



GPS の設定

この章は、GPS 入力と構成方法を説明します。

この章は、次の項で構成されています。

- [GPS について \(1 ページ\)](#)
- [GPS に関する注意事項と制限事項 \(2 ページ\)](#)
- [グラントマスタークロック用の GPS の構成 \(2 ページ\)](#)
- [GPS 構成の検証 \(3 ページ\)](#)

GPS について

ルータは、外部のクロックおよびタイミングソースから 1 PPS、10 MHz、および ToD 信号を受信できます。3 つの入力は Sync-2 インターフェイスとして結合され、外部タイミングソースまたは GPS 入力を形成します。

GPS 前面パネルのコネクタの詳細は次のとおりです。

- ToD : 入力としての RS422 フォーマット
- 1PPS : 入力としての RS422 または DIN コネクタ
- 10MHz : 入力としての DIN コネクタ

GPS 入力が始まるのは、3 つすべての信号 (1PPS、10MHz、ToD) がアップの場合のみです。



(注) イーサネットインターフェイスとは異なり、Sync-2 インターフェイスは QL を送受信できません。Sync-2 インターフェイスに QL 値を割り当てていることを確認します。

デフォルトでは、1PPS および 10MHz は出力モードになっています。ToD の出力モードは設定できません。

GPS に関する注意事項と制限事項

GPS には、次の注意事項と制限事項があります。

- Cisco NX-OS リリース 10.3 (1) F 以降、GPS 入力は Cisco Nexus 93180YC-FX3S スイッチでのみサポートされます。
- TOD 出力は、現在、Cisco Nexus 93180YC-FX3S スイッチではサポートされていません。

グラントマスター クロック用の GPS の構成

この手順を使用して、GPS を入力として有効にします。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例 : <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	グローバル設定モードを開始します。
ステップ 2	clock-interface sync 1/2 例 : <pre>switch(config)# clock-interface sync 2 location 0/RP0/CPU0 switch(config-clock-if)# port-parameters switch(config-clock-if)#</pre>	GNSS レシーバーを入力として有効にします。
ステップ 3	gps-input tod-format zda pps-input ttl 例 : <pre>switch(config-clk-parms)# gps-input tod-format zda pps-input ttl switch(config-clk-parms)# exit switch(config-clock-if)#</pre>	GPS を入力として有効にします。
ステップ 4	frequency synchronization 例 : <pre>switch(config-clock-if)# frequency synchronization switch(config-clk-freqsync)# selection input switch(config-clk-freqsync)# wait-to-restore 0 switch(config-clk-freqsync)# exit switch(config-clock-if)#</pre>	GPS 上で周波数同期を構成します。

GPS 構成の検証

GPSの構成タスクが完了したら、このリファレンスを使用して構成エラーがないことをチェックして、構成を確認します。

```
show clock-interface { brief | detail | sync <slot>/<port> }
```

このコマンドの出力には、GNSS 構成の詳細が表示されます。

次に示すのは **show clock-interface { brief | detail | sync <slot>/<port> }** コマンドの出力例です：

フロントパネルのタイミング LED が緑色の場合は、GPS が構成されており、1PPS、ToD、および 10M の入力が無効であることを示します。

以下は、デバイスへの入力に基づく GPS タイミングのデフォルトの LED ステータスです。

TIMING	消灯	GPS 設定、および GPS ポートがダウンしています。一日内の時刻 (ToD)、1PPS、および 10-MHz ポートがプロビジョニングされていないか、または無効です。
	オレンジ	ToD、1PPS、10-MHz 信号が無効です。
	緑	GPS ポートが稼働しています。ToD、1PPS、10-MHz 信号が無効です。

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。