

# Triggerleistung überwachen

Veröffentlicht: 2023-09-14

Nachdem Sie einen Auslöser erstellt haben, stellen Sie sicher, dass er wie erwartet ausgeführt wird, ohne Fehler oder unnötigen Ressourcenverbrauch. Wenn Ihr Trigger-Skript eine Debug-Anweisung enthält, überprüfen Sie das Debug-Log auf die Debug-Ausgabe. Sie können auch das Debug-Log auf Fehler und Ausnahmen überprüfen. Sie können Leistungsinformationen für einen einzelnen Auslöser und mehrere Systemstatusdiagramme anzeigen, die die kollektiven Auswirkungen all Ihrer Trigger auf das System angeben.

Informationen zu den Schritten, die Sie ausführen müssen, um einen Auslöser zu erstellen, finden Sie unter [Einen Auslöser erstellen](#).


## Überprüfen Sie die Triggerausgabe im Debug-Log

Nachdem Sie einen Auslöser erstellt oder bearbeitet haben, können Sie den Debug-Protokoll Registerkarte, um zu überprüfen, ob der Auslöser wie erwartet und ohne Probleme ausgeführt wird. Das Debug-Log zeigt Debug-Ausgaben, Fehler und Ausnahmen an. Diese Registerkarte wird erst angezeigt, nachdem der Auslöser gespeichert wurde.

Wenn ein Auslöser eine Debug-Anweisung enthält, wird die Ausgabe dieser Anweisung im Trigger-Debug-Log angezeigt. Stellen Sie sicher, dass die protokollierte Ausgabe erwartet wird. Wenn Sie keine Ergebnisse sehen, überprüfen Sie, ob das Debuggen auf der Konfiguration Registerkarte.

Beachten Sie, dass die Debug-Ausgabe mit der Protokollierung beginnt, sobald der Auslöser zugewiesen und gespeichert wurde. Das Protokoll kann jedoch keine Daten anzeigen, die vor der Zuweisung und Speicherung des Auslöser aufgetreten sind.

Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie auf das Debug-Log zugreifen können:

1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Klicken Sie auf das Symbol Systemeinstellungen , und klicken Sie dann **Auslöser**.
3. Klicken Sie auf den Namen des Auslöser, den Sie anzeigen möchten.
4. klicken **Trigger-Skript bearbeiten**.
5. Klicken Sie auf **Debug-Protokoll** Tabulatur.

Im folgenden Beispiel überwacht der Auslöser HTTP-Verbindungen auf ausgewählten Geräten und gibt URIs zurück, die „Seattle“ enthalten.

```
if (HTTP.uri.match("seattle")){
    Application("Seattle App").commit();
    debug(HTTP.uri);
}
```

Wenn eine Übereinstimmung auftritt, wird der URI, der die Übereinstimmung enthält, in das Debug-Log geschrieben, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

PROBLEMS DEBUG LOG

```
[Fri Jun 17 10:18:58] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/uploads/2019/03/Nibbles.jpg
[Fri Jun 17 10:18:57] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/themes/Impreza/framework/fonts/fontawesome-webfont.woff2
[Fri Jun 17 10:18:57] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/uploads/2019/04/Xplosive-600x425.jpg
[Fri Jun 17 10:18:45] www.seattlefoodtruck.com/food-trucks/nibbles/
[Fri Jun 17 10:18:45] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/uploads/2019/03/BuddhaBruddah-600x425.jpg
[Fri Jun 17 10:18:45] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/uploads/2019/01/Thai-U-Up-600x425.jpg
[Fri Jun 17 10:18:39] www.seattlefoodtruck.com/wp-content/uploads/2019/02/MiniTheDoughnut-600x425.jpg
```

Das Debug-Log zeigt auch alle auftretenden Laufzeitfehler oder Ausnahmen an, unabhängig davon, ob das Debuggen auf der Registerkarte Konfiguration aktiviert ist oder nicht. Sie sollten Ausnahmen korrigieren, wenn sie auftreten, um die Leistungseinbußen auf Ihr System zu minimieren.

PROBLEMS DEBUG LOG

```
[Wed Jun 12 15:50:59] Line 11: Uncaught Error: Second argument must be object
[Wed Jun 12 15:51:29] Line 11: Uncaught Error: Second argument must be object
[Wed Jun 12 15:51:59] Line 11: Uncaught Error: Second argument must be object
[Wed Jun 12 15:52:29] Line 11: Uncaught Error: Second argument must be object
```

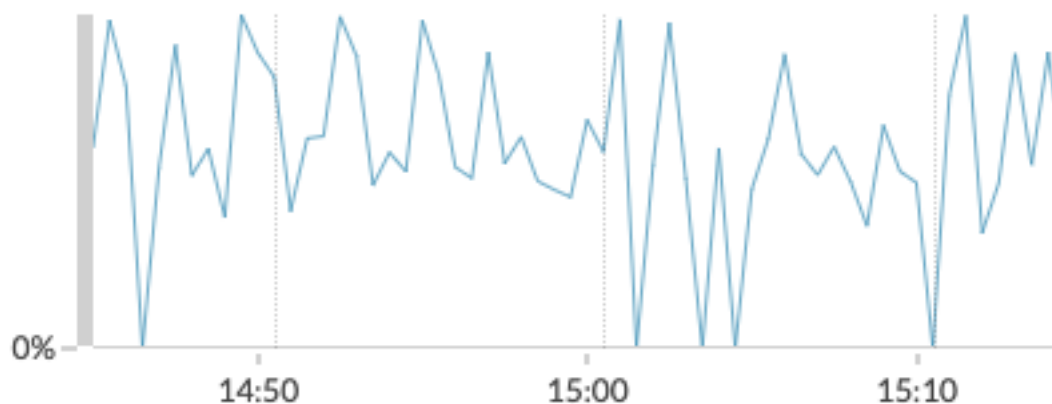
## Die Leistung eines einzelnen Auslöser anzeigen

