

# Configurazione delle impostazioni dell'ora di sistema su uno switch

## Obiettivo

La configurazione dell'ora di sistema è molto importante in una rete. Gli orologi di sistema sincronizzati forniscono un frame di riferimento tra tutti i dispositivi della rete. La sincronizzazione dell'ora di rete è fondamentale perché ogni aspetto della gestione, della protezione, della pianificazione e del debug di una rete implica la determinazione del momento in cui si verificano gli eventi. Senza gli orologi sincronizzati, è impossibile correlare in modo preciso i file di registro tra i dispositivi quando è attiva la registrazione delle violazioni della sicurezza o dell'utilizzo della rete.

Il tempo sincronizzato riduce inoltre la confusione nei file system condivisi, in quanto è importante che i tempi di modifica siano coerenti, indipendentemente dal computer in cui risiedono i file system.

Gli switch Cisco Small Business supportano il protocollo SNTP (Simple Network Time Protocol) e, se abilitato, lo switch sincronizza dinamicamente l'ora del dispositivo con l'ora di un server SNTP. Lo switch funziona solo come client SNTP e non può fornire servizi ora ad altri dispositivi.

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni dell'ora di sistema sullo switch.

## Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versione del software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Configurazione delle impostazioni dell'ora di sistema sullo switch

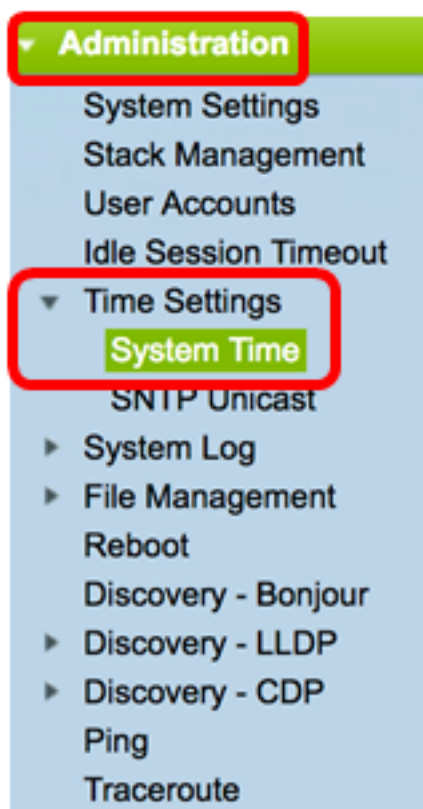
**accedere alla pagina Ora di sistema;**

La pagina Ora di sistema dell'utility basata sul Web consente di configurare l'ora di sistema, il fuso orario e l'ora legale (DST).

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch, quindi scegliere

Amministrazione > Impostazioni ora > Ora di sistema.

**Nota:** Nell'esempio viene usato lo switch SG350X-48MP.



Vengono visualizzati i seguenti campi:

System Time	
Dynamic Time Zone and Daylight Saving Time configurations from DHCP, if received, override manual configurations.	
Actual Time (From SNTP Server):	06:12:07; 2017-Mar-08;
Last Synchronized Server:	time-b.timefreq.bldrdoc.gov

- Tempo effettivo (dal server SNTP) - Tempo di sistema sul dispositivo. Qui viene mostrato il fuso orario DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o l'acronimo del fuso orario definito dall'utente, se definito.
- Ultimo server sincronizzato: l'indirizzo, lo strato e il tipo del server SNTP dal quale è stata rilevata l'ora dell'ultimo sistema.

Passaggio 2. Scegliere la configurazione preferita dell'ora di sistema:

- [Automatic Settings](#) (Impostazioni automatiche) - Se questa opzione è abilitata, l'ora di sistema viene ottenuta da un server SNTP.
- [Impostazioni manuali](#) - Consente di impostare la data e l'ora manualmente. L'ora locale viene utilizzata quando non è disponibile un'altra origine di ora, ad esempio un server SNTP.

### [Configura impostazioni ora automatiche](#)

**Importante:** Prima di configurare questa funzionalità, è necessario configurare una connessione a un server SNTP. Per ulteriori informazioni, fare clic [qui](#) per visualizzare le

istruzioni.

**Nota:** È inoltre possibile applicare l'autenticazione delle sessioni SNTP. Per istruzioni su come configurare questa funzione, fare clic [qui](#).

Passaggio 1. Nell'area Origine orologio principale (server SNTP) in Impostazioni origine orologio, selezionare la casella di controllo **Abilita** per sincronizzare in modo dinamico l'ora dello switch con l'ora di un server SNTP.

