


PCAP konfigurieren

Veröffentlicht: 2024-10-25

Mit der Paketerfassung können Sie Datenpakete aus Ihrem Netzwerkverkehr sammeln, speichern und abrufen. Sie können eine Paketerfassungsdatei zur Analyse in einem Drittanbieter-Tool wie Wireshark herunterladen. Pakete können überprüft werden, um Netzwerkprobleme zu diagnostizieren und zu lösen und um sicherzustellen, dass die Sicherheitsrichtlinien eingehalten werden.

Durch Hinzufügen einer Paketerfassungsdiskette zum ExtraHop Sensor, können Sie die an Ihr ExtraHop-System gesendeten Rohdaten speichern. Diese Festplatte kann zu Ihrer virtuellen Festplatte hinzugefügt werden Sensor oder eine SSD, die in Ihrem physischen Gerät installiert ist Sensor.

Diese Anweisungen gelten nur für ExtraHop-Systeme, die über eine Precision Paket Capture Disk verfügen. Informationen zum Speichern von Paketen auf einer ExtraHop PacketStore-Appliance finden Sie in der [Anleitungen zur Bereitstellung von Packetstore](#).

 **Wichtig:** Systeme mit selbstverschlüsselnden Festplatten (SEDs) können nicht für die Softwareverschlüsselung bei Paketerfassungen konfiguriert werden. Informationen zur Aktivierung der Sicherheit auf diesen Systemen finden Sie unter [Konfigurieren Sie selbstverschlüsselnde Festplatten \(SEDs\)](#).

Päckchen schneiden

Standardmäßig speichert der Packetstore ganze Pakete. Wenn Pakete noch nicht in Scheiben geschnitten sind, können Sie den Sensor so konfigurieren, dass er Pakete speichert, die auf eine feste Anzahl von Byte aufgeteilt sind, um den Datenschutz und das Lookback zu verbessern.


Weitere Informationen zur Konfiguration dieser Funktion in Ihrer laufenden Konfigurationsdatei erhalten Sie vom ExtraHop-Support.

PCAP aktivieren

Ihr ExtraHop-System muss für die PCAP lizenziert und mit einer dedizierten Speicherplatte konfiguriert sein. Körperlich Sensoren benötigen eine SSD-Speicherfestplatte und virtuelle Sensoren benötigen eine Festplatte, die auf Ihrem Hypervisor konfiguriert ist.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Ihr ExtraHop-System für Packet Capture lizenziert ist, indem Sie sich in den Administrationseinstellungen anmelden und auf **Lizenz**. Die Paketerfassung ist unter Funktionen aufgeführt und **Aktiviert** sollte erscheinen.

 **Wichtig:** Der Erfassungsvorgang wird neu gestartet, wenn Sie die Paketerfassungsdiskette aktivieren.

1. Loggen Sie sich in die Administrationseinstellungen des ExtraHop-Systems ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. In der Appliance-Einstellungen Abschnitt, klicken **Festplatten**.
3. Abhängig von deinem Sensor Typ- und Menüoptionen, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen.
 - Für physische Sensoren klicken Sie auf **Aktiviere** neben SSD Assisted Packet Capture, und klicken Sie dann auf **OK**.
 - Stellen Sie für virtuelle Sensoren sicher, dass `running` wird in der Spalte Status angezeigt und die Festplattengröße, die Sie für die PCAP konfiguriert haben, wird in der Spalte Größe angezeigt. Klicken Sie **Aktiviere** in der Aktionen Spalte der Zeile für die Paketerfassungsdiskette, und klicken Sie dann auf **OK**.

Nächste Schritte


Ihre Paketerfassungsdiskette ist jetzt aktiviert und bereit, Pakete zu speichern. Klicken Sie **Konfigurieren** wenn Sie die Festplatte verschlüsseln oder konfigurieren möchten [weltweite](#) oder [Präzisionspaket](#) erfasst.

