

Sx500シリーズスタックابلスイッチのPower over Ethernet(PoE)設定

目的

Power over Ethernet(PoE)は、ネットワークトラフィックに干渉することなく、銅ケーブルを介して接続された受電デバイスへの電力の分配を管理する機能です。[PoE設定ページ]では、指定したポートでPoEを有効にできます。

この設定を完了するには、PoEプロパティを設定する必要があります。詳細については、『Sx500シリーズスタックابلスイッチのPoEプロパティ』を参照してください。

この記事では、Power over Ethernet(PoE)設定の設定方法と、Sx500シリーズスタックابلスイッチのデータの表示方法について説明します。

該当するデバイス

- ・ Sx500シリーズPoEスタックابلスイッチ

[Software Version]

- ・ v1.2.7.76

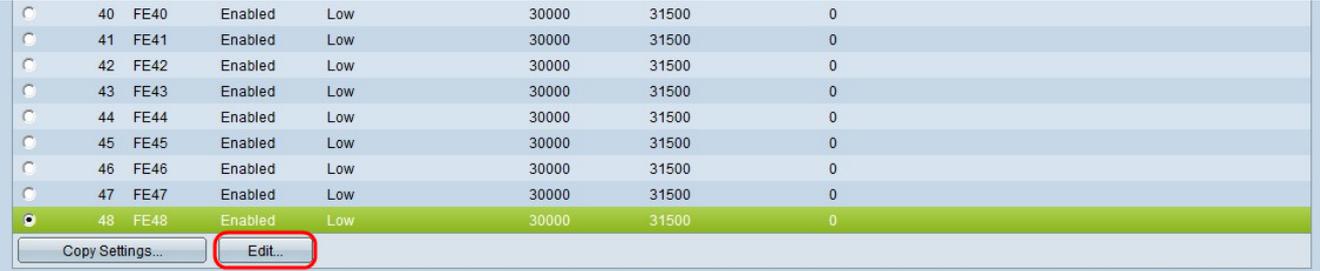
PoE設定

ステップ1: スwitchのWeb設定ユーティリティにログインし、[Port Management] > [PoE] > [Settings]を選択します。[設定]ページが開きます。



Entry No.	Port	PoE Administrative Status	Power Priority Level	Administrative Power Allocation (mW)	Max Power Allocation (mW)	Power Consumption (mW)
<input type="checkbox"/>	1 FE1	Enabled	Critical	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	2 FE2	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	3 FE3	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	4 FE4	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	5 FE5	Enabled	Low	30000	31500	0

ステップ2:[Filter]フィールドの[Interface Type]ドロップダウンリストから、設定するインターフェイスのタイプを選択します。



<input type="checkbox"/>	40 FE40	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	41 FE41	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	42 FE42	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	43 FE43	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	44 FE44	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	45 FE45	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	46 FE46	Enabled	Low	30000	31500	0
<input type="checkbox"/>	47 FE47	Enabled	Low	30000	31500	0
<input checked="" type="checkbox"/>	48 FE48	Enabled	Low	30000	31500	0

ステップ3: 変更するポートのオプションボタンをクリックし、[Edit]をクリックします。

Interface:	Unit/Slot 3/2	Port FE48
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low	
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	mW (Range: 0 - 30000, Default: 30000)
Max Power Allocation:	31500 mW	
Power Consumption:	0 mW	
Overload Counter:	0	
Short Counter:	0	
Denied Counter:	0	
Absent Counter:	0	
Invalid Signature Counter:	0	

Apply Close

ステップ4: (オプション) [Unit/Slot and Port]ドロップダウンリストから、設定するポートを選択します。

- ・ [ユニット/スロット(Unit/Slot)]:[ユニット/スロット(Unit/Slot)]ドロップダウンリストからスタッキングメンバースロットを選択します。
- ・ Port:[Port]ドロップダウンリストから、設定するポートを選択します。これは、選択した1つのポートにのみ影響します。

Interface:	Unit/Slot 3/2	Port FE48
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low	
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	mW (Range: 0 - 30000, Default: 30000)
Max Power Allocation:	31500 mW	
Power Consumption:	0 mW	
Overload Counter:	0	
Short Counter:	0	
Denied Counter:	0	
Absent Counter:	0	
Invalid Signature Counter:	0	

Apply Close

ステップ5:[PoE Administrative Status]フィールドの[Enable]をオンにして、選択したポートのPoEを有効にします。

Interface:	Unit/Slot	3/2	Port	FE48
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical	<input type="radio"/>	High
	<input checked="" type="radio"/>	Low		
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	mW (Range: 0 - 30000, Default: 30000)		
Max Power Allocation:	31500	mW		
Power Consumption:	0	mW		
Overload Counter:	0			
Short Counter:	0			
Denied Counter:	0			
Absent Counter:	0			
Invalid Signature Counter:	0			

ステップ6:[Power Priority Level]フィールドで、目的のプライオリティレベルのオプションボタンをクリックします。優先順位が低いポートは、電力が制限されている場合、優先順位が高いポートよりも電力が拒否される可能性があります。

Interface:	Unit/Slot	3/2	Port	FE48
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical	<input type="radio"/>	High
	<input checked="" type="radio"/>	Low		
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	mW (Range: 0 - 30000, Default: 30000)		
Max Power Allocation:	31500	mW		
Power Consumption:	0	mW		
Overload Counter:	0			
Short Counter:	0			
Denied Counter:	0			
Absent Counter:	0			
Invalid Signature Counter:	0			

ステップ7:[PoE Properties]ページで[Port Limit Power Mode]が選択されている場合は、[Administrative Power Allocation]フィールドに割り当て電力の値(ミリワット単位)を入力します。

Interface:	Unit/Slot	3/2 ▼	Port	FE48 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical		
	<input type="radio"/>	High		
	<input checked="" type="radio"/>	Low		
Class:		4		
Max Power Allocation:		31500	mW	
Power Consumption:		0	mW	
Overload Counter:		0		
Short Counter:		0		
Denied Counter:		0		
Absent Counter:		0		
Invalid Signature Counter:		0		

Apply Close

ステップ8:[PoE Properties]ページで[Class Limit Power Mode]を選択した場合、[Class]フィールドにクラス番号が表示されます。クラスによって電力レベルが決まります。

- ・ クラス0：最大15.4 Wの電力がポートによって供給されます。
- ・ クラス1：最大電力4.0 Wがポートによって供給されます。
- ・ クラス2：最大電力7.0 Wがポートによって供給されます。
- ・ クラス3：最大15.4 Wの電力がポートによって供給されます。
- ・ クラス4：最大電力30ワットがポートによって提供されます。

これらのフィールドには、ポートの統計情報が表示されます。

- ・ 最大電力割り当て：選択したポートに許可される最大電力（ミリワット単位）です。
- ・ Power Consumption：選択したポートに接続されている受電デバイスによって使用される電力（ミリワット単位）の量。
- ・ 過負荷カウンタ：ポートで電源過負荷が発生した回数。
- ・ ショートカウンタ：ポートで電力不足が発生した回数。
- ・ Denied Counter：接続されているデバイスの電源が拒否された回数。
- ・ 不在カウンタ：デバイスが検出されなかったため、接続されたデバイスへの電力が停止された回数。
- ・ 無効なシグニチャカウンタ：接続デバイスから無効なシグニチャを何回受信したか。

ステップ9:[Apply]をクリックします。