



## ERSPAN の設定

この章は、カプセル化リモート スイッチド ポート アナライザ (ERSPAN) を Cisco NX-OS デバイスの IP ネットワークでミラーリングされたトラフィックを転送するように設定する方法について説明します。

- [ERSPAN について \(1 ページ\)](#)
- [ERSPAN の前提条件 \(3 ページ\)](#)
- [ERSPAN の注意事項および制約事項 \(3 ページ\)](#)
- [デフォルト設定 \(8 ページ\)](#)
- [ERSPAN の設定 \(8 ページ\)](#)
- [ERSPAN 設定の確認 \(23 ページ\)](#)
- [ERSPAN の設定例 \(24 ページ\)](#)

## ERSPAN について

ERSPAN は、IPv4 または IPv6 ネットワークでミラーリングされたトラフィックを転送して、ネットワーク内で複数のスイッチのリモートモニタリングを提供します。トラフィックは、送信元ルータでカプセル化され、ネットワーク間を転送されます。パケットは宛先ルータでカプセル化解除され、宛先インターフェイスに送信されます。もう1つの方法は、パケットを解析して内部 (SPAN コピー) フレームにアクセスするために、ERSPAN カプセル化形式を理解する必要があるアナライザ自体を宛先とする方法です。

## ERSPAN 送信元

トラフィックをモニタできるモニタ元インターフェイスのことを ERSPAN 送信元と呼びます。送信元では、監視するトラフィックを指定し、さらに入力、出力、または両方向のトラフィックをコピーするかどうかを指定します。ERSPAN 送信元には次のものが含まれます。

- イーサネット ポート (ただしサブインターフェイスではない)
- ポート チャネル
- コントロールプレーン CPU への帯域内インターフェイス。



注 SPAN 送信元としてスーパーバイザ インバンド インターフェイスを指定すると、デバイスはスーパーバイザ CPU により送信されたすべてのパケットをモニタします。



注 スーパーバイザ インバンド インターフェイスを SPAN 送信元として使用する場合、スーパーバイザ ハードウェア（出力）によって生成されたすべてのパケットがモニタされます。

Rx は ASIC の観点から見たものです（トラフィックはインバンドを介してスーパーバイザから出力され、ASIC / SPAN で受信されます）。

#### • VLAN

- VLAN が ERSPAN 送信元として指定されている場合は、VLAN 内でサポートされているすべてのインターフェイスが ERSPAN 送信元になります。
- VLAN は、Cisco Nexus 9300-EX/-FX/-FX2/-FX3/-GX シリーズプラットフォーム スイッチおよび -EX/-FX ライン カードを備えた Cisco Nexus 9500 シリーズプラットフォーム スイッチを除き、入力方向でのみ ERSPAN 送信元にすることができます。



(注) 1 つの ERSPAN セッションに、上述の送信元を組み合わせ使用できます。

## ERSPAN の宛先

宛先ポートは ERSPAN 送信元からコピーされたトラフィックを受信します。宛先ポートは、リモートモニタリング (RMON) プロブなどのデバイス、あるいはコピーされたパケットを 1 つまたは複数の送信元ポートから受信したり、解析することができるセキュリティデバイスに接続されたポートです。宛先ポートはスパンニングツリーインスタンスまたはレイヤ 3 プロトコルに参加しません。

Cisco Nexus 9200、9300-EX、9300-FX、および 9300-FX2 プラットフォーム スイッチは、GRE ヘッダー トラフィック フローを使用して、スイッチポート モードの物理インターフェイスまたはポートチャネルインターフェイスで設定された ERSPAN 宛先セッションをサポートします。送信元 IP アドレスは、デフォルト VRF で設定する必要があります。複数の ERSPAN 宛先セッションを同じ送信元 IP アドレスで設定する必要があります。

## ERSPAN セッション

モニタする送信元を指定する ERSPAN セッションを作成できます。

### ローカライズされた ERSPAN セッション

すべての送信元インターフェイスが同じラインカード上にある場合、ERSPAN セッションはローカライズされます。



(注) VLAN 送信元の ERSPAN セッションはローカライズされません

## ERSPAN の切り捨て

Cisco NX-OS Release 7.0(3)I7(1) 以降では、MTU のサイズに基づいて各 ERSPAN セッションの送信元パケットの切り捨てを設定できます。切り捨てにより、モニタするパケットのサイズを減らすことで、ERSPAN の帯域幅を効果的に軽減できます。設定された MTU サイズよりも大きい ERSPAN パケットはすべて、設定されたサイズに切り捨てられます。ERSPAN では、ERSPAN ヘッダータイプに応じて、切り捨てられたパケットに 54 ～ 166 バイトの ERSPAN ヘッダーが追加されます。たとえば、MTU を 300 バイトに設定すると、ERSPAN ヘッダータイプの設定に応じて、パケットは 354 ～ 466 バイトの ERSPAN ヘッダーサイズで複製されます。

ERSPAN 切り捨てはデフォルトでは無効です。切り捨てを使用するには、個々の ERSPAN セッションで有効にしておく必要があります。

## ERSPAN の前提条件

ERSPAN の前提条件は、次のとおりです。

- 各デバイス上で、まず所定の ERSPAN 設定をサポートするポートを設定する必要があります。詳細については、『Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS インターフェイス設定ガイド』を参照してください。

## ERSPAN の注意事項および制約事項



(注) スケールの情報については、リリース特定の『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Verified Scalability Guide』を参照してください。

