

トラフィック エンジニアリング サービス の可視化

トラフィックエンジニアリングのトポロジマップから、ネットワーク内の次のTEサービスを可視化できます。

- SR-MPLS および SRv6 ポリシー
- フレキシブルアルゴリズム
- RSVP-TE トンネル
- トポロジマップでポイントツーマルチポイント ツリーを表示する

これらのサービスを可視化機能とCrosswork UIを使用することで、TEポリシーとトンネルの、 監視と管理のプロセスが簡素化されます。

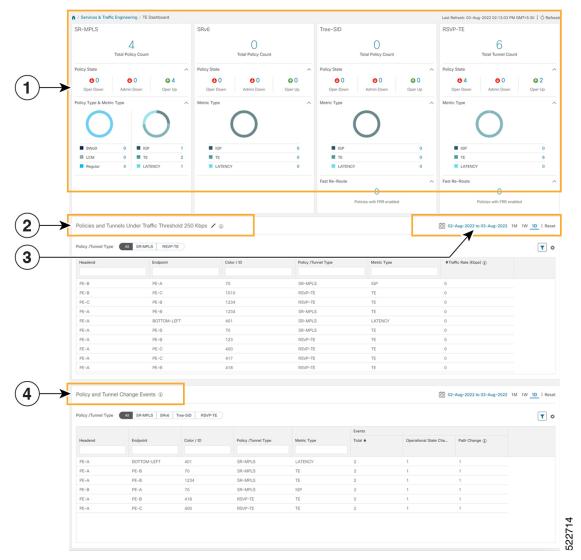
このセクションはすべての TE サービスに適用されます。説明する内容は以下のとおりです。

- トラフィック エンジニアリング サービスのクイックビューを取得する (1 ページ)
- TE イベントと使用率履歴の表示 (3ページ)
- TE データのダッシュボード設定を構成する (5 ページ)
- トラフィック エンジニアリング デバイスの詳細の表示 (7ページ)

トラフィック エンジニアリング サービスのクイック ビューを取得する

TE ダッシュボードにより、RSVP-TE トンネル、SR-MPLS、SRv6、およびツリーSID ポリシー情報の概要が提供されます。

TE ダッシュボードにアクセスするには、[トラフィックエンジニアリング (Traffic Engineering)] > [TE ダッシュボード (TE Dashboard)] を選択します。



引き出し 線番号

| Pラフィック エンジニアリング ダッシュレット:ポリシーの状態に応じて、合計ポリシー数とポリシー数を表示します。
| また、SR-MPLS、BWoD、および LCM ポリシーの数と、すべての TE サービスのメトリックタイプに応じたポリシーやトンネルの数も表示されます。
| 詳細情報をドリルダウンするには、値をクリックします。トポロジマップと TE テーブルが表示され、クリックしたフィルタリングされたデータのみが表示されます。

引き出し 線番号	説明
2	履歴データのトラフィックしきい値の下にあるポリシーとトンネル:
	選択した期間に定義されたしきい値を下回るトラフィックがある RSVP-TE トンネルおよび SR-MPLS ポリシーを表示します。この情報は、使用されていないポリシーまたはトンネルを見つけてフィルタリングするために使用される場合があり
	ます。 / をクリックして、十分に活用されていない LSP しきい値を更新します。
	(注) SRv6 および Tree-SID ポリシーではトラフィック使用率はキャプチャ されません。
3	表示する時間範囲(日付、1か月、1週間、および1日)に基づいて、ダッシュレット上のデータをフィルタリングできます。
4	ポリシーおよびトンネル変更イベント:選択した時間範囲内で、パスまたは状態変更イベントが発生したすべてのポリシーおよびトンネルをイベント数順に表示します。この情報は、不安定なポリシーとトンネルを特定するのに役立ちます。
	(注) Tree-SID ポリシーのリーフノードの追加または削除は、イベントとしてキャプチャされます。

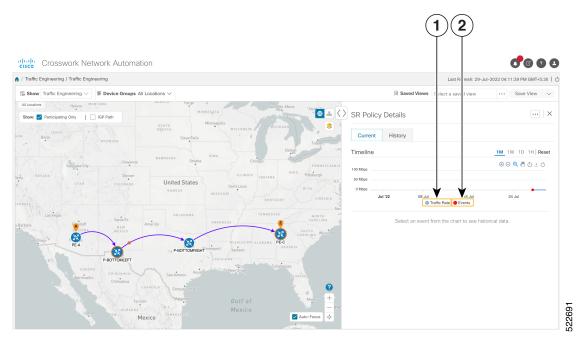


(注) 既知の制限事項のリストについては、『Cisco Crosswork Optimization Engine Release Notes』を 参照してください。

TE イベントと使用率履歴の表示

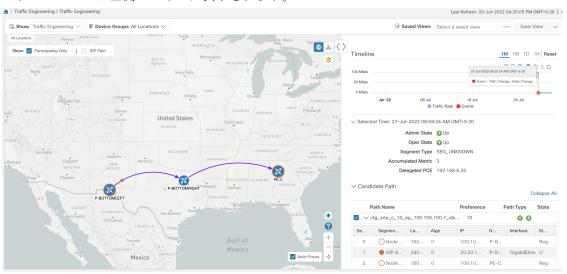
履歴データは、ポリシーまたはトンネルのトラフィックレートと変更イベントをキャプチャします。 履歴データを表示するには次の手順を実行します。

