

Configuration des paramètres d'heure système sur un commutateur

Objectif

La configuration de l'heure système est d'une grande importance dans un réseau. Les horloges système synchronisées fournissent une trame de référence entre tous les périphériques du réseau. La synchronisation de l'heure du réseau est essentielle, car chaque aspect de la gestion, de la sécurisation, de la planification et du débogage d'un réseau implique de déterminer quand des événements se produisent. Sans horloges synchronisées, il est impossible de corréliser avec précision les fichiers journaux entre les périphériques lors du suivi des failles de sécurité ou de l'utilisation du réseau.

La synchronisation réduit également la confusion dans les systèmes de fichiers partagés, car il est important que les temps de modification soient cohérents, quelle que soit la machine sur laquelle résident les systèmes de fichiers.

Les commutateurs Cisco Small Business prennent en charge le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) et, lorsqu'ils sont activés, le commutateur synchronise dynamiquement l'heure du périphérique avec celle d'un serveur SNTP. Le commutateur fonctionne uniquement en tant que client SNTP et ne peut pas fournir de services de temps à d'autres périphériques.

Cet article explique comment configurer les paramètres d'heure système sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

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

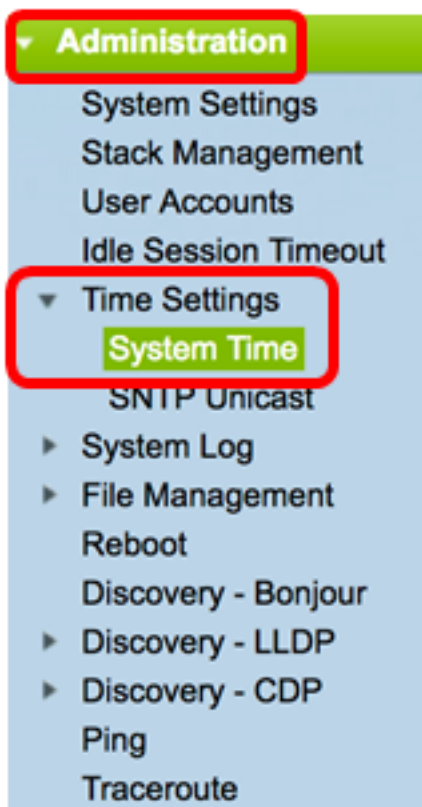
Configuration des paramètres d'heure système sur votre commutateur

Accéder à la page System Time

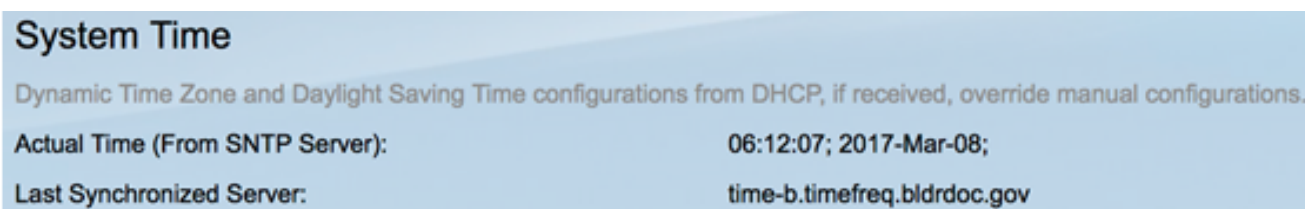
La page System Time de l'utilitaire Web fournit des moyens de configurer l'heure système, le fuseau horaire et l'heure d'été (DST).

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Administration > Time Settings > System Time**.

Note: Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



Les champs suivants s'affichent :

A screenshot of the 'System Time' configuration page. The page has a light blue background. At the top, it says 'System Time' in bold. Below that, in smaller text, it says 'Dynamic Time Zone and Daylight Saving Time configurations from DHCP, if received, override manual configurations.' There are two rows of configuration data: 'Actual Time (From SNTP Server):' followed by '06:12:07; 2017-Mar-08;' and 'Last Synchronized Server:' followed by 'time-b.timefreq.bldrdoc.gov'.

- Heure réelle (à partir du serveur SNTP) : heure système sur le périphérique. Indique le fuseau horaire DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou l'acronyme du fuseau horaire défini par l'utilisateur, s'ils ont été définis.
- Last Synchronized Server : adresse, strate et type du serveur SNTP à partir duquel l'heure système a été prise pour la dernière fois.

Étape 2. Choisissez la configuration de l'heure système de votre choix :

- [Paramètres automatiques](#) : si cette option est activée, l'heure système est obtenue à partir d'un serveur SNTP.
- [Manual Settings](#) : définissez manuellement la date et l'heure. L'heure locale est utilisée lorsqu'il n'y a pas d'autre source de temps, par exemple un serveur SNTP.

