

Stellen Sie den ETA 8250-Paketspeicher bereit

Veröffentlicht: 2024-02-12

In diesem Handbuch wird erklärt, wie Sie den ETA 8250 Packetstore im Rack installieren.

Voraussetzungen für die Installation

- ⚠ **Wichtig:** Stellen Sie Sensoren und Paketspeicher im selben Rechenzentrum bereit, um maximale Leistung und Kompatibilität zu erzielen.

Um den ETA 8250 zu installieren, muss Ihre Umgebung die folgenden Anforderungen erfüllen:

Gerät

2 U Rackplatz und elektrische Anschlüsse für 2 x 1100-W-Stromversorgungen.

Verwaltung

Ein 10/100/1000 BASE-T-Netzwerkport oder ein 10G BASE-SR-Port für die Appliance-Verwaltung.

Überwachung (Erfassung)

Hochleistungsschnittstellen: Ein bis zwei Netzwerkanschlüsse für den Anschluss an 10-GbE- oder 25-GbE-Paketdatenquellen.

Management- und Überwachungsschnittstellen: Ein bis drei Netzwerkports für Management und IP-basierte Paketfeeds (RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE).

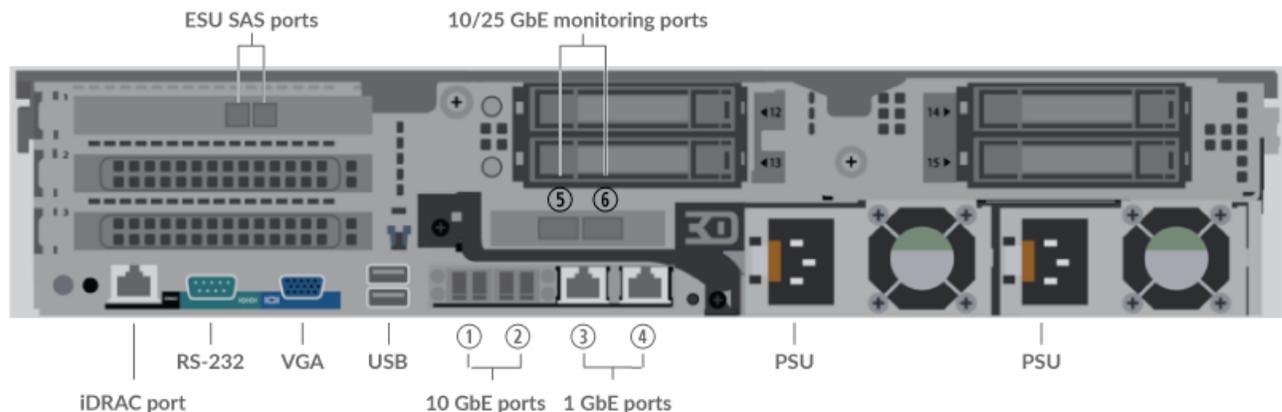
Zugriff auf das Netzwerk

TCP 443 muss zwischen dem Packetstore und jeder verbundenen Konsole geöffnet sein oder Sensoren, einschließlich aller Systeme, die zu Verwaltungszwecken eine Verbindung zum System herstellen.

Weitere Informationen zu den Schnittstellen auf dem ExtraHop-System finden Sie in der [Häufig gestellte Fragen zur ExtraHop Hardware](#).

Anschlüsse auf der Rückseite

ETA 8250



- Ein iDRAC-Schnittstellenport
- Ein serieller RS-232-Anschluss zum Anschluss eines Konsolengeräts
- Ein VGA-Anschluss zum Anschluss eines externen Displays
- Zwei USB 3.0-Anschlüsse zum Anschließen von Eingabegeräten wie Tastatur und Maus

- Zwei 10-GbE-Anschlüsse. Die Ports 1 und 2 können als Management-Port, Management- und Flow-Ziel oder Management- und RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE-Ziel konfiguriert werden.