ERSPAN 設定時の注意事項と制限事項は次のとおりです。

- ERSPAN 宛先は、プラットフォームに基づいて MTU のジャンボ フレームを異なる方法で処理します。次の Cisco Nexus 9300 プラットフォーム スイッチおよびサポート ラインカードを備えた Cisco Nexus 9500 プラットフォーム スイッチの場合、ERSPAN 宛先はジャンボ フレームをドロップします。
  - Cisco Nexus 9332PQ
  - Cisco Nexus 9372PX
  - Cisco Nexus 9372PX-E
  - Cisco Nexus 9372TX
  - Cisco Nexus 9372TX-E
  - Cisco Nexus 93120TX
- 次のライン カードを備えた Cisco Nexus 9500 プラットフォーム スイッチ
  - Cisco Nexus 9564PX
  - Cisco Nexus 9464TX
  - Cisco Nexus 9464TX2
  - Cisco Nexus 9564TX
  - Cisco Nexus 9464PX
  - Cisco Nexus 9536PQ
  - Cisco Nexus 9636PQ
  - Cisco Nexus 9432PQ

次の Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチおよびサポート ラインカードを備えた Cisco Nexus 9500 プラットフォーム スイッチの場合、ERSPAN はポート MTU でパケットを切り捨て、TX 出力エラーを発行します。

- Cisco Nexus 92160YC-X
- Cisco Nexus 92304QC
- Cisco Nexus 9272Q
- Cisco Nexus 9232C
- Cisco Nexus 9236C
- Cisco Nexus 92300YC
- Cisco Nexus 93108TC-EX
- Cisco Nexus 93180LC-EX
- Cisco Nexus 93180YC-EX
- 次のライン カードを備えた Cisco Nexus 9500 プラットフォーム スイッチ
  - Cisco Nexus 9736C-EX

- Cisco Nexus 97160YC-EX
  - Cisco Nexus 9732C-EX
  - Cisco Nexus 9732C-EXM
- タイプ 3 ヘッダーの ERSPAN は、Cisco NX-OS リリース 9.3(3) ではサポートされません。
  - ERSPAN セッションの制限については、『Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS 検証スケーラビリティ ガイド』を参照してください。
  - ラインカードごとの ERSPAN セッションの数は、同じインターフェイスが複数セッションの双方向送信元として設定されている場合は、2 に減少します。
  - 同じ送信元インターフェイスで 2 つの SPAN または ERSPAN セッションを 1 つのフィルタだけで設定することはできません。同じ送信元が複数の SPAN または ERSPAN セッションで使用されている場合は、すべてのセッションに異なるフィルタを設定するか、セッションにフィルタを設定しないでください。
  - TCAM カービングは、次のライン カードの SPAN/ERSPAN には必要ありません。
    - Cisco Nexus 9636C-R
    - Cisco Nexus 9636Q-R
    - Cisco Nexus 9636C-RX
    - Cisco Nexus 96136YC-R
    - Cisco Nexus 9624D-R2



---

**注** SPAN/ERSPAN をサポートする他のすべてのスイッチは、TCAM カービングを使用する必要があります。

---

- フィルタ アクセス グループの統計情報はサポートされていません。
- ERSPAN セッションのアクセス グループフィルタは、vlan-accessmap として設定する必要があります。
- スーパーバイザによって生成されたコントロール プレーン パケットは、ERSPAN カプセル化または ERSPAN アクセス コントロール リスト (ACL) によるフィルタ処理をすることはできません。
- ERSPAN は、管理ポートではサポートされません。
- ERSPAN は、レイヤ 3 ポート チャネル サブインターフェイスの宛先をサポートしません。
- 送信元としての VLAN は、R シリーズ ライン カードおよび N3K-C36180YC-R、N3KC36480LD-R2、および N3K-C3636C-R プラットフォーム スイッチの ERSPAN 設定ではサポートされません。

- VLAN は、ERSPAN 送信元またはフィルタとして使用される場合、属することができるのは 1 つのセッションだけです。
- VLAN ERSPAN がモニタするのは、VLAN のレイヤ 2 ポートを出入りするトラフィックだけです。
- vPC で ERSPAN をイネーブルにし、ERSPAN パケットが vPC を介して宛先にルーティングされなければならない場合は、vPC ピアリンクを通過するパケットはキャプチャできません。
- ERSPAN は、VXLAN オーバーレイではサポートされません。
- マルチキャストパケットの ERSPAN コピーは、書き換え前に作成されます。したがって、TTL、VLAN ID、出力ポリシーによる再マーキングなどは ERSPAN コピーにキャプチャされません。
- ERSPAN タイプ III セッションのタイムスタンプの粒度は、CLI では設定できません。100 ピコ秒で、PTP を介して駆動されます。
- ERSPAN はデフォルトおよびデフォルト以外の VRF で動作しますが、ERSPAN マーカーパケットはデフォルト VRF でのみ動作します。
- 同じ送信元は、複数のセッションの一部にすることができます。

次の注意事項と制約事項が (Tx) ERSPAN に適用されます。

- 不明ユニキャストでフラッディングされたパケットのルーティング後のフローは ERSPAN セッションに置かれますが、これはフローが転送されるポートをモニタしないよう ERSPAN セッションが設定されている場合であっても同様です。この制限は、ネットワーク フォワーディングエンジン (NFE) と NFE2 対応 EOR スイッチおよび ERSPAN セッションで Tx ポートの送信元を持つものに適用されます。
- 次の注意事項と制約事項が (Rx) ERSPAN に適用されます。
  - VLAN 送信元は Rx 方向のみがサポートされます。
  - セッションフィルタリング機能 (VLAN または ACL フィルタ) は、Rx 送信元でのみサポートされます。
  - VLAN は、ERSPAN 送信元として入力方向でのみサポートされます。
- 次の注意事項および制約事項が FEX ポートに適用されます。
  - 双方向 ERSPAN セッションで使用される送信元が同じ FEX からのものである場合、ハードウェア リソースは 2 つの ERSPAN セッションに制限されます。
  - FEX ポートは、ERSPAN としてすべてのトラフィックに対して入力方向でサポートされ、既知のレイヤ 2 ユニキャスト トラフィックには出力方向のみがサポートされます。

