

# Configurazione di una PoE basata sul tempo sugli switch Cisco Smart Plus serie 220

## Obiettivo

PoE (Power over Ethernet) consente al dispositivo di fornire alimentazione ai dispositivi collegati tramite lo stesso cavo Ethernet utilizzato per la trasmissione dei dati. In questo modo non è più necessario utilizzare un cavo di alimentazione separato per accendere dispositivi quali telefoni IP e access point. La funzione Time Range degli Smart Switch Cisco serie 220 consente di specificare l'ora esatta in cui il PoE verrà abilitato sulle porte dello switch.

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni PoE basate sul tempo sullo switch per abilitare la funzionalità PoE in un momento specifico e per monitorare il consumo energetico corrente e il limite massimo di potenza per porta.

## Dispositivi interessati

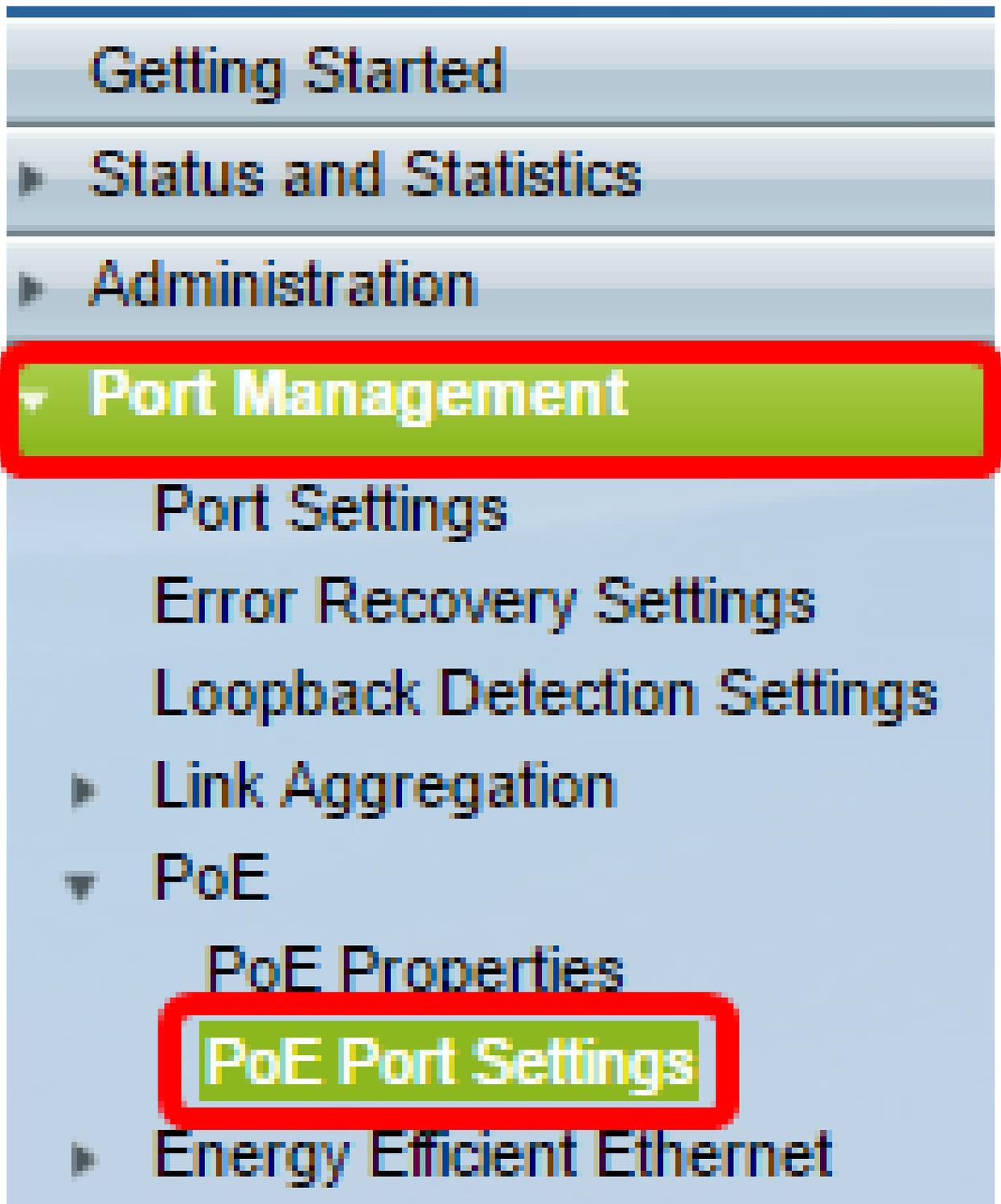
- Serie Sx220

## Versione del software

- 1.1.0.14

## Configurazione di PoE con limiti di tempo

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch e selezionare Port Management > PoE > PoE Port Settings.



