



## PTP Monitoring

---

- [カタログ](#), on page 1

### カタログ

カタログを使用すると、Cisco DCNM でインストールまたは有効にしたすべてのアプリケーションを表示できます。Cisco DCNM をインストールすると、ほとんどのアプリケーションはインストールされず、デフォルトで動作します。

Cisco DCNM 展開に基づいて、次のアプリケーションが表示されます。

- Health Monitor (2.1)
- PTP Monitoring (1.1)
- Kibana (2.0)
- Programmable report (1.1.0)
- Elastic Service (1.1)
- Compliance (4.0.0)
- Debug Tools (2.1)
- IPAM Integrator (1.0)
- Endpoint Locator (2.1)
- Kubernetes Visualizer (1.1)
- vmmplugin (4.1)



---

**Note** デフォルトで起動されたアプリケーション、または DCNM にインストールされたインフラストラクチャ サービスを使用するアプリケーションは、デフォルトで動作します。

---

Web UI を介して App Center から追加のアプリケーションをインストールできます。

Cisco DCNM Web UIからのアプリケーションのダウンロード、追加、起動、停止、および削除の手順については、[アプリケーションのインストールと展開](#)を参照してください。

## PTP Monitoring

このセクションでは、Precision Time Protocol (PTP) モニタリングのプレビュー機能について説明します。PTPはネットワークに分散したノード間で時刻同期を行うプロトコルです。ローカルエリアネットワークでは、サブナノ秒範囲のクロック精度を実現するため、測定および制御システムに適しています。

DCNMでは、PTPモニタリングをアプリケーションとしてインストールできます。DCNM Web UIから、[アプリケーション (Applications)] に移動し、[PTPモニタリング (PTP Monitoring)] をクリックします。このアプリケーションは、IPFMモードでのみ動作します。

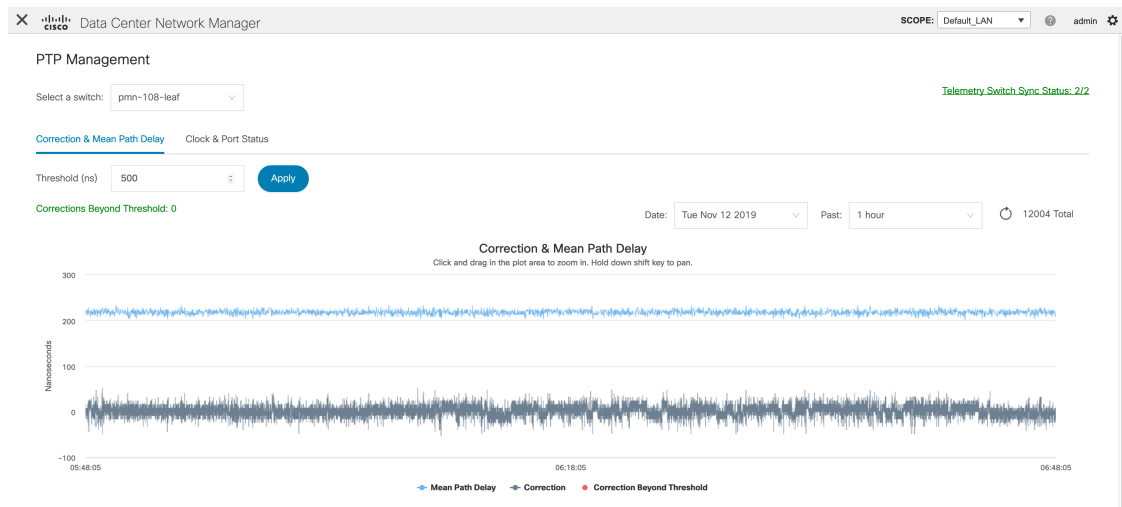
[PTP管理 (PTP Management)] ウィンドウで、[スイッチの選択 (Select a switch)] ドロップダウンリストから選択したスイッチに基づき、PTP関連情報を表示できます。[テレメトリスイッチ同期ステータス (Telemetry Switch Sync Status)] リンクをクリックすると、スイッチが同期しているかどうかを確認できます。[同期ステータス (Sync Status)] 列には、デバイスのステータスが表示されます。

このウィンドウには、次のタブが表示されます。

- 修正および平均パス遅延 (Correction & Mean Path Delay)
- クロックステータス (Clock Status)



