無停止型 POE の設定

- 機能情報の確認，1 ページ
- 無停止型 POE，1 ページ
- 高速 POE，2 ページ
- 無停止型 PoE、高速 POE および 2 イベントでサポートされるハードウェア，2 ページ
- POE の設定，5 ページ
- 例：無停止型 POE の設定，6 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 には、http://www.cisco.com/go/cfn からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

無停止型 POE

無停止型 POE は、PSE スイッチが起動している場合でも、接続された PD デバイスへの連続電源を提供します。

（注） ポートへの電源供給は MCU ファームウェアのアップグレード時には中断され、ポートはアップグレード直後にバックアップされます。

高速 POE

高速 PoE：この機能は、IOS が起動するのを待機することなく、AC 電源が接続された瞬間（電源投入の 15 ～ 20 秒以内）に特定の PSE ポートから引き出された最後の電力を記憶し、電源をオンにします。**poe-ha** が特定のポートで有効な場合、電源障害後のリカバリのスイッチによって、IOS の転送さえも開始される前に、短期間内に接続されたエンドポイント デバイスに電力が提供されます。

この機能は、すでに実装済みの **poe-ha** と同じコマンドで設定できます。スイッチの電源がオフになったときにポートに接続されている電源デバイスをユーザが交換した場合、この新しいデバイスは、以前のデバイスが利用していた電力を取得します。

（注） 高速 POE は、Catalyst 3850 でのみサポートされています。

（注） UPOE の場合、高速 POE はスイッチ側で使用可能ですが、UPOE 電力の可用性の信号伝達を LLDP に依存するため、PD エンドポイントは同様の機能を利用できない可能性があります。LLDP に依存する場合、IOS が起動して LLDP パケット交換が可能になり、UPOE 電力の可用性を信号で伝達できるようになるまで、PD エンドポイントはそのまま待機する必要があります。

無停止型 PoE、高速 POE および 2 イベントでサポートされるハードウェア

無停止型 POE は、次の Catalyst 3850 スイッチ モデルでサポートされます。

スイッチ モデル	Cisco IOS イメージ	説明
WS-C3850-24T-S	IP Base	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 24 X 10/100/1000 イーサネット ポート、350 WAC 電源 1 RU、IP Base フィーチャ セット搭載
WS-C3850-48T-S	IP Base	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット ポート、350 WAC 電源 1 RU、IP Base フィーチャ セット搭載
WS-C3850-24P-S	IP Base	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 24 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、715 WAC 電源 1 RU、IP Base フィーチャ セット搭載
WS-C3850-48P-S	IP Base	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、715 WAC 電源 1 RU、IP Base フィーチャ セット搭載

スイッチ モデル	Cisco IOS イメージ	説明
WS-C3850-48F-S	IP Base	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、1100 WAC 電源 1 RU、IP Base フィーチャ セット搭載
WS-C3850-24U-S	IP Base	24 X 10/100/1000 Cisco UPOE ポート（スタック可能）、1 X ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源
WS-C3850-48U-S	IP Base	48 X 10/100/1000 Cisco UPOE ポート（スタック可能）、1 X ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源
WS-C3850-12S-S	IP Base	12 × SFP モジュール スロット（スタック可能）、1 × ネットワーク モジュール スロット、350 W 電源
WS-C3850-24S-S	IP Base	24 × SFP モジュール スロット（スタック可能）、1 × ネットワーク モジュール スロット、350 W 電源
WS-C3850-12XS-S	IP Base	Catalyst 3850 12 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、350 W 電源
WS-C3850-16XS-S	IP Base	Catalyst 3850 16 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、350 W 電源 C3850-NM-4-10G ネットワーク モジュールが WS-C3850-12XS-S スイッチに接続されている場合は、16 ポートを使用できます。
WS-C3850-24XS-S	IP Base	Catalyst 3850 24 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、715 W 電源
WS-C3850-32XS-S	IP Base	Catalyst 3850 32 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、715 W 電源 C3850-NM-8-10G ネットワーク モジュールが WS-C3850-24XS-S スイッチに接続されている場合は、32 ポートを使用できます。
WS-C3850-48XS-S	IP Base	スタック可能、SFP+ トランシーバ、48 X ポート（最大 10 G をサポート）、4 X ポート（最大 40 G をサポート）、750 W 電源を搭載
WS-C3850-48XS-F-S	IP Base	スタック可能、SFP+ トランシーバ、48 X ポート（最大 10 G をサポート）、4 X ポート（最大 40 G をサポート）、750 W 電源を搭載
WS-C3850-24XU-S	IP Base	24 X 100M/1G/2.5G/5G/10G UPOE ポート（スタック可能）、1 X ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源

