

# Definir as configurações de hora do sistema em um switch

## Objetivo

A configuração de hora do sistema é muito importante em uma rede. Os relógios de sistema sincronizados fornecem um quadro de referência entre todos os dispositivos na rede. A sincronização de hora da rede é fundamental porque todos os aspectos de gerenciamento, proteção, planejamento e depuração de uma rede envolvem determinar quando os eventos ocorrem. Sem os relógios sincronizados, é impossível correlacionar com precisão os arquivos de log entre os dispositivos ao rastrear violações de segurança ou o uso da rede.

A sincronização de hora também reduz a confusão em sistemas de arquivos compartilhados, pois é importante que as horas de modificação sejam consistentes, independentemente do computador em que se encontram os sistemas de arquivos.

Os Switches Cisco Small Business suportam o Protocolo de Tempo de Rede Simples (SNTP - Simple Network Time Protocol) e, quando ativado, o switch sincroniza dinamicamente o tempo do dispositivo com o tempo de um servidor SNTP. O switch opera apenas como cliente SNTP e não pode fornecer serviços de hora para outros dispositivos.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar a hora do sistema no switch.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## Versão de software

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

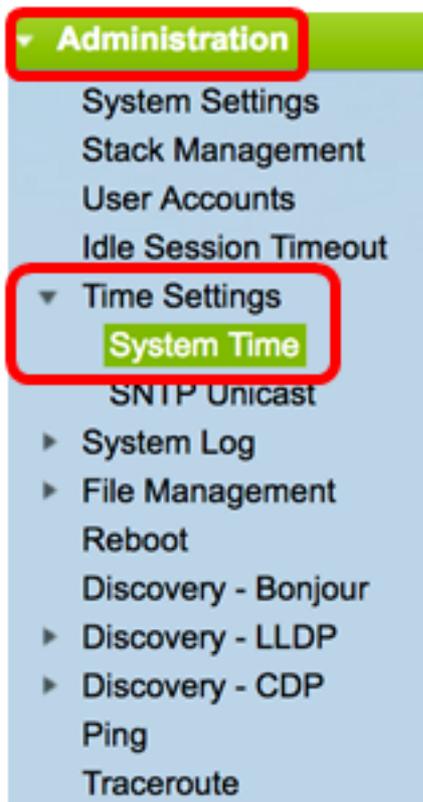
## Configurar as configurações de hora do sistema no switch

### Acesse a página Hora do sistema

A página Hora do sistema do utilitário baseado na Web fornece maneiras de configurar a hora do sistema, o fuso horário e o Horário de verão (DST).

Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Administration > Time Settings > System Time**.

**Note:** Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



Os seguintes campos são exibidos:

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 real (do servidor SNTP) — Hora do sistema no dispositivo. Mostra o fuso horário do Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ou o acrônimo para o fuso horário definido pelo usuário, se definido.
- Último servidor sincronizado — endereço, estrato e tipo do servidor SNTP a partir do qual a hora do sistema foi tomada pela última vez.

Etapa 2. Selecione a configuração de hora do sistema preferencial:

- [Automatic Settings \(Configurações automáticas\)](#) — Se isso estiver ativado, a hora do sistema será obtida de um servidor SNTP.
- [Manual Settings \(Configurações manuais\)](#) — Defina a data e a hora manualmente. A hora local é usada quando não há uma origem de hora alternativa, como um servidor SNTP.

## [Configurar hora automaticamente](#)

**Importante:** Antes de configurar esse recurso, você deve primeiro configurar uma conexão com um servidor SNTP. Para saber como, clique [aqui](#) e obtenha as instruções.

**Note:** Você também pode aplicar a autenticação das sessões do SNTP. Para obter instruções sobre como configurar este recurso, clique [aqui](#).

Etapa 1. Na área Main Clock Source (SNTP Servers) em Clock Source Settings (Configurações de origem do relógio), marque a caixa de seleção **Enable** para sincronizar dinamicamente o tempo do switch com o tempo de um servidor SNTP.