Verschlüsseln Sie die Paketerfassungsdiskette

Paketerfassungsdisketten können mit einer 256-Bit-AES-Verschlüsselung gesichert werden.

Hier sind einige wichtige Überlegungen, bevor Sie eine Paketerfassungsdiskette verschlüsseln:

- Sie können eine Paketerfassungsdiskette nicht entschlüsseln, nachdem sie verschlüsselt wurde. Sie können die Verschlüsselung löschen, aber die Festplatte ist formatiert und alle Daten werden gelöscht.
- Sie können eine verschlüsselte Festplatte sperren, um jeglichen Lese- oder Schreibzugriff auf gespeicherte Paketerfassungsdateien zu verhindern. Wenn das ExtraHop-System neu gestartet wird, werden verschlüsselte Festplatten automatisch gesperrt und bleiben gesperrt, bis sie mit der Passphrase entsperrt werden. Unverschlüsselte Festplatten können nicht gesperrt werden.
- Sie können eine verschlüsselte Festplatte neu formatieren, aber alle Daten werden dauerhaft gelöscht. Sie können eine gesperrte Festplatte neu formatieren, ohne die Festplatte zuerst zu entsperren.
- Sie können eine sichere Löschung (oder Systemlöschung) aller Systemdaten durchführen. Anweisungen finden Sie in der [Medienleitfaden für ExtraHop Rescue](#).

 **Wichtig:** Systeme mit selbstverschlüsselnden Festplatten (SEDs) können nicht für die Softwareverschlüsselung bei Paketerfassungen konfiguriert werden. Informationen zur Aktivierung der Sicherheit auf diesen Systemen finden Sie unter [Konfigurieren Sie selbstverschlüsselnde Festplatten \(SEDs\)](#).

1. In der Appliance-Einstellungen Abschnitt, klicken Sie **Festplatten**.
2. Wählen Sie auf der Seite Festplatten je nach Sensortyp eine der folgenden Optionen aus.
 - Für virtuelle Sensoren klicken Sie auf **Konfigurieren** in der Aktionen Spalte der Zeile für die Paketerfassungsdiskette.
 - Für physische Sensoren klicken Sie auf **Konfigurieren** neben SSD Assisted Packet Capture.
3. Klicken Sie **Festplatte verschlüsseln**.
4. Geben Sie einen Festplattenverschlüsselungsschlüssel aus einer der folgenden Optionen an:
 - Geben Sie eine Passphrase in die Felder Passphrase und Bestätigen ein.
 - Klicken Sie **Wählen Sie Datei** und wählen Sie eine Verschlüsselungsschlüsseldatei aus.
5. Klicken Sie **Verschlüsseln**.

Nächste Schritte

Sie können den Festplattenverschlüsselungsschlüssel ändern, indem Sie zur Seite Festplatten zurückkehren und auf **Konfigurieren** und dann **Festplattenverschlüsselungsschlüssel ändern**.

Formatieren Sie die Paketerfassungsdiskette

Sie können eine verschlüsselte Paketerfassungsdiskette so formatieren, dass alle Paketerfassungen dauerhaft entfernt werden. Beim Formatieren einer verschlüsselten Festplatte wird die Verschlüsselung aufgehoben. Wenn Sie eine unverschlüsselte Paketerfassungsdiskette formatieren möchten, müssen Sie die Festplatte entfernen und die Festplatte dann erneut aktivieren.

 **Warnung:** Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.

1. In der Appliance-Einstellungen Abschnitt, klicken Sie **Festplatten**.
2. Wählen Sie auf der Seite Festplatten je nach Appliance-Plattform eine der folgenden Optionen aus.
 - Für virtuelle Sensoren klicken Sie auf **Konfigurieren** in der Aktionen Spalte der Zeile für die Paketerfassungsdiskette.
 - Für physische Sensoren klicken Sie auf **Konfigurieren** neben SSD Assisted Packet Capture.