- ステップ1 メインメニューから、[トラフィックエンジニアリング(Traffic Engineering)]>[トラフィックエンジニアリング(Traffic Engineering)]を選択します。
- ステップ2 [トラフィックエンジニアリング (Traffic Engineering)] テーブルの[アクション (Actions)] 列で、ポリシーまたはトンネルの > [詳細の表示 (View Details)] > [履歴データ (Historical Data)] タブをクリックします。タブには、そのデバイスの関連する履歴データが表示されます。次の例は、SR-MPLS ポリシーのトラフィックレートとイベント履歴を示しています。



引き出し 線番号	説明
1	[トラフィックレート (Traffic Rate)]:ポリシーのトラフィックレートを表示します。 (注) SRv6およびTree-SIDポリシーではトラフィックレートはキャプチャされません。
2	[イベント (Events)]: パスまたは状態の変更イベントを表示します。

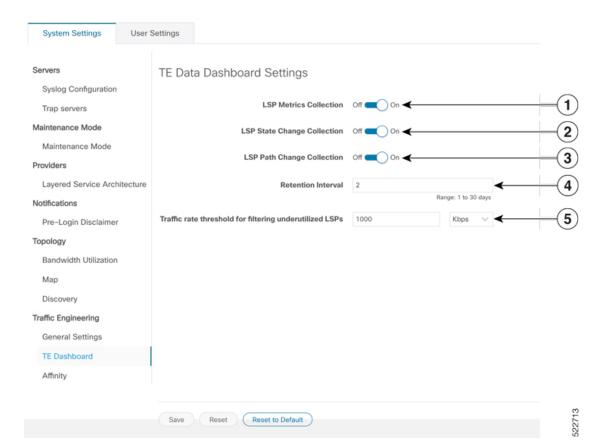
ステップ3 次の図に示すように、その時点でのポリシーまたはトンネルの状態を表示するには、イベントをクリック します。



ポリシーのパスが左側のペインに表示されます。

TE データのダッシュボード設定を構成する

ポリシーとトンネルメトリック、状態の変更、パスの変更、データ保持間隔、および十分に活用されていない LSP の使用率のしきい値の収集に関する TE ダッシュボード (および履歴データ) 設定を構成するには、**[管理(Administration)]>[設定(Settings)]>**[システム設定(System Settings)] タブ > [トラフィックエンジニアリング(Traffic Engineering)] > [TEダッシュボード(TE Dashboard)] を選択します。



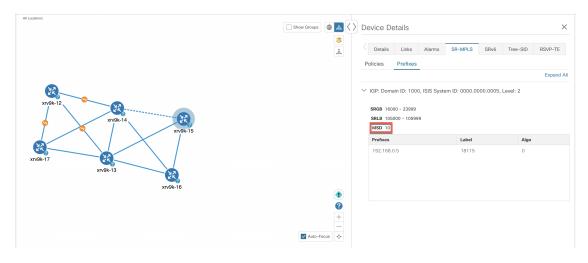
引き出し 線番号	説明
1	[LSPメトリック収集(LSP Metric Collection)]: このフィールドをオンにして、TE ダッシュボードのメトリックデータをキャプチャします。
2	[LSP状態変更収集(LSP State Change Collection)]: このフィールドをオンにして、TE ダッシュボードで状態変更の詳細をキャプチャします。
3	[LSPパス変更収集(LSP Path Change Collecttion)]: このフィールドをオンにして、TE ダッシュボードでパス変更の詳細をキャプチャします。
	[保持間隔 (Retention Interval)]:履歴データが収集され、削除される前に保持される間隔です。デフォルトの保持間隔は2日に設定されています。
	(注) 保持間隔を短くすると、新しい保持間隔より古いデータはすべて失われます。たとえば、保持間隔が30日に設定されていて、その後7日に短縮された場合、7日より古いデータはすべて削除されます。
4	トラフィックがこのフィールドで指定されたしきい値を超えていない LSP は、TE ダッシュボードの活用されていない LSP のダッシュレットの下に表示されます。しきい値はダッシュレットでも設定できます。

トラフィック エンジニアリング デバイスの詳細の表示

トラフィックエンジニアリングデバイスの詳細(SR-MPLS、SRv6、RSVP-TE、およびフレキシブルアルゴリズム情報)を表示するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 メインメニューから、[トラフィックエンジニアリング(Traffic Engineering)]>[トラフィックエンジニアリング(Traffic Engineering)]を選択します。
- ステップ2 トラフィック エンジニアリングのトポロジマップから、デバイスをクリックします。
- ステップ**3** [デバイスの詳細(Device Details)] ページで、目的のトラフィック エンジニアリングのタブをクリックします。各タブには、そのデバイスの関連データが表示されます。

次の例は、デバイスの MSD 値を含む SR-MPLS プレフィックス情報を示しています。



トラフィック エンジニアリング デバイスの詳細の表示

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。