**Note:** Essa opção é marcada por padrão.

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



Etapa 2. (Opcional) Na área Alternate Clock Source (PC via sessões HTTP/HTTPS ativas), marque a caixa de seleção **Enable** para definir a data e a hora da configuração do computador usando o Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



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



Etapa 3. Clique em Apply.

**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

Etapa 4. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

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

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações automáticas de hora do sistema do switch.

### [Configurar hora manualmente](#)

Etapa 1. Na área Main Clock Source (SNTP Servers) em Clock Source Settings

(Configurações de origem do relógio), desmarque a caixa de seleção **Enable** para permitir a configuração manual das configurações de tempo.

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



Etapa 2. (Opcional) Na área Alternate Clock Source (PC via sessões HTTP/HTTPS ativas), marque a caixa de seleção **Enable** para definir a data e a hora da configuração do computador usando o Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

**Note:** Neste exemplo, essa opção fica desmarcada.

Main Clock Source (SNTP Servers):



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



Etapa 3. Na área Configurações do manual, insira a data atual no campo *Data* no formato AAAA-MMM-DD.

**Note:** Clicar no link [aqui](#) na frase acima do campo Data obtém automaticamente as configurações de tempo armazenadas no computador. Se esta opção for clicada, vá para a [Etapa 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

**Note:** Neste exemplo, 2017-mar-08 é usado.

Etapa 4. No campo *Hora local*, insira a hora no formato HH:MM:SS.

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:

14:45:13

HH:MM:SS

**Note:** Neste exemplo, 14:45:13 é usado.

[Etapa 5](#). (Opcional) Na área Configurações de fuso horário, marque Obter fuso horário do DHCP para ativar a configuração dinâmica do fuso horário e do Horário de Verão do servidor DHCP. Se um ou ambos esses parâmetros podem ser configurados depende das informações encontradas no pacote DHCP. Se essa opção estiver habilitada, o cliente DHCP deverá estar ativado no dispositivo.

**Note:** O cliente DHCP oferece suporte à Opção 100, fornecendo configuração dinâmica de fuso horário. Habilitar esse recurso redefinirá as configurações manuais inseridas nas etapas 3 e 4. Se você habilitou esse recurso, vá para a [Etapa 8](#).

### Time Zone Settings

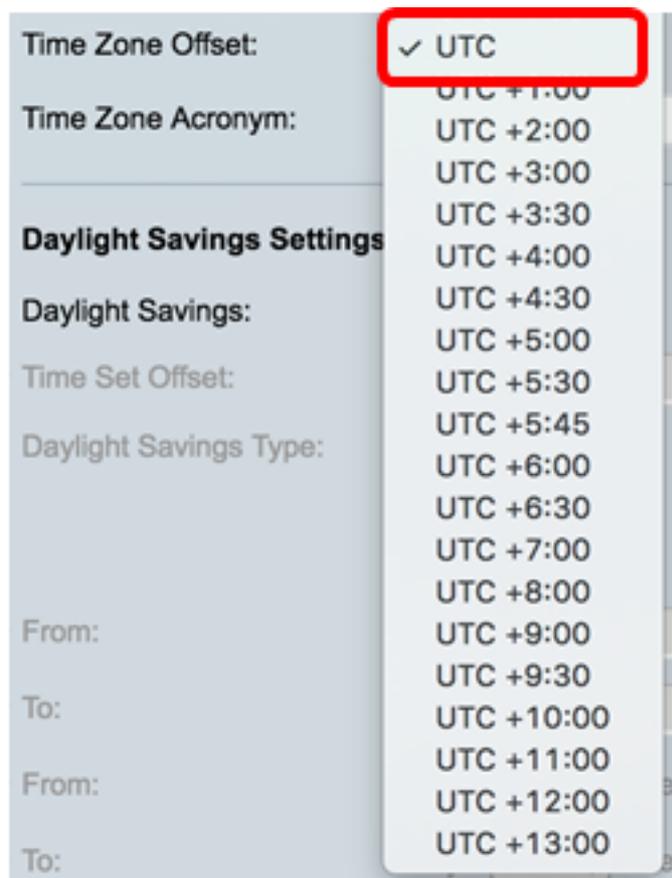
Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

**Note:** Neste exemplo, essa opção fica desmarcada.

O fuso horário da área DHCP exibe o acrônimo do fuso horário configurado do servidor DHCP. Esse acrônimo aparece na área Real.