- Cisco Nexus 9300 プラットフォーム スイッチは、FEX インターフェイスに接続されている ERSPAN 宛先をサポートしていません。ERSPAN 宛先は、前面パネルポートに接続する必要があります。
- VLAN および ACL フィルタは FEX ポートではサポートされません。また、フィルタとは共存できません。
- プライオリティフロー制御 (PFC) ERSPANには、次の制約事項と制約事項があります。
  - フィルタとは共存できません。
  - 物理または port-channel インターフェイスの Rx 方向でのみサポートされています。VLAN インターフェイスの Rx 方向、または Tx 方向ではサポートされていません。
- ERSPAN 宛先には、次の注意事項と制約事項が適用されます。
  - Cisco Nexus 9200、9300-EX、9300-FX、および 9300-FX2 プラットフォーム スイッチは、GRE ヘッダー トラフィック フローを使用して、スイッチポートモードの物理インターフェイスまたはポート チャネル インターフェイスで設定された ERSPAN 宛先セッションをサポートします。
  - ERSPAN 宛先は、Cisco Nexus 9200、9300、9300-EX、9300-FX、および 9300-FX2 プラットフォーム スイッチの MPLS や VXLAN などの他のトンネル機能と共存できません。
  - ERSPAN 宛先セッションは、デフォルトの VRF のみをサポートします。
  - Cisco Nexus 9300-EX/FX スイッチは、Cisco Nexus 3000 および非 EX/FX Cisco Nexus 9000 スイッチの ERSPAN 宛先として機能できません。
- Cisco NX-OS リリース 10.1 (2) 以降、ERSPAN は Cisco Nexus N9K-X9624D-R2 ラインカードでサポートされます。
- IPv6 経由の ERSPAN 宛先には、次の注意事項と制約事項が適用されます。
  - Cisco NX-OS リリース 10.2(1)F 以降、IPv6 機能経由の ERSPAN は Cisco Nexus 9300-GX2、9300-GX、9300-FX2、9300-EX、9300-FX3、9300-FX3S、および 9300-FX3P プラットフォーム スイッチ、N9K-X9716D-GX、N9K-X9736C-EX、N9K-X9732C-EX (X86\_64 Atom)、N9K-X9732C-EXM、N9K-X97160YC-EX、および N9K-X9736C-FX ラインカードでサポートされています。
  - この機能は、ERSPAN 宛先/終端ではサポートされていません。
  - この機能は、出力ポート チャネル メンバーと出力 ECMP パス間のロード バランシングではサポートされません。
  - この機能は、ヘッダータイプ 3、フィルタ ACL の udf、およびマーカー パケットではサポートされません。
  - この機能は、IPV6 の ERSPAN 送信元としての FEX ホスト インターフェイスではサポートされません。

## デフォルト設定

次の表に、ERSPAN パラメータのデフォルト設定を示します。

表 1: デフォルトの *ERSPAN* パラメータ

パラメータ	デフォルト
ERSPAN セッション	シャット ステートで作成されます

## ERSPAN の設定



- (注) この機能の Cisco NX-OS コマンドは、Cisco IOS のコマンドとは異なる場合がありますので注意してください。

## ERSPAN 送信元セッションの設定

ERSPAN セッションを設定できるのはローカルデバイス上だけです。デフォルトでは、ERSPAN セッションはシャット ステートで作成されます。



- (注) ERSPAN は送信元に関係なく、スーパーバイザによって生成されるパケットをモニタしません。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： switch# configure terminal switch(config)#	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<b>monitor erspan origin ip-address ip-address global monitor erspan origin ipv6-address ipv6-address global</b>  例： switch(config)# monitor erspan origin ip-address 10.0.0.1 global	ERSPAN のグローバルな送信元 IPv4 または IPv6 アドレスを設定します。



	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>switch(config)# monitor erspan origin ipv6-address 2001::10:0:0:9 global</pre>	
ステップ 3	<b>no monitor session {<i>session-number</i>   all}</b> 例 : <pre>switch(config)# no monitor session 3</pre>	指定した ERSPAN セッションの設定を消去します。新しいセッションコンフィギュレーションは、既存のセッションコンフィギュレーションに追加されます。
ステップ 4	<b>monitor session {<i>session-number</i>   all} type erspan-source [shut]</b> 例 : <pre>switch(config)# monitor session 3 type erspan-source switch(config-erspan-src)#</pre>	ERSPAN タイプ II 送信元セッションを設定します。デフォルトでは、セッションは双方向です。オプションの shut キーワードは、選択したセッションに対して shut ステートを指定します。
ステップ 5	<b>description <i>description</i></b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# description erspan_src_session_3</pre>	セッションの説明を設定します。デフォルトでは、説明は定義されません。説明には最大 32 の英数字を使用できます。
ステップ 6	<b>source {interface <i>type</i> [ tx   rx  both] vlan {number   range} [rx]}</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# source interface ethernet 2/1-3, ethernet 3/1 rx</pre> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# source interface port-channel 2</pre> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# source interface sup-eth 0 rx</pre> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# source vlan 3, 6-8 rx</pre> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# source interface ethernet 101/1/1-3</pre>	<p>送信元およびパケットをコピーするトラフィックの方向を設定します。一定範囲のイーサネットポート、ポートチャンネル、インバンドインターフェイス、または一定範囲の VLAN、または Cisco Nexus 2000 シリーズ ファブリック エクステンダ (FEX) 上のサテライトポートまたはホストインターフェイスポートチャンネルを入力できます。</p> <p>送信元は 1 つ設定することも、またはカンマで区切った一連のエントリとして、または番号の範囲として、複数設定することもできます。コピーするトラフィックの方向には、入力、出力、または両方を指定できます。</p> <p>単一方向のセッションには、送信元の方向はセッションで指定された方向に一致する必要があります。</p>

