



グリーンイーサネット コマンド

この章は、次の項で構成されています。

- [green-ethernet energy-detect](#) (グローバル) (2 ページ)
- [green-ethernet energy-detect](#) (インターフェイス) (3 ページ)
- [green-ethernet short-reach](#) (グローバル) (4 ページ)
- [green-ethernet short-reach](#) (インターフェイス) (5 ページ)
- [green-ethernet power-meter reset](#) (6 ページ)
- [show green-ethernet](#) (7 ページ)

green-ethernet energy-detect (グローバル)

Green-Ethernet Energy-Detect モードをグローバルに有効にするには、**green-ethernet energy-detect** グローバル コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文

green-ethernet energy-detect

no green-ethernet energy-detect

パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

デフォルト設定

無効

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

例

```
switchxxxxxx(config)# green-ethernet energy-detect
```

green-ethernet energy-detect (インターフェイス)

ポートで Green Ethernet-Energy-Detect モードを有効にするには、**green-ethernet energy-detect** インターフェイス コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。ポートで無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文

```
green-ethernet energy-detect  
no green-ethernet energy-detect
```

パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

デフォルト設定

無効

コマンドモード

インターフェイス (イーサネット) コンフィギュレーション モード

使用上のガイドライン

Energy-Detect は銅線ポートのみで動作します。ポートの自動選択が有効の場合、銅/ファイバの Energy-Detect は動作しません。

通常動作後にリンクが失われると、スリープモードに移行するまで PHY ~ 5 秒かかります。

例

```
switchxxxxxx(config)# interface gi1/0/1  
switchxxxxxx(config-if)# green-ethernet energy-detect
```

green-ethernet short-reach (グローバル)

Green-Ethernet Short-Reach モードをグローバルに有効にするには、**green-ethernet short-reach** グローバル コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。これを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文

green-ethernet short-reach

no green-ethernet short-reach

パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

デフォルト設定

無効

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

例

```
switchxxxxxx(config)# green-ethernet short-reach
```

green-ethernet short-reach (インターフェイス)

ポートで green-ethernet short-reach モードを有効にするには、**green-ethernet short-reach** インターフェイス コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。ポートで無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文

green-ethernet short-reach

no green-ethernet short-reach

パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

デフォルト設定

無効

コマンドモード

インターフェイス (イーサネット) コンフィギュレーション モード

使用上のガイドライン

VCT 長の確認は、速度が 1000 Mbps で動作する銅線ポートのみで実行できます。メディアが銅線以外の場合、またはリンク速度が 1000 Mbps 以外の場合、Short-Reach モードは適用されません。

インターフェイスを強化モードに設定した場合、VCT 長の確認が完了し、電力が低に設定されると、エラーのアクティブなモニタリングが継続的に実行されます。特定のしきい値の超過エラーの場合、PHY は長距離に戻されます。

Short-Reach モードが有効の場合は、EEE を有効にすることはできません。

例

```
switchxxxxxx(config)# interface gi1/0/1
switchxxxxxx(config-if)# green-ethernet short-reach
```

green-ethernet power-meter reset

省電力メーターをリセットするには、**green-ethernet power meter reset** 特権 EXEC モードを使用します。

構文

green-ethernet power-meter reset

パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

デフォルト設定

なし

コマンドモード

特権 EXEC モード

例

```
switchxxxxxx# green-ethernet power-meter reset
```

show green-ethernet

green-ethernet のコンフィギュレーションおよび情報を表示するには、**show green-ethernet** 特権 EXEC モード コマンドを使用します。

構文

```
show green-ethernet [interface-id | detailed ]
```

パラメータ

- **interface-id** : (オプション) イーサネット ポートを指定します
- **detailed** : (オプション) 現在のポートに加えて、現在のポート以外のポートの情報を表示します。

デフォルト設定

すべてのポートについて表示します。**detailed** を使用しないと、提供ポートについてのみ表示されます。

コマンドモード

特権 EXEC モード

使用上のガイドライン

表示された省電力は、次の項目で節約した電力に関連しています。

- ポート LED
- Energy detect
- Short reach

ポート使用率に基づいていますが、考慮されていないため、EEE省電力は本質的に動的です。次に、このコマンドで表示される操作以外の理由について説明します。

いくつかの理由がある場合は、優先度の最も高い理由のみが表示されます。

Energy-Detect 操作以外の理由		
Priority	理由	説明
1	NP	ポートが存在しません
2	LT	リンクのタイプがサポートされていません (光、自動メディア選択)
3	LU	ポートリンクは稼働しています。該当しません

Short-Reach 操作以外の理由		
Priority	理由	説明
1	NP	ポートが存在しません
2	LT	リンクタイプがサポートされていません (ファイバ)
3	LS	リンク速度がサポートされていません (10 mbps、100 mbps)
4	LL	VCTテストから受信したリンク長がしきい値を超えています
6	LD	ポートリンクがダウン状態です - 該当なし

例

```

switchxxxxx# show green-ethernet
Energy-Detect mode: Enabled
Short-Reach mode: Disabled
Disable Port LEDs mode: Enabled
Power Savings: 24% (1.08W out of maximum 4.33W)
Cumulative Energy Saved: 33 [Watt*Hour]
* Estimated Annual Power saving: 300 [Watt*Hour]
* Annual estimate is based on the saving during the previous week
NA - information for previous week is not available
Short-Reach cable length threshold: 50m
Port      Energy-Detect      Short-Reach      VCT Cable
      Admin Oper Reason  Admin Force Oper Reason  Length
-----
gil/0/1   on    on                    off  off  off
gil/0/2   on    off LU                on   off  on      < 50
gil/0/3   on    off LU                off  off  off
    
```


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。