

# Stysteemtijdinstellingen op een Switch configureren

## Doel

De tijdconfiguratie van het systeem is van groot belang in een netwerk. De gesynchroniseerde systeemklokken bieden een referentiekader tussen alle apparaten op het netwerk. De synchronisatie van de netwerktime is cruciaal omdat elk aspect van het beheren, beveiligen, planning en het zuiveren van een netwerk het bepalen wanneer gebeurtenissen zich voordoen. Zonder gesynchroniseerde klokken is het nauwkeurig correleeren van logbestanden tussen apparaten wanneer het volgen van veiligheidsbreuken of netwerkgebruik onmogelijk.

De gesynchroniseerde tijd vermindert ook verwarring in gedeeld bestands systemen, omdat het belangrijk is dat de wijzigingstijden consistent zijn, ongeacht de machine waarop het bestand systeem staat.

Cisco Small Business Switches ondersteunen Simple Network Time Protocol (SNTP) en wanneer deze functie wordt ingeschakeld, synchroniseert de switch de apparaattijd dynamisch met tijd vanaf een SNTP-server. De switch werkt slechts als een SNTP client en kan geen tijdservices aan andere apparaten leveren.

Dit artikel bevat instructies over het configureren van de tijdinstellingen voor het systeem op uw switch.

## Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

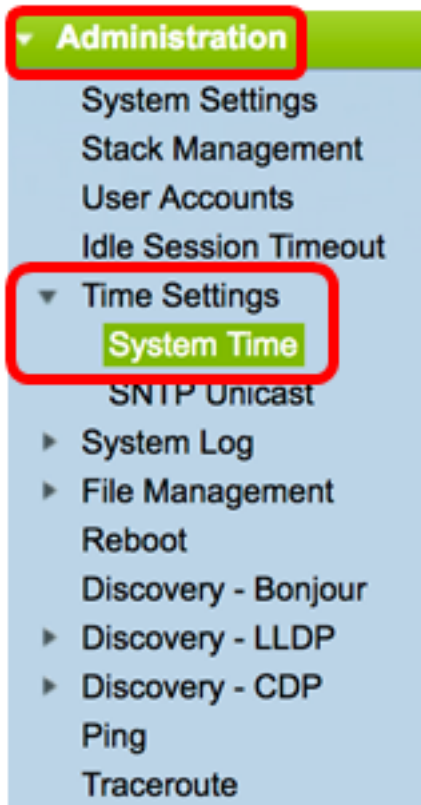
## Stysteemtijdinstellingen op de Switch configureren

### Tijdpagina voor systeem openen

De pagina van de Tijd van het Systeem van de web-gebaseerde voorziening biedt manieren om systeemtime, tijdzone en Tijd van de Opslaan van Daylight (DST) te configureren.

Stap 1. Meld u aan bij het op internet gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Administratie > Tijdinstellingen > Systeemtime**.

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.



De volgende velden worden weergegeven:

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

- Feitelijke tijd (vanaf SNTP Server) - systeemtijd op het apparaat. Dit toont de tijdzone van het Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) of het acroniem voor de door de gebruiker ingestelde tijdzone, indien deze zijn gedefinieerd.
- Laatste gesynchroniseerde server — Adres, stratum en type van de SNTP server waarvan de systeemtijd het laatst is genomen.

Stap 2. Kies uw gewenste systeemtijdconfiguratie:

- [Automatische instellingen](#) - Als deze ingeschakeld is, wordt de systeemtijd afgeleid van een SNTP-server.
- [Handmatige instellingen](#) — Stel de datum en de tijd handmatig in. De lokale tijd wordt gebruikt wanneer er geen alternatieve bron van tijd is, zoals een SNTP server.

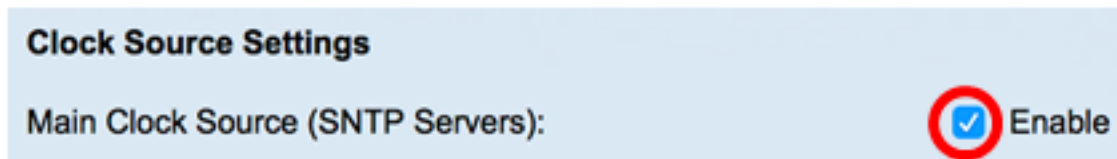
## [Automatische tijdstellingen instellen](#)

**Belangrijk:** Voordat u deze functie configureren moet u eerst een verbinding met een SNTP-server configureren. Klik [hier](#) voor instructies voor meer informatie.