3. Klicken Sie **Festplattenverschlüsselung löschen**.
4. Klicken Sie **Format**.

Entfernen Sie die Paketerfassungsdiskette

Wenn Sie eine Paketerfassungsdiskette ersetzen möchten, müssen Sie zuerst die Festplatte aus dem System entfernen. Wenn eine Paketerfassungsdiskette aus dem System entfernt wird, werden alle Daten auf der Festplatte dauerhaft gelöscht.


Um die Festplatte zu entfernen, muss eine Formatoption ausgewählt werden. Auf physischen Appliances können Sie die Festplatte nach Abschluss dieses Vorgangs sicher aus der Appliance entfernen.

1. In der Einstellungen der Appliance Abschnitt, klicken **Festplatten**.
2. Wählen Sie auf der Seite Festplatten je nach Appliance-Plattform eine der folgenden Optionen aus.
 - Für virtuelle Appliances klicken Sie auf **konfigurieren** neben Triggered Packet Capture.
 - Für physische Geräte klicken Sie auf **konfigurieren** neben SSD Assisted Packet Capture.
3. klicken **Festplatte entfernen**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Formatoptionen aus:
 - **Schnelles Formatieren**
 - **Sicheres Löschen**
5. klicken **entfernen**.

Konfigurieren Sie eine globale PCAP

Eine globale PCAP erfasst jedes Paket, das an das ExtraHop-System gesendet wird, für die Dauer, die den Kriterien entspricht.


1. Loggen Sie sich in die Administrationseinstellungen des ExtraHop-Systems ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. In der Paketerfassung Abschnitt, klicken **Globale Paketerfassung**.
Bei der Konfiguration der PCAP müssen Sie nur die gewünschten Kriterien für die Paketerfassung angeben.
3. In der Name Feld, geben Sie einen Namen ein, um die Paketerfassung zu identifizieren.
4. In der Max. Pakete Feld, geben Sie die maximale Anzahl der zu erfassenden Pakete ein.
5. In der Max. Byte Feld, geben Sie die maximale Anzahl der zu erfassenden Byte ein.
6. In der Max. Dauer (Millisekunden) Feld, geben Sie die maximale Dauer der PCAP in Millisekunden ein. ExtraHop empfiehlt den Standardwert 1000 (1 Sekunde). Der Maximalwert beträgt bis zu 60000 Millisekunden (1 Minute).
7. In der Schnappschuss Feld, geben Sie die maximale Anzahl der pro Frame kopierten Byte ein. Der Standardwert ist 96 Byte, aber Sie können diesen Wert auf eine Zahl zwischen 1 und 65535 setzen.
8. Klicken Sie **Starten**.

 **Hinweis:** Notieren Sie sich den Zeitpunkt, zu dem Sie mit der Erfassung beginnen, um das Auffinden der Pakete zu erleichtern.
9. Klicken Sie **Stopp** um die Paketerfassung zu stoppen, bevor eine der Höchstgrenzen erreicht wird.

Laden Sie Ihre PCAP herunter.

- Klicken Sie auf RevealX Enterprise-Systemen auf **Pakete** aus dem Hauptmenü und dann auf **PCAP herunterladen**.

Um das Auffinden Ihrer PCAP zu erleichtern, klicken und ziehen Sie auf die Zeitleiste der Paketabfrage, um den Zeitraum auszuwählen, in dem Sie die PCAP gestartet haben.

- Klicken Sie auf ExtraHop Performance-Systemen auf das Symbol Systemeinstellungen , klicken **Die gesamte Verwaltung**, und klicken Sie dann auf **Paketerfassungen anzeigen und herunterladen** im Abschnitt Paketerfassung.



Konfigurieren Sie eine präzise PCAP

Für präzise Paketerfassungen sind ExtraHop-Trigger erforderlich, mit denen Sie nur die Pakete erfassen können, die Ihren Spezifikationen entsprechen. Trigger sind hochgradig anpassbarer benutzerdefinierter Code, der bei definierten Systemereignissen ausgeführt wird.


Bevor Sie beginnen

Die Paketerfassung muss auf Ihrem ExtraHop-System lizenziert und aktiviert sein.