**Nota:** Questa opzione è selezionata per default.

### Clock Source Settings

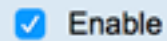
Main Clock Source (SNTP Servers):



Passaggio 2. (Facoltativo) Nell'area Origine orologio alternativa (PC tramite sessioni HTTP/HTTPS attive), selezionare la casella di controllo **Abilita** per impostare la data e l'ora del computer che si sta configurando utilizzando il protocollo HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):



Passaggio 3. Fare clic su **Applica**.

**Clock Source Settings**

Main Clock Source (SNTP Servers):  Enable

Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):  Enable

---

**Manual Settings**

Set the date and time manually, or click [here](#) to import them from your computer.

☒ Date:  YYYY-MMM-DD

☒ Local Time:  HH:MM:SS

---

**Time Zone Settings**

Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

Time Zone Offset:  ⌵

Time Zone Acronym:  (0/4 characters used)

---

**Daylight Savings Settings**

Daylight Savings:  Enable

☒ Time Set Offset:  min (Range: 1 - 1440, Default: 60)

Daylight Savings Type:

- USA
- European
- By dates
- Recurring

☒ From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

☒ To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

☒ From: Day:  ⌵ Week:  ⌵ Month:  ⌵ Time:  HH:MM

☒ To: Day:  ⌵ Week:  ⌵ Month:  ⌵ Time:  HH:MM

Passaggio 4. (Facoltativo) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.

Save      cisco    Language: Eng

## MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### System Time

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Dynamic Time Zone and Daylight Saving Time configurations from DHCP, if received, override manual configurations.

Actual Time (From SNTP Server): 06:40:50; 2017-Mar-08;  
Last Synchronized Server: time-a.timefreq.bldrdoc.gov

---

#### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):  Enable  
Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):  Enable

---

#### Manual Settings

Set the date and time manually, or click [here](#) to import them from your computer.

Date:  YYYY-MMM-DD  
Local Time:  HH:MM:SS

---

#### Time Zone Settings

Get Time Zone from DHCP:  Enable  
Time Zone from DHCP: N \ A  
Time Zone Offset:    
Time Zone Acronym:  (0/4 characters used)

---

#### Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable  
Time Set Offset:  min (Range: 1 - 1440, Default: 60)  
Daylight Savings Type:  USA  
 European  
 By dates  
 Recurring

From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM  
To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

From: Day:  Week:  Month:  Time:  HH:MM  
To: Day:  Week:  Month:  Time:  HH:MM

A questo punto, le impostazioni automatiche dell'ora di sistema dello switch sono state configurate correttamente.

### [Configura impostazioni temporali manuali](#)

Passaggio 1. Nell'area Origine orologio principale (server SNTP) in Impostazioni origine

orologio, deselezionare la casella di controllo **Abilita** per consentire la configurazione manuale delle impostazioni di ora.

### Clock Source Settings

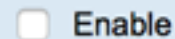
Main Clock Source (SNTP Servers):



Passaggio 2. (Facoltativo) Nell'area Origine orologio alternativa (PC tramite sessioni HTTP/HTTPS attive), selezionare la casella di controllo **Abilita** per impostare la data e l'ora del computer che si sta configurando utilizzando il protocollo HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

**Nota:** In questo esempio, l'opzione non è selezionata.

Main Clock Source (SNTP Servers):



Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):



Passaggio 3. Nell'area Impostazioni manuali, immettere la data corrente nel campo *Data* nel formato AAAA-MMM-GG.

**Nota:** Facendo clic sul collegamento [qui](#) nella frase sopra il campo Data si ottengono automaticamente le impostazioni dell'ora memorizzate nel computer. Se si fa clic su questa opzione, andare al [passo 5](#).

### Manual Settings

Set the date and time manually, or click [here](#) to import them from your computer.

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

**Nota:** Nell'esempio viene utilizzato 2017-mar-08.

Passaggio 4. Nel campo *Ora locale*, immettere l'ora nel formato HH:MM:SS.

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:

14:45:13

HH:MM:SS

**Nota:** Nell'esempio viene utilizzato 14:45:13.

[Passaggio 5](#). (Facoltativo) Nell'area Impostazioni fuso orario, controllare il comando Get Time Zone da DHCP per abilitare la configurazione dinamica del fuso orario e dell'ora legale dal server DHCP. La possibilità di configurare uno o entrambi i parametri dipende dalle informazioni contenute nel pacchetto DHCP. Se questa opzione è abilitata, il client DHCP deve essere abilitato sul dispositivo.

