

# 스위치에서 시스템 시간 설정 구성

## 목표

네트워크에서는 시스템 시간 구성이 매우 중요합니다. 동기화된 시스템 클럭은 네트워크의 모든 디바이스 간에 참조 프레임을 제공합니다. 네트워크 관리, 보안, 계획 및 디버깅의 모든 측면은 이벤트가 발생하는 시점을 결정하는 데 포함되기 때문에 네트워크 시간 동기화가 중요합니다. 동기화된 클럭이 없으면 보안 침해 또는 네트워크 사용을 추적할 수 없을 때 디바이스 간에 로그 파일의 상관 관계를 정확하게 파악할 수 있습니다.

동기화된 시간은 파일 시스템이 있는 시스템에 관계없이 수정 시간을 일관되게 유지하는 것이 중요하므로 공유 파일 시스템의 혼동을 줄입니다.

Cisco Small Business 스위치는 SNTP(Simple Network Time Protocol)를 지원하며, 활성화되면 스위치가 SNTP 서버의 시간과 디바이스 시간을 동적으로 동기화합니다. 스위치는 SNTP 클라이언트로만 작동하며 다른 디바이스에 시간 서비스를 제공할 수 없습니다.

이 문서에서는 스위치에서 시스템 시간 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

## 소프트웨어 버전

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

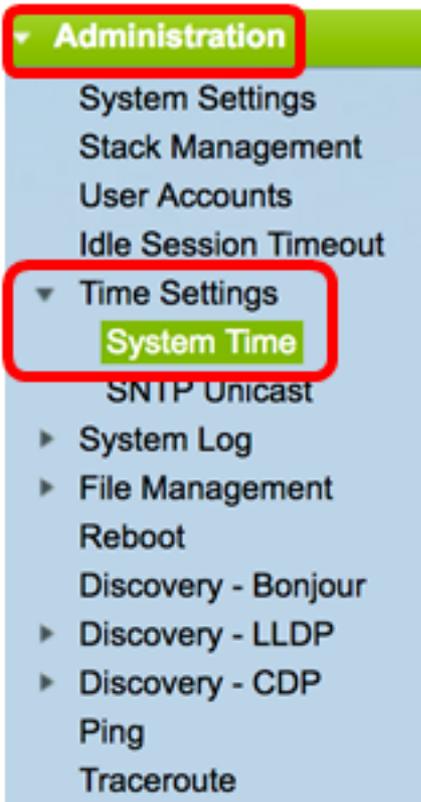
## 스위치에 시스템 시간 설정 구성

### 시스템 시간 페이지 액세스

웹 기반 유틸리티의 System Time 페이지에서는 시스템 시간, 표준 시간대 및 DST(일광 절약 시간)를 구성하는 방법을 제공합니다.

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 **Administration(관리) > Time Settings(시간 설정) > System Time(시스템 시간)**을 선택합니다.

**참고:** 이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.



다음 필드가 표시됩니다.

**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

- 실제 시간(SNTP 서버에서) - 디바이스의 시스템 시간입니다. 이렇게 하면 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 표준 시간대 또는 사용자 정의 표준 시간대의 약어(정의된 경우)가 표시됩니다.
- 마지막으로 동기화된 서버 — 시스템 시간을 마지막으로 사용한 SNTP 서버의 주소, 계층 및 유형입니다.

2단계. 기본 시스템 시간 구성을 선택합니다.

- [Automatic Settings](#)(자동 설정) — 이 옵션이 활성화된 경우 SNTP 서버에서 시스템 시간을 가져옵니다.
- [수동 설정](#) — 날짜와 시간을 수동으로 설정합니다. 로컬 시간은 SNTP 서버와 같은 대체 시간 소스가 없을 때 사용됩니다.

## 자동 시간 설정 구성

**중요:** 이 기능을 구성하기 전에 먼저 SNTP 서버에 대한 연결을 구성해야 합니다. 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

**참고:** SNTP 세션의 인증을 적용할 수도 있습니다. 이 기능을 구성하는 방법에 대한 지침은 [여기](#)를 클릭하십시오.

1단계. Clock Source Settings(클럭 소스 설정) 아래의 Main Clock Source (SNTP Servers)(기본 클럭 소스(SNTP 서버)) 영역에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 스위치 시간을 SNTP

서버의 시간과 동적으로 동기화합니다.

**참고:** 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



2단계. (선택 사항) Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions)(대체 클럭 소스(활성 HTTP/HTTPS 세션을 통한 PC)) 영역에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 HTTP(Hypertext Transfer Protocol)를 사용하여 구성 컴퓨터에서 날짜와 시간을 설정합니다.

### Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



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



3단계. 적용을 클릭합니다.

**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

4단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

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

이제 스위치의 자동 시스템 시간 설정을 구성했어야 합니다.

