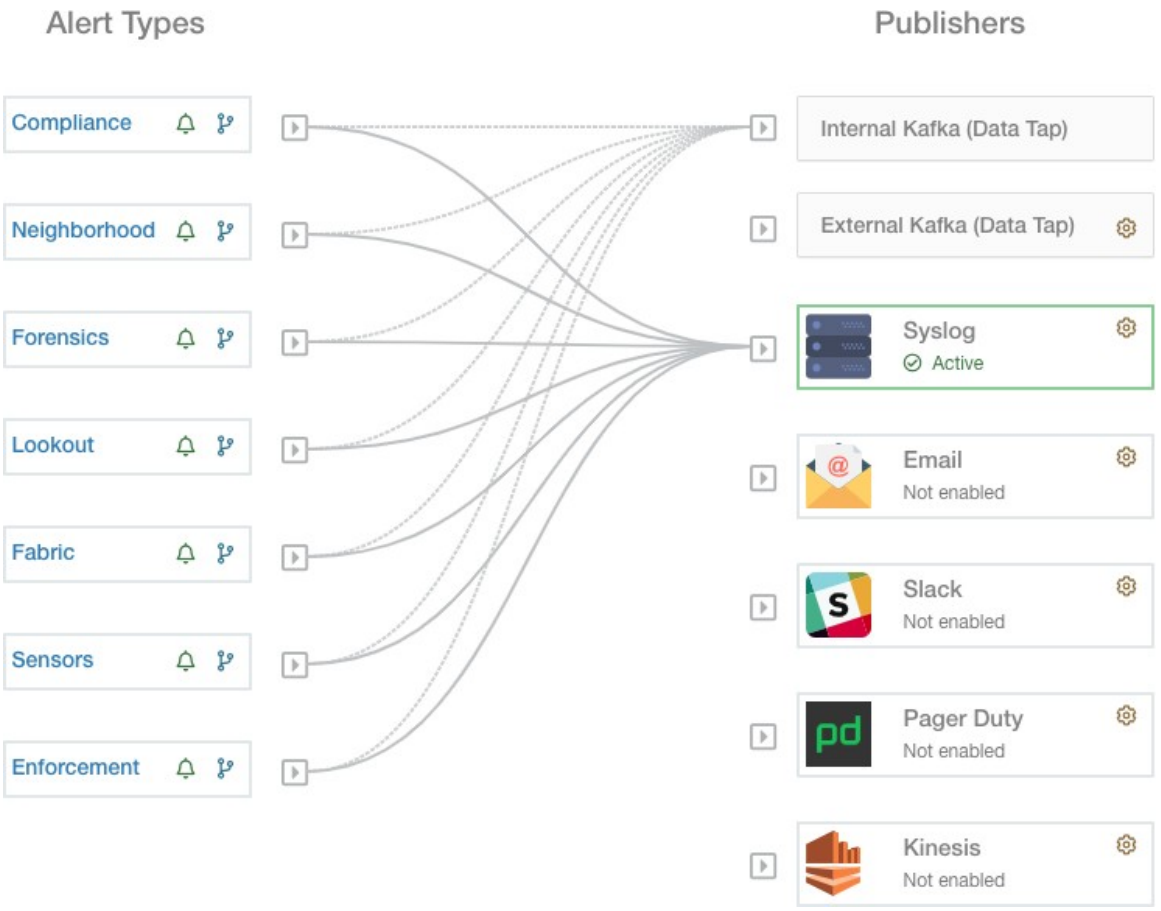
アラート

図 *1* : アラートを設定し、アラートを送信するパブリッシャを選択できる *[*アラート設定（***Alerts Configuration***）*]*



Secure Workload 内のアラートは、多くの統合コンポーネントで構成されています。コンポーネントは、大まかに次のように分類できます。

Visibility:

- [アラート（Alerts）] ページ：**[Investigate]** > **[アラート（Alerts）]** にあります。このページは、DataTap に送信されたアラートのプレビューで構成されます。

アラートの送信元と設定：

- [アラート設定（Alert Configuration）]：アプリケーション/コンポーネントによって判断されますが、多くの場合、DataTap の構成やサマリーアラートオプションなどの機能を備えた共通のインターフェイス（「アラート設定モーダル」と呼ばれる）が使用されます。
- [アラート設定（Alerts Configuration）]ページ：**[管理（Manage）]**>**[アラート設定（Alerts Config）]**にあります。このページには、共通のモーダルを使用して構成されたアラート設定と、アラートパブリッシャおよび通知者の設定の両方が表示されます。

アラートの送信先：

- アラートアプリケーション：生成されたアラートを設定済みの DataTap に送信する暗黙的な Secure Workload アプリケーション。アラートアプリケーションは、スヌーズやミュートなどの機能を処理し、実質的に**送信**するアラートを判断します。
- アラートパブリッシャ：UI に表示されるアラートの数を制限し、外部で使用できるようにアラートを Kafka（MDT または DataTap）にプッシュします。
- Edge アプライアンス：Slack、PagerDuty、Email などの他のシステムにアラートをプッシュします。

- アラートの設定 （2 ページ）
- 現在のアラート （13 ページ）
- アラート詳細 （18 ページ）

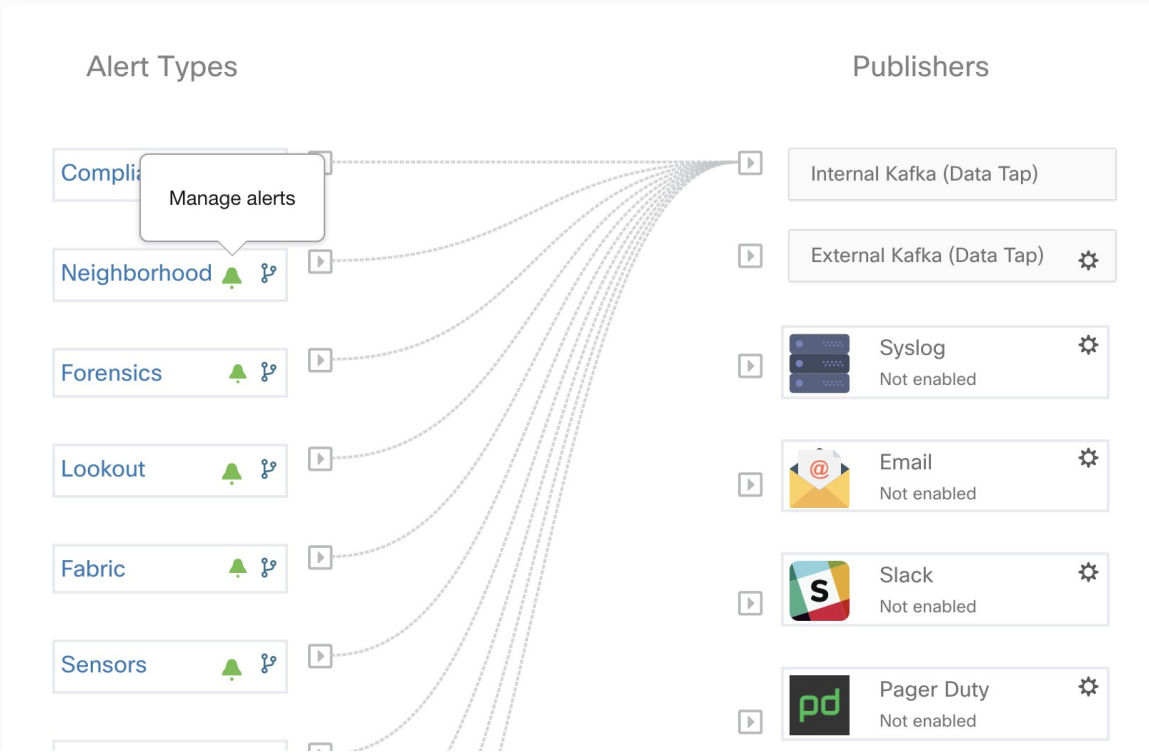
アラートの設定

[アラート設定（Alerts Configuration）]ページでは、アラートトリガールールを設定し、アラートを送信するパブリッシャを選択できます。このページに表示されるアラートタイプは、ユーザーロールによって異なります。アラートのパブリッシャは、Kafka（データタップ）または Notifier のいずれかです。

（注） Cisco Secure Workload 3.0 では、Secure Workload App Store からアラートアプリとコンプライアンスアプリが削除されました。アラートアプリインスタンスやコンプライアンス アプリ インスタンスを作成しなくても、このページでコンプライアンスアラートをはじめとするアラートを設定できます。

アラートの作成

図 2 : 緑色のベルのアイコンをクリックして、アラート（トリガールール）の作成を開始



いくつかのコンポーネントは、アラートを設定するため、共通のアラート設定モーダルを使用します。現時点では、設定モーダルには次のものが含まれます（特定のアラート設定の詳細については、各ユーザーガイドを参照してください）。

- 近隣
- 施行
- [センサー（Sensors）]

