

Eine Regel für Erkennungsbenachrichtigungen erstellen

Veröffentlicht: 2023-09-13

Erstellen Sie eine Benachrichtigungsregel, wenn Sie eine Benachrichtigung über Entdeckungen erhalten möchten, die bestimmten Kriterien entsprechen.

Wenn eine Erkennung generiert wird, die Ihren Kriterien entspricht, wird eine Benachrichtigung mit Informationen aus dem [Erkennungskarte](#).

Sie können das System so konfigurieren, dass es eine E-Mail an eine Empfängerliste sendet oder einen bestimmten Webhook aufruft.

Bevor Sie beginnen

- Benutzern muss NDR- oder NPM-Modulzugriff gewährt werden und sie müssen über vollständigen Schreibzugriff verfügen [Privilegien](#) oder höher, um die Aufgaben in diesem Handbuch zu erledigen.
 - Reveal (x) 360 benötigt eine [Verbindung zu ExtraHop Cloud Services](#) um Benachrichtigungen per E-Mail und Webhooks zu senden. Reveal (x) Enterprise benötigt eine Verbindung zu ExtraHop Cloud Services, um Benachrichtigungen per E-Mail zu senden, kann aber auch ohne Verbindung eine Benachrichtigung über einen Webhook senden.
 - E-Mail-Benachrichtigungen werden über ExtraHop Cloud Services gesendet und können identifizierbare Informationen wie IP-Adressen, Benutzernamen, Hostnamen, Domainnamen, Gerätenamen oder Dateinamen enthalten. Reveal (x) Enterprise-Benutzer, deren gesetzliche Anforderungen externe Verbindungen verbieten, können Benachrichtigungen mit Webhook-Aufrufen so konfigurieren, dass Benachrichtigungen ohne externe Verbindung gesendet werden.
 - Reveal (x) 360 kann keine Webhook-Aufrufe an Endpunkte in Ihrem internen Netzwerk senden. Webhook-Ziele müssen für externen Datenverkehr geöffnet sein.
 - Webhook-Ziele müssen über ein Zertifikat verfügen, das von einer Zertifizierungsstelle (CA) des Mozilla CA Certificate Program signiert wurde. siehe https://wiki.mozilla.org/CA/Included_Certificates für Zertifikate von vertrauenswürdigen öffentlichen Zertifizierungsstellen.
 - Reveal (x) Enterprise muss eine direkte Verbindung zu Webhook-Endpunkten herstellen, um Benachrichtigungen zu senden.
 - E-Mail-Benachrichtigungen werden von no-reply@notify.extrahop.com gesendet. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Adresse zu Ihrer Liste der erlaubten Absender hinzufügen.
1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
 2. Klicken Sie auf das Symbol Systemeinstellungen  und dann klicken **Regeln für Benachrichtigungen**.
 3. klicken **Erstellen**.
 4. In der Name Feld, geben Sie einen eindeutigen Namen für die Benachrichtigungsregel ein.
 5. In der Beschreibung Feld, fügen Sie Informationen über die Benachrichtigungsregel hinzu.
 6. In der Art der VeranstaltungAbschnitt, wählen **Sicherheitserkennung** oder **Leistungserkennung**.
 7. In der Kriterien Abschnitt, klicken **Kriterien hinzufügen** um Kriterien festzulegen, nach denen eine Benachrichtigung generiert wird.
 - **Mindestrisikobewertung**
 - **Typ**
 - **Kategorie**
 - **Technik**
 - **Täter**
 - **Opfer**
 - **Rolle des Geräts**

- **Quelle**
- **Seite**

Die Kriterienoptionen entsprechen den [Filteroptionen auf der Seite Erkennungen](#).

8. Klicken Sie im Abschnitt Aktionen auf **Aktion hinzufügen** um anzugeben, wie die Benachrichtigung gesendet werden soll.

- klicken **E-Mail senden** und geben Sie einzelne E-Mail-Adressen an, getrennt durch ein Komma.
- klicken **Rufen Sie Webhook an** und geben Sie die folgenden Einstellungen an:
 1. In der Nutzlast-URL Feld, geben Sie die URL des Webhooks ein.
 2. In der Nutzlast (JSON) Feld, geben Sie die JSON-Payload ein, die an die Payload-URL gesendet wird.

Sehen Sie die [Referenz zur Webhook-Benachrichtigung](#) zum Beispiel Payloads.

3. (Optional) Klicken Sie im Abschnitt Benutzerdefinierte Header auf **Kopfzeile hinzufügen** um benutzerdefinierte Schlüssel/Wert-Paare anzugeben.

