# 350Xおよび550Xシリーズマネージドスイッチの Power over Ethernet(PoE)統計情報と省電力の表 示

# 目的

デバイスまたはインターフェイスのPower over Ethernet(PoE)エネルギー消費量と過去の統 計情報を表示すると、デバイスまたはポートの平均消費電力と節約量を追跡して計算できま す。これは、PoEの動作とパフォーマンスの検査とデバッグに非常に役立ちます。これは、 トレンドが簡単に監視されるためです。

PoE消費量測定値は60秒ごとに取得され、次の情報を表示できます。

- [Last hour]:60秒ごとにサンプリング
- ・最終日 24サンプル(1時間ごとにサンプル)
- ・先週 7サンプル(1日ごとにサンプル)
- ・昨年:52サンプル(1週間に1サンプル)

ポート単位またはデバイス単位でPoE消費情報を表示できます。

この記事の目的は、350Xおよび550XシリーズマネージドスイッチのPoE統計情報と省電力 を表示する方法を示すことです。

# 該当するデバイス

- SG350Xシリーズ
- Sx550Xシリーズ

[Software Version]

• 2.2.5.68

#### PoE統計情報の表示

#### デバイスごとのPoE統計情報の表示

ステップ1:スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[**Port Management] >** [**PoE**] > [**Statistics]を選択します**。

<ul> <li>Admi</li> </ul>	inistration	
<ul> <li>Port</li> </ul>	Management	
Po	rt Settings	
Err	or Recovery Settings	
Lo	opback Detection Setting	gs
► Lin	k Aggregation	
► UD	LD	
▼ Po	E	
F	roperties	
S	ettings	
S	statistics	
► Gre	een Ethernet	

ステップ2:デバイスがスタックに属している場合は、インターフェイスの[Unit(ユニット)]ドロップダウンリストをクリックしてユニットを選択します。

Statistics	
Interface:	Unit 1 🔻 Port All ports 🔻
Refresh Rate:	<ul> <li>No Refresh</li> <li>15 sec</li> <li>30 sec</li> <li>60 sec</li> </ul>

注:この例では、ユニット1が選択されています。

ステップ3:[Port]がデフォルト設定[All ports]に設定されていることを確認します。これにより、デバイス全体の統計情報を表示できます。

Statistics	
Interface:	Unit 1 🔻 Port All ports 🔻
Refresh Rate:	<ul> <li>No Refresh</li> <li>15 sec</li> <li>30 sec</li> <li>60 sec</li> </ul>

ステップ4:[Refresh Rate]のオプションボタンをクリックします。これにより、指定した間 隔に基づいてページが更新されます。

Statistics	
Interface:	Unit 1 V Port All ports V
Refresh Rate:	<ul> <li>No Refresh</li> <li>15 sec</li> <li>30 sec</li> <li>60 sec</li> </ul>

注:この例では、30秒が選択されています。

Consumption History				
Average Consumption over Last Hour:	8 Watts			
Average Consumption over Last Day:	9 Watts			
Average Consumption over Last Week:	0 Watts			
PoE Event Counters				
Overload Counter:	0			
Short Counter:	0			
Denied Counter:	0			
Absent Counter:	2323			
Invalid Signature Counter:	453596			

次の情報が表示されます。

#### 消費履歴

- [Average Consumption over Last Hour]:過去1時間のすべてのPoE消費量測定値の平均。
- [Average Consumption over Last Day]:前日のすべてのPoE消費量測定値の平均。
- 前週の平均消費量:前週のすべてのPoE消費量測定値の平均。

## PoEイベントカウンタ

- 過負荷カウンタ:検出された過負荷状態の数。
- •ショートカウンタ:検出されたショート状態の数。
- Denied Counter:検出された拒否された条件の数。
- Absent Counter:検出された不在状態の数。
- Invalid Signature Counter:検出された無効な署名条件の数。

## 発注の表示E ポートごとの統計情報

ステップ1:[Port]ドロップダウンリストをクリックし、表示する特定のポートを選択します。

Statistics	
Interface:	Unit 1 T Port GE7 T
Refresh Rate:	<ul> <li>No Refresh</li> <li>15 sec</li> <li>30 sec</li> <li>60 sec</li> </ul>

注:この例では、ポートGE7が選択されています。

ステップ2:[Refresh Rate]のオプションボタンをクリックします。これにより、指定した間 隔に基づいてページが更新されます。

Statistics	
Interface:	Unit 1 V Port GE7 V
Refresh Rate:	O No Refresh O 15 sec
	60 sec