（注） コンプライアンス アラート タイプの場合、現在選択されている範囲で最低限「適用」機能を使用可能なユーザーのみが、アラートトリガールールを作成できます。

（注） 適用およびセンサーアラートタイプの場合、アラートトリガールールは、現在選択されているルート範囲に適用されます。

次のタイプには、設定モーダルがありません。

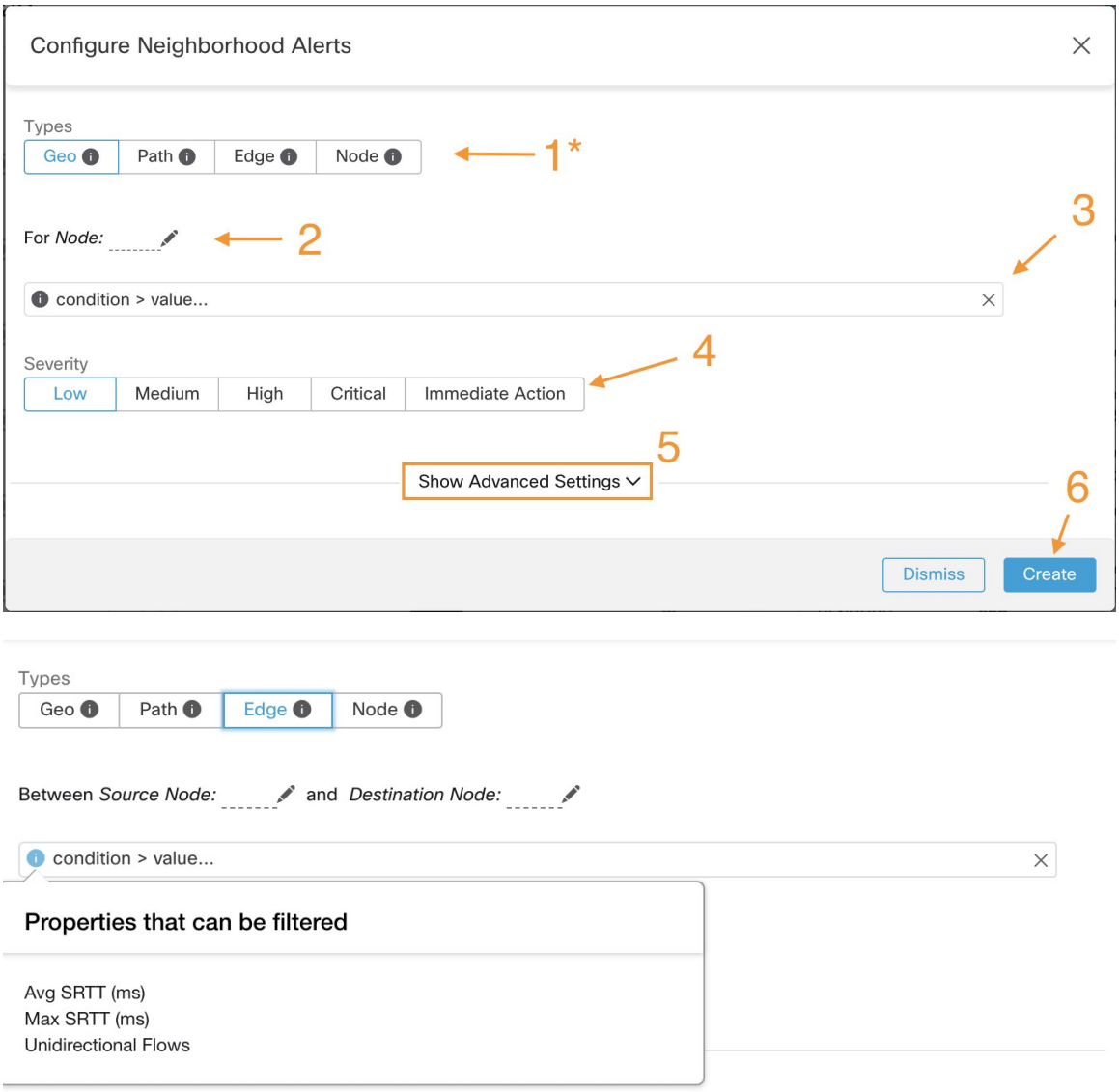
- フォレンジック： フォレンジックルールを使用して設定
- コネクタ
- フェデレーション
- ./admiral

アラート設定モーダル

アラート設定モーダルは、次の 6 つのセクションで構成されています。

1. アラートのタイプ。注：これは、アラートの設定が件名に応じて異なる場合にのみ表示されます（現在、近隣アラートに対してのみ表示されます）。
2. アラートの件名:「何をアラートするか」 を示します。これはアプリによって異なり、アラートモーダルがコンテキスト型の場合は事前に入力されている可能性があります。
3. アラートがトリガーされる条件:「いつアラートを生成するか」を示します。にカーソルを合わせると、指定できる条件の一覧が表示されます。注：この一覧には、現在設定されているアラートタイプに特化した条件が表示されます。
4. アラートのシビラリティ（重大度）の選択。多くのアラートが生成された場合、シビラリティ（重大度）の高いアラートが、重大度の低いアラートよりも優先的に UI に表示されます。
5. サマリーアラートオプションで構成される追加の設定オプション。[詳細設定を表示する（Show Advanced Settings）] をクリックして展開します。
6. モーダルを閉じる：新しいアラートと指定したすべての設定オプションを追加する場合は、[作成（Create）] を選択します。または、新しいアラートを追加しない場合は [取り消し（Dismiss）] を選択します。

図 *3:* アラート設定モーダル

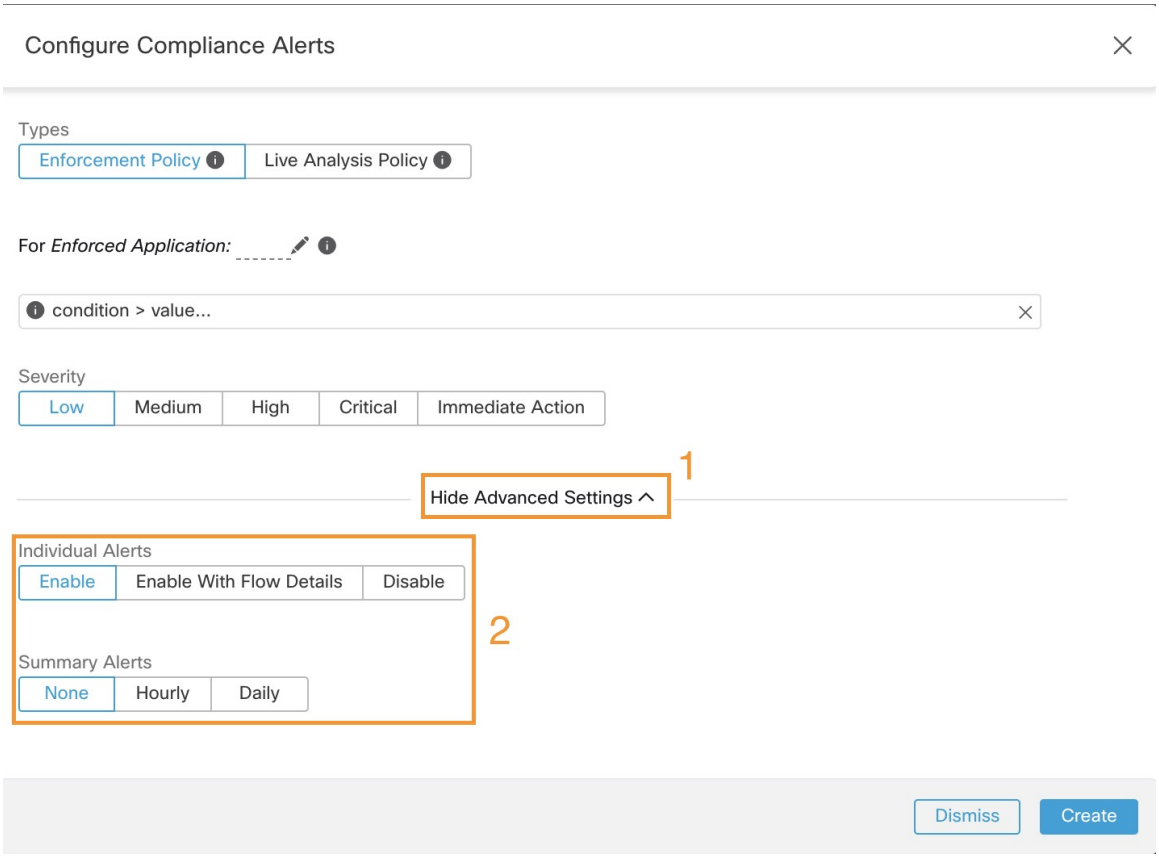


にカーソルを合わせると、アラートトリガーを作成するために使用できるプロパティのリストが表示されます。このリストは、選択したアラートのタイプに依存するコンテキストです。

[詳細設定を表示する（Show Advanced Settings）] をクリックすると表示される追加の設定オプション：

1. [詳細設定を表示しない（Hide Advanced Settings）] をクリックすると、展開が折りたたまれます。
2. サマリーアラートオプション（利用可能な場合）。アラートを生成するアプリによって、利用できるかどうかが決まります。詳細については、「サマリーアラート」を参照してください。

図 *4:* アラート設定モーダルの詳細オプション



サマリーアラート

一部のアプリではサマリーアラートが許可されており、設定オプションはアプリによって異なります。

- 「個別のアラート」とは、一般的に、集約されていない（または最小限に集約された）情報に対して生成されるアラートを指し、時間範囲は1分間である可能性が高いです。ただし、アラートが必ずしも1分間隔で実際に生成され、送信されることを意味するわけではないことに注意してください。個別のアラートは引き続き[アプリの頻度（App Frequency）]間隔で生成されます。
- 「サマリーアラート」とは、1時間の間に生成されたメトリックに対して生成されたアラート、または頻度の低いアラートのサマリーを指します。