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>(注) 送信元 VLAN は、入力方向でのみサポートされます。送信元 FEX ポートは、すべてのトラフィックに対して入力方向でサポートされ、既知のレイヤ 2 ユニキャストトラフィックには出力方向のみがサポートされます。</p> <p>送信元としてのスーパーバイザは、Rx 方向でのみサポートされます。</p>
ステップ 7	(任意) ステップ 7 を繰り返して、すべての ERSPAN 送信元を設定します。	—
ステップ 8	<p><b>filter vlan</b> {number   range}</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-erspan-src)# filter vlan 3-5, 7</pre>	<p>設定された送信元から選択する VLAN を設定します。VLAN は 1 つ設定することも、またはカンマで区切った一連のエントリとして、または番号の範囲として、複数設定することもできます。VLAN の範囲については、『Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS レイヤ 2 スイッチング設定ガイド』を参照してください。</p> <p>(注) ERSPAN 送信元として設定された FEX ポートは VLAN フィルタをサポートしません。</p>
ステップ 9	(任意) ステップ 9 を繰り返して、すべての送信元 VLAN のフィルタリングを設定します。	—
ステップ 10	<p><b>filter access-group acl-filter</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-erspan-src)# filter access-group ACL1</pre> <p>例 :</p>	<p>ACL を ERSPAN セッションにアソシエートします。(標準の ACL 設定プロセスを使用して ACL を作成できます。詳細については、『Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS セキュリティ設定ガイド』を参照してください)。</p>
ステップ 11	<p><b>destination ip</b> ip-address <b>destination ipv6</b> ipv6-address</p> <p>例 :</p>	ERSPAN セッションの宛先 IPv4 または IPv6 アドレスを設定します。

	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>switch(config-erspan-src)# destination ip 10.1.1.1  switch(config-erspan-src)# destination ipv6 2001:::10:0:0:9</pre>	(注) ERSPAN 送信元セッションごとに 1 つの宛先 IPv4 または IPv6 アドレスのみがサポートされます。
ステップ 12	<b>erspan-id</b> <i>erspan-id</i> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# erspan-id 5</pre>	ERSPAN 送信元セッションの ERSPAN ID を設定します。ERSPAN の範囲は 1 ~ 1023 です。
ステップ 13	<b>vrf</b> <i>vrf-name</i> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# vrf default</pre>	ERSPAN 送信元セッションがトラフィックの転送に使用する仮想ルーティングおよびフォワーディング (VRF) インスタンスを設定します。VRF 名は、32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
ステップ 14	(任意) <b>ip ttl</b> <i>ttl-number</i> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# ip ttl 25</pre>	ERSPAN トラフィックの IP 存続可能時間 (TTL) 値を設定します。範囲は 1 ~ 255 です。
ステップ 15	(任意) <b>ip dscp</b> <i>dscp-number</i> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# ip dscp 42</pre>	ERSPAN トラフィックのパケットの DiffServ コードポイント (DSCP) 値を設定します。範囲は 0 ~ 63 です。
ステップ 16	<b>no shut</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# no shut</pre>	ERSPAN 送信元セッションをイネーブルにします。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。
ステップ 17	<b>exit</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# exit switch(config)#</pre>	モニタ設定モードを閉じます。
ステップ 18	(任意) <b>show monitor session</b> { <b>all</b>   <i>session-number</i>   <b>range</b> <i>session-range</i> } [ <b>brief</b> ] 例 : <pre>switch(config)# show monitor session 3</pre>	ERSPAN セッション設定を表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 19	(任意) <b>show running-config monitor</b> 例： switch(config)# show running-config monitor	ERSPAN の実行コンフィギュレーションを表示します。
ステップ 20	(任意) <b>show startup-config monitor</b> 例： switch(config)# show startup-config monitor	ERSPAN のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
ステップ 21	(任意) <b>copy running-config startup-config</b> 例： switch(config)# copy running-config startup-config	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## ERSPAN セッションのシャットダウンまたはアクティブ化

ERSPANセッションをシャットダウンすると、送信元から宛先へのパケットのコピーを切断できます。1セッションをシャットダウンしてハードウェアリソースを解放し、別のセッションを有効にできます。デフォルトでは、ERSPANセッションはシャット状態で作成されます。

ERSPANセッションをイネーブルにすると、送信元から宛先へのパケットのコピーをアクティブ化できます。すでにイネーブルになっていて、動作状況がダウンのERSPANセッションをイネーブルにするには、そのセッションをいったんシャットダウンしてから、改めてイネーブルにする必要があります。ERSPANセッションステートをシャットダウンおよびイネーブルにするには、グローバルまたはモニタ コンフィギュレーションモードのいずれかのコマンドを使用できます。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b> 例： switch# configure terminal switch(config)#	グローバル コンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 2	<b>monitor session {session-range   all} shut</b> 例： switch(config)# monitor session 3 shut	指定のERSPANセッションをシャットダウンします。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	<b>no monitor session {<i>session-range</i>   all}</b> <b>shut</b> 例 : <pre>switch(config)# no monitor session 3 shut</pre>	指定の ERSPAN セッションを再開 (イネーブルに) します。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。  モニタセッションがイネーブルで動作状況がダウンの場合、セッションをイネーブルにするには、最初に <b>monitor session shut</b> コマンドを指定してから、 <b>no monitor session shut</b> コマンドを続ける必要があります。
ステップ 4	<b>monitor session <i>session-number</i> type erspan-source</b> 例 : <pre>switch(config)# monitor session 3 type erspan-source switch(config-erspan-src)#</pre>	ERSPAN 送信元タイプのモニタ コンフィギュレーションモードを開始します。新しいセッション コンフィギュレーションは、既存のセッションコンフィギュレーションに追加されます。
ステップ 5	<b>shut</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# shut</pre>	ERSPAN セッションをシャットダウンします。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。
ステップ 6	<b>no shut</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# no shut</pre>	ERSPAN セッションをイネーブルにします。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。
ステップ 7	<b>exit</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# exit switch(config)#</pre>	モニタ設定モードを閉じます。
ステップ 8	(任意) <b>show monitor session all</b> 例 : <pre>switch(config)# show monitor session all</pre>	ERSPAN セッションのステータスを表示します。
ステップ 9	(任意) <b>show running-config monitor</b> 例 : <pre>switch(config)# show running-config monitor</pre>	ERSPAN の実行コンフィギュレーションを表示します。
ステップ 10	(任意) <b>show startup-config monitor</b> 例 :	ERSPAN のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
	<code>switch(config)# show startup-config monitor</code>	
ステップ 11	(任意) <b>copy running-config startup-config</b>  例： <code>switch(config)# copy running-config startup-config</code>	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## ERSPAN ACL の設定