### 수동 시간 설정 구성

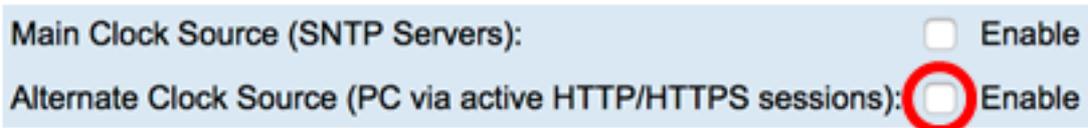
1단계. Clock Source Settings(클럭 소스 설정) 아래의 Main Clock Source (SNTP Servers)(기본 클럭 소스(SNTP 서버)) 영역에서 Enable(활성화) 확인란의 선택을 취소하여 시간 설정을

수동으로 구성합니다.



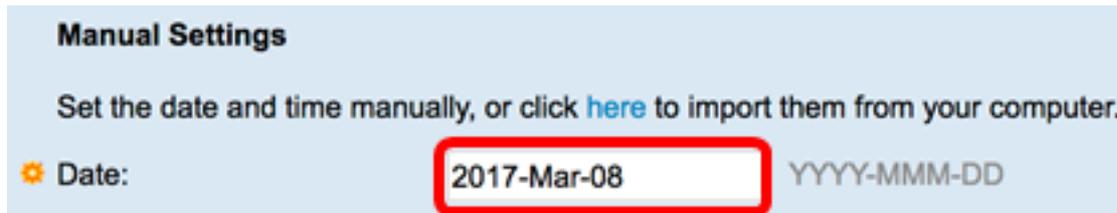
2단계. (선택 사항) Alternate Clock Source (PC via active HTTP/HTTPS sessions)(대체 클럭 소스(활성 HTTP/HTTPS 세션을 통한 PC)) 영역에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 HTTP(Hypertext Transfer Protocol)를 사용하여 구성 컴퓨터에서 날짜와 시간을 설정합니다.

참고: 이 예에서는 이 옵션을 선택하지 않은 상태로 둡니다.



3단계. Manual Settings(수동 설정) 영역에서 Date(날짜) 필드에 현재 날짜를 YYYY-MMM-DD 형식으로 입력합니다.

참고: 날짜 필드 위의 문장에서 [여기 링크](#)를 클릭하면 컴퓨터에 저장된 시간 설정이 자동으로 제공됩니다. 이 옵션을 클릭하면 [5단계](#)로 건너뛵니다.



참고: 이 예에서는 2017-Mar-08이 사용됩니다.

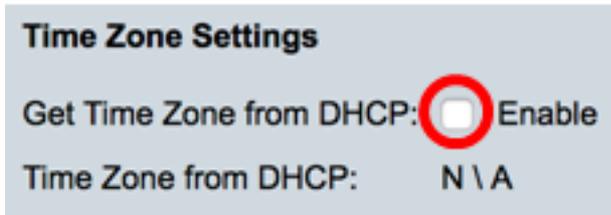
4단계. Local Time(로컬 시간) 필드에 시간을 HH:MM:SS 형식으로 입력합니다.



참고: 이 예에서는 14:45:13이 사용됩니다.

[5단계](#). (선택 사항) Time Zone Settings(표준 시간대 설정) 영역에서 Get Time Zone from DHCP(DHCP에서 표준 시간대 가져오기)를 선택하여 표준 시간대와 DHCP 서버의 DST를 동적으로 구성합니다. 이러한 매개변수 중 하나 또는 둘 다를 구성할 수 있는지 여부는 DHCP 패킷에 있는 정보에 따라 달라집니다. 이 옵션이 활성화된 경우 디바이스에서 DHCP 클라이언트를 활성화해야 합니다.