App	アプリの頻度 1	個別のアラート	毎時アラート	毎日のアラート
コンプライアンス	毎分	はい：アプリの頻度で	個別のアラートのサマリー	個別のアラートのサマリー
近隣	Hourly	—	対応	毎時アラートのサマリー

App	アプリの頻度 1	個別のアラート	毎時アラート	毎日のアラート
ファブリック	Hourly	はい：minute2	個別のアラートのサマリー	個別のアラートのサマリー
施行	毎分	はい：アプリの頻度で	個別のアラートのサマリー	個別のアラートのサマリー
Sensor	毎分	はい：アプリの頻度で	個別のアラートのサマリー	個別のアラートのサマリー

（注） サマリーアラートの UI に表示されるイベント時間は、過去 1 時間または指定された間隔ウィンドウにおける同じタイプのアラートの最初の発生時間を表します。

自動要約とスヌーズの違いに関する注記

自動要約はアラート設定に従って生成された全アラートに適用され、スヌーズは特定のアラートに適用されます。アラート設定が非常に具体的である場合、この差ははわずかですが、アラート設定が広範囲である場合、差は大きくなります。

- たとえば、コンプライアンス設定は非常に幅広く、アプリケーションのワークスペースからアラート生成の対象にする違反タイプに関するものまであります。したがって、自動要約は「エスケープ」条件によってトリガーされたすべてのアラートに適用されますが、スヌーズは非常に特定のコンシューマ範囲、プロバイダー範囲、プロバイダーポート、プロトコル、およびエスケープ条件に適用されます。
- 反対に、送信元範囲と宛先範囲間のパスでホップカウントが一定数未満の場合に警告するように設定された近隣アラートは、非常に特定のアラートを生成します。

その他の違い

- スヌーズ間隔が経過した後に新しいアラートが生成される際、スヌーズで生成されるのは送信するアラートのみです。スヌーズ間隔中に抑制された可能性のあるアラートの数は示されません。
- 特定の間隔でアラートが生成されている限り、アラートサマリは指定した頻度で生成されます。アラートサマリでは、期間内でトリガーされたアラート数が、集計メトリックや範囲メトリックとともに示されます。

Cisco Secure Workload Alerts Notifier (TAN)

（注） リリース 3.3.1.x では、TAN に代わって **Cisco Secure Workload Edge アプライアンス**が使用されています。

Alerts Notifier は、現在選択されている範囲で Amazon Kinesis、電子メール、Syslog、Slack などの各種ツールを介してアラートを送信する機能を備えています。必要な資格情報や通知アプリケーションに固有のその他の情報を使用して、それぞれの通知者を範囲の所有者やサイト管理者として設定できます。

通知機能の設定

通知機能を設定するには、最初にコネクタを有効にする必要があります。アラート関連のコネクタは、Secure Workload Edge アプライアンスが展開された後にのみ設定できます。Secure Workload Edge アプライアンスの展開方法の詳細については、「コネクタの仮想アプライアンス」を参照してください。

Secure Workload Edge アプライアンスをセットアップしたら、各通知機能に固有の必須入力情報を指定して設定できます。Secure Workload Edge アプライアンスのセットアップ後は、アラートタイプと内部 Kafka（データタップ）を結ぶ破線が表示されることに注意してください。これは、通知機能が内部 Kafka（データタップ）に基づいているためです。

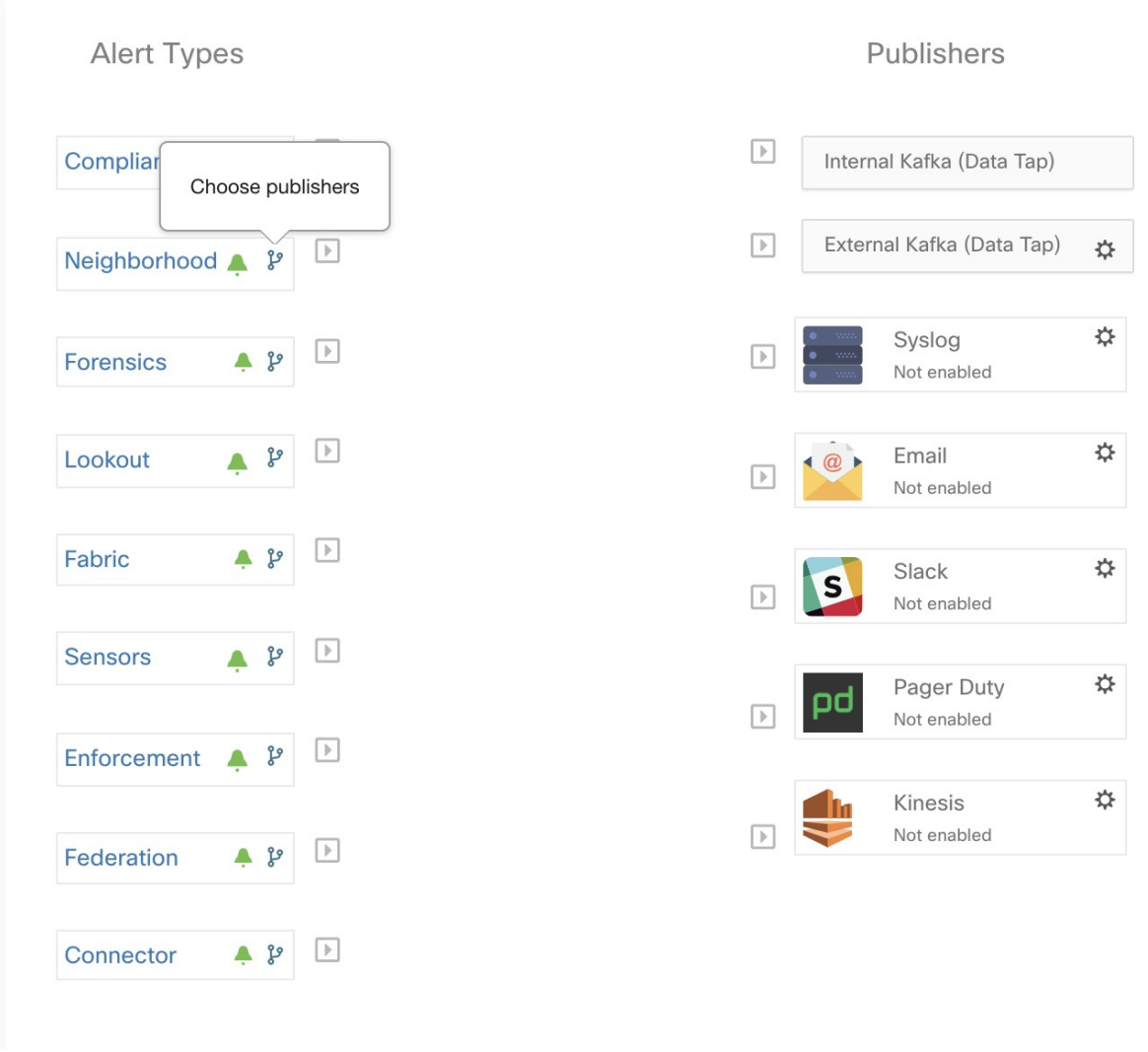
各アラート通知機能の設定方法の詳細については、「アラート通知用のコネクタ」を参照してください。

1. [アプリの頻度（App Frequency）] は、アプリが実行されてアラートを生成するおおよその頻度です。たとえば、コンプライアンスには柔軟な実行頻度が設定されており、実際には数分間にわたってアラートを計算する場合があります。
2. ファブリックアラートは、アプリの実行時に 1 時間ごとに生成されます（[アプリの頻度（App Frequency）] は 1 時間ごとであることに注意してください）。そのため、個々のアラートオプションで「1 分間」のデータを指定していても、実際のファブリックアラートは「1 時間」のデータの処理が終わったあとでバッチ単位で生成および送信されます。つまり、データが 1 分あたり 2 個のアラートを生成する場合、実際には 120 個のアラートすべてが 1 時間の最後に生成および送信され、UI にアラートサマリーとして表示される可能性があります。

アラートのパブリッシャを選択する

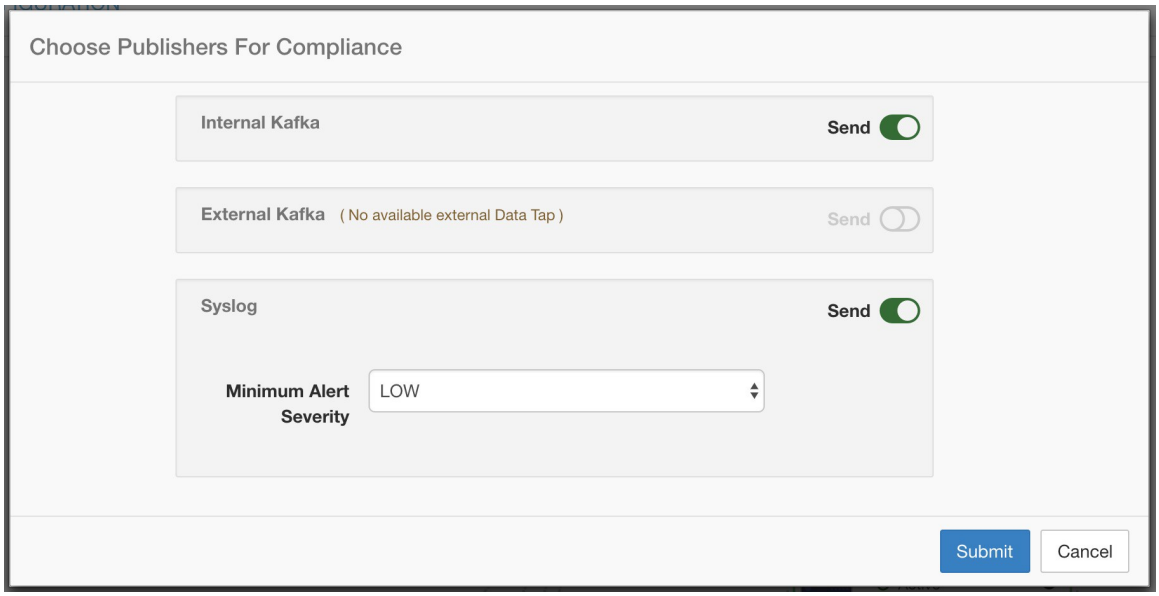
範囲の所有者とサイト管理者は、アラートを送信するパブリッシャを選択できます。パブリッシャには、Kafka（データタップ）と通知ツールがあります。