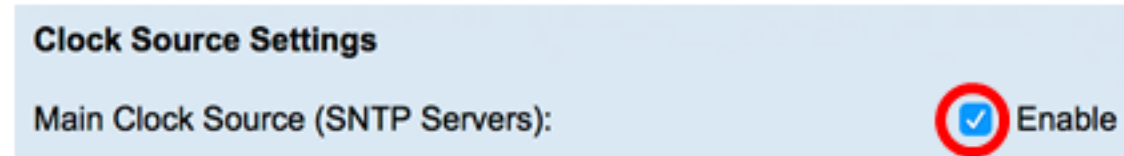
[Configurer les paramètres d'heure automatique](#)

Important : Avant de configurer cette fonctionnalité, vous devez d'abord configurer une connexion à un serveur SNTP. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

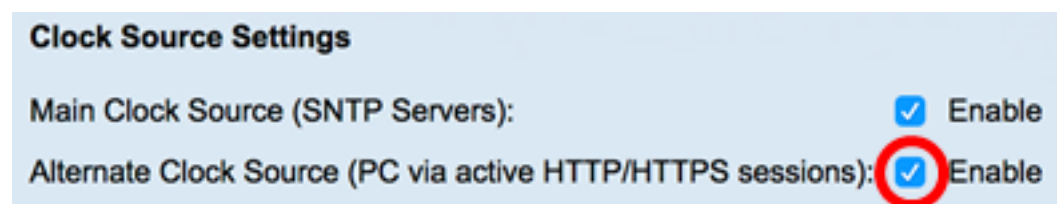
Note: Vous pouvez également appliquer l'authentification des sessions SNTP. Pour savoir comment configurer cette fonctionnalité, cliquez [ici](#).

Étape 1. Dans la zone Source d'horloge principale (Serveurs SNTP) sous Paramètres de source d'horloge, activez la case à cocher **Activer** pour synchroniser dynamiquement l'heure du commutateur avec l'heure d'un serveur SNTP.

Note: Cette option est cochée par défaut.



Étape 2. (Facultatif) Dans la zone Autre source d'horloge (PC via les sessions HTTP/HTTPS actives), cochez la case **Activer** pour définir la date et l'heure de l'ordinateur configurant à l'aide du protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol).



Étape 3. Cliquez sur 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

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

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

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres d'heure système automatique de votre commutateur.

[Configurer les paramètres d'heure manuelle](#)

Étape 1. Dans la zone Source d'horloge principale (Serveurs SNTP) sous Paramètres de

source d'horloge, décochez la case **Activer** pour permettre la configuration manuelle des paramètres d'heure.

Clock Source Settings

Main Clock Source (SNTP Servers):



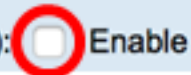
Étape 2. (Facultatif) Dans la zone Autre source d'horloge (PC via les sessions HTTP/HTTPS actives), cochez la case **Activer** pour définir la date et l'heure de l'ordinateur configurant à l'aide du protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

Note: Dans cet exemple, cette option n'est pas cochée.

Main Clock Source (SNTP Servers):

Enable

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



Étape 3. Dans la zone Manual Settings (Paramètres manuels), saisissez la date actuelle dans le champ *Date* au format AAAA-MMM-JJ.

Note: Cliquez sur le lien [ici](#) dans la phrase au-dessus du champ Date pour obtenir automatiquement les paramètres d'heure stockés sur votre ordinateur. Si vous cliquez sur cette option, passez à l'[étape 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: Dans cet exemple, 2017-Mar-08 est utilisé.

Étape 4. Dans le champ *Heure locale*, saisissez l'heure au format HH:MM:SS.

🔴 Date:

2017-Mar-08

YYYY-MMM-DD

🔴 Local Time:

14:45:13

HH:MM:SS

Note: Dans cet exemple, 14:45:13 est utilisé.

[Étape 5](#). (Facultatif) Dans la zone Time Zone Settings, cochez la case Get Time Zone from DHCP pour activer la configuration dynamique du fuseau horaire et de l'heure d'été à partir du serveur DHCP. La possibilité de configurer un ou les deux paramètres dépend des informations contenues dans le paquet DHCP. Si cette option est activée, le client DHCP doit être activé sur le périphérique.

Note: Le client DHCP prend en charge l'option 100, qui fournit un paramètre de fuseau horaire dynamique. L'activation de cette fonction réinitialisera les paramètres manuels saisis aux étapes 3 et 4. Si vous avez activé cette fonction, passez à l'[étape 8](#).

