



低速ドレイン分析

- [分析, on page 1](#)
- [可視化, on page 2](#)

分析

分析では、スイッチレベルおよびポートレベルで低速ドレインの統計を表示できます。任意の期間内で低速ドレインの問題をモニタリングできます。データをチャート形式で表示し、分析のためにデータをエクスポートできます。また、`txwait`、ドロップ、クレジット損失回復、使用率の超過、およびポートモニタイメントの高レベルビューを提供するトポロジを表示することもできます。

統計はキャッシュメモリに保存されます。したがって、サーバーが再起動されるか、新しい診断リクエストが発行されると、統計は失われます。



Note ログオフした後でも、ジョブはバックグラウンドで実行されます。

Procedure

- ステップ 1** [ファブリック (**Fabric**)] ドロップダウンリストからファブリック名を選択します。
- ステップ 2** [期間 (**Duration**)] ドロップダウンリストから、スケジュールされたジョブに対して [1 回 (**Once**)] または [毎日 (**Daily**)] を選択します。[1 回 (**Once**)] は、10 分、30 分、1 時間、カスタム時間などの間隔を含み、ジョブをすぐに実行します。[毎日 (**Daily**)] では、開始時刻を選択し、選択した間隔でジョブを実行できます。オプションボタンを使用して、データを収集する間隔を選択します。
- ステップ 3** [分析の開始 (**Start Analysis**)] をクリックして、ポーリングを開始します。
サーバーは、ユーザーが定義した範囲に基づいて低速ドレインの統計を収集します。[残り時間 (**Time Remaining**)] はページの右側に表示されます。
- ステップ 4** [分析の停止 (**Stop Analysis**)] をクリックして、ポーリングを停止します。

サーバーは、新しい診断リクエストが行われるまで、カウンタをキャッシュに保持します。時間切れになる前にポーリングを停止できます。

ステップ 5 各ファブリックの[**ファブリック (Fabric)**]、[**ポーリングのステータス (Status of polling)**]、[**開始 (Start)**]、[**終了 (End)**]、および[**期間 (Duration)**]列が表示されます。

ステップ 6 ファブリックを選択し、[**すべて削除 (Delete All)**]または[**停止 (Stop)**]をクリックして、ジョブを削除または停止します。

ファブリック名をクリックすると、ファブリックの詳細ビューが表示され、ファブリックの詳細が表示されます。詳細については、「[可視化, on page 2](#)」を参照してください。

ステップ 7 [**デバイスインターフェイス (Device Interfaces)**]テーブルの[**スイッチ名 (Switch Name)**]列でスイッチ名をクリックして、スイッチの状態を表示します。

ステップ 8 [**デバイスインターフェイス (Device Interfaces)**]テーブルの[**インターフェイス (Interface)**]列でインターフェイス名をクリックして、スイッチポートの低速ドレイン値をチャート形式で表示します。

[**属性別フィルタ処理 (Filter by attributes)**]オプションを使用して、各列に定義された値に基づいて詳細を表示します。

[**データのある行のみ (Only Rows With Data)**]オプションを選択して、統計内のゼロ以外のエントリをフィルタ処理して表示します。

可視化

ファブリック名をクリックすると、選択したファブリックのトポロジが表示され、ファブリックの詳細が表示されます。トポロジウィンドウには、さまざまなネットワーク要素に対応するノードとリンクが色分けされて表示されます。各要素について、カーソルを合わせると詳細情報を取得できます。リンクとスイッチは色分けされています。パフォーマンスコレクションと SNMP トラップを有効にして、トポロジの情報を表示します。

次の表に、リンクとスイッチに関連する色の説明を示します。

Table 1: 色の説明

カラー	名前	説明
ブルー (ライト)	レベル 5	高使用率 tx-datarate >= 80%
緑	レベル 4	は見つかりませんでした
赤	レベル 3	クレジット損失回復
オレンジ	レベル 2	ドロップ
黄 (ダーク)	レベル 1.5	txwait >= 30%

カラー	名前	説明
黄 (薄)	レベル 1	txwait < 30%
グレー (ライト)	データがありません	データがありません

スイッチの色は、スイッチへのリンクで検出される最高レベルのを表します。最大値は3、最小値は1です。過剰使用の場合は、スイッチは2色になります。スイッチの右半分のライトブルーは、過剰使用を表します。スイッチの数字は、が発生しているFポートの数を表します。数字の周りの色は、スイッチのFポートで検出される最高レベルのを表します。スイッチをクリックすると、の詳細が表示されます。

リンクのを表すために、2本の平行線が使用されています。リンクは双方向であるため、各方向には、の最高レベルを表す色があります。リンクにカーソルを合わせると、送信元と接続先のスイッチとインターフェイス名が表示されます。リンクをクリックすると、そのリンクのみに関連するデータが表示されます。



Note リンクが持つことができる最高のレベルは、[レベル4 (Level4)]です。リンクの有効な色は、緑、赤、オレンジ、黄 (ダーク)、黄 (ライト)、グレー (ライト) です。