図 *5:* 図に示されているボタンをクリックしてモーダルを開き、アラートタイプのパブリッシャを選択



（注） サイト管理者と範囲所有者のみが、アラートを送信するパブリッシャを選択できます。

図 *6*: 選択可能なすべてのパブリッシャがこのモーダルに表示されます



選択できるすべてのパブリッシャ（内部 Kafka、外部 Kafka、アクティブな通知ツールなど）がこのモーダルに表示されます。送信ボタンを切り替えて、アラートタイプのパブリッシャを選択できます。アラートの最低シビラティ（重大度）は、重大度レベルを指し、ある特定のアラートがこのレベルに達すると、パブリッシャ経由でアラートが送信されます。

（注） 外部データタップを選択すると、処理できるアラートの最大数に影響を与える可能性があります。処理できるアラートの最大数は、1 分間のバッチあたり最大 14000 アラートまで削減できます。

外部 syslog トンネリングの TAN への移行

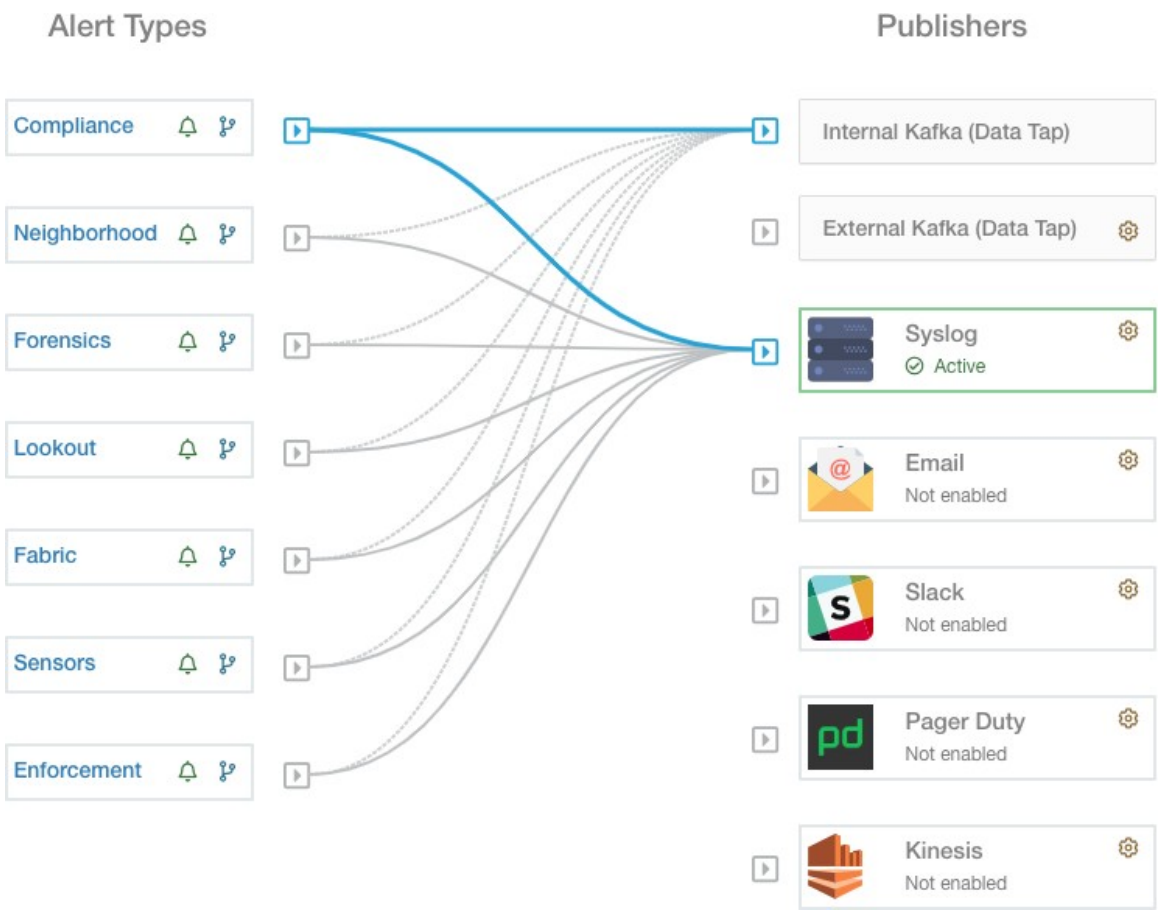
（注） 3.1.1.x リリース以降、syslog トンネリング機能は TAN に移行します。プラットフォームレベルの Syslog イベントを取得するために Syslog を設定するには、ユーザーはデフォルトのルート範囲の Secure Workload Edge アプライアンスで TAN を設定する必要があります。デフォルトのルート範囲で Secure Workload Edge アプライアンスを設定したら、syslog サーバーを以下のようにセットアップできます。プラットフォームアラートを有効にするには、プラットフォームの syslog 通知を有効にします。これは、プラットフォーム Syslog 接続を有効にすることで実行できます。

Syslog の設定方法の詳細については、「Syslog コネクタ」を参照してください。

接続図

接続図には、アラートタイプとパブリッシャの間の接続が表示されます。任意のアラートタイプのパブリッシャを選択すると、そのアラートタイプとパブリッシャの間に線が確立されます。内部 Kafka（データタップ）を指す線は、アラート通知構築の基盤となる内部メカニズムを表すため、常に破線であることに注意してください。

図 *7*: 接続図



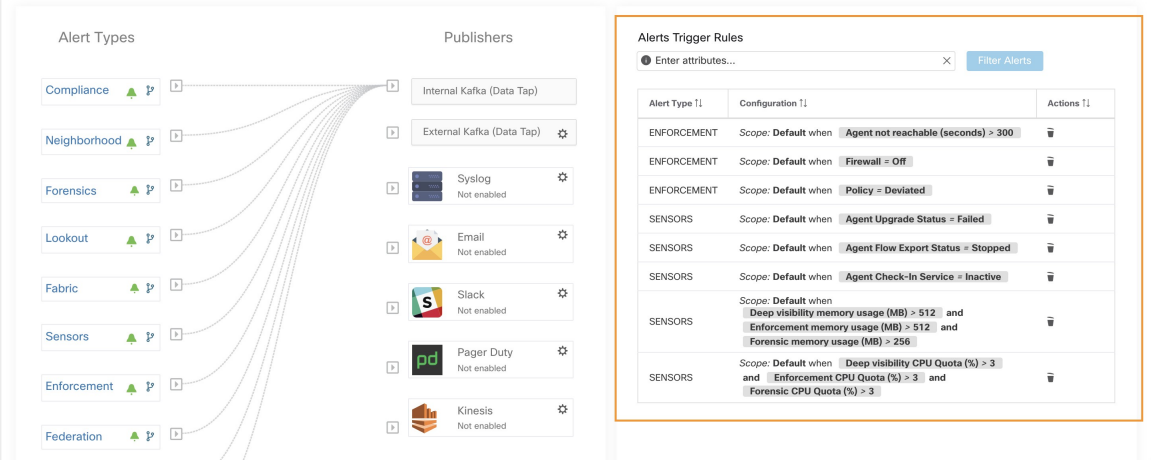
この図に示すように、Syslog が近接アラートのパブリッシャとして選択されると、それらの間に線が確立されます。図の丸で囲まれた領域にカーソルを合わせると、近隣アラートにのみ関連付けられている接続が強調表示されることに注意してください。

（注） ユーザーアプリケーションで生成されたアラートは、[アラート設定（Alert Configuration）] ページに表示されません。ユーザーアプリケーションは、構成された任意のデータタップにメッセージとアラートを送信できます。

