

Fügen Sie Beobachtungen über die REST-API hinzu

Veröffentlicht: 2023-10-24

Mithilfe von Beobachtungen können Sie zwei oder mehr IP-Adressen zuordnen. Sie können beispielsweise eine Beobachtung hinzufügen, die die Aktivität eines VPN-Benutzers verfolgt, indem VPN-Protokolle gelesen und dann die IP-Adresse des VPN-Clients in Ihrem Netzwerk mit der externen IP-Adresse verknüpft wird, die dem Benutzer im Internet zugewiesen wurde. Dieses Handbuch enthält Anweisungen zum Hinzufügen einer Beobachtung über den ExtraHop REST API Explorer und über ein Python-Skript.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen sich anmelden bei Sensor mit einem Konto, das über volle Schreibrechte verfügt, um einen API-Schlüssel zu generieren.
- Sie benötigen einen gültigen API-Schlüssel, um Änderungen über die REST-API vornehmen und die folgenden Verfahren ausführen zu können. (siehe [Generieren Sie einen API-Schlüssel](#).)
- Machen Sie sich mit dem vertraut [ExtraHop REST-API-Leitfaden](#) um zu erfahren, wie Sie im ExtraHop REST API Explorer navigieren.

Fügen Sie Beobachtungen über den REST API Explorer hinzu

 **Wichtig:** Der REST-API-Explorer ist auf Reveal (x) 360 nicht verfügbar.

1. Navigieren Sie in einem Browser zum REST API Explorer.
Die URL ist der Hostname oder die IP-Adresse Ihres Sensor, gefolgt von `/api/v1/explore/`. Wenn Ihr Hostname beispielsweise `seattle-eda` ist, lautet die URL `https://seattle-eda/api/v1/explore/`.
2. klicken **API-Schlüssel eingeben** und fügen Sie dann Ihren API-Schlüssel ein oder geben Sie ihn in das **API-Schlüssel** Feld.
3. klicken **Autorisieren** und dann klicken **Schliessen**.
4. klicken **Beobachtungen** und dann klicken **BEITRAG /observations/associatedipaddr**.
5. klicken **Probiere es aus**.
Das JSON-Schema wird automatisch dem Textfeld für den Body-Parameter hinzugefügt.
6. Geben Sie im Textfeld „Hauptteil“ die Beobachtungen an, die Sie hinzufügen möchten.
Die folgenden Felder verknüpfen beispielsweise 10.8.0.0 mit 108.162.0.0:

```
{
  "observations": [
    {
      "associated_ipaddr": "108.162.0.0",
      "ipaddr": "10.8.0.0",
      "timestamp": 1257935231
    }
  ],
  "source": "OpenVPN"
}
```

7. klicken **Anfrage senden**.

Rufen Sie das Python-Beispielskript ab und führen Sie es aus

Das ExtraHop GitHub-Repository enthält ein Python-Beispielskript, das Verknüpfungen auf dem ExtraHop-System auf der Grundlage einer CSV-Protokolldatei von OpenVPN erstellt. Sie können das Skript so konfigurieren, dass es andere CSV-Dateien liest, indem Sie die `IPADDR`, `ASSOCIATED_IPADDR`, und `TIMESTAMP` Variablen, die die Namen der CSV-Spalten angeben, die das Skript liest.

1. Gehe zum [GitHub-Repository mit ExtraHop-Codebeispielen](#) und laden Sie die `add_observations/add_observations.py` Datei auf Ihrem lokalen Computer.
2. Öffnen Sie in einem Texteditor den `add_observations.py` archivieren und ersetzen Sie die folgenden Konfigurationsvariablen durch Informationen aus Ihrer Umgebung:
 - **GASTGEBER:** Die IP-Adresse oder der Hostname des Sensor.
 - **API_KEY:** Der API-Schlüssel.
 - **CSV_DATEI:** Der Name der CSV-Protokolldatei.
 - **QUELLE:** Die Quelle der Beobachtungen.
 - **IPADDR:** Der Name der Spalte in der CSV-Datei, die die IP-Adressen der VPN-Clients in Ihrem internen Netzwerk angibt.
 - **ASSOZIIERTE_IPADDR:** Der Name der Spalte in der CSV-Datei, die die externen IP-Adressen angibt, die den Benutzern im öffentlichen Internet zugewiesen wurden.
 - **ZEITSTEMPEL:** Der Name der Spalte in der CSV-Datei, die den Zeitpunkt angibt, zu dem die Beobachtung von der Quelle erstellt wurde. Standardmäßig muss der Zeitstempel das folgende Format haben: `Month/Day/Year Hour:Minute:Second`. Sie können das Format jedoch ändern, indem Sie die `pattern` variabel in der `translateTime()` Funktion.



Hinweis Wenn die Protokolldatei Zeitstempelwerte über mehrere Spalten verteilt, können Sie die `timestamp` Feld in der `readCSV()` Funktion, um die Werte zu verketteten. Nehmen wir beispielsweise an, dass die ersten vier Spalten der CSV-Datei wie in der folgenden Tabelle dargestellt angeordnet sind:

01	01	01	10:10:10
Monat	Tag	Jahr	Zeit

Der folgende Code liest die ersten vier Spalten in die Standardspalten `translateTime()` funktion:

```
'timestamp': translateTime(row[0] + '/' + row[1] + '/' + row[2] +
' ' + row[3])
```

3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
python3 add_observations.py
```



Hinweis Wenn das Skript eine Fehlermeldung zurückgibt, dass die Überprüfung des SSL-Zertifikats fehlgeschlagen ist, stellen Sie sicher, dass [Ihrem Sensor oder Ihrer Konsole wurde ein vertrauenswürdiges Zertifikat hinzugefügt](#). Alternativ können Sie das hinzufügen `verify=False` Option zur Umgehung der Zertifikatsüberprüfung. Diese Methode ist jedoch nicht sicher und wird nicht empfohlen. Der folgende Code sendet eine HTTP GET-Anfrage ohne Zertifikatsüberprüfung:

```
requests.get(url, headers=headers, verify=False)
```