



イーサネット管理ポートの設定

- [イーサネット管理ポートの前提条件](#) (1 ページ)
- [イーサネット管理ポートについて, on page 1](#)
- [イーサネット管理ポートの設定方法](#) (3 ページ)

イーサネット管理ポートの前提条件

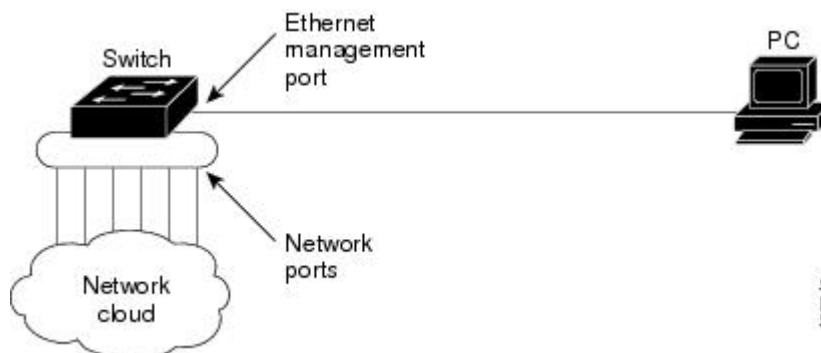
PC をイーサネット管理ポートに接続するときに、最初に IP アドレスを割り当てる必要があります。

イーサネット管理ポートについて

デバイスへのイーサネット管理ポートの直接接続

図 1: PC とスイッチの接続

この図は、イーサネット管理ポートを PC に接続する方法を示しています。

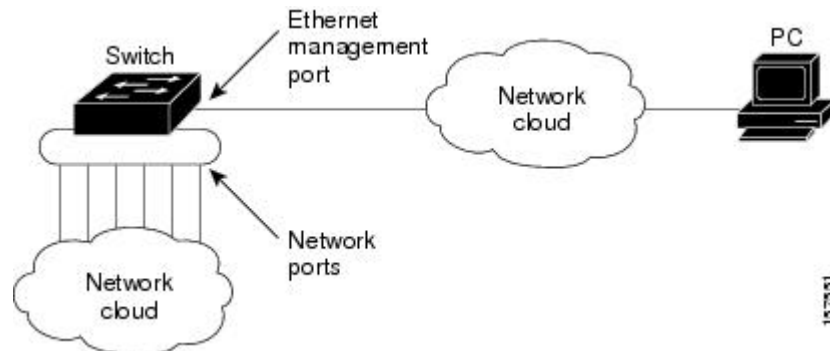


イーサネット管理ポートおよびルーティング

デフォルトでは、イーサネット管理ポートは有効です。デバイスは、イーサネット管理ポートからネットワークポートへ、およびその逆に、パケットをルーティングできません。イーサネット管理ポートはルーティングをサポートしていませんが、ポート上でルーティングプロトコルを有効にすることが必要となる場合もあります。

図 2: ルーティング プロトコルを有効にしたネットワーク例

PC とデバイスが複数ホップ分離されていて、パケットが PC に到達するには複数のレイヤ 3 デバイスを經由する必要がある場合、イーサネット管理ポート上のルーティングプロトコルを有効



にします。せ

上記の図では、イーサネット管理ポートとネットワークポートが同じルーティングプロセスに関連付けられている場合、ルートは次のように伝播されます。

- イーサネット管理ポートからのルートは、ネットワークポートを通してネットワークに伝播されます。
- ネットワークポートからのルートは、イーサネット管理ポートを通してネットワークに伝播されます。

イーサネット管理ポートとネットワークポートの間ではルーティングはサポートされていないため、これらのポート間のトラフィックの送受信はできません。このような状況になると、これらのポート間にデータパケットループが発生し、スイッチおよびネットワークの動作が中断されます。このループを防止するには、イーサネット管理ポートとネットワークポートの間のルートを回避するためにルートフィルタを設定してください。

サポートされるイーサネット管理ポートの機能

イーサネット管理ポートは次の機能をサポートします。

- Network Assistant
- パスワード付きの Telnet
- TFTP
- セキュア シェル (SSH)
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ベースの自動設定

- SNMP (ENTITY-MIB および IF-MIB のみ)
- IP ping
- インターフェイス機能
 - 速度：10 Mb/s、100 Mb/s、および自動ネゴシエーション
 - デュプレックス モード：全二重、半二重、自動ネゴシエーション
 - ループバック検出
- Cisco Discovery Protocol (CDP)
- DHCP リレー エージェント
- IPv4 および IPv6 アクセス コントロール リスト (ACL)
- ルーティング プロトコル

**Caution**

イーサネット管理ポートの機能をイネーブルにする前に機能がサポートされていることを確認してください。イーサネット管理ポートでサポートされていない機能を設定しようとすると、機能は正しく動作せず、デバイスに障害が発生するおそれがあります。

イーサネット管理ポートの設定方法

イーサネット管理ポートのディセーブル化およびイネーブル化

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **shutdown**
3. **no shutdown**
4. **exit**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	shutdown 例：	イーサネット管理ポートをディセーブルにします。

	コマンドまたはアクション	目的
	<code>device(config-if)# shutdown</code>	
ステップ 3	no shutdown 例： <code>device(config-if)# no shutdown</code>	イーサネット管理ポートをイネーブルにします。
ステップ 4	exit 例： <code>device(config-if)# exit</code>	インターフェイス コンフィギュレーション モードを終了します。