

配置交換機上的系統時間設定

目標

系統時間配置在網路中非常重要。同步的系統時鐘提供網路上所有裝置之間的參考幀。網路時間同步至關重要，因為管理、保護、規劃和調試網路的每個方面都涉及到確定事件發生的時間。如果沒有同步的時鐘，在跟蹤安全漏洞或網路使用情況時，不可能準確關聯裝置之間的日誌檔案。

同步時間還可減少共用檔案系統中的混亂，因為不管檔案系統駐留在哪台電腦上，修改時間保持一致非常重要。

Cisco Small Business交換器支援簡易網路時間協定(SNTP)，啟用後，交換器會從SNTP伺服器動態同步裝置時間與時間。交換機僅作為SNTP客戶端運行，無法向其他裝置提供時間服務。

本文提供如何在交換機上配置系統時間設定的說明。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

軟體版本

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

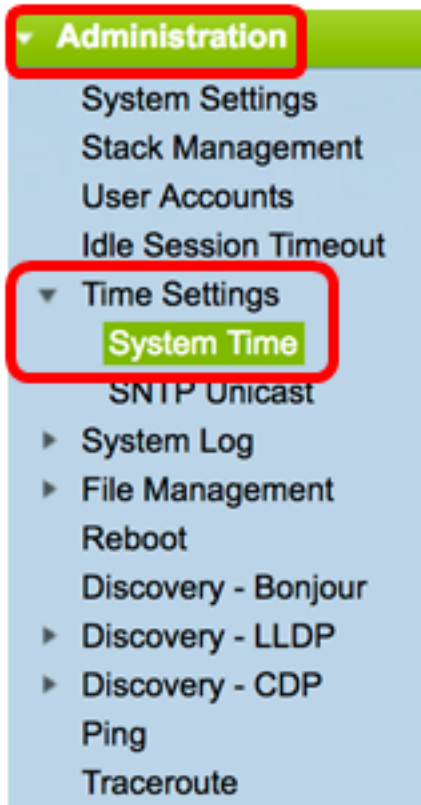
在交換機上配置系統時間設定

訪問系統時間頁

基於Web的實用程式的「系統時間」頁提供了配置系統時間、時區和夏令時(DST)的方法。

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式，然後選擇**Administration > Time Settings > System Time**。

附註：本示例使用SG350X-48MP交換機。



將顯示以下欄位：

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

- 實際時間（來自SNTP伺服器）— 裝置上的系統時間。這顯示了動態主機配置協定 (DHCP)時區或使用者定義時區的縮寫（如果已定義）。
- 上次同步的伺服器 — 上次使用系統時間的SNTP伺服器的地址、層和型別。

步驟2.選擇您的首選系統時間配置：

- **自動設置** — 如果啟用，則從SNTP伺服器獲取系統時間。
- **手動設置** — 手動設定日期和時間。當沒有備用時間源（如SNTP伺服器）時，使用本地時間。

配置自動時間設定

重要事項：在配置此功能之前，必須先配置與SNTP伺服器的連線。要瞭解方法，請按一下[此處](#)獲取說明。

附註：您還可以強制實施SNTP會話的身份驗證。有關如何配置此功能的說明，請按一下[此處](#)。

步驟1。在Clock Source Settings底下的Main Clock Source(SNTP Servers)區域，勾選**Enable**覈取方塊以動態地將交換器時間與來自SNTP伺服器的時間同步。

附註：預設情況下選中此選項。

Clock Source Settings

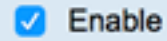
Main Clock Source (SNTP Servers):



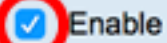
步驟2. (可選) 在Alternate Clock Source(PC via active HTTP/HTTPS sessions)區域中，選中Enable覈取方塊以設定使用超文本傳輸協定(HTTP)配置電腦的日期和時間。

Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



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



步驟3. 按一下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

步驟4. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

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: 2017-Mar-08 YYYY-MMM-DD
Local Time: 06:40:50 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: (0/4 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 HH:MM
To: YYYY-MMM-DD HH:MM
From: Day: Sun Week: First Month: Jan Time: 00:00 HH:MM
To: Day: Sun Week: First Month: Jan Time: 00:00 HH:MM

Apply Cancel

現在，您應該已經成功配置了交換機的自動系統時間設定。

配置手動時間設定

步驟1. 在Clock Source Settings下的Main Clock Source(SNTP Servers)區域，取消選中Enable覆取方塊以允許手動配置時間設定。

Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):

Enable

步驟2. (可選) 在Alternate Clock Source(PC via active HTTP/HTTPS sessions)區域中，選中Enable覆取方塊以設定使用超文本傳輸協定(HTTP)配置電腦的日期和時間。

附註：在本示例中，未選中此選項。

Main Clock Source (SNTP Servers):

Enable

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

Enable

步驟3.在「手動設定」區域的日期欄位中輸入當前日期，格式為YYYY-MMM-DD。

附註：按一下Date（日期）欄位上方句子中的[here](#)（此處）連結將自動獲取儲存在電腦上的時間設定。如果按一下此選項，請跳至[步驟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

附註：在本示例中，使用了2017-Mar-08。

步驟4.在Local Time欄位中，以HH:MM:SS格式輸入時間。

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:

14:45:13

HH:MM:SS

附註：在本示例中，使用了14:45:13。

[步驟5](#). (可選) 在Time Zone Settings區域下，選中Get Time Zone from DHCP以從DHCP伺服器啟用時區和DST的動態配置。能否配置這兩個引數之一或兩者取決於DHCP資料包中的資訊。如果啟用此選項，則必須在裝置上啟用DHCP客戶端。