Etapa 6. Escolha o deslocamento de fuso horário na lista suspensa Deslocamento de fuso horário.



The screenshot shows a configuration window with a dropdown menu for 'Time Zone Offset'. The dropdown is open, showing a list of options from 'UTC' to 'UTC +13:00'. The 'UTC' option is selected and highlighted with a red box. Other options include 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, and UTC +12:00. Below the dropdown, there are fields for 'Time Zone Acronym', 'Daylight Savings Settings', 'Daylight Savings', 'Time Set Offset', 'Daylight Savings Type', and 'From: To:' pairs.

**Note:** Neste exemplo, UTC é escolhido.

Passo 7. Insira o acrônimo de fuso horário próximo ao campo *Acrônimo de fuso horário*.



The screenshot shows the 'Time Zone Acronym' field in the configuration window. The field contains the text 'PST' and is highlighted with a red box. To the right of the field, there is a label '(3/4 characters used)'. Above the field, the 'Time Zone Offset' dropdown is visible, showing 'UTC' selected.

**Note:** Neste exemplo, PST ou Horário padrão do Pacífico é usado.

**Etapa 8.** Na área Configurações de horário de verão, marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar o ajuste automático da hora atual para o horário de verão.

## Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable

Etapa 9. No campo Deslocamento do conjunto de tempo, insira o número de minutos desviados do GMT que varia de 1 a 1440. O valor padrão é 60.

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

Etapa 10. Na área Tipo de economia à luz do dia, escolha o Tipo de economia à luz do dia que deseja implementar.

Daylight Savings Type:  USA  
 European  
 By dates  
 Recurring

As opções são:

- EUA — Horário de verão (DST) é definido de acordo com as datas usadas nos EUA.
- Europeu - A Horário de Verão é estabelecida de acordo com as datas utilizadas pela União Europeia e outros países que utilizam essa norma.
- Por datas — o Horário de Verão é definido manualmente, tipicamente para um país diferente dos EUA ou de um país europeu. Insira os parâmetros descritos abaixo. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 11](#).
- Recorrente — o Horário de Verão ocorre na mesma data todos os anos. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 12](#).

**Note:** Neste exemplo, os EUA são escolhidos.

[Etapa 11](#). (Opcional) Se Por datas tiver sido escolhido, insira a hora e a data em que a economia de dia ocorre.

By dates  
 Recurring

From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

- De — Dia e hora em que o Horário de Verão começa.
- Para — dia e hora em que o Horário de Verão termina.

**Note:** Neste exemplo, o Horário de Verão começa às 02:00 de 1º de março de 2017 e termina às 01:00 de 1º de março de 2018.

[Etapa 12](#). (Opcional) Se a opção Recorrente foi selecionada, insira as informações apropriadas nos campos *De* e *Para* destacados.

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

- From — Escolha a data em que o DST começa a cada ano.
  - Dia — Dia da semana em que o Horário de Verão começa todos os anos.
  - Semana — Semana no mês em que o Horário de Verão começa todos os anos.
  - Mês — Mês do ano em que o Horário de Verão começa todos os anos.
  - Hora — Hora em que o Horário de Verão começa todos os anos.
- Até — Data em que o Horário de Verão termina a cada ano.
  - Dia — Dia da semana em que o Horário de Verão termina todos os anos.
  - Semana — Semana no mês em que o Horário de Verão termina todos os anos.
  - Mês — Mês do ano em que o Horário de Verão termina todos os anos.
  - Hora — Hora em que o Horário de Verão termina todos os anos.

**Note:** Neste exemplo, o DST começa a cada segundo domingo de março às 02:00 e termina a cada primeiro domingo de outubro às 02:00.

Etapa 13. Clique em **Apply** para salvar as configurações.

**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:

Etapa 14. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

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

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações de hora do sistema manual do switch.