Extrahieren Sie die Geräteliste über die REST-API

Veröffentlicht: 2025-03-28

Mit der ExtraHop REST-API können Sie die Liste der Geräte extrahieren, die vom Sensor oder Konsole. Indem Sie die Liste mit einem REST-API-Skript extrahieren, können Sie die Liste in ein Format exportieren, das von Drittanbieteranwendungen gelesen werden kann, z. B. in einer Configuration Management Datenbank (CMDB). In diesem Thema zeigen wir Methoden zum Extrahieren einer Liste sowohl mit dem cURL-Befehl als auch mit einem Python-Skript.

Bevor Sie beginnen

- Für Sensoren und die ExtraHop-Konsole benötigen Sie einen gültigen API-Schlüssel, um Änderungen über die REST-API vorzunehmen und die folgenden Verfahren durchzuführen. (siehe Generieren Sie einen API-Schlüssel ...)
- Für RevealX 360 benötigen Sie gültige REST-API-Anmeldeinformationen, um Änderungen über die REST-API vorzunehmen und die folgenden Verfahren durchzuführen. (siehe REST-API-Anmeldeinformationen erstellen 丞.)

Rufen Sie die Geräteliste mit dem Befehl cURL ab

Die Geräteliste enthält alle Geräte-Metadaten wie MAC-Adressen und Geräte-IDs. Sie können die Geräteliste jedoch mit einem JSON-Parser filtern, um die spezifischen Informationen zu extrahieren, die Sie exportieren möchten. In diesem Beispiel wird die Geräteliste abgerufen und dann mit dem jq-Parser gefiltert, um nur den Anzeigenamen jedes Gerät zu extrahieren.

Hinwei Das folgende Verfahren ist nicht mit der RevealX 360-REST-API kompatibel. Informationen zum Abrufen der Geräteliste von RevealX 360 finden Sie unter Rufen Sie die Geräteliste von RevealX 360 mit dem Befehl cURL ab.

Bevor Sie beginnen

- Das cURL-Tool muss auf Ihrem Computer installiert sein.
- Der JQ-Parser muss auf Ihrem Computer installiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter https://stedolan.github.io/jq/ ...

Öffnen Sie eine Terminal-Anwendung und führen Sie den folgenden Befehl aus, wobei YOUR_KEY ist die API für Ihr Benutzerkonto, HOSTNAME ist der Hostname Ihres Sensor oder Ihrer Konsole und MAX_DEVICES ist eine Zahl, die groß genug ist, um mehr als die Gesamtzahl der von Ihrem System erkannten Geräte zu sein:

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --header
  "accept: application/json" --header "Authorization: ExtraHop
  apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/json" -d
  "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit\": MAX_DEVICES}" |
  jq -r '.[] | .display_name'
```

HinweisWenn der Befehl keine Ergebnisse zurückgibt, stellen Sie sicher, dass Ihrem ExtraHopSystem wurde ein vertrauenswürdiges Zertifikat hinzugefügt ☑. Alternativ können Sie
das hinzufügen --insecure Option zum Abrufen der Geräteliste von einem ExtraHopSystem ohne vertrauenswürdiges Zertifikat; diese Methode ist jedoch nicht sicher und
wird nicht empfohlen.

Hinwéise können das anhängen select(.analysis == "LEVEL") Option zum Filtern der Ergebnisse nach Analyseebene. Beispielsweise schränkt der folgende Befehl die

Ergebnisse so ein, dass nur Geräte berücksichtigt werden, die für die erweiterte Analyse ausgewählt wurden:

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" -
ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit\": 10000000000}" | jq -r '.[] | select(.analysis == "advanced")
```

Hinwéise können das anhängen select(.critical == BOOLEAN) Option zum Filtern der Ergebnisse nach dem kritischen Feld. Mit dem folgenden Befehl werden die Ergebnisse beispielsweise so begrenzt, dass sie nur Geräte enthalten, die vom ExtraHop-System als kritisch eingestuft wurden:

```
header "accept: application/json" --header "Authorian:

ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/
json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit
\": 1000000000}" | jq -r '.[] | select(.critical == true)
```

Hinweise können das anhängen select(.cloud_instance_name != null) Option zum Filtern der Ergebnisse nach dem Feld mit dem Namen der Cloud-Instanz. Beispielsweise schränkt der folgende Befehl die Ergebnisse so ein, dass sie nur Geräte mit einem Cloud-Instanznamen enthalten:

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --
header "accept: application/json" --header "Authorization:
   ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/
json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit
\": 1000000000}" | jq -r '.[] | select(.cloud_instance_name !=
null) | .cloud_instance_name'
```

Rufen Sie die Geräteliste von RevealX 360 mit dem Befehl cURL ab

Die Geräteliste enthält alle Geräte-Metadaten wie MAC-Adressen und Geräte-IDs. Sie können die Geräteliste jedoch mit einem JSON-Parser filtern, um die spezifischen Informationen zu extrahieren, die Sie exportieren möchten. In diesem Beispiel wird die Geräteliste abgerufen und dann mit dem jg-Parser gefiltert, um nur den Anzeigenamen jedes Gerät zu extrahieren.

Hinweis as folgende Verfahren ist nur mit der RevealX 360 REST API kompatibel. Informationen zum Abrufen der Geräteliste von Sensoren und der ExtraHop-Konsole finden Sie unter Rufen Sie die Geräteliste mit dem Befehl cURL ab.

Bevor Sie beginnen

- Das cURL-Tool muss auf Ihrem Computer installiert sein.
- Der JQ-Parser muss auf Ihrem Computer installiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter https://stedolan.github.io/jq/ ...
- 1. Öffnen Sie eine Terminal-Anwendung und führen Sie den folgenden Befehl aus, wobei REVEAL X 360 REST API ist der Hostname der RevealX 360-API. Dieser Hostname wird angezeigt in RevealX 360 auf der API Access Seite unter API-Endpunkt. Der Hostname beinhaltet nicht / oauth2/token:

```
HOST="https://REVEAL_X_360_REST_API"
```

2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, wobei YOUR ID ist die ID der REST-API-Anmeldeinformationen:

3. Führen Sie den folgenden Befehl aus, wobei YOUR SECRET ist das Geheimnis der REST-API-Anmeldeinformationen:

```
SECRET="YOUR SECRET"
```

4. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
base64 --wrap=0)
```

5. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
-H "Authorization: Basic AUTH \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \setminus
${HOST}/oauth2/token \
| jq -r '.access_token')
```

6. Führen Sie den folgenden Befehl aus, wobei MAX_DEVICES ist eine Zahl, die groß genug ist, um mehr als die Gesamtzahl der von Ihrem System erkannten Geräte zu sein:

```
v1/devices?active_from=1&active_until=0&limit=MAX_DEVICES" | jq -r '.[]
```

Hinweis können das anhängen select (.analysis == "LEVEL") Option zum Filtern der Ergebnisse nach Analyseebene. Beispielsweise schränkt der folgende Befehl die Ergebnisse so ein, dass nur Geräte berücksichtigt werden, die für die erweiterte Analyse ausgewählt wurden:

```
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
```

Hinwsie können das anhängen select(.critical == BOOLEAN) Option zum Filtern der Ergebnisse nach dem kritischen Feld. Mit dem folgenden Befehl werden die Ergebnisse beispielsweise so begrenzt, dass sie nur Geräte enthalten, die vom ExtraHop-System als kritisch eingestuft wurden:

```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
                                                                                     | jq -r '.[] |
```

Hinweise können das anhängen select (.cloud_instance_name != null) Option zum Filtern der Ergebnisse nach dem Feld mit dem Namen der Cloud-Instanz. Beispielsweise schränkt der folgende Befehl die Ergebnisse so ein, dass sie nur Geräte mit einem Cloud-Instanznamen enthalten:

```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
active_from=1&active_until=0&limit=10000000000"
```

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

Das ExtraHop GitHub-Repository enthält ein Python-Skript, das die Geräteliste einschließlich aller Geräte-Metadaten extrahiert und die Liste in eine CSV-Datei im selben Verzeichnis wie das Skript schreibt.

- 1. Gehe zum ExtraHop Codebeispiele GitHub-Repository ☑ und laden Sie das herunter extract_device_list/extract_device_list.py Datei auf Ihrem lokalen Computer.
- Öffnen Sie in einem Texteditor den extract_device_list.py archivieren und ersetzen Sie die Konfigurationsvariablen durch Informationen aus Ihrer Umgebung.
 - Geben Sie für Sensoren und die ExtraHop-Konsole die folgenden Konfigurationsvariablen an:
 - GASTGEBER: Die IP-Adresse oder der Hostname des Sensor oder der ExtraHop-Konsole.
 - API-SCHLÜSSEL: Der API-Schlüssel.
 - CSV_DATEI: Die Datei, die die Liste der Gerätegruppen enthält.
 - DATEINAME: Die Datei, in die die Ausgabe geschrieben wird
 - GRENZE: Die maximale Anzahl von Geräten, die mit jeder GET-Anfrage abgerufen werden sollen
 - SAVEL 2: Ruft übergeordnete L2-Geräte ab. Diese Variable ist nur gültig, wenn Sie das ExtraHop-System aktiviert haben, Geräte anhand der IP-Adresse zu erkennen.
 - NUR FÜR FORTGESCHRITTENE: Ruft nur Geräte ab, die derzeit einer erweiterten Analyse unterzogen werden
 - NUR HOHER WERT: Ruft nur Geräte ab, die als hoher Wert eingestuft werden
 - Geben Sie für RevealX 360 die folgenden Konfigurationsvariablen an:
 - GASTGEBER: Der Hostname der RevealX 360-API. Dieser Hostname wird auf der RevealX 360 API Access-Seite unter API-Endpunkt angezeigt. Der Hostname beinhaltet nicht /oauth2/token.
 - ID: Die ID der RevealX 360 REST-API-Anmeldeinformationen.
 - GEHEIM: Das Geheimnis der RevealX 360 REST-API-Anmeldeinformationen.
 - CSV_DATEI: Die Datei, die die Liste der Gerätegruppen enthält.
 - DATEINAME: Die Datei, in die die Ausgabe geschrieben wird
 - GRENZE: Die maximale Anzahl von Geräten, die mit jeder GET-Anfrage abgerufen werden sollen
 - SAVEL 2: Ruft übergeordnete L2-Geräte ab. Diese Variable ist nur gültig, wenn Sie das ExtraHop-System aktiviert haben, Geräte anhand der IP-Adresse zu erkennen.
 - NUR FÜR FORTGESCHRITTENE: Ruft nur Geräte ab, die derzeit einer erweiterten Analyse unterzogen werden
 - NUR HOHER WERT: Ruft nur Geräte ab, die als hoher Wert eingestuft werden
- Führen Sie den folgenden Befehl aus:

python3 extract_device_list.py

Hinweis/Venn das Skript eine Fehlermeldung zurückgibt, dass die TLS-Zertifikatsüberprüfung 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: