



無効なパスのドロップによるトラフィックステアリング

SR-TE ポリシーに有効なパスが定義されていない場合、パスはドロップされ、ポリシーを介してステアリングされているトラフィックはデフォルト（制約のない IGP）の転送パスにフォールバックします。また、ベストエフォート型トラフィックを伝送する SR-TE ポリシーに障害が発生すると、トラフィックは再ルーティングされ、プレミアムトラフィックの SLA（サービスレベル契約）に影響します。

SR-TE ポリシーの障害の問題を解決するために、データプレーンのトラフィックはドロップされますが、コントロールプレーンには保持されます。したがって、プレミアムトラフィックを伝送している可能性がある他のセグメントルーティングポリシーは影響を受けません。

- [無効なパスのドロップによるトラフィックステアリングに関する機能情報（1 ページ）](#)
- [無効なパスのドロップによるトラフィックステアリングの設定方法（3 ページ）](#)

無効なパスのドロップによるトラフィックステアリングに関する機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能に関するリリース情報を示します。この表は、ソフトウェア リリーストレインで各機能のサポートが導入されたときのソフトウェア リリースだけを示しています。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連のソフトウェアリリースでもサポートされます。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、www.cisco.com/go/cfn に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 1: トラフィック エンジニアリングのパフォーマンス測定に関する機能情報

機能名	リリース	機能情報
無効なパスのドロップによるトラフィックステアリング	Cisco IOS XE Bengaluru 17.5	SR-TE ポリシーに不具合があると、データプレーンのトラフィックはドロップされますが、コントロールプレーンに保持されます。したがって、プレミアムトラフィックを伝送する可能性のある他のセグメントルーティングポリシーは影響を受けません。

概要

SR-TE ポリシーに有効なパスが定義されていない場合、パスはドロップされ、ポリシーを介してステアリングされているトラフィックはデフォルト（制約のない IGP）の転送パスにフォールバックします。また、ベストエフォート型トラフィックを伝送する SR-TE ポリシーに障害が発生すると、トラフィックは再ルーティングされ、プレミアムトラフィックの SLA（サービスレベル契約）に影響します。

SR-TE ポリシーの障害の問題を解決するために、データプレーンのトラフィックはドロップされますが、コントロールプレーンには保持されます。したがって、プレミアムトラフィックを伝送している可能性がある他のセグメントルーティングポリシーは影響を受けません。

この機能は、**path-invalidation drop** コマンドを使用して設定できます。

はじめる前に

セグメントルーティング BFD またはパフォーマンス活性モニタリングをすでに設定している場合は、この機能を有効にしないでください。この機能が有効になっている場合、セグメントルーティング BFD やパフォーマンス活性通知は無視されます。このようなシナリオでは、セグメントルーティング BFD またはパフォーマンス活性イベントのロギングや syslog 通知は生成されません。

SR-TE ポリシーが DOWN 状態でこの機能が設定されている場合、SR-TE ポリシーの状態は影響を受けないことに注意してください。

利点

- この機能を設定すると、プレミアムトラフィックをルーティングするように設定されている他のセグメントルーティングポリシーが影響を受けなくなり、その結果 SLA ガイドラインが影響を受けなくなります。

機能制限

- この機能は、セグメントルーティング BFD またはパフォーマンスモニタリング活性チェックと組み合わせて有効にすることはできません。

無効なパスのドロップによるトラフィックステアリングの設定方法

PCC プロファイルの設定

この設定により、PCE が開始したポリシーで、設定された値と一致するプロファイル ID でインスタンス化されたポリシーに対してパス無効化機能が有効になります。

```
segment-routing traffic-eng
  pcc
    profile <number >
      steering
        path-invalidation drop
```

静的ポリシーの設定

この設定により、セグメントルーティング静的ポリシーのパス検証ドロップが設定されます。

```
segment-routing traffic-eng
  policy <name>
    steering
      path-invalidation drop
```

SR-TE ポリシーのオンデマンドネクストホップの設定

この設定により、特定のカラーのオンデマンドセグメントルーティングポリシーの設定パス検証ドロップが発生します。

```
segment-routing traffic-eng
  on-demand color <>
    steering
      path-invalidation drop
```

コマンドの表示

パス無効化イベントのタイプおよび無効化ドロップのステータスを表示するには、**show segment-routing traffic-eng policy name** コマンドを使用します。

```
device#show segment-routing traffic-eng policy name foo detail
Name: foo (Color: 10 End-point: 192.168.0.8)
Owners : CLI
Status:
  Admin: up, Operational: up for 00:00:08 (since 09-17 10:19:54.536)
```

```

Candidate-paths:
  Preference 100 (CLI):
    Dynamic (active)
      Status: Invalidation drop
      Metric Type: TE
Attributes:
  Binding SID: 20
    Allocation mode: dynamic
    State: Programmed
  Autoroute:
    Include all
Tunnel ID: 65536 (Interface Handle: 0x9)
Per owner configs:
  CLI
    Binding SID: dynamic
Stats:
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  Packets: 0 Bytes: 0

Event history:
Timestamp          Client          Event type          Context: Value
-----
09-17 10:19:54.536 CLI             Policy created      Name: CLI
09-17 10:19:54.537 CLI             Path Invalidation  Drop: Configured
09-17 10:19:58.744 CLI             Set colour          Colour: 10
09-17 10:19:58.744 CLI             Set end point       End-point:
192.168.0.8
09-17 10:19:58.752 CLI             Set dynamic         Path option:
dynamic
09-17 10:19:58.753 CLI             BSID allocated      FWD: label 20
09-17 10:19:58.755 FH Resolution    Policy state UP     Status: PATH
RESOLVED CP: 100
09-17 10:19:58.760 FH Resolution    REOPT triggered     Status: REOPTIMIZED
CP: 100
09-17 10:19:58.780 CLI             Path Invalidation  Drop: Unconfigured

09-17 10:19:59.537 CLI             Path Invalidation  Drop: Set
09-17 10:20:00.853 FH Resolution    Path Invalidation  Status: Drop
09-17 10:20:01.853 FH Resolution    Path Invalidation  Status: No Drop
09-17 10:20:02.853 FH Resolution    Path Invalidation  Status: Drop

```

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。