Nachdem Sie einen Auslöser erstellt oder bearbeitet haben, können Sie den Leistung Registerkarte, um eine grafische Darstellung der Auswirkungen des Auslöser auf die Leistung auf Ihre Umgebung anzuzeigen. Diese Registerkarte wird erst angezeigt, nachdem der Auslöser gespeichert wurde.

1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Klicken Sie auf das Symbol Systemeinstellungen , und klicken Sie dann **Auslöser**.
3. Klicken Sie auf den Auslöser, den Sie anzeigen möchten.
4. Scrollen Sie im Bereich Trigger bearbeiten nach unten zum Diagramm Capture Trigger Load.

Auf der Registerkarte wird ein Trigger-Leistungsdiagramm angezeigt, in dem die Anzahl der Zyklen aufgezeichnet wird, die der Auslöser innerhalb eines bestimmten Zeitintervalls verbraucht hat.

### Capture Trigger Load



#### Nächste Schritte


Wenn die Wirkung des Auslöser stark ist, bewerten Sie den Zweck des Auslöser neu und ziehen Sie die folgenden Optionen in Betracht:

- Stellen Sie sicher, dass der Auslöser nur die erforderlichen Aufgaben ausführt und nur auf den erforderlichen Geräten oder Netzwerken ausgeführt wird.
- Suchen Sie in der Tabelle unten nach Ausnahmen Capture Trigger Load, besuchen Sie die [Gesundheit des Systems](#) Seite, die zusätzliche Leistungskennzahlen für Auslöser enthält, z. B. die Anzahl der laufenden Trigger, die Triggerlast und Trigger-Ausnahmen.
- Beurteilen Sie die Effizienz des Trigger-Skripts und suchen Sie nach Tipps zur Trigger-Optimierung in der [Leitfaden mit bewährten Methoden für Trigger](#).

## Die Leistung aller Trigger auf dem System anzeigen

Nachdem Sie einen Auslöser erstellt haben, können Sie sich mehrere Diagramme zur Systemintegrität ansehen, die die Gesamtauswirkung all Ihrer Trigger auf das System aufzeigen. Sie können diese Diagramme auf Probleme hin überwachen, die sich auf die Systemleistung auswirken oder zu falschen Daten führen.

Die [Gesundheit des Systems](#) Diese Seite enthält mehrere Diagramme, die einen Überblick über die Trigger bieten, die auf dem ExtraHop-System ausgeführt werden.

1. Klicken Sie auf das Symbol Systemeinstellungen , und klicken Sie dann **Gesundheit des Systems**.
2. Sehen Sie sich die folgenden Diagramme an:

Option	Description
Trigger wird von Trigger ausgeführt	Zeigt alle Trigger an, die auf dem System ausgeführt werden. Wenn der Auslöser, den Sie gerade erstellt oder geändert haben, nicht aufgeführt ist, liegt möglicherweise ein Problem mit dem Triggerskript vor.
Trigger wird ausgeführt	Zeigt Auslöseraktivitätsschübe an, die auf ineffizientes Verhalten eines oder mehrerer Trigger hinweisen könnten. Wenn Aktivitätsausbrüche angezeigt werden, sehen Sie sich das Diagramm Auslöser Executes by Auslöser an, um alle Trigger zu finden, die überdurchschnittlich viele Ressourcen verbrauchen. Dies kann darauf hindeuten, dass der Trigger über ein schlecht optimiertes Script verfügt, das die Leistung beeinträchtigt.
Ausnahmen nach Trigger auslösen	Zeigt alle Ausnahmen an, die durch Trigger verursacht wurden. Ausnahmen tragen wesentlich zu Problemen mit der Systemleistung bei und sollten sofort behoben werden.
Drops auslösen	Zeigt die Anzahl der Trigger an, die aus der Trigger-Warteschlange gelöscht wurden. Eine häufige Ursache für gelöschte Trigger ist ein lang andauernder Auslöser, der den Ressourcenverbrauch dominiert. Ein gesundes System sollte zu jeder Zeit 0 Tropfen enthalten.
Last auslösen	Verfolgt die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen durch Trigger. Eine hohe Belastung beträgt ungefähr 50%. Achten Sie auf Verbrauchsspitzen, die darauf hindeuten können, dass ein neuer Auslöser eingeführt wurde oder dass bei einem vorhandenen Auslöser Probleme auftreten.

Anhand der folgenden Diagramme können Sie überwachen, ob Ihre Datenspeicher-Trigger, auch Bridge-Trigger genannt, ordnungsgemäß ausgeführt werden:

- Der Datenspeicher-Trigger wird ausgeführt
- Datenspeicher lösen Ausnahmen per Auslöser
- Auslösung des Datenspeicher-Triggers