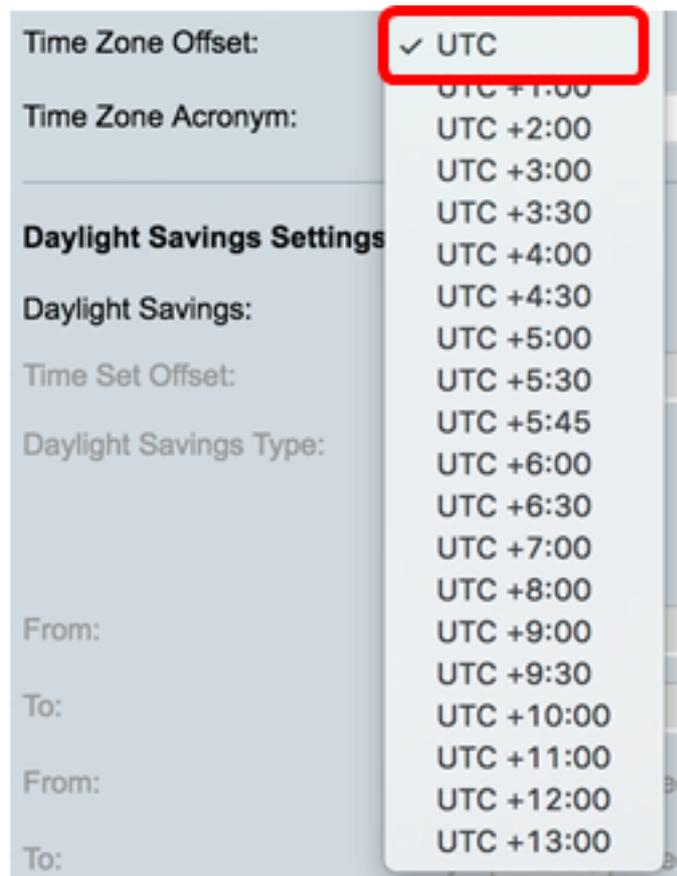
참고: DHCP 클라이언트는 동적 표준 시간대 설정을 제공하는 옵션 100을 지원합니다. 이 기능을 활성화하면 3단계와 4단계에서 입력한 수동 설정이 재설정됩니다. 이 기능을 활성화한 경우 [8단계](#)로 건너뛵니다.



참고: 이 예에서는 이 옵션을 선택하지 않은 상태로 둡니다.

Time Zone from DHCP 영역에는 DHCP 서버에서 구성한 표준 시간대의 약어가 표시됩니다. 이 약어는 Actual 영역에 나타납니다.

6단계. 표준 시간대 오프셋 드롭다운 목록에서 표준 시간대 오프셋을 선택합니다.



참고: 이 예에서는 UTC가 선택됩니다.

7단계. 표준 시간대 약어 필드 옆에 표준 시간대 약어를 입력합니다.



참고: 이 예에서는 PST 또는 Pacific Standard Time이 사용됩니다.

**8단계.** 일광 절약 설정 영역에서 **사용** 체크박스를 선택하여 일광 절약 시간의 현재 시간을 자동으로 조정합니다.

## Daylight Savings Settings

Daylight Savings:  Enable

9단계. Time Set Offset 필드에 1~1440 범위의 GMT에서 차감되는 분 수를 입력합니다. 기본 값은 60입니다.

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

10단계. 일광 절약 유형 영역에서 구현할 일광 절약 유형을 선택합니다.

Daylight Savings Type:  USA  
 European  
 By dates  
 Recurring

옵션은 다음과 같습니다.

- 미국 - 일광 절약 시간(DST)은 미국에서 사용되는 날짜에 따라 설정됩니다.
- 유럽 - DST는 유럽 연합 및 이 표준을 사용하는 다른 국가에서 사용하는 날짜에 따라 설정됩니다.
- 날짜별 — DST는 수동으로 설정되며, 일반적으로 미국 또는 유럽 이외의 국가에서 설정됩니다. 아래에 설명된 매개변수를 입력합니다. 이 옵션을 선택한 경우 [11단계](#)로 건너뛰는니다.
- 반복 — DST는 매년 같은 날짜에 발생합니다. 이 옵션을 선택한 경우 [12단계](#)로 건너뛰는니다.

참고: 이 예에서는 USA가 선택됩니다.

[11단계](#). (선택사항) 기준 일자를 선택한 경우 일광 절약 시간제가 발생하는 시간과 일자를 입력합니다.

By dates  
 Recurring

From:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

To:  YYYY-MMM-DD  HH:MM

- 시작 — DST가 시작되는 날짜와 시간입니다.
- 끝 — DST가 끝나는 날짜와 시간입니다.

참고: 이 예에서 DST는 2017년 3월 1일 02:00에 시작하고 2018년 3월 1일 01:00에 끝납니다.

[12단계](#)(선택 사항) 반복을 선택한 경우 강조 표시된 시작 및 끝 필드에 적절한 정보를 입력합니다.

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

- 시작 — 매년 DST가 시작되는 날짜를 선택합니다.
  - 일 - DST가 매년 시작되는 요일입니다.
  - Week — DST가 매년 시작하는 월 내의 주입니다.
  - Month - 매년 DST가 시작되는 연도의 월
  - 시간 — DST가 매년 시작되는 시간입니다.
- 끝 — DST가 매년 종료되는 날짜입니다.
  - 일 - DST가 매년 종료되는 요일입니다.
  - 주 — DST가 매년 종료되는 월 내의 주.
  - 월 - DST가 매년 끝나는 연도의 월
  - 시간 — DST가 매년 종료되는 시간입니다.

**참고:** 이 예에서 DST는 3월 둘째 일요일 02:00에 시작하여 10월 첫째 일요일 02:00에 끝납니다.

13단계. **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

**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:

14단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

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

이제 스위치의 수동 시스템 시간 설정을 구성했어야 합니다.