

Konfigurieren Sie ERSPAN mit dem Nexus 1000V

Veröffentlicht: 2025-03-28

Mit dem Encapsulated RSPAN (ERSPAN) können Sie den Verkehr auf mehreren Netzwerkschnittstellen oder VLANs überwachen und den überwachten Verkehr dann an ein oder mehrere Ziele senden. In diesem Handbuch wird erklärt, wie ERSPAN auf einer ExtraHop Discover-Appliance mit einem Cisco Nexus 1000V-Switch konfiguriert wird, der auf einem Windows-Computer ausgeführt wird.

In diesem Handbuch wird davon ausgegangen, dass Sie mit der grundlegenden Cisco-Administration vertraut sind.

Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Dokumentation:

- Cisco: *Konfiguration eines ERSPAN-Portprofils*
- Zusätzlicher Sprung: [ExtraHop Admin-UI-Leitfaden](#) 

Konfiguration der ExtraHop-Schnittstelleneinstellungen



Hinweis Wenn Sie wählen **Schnittstelle 1** für Management und **Schnittstelle 2** für ERSPAN können Sie nicht beide Schnittstellen im selben Subnetz konfigurieren.

1. Loggen Sie sich in die Administrationseinstellungen des ExtraHop-Systems ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. In der Netzwerkeinstellungen Abschnitt, klicken Sie **Konnektivität**.
3. In der Schnittstellen Abschnitt, klicken Sie **Schnittstelle 1** oder **Schnittstelle 2**.
4. Aus dem **Schnittstellen-Modus** Drop-down-Menü, wählen **Verwaltung + RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE Target**.
5. Um zu aktivieren DHCP, wählen Sie das Kontrollkästchen aus.
6. In der IP-Adresse Geben Sie in dieses Feld die IP-Adresse ein, die Sie dem ExtraHop-Port für den ERSPAN-Verkehr zuweisen möchten .
7. In der Netzmaske Feld, geben Sie die Netzmaske des ExtraHop-Systems ein.
8. In der Tor In diesem Feld geben Sie die Gateway-IP-Adresse des ExtraHop-Systems ein.
9. klicken **Speichern**.
10. Optional: Deaktivieren Sie die verbleibenden Schnittstellen je nach Ihren Konfigurationsanforderungen.



Hinweis Weitere Informationen zum Einrichten von Netzwerkschnittstellen finden Sie in der **Konnektivität**  Abschnitt der [ExtraHop Admin-UI-Leitfaden](#) .

Konfigurieren Sie die Nexus 1000V-Einstellungen

1. Loggen Sie sich in Ihr Virtual Supervisor Module (VSM) ein.
2. Identifizieren Sie die zu überwachenden virtuellen Ethernet-Hosts, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
Switch# show int virt
```

3. Rufen Sie den Konfigurationsmodus auf, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
Switch# config terminal
```

4. Erstellen Sie eine neue Monitorsitzung (auch bekannt als Port-Mirroring-Sitzung), indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config)# monitor session 1 type erspan-source
```

5. Konfigurieren Sie die ExtraHop ERSPAN-Ziel-IP-Adresse, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# destination ip <ip-address>
```

woher <ip-address> ist die Ziel-IP-Adresse für Ihr ERSPAN-Ziel.

6. Legen Sie eine ERSPAN-ID fest, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# erspan-id <integer>
```

woher <integer> ist die ID-Nummer, wie 1.

7. Stellen Sie die MTU auf 9000 ein, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# mtu 9000
```



Hinweis: Um das Risiko von Ausfällen zu minimieren, sollten Sie die standardmäßige Nexus 1000V-MTU von 1500 auf 9000 ändern. Erwägen Sie außerdem, das TCP-Segmentierungs-Offloading auf den Betriebssystemen zu deaktivieren, die an der weitergeleiteten Kommunikation beteiligt sind.

8. Fügen Sie Datenquellen hinzu, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# source <sources>
```

wo <sources> sind die Quellen für Ihre Daten.

1. Im folgenden Beispiel werden Daten von einem Gast übernommen:

```
switch(config-erspan-src)# source interface vethernet 3-5 both
```

In diesem Beispiel both bedeutet, dass die VM Daten sendet und empfängt.

2. Im folgenden Beispiel werden Daten aus dem gesamten vom VLAN empfangenen Datenverkehr entnommen:

```
switch(config-erspan-src)# source vlan 1010 rx
```

9. Aktivieren Sie die Überwachungssitzung, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# no shut
```

10. Verlassen Sie die ERSPAN-Quelle und kehren Sie zum Konfigurationsmodus zurück, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config-erspan-src)# exit
```

11. Beenden Sie den Konfigurationsmodus und kehren Sie zur Aktivierungsaufforderung zurück, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch(config)# exit
```

12. Speichern Sie Ihre Änderungen, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch# copy running-config startup-config
```

13. Überprüfen Sie die Einstellungen, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
switch# show monitor session 1
```

Im folgenden Beispiel wird eine funktionierende Überwachungssitzung

```

      session 1
      -----
type           : erspan-source
state          : up
source intf    :
    rx         : Veth3          Veth4          Veth5
    tx         : Veth3          Veth4          Veth5
    both       : Veth3          Veth4          Veth5
source VLANs   :
    rx         : 1010
    tx         :
    both       :
source port-profile :
    rx         :
    tx         :
    both       :
filter VLANs   : filter not specified
destination IP : 10.10.247.93
ERSPAN ID      : 1
ERSPAN TTL     : 64
ERSPAN IP Prec. : 0
ERSPAN DSCP    : 0
ERSPAN MTU     : 9000
ERSPAN Header Type: 2

```

angezeigt:

Nächste Schritte

Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>` und sehen Sie sich den überwachten Verkehr an.