

# Configurazione di PoE con limiti di tempo sugli switch Cisco Business serie 220

## Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni PoE (Power over Ethernet) basate sul tempo sullo switch Cisco Business 220 in modo da abilitare la funzionalità PoE in un momento specifico e monitorare l'utilizzo corrente dell'alimentazione e il limite massimo di alimentazione per porta.

## Introduzione

PoE (Power over Ethernet) consente al dispositivo di alimentare i 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 i telefoni IP e i punti di accesso. La funzione Time Range degli Smart Switch Cisco Business serie 220 consente di specificare l'ora esatta in cui il PoE verrà abilitato sulle porte dello switch.

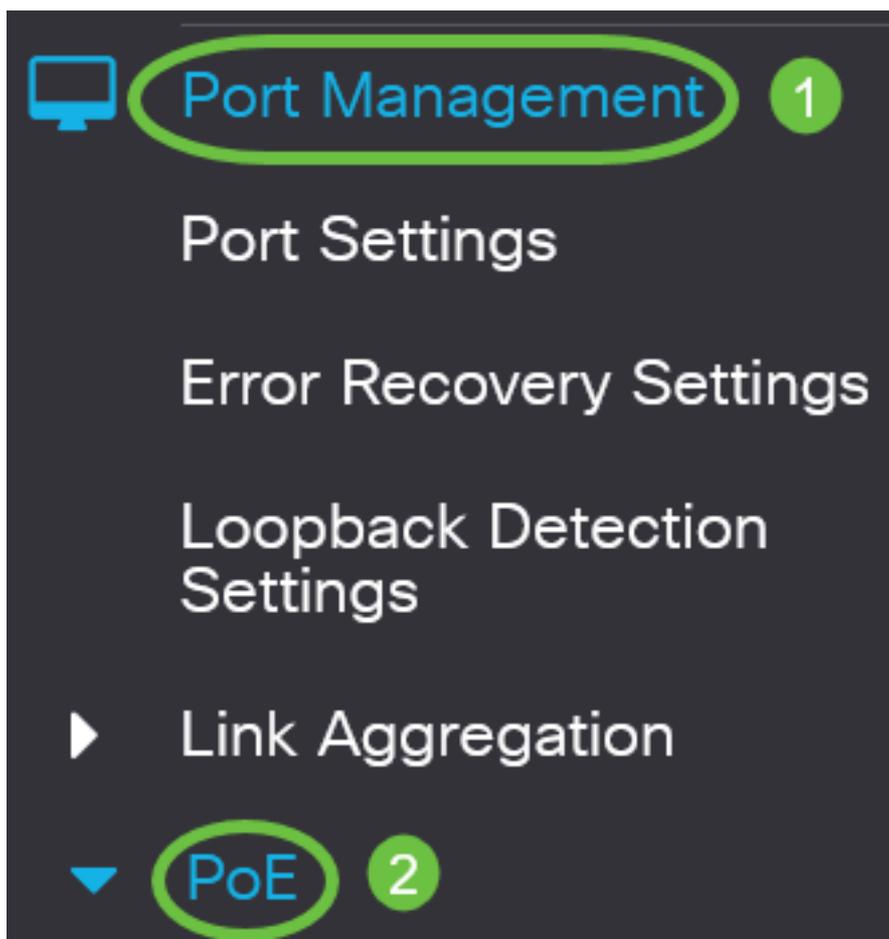
## Dispositivi interessati | Versione software

- Serie CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

## 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**.

# PoE Port Settings



	Entry No.	Port	PoE Administrative Status
<input type="radio"/>	1	GE1	Enable
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enable
<input type="radio"/>	3	GE3	Enable

Nell'esempio, viene scelta la porta GE2.

## Passaggio 3

Viene visualizzata la finestra Modifica impostazioni PoE. Dall'elenco a discesa 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 corretta.

# Edit PoE Settings

---

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable

Nell'esempio, viene scelta la porta GE2.