Während die 10-GbE-Management+-Erfassungsschnittstellen auf diesem Sensor Verwaltungsfunktionen mit Geschwindigkeiten von 10 Gbit/s ausführen können, ist die Verarbeitung von Datenverkehr wie ERSPAN, VXLAN und GENEVE auf 1 Gbit/s begrenzt.



Hinweis: Umgebungen mit asymmetrischem Routing neben den Hochleistungsschnittstellen gelangen Ping-Antworten möglicherweise nicht an den Absender zurück.

- Zwei 10/100/1000 BASE-T-Netzwerkanschlüsse. Port 3 ist der primäre Management-Port. Die Ports 3 und 4 können als Monitor-Port, Management-Port, Management- und Flow-Ziel oder Management- und RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE-Ziel konfiguriert werden.
- Zwei 25-GbE-fähige Anschlüsse. Die Ports 5 und 6 sind die leistungsstarken Überwachungs- (Capture-) Schnittstellen. Beide Schnittstellen können auch als leistungsstarke ERSPAN-/VXLAN-/GENEVE-Targets konfiguriert werden.
- Zwei SAS-Ports zum Anschluss von bis zu vier 96 TB Extended Storage Units (ESU). Sie können ältere 72-TB-ESUs nicht an den ETA 8250 anschließen.
- Zwei Stromanschlüsse zum Anschließen des Geräts an eine Wechselstromquelle

Unterstützte Paketquellenkonnektivität

Der Trace 8250 kann Pakete über die Ports 1 bis 6 annehmen. Sie können die Anschlüsse gemäß der folgenden Tabelle verbinden.

Trace 8250 Geräteanschluss	Peer-Connector für Paketquelle	Vom Kunden bereitgestellte Verkabelung	Unterstützte Betriebsgeschwindigkeiten
Transceiver-basierte Konnektivität			
25 GbE SFP28 SR-Transceiver	25 GbE SFP28 SR-Transceiver	Multimode-Glasfaser LC-Steckverbinder	25 Gbit/s, 10 Gbit/s
	10-GbE-SFP+ SR-Transceiver	Multimode-Glasfaser LC-Steckverbinder	10 Gbit/s
Direct Attach-Konnektivität			
Vom Kunden bereitgestelltes SFP28-DAC-Kabel, z. B. die Serie MCP2M00-Axxx von Mellanox			25 Gbit/s
Vom Kunden bereitgestelltes RJ45-Ethernet-Kabel			1 Gbit/s

Richten Sie das Gerät ein

1. Montieren Sie die Trace-Appliance im Rack.
 Installieren Sie die Trace-Appliance mit dem mitgelieferten Rackmontage-Kit in Ihrem Rechenzentrum. Das Montageset eignet sich für die meisten Racks mit vier Pfosten mit runden oder quadratischen Löchern.
 Richten Sie die Hardware so aus, dass ein ordnungsgemäßer Luftstrom gewährleistet ist. Der Kaltlufteinlass erfolgt durch die Vorderseite des Geräts.
2. Verbinden Sie Port 3 mit Ihrem Verwaltungsnetzwerk.

Die ETA 8250-Appliance verfügt über zwei 10/100/1000 BASE-T-Netzwerkanschlüsse. Verbinden Sie den Management-Port der Trace-Appliance mit einem Netzwerk-Patchkabel mit Ihrem Verwaltungsnetzwerk. Port 3 ist der Standard-Management-Port.

3. Schließen Sie den Monitoring-Port an.

Verbinden Sie mit dem entsprechenden Netzwerkabel einen Monitoring-Port an der Trace-Appliance mit einem Netzwerk-Tap- oder Mirror-Port am Switch.

 **Wichtig:** Die Trace-Appliance benötigt einen doppelten Feed des Datenverkehrs, der an die Discover-Appliance gesendet wird.

