

# Erfassen Sie eine benutzerdefinierte Metrik für ein benutzerdefiniertes Gerät

Veröffentlicht: 2024-04-10

Mit benutzerdefinierten Metriken können Sie angeben, welche Metrikdaten das ExtraHop-System aus Ihrem Netzwerk sammelt. Nachdem Sie eine benutzerdefinierte Metrik mit einem Auslöser erstellt haben, weisen Sie den Auslöser Ihren Geräten zu. Dieser Vorgang ist für Geräte, die vom ExtraHop-System erkannt werden, recht einfach, benutzerdefinierte Geräte erfordern jedoch eine zusätzliche Verarbeitung.

Wenn Sie über eine benutzerdefinierte Metrik verfügen, die Sie sowohl für erkannte als auch für benutzerdefinierte Geräte erfassen möchten, muss Ihr Auslöser Anweisungen zum Umgang mit den verschiedenen Gerätetypen enthalten.


Wenn ein Auslöser auf einem erkannten Gerät ausgeführt wird, können Sie Messwerte über den `Flow.<role>.device` Objekt. Wenn jedoch ein Auslöser auf einem benutzerdefinierten Gerät ausgeführt wird, müssen Sie Metriken über den `Flow.<role>.customDevices` Reihe. Beide Elemente müssen in jedem Auslöser sein, der benutzerdefinierten und erkannten Geräten zugewiesen ist.

Im folgenden Verfahren zeigen wir Ihnen, wie Sie einen Beispiel-Trigger ändern, der eine benutzerdefinierte Metrik für HTTP 404-Fehler erfasst. Der ursprüngliche Auslöser wurde nur für erkannte Geräte geschrieben, aber wir zeigen Ihnen, wie Sie Parameter hinzufügen, um die Metrik auch für benutzerdefinierte Geräte zu sammeln.

## Bevor Sie beginnen

- In diesem Thema wird davon ausgegangen, dass Sie bereits über eine benutzerdefinierte Metrik verfügen, die Sie einem benutzerdefinierten Gerät zuweisen möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Metrik](#), und [Erstellen Sie einen Auslöser, um benutzerdefinierte Metriken für HTTP 404-Fehler zu sammeln](#), und [Benutzerdefiniertes Gerät erstellen](#).

- Sie benötigen Zugriff auf ein ExtraHop-System mit einem Benutzerkonto mit eingeschränkten Schreibrechten oder vollen Schreibrechten.
- Sie müssen Erfahrung mit dem Schreiben von JavaScript-Code haben.

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 **Auslöser**.
3. Klicken Sie auf den Namen des Auslöser, der die benutzerdefinierte Metrik erfasst.
4. Klicken Sie auf **Herausgeber** Registerkarte.
5. Ändern Sie das Trigger-Skript, um die benutzerdefinierte Metrik für benutzerdefinierte Geräte zu erfassen.

In diesem Beispiel ändern wir den folgenden Triggercode, der eine benutzerdefinierte Metrik für HTTP 404-Fehler auf Webservern erfasst, die vom ExtraHop-System entdeckt wurden:

```
if (HTTP.statusCode === 404){
  Flow.server.device.metricAddDetailCount(
    "404UriAndReferrer",
    "404:" + HTTP.uri + " | REFERRER:" + HTTP.referrer,
    1);
}
```

- a) Fügen Sie zunächst eine Anweisung hinzu, die den `Flow.server.device` Objekt zu einer Variablen:

```
let server = Flow.server.device;
```

- b) Fügen Sie eine For-Schleife hinzu, die auf jedes benutzerdefinierte Gerät zugreift, das im Fluss als Server fungiert:

```
for (i = 0; i < Flow.server.customDevices.length; i++){
}
```

- c) Fügen Sie innerhalb der for-Schleife eine if-Anweisung hinzu, die das überprüft `hasTrigger` Eigenschaft jedes benutzerdefinierten Geräts, um festzustellen, ob der Auslöser auf dem Gerät ausgeführt wird:

```
if (Flow.server.customDevices[i]['hasTrigger']){
}
```

- d) Fügen Sie innerhalb der if-Anweisung eine Anweisung hinzu, die die Servervariable dem Gerät neu zuweist, und fügen Sie eine weitere Anweisung hinzu, um die for-Schleife zu unterbrechen:

```
server = Flow.server.customDevices[i];
break;
```

- e) Fügen Sie abschließend außerhalb der For-Schleife einen Aufruf zum `metricAddDetailCount` Methode zum Hinzufügen der benutzerdefinierten Metrik zum Gerät:

```
server.metricAddDetailCount(
  "404UriAndReferrer",
  "404:" + HTTP.uri + " | REFERRER:" + HTTP.referer,
  1);
```

Da die Servervariable nur dann neu zugewiesen wird, wenn der Auslöser auf einem benutzerdefinierten Gerät ausgeführt wird, funktioniert der Code sowohl für erkannte als auch für benutzerdefinierte Geräte. Der vollständige Code für dieses Beispiel ist unten dargestellt:

```
if (HTTP.statusCode === 404){
  let server = Flow.server.device;
  for (i = 0; i < Flow.server.customDevices.length; i++){
    if (Flow.server.customDevices[i]['hasTrigger']){
      server = Flow.server.customDevices[i];
      break;
    }
  }
  server.metricAddDetailCount(
    "404UriAndReferrer",
    "404:" + HTTP.uri + " | REFERRER:" + HTTP.referer,
    1);
}
```

6. Weisen Sie den Auslöser dem benutzerdefinierten Gerät zu.