スイッチ モデル	Cisco IOS イメージ	説明
WS-C3850-24T-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 24 X 10/100/1000 イーサネット ポート、350 WAC 電源 1 RU、IP Services フィーチャ セット搭載
WS-C3850-48T-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット ポート、350 WAC 電源 1 RU、IP Services フィーチャ セット搭載
WS-C3850-24P-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 24 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、715 WAC 電源 1 RU、IP Services フィーチャ セット搭載
WS-C3850-48P-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、715 WAC 電源 1 RU、IP Services フィーチャ セット搭載
WS-C3850-48F-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 X 10/100/1000 イーサネット PoE+ ポート、1100 WAC 電源 1 RU、IP Services フィーチャ セット搭載
WS-3850-24U-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 24 × 10/100/1000 Cisco UPOE ポート、1 × ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源
WS-3850-48U-E	IP サービス	Cisco Catalyst 3850 スタッカブル 48 × 10/100/1000 Cisco UPOE ポート、1 × ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源
WS-C3850-12S-E	IP サービス	2 × SFP モジュール スロット（スタック可能）、1 × ネットワーク モジュール スロット、350 W 電源
WS-C3850-24S-E	IP サービス	24 × SFP モジュール スロット（スタック可能）、1 × ネットワーク モジュール スロット、350 W 電源
WS-C3850-12XS-E	IP サービス	Catalyst 3850 12 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、350 W 電源
WS-C3850-16XS-E	IP サービス	Catalyst 3850 16 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、350 W 電源 C3850-NM-4-10G ネットワーク モジュールが WS-C3850-12XS-E スイッチに接続されている場合は、16 ポートを使用できます。
WS-C3850-24XS-E	IP サービス	Catalyst 3850 24 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、715 W 電源

スイッチ モデル	Cisco IOS イメージ	説明
WS-C3850-32XS-E	IP サービス	Catalyst 3850 32 ポート SFP+ トランシーバ、1 X ネットワーク モジュール スロット、最大 10 G SFP+ をサポート、715 W 電源 C3850-NM-8-10G ネットワーク モジュールが WS-C3850-24XS-E スイッチに接続されている場合は、32 ポートを使用できます。
WS-C3850-48XS-E	IP サービス	スタック可能、SFP+ トランシーバ、48 X ポート（最大 10 G をサポート）、4 X ポート（最大 40 G をサポート）、750 W 電源を搭載
WS-C3850-48XS-F-E	IP サービス	スタック可能、SFP+ トランシーバ、48 X ポート（最大 10 G をサポート）、4 X ポート（最大 40 G をサポート）、750 W 電源を搭載
WS-C3850-24XU-E	IP サービス	24 X 100M/1G/2.5G/5G/10G UPOE ポート（スタック可能）、1 X ネットワーク モジュール スロット、1100 W 電源

POE の設定

Fast POE を設定するには、次の手順を実行します。

（注） PD を接続する前に **poe-ha** コマンドを設定する、または、**poe-ha** を設定した後にポートを手動で閉じる/開く必要があります。

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **interface** *interface-id*
4. **power inline port poe-ha**
5. **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** 例： `Switch> enable`	特権EXECモードをイネーブルにします。パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	**configure terminal** 例： `Switch# 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 3	**interface** *interface-id* 例： `Switch(config)# interface gigabitethernet2/0/1`	設定する物理ポートを指定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	**power inline port poe-ha** 例： `Switch(config-if)# power inline port poe-ha`	PoE の高可用性を設定します。
ステップ 5	**end** 例： `Switch(config-if)# end`	特権 EXEC モードに戻ります。

関連トピック

例：無停止型 POE の設定, （6 ページ）

例：無停止型 POE の設定

次の例では、スイッチ上で無停止型 POE を設定にする方法を示します。

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface gigabitethernet2/0/1
Switch(config-if)# power inline port poe-ha
Switch(config-if)# end
```

関連トピック

POE の設定, （5 ページ）