Benutzerdefinierte Header werden dem Header der Webhook-HTTP-POST-Anforderung hinzugefügt.

4. klicken **Speichern**.
5. klicken **Verbindung testen**.

Eine Nachricht mit dem Titel Testbenachrichtigung wird an die Payload-URL gesendet, um die Verbindung zu bestätigen.



Hinweis Stellen Sie nach dem Testen der Verbindung sicher, dass Sie die Benachrichtigung in der Zielanwendung erhalten haben. Reveal (x) Enterprise zeigt eine Fehlermeldung an, wenn die Testbenachrichtigung nicht erfolgreich war.

6. Wählen Sie einen Authentifizierungstyp aus.

- **Keine Authentifizierung**
- **Standardauthentifizierung**

Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für die Zielanwendung ein.

- **Inhaber-Token**

Geben Sie das Zugriffstoken für die Zielanwendung ein.

9. In der Optionen Abschnitt, wählen Sie den **Benachrichtigungsregel aktivieren** Checkbox, um die Benachrichtigung zu aktivieren.

Wenn eine Erkennung den Kriterien entspricht, wird eine Benachrichtigung gesendet. Eine einzelne Erkennung generiert niemals mehr als eine Benachrichtigung pro Benachrichtigungsregel.

Referenz zur Webhook-Benachrichtigung

Dieses Handbuch enthält Referenzinformationen, die Ihnen beim Schreiben der JSON-Payload für Webhook-basierte Benachrichtigungen helfen sollen. Das Handbuch enthält einen Überblick über die Payload-Schnittstelle (JSON), eine Liste von Erkennungsvariablen, die für Webhooks verfügbar sind, und Beispiele für die JSON-Struktur für gängige Webhook-Ziele wie Slack, Microsoft Teams und Google Chat.

Weitere Informationen zu Benachrichtigungsregeln finden Sie unter [Eine Regel für Erkennungsbenachrichtigungen erstellen](#).

Nutzlast JSON

ExtraHop-Webhooks sind in JSON formatiert und werden unterstützt von [Jinja2-Vorlagen-Engine](#). Wenn Sie eine Benachrichtigungsregel erstellen und die Webhook-Option auswählen, wird der Webhook-Editor auf der rechten Seite geöffnet, und Sie können die Payload bearbeiten.

Du kannst die Standard-Payload mit benutzerdefinierten Eigenschaften ändern oder eine JSON-Vorlage für Slack, Microsoft Teams oder Google Chat kopieren, und zwar aus dem [Beispiele](#) Abschnitt.

Standardmäßig enthält die Payload ein Beispiel `text` Eigentum. Das JSON-Beispiel in der Abbildung unten sendet eine Benachrichtigung mit dem Text „ExtraHop Erkennung“, gefolgt vom Erkennungstitel, der die Variable ersetzt.

```

Payload (JSON) Open Webhook Reference ↗
1  {
2  "text": "ExtraHop Detection: {{title}}"
3  }
    
```

Wir empfehlen, dass Sie Ihre Verbindung zur Webhook-URL testen, bevor Sie die Nutzlast ändern. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Probleme nicht auf einen Verbindungsfehler zurückzuführen sind.

Syntaxvalidierung

Der Webhook-Editor bietet JSON- und Jinja2-Syntaxvalidierung. Wenn Sie eine Zeile eingeben, die eine falsche JSON- oder Jinja2-Syntax enthält, wird unter dem Feld Payload ein Fehler mit dem Fehler angezeigt.

Variablen

Erkennungsvariablen werden der Nutzlast hinzugefügt, indem der Variablenname zwischen doppelten Gruppen geschweifter Klammern (`{{und}}`) eingefügt wird.

Das Beispiel in der Payload enthält beispielsweise eine Variable für den Erkennungstitel:

```
"text": "ExtraHop Detection: {{title}}"
```

Wenn eine Erkennung einer Benachrichtigungsregel mit der Variablen entspricht, wird die Variable durch den Erkennungstitel ersetzt. Wenn die Benachrichtigungsregel beispielsweise mit der Erkennung für Network Share Enumeration übereinstimmt, wird die Variable durch den Titel in der Benachrichtigung ersetzt, ähnlich der folgenden Abbildung:



Sehen Sie eine Liste von [Erkennungsvariablen](#).

Filter

Filter ermöglichen es Ihnen, eine Variable zu ändern.