注:この例では、60秒が選択されています。

Consumption History				
Average Consumption over Last Hour:	3 Watts			
Average Consumption over Last Day:	4 Watts			
Average Consumption over Last Week:	0 Watts			
PoE Event Counters				
Overload Counter:	0			
Short Counter:	0			
Denied Counter: 0				
Absent Counter: 232				
Invalid Signature Counter:	453596			

選択したポートに関する次の情報が表示されます。

## 消費履歴

- ・過去1時間の平均消費量:過去1時間のすべてのPoE消費量測定値の平均。
- [Average Consumption over Last Day]:前日のすべてのPoE消費量測定値の平均。
- 前週の平均消費量:前週のすべてのPoE消費量測定値の平均。

## PoEイベントカウンタ

- 過負荷カウンタ:検出された過負荷状態の数。
- •ショートカウンタ:検出されたショート状態の数。
- Denied Counter:検出された拒否された条件の数。
- [不在カウンタ(Absent Counter)]:検出された不在状態の数。
- 無効なシグニチャカウンタ:検出された無効なシグニチャ条件の数。

[統計情報]ページでは、次の操作を実行できます。

• Clear Event Counters:表示されたイベントカウンタをクリアし、カウンタをゼロから開始できるようにします。

PoE Event Counters	
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0
()	
Clear Event Counters	View All Interfaces Statistics View Interface History Graph Refresh

• [すべてのインターフェイス統計情報の表示(View All Interfaces Statistics)]: デバイスのすべ てのインターフェイスに関する上記のすべての統計情報を表示するPoE統計テーブルにリダ イレクトします。

Statistics							
Refre	Refresh Rate: No Refresh •						
Pol	PoE Statistics Table						
Filte	er: Interfac	e Type equals to Po	ort of Unit 1 🔹 🛛 G	•			
	Interface	Average PoE Cons	umption		PoE Event Counter	\$	
		Last Hour (Watts)	Last Day (Watts)	Last Week (Watts)	Overload Counter	Short Counter	Denied Counter
0	All ports	0	0	0	0	0	0
0	GE1	0	0	0	0	0	0
0	GE2	0	0	0	0	0	0
0	GE3	0	0	0	0	0	0
0	GE4	0	0	0	0	0	0
0	GE5	0	0	0	0	0	0
0	GE6	0	0	0	0	0	0
0	GE7	0	0	0	0	0	0
0	GE8	0	0	0	0	0	0
0	GE9	0	0	0	0	0	0
0	GE10	0	0	0	0	0	0
0	GE11	0	0	0	0	0	0
0	GE12	0	0	0	0	0	0
0	GE13	0	0	0	0	0	0
0	GE14	0	0	0	0	0	0
0	GE15	0	0	0	0	0	0

- View Interface History Graph:カウンタをグラフ形式で表示します。タイムスパンのオプションボタンを選択すると、次の項目に基づいてトレンドを表示できます。
- 過去1時間
- 最終日
- 先週
- 昨年



注:この例では、[Last Hour]が選択されています。

• Refresh:表示されているカウンタを手動で更新します。

# 省電力の表示

ステップ1:スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[**Status and Statistics**] > [Health and Power]を選択します。



次の省電力の情報が表示されます。

- Current Green Ethernet and Port Power Savings:デバイス上のすべてのポートの省電力の現 在量。
- Cumulative Green Ethernet and Port Power Savings:デバイスの電源投入後のすべてのポートで節電される累積量。
- ・年間のグリーンイーサネットおよびポートの節電予測:デバイスに対して1週間以内に節約される電力の量の予測。この値は、前週に発生した節約額に基づいて計算されます。
- •現在のPoE省電力:電源デバイス(PD)が接続されているポートでPoE電力が節約され、時間 範囲機能が原因でPoEが動作しないポートの現在の電力量。
- PoEの累積節電量:デバイスの電源投入後のPoE電力の累積量、PDが接続されているポート にPoE電力が節約され、PoEが動作不能になったポートのPoE電力量。
- •年間PoE節電予測:デバイスの電源投入時以降のPoE電力の年間予測量、PDが接続されているポートでPoE電力の節減量、およびPoEが時間範囲機能により動作していないポート。この予測は、前週の節約額に基づいています。

Health and Power	
Power Savings	
Current Green Ethernet and Port Power Savings:	69% (19.73W out of 28.74W)
Cumulative Green Ethernet and Port Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual Green Ethernet and Port Power Savings:	N/A
Current PoE Power Savings:	0 Watts
Cumulative PoE Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual PoE Power Savings:	N/A
Projections are based on power savings during the last wee	k

これで、スイッチのPoE統計情報と節電量が正常に表示されたはずです。