウンメニューから、[電子メールアラートの作成 (Create Email Alert)] を選択します。
- ステップ 3** [名前 (Name)] にアラート応答の名前を入力します。
- ステップ 4** [宛先 (To)] フィールドに、アラートを送信する電子メールアドレスをカンマで区切って入力します。
- ステップ 5** [送信元 (From)] フィールドに、アラートの送信者として表示する電子メールアドレスを入力します。
- ステップ 6** [リレーホスト (Relay Host)] の横に表示されるメールサーバが、アラートの送信に使用するサーバであることを確認します。

ヒント 電子メールサーバを変更するには、編集アイコン (✎) をクリックします。

ステップ7 [保存 (Save)]をクリックします。

影響フラグアラートの設定

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
脅威 (Threat)	Protection	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

特定のインパクトフラグを持つ侵入イベントが発生するたびにアラートが生成されるようにシステムを設定できます。インパクトフラグは、侵入データ、ネットワーク検出データ、および脆弱性情報を関連付けることにより、侵入がネットワークに与える影響を評価するのに役立ちます。

手順

ステップ1 [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)]を選択します。

ステップ2 [インパクトフラグアラート (Impact Flag Alerts)]タブをクリックします。

ステップ3 [アラート (Alerts)]セクションで、各アラートタイプで使用するアラート応答を選択します。

ヒント 新しいアラート応答を作成するには、任意のドロップダウンリストから[新規 (New)]を選択します。

ステップ4 [インパクト設定 (Impact Configuration)]セクションで、該当するチェックボックスをオンにして、各インパクトフラグに対して受信するアラートを指定します。

ステップ5 [保存 (Save)]をクリックします。

検出イベントアラートの設定

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

特定のタイプの検出イベントが発生するたびにアラートが生成されるようにシステムを設定できます。

始める前に

- [ネットワーク検出イベントロギングの設定](#)の説明に従って、アラートを設定する検出イベントタイプを記録するようにネットワーク検出ポリシーを設定します。

手順

ステップ 1 [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)] を選択します。

ステップ 2 [検出イベントアラート (Discovery Event Alerts)] タブをクリックします。

ステップ 3 [アラート (Alerts)] セクションで、各アラートタイプで使用するアラート応答を選択します。

ヒント 新しいアラート応答を作成するには、任意のドロップダウンリストから [新規 (New)] を選択します。

ステップ 4 [イベント設定 (Events Configuration)] セクションで、各検出イベントタイプに対して、受信するアラートに対応するチェックボックスを選択します。

ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックします。

AMP for Firepower アラートの設定

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
マルウェア	マルウェア	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

ネットワークベースのマルウェア イベント (レトロスペクティブ イベントを含む) が発生するたびにアラートが生成されるようにシステムを設定できます。ただし、エンドポイントベースの (AMP for Endpoints) マルウェア イベントではアラートを生成できません。

始める前に

- マルウェア クラウドルックアップを実行するファイル ポリシーを設定し、[侵入ポリシーとファイル ポリシーを使用したアクセス制御](#)の説明に従って、そのポリシーをアクセスコントロール ルールに関連付けます。

手順

ステップ 1 [ポリシー (Policies)] > [アクション (Actions)] > [アラート (Alerts)] を選択します。

ステップ 2 [高度なマルウェア保護アラート (Advanced Malware Protections Alerts)] タブをクリックします。

ステップ 3 [アラート (Alerts)] セクションで、各アラートタイプで使用するアラート応答を選択します。

ヒント 新しいアラート応答を作成するには、任意のドロップダウンリストから[新規 (New)] を選択します。

ステップ 4 [イベント設定 (Event Configuration)] セクションで、各マルウェア イベントタイプに対して、受信するアラートに対応するチェックボックスを選択します。

[すべてのネットワークベースのマルウェア イベント (All network-based malware events)] には [レトロスペクティブ イベント (Retrospective Events)] が含まれることに注意してください。

ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックします。