 **Hinweis:** Die Verbindungsleuchten an den Anschlüssen der Überwachungsschnittstelle leuchten erst auf, wenn Sie den ExtraHop-Sensor, den Recordstore oder den Packetstore mit Ihrem Produktschlüssel registriert haben.

4. Schließen Sie den iDRAC-Port an.

Um die Remoteverwaltung der Discover-Appliance zu aktivieren, verbinden Sie Ihr Verwaltungsnetzwerk mit einem Netzwerk-Patchkabel mit dem iDRAC-Port.

5. Die Frontverkleidung einbauen.

Sie müssen die Frontblende installieren, wenn Sie das Gerät über das LCD-Display konfigurieren möchten.

Stecken Sie den USB-Anschluss auf der rechten Seite der Blende in den USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts. Halten Sie die Entriegelungstaste am linken Ende der Blende gedrückt und drücken Sie die Blende bündig mit dem Gerät zusammen, bis sie einrastet.

6. Schließen Sie die Netzkabel an.

Verbinden Sie die beiden mitgelieferten Netzkabel mit den Netzteilen auf der Rückseite des Geräts.

7. Optional: Schließen Sie alle erweiterten Speichereinheiten an. Informationen zur Konfiguration erweiterter Speichereinheiten finden Sie unter [Erweitern Sie die ETA 6150 oder 8250 um Speicherkapazität](#).

 **Hinweis:** Standardmäßig kann der ETA 8250 einen Durchsatz von bis zu 10 Gbit/s erreichen. Mindestens eine erweiterte Speichereinheit (ESU) muss an den ETA 8250 angeschlossen werden, um einen Durchsatz von 25 Gbit/s zu unterstützen.

8. Verbinden Sie die beiden mitgelieferten Netzkabel mit den Netzteilen auf der Rückseite des Geräts und stecken Sie die Kabel dann in eine Steckdose. Wenn sich das Gerät nicht automatisch einschaltet, drücken Sie den Netzschalter  vorne rechts am Gerät.

Konfigurieren Sie die Verwaltungs-IP-Adresse

DHCP ist auf dem ExtraHop-System standardmäßig aktiviert. Wenn Sie das System einschalten, versucht Interface 3, eine IP-Adresse über DHCP abzurufen. Bei Erfolg wird die IP-Adresse auf dem Startbildschirm der LCD-Anzeige angezeigt.

Wenn Ihr Netzwerk DHCP nicht unterstützt, können Sie eine statische IP-Adresse über das LCD-Menü auf der Vorderseite oder über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) konfigurieren.

Konfigurieren Sie eine statische IP-Adresse über das LCD

Gehen Sie wie folgt vor, um eine IP-Adresse manuell über die LCD-Bedienelemente auf der Vorderseite zu konfigurieren.

1. Stellen Sie sicher, dass die Standard-Verwaltungsschnittstelle mit dem Netzwerk verbunden ist und der Verbindungsstatus aktiv ist.
2. Drücken Sie die Auswahlstaste (✓), um zu beginnen.
3. Drücken Sie die Abwärtspfeiltaste, um auszuwählen `Network`, und drücken Sie dann die Auswahlstaste.

4. Drücken Sie den Abwärtspfeil, um auszuwählen `Set static IP`, und drücken Sie dann die Auswahl taste.
5. Drücken Sie die Links- oder Rechtspfeile, um die erste Ziffer auszuwählen, die geändert werden soll, und drücken Sie dann die Aufwärts- oder Abwärtspfeile, um die Ziffer in die gewünschte Zahl zu ändern. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Ziffer, die Sie ändern müssen. Nachdem Sie die gewünschte IP-Adresse konfiguriert haben, drücken Sie die Auswahl taste.
6. Auf dem `Network mask` Bildschirm, drücken Sie die Links- oder Rechtspfeile, um die erste Ziffer auszuwählen, die geändert werden soll, und drücken Sie dann die Aufwärts- oder Abwärtspfeile, um die Ziffer in die gewünschte Zahl zu ändern. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Ziffer, die Sie ändern müssen. Nachdem Sie die gewünschte Netzwerkmaske konfiguriert haben, drücken Sie die Auswahl taste.
7. Auf dem `Default gateway` Bildschirm, drücken Sie die Links- oder Rechtspfeile, um die erste Ziffer auszuwählen, die geändert werden soll, und drücken Sie dann die Aufwärts- oder Abwärtspfeile, um die Ziffer in die gewünschte Zahl zu ändern. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Ziffer, die Sie ändern müssen. Nachdem Sie das gewünschte Standard-Gateway konfiguriert haben, drücken Sie die Auswahl taste.
8. Bestätigen Sie Ihre geänderten Netzwerkeinstellungen auf der `Settings saved` Bildschirm, und drücken Sie dann eine beliebige Taste, um zum `Network Menu`.



