



トラフィック コレクタ プロセス

Pcounter は、カウンタの packets とバイトのペアです。トンネルごとに 1 つの Pcounter があります。プレフィックス SID ごとに 2 つの Pcounter があります。

- ベース Pcounter : プレフィックス SID 転送情報ベース (FIB) エントリで切り替えられる packets
- TMAPcounter : 外部インターフェイスからの packets で、プレフィックス SID FIB エントリで切り替えられる packets

トラフィック コレクタは、すべてのプレフィックス SID のベース Pcounter と TMAPcounter、およびすべてのトンネルインターフェイスの Pcounter を定期的に収集します。

各 Pcounter について、トラフィック コレクタは最後の間隔で転送された packets 数とバイト数を計算します。トラフィック コレクタは、各 Pcounter の間隔ごとの統計の履歴を保持します。履歴の各エントリには次のものが含まれます。

- 間隔の開始時刻と終了時刻
- 間隔中に転送された packets 数
- 間隔中に転送されたバイト数
- [トラフィック コレクタの設定 \(1 ページ\)](#)
- [トラフィック情報の表示 \(3 ページ\)](#)

トラフィック コレクタの設定

トラフィック コレクタを設定するには、次の作業を実行します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>configure</code>	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	traffic-collector 例 : RP/0/RP0/CPU0:router (config) # traffic-collector	トラフィック コレクタを有効にし、ルータをトラフィック コレクタ コンフィギュレーション モードにします。
ステップ 3	statistics collection-interval value 例 : RP/0/RP0/CPU0:router (config-tc) # statistics collection-interval 5	(オプション) トラフィック コレクタがデータを収集して投稿する頻度を分単位で設定します。有効な値は1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30、および60です。デフォルトの間隔は、1秒です。
ステップ 4	statistics history-size value 例 : RP/0/RP0/CPU0:router (config-tc) # statistics history-size 10	(オプション) 履歴データベースに保持されているエントリの数を指定します。有効な値は1～10です。デフォルトは5分です。 (注) エントリ数は、平均パケットレートと平均バイトレートの計算方法に影響します。レートは履歴の範囲で計算され、リアルタイムでの平均ではありません。
ステップ 5	statistics history-timeout value 例 : RP/0/RP0/CPU0:router (config-tc) # statistics history-timeout 24	(オプション) プレフィックス SID または tunnel-te インターフェイスが削除されると、history-timeout は、プレフィックス SID およびトンネル統計情報が削除される前に履歴に保持される時間の長さを時間単位で設定します。最小は1時間で、最大は720時間です。デフォルト値は48です。 (注) 履歴タイムアウトをディセーブルにするには、0を入力します。(履歴は保持されません)。
ステップ 6	interface I3 インターフェイス名 例 : RP/0/RP0/CPU0:router (config-tc) # interface TenGigE0/0/0/3	外部トラフィックを処理するインターフェイスを識別します。外部トラフィックに対しては、I3 インターフェイスのみがサポートされています。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 7	commit	

これでトラフィック コレクタの設定が完了します。

トラフィック情報の表示

次の show コマンドは、インターフェイスとトンネルに関する情報を表示します。



(注) 次の **show** コマンドのコマンド構文の詳細については、『*Segment Routing Command Reference Guide*』を参照してください。

- 設定済みの外部インターフェイスを表示します。

```
RP/0/RP0/CPU0:router# show traffic-collector external-interface
Interface                Status
-----                -
Te0/0/0/3                Enabled
Te0/0/0/4                Enabled
```

- プレフィックス SID のカウンタ履歴データベースを表示します。

```
RP/0/RP0/CPU0:router# show traffic-collector ipv4 counters prefix 1.1.1.10/32 detail
Prefix: 1.1.1.10/32 Label: 16010 State: Active
Base:
Average over the last 5 collection intervals:
Packet rate: 9496937 pps, Byte rate: 9363979882 Bps

History of counters:
23:01 - 23:02: Packets 9379529, Bytes: 9248215594
23:00 - 23:01: Packets 9687124, Bytes: 9551504264
22:59 - 23:00: Packets 9539200, Bytes: 9405651200
22:58 - 22:59: Packets 9845278, Bytes: 9707444108
22:57 - 22:58: Packets 9033554, Bytes: 8907084244

TM Counters:
Average over the last 5 collection intervals:
Packet rate: 9528754 pps, Byte rate: 9357236821 Bps

History of counters:
23:01 - 23:02: Packets 9400815, Bytes: 9231600330
23:00 - 23:01: Packets 9699455, Bytes: 9524864810
22:59 - 23:00: Packets 9579889, Bytes: 9407450998
22:58 - 22:59: Packets 9911734, Bytes: 9733322788
22:57 - 22:58: Packets 9051879, Bytes: 8888945178
```

この出力には、指定されたプレフィックス SID の平均 Pcounter (パケット、バイト)、Pcounter 履歴、ベースおよび TM の収集間隔が示されます。

- トンネルのカウンタ履歴データベースを表示します。

```
RP/0/RP0/CPU0:router# show traffic-collector counters tunnels tunnel-te 1 detail
Tunnel: tt1 State: Active
Average over the last 5 collection intervals:
  Packet rate: 9694434 pps, Byte rate: 9597489858 Bps

History of counters:
  23:14 - 23:15: Packets 9870522 , Bytes: 9771816780
  23:13 - 23:14: Packets 9553048 , Bytes: 9457517520
  23:12 - 23:13: Packets 9647265 , Bytes: 9550792350
  23:11 - 23:12: Packets 9756654 , Bytes: 9659087460
  23:10 - 23:11: Packets 9694434 , Bytes: 9548235180
```

この出力には、トンネルの平均 Pcounter（パケット、バイト）、Pcounter 履歴、および収集間隔が示されます。