## Passaggio 4

Selezionare la casella di controllo **Abilita** per lo stato amministrativo PoE per abilitare PoE sulla porta specificata. Questa casella è selezionata per default.

# Edit PoE Settings

---

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable

## Passaggio 5

Selezionare la casella di controllo **Attiva** per l'intervallo di tempo. In questo modo, è possibile applicare le impostazioni temporali preconfigurate per abilitare la funzionalità PoE sulla porta specificata.

Se l'intervallo di tempo non è stato preconfigurato, la casella di controllo risulterà disattivata. Sarà possibile attivarlo dopo aver configurato o modificato un intervallo di tempo eseguendo la procedura seguente.

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable

Time Range:

Enable

## Passaggio 6

Fare clic sul collegamento **Modifica** per accedere alla pagina Intervallo di tempo e specificare le impostazioni per l'intervallo di tempo.

Time Range Name:



Se si desidera utilizzare un nome predefinito, fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e scegliere il nome, quindi andare al [passaggio 14](#).

Verrà visualizzata la pagina Intervallo di tempo.

## Intervallo di tempo

### Passaggio 7

Nella Tabella Intervallo di tempo fare clic sul pulsante **Aggiungi**.

# Time Range

## Time Range Table

   **Periodic Range**

**Time Range Name** **Absolute Starting Time**

Viene visualizzata la finestra Aggiungi intervallo di tempo.

### Passaggio 8

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

Nell'esempio, viene usato PortOn.

## Add Time Range

 Time Range Name:  (6/32 characters used)

## Passaggio 9

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

- **Immediato**: 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

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH

Nell'esempio viene scelto Data e vengono specificati anno, mese, giorno e ora.

## Passaggio 10

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

- **Infinito**: questa opzione consente di impostare 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

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH

Nell'esempio viene scelto Infinito. Si tratta dell'impostazione predefinita.

## Passaggio 11

Fare clic su **Apply** (Applica).

Add Time Range



☀ Time Range Name:  (6/32 characters used)