アラートトリガールールの表示

設定されているすべてのアラートトリガールールのリストが、接続チャートの下の表に表示されます。

図 *8:* アラートトリガールールの表示



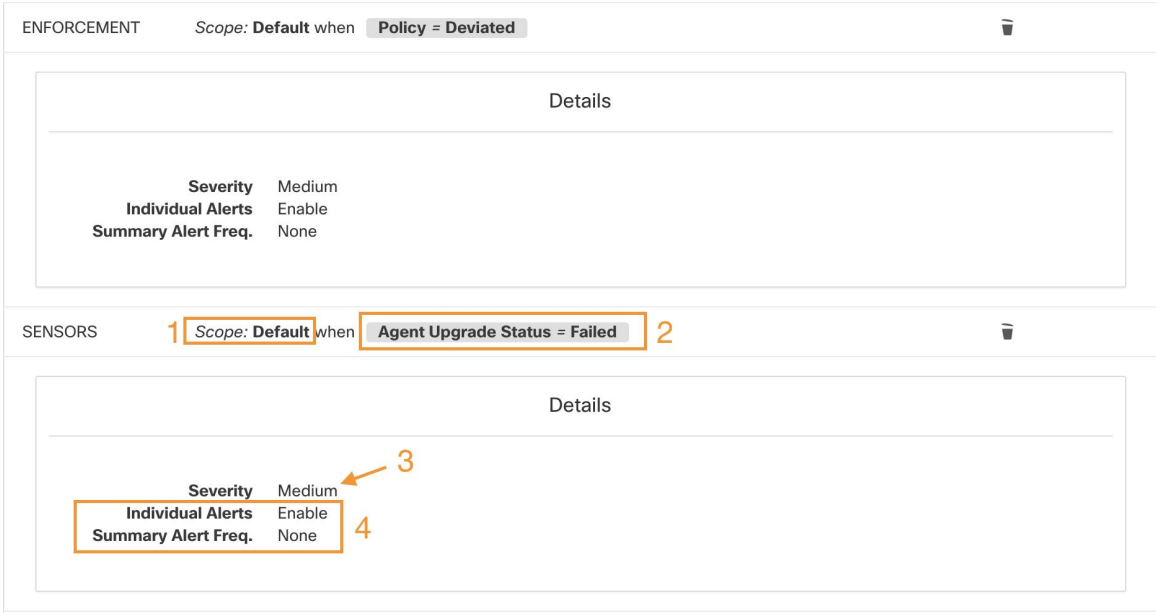
[アラートトリガールール（Alerts Trigger Rules）] テーブルを使用して、アラートタイプ、アラート頻度、およびアラートトリガー条件でアラートトリガールールをフィルタ処理できます。

（注） アラートトリガー条件は完全一致条件です。

アラートトリガールールの詳細

アラート トリガー ルール テーブルの各行をクリックして、設定の詳細を展開できます。

図 *9* : 展開されたアラート設定



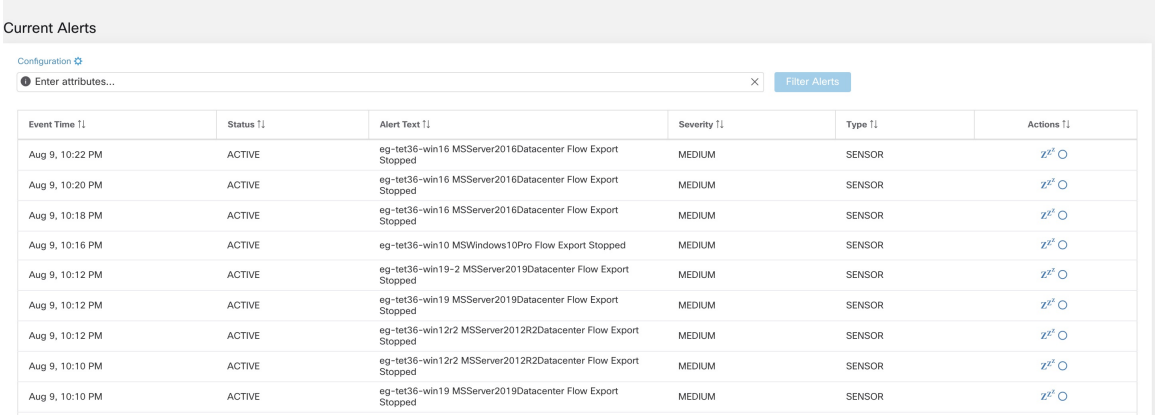
1. 件名：アラートの内容
2. トリガー：アラートが生成されるタイミング
3. アラートに割り当てられた重大度（同時に生成されたアラートが多くある場合、UIに表示されるアラートに影響する可能性があります）
4. アラートの頻度：個別アラートやサマリーアラートが生成されるかどうか。

現在のアラート

[アラート（Alerts）] ページは次のように構成されています。アラートは、タイプ、ステータス（アクティブまたはスヌーズ）、および重大度（クリティカル、高、中、低）でフィルタリングできます。デフォルトでは、リストされているアラートはアクティブなアラートにフィルタリングされています（スヌーズおよびミュートされたアラートはデフォルトでは表示されません）。

警告 [アラート（Alerts）] ページには、重大度の値が低（LOW）、中（MEDIUM）、または高（HIGH）のアラートのみが表示されます。重大度の値を問わず、すべてのアラートは必ず設定済みの Kafka ブローカーに送信されます。

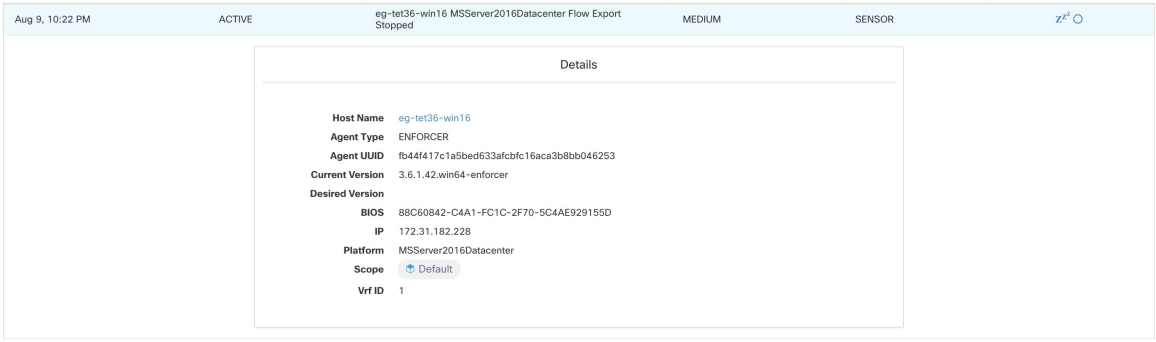
図 *10* : 現在のアラートリスト



アラート詳細の展開

特定のアラートの詳細が必要な場合は、アラートをクリックするだけで詳細情報が表示されます。

図 *11* : アラートの詳細



UI でのアラートの表示に関する注意事項

- UI に表示されるのは、ルート範囲当たり毎分 60 件のアラートのみです。アラートの量が増えると、UI に上述のサマリーアラートが表示されます。
- クリティカルアラート、次に重大度が高いアラート、次に重大度が中、最後に重大度が低いアラートの順に優先度が与えられます。
- ある時点で UI に表示されるアラートには最大数が設定されています。新しいアラートが届くと、古いアラートは削除されます。

「制限」を参照してください。

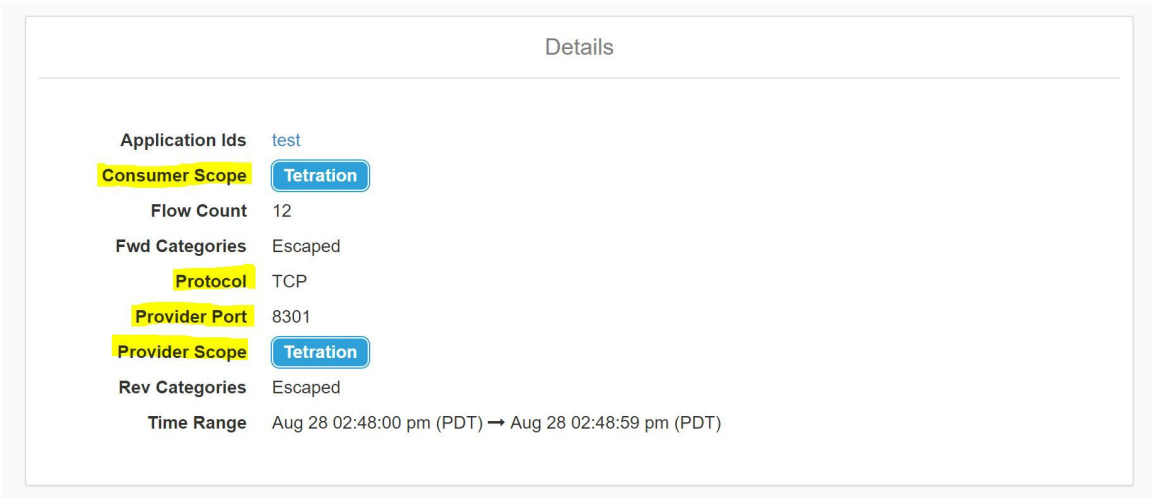
アラートのスヌーズ

（注） 現時点では、ユーザーアプリで作成されたアラートをスヌーズまたは無視（ミュート）することはできません。

Alerts アプリでは、同じ「タイプ」のアラートを、選択した時間だけスヌーズ（抑制）できます。「アラートのタイプ」の定義は、アラートが現在構成されているワークスペースに応じて異なることに注意してください。例としてコンプライアンスのアラートでは、「アラートのタイプ」は、コンシューマ範囲、プロバイダー範囲、プロトコル、プロバイダーポートの4つのタプルとして定義されます。