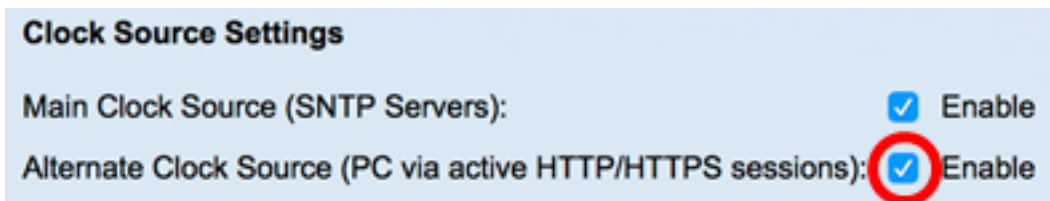
**Opmerking:** U kunt ook verificatie van de SNTP-sessies afdwingen. Klik [hier](#) voor informatie over de manier waarop u deze functie wilt configureren.

Stap 1. In het gebied Main Clock Source (SNTP-servers) onder Klokbroninstellingen, controleert u het aanvinkvakje **Enable** om de switch dynamisch te synchroniseren met de tijd van een SNTP-server.

**Opmerking:** Deze optie is standaard ingeschakeld.



Stap 2. (Optioneel) In het gebied Alternate Clock Source (PC via actieve HTTP/HTTPS-sessies) controleert u het aanvinkvakje **Enable** om de datum en de tijd in te stellen van de configureren computer met behulp van Hypertext Transfer Protocol (HTTP).



Stap 3. Klik op **Toepassen**.

**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

Stap 4. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

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

U dient nu de automatische systeemtijdstellingen van de switch met succes te hebben ingesteld.

### [Handmatige tijdstellingen instellen](#)

Stap 1. In het gebied Main Clock Source (SNTP-servers) onder Klokbroninstellingen,

schakelt u het aanvinkvakje **Enable** in om handmatige configuratie van tijdstellingen mogelijk te maken.

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



Stap 2. (Optioneel) In het gebied Alternate Clock Source (PC via actieve HTTP/HTTPS-sessies) controleert u het aanvinkvakje **Enable** om de datum en de tijd in te stellen van de configureren computer met behulp van Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

**Opmerking:** In dit voorbeeld blijft deze optie ongecontroleerd.

Main Clock Source (SNTP Servers):

Enable

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

Enable

Stap 3. Voer in het gebied Handmatige instellingen de huidige datum in het veld *Datum* in de JYY-MMM-DD-indeling in.

**Opmerking:** Als u op de link [hier](#) in de zin boven het Datumveld klikt, worden er automatisch tijdstellingen verkregen die op uw computer zijn opgeslagen. Als op deze optie is gedrukt, slaat u de optie over naar [Stap 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

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt 2017-Mar-08 gebruikt.

Stap 4. Voer in het veld *Local Time* de tijd in het HH:MM:SS-formaat in.

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:

14:45:13

HH:MM:SS

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt 14:45:13 gebruikt.

[Stap 5](#). (Optioneel) Onder het gebied Tijdzone-instellingen controleert u de Get Time Zone van DHCP om de dynamische configuratie van de tijdzone en de DST te activeren vanaf de DHCP-server. Of een of beide van deze parameters kan worden ingesteld is afhankelijk van de informatie in het DHCP-pakket. Als deze optie ingeschakeld is, moet de DHCP-client op het apparaat ingeschakeld zijn.

**Opmerking:** De DHCP-client ondersteunt optie 100 die dynamische tijdzone instelt. Door deze optie in te schakelen worden Handmatige instellingen die in stap 3 en 4 zijn ingevoerd, opnieuw ingesteld. Als u deze functie instelt, slaat u over naar [Stap 8](#).

### Time Zone Settings

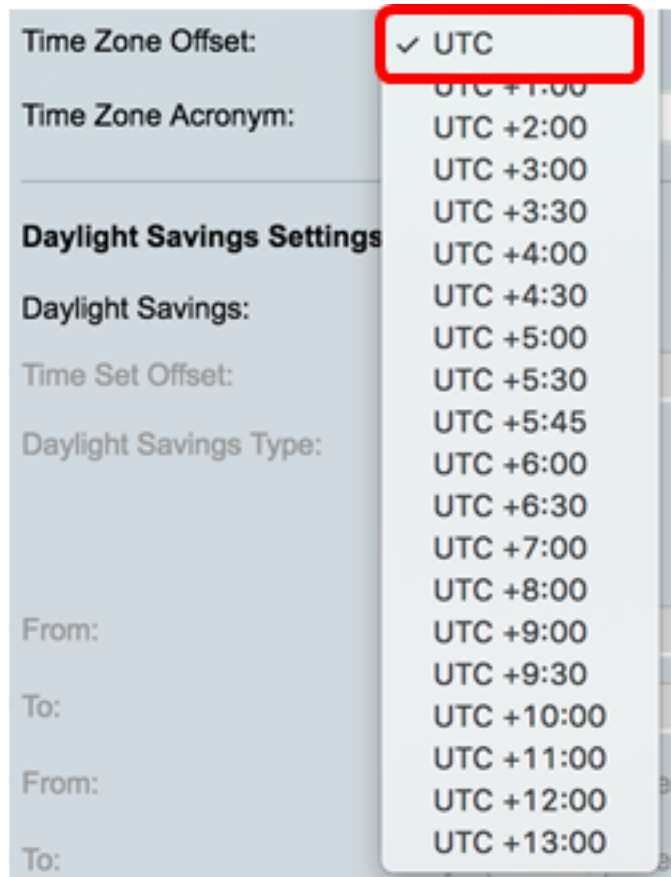
Get Time Zone from DHCP:  Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

**Opmerking:** In dit voorbeeld blijft deze optie ongecontroleerd.

De tijdzone van DHCP geeft het acroniem van de tijdzone weer die vanaf de DHCP-server is ingesteld. Dit acroniem verschijnt in het Feitelijke gebied.

