

WS-C3560CX-8PD-S でのマルチギガビット ポートの設定

- •機能情報の確認 (1ページ)
- •マルチギガビットポートの概要 (1ページ)
- マルチギガビットポートの制約事項(2ページ)
- ・サポートされるケーブルタイプと最大長 (2ページ)
- •インターフェイス速度の設定 (2ページ)
- •例:インターフェイス速度の設定(4ページ)

機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートさ れているとは限りません。最新の機能情報および警告については、使用するプラットフォーム およびソフトウェア リリースの Bug Search Tool およびリリース ノートを参照してください。 このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリース のリストを確認する場合は、このモジュールの最後にある機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検 索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするに は、https://cfnng.cisco.com/に進みます。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

マルチギガビットポートの概要

シスコのマルチギガビットイーサネットテクノロジーにより、デバイスで 802.11ac Wave 2 の 速度を活用できます。Cisco IOS XE 3.7.E1 および IOS 15.2(3)E1 以降、WS-C3560CX-8XPD-S モ ジュールをスイッチポートで複数の速度を自動ネゴシエートするように設定できます。サポー トされる速度は、カテゴリ 5e ケーブルでは 100 Mbps、1 Gbps、2.5 Gbps、および 5 Gbps、カ テゴリ 6 およびカテゴリ 6a ケーブルでは最大 10 Gbps です。

Cisco IOS XE 3.9.E1 および IOS 15.2(5)E1 以降、デフォルトでは、マルチギガビットポートのイ ンターフェイス速度がダウンシフトされます。インターフェイスが高速リンクを確立できない 場合、ラインレートは自動的にダウンシフトされるか、速度が下げられます。インターフェイ スは、次に利用可能な低速にダウンシフトする前に、現在の速度を使用してリンクの再確立を 最大4回試行します。マルチギガビットインターフェイスでダウンシフトをサポートするに は、リンクの両側でインターフェイス速度を auto に設定する必要があります。

WS-C3560CX-8XPD-S モジュールには 8 つのポートがあり、そのうち 6 つのポートは 1 ギガ ビットイーサネットポートで、2 つのポートはマルチギガビットポートです。このモジュール には、2 つの SFP+ ポートもあります。

マルチギガビットポートの制約事項

次の制約事項が適用されます。

- ・マルチギガビットポートは、10Mbpsの速度をサポートしていません。
- •マルチギガビットポートは、半二重モードをサポートしていません。
- ・マルチギガビットポートは、EEE をサポートしていません。
- マルチギガビットポートは、リンクの両側でインターフェイス速度が auto に設定されて いる場合にのみダウンシフトをサポートします。

サポートされるケーブルタイプと最大長

次の表に、マルチギガビットポートでサポートされるケーブルのタイプと最大長を示します。

ケーブル タイ プ	100M	1G	2.5G	5G	10G
カテゴリ 5e	対応	対応	対応	対応	使用不可(Not Available)
カテゴリ6	対応	対応	対応	対応	対応 (55 m)
カテゴリ 6a	対応	対応	対応	対応	対応

インターフェイス速度の設定

マルチギガビットイーサネットインターフェイス(1000Base-Tポート)でポート速度を 100Mbps/1000Mbps/2500Mbps/5000Mbps/10000Mbpsに設定するには、次の作業を行います。



(注) WS-C3560CX-8XPD-S モジュールの2つのポートのみがマルチギガビットイーサネット をサポートします。

手順の概要

- 1. enable
- 2. configure terminal
- **3.** interface tengigabitethernet*slot/interface*
- **4.** speed [100 | 1000 | 2500 | 5000 | 10000 | auto [100 | 1000 | 2500 | 5000 | 10000]]
- 5. [no] downshift disable
- **6**. end

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	 パスワードを入力します(要求された場合)。
	スイッチ> enable	
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始
	例:	します。
	スイッチ# configure terminal	
ステップ3	interface tengigabitethernetslot/interface	設定するインターフェイスを指定します。
	例:	
	スイッチ(config)# interface tengigabitethernet 1/0/2	
ステップ4	speed [100 1000 2500 5000 10000 auto [100 1000	インターフェイスの速度を設定します。
		(注) 10Gの速度は、カテゴリ6およびカテゴリ
	191: $34 \times f$ (config-if)# speed 5000	6a ケーブルでのみサポートされます。
	Incl downshift dischlo	
ステッノ5		テノオルトでは、タリンシノトはマルテキルヒット ポートでイネーブルになります。downshift disable
	17]: スイッチ(config-if)# no downshift disable	コマンドにより、指定したインターフェイス上でダ
		ウンシフトがディセーブルになります。nodownshift dicable コマンドにより、インターフェイストでダウ
		usable コインドにより、イングーンエイバエ(ジソ ンシフトがイネーブルになります。
ステップ6	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	スイッチ(config)# end	

次のタスク

自動ネゴシエーション(デフォルト設定)に戻すには、インターフェイス コンフィギュレー ション モードで no speed コマンドを入力します。

例:インターフェイス速度の設定

次に、マルチギガビットイーサネットインターフェイス 1/0/2 のインターフェイス速度を 5G に設定する例を示します。

次に、マルチギガビットイーサネットインターフェイス1/0/2が速度とデュプレックスモード を自動ネゴシエーションする例を示します。

Switch(config)# interface tengigabitethernet 1/0/2
Switch(config-if)# speed auto

次に、マルチギガビットイーサネットインターフェイス1/0/1の速度ネゴシエーションを2.5G に制限する例を示します。

Switch(config)# interface tengigabitethernet 1/0/1
Switch(config-if)# speed auto 2500

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。