Hinweis: Jeder Adresse ist ein Buchstabe vorangestellt, der angibt, ob es sich um die System-IP-Adresse (I), die Gateway-Adresse (G) oder die Netzmaske (N) handelt.

9. Drücken Sie den Abwärtspfeil und scrollen Sie zu `Set DNS servers`, und drücken Sie dann die Auswahl taste.
10. Drücken Sie die Links- oder Rechtspfeile auf der `DNS1` Bildschirm, um die erste Ziffer auszuwählen, die geändert werden soll, und drücken Sie dann die Aufwärts- oder Abwärtspfeile, um die Ziffer auf die gewünschte Zahl zu ändern. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Ziffer, die Sie ändern müssen, und drücken Sie dann die Auswahl taste, um mit der `DNS2` Bildschirm.
11. Konfigurieren Sie einen zweiten DNS-Server.
12. Bestätigen Sie die DNS-Einstellungen auf der `Settings saved` Bildschirm, und drücken Sie dann eine beliebige Taste, um zum `Network Menu`.
13. Drücken Sie zweimal den Abwärtspfeil bis `← Back` erscheint, und drücken Sie dann die Auswahl taste.
14. Drücken Sie zweimal den Abwärtspfeil, um `iDRAC` auszuwählen. Konfigurieren Sie `iDRAC DHCP`, `IP`, `Maske`, `Gateway` und `DNS` auf die gleiche Weise wie die IP-Adresse.
15. Drücken Sie die `x` Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Konfigurieren Sie eine IP-Adresse über die CLI

Bevor Sie beginnen

Sie können auf die CLI zugreifen, indem Sie eine USB-Tastatur und einen SVGA-Monitor an die Appliance anschließen oder über ein serielles RS-232-Kabel (Nullmodem) und ein Terminalemulatorprogramm. Stellen Sie den Terminalemulator auf 115200 Baud mit 8 Datenbits, ohne Parität, 1 Stoppbit (8N1) und deaktivierter Hardware-Flusskontrolle ein.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine IP-Adresse manuell über die CLI zu konfigurieren.

1. Stellen Sie eine Verbindung zum ExtraHop-System her.
2. Geben Sie in der Anmeldeaufforderung Folgendes ein `shale` und drücken Sie dann ENTER.
3. Geben Sie in der Passwortabfrage die Seriennummer des Systems ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE.

Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett auf der Rückseite des Sensor. Die Seriennummer finden Sie auch auf dem LCD-Display auf der Vorderseite des Sensor in der `Info` Abschnitt.

4. Aktiviere privilegierte Befehle:

```
enable
```

5. Geben Sie in der Passwortabfrage die Seriennummer ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE.
6. Rufen Sie den Konfigurationsmodus auf:

```
configure
```

7. Rufen Sie den Schnittstellenkonfigurationsmodus auf:

```
interface
```

8. Starte den `ip` Befehl und geben Sie die IP-Adresse und die DNS-Einstellungen im folgenden Format an:
`ip ipaddr <ip_adresse> <Netzmaske> <Tor> <DNS-Server>`
 Zum Beispiel:

```
ip ipaddr 10.10.2.14 255.255.0.0 10.10.1.253 10.10.1.254
```

9. Verlassen Sie den Konfigurationsmodus:

```
exit
```

10. Speichern Sie die laufende Konfigurationsdatei:

```
running_config save
```

11. Typ `y` und drücken Sie dann ENTER.



Hinweis Das System aktualisiert die laufende Konfigurationsdatei und wendet die neuen Einstellungen an, wenn eine Verbindung auf der Schnittstelle erkannt wird.