Passaggio 2. Nella tabella Impostazioni porta PoE fare clic sul pulsante di opzione della porta che si desidera configurare, quindi fare clic su Modifica.

<input type="radio"/>	13	GE13	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	14	GE14	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	15	GE15	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	16	GE16	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	17	GE17	Enable	Searching	Low	N/A
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	19	GE19	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	20	GE20	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	21	GE21	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	22	GE22	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	23	GE23	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	24	GE24	Enable	Searching	Low	N/A

Copy Settings... Edit...

Nota: nell'esempio, viene scelta la porta GE18.

Passaggio 3. Viene visualizzata la finestra Modifica impostazioni PoE. Dall'elenco a discesa Interface (Interfaccia), verificare che la porta specificata sia quella scelta nel passaggio 2. In caso contrario, fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e scegliere la porta destra.

Interface:

Port **GE18** ▼

PoE Administrative Status:

Enable

Time Range:

Enable

Time Range Name:

▼ Edit

Power Priority Level:

Critical  
 High  
 Low

Nota: nell'esempio, viene scelta la porta GE18.

Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo Abilita per lo stato amministrativo PoE per

abilitare PoE sulla porta specificata. Questa casella è selezionata per impostazione predefinita.

Interface:	Port <span>GE18 ▾</span>
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable
Time Range Name:	<span>▾</span> <a href="#">Edit</a>
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo Attiva per l'intervallo di tempo. In questo modo, è possibile configurare le impostazioni dell'ora preferita per l'abilitazione della funzionalità PoE sulla porta specificata.

Interface:	Port <span>GE18 ▾</span>
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Time Range Name:	<span>▾</span> <a href="#">Edit</a>
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low

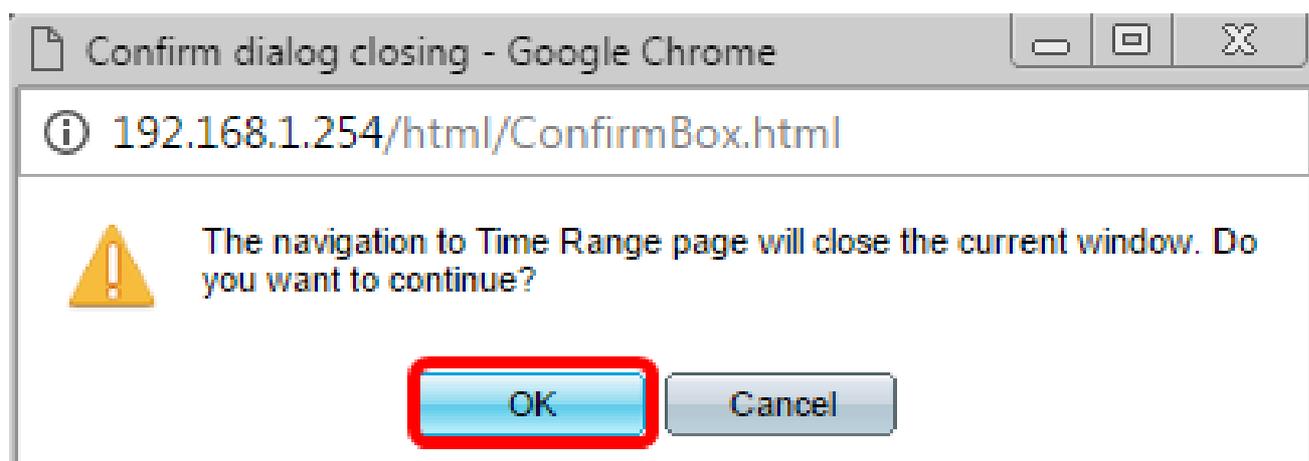
Passaggio 6. Fare clic sul collegamento Modifica per accedere alla pagina Intervallo di

tempo e specificare le impostazioni per l'intervallo di tempo.

<b>Interface:</b>	Port	GE18 ▼
<b>PoE Administrative Status:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
<b>Time Range:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
<b>Time Range Name:</b>	▼	<b>Edit</b>
<b>Power Priority Level:</b>	<input type="radio"/>	Critical
	<input type="radio"/>	High
	<input checked="" type="radio"/>	Low

Nota: se esiste già un nome predefinito che si desidera utilizzare, fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e scegliere il nome, quindi andare al [passo 16](#).

