

# Konfiguration der PoE-Einstellungen (Power over Ethernet) für Stackable Switches der Serie Sx500

## Ziel

Power over Ethernet (PoE) ist eine Funktion, die die Verteilung der Stromversorgung an angeschlossene Geräte über Kupferkabel ohne Beeinträchtigung des Netzwerkverkehrs verwaltet. Auf der Seite *PoE-Einstellungen* können Sie PoE auf einem angegebenen Port aktivieren. Außerdem können Sie Ports eine Priorität für die Stromversorgung zuweisen.

Die PoE-Eigenschaften müssen konfiguriert werden, bevor diese Konfiguration abgeschlossen werden kann. Weitere Informationen finden Sie im Artikel *PoE-Eigenschaften für stapelbare Switches der Serie Sx500*.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie Power over Ethernet (PoE)-Einstellungen konfigurieren und Daten auf den Stackable Switches der Serie Sx500 anzeigen.

## Anwendbare Geräte

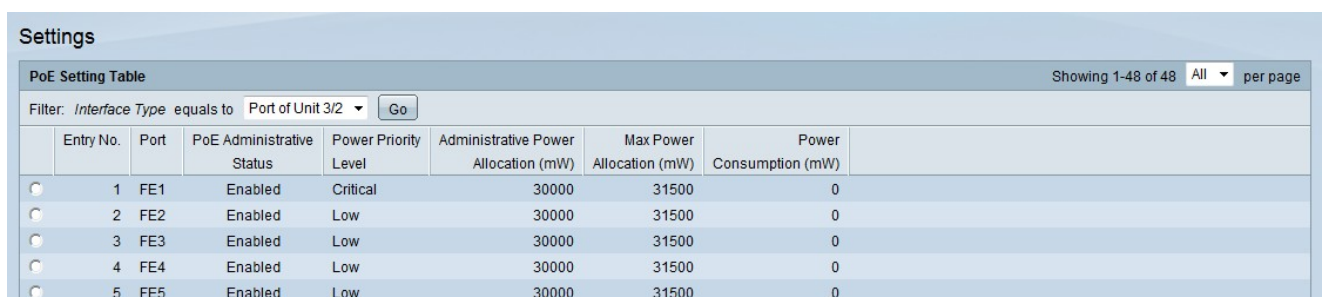
· Stackable Switches der Serie Sx500

## Softwareversion

· v1.2.7.76

## PoE-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm des Switches an, und wählen Sie **Port Management > PoE > Settings** aus. Die Seite *Einstellungen* wird geöffnet:



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

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp im Feld Filter den Schnittstellentyp aus, den Sie konfigurieren möchten.

40	FE40	Enabled	Low	30000	31500	0
41	FE41	Enabled	Low	30000	31500	0
42	FE42	Enabled	Low	30000	31500	0
43	FE43	Enabled	Low	30000	31500	0
44	FE44	Enabled	Low	30000	31500	0
45	FE45	Enabled	Low	30000	31500	0
46	FE46	Enabled	Low	30000	31500	0
47	FE47	Enabled	Low	30000	31500	0
48	FE48	Enabled	Low	30000	31500	0

Copy Settings... Edit...

Schritt 3: Klicken Sie auf das Optionsfeld des Ports, der geändert werden soll, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

Interface: Unit/Slot 3/2 Port FE48

PoE Administrative Status:  Enable

Power Priority Level:  Critical  High  Low

Administrative Power Allocation: 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

Schritt 4: (Optional) Wählen Sie aus den Dropdown-Listen Einheit/Steckplatz und Port den zu konfigurierenden Port aus.

·Einheit/Steckplatz - Wählen Sie den Stacking-Steckplatz in der Dropdown-Liste "Einheit/Steckplatz" aus.

·Port - Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Port (Port) den zu konfigurierenden Port aus. Dies betrifft nur den ausgewählten Port.

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:	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

Schritt 5: Aktivieren Sie **Aktivieren** im Feld "PoE-Verwaltungsstatus", um PoE für den ausgewählten Port zu aktivieren.

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:	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

Schritt 6: Klicken Sie im Feld "Priorität der Stromversorgung" auf das Optionsfeld der gewünschten Prioritätsebene. Einem Port mit niedrigerer Priorität kann die Stromversorgung über einen Port mit höherer Priorität verweigert werden, wenn die Stromversorgung beschränkt ist.

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:	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

Schritt 7: Wenn auf der Seite *PoE-Eigenschaften* der Port Limit Power Mode ausgewählt ist, geben Sie den Wert der zugeordneten Leistung in Milliwatt im Feld Administrative Power Allocation (Administrative Stromzuweisung) ein.

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

Schritt 8: Wenn auf der Seite *PoE-Eigenschaften* der Class Limit Power Mode (Leistungsmodus für Klassenbeschränkung) ausgewählt ist, wird die Klassennummer im Feld Class angezeigt. Die Klasse bestimmt den Leistungsgrad.

- Klasse 0 - 15,4 Watt maximale Leistung wird vom Port bereitgestellt.
- Klasse 1 - 4,0 Watt maximale Leistung wird vom Port bereitgestellt.
- Klasse 2 - 7,0 Watt maximale Leistung wird vom Port bereitgestellt.

·Klasse 3: 15,4 Watt maximale Leistung wird vom Port bereitgestellt.

·Klasse 4: 30 Watt maximale Leistung wird vom Port bereitgestellt.

Diese Felder zeigen Statistiken des Ports an.

·Max Power Allocation (Max. Leistungszuweisung): Die maximale Energiemenge (in Milliwatt), die für den ausgewählten Port zulässig ist.

·Stromverbrauch - Die Strommenge (in Milliwatt), die von dem mit dem ausgewählten Port verbundenen strombetriebenen Gerät verwendet wird.

·Overload Counter (Zähler für Überlastung) - Wie oft ist eine Stromüberlastung auf dem Port aufgetreten.

·Short Counter (Kurzer Zähler): Wie oft ist ein Stromausfall am Port aufgetreten.

·"Abgelehnter Zähler" - Wie oft wurde dem angeschlossenen Gerät die Stromversorgung verweigert?

·Abwesender Zähler - Wie oft wurde die Stromzufuhr zum angeschlossenen Gerät unterbrochen, weil das Gerät nicht erkannt wurde.

·Ungültiger Signaturindikator - Wie oft eine ungültige Signatur vom angeschlossenen Gerät empfangen wurde.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Übernehmen**.