**Nota:** Il client DHCP supporta l'opzione 100 per l'impostazione dinamica del fuso orario. L'abilitazione di questa funzione comporta il ripristino delle impostazioni manuali immesse nei passaggi 3 e 4. Se si abilita questa funzione, andare al [passaggio 8](#).

## Time Zone Settings

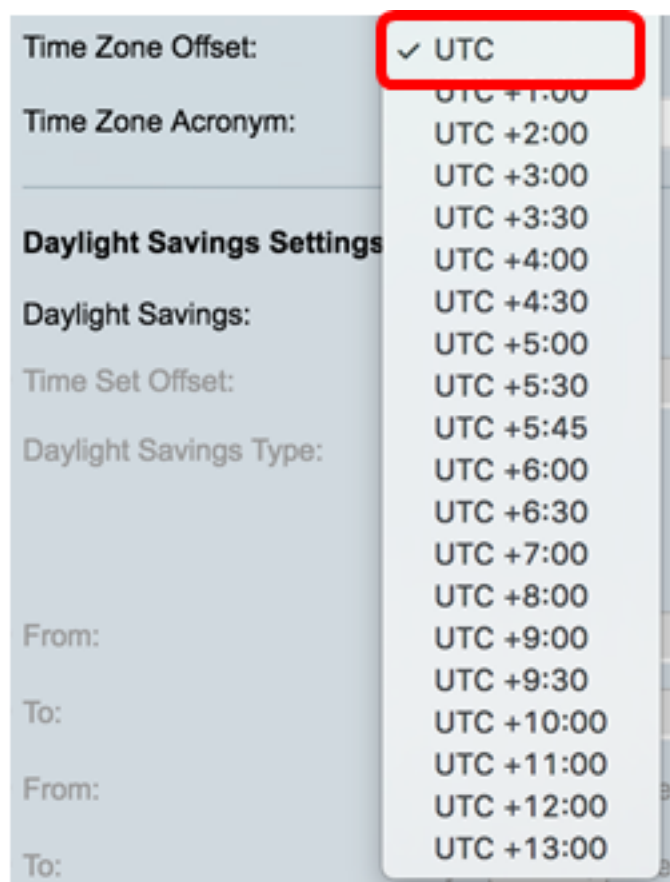
Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

**Nota:** In questo esempio, l'opzione non è selezionata.

Nell'area Fuso orario da DHCP viene visualizzato l'acronimo del fuso orario configurato dal server DHCP. Questo acronimo viene visualizzato nell'area Effettivo.

Passaggio 6. Scegliere la differenza del fuso orario dall'elenco a discesa Differenza fuso orario.



The screenshot shows a dropdown menu for 'Time Zone Offset'. The menu is open, displaying a list of time zone offsets from UTC to UTC +13:00. The 'UTC' option is selected and highlighted with a red box. The background shows the 'Time Zone Acronym' field and 'Daylight Savings Settings' section.

Time Zone Offset:	Selected
UTC	✓
UTC +1:00	
UTC +2:00	
UTC +3:00	
UTC +3:30	
UTC +4:00	
UTC +4:30	
UTC +5:00	
UTC +5:30	
UTC +5:45	
UTC +6:00	
UTC +6:30	
UTC +7:00	
UTC +8:00	
UTC +9:00	
UTC +9:30	
UTC +10:00	
UTC +11:00	
UTC +12:00	
UTC +13:00	

**Nota:** Nell'esempio viene scelto UTC.

Passaggio 7. Inserire l'acronimo del fuso orario accanto al campo *Acronimo fuso orario*.



The screenshot shows the 'Time Zone Acronym' field with 'PST' entered. The field is highlighted with a red box. The 'Time Zone Offset' dropdown is set to 'UTC'. A character count '(3/4 characters used)' is visible to the right of the input field.

**Nota:** In questo esempio viene utilizzato l'ora solare PST o Pacific.

[Passaggio 8](#). Nell'area Impostazioni ora legale, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la regolazione automatica dell'ora corrente per l'ora legale.

## Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable

Passaggio 9. Nel campo Offset impostazione ora, immettere il numero di minuti di offset da GMT compreso tra 1 e 1440. Il valore predefinito è 60.

Time Set Offset:  min (Range: 1 - 1440, Default: 60)

Passaggio 10. Nell'area Tipo di risparmio ora legale scegliere il tipo di risparmio ora legale che si desidera implementare.