アラートのこれらのフィールドを表示するには、問題のアラートをクリックします。これだけで、アラートの詳細が表示されます。

図 *12*：アラートの詳細



アラートのスヌーズ

アラートをスヌーズするには、スヌーズする特定のアラートタイプの[アクション（Actions）]の下にあるスヌーズボタンをクリックし、期間を指定します。

図 *13*：アラートのスヌーズ

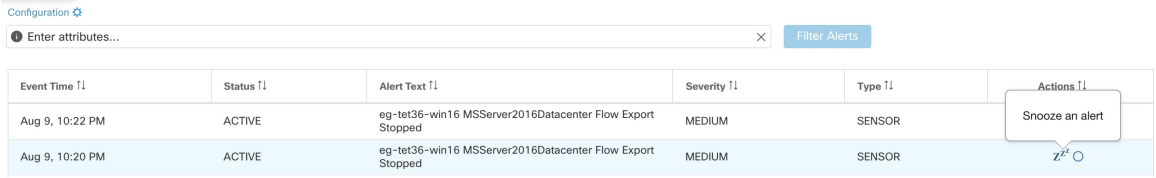
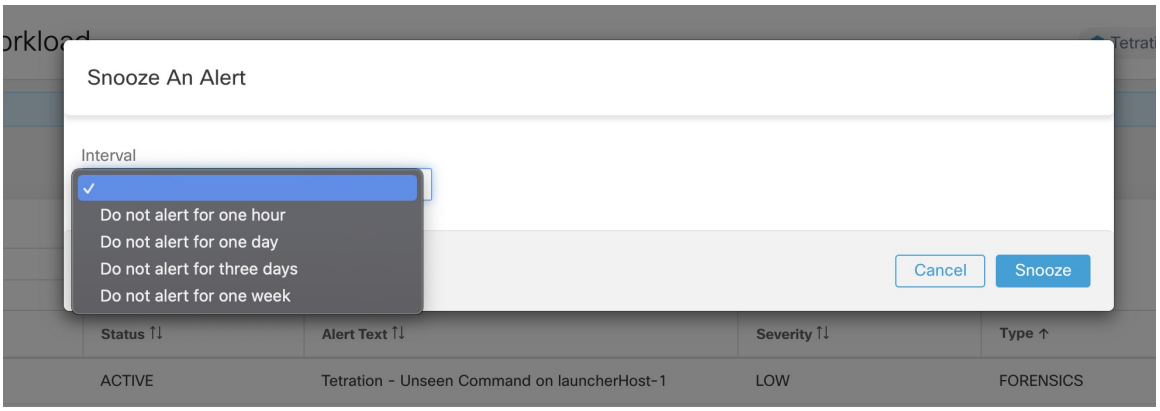


図 *14 :* スヌーズ期間



図に示すように、アラートは4つの異なる期間（1時間、1日、3日、または1週間）でスヌーズできます。アラートのミュートは、本質的に永久にスヌーズするアクションであり、そのボタンも [アクション（Actions）] の下にあります。

図 *15 :* ミュートリストに追加してアラートをミュートする

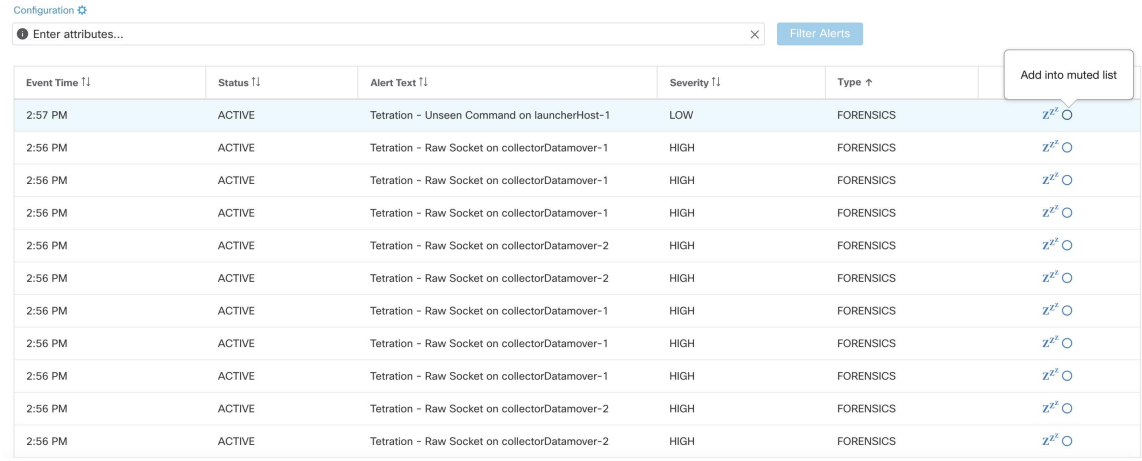
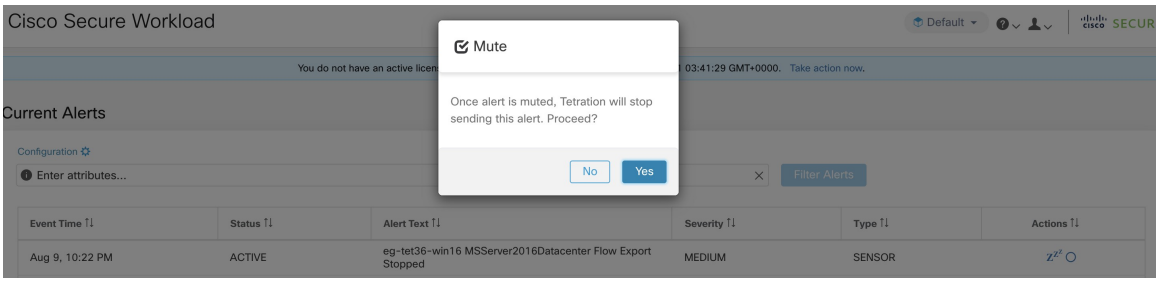


図 *16 :* アラートのミュートの確認

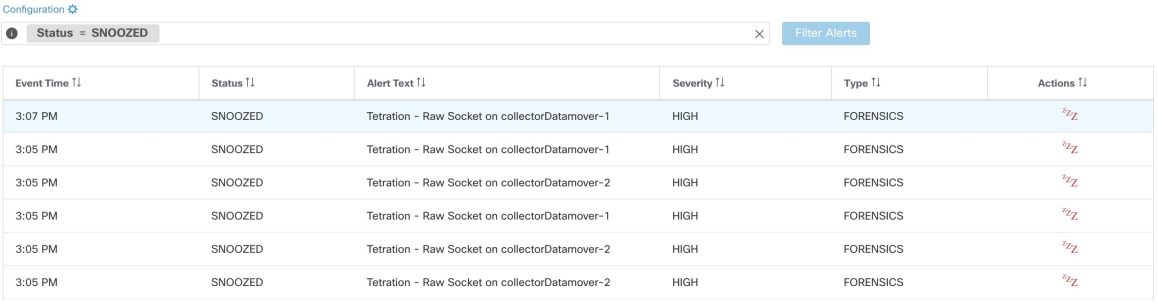


アラートが「ミュート」されている場合、アラートがミュートリストから削除されるまで、このタイプのアラートはユーザーに送信されません。

スヌーズまたはミュート状態の解除

以前にスヌーズされたアラートタイプのスヌーズを解除するには、最初にスヌーズされたアラートをフィルタで抽出して、スヌーズされたアラートのみが表示されるようにします。

図 *17* : スヌーズされたアラートフィルタ



次に、次の図のように [アクション（Actions）] で目的のアラートのスヌーズ解除ボタンをクリックし、アクションを確認します。

図 *18* : アラートのスヌーズ解除

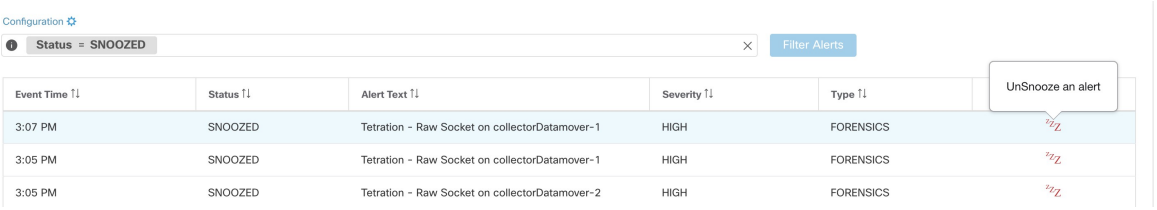
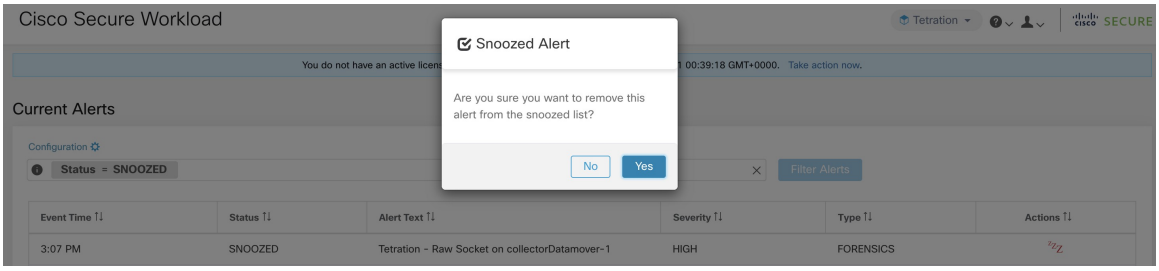


