

Proprietà Power over Ethernet (PoE) sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivi

Power over Ethernet (PoE) è una funzione disponibile sui dispositivi basati su PoE che fornisce alimentazione elettrica ai dispositivi alimentati collegati (PD) tramite cavi in rame senza interferenze del traffico di rete. La pagina *Proprietà PoE* consente di selezionare la modalità PoE Limite porta o Limite classe e di specificare i trap PoE da generare. Quando il PD si connette effettivamente e se consuma energia, potrebbe consumare molto meno della potenza massima consentita. L'alimentazione in uscita viene disattivata quando si riavvia, si inizializza o si configura il sistema per garantire che le periferiche alimentate non siano danneggiate.

L'obiettivo di questo documento è configurare le proprietà PoE e fornire informazioni PoE sugli switch impilabili serie Sx500.

Dispositivi interessati

- Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

- 1.3.0.62

Configurazione delle proprietà PoE

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > PoE > Proprietà**. Viene visualizzata la pagina *Proprietà PoE*:

Properties

Power Mode: Port Limit Class Limit

Traps: Enable

Power Trap Threshold: 95 % (Range: 1 - 99, Default: 95)

Apply Cancel

PoE Properties Table

Unit No.	Nominal Power	Consumed Power	Available Power
1	1	0	1
2	1	0	1
3	375	0	375
4	180	0	180

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla modalità di alimentazione desiderata per lo switch PoE nel campo Modalità di alimentazione:

- Limite porta: il limite massimo di alimentazione per ciascuna porta è configurato dall'utente.

- Limite di classe: il limite massimo di potenza per porta è determinato dalla classe del dispositivo, risultante dalla fase di classificazione. In questa fase la PD specifica la sua classe, che è la quantità di potenza massima consumata dalla PD. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Passaggio 3. Per abilitare i trap, selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Trap. Se le trap sono abilitate, è necessario abilitare anche il protocollo SNMP e configurare almeno un destinatario di notifica SNMP. Per impostazione predefinita, questa opzione è selezionata. Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle trap SNMP, consultare l'articolo *Configurazione delle impostazioni delle trap SNMP sugli switch impilabili serie Sx500*.

Passaggio 4. Nel campo Soglia di consumo energetico, immettere la soglia di utilizzo che corrisponde a una percentuale del limite di consumo energetico. Se l'alimentazione supera questo valore, viene attivato un allarme. Il valore predefinito è 95.

Properties

Power Mode: Port Limit
 Class Limit

Traps: Enable

Power Trap Threshold: % (Range: 1 - 99, Default: 95)

PoE Properties Table			
Unit No.	Nominal Power	Consumed Power	Available Power
1	1	0	1
2	1	0	1
3	375	0	375
4	180	0	180

La tabella delle proprietà PoE visualizza i contatori per ciascun dispositivo o per tutte le unità dello stack:

- Numero unità — Rappresenta l'unità nello stack di switch.
- Potenza nominale: la quantità totale di potenza che lo switch può fornire a tutti i PD collegati.
- Consumo energetico: quantità di energia attualmente consumata dalle porte PoE.
- Potenza disponibile: la potenza nominale (la quantità di potenza consumata).

Passaggio 5. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.