デバイスに IPv4 ERSPAN ACL を作成して、ルールを追加できます。

### 始める前に

DSCP 値または GRE プロトコルを変更するには、新しい宛先モニタセッションを割り当てる必要があります。最大 4 つの宛先モニタセッションがサポートされます。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： <code>switch# configure terminal switch(config)#</code>	グローバル コンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 2	<b>ip access-list <i>acl-name</i></b>  例： <code>switch(config)# ip access-list erspan-acl switch(config-acl)#</code>	ERSPAN ACL を作成して、IP ACL コンフィギュレーションモードを開始します。 <i>acl-name</i> 引数は 64 文字以内で指定します。
ステップ 3	<i>[sequence-number] {permit deny} protocol source destination [ set-erspan-dscp dscp-value] [ set-erspan-gre-proto protocol-value]</i>  例： <code>switch(config-acl)# permit ip 192.168.2.0/24 any set-erspan-dscp 40 set-erspan-gre-proto 5555</code>	ERSPAN ACL 内にルールを作成します。多数のルールを作成できます。 <i>sequence-number</i> 引数には、1 ~ 4294967295 の整数を指定します。  permit コマンドと deny コマンドには、トラフィックを識別するための多くの方法が用意されています。  <b>set-erspan-dscp</b> オプションは、ERSPAN 外部 IP ヘッダーに DSCP 値を設定します。DSCP 値の範囲は 0 ~ 63 です。ERSPAN ACL に設定された DSCP 値で、モニタセッションに設定されている値

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>が上書きされます。ERSPAN ACL にこのオプションを含めない場合、0 または モニタ セッションで設定されている DSCP 値が設定されます。</p> <p><b>set-erspan-gre-proto</b> オプションは、ERSPAN GRE ヘッダーにプロトコル値を設定します。プロトコル値の範囲は0 ~ 65535 です。ERSPAN ACL にこのオプションを含めない場合、ERSPAN カプセル化パケットの GRE ヘッダーのプロトコルとしてデフォルト値の 0x88be が設定されます。</p> <p><b>et-erspan-gre-proto</b> または <b>set-erspan-dscp</b> アクションが設定されている各アクセス コントロール エントリ (ACE) は、1つの宛先モニタセッションを使用します。ERSPAN ACL ごとに、これらのアクションのいずれかが設定されている最大3つの ACE がサポートされます。たとえば、次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>set-erspan-gre-proto</b> または <b>set-erspan-dscp</b> アクションが設定された最大3つの ACE を持つ ACL が設定されている、1つの ERSPAN セッション</li> <li>• <b>set-erspan-gre-proto</b> または <b>set-erspan-dscp</b> アクションが設定され、1つの追加のローカルまたは ERSPAN セッションが設定された2つの ACE を持つ ACL が設定されている、1つの ERSPAN セッション</li> <li>• <b>set-erspan-gre-proto</b> または <b>set-erspan-dscp</b> アクションが設定された1つの ACE を持つ ACL が設定されている、1つの ERSPAN セッション</li> </ul>

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 4	(任意) <b>show ip access-lists name</b> 例： switch(config-acl)# show ip access-lists erpsan-acl	ERSPAN ACL の設定を表示します。
ステップ 5	(任意) <b>show monitor session {all   session-number   range session-range} [brief]</b> 例： switch(config-acl)# show monitor session 1	ERSPANセッション設定を表示します。
ステップ 6	(任意) <b>copy running-config startup-config</b> 例： switch(config-acl)# copy running-config startup-config	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## UDF ベース ERSPAN の設定

外部または内部パケット フィールド (ヘッダまたはペイロード) のユーザ定義フィールド (UDF) で照合し、一致するパケットを ERSPAN 宛先に送信するようにデバイスを設定できます。そのように設定することで、ネットワークのパケットドロップを分析して、分離することができます。

### 始める前に

UDF ベース ERSPAN をイネーブルにするのに十分な空き領域を確保するために、**hardware access-list tcam region** コマンドを使用して適切な TCAM リージョン (racl、ifacl、またはvacl) が設定されていることを確認します。詳細については、Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS セキュリティ設定ガイドの『ACL TCAM リージョンサイズの設定』セクションを参照してください。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b> 例： switch# configure terminal switch(config)#	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します
ステップ 2	<b>udf udf-name offset-base offset length</b> 例：	UDF を次のように定義します。



	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>switch(config)# udf udf-x packet-start 12 1 switch(config)# udf udf-y header outer 13 20 2</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>udf-name</b> : UDF の名前を指定します。名前には最大 16 文字の英数字を入力できます。</li> <li>• <b>offset-base</b> : UDF オフセットベースを以下のように指定します。ここで <b>header</b> は、オフセットのために考慮に入れるべきパケットヘッダーです：<b>packet-start   header {outer   inner {13   14}}</b>.</li> <li>• <b>オフセット</b> : オフセットベースからのオフセットバイト数を指定します。オフセットベース（レイヤ 3/レイヤ 4 ヘッダ）の最初のバイトを照合するには、オフセットを 0 に設定します。</li> <li>• <b>長さ</b> : オフセットからのバイト数を指定します。1 または 2 バイトのみがサポートされます。追加のバイトを照合するには、複数の UDF を定義する必要があります。</li> </ul> <p>複数の UDF を定義できますが、必要な UDF のみを定義することを推奨します。</p>
ステップ 3	<p><b>hardware access-list tcam region {racl   ifacl   vacl } qualify udf udf-names</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# hardware access-list tcam region racl qualify udf udf-x udf-y</pre>	<p>UDF を次のいずれかの TCAM リージョンに接続します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>racl</b> : レイヤ 3 ポートに適用します : レイヤ 2 およびレイヤ 3 ポートに適用します。</li> <li>• <b>ifacl</b> : レイヤ 2 ポートに適用します。</li> <li>• <b>vacl</b> : 送信元 VLAN に適用されます。</li> </ul> <p>TCAM リージョンには最大 8 つの UDF を接続できます。</p>

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>(注) UDF 修飾子が追加されると、TCAM リージョンはシングル幅から倍幅になります。十分な空き領域があることを確認します。それ以外の場合、このコマンドは拒否されます。必要に応じて、未使用領域の TCAM スペースを減らしてから、このコマンドを再入力します。詳細については、Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS セキュリティ設定ガイドの『ACL TCAM リージョンサイズの設定』セクションを参照してください。</p> <p>(注) このコマンドの <b>no</b> 形式は、TCAM リージョンから UDF を切り離し、リージョンをシングル幅に戻します。</p>
ステップ 4	<p>必須: <b>copy running-config startup-config</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	リブートおよびリスタート時に実行コンフィギュレーションをスタートアップコンフィギュレーションにコピーして、変更を継続的に保存します。
ステップ 5	<p>必須: <b>reload</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# reload</pre>	<p>デバイスがリロードされます。</p> <p>(注) UDF 設定は、<b>copy running-config startup-config + reload</b> を入力した後にのみ有効になります。</p>
ステップ 6	<p><b>ip access-list erspan-acl</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# ip access-list erspan-acl-udf-only switch(config-acl)#</pre>	IPv4 アクセス コントロール リスト (ACL) を作成して、IP アクセス リスト コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 7	<p>次のいずれかのコマンドを入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>permit udf udf-name value mask</b></li> <li>• <b>permit ip source destination udf udf-name value mask</b></li> </ul> <p>例 :</p>	UDF でのみ一致する ACL (例 1) を設定して、外部パケット フィールドについて現在のアクセス コントロール エントリ (ACE) と併せて UDF で一致させるように設定します (例 2)。

	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>switch(config-acl)# permit udf udf-x 0x40 0xF0 udf-y 0x1001 0xF00F</pre> <p>例 :</p> <pre>switch(config-acl)# permit ip 10.0.0./24 any udf udf-x 0x02 0x0F udf-y 0x1001 0xF00F</pre>	1つのACLに、UDFの有無にかかわらずACEを設定できます。各ACEは、一致する異なるUDFフィールドを持つことができます。または、すべてのACEが同じUDFのリストに対して一致することができます。
ステップ 8	<p>(任意) <b>copy running-config startup-config</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## ERSPAN 切り捨ての設定

切り捨ては、ローカルおよびERSPAN送信元セッションに対してのみ設定できます。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<p><b>configure terminal</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	グローバル設定モードを開始します。
ステップ 2	<p><b>monitor session session-number type erspan-source</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# monitor session 10 type erspan-source switch(config-erspan-src)#</pre>	指定されたERSPANセッションのモニタ設定モードに入ります。
ステップ 3	<p><b>source interface type slot/port [rx   tx   both]</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-erspan-src)# source interface ethernet 1/5 both</pre>	送信元インターフェイスを設定します。
ステップ 4	<p><b>mtu size</b></p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-erspan-src)# mtu 512</pre> <p>例 :</p> <pre>switch(config-erspan-src)# mtu ? &lt;512-1518&gt; Enter the value of MTU truncation size for</pre>	MTUの切り捨てサイズを設定します。設定されたMTUサイズよりも大きいERSPANパケットはすべて、設定されたサイズに切り捨てられます。ERSPANパケットの切り捨てのMTU範囲は次のとおりです。

	コマンドまたはアクション	目的
	ERSPAN packets (erspan header + truncated original packet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Nexus 9300-EX シリーズ スイッチの MTU サイズの範囲は 512～1518 バイトです。</li> <li>• Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチの MTU サイズの範囲は 64～1518 バイトです。</li> <li>• 9700-EX および 9700-FX ラインカードを搭載した Cisco Nexus 9500 プラットフォーム スイッチの場合、MTU サイズの範囲は 512～1518 バイトです。</li> </ul>
ステップ 5	<b>destination interface type slot/port</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# destination interface Ethernet 1/39</pre>	イーサネット ERSPAN 宛先ポートを設定します。
ステップ 6	<b>no shut</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# no shut</pre>	ERSPAN セッションをイネーブルにします。デフォルトでは、セッションはシャット ステートで作成されます。
ステップ 7	(任意) <b>show monitor session session</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# show monitor session 5</pre>	ERSPAN の設定を表示します。
ステップ 8	<b>copy running-config startup-config</b> 例 : <pre>switch(config-erspan-src)# copy running-config startup-config</pre>	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## ERSPAN 宛先セッションの設定

送信元 IP アドレスからローカル デバイス上の宛先ポートにパケットをコピーするように ERSPAN 宛先セッションを設定できます。デフォルトでは、ERSPAN 宛先セッションはシャット ステートで作成されます。

### 始める前に

スイッチポート モニタ モードで宛先ポートが設定されていることを確認します。

## 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b> 例： switch# configure terminal switch(config)#	グローバル コンフィギュレーションモードを開始します
ステップ 2	<b>interface ethernet slot/port[-port]</b> 例： switch(config)# interface ethernet 2/5 switch(config-if)#	選択したスロットおよびポートまたはポート範囲で、インターフェイスコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 3	<b>switchport</b> 例： switch(config-if)# switchport	選択したスロットおよびポートまたはポート範囲でスイッチポートパラメータを設定します。
ステップ 4	<b>switchport mode [access   trunk]</b> 例： switch(config-if)# switchport mode trunk	選択したスロットおよびポートまたはポート範囲で次のスイッチポートモードを設定します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• アクセス</li><li>• トランク</li></ul>
ステップ 5	<b>switchport monitor</b> 例： switch(config-if)# switchport monitor	ERSPAN 宛先としてスイッチポートインターフェイスを設定します。
ステップ 6	ステップ 2～5 を繰り返して、追加の ERSPAN 宛先でモニタリングを設定します。	—
ステップ 7	<b>no monitor session {session-number   all}</b> 例： switch(config-if)# no monitor session 3	指定した ERSPAN セッションの設定を消去します。新しいセッションコンフィギュレーションは、既存のセッションコンフィギュレーションに追加されます。
ステップ 8	<b>monitor session {session-number   all} type erspan-destination</b> 例： switch(config-if)# monitor session 3 type erspan-destination switch(config-erspan-dst)#	ERSPAN 宛先セッションを設定します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 9	<b>description</b> <i>description</i> 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# description erspan_dst_session_3</pre>	セッションの説明を設定します。デフォルトでは、説明は定義されません。説明には最大32の英数字を使用できます。
ステップ 10	<b>source ip</b> <i>ip-address</i> 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# source ip 10.1.1.1</pre>	ERSPANセッションの送信元IPアドレスを設定します。送信元IPアドレスは、ローカルに設定されたIPアドレスです。ERSPAN宛先セッションの送信元IPアドレスは、カプセル化されたデータの受信元であるERSPAN送信元セッションで設定された宛先IPアドレスと一致する必要があります。ERSPAN宛先セッションごとに1つの送信元IPアドレスのみがサポートされます。
ステップ 11	<b>destination</b> {[ <b>interface</b> [ <i>type slot/port[-port]</i> ]] [ <b>port-channel channel-number</b> ]} 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# destination interface ethernet 2/5</pre>	コピーする送信元パケットの宛先を設定します。宛先インターフェイスを設定できます。  (注) 宛先ポートをトランクポートとして設定できます。
ステップ 12	(任意) ステップ 11 を繰り返して、すべてのERSPAN宛先を設定します。	—
ステップ 13	<b>erspan-id</b> <i>erspan-id</i> 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# erspan-id 5</pre>	ERSPANセッションのERSPAN IDを設定します。指定できる範囲は1～1023です。
ステップ 14	<b>no shut</b> 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# no shut</pre>	ERSPAN宛先セッションを有効にします。デフォルトでは、セッションはシャット状態で作成されます。
ステップ 15	<b>exit</b> 例： <pre>switch(config-erspan-dst)# exit</pre>	モニタ設定モードを閉じます。
ステップ 16	<b>exit</b> 例： <pre>switch(config)# exit</pre>	グローバルコンフィギュレーションモードを終了します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 17	(任意) <b>show monitor session</b> {all   <i>session-number</i>   <b>range</b> <i>session-range</i> }  例： switch(config)# show monitor session 3	ERSPAN セッション設定を表示します。
ステップ 18	(任意) <b>show running-config monitor</b>  例： switch(config-erspan-src)# show running-config monitor	ERSPAN の実行コンフィギュレーションを表示します。
ステップ 19	(任意) <b>show startup-config monitor</b>  例： switch(config-erspan-src)# show startup-config monitor	ERSPAN のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
ステップ 20	(任意) <b>copy running-config startup-config</b>  例： switch(config-erspan-src)# copy running-config startup-config	実行設定を、スタートアップ設定にコピーします。

## ERSPAN 設定の確認

ERSPAN 設定を表示するには、次のいずれかの作業を行います。

コマンド	目的
<b>show monitor session</b> {all   <i>session-number</i>   <b>range</b> <i>session-range</i> } [ <b>brief</b> ]	ERSPAN セッション設定を表示します。
<b>show running-config monitor</b>	ERSPAN の実行コンフィギュレーションを表示します。
<b>show startup-config monitor</b>	ERSPAN のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

## ERSPAN の設定例

### IPv6 経由の ERSPAN 送信元セッションの設定例

次に、IPv6 経由の ERSPAN 送信元セッションを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor erspan origin ipv6-address 2001::10:0:0:9 global
switch(config)# moni session 10 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# erspan-id 10
switch(config-erspan-src)# vrf default
switch(config-erspan-src)# source interface ethernet 1/64
switch(config-erspan-src)# destination ip 9.1.1.2
```

### 単一方向 ERSPAN セッションの設定例

次に、単一方向 ERSPAN セッションを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 14/30
switch(config-if)# no shut
switch(config-if)# exit
switch(config)# no monitor session 3
switch(config)# monitor session 3 rxswitch(config-erspan-src)# source interface ethernet
2/1-3 rx
switch(config-erspan-src)# erspan-id 1
switch(config-erspan-src)# ip ttl 16
switch(config-erspan-src)# ip dscp 5
switch(config-erspan-src)# vrf default
switch(config-erspan-src)# destination ip 9.1.1.2
switch(config-erspan-src)# no shut
switch(config-erspan-src)# exit
switch(config)# show monitor session 1
```

### ERSPAN ACL の設定例

次に、ERSPAN ACL を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip access-list match_11_pkts
switch(config-acl)# permit ip 11.0.0.0 0.255.255.255 any
switch(config-acl)# exit
switch(config)# ip access-list match_12_pkts
switch(config-acl)# permit ip 12.0.0.0 0.255.255.255 any
switch(config-acl)# exit
switch(config)# vlan access-map erspan_filter 5
switch(config-access-map)# match ip address match_11_pkts
switch(config-access-map)# action forward
switch(config-access-map)# exit
switch(config)# vlan access-map erspan_filter 10
switch(config-access-map)# match ip address match_12_pkts
switch(config-access-map)# action forward
switch(config-access-map)# exit
switch(config)# monitor session 1 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# filter access_group erspan_filter
```



## マーカー パケットの設定例

次に、2 秒間隔で ERSPAN マーカー パケットを有効にする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor erspan origin ip-address 172.28.15.250 global
switch(config)# monitor session 1 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# header-type 3
switch(config-erspan-src)# erspan-id 1
switch(config-erspan-src)# ip ttl 16
switch(config-erspan-src)# ip dscp 5
switch(config-erspan-src)# vrf default
switch(config-erspan-src)# destination ip 9.1.1.2
switch(config-erspan-src)# source interface ethernet 1/15 both
switch(config-erspan-src)# marker-packet 100
switch(config-erspan-src)# no shut
switch(config-erspan-src)# show monitor session 1
session 1
-----
type                : erspan-source
state               : up
granularity         : nanoseconds
erspan-id           : 1
vrf-name            : default
destination-ip      : 9.1.1.2
ip-ttl              : 16
ip-dscp             : 5
header-type         : 3
origin-ip           : 172.28.15.250 (global)
source intf        :
  rx                : Eth1/15
  tx                : Eth1/15
  both              : Eth1/15
  rx                :
marker-packet       : enabled
packet interval     : 100
packet sent         : 25
packet failed       : 0
egress-intf        :
```

## UDF ベース ERSPAN の設定例

次に、以下の一致基準を使用して、カプセル化された IP-in-IP パケットの内部 TCP フラグで照合する UDF ベース ERSPAN を設定する例を示します。

- 外部送信元 IP アドレス : 10.0.0.2
- 内部 TCP フラグ : 緊急 TCP フラグを設定
- バイト : Eth Hdr (14) + 外部 IP (20) + 内部 IP (20) + 内部 TCP (20、ただし、13 番目のバイトの TCP フラグ)
- パケットの先頭からのオフセット :  $14 + 20 + 20 + 13 = 67$
- UDF の照合値 : 0x20
- UDF マスク : 0xFF

```

udf udf_tcpflags packet-start 67 1
hardware access-list tcam region racl qualify udf udf_tcpflags
copy running-config startup-config
reload
ip access-list acl-udf
permit ip 10.0.0.2/32 any udf udf_tcpflags 0x20 0xff
monitor session 1 type erspan-source
source interface Ethernet 1/1
filter access-group acl-udf

```

次に、以下の一致基準を使用して、レイヤ 4 ヘッダーの先頭から 6 バイト目のパケット署名 (DEADBEEF) と通常の IP パケットを照合する UDF ベース ERSPAN を設定する例を示します。

- 外部送信元 IP アドレス : 10.0.0.2
- 内部 TCP フラグ : 緊急 TCP フラグを設定
- バイト : EthHdr (14) + IP (20) + TCP (20) + ペイロード : 112233445566DEADBEEF7788
- レイヤ 4 ヘッダーの先頭からのオフセット :  $20 + 6 = 26$
- UDF の照合値 : 0xDEADBEEF (2 バイトのチャンクおよび 2 つの UDF に分割)
- UDF マスク : 0xFFFFFFFF

```

udf udf_pktsig_msb header outer 13 26 2
udf udf_pktsig_lsb header outer 13 28 2
hardware access-list tcam region racl qualify udf udf_pktsig_msb udf_pktsig_lsb
copy running-config startup-config
reload
ip access-list acl-udf-pktsig
permit udf udf_pktsig_msb 0xDEAD 0xFFFF udf udf_pktsig_lsb 0xBEEF 0xFFFF
monitor session 1 type erspan-source
source interface Ethernet 1/1
filter access-group acl-udf-pktsig

```

## ERSPAN 切り捨ての設定例

次に、MPLS ストリッピングで使用する ERSPAN 切り捨てを設定する例を示します。

```

mpls strip
ip access-list mpls
  statistics per-entry
  20 permit ip any any redirect Ethernet1/5

interface Ethernet1/5
  switchport
  switchport mode trunk
  mtu 9216
  no shutdown

monitor session 1
  source interface Ethernet1/5 tx
  mtu 64
  destination interface Ethernet1/6
  no shut
monitor session 21 type erspan-source
  description "ERSPAN Session 21"

```

```
header-type 3
erspan-id 21
vrf default
destination ip 19.1.1.2
source interface Ethernet1/5 tx
mtu 64
no shut
monitor session 22 type erspan-source
description "ERSPAN Session 22"
erspan-id 22
vrf default
destination ip 19.2.1.2
source interface Ethernet1/5 tx
mtu 750
no shut
monitor session 23 type erspan-source
description "ERSPAN Session 23"
header-type 3
marker-packet 1000
erspan-id 23
vrf default
destination ip 19.3.1.2
source interface Ethernet1/5 tx
mtu 1000
no shut
```

## ERSPAN 宛先セッションの設定例

次に、ERSPAN 宛先セッションを設定する例を示します。

**destination interface eth1/1** はスイッチポート モニタ モードです。このインターフェイスは、mpls strip、tunnel、nv Overlay、vn-segment-vlan-based、mpls segment-routing、mpls evpn、mpls static、mpls oam、mpls l3vpn、mpls ldp、および nv overlay evpn 機能と共存できません。

```
switch# monitor session 1 the erspan-destination
switch(config)# erspan-id 1
switch(config-erspan-dst)# source ip 1.2.3.4
switch(config-erspan-dst)# destination interface eth1/1
switch(config-erspan-dst)# no shut
switch(config-erspan-dst)# exit
```

