



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 から、Cisco Nexus Data Broker (NDB) の名前は、Cisco Nexus Dashboard Data Brokerに変更されました。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 (Connections)**] タブには、Nexus Dashboard Data Broker コントローラで構成された接続のリストが表示されます。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
接続 (Connection)	接続名。 このフィールドはハイパーリンクです。接続の名前をクリックして、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、 接続 のセクションを参照してください。
パケット数 (Packet Count)	接続の集約トラフィックのボリュームをパケット数で表した値。

フィルタ

[フィルタ (Filter)] タブには、接続で使用するフィルタが表示されます。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
[フィルタ (Filter)]	フィルタ名。 これはハイパーリンクになっています。フィルタの詳細については、 フィルタ の名前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、 フィルタ 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で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 (Flows)] 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 (Select Device)] 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 (Change Device)] をクリックします。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
[入力ポート (In Port)]	トラフィックの照合が行われる入力ポート。
[DL 送信元 (DL Src)]	着信トラフィックと照合される送信元 MAC アドレス。
[DL 接続先 (DL Dst)]	着信トラフィックと照合される接続先 MAC アドレス。
[DL タイプ (DL Type)]	着信トラフィックと照合されるイーサタイプ。たとえば、 [IPv4] または [IPv6] 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照合される VLAN ID。
[VLAN PCP]	着信トラフィックと照合される VLAN 優先順位。

列名	説明
[NW 送信元 (NW Src)]	着信トラフィックのIPv4またはIPv6送信元アドレス。
[NW 接続先 (NW Dst)]	着信トラフィックのIPv4またはIPv6接続先アドレス。
[NW プロトコル (NW Proto)]	着信トラフィックと照合され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 (TP Src)]	着信トラフィックと照合され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 接続先 (TP Dst)]	着信トラフィックと照合されるネットワークプロトコルに関連付けられた接続先ポート。
[パケット数 (Packet Count)]	指定されたフロー接続にマッチするパケット数で表された集約トラフィック ボリューム。

入力ポート

[入力ポート (Input Ports)] 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。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
[入力ポート (Input Ports)]	デバイス名の入力ポート。 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、 入力ポート セクションを参照してください。
[パケット数 (Packet Count)]	入力ポートでの集約トラフィック ボリュームをパケット単位で表示したもの。

TCAM リソース使用率

[TCAM リソース使用率 (TCAM Resource Utilization)] 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 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、 デバイス の名前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、 デバイス セクションを参照してください。
[使用率 (Utilization)]	使用パターン。色によって示されます。 ・緑：TCAM 使用率が最適であることを示します。 ・オレンジ：TCAM 使用率が範囲内にあることを示します。 ・赤：TCAM 使用率が上限に近づいていることを示します。

モニタリングツール

[モニタリング ツール (Monitoring Tools)] タブには、NDB コントローラ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。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
[モニタリング ツール (Monitoring Tools)]	モニタリング ツール名。 このフィールドはハイパーリンクです。詳細については、モニタリング ツールの名前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、 モニタリング ツール の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 (Ports)] 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 (Select Device)] 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 (Change Device)] をクリックして、別のデバイスを選択します。

次の詳細を示す表が表示されます。

列名	説明
Port	統計が表示されるデバイスのインターフェイス。 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。
[Rx パケット数 (Rx Pkts)]	ポートで受信したパケットの数。
[Tx パケット数 (Tx Pkts)]	ポートで送信したパケットの数。
[Rx バイト数 (Rx Bytes)]	ポートで受信したバイト数。
[Tx バイト数 (Tx Bytes)]	ポートで送信したバイト数。
[Rx レート (kbps) (Rx Rate)]	パケットの受信レート。
[Tx レート (kbps) (Tx Rate)]	パケットの送信レート。
[Rx ドロップ (Rx Drops)]	ポート (Rx) でパケットがドロップされる割合。
[Tx ドロップ (Tx Drops)]	ポート (Tx) でパケットがドロップされる割合。
[Rx エラー (Rx Errs)]	パケット受信中のポートでのエラー。
[Tx エラー (Tx Errs)]	パケット送信中のポートでのエラー。
[Rx フレーム エラー (Rx Frame Errs)]	パケット受信中のポートでのフレームエラー。
[Rx オーバーラン (Rx OverRun)]	パケットの受信中にポートでオーバーランエラーが発生しました。

[アクション (Actions)] > [ポートのクリア (Clear Ports)] 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。