附註：DHCP客戶端支援選項100提供動態時區設定。啟用此功能將重置在步驟3和4中輸入的手動設定。如果啟用此功能，請跳至[步驟8](#)。

Time Zone Settings

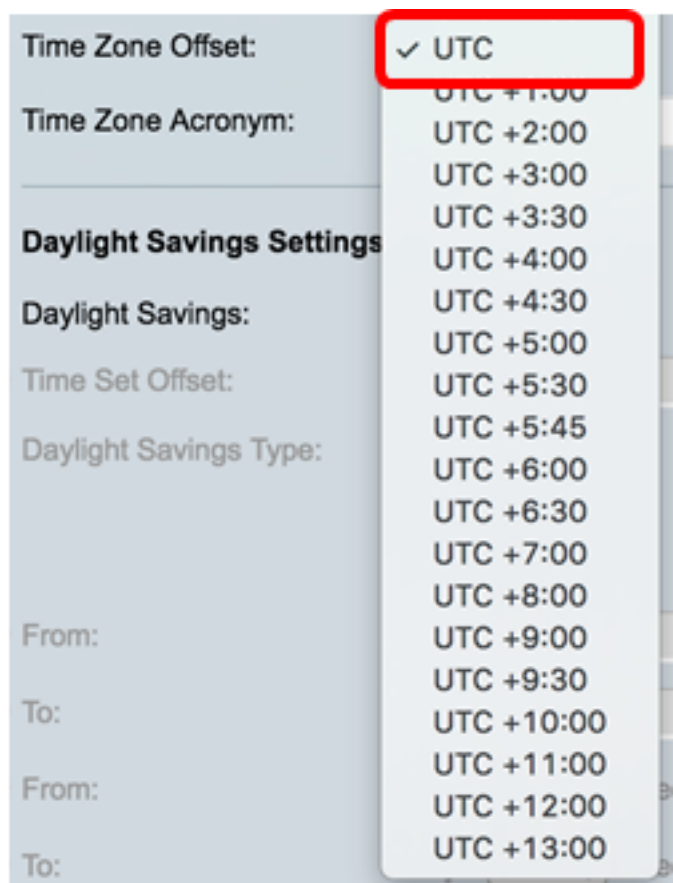
Get Time Zone from DHCP: Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

附註：在本示例中，未選中此選項。

Time Zone from DHCP區域顯示從DHCP伺服器配置的時區的縮寫。此縮寫出現在實際區域中。

步驟6.從「時區偏移」下拉選單中選擇時區偏移。



Time Zone Offset: **✓ UTC**

Time Zone Acronym:

Daylight Savings Settings

Daylight Savings:

Time Set Offset:

Daylight Savings Type:

From:

To:

From:

To:

- 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

附註：在本示例中，選擇UTC。

步驟7.在Time Zone Acronym欄位旁輸入時區縮寫。

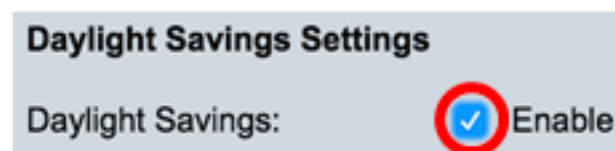


Time Zone Offset: UTC

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

附註：在本示例中，使用PST或太平洋標準時間。

[步驟8](#).在Daylight Savings Settings區域中，選中**Enable**竅取方塊以啟用自動調整當前時間的夏令時。



Daylight Savings Settings

Daylight Savings: Enable

步驟9.在Time Set Offset欄位中，輸入從GMT開始的分鐘偏移量（範圍為1到1440）。預設值為60。



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

步驟10.在「夏令時型別」區域，選擇要實施的夏令時型別。

Daylight Savings Type:

- USA
- European
- By dates
- Recurring

選項包括：

- 美國 — 夏令時(DST)根據美國使用的日期進行設定。
- 歐洲 — DST是根據歐盟和使用該標準的其他國家使用的日期設定的。
- 按日期 — DST是手動設定的，通常針對美國或歐洲國家之外的國家/地區。輸入如下所述的引數。如果選擇此選項，請跳至[步驟11](#)。
- Recurring — DST在每年的同一日期發生。如果選擇此選項，請跳至[步驟12](#)。

附註：在本示例中，選擇USA。

[步驟11](#)。（可選）如果選擇了「截止日期」，請輸入進行夏令時的時間和日期。

By dates
 Recurring

From: 2017-Mar-01 YYYY-MMM-DD 02:00 HH:MM

To: 2018-Mar-01 YYYY-MMM-DD 01:00 HH:MM

- 自 — DST開始的日期和時間。
- 結束於 — DST結束日期和時間。

附註：在本例中，DST從2017年3月1日02:00開始到2018年3月1日01:00結束。

[步驟12](#)。（可選）如果選擇「循環」，請在突出顯示的起始和終止字段中輸入適當的資訊。

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

- 自 — 選擇每年DST開始的日期。
 - 天 — 每年DST開始的那一天。
 - 周 — 每年DST開始當月內的周。
 - 月 — 每年DST開始的月份。
 - 時間 — 每年DST開始的時間。
- 結束日期 — 每年DST結束的日期。
 - Day — 每年的DST結束一週中的一天。
 - 周 — 每年DST結束月份中的周。

— 月 — 每年的DST結束的月份。

— 時間 — 每年的DST結束時間。

附註：在本示例中，DST從3月的每個第二個星期日的02:00開始，到10月的每個第一個星期日的02:00結束。

步驟13.按一下**Apply**以儲存設定。

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:

Apply

Cancel

步驟14。(可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

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

現在，您應該已經成功配置了交換機的手動系統時間設定。