図 *19* : アラートのスヌーズ解除の確認



このプロセスは、ミュートされたアラート以外を除外するフィルタを使用して、ミュートリストからアラートを削除する場合も同じです。

図 *20* : 「ミュートされた」アラートを選択し、使用しているミュートリストから削除する

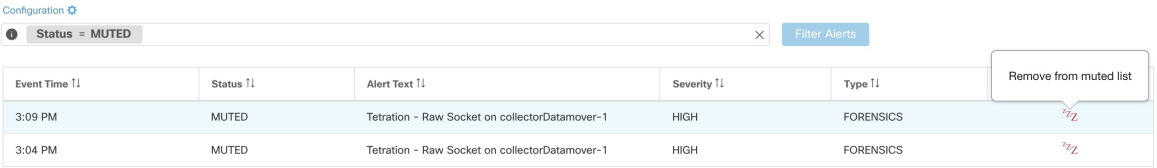
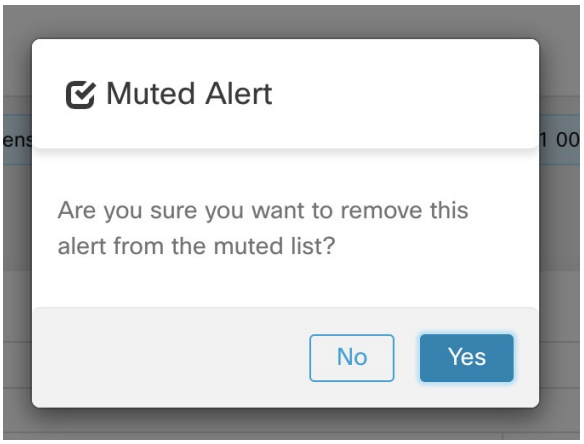


図 *21 :* アラートのミュート解除の確認



アドミラルアラート

アドミラルは、以前のリリースの Bosun に代わる統合アラートシステムです。詳細については、後述する「アドミナルアラート」を参照してください。

アラート詳細

一般的なアラート構造

すべてのアラートは全体的な共通の構造に従いますが、アラートの詳細はアラートの種類ごとに異なります。

一般的な構造は次のとおりです。この構造は、Kafka データタップを通じて使用可能な json メッセージ構造に対応します。

フィールド	フォーマット	バージョン情報
root_scope_id	string	範囲の階層における最上位の範囲に対応する範囲 ID。
key_id	string	「類似の」アラートを決定するために使用される ID フィールド。同一の key_id をスヌーズできます。

フィールド	フォーマット	バージョン情報
type	string	アラートのタイプ。文字列値の固定セット：COMPLIANCE、USERAPP、FORENSICS、ENFORCEMENT、FABRIC、SENSOR、PLATFORM、FEDERATION、CONNECTOR
event_time	long	イベントがトリガーされたときのタイムスタンプ（またはイベントが範囲にまたがる場合は、範囲の開始点）。このタイムスタンプは、エポックミリ秒単位（UTC）です。
alert_time	long	アラートの送信が最初に試行されたときのタイムスタンプ。イベントの時間範囲の後になります。このタイムスタンプは、エポックミリ秒単位（UTC）です。
alert_text	string	アラートのタイトル。
alert_text_with_names	string	alert_text と同じ内容ですが、ID フィールドが対応する名前に置き換えられています。このフィールドは、すべてのアラートに存在するとは限りません。
severity	string	文字列値の固定セット：LOW、MEDIUM、HIGH、CRITICAL、IMMEDIATE_ACTION。このセットはアラートのシビラティ（重大度）です。一部のタイプのアラートでは、これらの値は設定可能です。
alert_notes	string	通常は設定しません。Kafka データタップを介して追加情報を渡すための特別なケースで存在する場合があります。

フィールド	フォーマット	バージョン情報
alert_conf_id	string	このアラートをトリガーしたアラート設定の ID。すべてのアラートに存在するとは限りません。
alert_details	string	構造化データ。String-i-fied json。このフィールドの正確な構造はアラートのタイプによって異なるため、特定のアラート タイプについては機能の詳細を参照してください。
alert_details_json	json	alert_details と同じ内容ですが、string-i-fied ではありません。コンプライアンスアラートにのみ存在し、Kafka を介してのみ使用できます。
tenant_Id	string	root_scope_id に対応する vrf を含む場合があります。または、デフォルト値として 0 が含まれている場合があります。まったく存在しない場合もあります。
alert_id	string	内部で生成された一時的な ID。無視して構いません。

alert_details 内のフィールドは、アラートのタイプによって異なります。説明とフィールドのリストについては、各機能のセクションを参照してください。

- コンプライアンス：lab-compliance-alert-details
- 近接：アラートの詳細
- フォレンジック：例およびフォレンジック イベント フィールド
- センサー：センサーアラートの詳細
- 適用：適用アラートの詳細
- コネクタ：アラートの詳細

オンプレミスクラスタにおける追加のアラートタイプ

- ファブリック：fabric-alert-details
- フェデレーション：federation-alert-details

- プラットフォーム：アラートの詳細

通知機能別の全般アラート形式

アラート形式は、通知タイプごとに異なります。以下に、さまざまな通知タイプでアラートがどのように表示されるかの例を示します。

Kafka（DataTap）

Kafka（DataTap）メッセージは JSON 形式です。以下に例を示します。その他の例については、前述の alert_details を参照してください。


```
{
"severity": "LOW",
"tenant_id": 0,
"alert_time": 1595207103337,
"alert_text": "Lookout Annotated Flows contains TA_zeus for <scope_
‹→id:5efcfdf5497d4f474f1707c2>",
"key_id": "0a4a4208-f721-398c-b61c-c07af3be9413",
"alert_id": "/Alerts/5efcfdf5497d4f474f1707c2/DataSource{location_type='TETRATION_
‹→PARQUET', location_name='lookout_annotation', location_grain='HOURLY', root_scope_
‹→id='5efcfdf5497d4f474f1707c2'}/
‹→bd33f37af32a5ce71e888f95ccfe845305e61a12a7829ca5f2d72bf96237d403",
"alert_text_with_names": "Lookout Annotated Flows contains TA_zeus for Scope Default",
"root_scope_id": "5efcfdf5497d4f474f1707c2",
"alert_conf_id": "5f10c7141a0c236b78148da1",
"type": "LOOKOUT_ANNOTATION",
"event_time": 1595204760000,
"alert_details": "{\"dst_scope_id\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"dst_scope_names\
‹→":[\"Default\"],\"dst_hostname\":\"\",\"src_scope_id\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\
‹→"],\"lookout_tags\":[\"TA_compromised_zeus\",\"TA_zeus\"],\"dst_address\":\"172.26.
‹→231.255\",\"fwd_packet_count\":3,\"src_scope_names\":[\"Default\"],\"src_port\":137,
‹→\"protocol\":\"UDP\",\"internal_trigger\":{\"datasource\":\"lookout_annotation\",\
‹→"rules\":{\"field\":\"lookout_tags\",\"type\":\"contains\",\"value\":\"TA_zeus\"},\
‹→"label\":\"Alert Trigger\"},\"scope_id\":\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\",\"time_range\
‹→":[1595204760000,1595204820001],\"src_address\":\"172.26.230.124\",\"dst_port\":137,
‹→\"rev_packet_count\":0,\"src_hostname\":\"\"}"
}
```


E メール

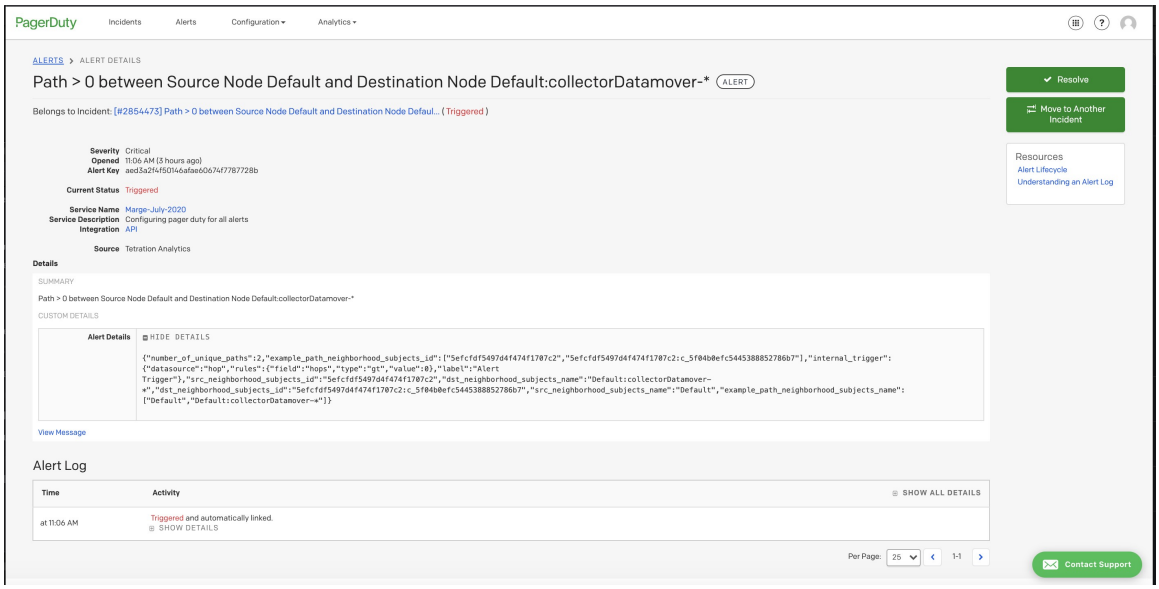
E メールアラートの設定に関する情報：E メールコネクタ

図 *22 : E* メール送信が設定されている場合の *Cisco Secure Workload* アラートの例

PagerDuty

PagerDuty アラートの設定に関する情報：PagerDuty コネクタ

図 *23 : PagerDuty* における *Secure Workload* アラートの例



PagerDuty に送信されたアラートは、key_id に基づく同じアラートの再トリガーと見なされます。

シビラリティ（重大度）は、次のように PagerDuty のシビラリティ（重大度）にマッピングされます。

Cisco Secure Workload のシビラリティ（重大度）	PagerDuty のシビラティ（重大度）
IMMEDIATE_ACTION	critical
CRITICAL	critical
HIGH	error