Daylight Savings Type:  USA  
 European  
 By dates  
 Recurring

Le opzioni sono:

- USA — L'ora legale (DST, Daylight Savings Time) viene impostata in base alle date utilizzate negli USA.
- Europeo: l'ora legale viene impostata in base alle date utilizzate dall'Unione Europea e da altri paesi che utilizzano questa norma.
- Per date: l'ora legale viene impostata manualmente, in genere per un paese diverso dagli Stati Uniti o da un paese europeo. Immettere i parametri descritti di seguito. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 11](#).
- Periodica: l'ora legale viene applicata ogni anno alla stessa data. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 12](#).

**Nota:** Nell'esempio viene scelto USA.

[Passaggio 11](#). (Facoltativo) Se è stato scelto Per date, immettere l'ora e la data in cui si è verificato il risparmio ora legale.

By dates  
 Recurring

From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

- Da - Giorno e ora di inizio dell'ora legale.
- A - Giorno e ora di fine dell'ora legale.

**Nota:** In questo esempio, l'ora legale inizia alle 2.00 del 1 marzo 2017 e termina alle 1.00 del 1 marzo 2018.

[Passaggio 12](#). (Facoltativo) Se è stato scelto Ricorrente, immettere le informazioni appropriate nei campi evidenziati *Da* e *A*.



Recurring

☒ From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

☒ To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

☑ From: Day: Sun Week: 2 Month: Mar Time: 02:00 HH:MM

☑ To: Day: Sun Week: First Month: Oct Time: 02:00 HH:MM

- Da - Consente di scegliere la data di inizio dell'ora legale ogni anno.
  - Giorno: giorno della settimana in cui l'ora legale inizia ogni anno.
  - Settimana: settimana del mese in cui inizia l'ora legale ogni anno.
  - Mese — Mese dell'anno in cui l'ora legale inizia ogni anno.
  - Tempo — Tempo in cui l'ora legale inizia ogni anno.
- A - Data di fine anno dell'ora legale.
  - Giorno: giorno della settimana in cui termina l'ora legale ogni anno.
  - Settimana: settimana del mese in cui termina l'ora legale ogni anno.
  - Mese — Mese dell'anno in cui l'ora legale termina ogni anno.
  - Tempo: il tempo in cui l'ora legale termina ogni anno.

**Nota:** In questo esempio, l'ora legale inizia ogni due domeniche di marzo alle 02:00 e termina ogni prima domenica di ottobre alle 02:00.

Passaggio 13. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

**Clock Source Settings**

Main Clock Source (SNTP Servers):  Enable

Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):  Enable

---

**Manual Settings**

Set the date and time manually, or click [here](#) to import them from your computer.

🔴 Date:  YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:  HH:MM:SS

---

**Time Zone Settings**

Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

Time Zone Offset:  ⌵

Time Zone Acronym:  (3/4 characters used)

---

**Daylight Savings Settings**

Daylight Savings:  Enable

🔴 Time Set Offset:  min (Range: 1 - 1440, Default: 60)

Daylight Savings Type:

- USA
- European
- By dates
- Recurring

⌘ From:  YYYY-MMM-DD

⌘ To:  YYYY-MMM-DD

⌘ From: Day:  ⌵ Week:  ⌵ Month:  ⌵ Time:

⌘ To: Day:  ⌵ Week:  ⌵ Month:  ⌵ Time:

Passaggio 14. (Facoltativo) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.

Save

cisco

Language:

English

# MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

## System Time



Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click

Dynamic Time Zone and Daylight Saving Time configurations from DHCP, if received, override manual

Actual Time (Static): 07:39:52; 2017-Mar-08; PST

Last Synchronized Server: time-a.timefreq.bldrdoc.gov

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):  Enable

Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions):  Enable

### Manual Settings

Set the date and time manually, or click [here](#) to import them from your computer.

Date: 2017-Mar-08 YYYY-MMM-DD

Local Time: 07:39:52 HH:MM:SS

### Time Zone Settings

Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

Time Zone Offset: UTC

Time Zone Acronym: PST (3/4 characters used)

### Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable

Time Set Offset: 60 min (Range: 1 - 1440, Default: 60)

- Daylight Savings Type:
- USA
  - European
  - By dates
  - Recurring

From: YYYY-MMM-DD

To: YYYY-MMM-DD

From: Day: Sun Week: 2 Month: Mar Time: 02:00

To: Day: Sun Week: First Month: Nov Time: 02:00

A questo punto, le impostazioni manuali dell'ora di sistema dello switch sono state configurate correttamente.