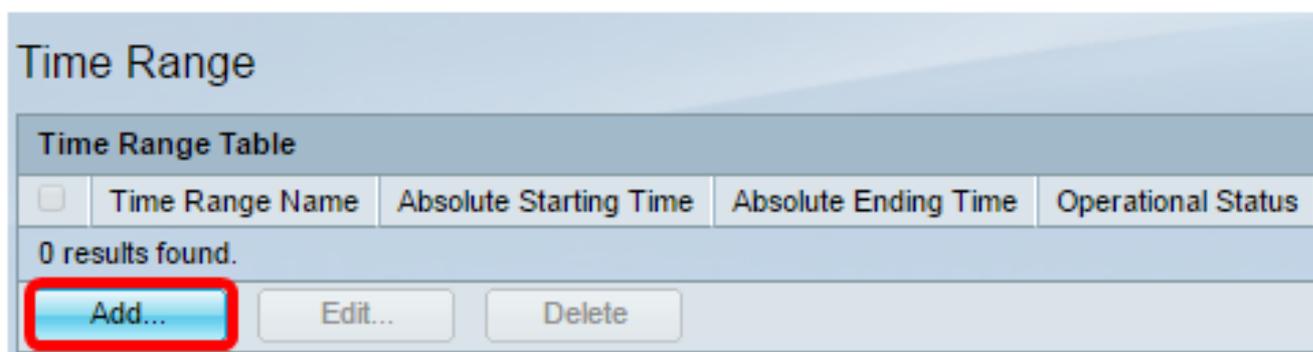
Passaggio 7. Verrà quindi visualizzata una finestra popup per informare che lo spostamento alla pagina Intervallo di tempo chiuderà la finestra corrente. Fare clic su OK per continuare.



Verrà visualizzata la pagina Intervallo di tempo.

Intervallo

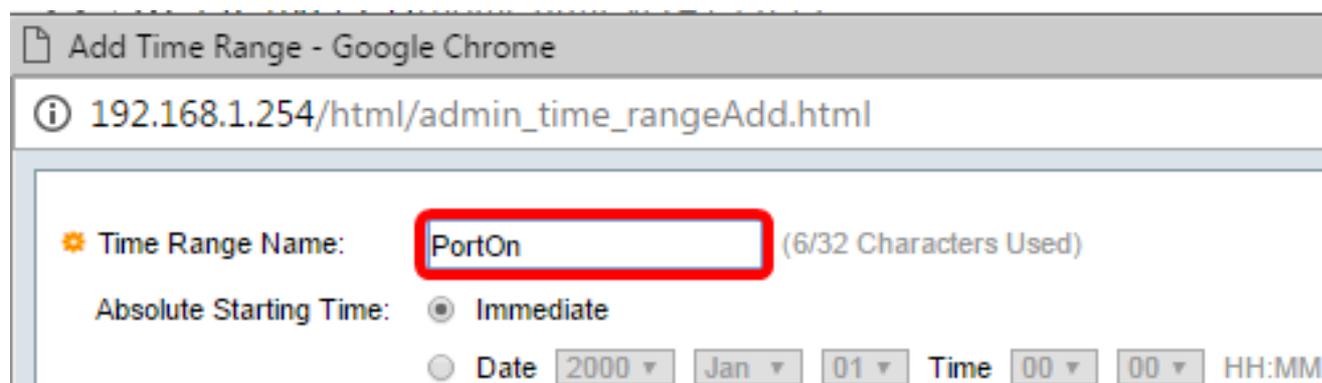
Passaggio 8. Nella Tabella Intervallo di tempo fare clic sul pulsante Aggiungi.



Viene visualizzata la finestra Aggiungi intervallo di tempo.

Passaggio 9. Immettere un nome nel campo Nome intervallo di tempo. Ciò consente di identificare facilmente l'intervallo di tempo impostato.

Nota: nell'esempio viene usato PortOn.



Passaggio 10. Fare clic su un pulsante di opzione per il tempo di inizio assoluto. Le opzioni sono:

- Immediata - Questa opzione applica immediatamente l'intervallo di tempo impostato.
- Data — questa opzione consente di impostare un'ora specifica per l'intervallo di tempo da iniziare scegliendo l'anno, il mese e il giorno, nonché l'ora e il minuto esatti.

Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time   HH:MM

Nota: in questo esempio viene scelto Data e vengono specificati l'anno, il mese, il giorno e l'ora.

Passaggio 11. Fare clic su un pulsante di opzione per il tempo finale assoluto. Le opzioni sono:

- Infinito — questa opzione imposta l'intervallo di tempo in modo che venga applicato sempre e non termini mai.
- Data - questa opzione consente di impostare un'ora specifica per la fine dell'intervallo di tempo scegliendo l'anno, il mese e il giorno, nonché l'ora e il minuto esatti.

Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time   HH:MM

Nota: nell'esempio riportato viene scelto Infinito. Si tratta dell'impostazione predefinita.

Passaggio 12. Fare clic su Apply (Applica).

Passaggio 13. Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull



l'icona nella parte superiore della pagina.

Passaggio 14. Tornare a Gestione porte > PoE > Impostazioni porta PoE.

## Getting Started

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▼ **Port Management**

Port Settings

Error Recovery Settings

Loopback Detection Settings

▶ Link Aggregation

▼ PoE

PoE Properties

**PoE Port Settings**

▶ Energy Efficient Ethernet

Passaggio 15. Fare clic sulla porta scelta in precedenza e fare clic sul pulsante Modifica per tornare alla finestra Modifica impostazioni PoE.

<input type="radio"/>	13	GE13	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	14	GE14	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	15	GE15	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	16	GE16	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	17	GE17	Enable	Searching	Low	N/A
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	19	GE19	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	20	GE20	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	21	GE21	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	22	GE22	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	23	GE23	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	24	GE24	Enable	Searching	Low	N/A

Copy Settings... Edit...

Passaggio 16. Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere il livello di priorità dell'alimentazione. Le opzioni sono:

- Critica - Questa opzione consente alla porta di ricevere alimentazione in qualsiasi momento. Se l'alimentazione non è sufficiente per tutte le porte, le porte impostate su questo livello di priorità hanno la priorità.
- Alta — questa opzione consente alla porta di ricevere alimentazione solo se tutte le porte con priorità critica ricevono alimentazione.
- Bassa: questa opzione consente alla porta di ricevere alimentazione solo se tutte le porte con priorità critica e alta ricevono alimentazione. Se l'alimentazione non è sufficiente per tutte le porte, è possibile che le porte impostate su questo livello di priorità vengano interrotte.

Interface:	Port	GE18 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▼	Edit
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/>	Critical
	<input type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low

Nota: nell'esempio, si sceglie Alta.

Passaggio 17. Immettere un valore nel campo Administrative Power Allocation per impostare il limite massimo di potenza sulla porta.

Nota: è possibile configurare l'allocazione dell'alimentazione amministrativa solo se la modalità di alimentazione PoE è impostata su Limite porta nella finestra Proprietà PoE.

Interface:	Port	GE18 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▼	Edit
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical
	<input checked="" type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	(Range: 0 - 30000, Default: 30000)

Nota: nell'esempio, viene usato il valore 30000. Questo è il valore predefinito.

Verranno visualizzati i seguenti contatori:

- **Allocazione massima potenza:** visualizza la quantità massima di potenza, in milliwatt, assegnata al dispositivo collegato alla porta selezionata.
- **Consumo energetico** — visualizza la quantità di energia, in milliwatt, assegnata al dispositivo alimentato collegato alla porta selezionata.
- **Class:** visualizza le informazioni sulla classe della periferica collegata se la modalità di alimentazione è Class Limit.
- **Contatore sovraccarico:** visualizza il numero totale di casi di sovraccarico di alimentazione.
- **Contatore breve:** visualizza il numero totale di casi di mancanza di corrente.
- **Contatore negato (Denied Counter) -** Visualizza il numero di volte in cui al dispositivo alimentato è stata negata l'alimentazione.
- **Contatore assente (Absent Counter) -** Visualizza il numero di volte in cui il dispositivo alimentato è stato interrotto perché non è più stato rilevato.
- **Contatore firme non valide:** visualizza l'ora in cui è stata ricevuta una firma non valida. Le firme sono il mezzo attraverso il quale il dispositivo alimentato si identifica all'Apparecchiatura Power Sourcing (PSE). Le firme vengono generate durante il rilevamento, la classificazione o la manutenzione dei dispositivi alimentati.

Interface:	Port	GE18 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▼	Edit
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical
	<input checked="" type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	(Range: 0 - 30000, Default: 30000)
Max Power Allocation:	30000 mW	
Power Consumption:	6600 mW	
Class:	4	
Overload Counter:	0	
Short Counter:	0	
Denied Counter:	0	
Absent Counter:	1	
Invalid Signature Counter:	0	

Apply Close

Passaggio 18. Fare clic su Apply (Applica).

Passaggio 19. Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina



Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona nella parte superiore della pagina.

A questo punto, la funzionalità PoE basata sul tempo deve essere configurata correttamente sullo switch Smart Plus serie 220.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).