Cisco Secure Workload のシビラリティ（重大度）	PagerDuty のシビラティ（重大度）
MEDIUM	warning
LOW	info

Syslog

Syslogアラートの設定およびシビラリティ（重大度）のマッピングの調整については、「Syslog コネクタ」を参照してください。

図 *24 : Syslog* に送信された *Secure Workload* アラートの例

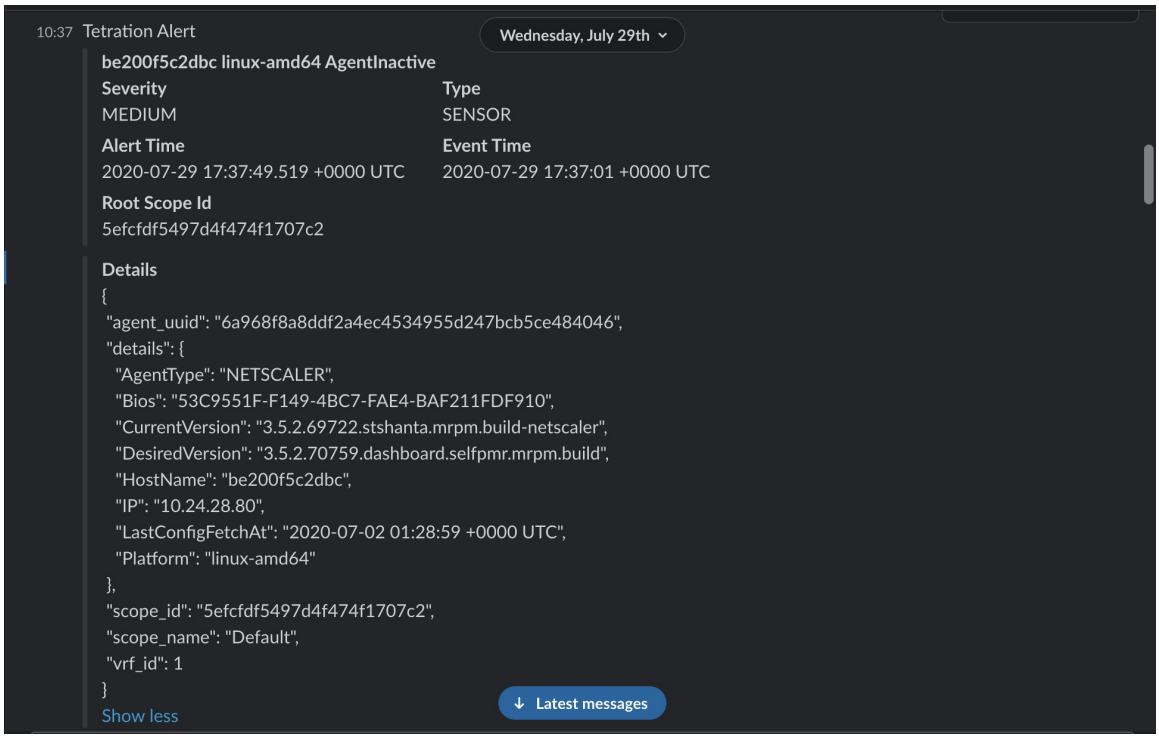

```
Aug  2 18:45:21 tan-5f035bae1a0c231d5880d7f8-tac-demo-data-ingest Tetration Alert[26841]: [DEBUG] {"keyId":"3ee0d8b7-bc81-3427-9e84-6b9f8fedb98c","eventTime":"1596393720000","alertTime":"1596393968822","alertText":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for \u003capplication_id:5f04b0b9755f024d4e36a279\u003e","severity":"LOW","tenantId":"0","type":"COMPLIANCE","alertDetails":"{\"consumer_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"consumer_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_port\":53,\"application_id\":\"5f04b0b9755f024d4e36a279\",\"constituent_flows\":[{\"consumer_port\":37367,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.139\",\"provider_address\":\"171.70.168.183\",\"provider_port\":53},{\"consumer_port\":39652,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.137\",\"provider_address\":\"171.70.168.183\",\"provider_port\":53},{\"consumer_port\":63811,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.136\",\"provider_address\":\"171.70.168.183\",\"provider_port\":53},{\"consumer_port\":57418,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.138\",\"provider_address\":\"173.36.131.10\",\"provider_port\":53},{\"consumer_port\":12599,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.141\",\"provider_address\":\"173.36.131.10\",\"provider_port\":53},{\"consumer_port\":7385,\"protocol\":\"UDP\",\"consumer_address\":\"172.31.163.140\",\"provider_address\":\"173.36.131.10\",\"provider_port\":53}],\"escaped_count\":6,\"provider_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"policy_type\":\"ENFORCED_POLICY\",\"protocol\":\"UDP\",\"internal_trigger\":{\"datasource\":\"compliance\",\"rules\":{\"field\":\"policy_violations\",\"type\":\"contains\",\"value\":\"escaped\"},\"label\":\"Alert Trigger\"},\"time_range\":[1596393720000,1596393779999],\"policy_category\":[\"ESCAPED\"]}","rootScopeId":"5efcfdf5497d4f474f1707c2","alertConfId":"5f15cca71a0c231ebd66ca3b","alertTextWithNames":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for Enforced Application j1"}
Aug  2 18:45:21 tan-5f035bae1a0c231d5880d7f8-tac-demo-data-ingest Tetration Alert[26841]: [DEBUG] {"keyId":"8f0cfcb5-f8c1-3130-a069-3721b7d50159","eventTime":"1596393720000","alertTime":"1596393968822","alertText":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for \u003capplication_id:5f04b0b9755f024d4e36a279\u003e","severity":"LOW","tenantId":"0","type":"COMPLIANCE","alertDetails":"{\"consumer_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"consumer_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_port\":5660,\"application_id\":\"5f04b0b9755f024d4e36a279\",\"constituent_flows\":[{\"consumer_port\":17131,\"protocol\":\"TCP\",\"consumer_address\":\"172.26.231.193\",\"provider_address\":\"172.31.163.140\",\"provider_port\":5660}],\"escaped_count\":1,\"provider_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"policy_type\":\"ENFORCED_POLICY\",\"protocol\":\"TCP\",\"internal_trigger\":{\"datasource\":\"compliance\",\"rules\":{\"field\":\"policy_violations\",\"type\":\"contains\",\"value\":\"escaped\"},\"label\":\"Alert Trigger\"},\"time_range\":[1596393720000,1596393779999],\"policy_category\":[\"ESCAPED\"]}","rootScopeId":"5efcfdf5497d4f474f1707c2","alertConfId":"5f15cca71a0c231ebd66ca3b","alertTextWithNames":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for Enforced Application j1"}

Aug  2 18:45:21 tan-5f035bae1a0c231d5880d7f8-tac-demo-data-ingest Tetration Alert[26841]: [DEBUG] {"keyId":"1ef4a974-be89-31de-abe9-dc71cb0170ad","eventTime":"1596393720000","alertTime":"1596393968822","alertText":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for \u003capplication_id:5f04b0b9755f024d4e36a279\u003e","severity":"LOW","tenantId":"0","type":"COMPLIANCE","alertDetails":"{\"consumer_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"consumer_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_scope_names\":[\"Default\"],\"provider_port\":443,\"application_id\":\"5f04b0b9755f024d4e36a279\",\"constituent_flows\":[{\"consumer_port\":17792,\"protocol\":\"TCP\",\"consumer_address\":\"172.26.231.193\",\"provider_address\":\"172.31.163.133\",\"provider_port\":443}],\"escaped_count\":1,\"provider_scope_ids\":[\"5efcfdf5497d4f474f1707c2\"],\"policy_type\":\"ENFORCED_POLICY\",\"protocol\":\"TCP\",\"internal_trigger\":{\"datasource\":\"compliance\",\"rules\":{\"field\":\"policy_violations\",\"type\":\"contains\",\"value\":\"escaped\"},\"label\":\"Alert Trigger\"},\"time_range\":[1596393720000,1596393779999],\"policy_category\":[\"ESCAPED\"]}","rootScopeId":"5efcfdf5497d4f474f1707c2","alertConfId":"5f15cca71a0c231ebd66ca3b","alertTextWithNames":"Enforcement Annotated Flows contains escaped for Enforced Application j1"}
```


Slack

Slack アラートの構成に関する情報：Slack コネクタ

図 *25 : Slack* チャネルに送信される *Secure Workload* アラートの例



Kinesis

Kinesis アラートの構成に関する情報：Kinesis コネクタ

Kinesis アラートは、Kafka アラートに似ています。どちらもメッセージキューであるためです。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。