JSON übergeben

Wenn die Variable einen Wert zurückgibt, der in JSON formatiert ist, wird der Wert automatisch maskiert und in eine Zeichenfolge übersetzt. Wenn Sie gültiges JSON an Ihr Webhook-Ziel übergeben möchten, müssen Sie Folgendes angeben: `safe` filtern:

```
{{<variable> | safe }}
```

Im folgenden Beispiel gibt die Variable Erkennungsdaten über Teilnehmer im JSON-Format direkt an das Webhook-Ziel zurück:

```
{{api.participants | safe }}
```

IF-Kontoauszüge

Eine IF-Anweisung kann überprüfen, ob ein Wert für die Variable verfügbar ist. Wenn die Variable leer ist, können Sie eine alternative Variable angeben.

```
{% if {{<variable>}} %}
```

Im folgenden Beispiel prüft die IF-Anweisung, ob ein Wert für die Opfervariable verfügbar ist:

```
{% if victims %}
```

Im folgenden Beispiel prüft die IF-Anweisung, ob ein Tätername verfügbar ist. Wenn es keinen Wert für den Namen des Täters gibt, wird stattdessen der Wert für die Variable IP-Adresse des Täters zurückgegeben.

```
{% if offender.name %}{{offender.name}}{%else%}{{offender.ipaddr}}
{% endif %}
```

FÜR Schleifen

Eine FOR-Schleife kann es der Benachrichtigung ermöglichen, ein Array von Objekten anzuzeigen.

```
{% for <array-object-variable> in <array-variable> %}
```

Im folgenden Beispiel wird eine Liste mit Täternamen aus dem Täter-Array in der Benachrichtigung angezeigt. Eine IF-Anweisung sucht nach weiteren Elementen im Array (`{% if not loop.last %}`) und fügt einen Zeilenumbruch hinzu, bevor der nächste Wert gedruckt wird (`\n`). Wenn ein Tätername leer ist, gibt der Standardfilter „Unbekannter Name“ für den Wert zurück.

```
{% for offender in offenders %}
  {{offender.name | default ("Unknown Name")}}
  {% if not loop.last %}\n
  {% endif %}
{% endfor %}
```

Verfügbare Erkennungsvariablen

Die folgenden Variablen sind für Webhook-Benachrichtigungen über Erkennungen verfügbar.

titel: *Schnur*

Der Titel der Erkennung.

Erkennung: *Schnur*

Eine Beschreibung der Erkennung.

typ: *Schnur*

Die Art der Erkennung.

ID: *Zahl*

Die eindeutige Kennung für die Erkennung.

URL: *Schnur*

Die URL für die Erkennung im ExtraHop-System.

risk_score: *Zahl*

Die Risikoscore der Erkennung.

Standort: *Schnur*

Die Standort, an der die Erkennung stattgefunden hat.

Startzeit_Text: *Schnur*

Der Zeitpunkt, zu dem die Erkennung begann.

Endzeit_Text: Schnur

Der Zeitpunkt, zu dem die Erkennung endete.

kategorien_array: Reihe von Zeichenketten

Eine Reihe von Kategorien, zu denen die Erkennung gehört.

Kategorien_Zeichenfolge: Schnur

Eine Zeichenfolge, die die Kategorien auflistet, zu denen die Erkennung gehört.

Mitre_Tactics: Reihe von Zeichenketten

Eine Reihe von MITRE-Taktik-IDs, die mit der Erkennung verknüpft sind.

mitre_tactics_string: Schnur

Eine Zeichenfolge, die die MITRE-Taktik-IDs auflistet, die mit der Erkennung verknüpft sind.

Mitre_Techniken: Reihe von Zeichenketten

Eine Reihe von MITRE-Technik-IDs, die mit der Erkennung verknüpft sind.

mitre_techniques_string: Schnur

Eine Zeichenfolge, die die MITRE-Technik-IDs auflistet, die der Erkennung zugeordnet sind.

primärer Täter: Objekt

Ein Objekt, das den Haupttäter identifiziert und die folgenden Eigenschaften enthält:

extern: Boolescher Wert

Der Wert ist `true` wenn sich die IP-Adresse des primären Täters außerhalb Ihres Netzwerk befindet.

iPaddr: Schnur

Die IP-Adresse des Haupttäters.

name: Schnur

Der Name des Haupttäters.