(Optional) Konfigurieren Sie die 10-GbE-Verwaltungsschnittstelle

Sie können einen 10-GbE-Anschluss (Port 1 oder Port 2) konfigurieren, um das System zu verwalten. Mit den folgenden Befehlen werden die Einstellungen von Port 3 auf Port 1 verschoben und dann Port 3 deaktiviert. Alternativ können Sie die 10-GbE-Verwaltungsschnittstelle in den Administrationseinstellungen konfigurieren.

1. Stellen Sie sicher, dass der Port 1 mit dem 10-GbE-Netzwerk verbunden ist.
2. Stellen Sie eine SSH-Verbindung zum ExtraHop-System her.
3. Geben Sie in der Anmeldeaufforderung Folgendes ein `shell` und drücken Sie dann ENTER.
4. Geben Sie in der Passwortabfrage die Seriennummer des Systems ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett auf der Rückseite des Sensor. Die Seriennummer finden Sie auch auf dem LCD-Display auf der Vorderseite des Sensor in der `Info` Abschnitt.
5. Aktiviere privilegierte Befehle:

```
enable
```

6. Geben Sie in der Passwortabfrage die Seriennummer ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE.
7. Rufen Sie den Konfigurationsmodus auf:

```
configure
```

8. Rufen Sie den Schnittstellenkonfigurationsmodus auf:

```
interface 1
```

9. Verschieben Sie die Schnittstelleneinstellungen:

 **Warnung:** Dieser Befehl überschreibt die Einstellungen für Interface 1 mit den Einstellungen von Interface 3. Die aktuellen Einstellungen für Interface 1 gehen verloren und Interface 3 wird deaktiviert.

```
take_settings 3
```

10. Typ **Y** um fortzufahren, und drücken Sie dann ENTER.

Konfigurieren Sie den Packetstore

Öffnen Sie einen Webbrowser und melden Sie sich in den Verwaltungseinstellungen des ExtraHop-Systems an über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin` mit dem `setup` Benutzerkonto. Das Passwort ist die Seriennummer des Systems, die im Infobereich des LCD-Displays und auf dem Etikett auf der Rückseite des Packetstore erscheint.

- [Registrieren Sie Ihr ExtraHop-System](#)
- [Sensoren und Konsole mit dem Packetstore verbinden](#)
- Überprüfen Sie die [ExtraHop-Checkliste nach der Bereitstellung](#) und konfigurieren Sie zusätzliche Packetstore-Einstellungen.

Überprüfen Sie die Konfiguration

Nachdem Sie den Packetstore bereitgestellt und konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass Pakete gesammelt werden .

Bevor Sie beginnen

Sie müssen über ein Mindestbenutzerrecht von verfügen **Pakete ansehen und herunterladen** um dieses Verfahren durchzuführen.

1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Vergewissern Sie sich, dass **Pakete** Das Menü erscheint im oberen Menü.



3. Klicken Sie **Pakete** um eine neue Paketabfrage zu starten. Sie sollten jetzt eine Liste der gesammelten Pakete sehen.

Wenn der Menüpunkt Pakete nicht angezeigt wird, rufen Sie erneut die [Sensoren und Konsole mit dem Packetstore verbinden](#) Abschnitt. Wenn bei einer Paketabfrage keine Ergebnisse zurückgegeben werden, überprüfen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen. Wenn eines der Probleme weiterhin besteht, wenden Sie sich an [ExtraHop-Unterstützung](#).