**Note** [範囲 (SCOPE)] ドロップダウンリストから選択したスイッチグループのPTP関連情報が表示されます。



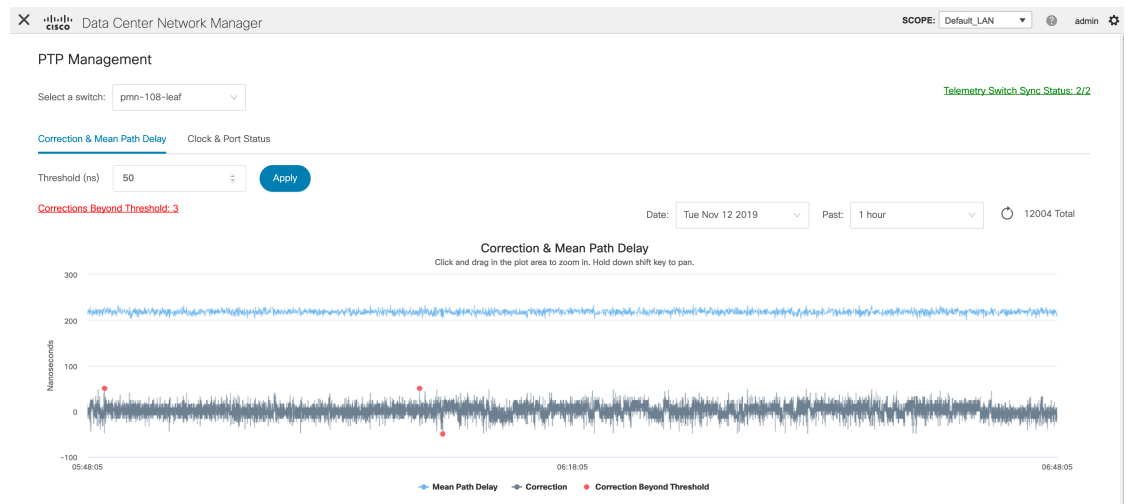
## 修正と平均パス遅延

[修正および平均パス遅延 (Correction & Mean Path Delay)] タブには、PTP の動作統計情報 (平均パス遅延、修正、しきい値超過修正) を示すグラフが表示されます。プロットエリアをクリックしてドラッグし、ズームインし、**Shift** キーを押したままパンします。ズームをリセットするには、[ズームのリセット] ボタンをクリックします。

デフォルトでは、グラフは 500 ナノ秒 (ns) のしきい値で表示されます。特定のしきい値に基づいてデータを表示することもできます。[しきい値 (Threshold) (ns)] フィールドに、必要な値をナノ秒単位で入力し、[適用 (Apply)] をクリックします。しきい値は DCNM 設定で永続的であり、PTP 修正しきい値の AMQP 通知を生成するために使用されることに注意してください。

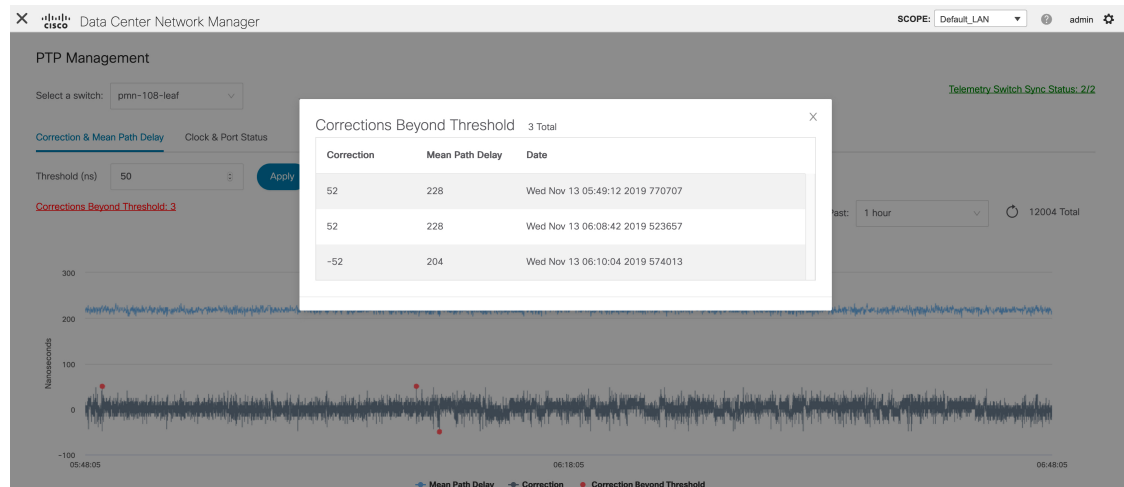
[日付 (Date)] ドロップダウンリストから、適切な日付を選択してデータを表示できます。PTP データは、過去 7 日間保存されます。保存データのデフォルト値は 7 日間です。この値を変更するには、[管理 (Administration)] > [DCNM サーバー (DCNM Server)] > [サーバー プロパティ (Server Properties)] に移動し、`pmn.elasticsearch.history.days` プロパティの値を更新します。

[過去 (Past)] ドロップダウンリストから、データを表示する期間を選択することもできます。[過去 (Past)] ドロップダウンリストの値は、1、6、12、および 24 時間です。



グラフの凡例をクリックすると、統計情報の表示/非表示を切り替えることができます。

修正がある場合は、[しきい値を超えて修正 (Corrections Beyond Threshold)] リンクをクリックして、表形式で修正を表示できます。



## クロックとポートのステータス

[クロックとポートのステータス (Clock & Port Status)] タブには、親クロック、グランドマスタークロック、およびポートのステータスが表示されます。

The screenshot shows the Cisco Data Center Network Manager interface for PTP Management, specifically the 'Clock & Port Status' tab. The interface displays the following information:

**Parent Clock**

- Parent Clock Identity: 70:7d:b9:ff:fe:1f:97
- Parent Port Number: 2
- Observed Parent Offset (log variance): N/A
- Observed Parent Clock Phase Change Rate: N/A
- Parent IP: 2.1.1.2

**Grandmaster Clock**

- Grandmaster Clock Identity: 70:7d:b9:ff:fe:1f:97
- Grandmaster Clock Quality
- Class: 248
- Accuracy: 254
- Offset (log variance): N/A
- Priority 1: 10
- Priority 2: 10

**Port Status** (3 Total)

Interface Name	Admin Status	Oper Status	Port Status
Ethernet1/1	↑	↑	Slave
Ethernet1/2	↑	↓	Disabled
Ethernet1/3	↑	↑	Master

[ポートステータス (Port Status)] テーブルには、ポートとピアポートのステータスが表示されます。[検索 (Search)] アイコンをクリックしてポートステータスを入力し、[検索 (Search)] をクリックしてポートステータスをフィルタリングします。

## 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。