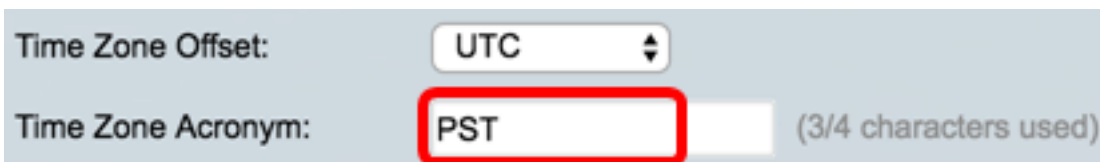
Stap 6. Kies de tijdzone offset uit de vervolgkeuzelijst Tijd Zone Offset.



The screenshot shows a configuration window with a dropdown menu for 'Time Zone Offset'. The dropdown is open, showing a list of UTC offsets 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. The background shows other settings like 'Time Zone Acronym', 'Daylight Savings Settings', and 'Daylight Savings Type'.

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt de UTC gekozen.

Stap 7. Voer het acroniem van de tijdzone in naast het veld *Time Zone Acronym*.



The screenshot shows the configuration window with the 'Time Zone Offset' dropdown set to 'UTC'. The 'Time Zone Acronym' field is highlighted with a red box and contains the text 'PST'. To the right of the field, it says '(3/4 characters used)'. Other settings like 'Daylight Savings Settings' and 'Daylight Savings Type' are visible in the background.

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt de standaardtijd PST of Pacific gebruikt.

**Stap 8.** Controleer in het gebied dat is ingeschakeld voor het opslaan van het **daglicht op het aankruisvakje Enable** om automatische aanpassing van de huidige tijd voor Daylight Save Time mogelijk te maken.

## Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable

Stap 9. Typ in het veld Verpensatie tijd het aantal minuten offset van GMT tussen 1 en 1440. De standaardwaarde is 60.

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

Stap 10. Kies in het gebied Type Bespaar Daylight het Type van Bespaar dat u wilt uitvoeren.

Daylight Savings Type:  USA  
 European  
 By dates  
 Recurring

De opties zijn:

- VS — Daylight Savings Time (DST) wordt ingesteld volgens de data die in de VS worden gebruikt.
- Europese DST wordt vastgesteld op basis van de data die door de Europese Unie en andere landen die deze norm gebruiken worden gebruikt.
- Per datum wordt DST handmatig ingesteld, doorgaans voor een ander land dan de VS of een Europees land. Voer de onderstaande parameters in. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 11](#).
- Terugkeren — DST treedt elk jaar op dezelfde datum op. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 12](#).

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt de VS gekozen.

[Stap 11](#). (Optioneel) Indien vóór de gekozen data is gekozen, specificeert u het tijdstip en de datum waarop u daglicht bespaart.

By dates  
 Recurring

From:    HH:MM

To:    HH:MM

- Vanaf — Dag en tijd dat DST begint.
- Aan — Dag en tijd dat DST stopt.

**Opmerking:** In dit voorbeeld begint DST op 1 maart 2017 om 02.00 uur en eindigt op 1 maart 2018 om 01.00 uur.

[Stap 12](#). (Optioneel) Als u Terugkeren hebt geselecteerd, voert u de juiste informatie in de gemarkeerde *vanuit* en *naar* velden.



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

- Kies vanaf — de datum die DST elk jaar begint.
  - Dag — Dag van de week waarin DST elk jaar begint.
  - Week — Week binnen de maand waarin DST elk jaar begint.
  - maand - maand van het jaar waarin DST elk jaar begint.
  - Tijd — tijdstip waarop DST elk jaar begint.
- Aan — Datum wanneer DST elk jaar eindigt.
  - Dag — Dag van de week waarop DST elk jaar eindigt.
  - Week — Week binnen de maand waarin DST elk jaar eindigt.
  - maand - maand van het jaar waarin DST elk jaar eindigt.
  - Tijd — tijdstip waarop DST elk jaar eindigt.

**Opmerking:** In dit voorbeeld begint DST elke tweede zondag van maart om 2.00 uur en eindigt elke eerste zondag van oktober om 2.00 uur.

Stap 13. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

**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:

Stap 14. (Optioneel) Klik op **Save** om de instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

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 [here](#).

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

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

U dient nu de handmatig ingesteld tijdstellingen voor het systeem van uw switch te hebben.