Täter: Reihe von Objekten

Eine Reihe von Täterobjekten, die mit der Erkennung in Verbindung stehen. Jedes Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

extern: Boolescher Wert

Der Wert ist `true` wenn sich die IP-Adresse des Täters außerhalb Ihres Netzwerk befindet.

iPaddr: Schnur

Die IP-Adresse des Täters. Gilt für Feststellungen mit mehreren Tätern.

name: Schnur

Der Name des Täters. Gilt für Feststellungen mit mehreren Tätern.

primäres Opfer: Objekt

Ein Objekt, das das primäre Opfer identifiziert und die folgenden Eigenschaften enthält:

extern: Boolescher Wert

Der Wert ist `true` wenn die IP-Adresse des primären Opfers außerhalb Ihres Netzwerk liegt.

iPaddr: Schnur

Die IP-Adresse des primären Opfers.

name: Schnur

Der Name des Hauptopfers.

Opfer: Reihe von Objekten

Eine Reihe von Opferobjekten, die mit der Erkennung in Verbindung stehen. Jedes Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

extern: Boolescher Wert

Der Wert ist `true` wenn sich die IP-Adresse des Opfers außerhalb Ihres Netzwerk befindet.

iPaddr: Schnur

Die IP-Adresse des Opfers. Gilt für Erkennungen mit mehreren Opfern.

name: Schnur

Der Name des Opfers. Gilt für Erkennungen mit mehreren Opfern.

api: Objekt

Ein Objekt, das alle Felder enthält, die von `GET /detections/{id}operation`. Weitere Informationen finden Sie in der [Einführung in die ExtraHop REST API](#).

Webhook-Beispiele

Die folgenden Abschnitte enthalten JSON-Vorlagen für gängige Webhook-Ziele.

Schlaffe

Nachdem du eine Slack-App erstellt und eingehende Webhooks für die App aktiviert hast, kannst du einen eingehenden Webhook erstellen. Wenn du einen eingehenden Webhook erstellst, generiert Slack die URL, die du in das Feld Payload-URL in deiner Benachrichtigungsregel eingeben musst.

Das folgende Beispiel zeigt die JSON-Payload für einen Slack-Webhook:

```
{
  "blocks": [
    {
      "type": "header",
      "text": {
        "type": "plain_text",
        "text": "Detection: {{ title }}"
      }
    },
    {
      "type": "section",
      "text": {
        "type": "mrkdown",
        "text": "• *Risk Score:* {{ risk_score }}\n • *Category:* {{ categories_string }}\n • *Site:* {{ site }}\n • *Primary Offender:* {{ offender_primary.name }} ({{ offender_primary.ipaddr }})\n • *Primary Victim:* {{ victim_primary.name }} ({{ victim_primary.ipaddr }})\n"
      }
    },
    {
      "type": "section",
      "text": {
        "type": "plain_text",
        "text": "Detection ID: {{ id }}"
      },
      "text": {
        "type": "mrkdown",
        "text": "<{{ url }}|View Detection Details>"
      }
    }
  ]
}
```

Microsoft-Teams

Sie können einem Teams-Kanal einen eingehenden Webhook als Connector hinzufügen. Nachdem Sie einen eingehenden Webhook konfiguriert haben, generiert Teams die URL, die Sie in das Feld Payload-URL in Ihrer Benachrichtigungsregel eingeben können.

Das folgende Beispiel zeigt die JSON-Nutzlast für einen Microsoft Teams-Webhook:

```
{
  "type": "message",
  "attachments": [
    {
      "contentType": "application/vnd.microsoft.card.adaptive",
      "contentUrl": null,
      "content": {
        "$schema": "https://adaptivecards.io/schemas/adaptive-card.json",
        "type": "AdaptiveCard",
        "body": [
          {
            "type": "ColumnSet",
            "columns": [
              {
                "type": "Column",
                "width": "16px",
                "items": [
                  {
                    "type": "Image",
                    "horizontalAlignment": "center",
                    "url": "https://assets.extrahop.com/favicon.ico",
                    "altText": "ExtraHop Logo"
                  }
                ]
              },
              {
                "type": "Column",
                "width": "stretch",
                "items": [
                  {
                    "type": "TextBlock",
                    "text": "ExtraHop Reveal(x)",
                    "weight": "bolder"
                  }
                ]
              }
            ]
          },
          {
            "type": "TextBlock",
            "text": "***{{ title }}**"
          },
          {
            "type": "TextBlock",
            "spacing": "small",
            "isSubtle": true,
            "wrap": true,
            "text": "{{ description }}"
          },
          {
            "type": "FactSet",
            "facts": [
              {
                "title": "Risk Score:",
                "value": "{{ risk_score }}"
              },
              {
                "title": "Category:",
                "value": "{{ categories_string }}"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```