Absolute Starting Time:  Immediate

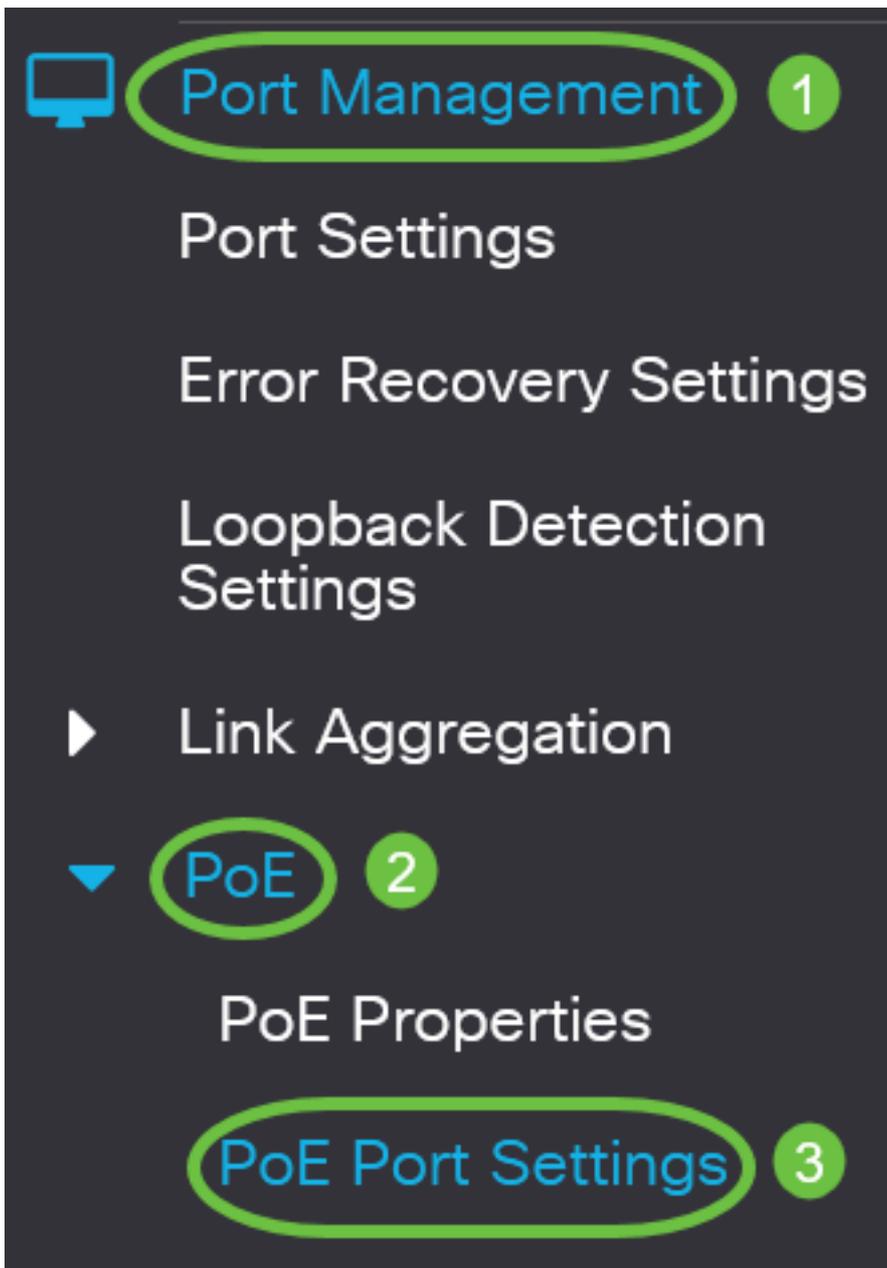
## Passaggio 12

Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona Salva nella parte superiore della pagina.



## Passaggio 13

Tornare a **Gestione porte > PoE > Impostazioni porta PoE**.



## Passaggio 14

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

# PoE Port Settings

## Passaggio 15

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

- Critico: 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.
- High: 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.

Power Priority Level:



Nell'esempio viene scelto Alta.

## Passaggio 16

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

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

✿ Administrative Power Allocation:  (Range: 0 - 30000, Default:

nell'esempio viene utilizzato 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.
- Short Counter: visualizza il numero totale di casi di interruzione di corrente.
- Contatore negato: visualizza il numero di volte in cui al dispositivo alimentato è stata negata

l'alimentazione.

- Contatore assente: visualizza il numero di volte in cui la periferica alimentata è stata interrotta perché non è più stata rilevata.
- Contatore delle firme non valido: visualizza gli orari 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.

Max Power Allocation: 30000 mW

Power Consumption: 7900 mW

Class: 4

Overload Counter: 0

Short Counter: 0

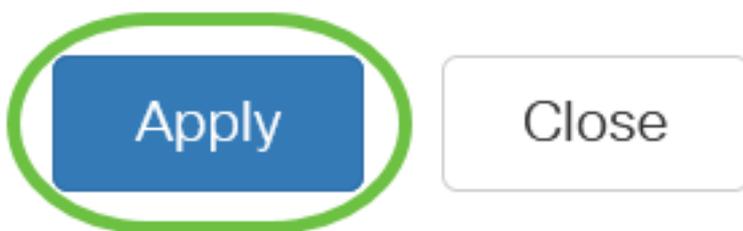
Denied Counter: 0

Absent Counter: 0

Invalid Signature Counter: 0

### Passaggio 17

Fare clic su Apply (Applica).



### Passaggio 18

Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona Salva nella parte superiore della pagina.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch... )

# Conclusioni

Configurazione di PoE basata sul tempo sullo switch Cisco Business serie 220 completata.

Per ulteriori configurazioni, fare riferimento al [Cisco Business serie 220 Switch Administration Guide](#).