



## 統計

この章では、Cisco Nexus Dashboard Data Broker の接続とコンポーネントの統計について詳しく説明します。

リリース 3.10.1 以降、Cisco Nexus Data Broker (NDB) は Cisco Nexus Dashboard Data Broker に名前が変更されました。ただし、GUI およびインストールフォルダ構造と対応させるため、一部の NDB のインスタンスがこのドキュメントには残されています。NDB/ Nexus Data Broker/ Nexus Dashboard Data Broker という記述は、相互に交換可能なものとして用いられています。

- [接続 \(1 ページ\)](#)
- [フィルタ \(2 ページ\)](#)
- [\[フロー \(Flows\) \] \(2 ページ\)](#)
- [入力ポート \(3 ページ\)](#)
- [TCAM リソース使用率 \(3 ページ\)](#)
- [モニタリングツール \(4 ページ\)](#)
- [ポート \(4 ページ\)](#)

## 接続

[接続] タブには、Nexus Dashboard Data Broker コントローラーで構成された接続のリストが表示されます。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名                   | 説明  |
|----------------------|---|
| 接続 (Connection)      | 接続名<br>このフィールドはハイパーリンクです。接続名をクリックして、接続に関する詳細情報を取得します。関連するアクションについては、「 <a href="#">接続</a> 」セクションを参照してください。 |
| パケット数 (Packet Count) | 接続のパケットに表示される集約トラフィックのボリューム。  |

## フィルタ

[フィルタ] タブには、接続で使用されるフィルタが表示されます。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名                   | 説明   |
|----------------------|--|
| フィルタ                 | フィルタ名。<br>これはハイパーリンクです。フィルタの詳細については、 <b>フィルタ</b> 名をクリックしてください。関連するアクションについては、「 <a href="#">フィルタ</a> 」セクションを参照してください。 |
| パケット数 (Packet Count) | フィルタのパケットに表示される集約トラフィック ボリューム。   |

## [フロー (Flows) ]

[フロー] タブには、NDB デバイスのデバイス フローが表示されます。

[デバイスの選択] をクリックして、フロー統計を取得する NDB デバイスを選択します。別のデバイスのフロー統計を取得する場合は、[デバイスの変更] をクリックします。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名       | 説明   |
|----------|--|
| ポートにおいて  | トラフィックが一致する入力ポート。  |
| DL 送信元   | 着信トラフィックと一致する送信元 MAC アドレス。   |
| DL 送信先   | 着信トラフィックと一致する送信先 MAC アドレス。   |
| DL タイプ   | 着信トラフィックに一致するイーサタイプ。たとえば、 <b>IPv4</b> または <b>IPv6</b> は、すべての IP トラフィック タイプに使用されます。 |
| DL VLAN  | 着信トラフィックと一致する VLAN ID。   |
| VLAN PCP | 着信トラフィックと一致する VLAN 優先順位。   |
| NW 送信元   | 着信トラフィックの IPv4 または IPv6 送信元アドレス。   |

| 列名       | 説明   |
|----------|--|
| NW 送信先   | 着信トラフィックのIPv4またはIPv6送信先アドレス。                     |
| NW プロトコル | 着信トラフィックと一致するネットワークプロトコル。たとえば、「6」はTCPプロトコルを示します。 |
| TP 送信元   | 着信トラフィックと一致するネットワークプロトコルに関連付けられた送信元ポート。          |
| TP 送信先   | 着信トラフィックと一致するネットワークプロトコルに関連付けられた送信先ポート。          |
| パケット数    | 指定されたフロー接続と一致するパケットに表示される集約トラフィックのボリューム。         |

## 入力ポート

[入力ポート] タブには、NDB デバイスの入力ポートのパケット数の詳細が表示されます。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名           | 説明  |
|--------------|---|
| Input Ports  | デバイス名の入力ポート。<br><br>入力ポートをクリックして、入力ポートの詳細を取得します。関連するアクションについては、 <a href="#">入力ポート</a> セクションを参照してください。 |
| Packet Count | 入力ポートのパケットに表示される集約トラフィック ボリューム。   |

## TCAM リソース使用率

[TCAM リソース使用率] タブには、NDB デバイスの TCAM リソース使用率の詳細が表示されます。

次の詳細の表が表示されます。

表 1: TCAM リソース使用率

| 列名     | 説明  |
|--------|---|
| Device | デバイス名<br>このフィールドはハイパーリンクです。デバイスの詳細については、 <a href="#">デバイス名</a> をクリックしてください。関連するアクションについては、「 <a href="#">デバイス</a> 」セクションを参照してください。   |
| 使用率    | 色で示された使用率パターン。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・緑：TCAM 使用率が最適であることを示します。</li> <li>・オレンジ：TCAM 使用率が範囲内にあることを示します。</li> <li>・赤：TCAM 使用率が上限に近づいていることを示します。</li> </ul> |

## モニタリングツール

[モニタリング ツール] タブには、NDB コントローラーに接続されているモニタリング ツールのポートが表示されます。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名         | 説明  |
|------------|---|
| モニタリング ツール | モニタリング ツール名。<br>このフィールドはハイパーリンクです。詳細については、 <a href="#">モニタリング ツール名</a> をクリックしてください。関連するアクションについては、「 <a href="#">モニタリング ツール</a> 」セクションを参照してください。 |
| Tx パケット    | モニタリングツールポートによって送信されたパケットの数。  |

## ポート

[ポート] タブには、NDB デバイスのポートの統計が表示されます。

[**デバイスの選択**]をクリックして、選択したデバイスのポートの詳細を取得します。[**デバイスの変更**]をクリックして、別のデバイスを選択します。

次の詳細の表が表示されます。

| 列名                   | 説明   |
|----------------------|--|
| <b>Port</b>          | 統計が表示されるデバイスのインターフェイス。<br>これはハイパーリンクです。詳細については、ポートをクリックしてください。 |
| <b>Rx パケット数</b>      | ポートで受信したパケットの数。  |
| <b>Tx パケット数</b>      | ポートで送信したパケットの数。  |
| <b>Rx バイト数</b>       | ポートで受信したバイトの数。   |
| <b>Tx バイト数</b>       | ポートで送信したバイトの数。   |
| <b>Rx レート (kbps)</b> | パケットの受信速度。   |
| <b>Tx レート (kbps)</b> | パケットの送信速度。   |
| <b>Rx ドロップ</b>       | ポート (Rx) でパケットがドロップされる速度。                                      |
| <b>Tx ドロップ</b>       | ポート (Tx) でパケットがドロップされる速度。                                      |
| <b>Rx エラー</b>        | パケット受信中のポートでのエラー。  |
| <b>送信エラー</b>         | パケット送信中のポートでのエラー。  |
| <b>Rx フレーム エラー</b>   | パケット受信中のポートでのフレームエラー。  |
| <b>Rx オーバーラン</b>     | パケットの受信中にポートで発生したオーバーランエラー。                                    |

[**アクション**] > [**ポートのクリア**]をクリックして、選択したデバイスの統計データをクリアします。



## 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。