

# Konfiguration der PoE-Eigenschaften (Power over Ethernet) auf Cisco Managed Switches der Serien 200 und 300

## Ziel

PoE (Power over Ethernet) ermöglicht Switches die Stromversorgung angeschlossener Geräte über dasselbe Ethernet-Kabel, über das Daten übertragen werden. Damit entfällt die Notwendigkeit eines separaten Netzkabels für die Stromversorgung von Geräten wie IP-Telefonen und Wireless Access Points.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die PoE-Eigenschaften eines Managed Switches der Serien 200 und 300 konfiguriert werden.

## Unterstützte Geräte

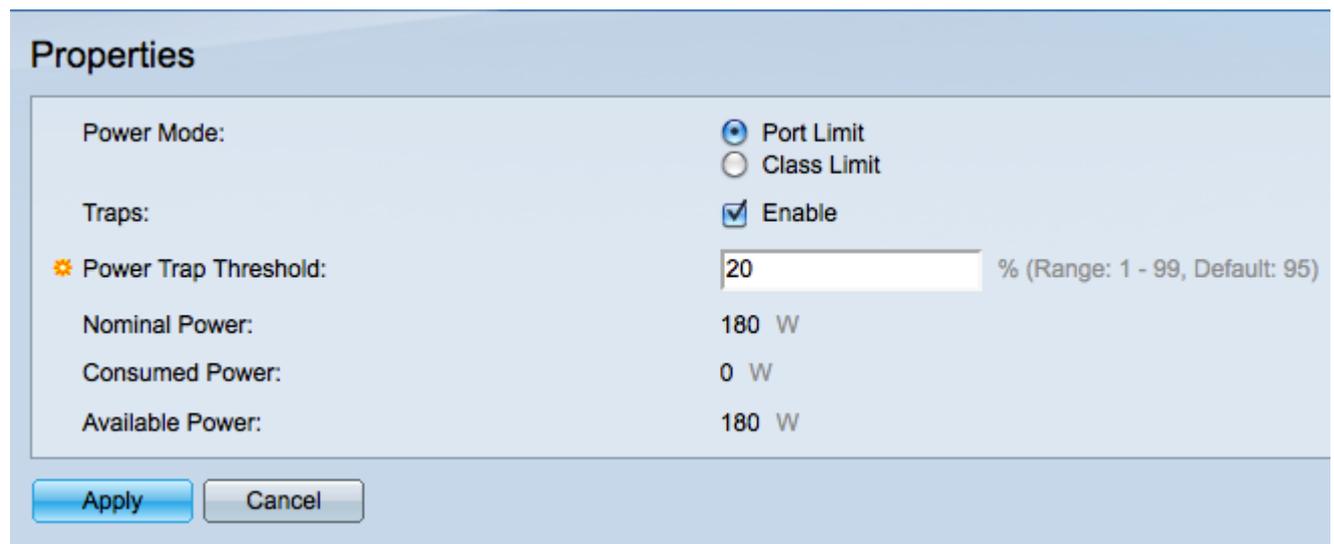
- Managed Switches der Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

## Software-Version

- 1.3.0.62

## Konfiguration der PoE-Eigenschaften

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Port Management > PoE > Properties** aus. Die Seite *PoE-Eigenschaften* wird geöffnet:



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for PoE. It features several settings:

- Power Mode:** Two radio buttons are present: 'Port Limit' (selected) and 'Class Limit'.
- Traps:** A checkbox labeled 'Enable' is checked.
- Power Trap Threshold:** A text input field contains the value '20', followed by the text '% (Range: 1 - 99, Default: 95)'.
- Nominal Power:** Displayed as '180 W'.
- Consumed Power:** Displayed as '0 W'.
- Available Power:** Displayed as '180 W'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Schritt 2: Klicken Sie im Feld "Power Mode" (Strommodus) auf das Optionsfeld für den gewünschten PoE-Modus.

- Portgrenze - Die Gesamtleistung, die der Switch bereitstellt, wird vom Administrator bestimmt.

- Class Limit (Klassengrenze): Der Switch stellt so viel Strom bereit, wie vom eingeschalteten Gerät angefordert wird.

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren) im Feld Traps (Traps), damit der Switch Warnmeldungen (Traps) senden kann, wenn die Ausgangsleistung einen vordefinierten Grenzwert überschreitet.

**Hinweis:** SNMP muss aktiviert sein, und wenn Sie Traps verwenden möchten, muss mindestens ein Empfänger für SNMP-Benachrichtigungen verfügbar sein. Weitere Informationen finden Sie unter [Simple Network Management Protocol \(SNMP\) Notification Filter and Notification Recipient Configuration on 300 Series Managed Switches \(SNMP-Benachrichtigungsfilter und Konfiguration der Benachrichtigungsempfänger auf Managed Switches der Serie 300\)](#).

Schritt 4: Geben Sie im Feld "Power Trap Threshold" (Leistungsgrenzwert für Trap) einen Prozentsatz des Leistungsgrenzwerts ein, der zum Senden einer Trap-Nachricht führt.

Die folgenden Informationen werden unten auf der Seite *Eigenschaften* angezeigt.

- Nennleistung - Die Gesamtleistung, die der Switch bereitstellen kann.
- Stromverbrauch - Stromverbrauch der PoE-Ports.
- Verfügbare Leistung — Menge an Leistung, die noch gegeben werden kann. Verfügbare Leistung ist die Differenz zwischen Nennleistung und verbrauchter Leistung.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.