Es wird empfohlen, dass Sie sich mit dem Schreiben von Triggern vertraut machen, bevor Sie eine präzise PCAP konfigurieren. Hier sind einige Ressourcen, die Ihnen helfen, mehr über ExtraHop Triggers zu erfahren:

- [Triggerkonzepte](#) 
- [Einen Auslöser erstellen](#) 
- [Trigger-API-Referenz](#) 
- Gehen Sie durch: [Initiieren Sie präzise Paketerfassungen, um Bedingungen ohne Fenster zu analysieren](#) 

Im folgenden Beispiel erfasst der Auslöser einen HTTP-Flow mit dem Namen `HTTP host <hostname>` und stoppt die Erfassung, nachdem maximal 10 Pakete gesammelt wurden.

1. Klicken Sie auf das Symbol Systemeinstellungen  und klicken Sie dann **Trigger**.
2. klicken **Erstellen**.
3. Geben Sie einen Namen für den Auslöser ein und wählen Sie die Ereignisse `HTTP_REQUEST` und `HTTP_RESPONSE` aus.
4. Geben Sie den folgenden Triggercode in den rechten Bereich ein oder fügen Sie ihn ein.

```
Flow.captureStart("HTTP host " + HTTP.host, {maxPackets: 10});
```

5. Weisen Sie den Auslöser einem Gerät oder einer Gruppe von Geräten zu.





Warnung: Das Ausführen von Triggern auf unnötigen Geräten und Netzwerken erschöpft die Systemressourcen. Minimieren Sie die Auswirkungen auf die Leistung, indem Sie einen Auslöser nur den spezifischen Quellen zuweisen, aus denen Sie Daten erheben müssen.

6. Wählen **Auslöser aktivieren**.
7. Klicken Sie **Speichern**.

Nächste Schritte

Laden Sie die Paketerfassungsdatei herunter.

- Klicken Sie auf RevealX Enterprise-Systemen auf **Rekorde** aus dem oberen Menü. Wählen **Paketerfassung** aus dem Typ des Datensatzes Dropdownliste. Nachdem die mit Ihrer PCAP verknüpften Datensätze angezeigt werden, klicken Sie auf das Symbol Pakete , und klicken Sie dann auf **PCAP herunterladen**.
- Klicken Sie auf ExtraHop Performance-Systemen auf das Symbol Systemeinstellungen , klicken **Die gesamte Verwaltung**, und klicken Sie dann auf **Paketerfassungen anzeigen und herunterladen** im Abschnitt Paketerfassung.

Paketerfassungen anzeigen und herunterladen

Wenn Sie Paketerfassungen auf einer virtuellen Festplatte oder auf einer SSD-Festplatte in Ihrem gespeichert haben Sensor, Sie können diese Dateien auf der Seite „Paketerfassung anzeigen“ in den Administrationseinstellungen verwalten. Sehen Sie sich für RevealX-Systeme und ExtraHop-Paketstores die Seite Pakete an.

Der Abschnitt Paketerfassungen anzeigen und herunterladen wird nur auf ExtraHop Performance-Systemen angezeigt. Auf RevealX-Systemen werden Precision-Paketerfassungsdateien gefunden, indem Datensätze nach dem Datensatztyp für die PCAP durchsucht werden.

- klicken **Einstellungen für die PCAP konfigurieren** um gespeicherte Paketerfassungen nach der angegebenen Dauer (in Minuten) automatisch zu löschen.
- Sehen Sie sich Statistiken über Ihre Paketerfassungsdiskette an.
- Geben Sie Kriterien zum Filtern von Paketerfassungen an und begrenzen Sie die Anzahl der in der Paketerfassungsliste angezeigten Dateien.
- Wählen Sie eine Datei aus der Paketerfassungsliste aus und laden Sie die Datei dann herunter oder löschen Sie sie.



Hinweis Sie können keine einzelnen Paketerfassungsdateien von RevealX-Systemen löschen.