Time Zone Settings

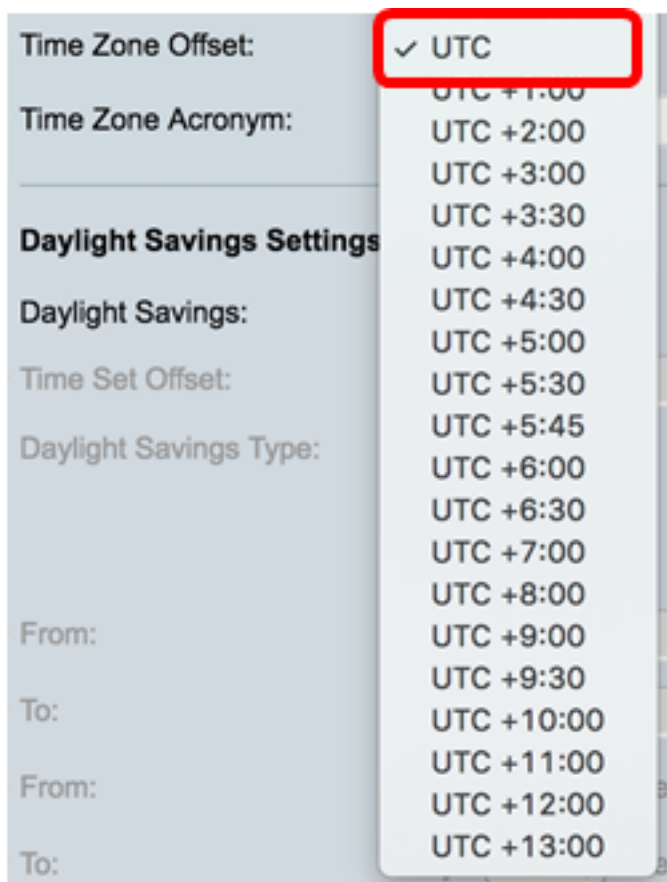
Get Time Zone from DHCP: Enable

Time Zone from DHCP: N \ A

Note: Dans cet exemple, cette option n'est pas cochée.

La zone Fuseau horaire de DHCP affiche l'acronyme du fuseau horaire configuré à partir du serveur DHCP. Cet acronyme apparaît dans la zone Réel.

Étape 6. Sélectionnez le décalage de fuseau horaire dans la liste déroulante Décalage de fuseau horaire.



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. The background shows other settings like 'Time Zone Acronym', 'Daylight Savings Settings', and 'Daylight Savings Type'.

Note: Dans cet exemple, UTC est choisi.

Étape 7. Entrez l'acronyme de fuseau horaire en regard du champ *Acronyme de fuseau horaire*.



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, it says '(3/4 characters used)'. The 'Time Zone Offset' dropdown is set to 'UTC'.

Note: Dans cet exemple, PST ou Pacific Standard Time est utilisé.

Étape 8. Dans la zone Daylight Savings Settings, cochez la case **Enable** pour activer le réglage automatique de l'heure actuelle pour Daylight Saving Time.

Daylight Savings Settings

Daylight Savings: Enable

Étape 9. Dans le champ Décalage de l'ensemble de temps, saisissez le nombre de minutes décalées de GMT allant de 1 à 1 440. La valeur par défaut est 60.

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

Étape 10. Dans la zone Daylight Savings Type, sélectionnez le type Daylight Savings que vous souhaitez implémenter.

Daylight Savings Type: USA
 European
 By dates
 Recurring

Les options sont les suivantes :

- USA — L'heure d'été (DST) est fixée en fonction des dates utilisées aux Etats-Unis.
- Europe — L'heure d'été est fixée selon les dates utilisées par l'Union européenne et d'autres pays qui utilisent cette norme.
- Par dates : l'heure d'été est définie manuellement, généralement pour un pays autre que les États-Unis ou un pays européen. Saisissez les paramètres décrits ci-dessous. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 11](#).
- Périodique : l'heure d'été se produit à la même date chaque année. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 12](#).

Note: Dans cet exemple, USA est choisi.

[Étape 11](#). (Facultatif) Si vous avez choisi By dates, entrez l'heure et la date pour lesquelles l'heure d'été a lieu.

By dates
 Recurring

From: YYYY-MMM-DD HH:MM

To: YYYY-MMM-DD HH:MM

- De : jour et heure de début de l'heure d'été.
- À : jour et heure de fin de l'heure d'été.

Note: Dans cet exemple, l'heure d'été commence à 02:00 du 1er mars 2017 et se termine à 01:00 du 1er mars 2018.

[Étape 12](#). (Facultatif) Si l'option Récurring a été sélectionnée, saisissez les informations appropriées dans les champs *From* et *To* mis en surbrillance.

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 : sélectionne la date à laquelle l'heure d'été commence chaque année.
 - Jour - Jour de la semaine où l'heure d'été commence chaque année.
 - Semaine - Semaine du mois au cours duquel l'heure d'été commence chaque année.
 - Mois — Mois de l'année où l'heure d'été commence chaque année.
 - Time : heure à laquelle l'heure d'été commence chaque année.
- À— Date de fin de l'heure d'été chaque année.
 - Jour : jour de la semaine où l'heure d'été se termine chaque année.
 - Semaine - Semaine du mois au cours duquel l'heure d'été se termine chaque année.
 - Mois — Mois de l'année où l'heure d'été se termine chaque année.
 - Time : heure à laquelle l'heure d'été prend fin chaque année.

Note: Dans cet exemple, l'heure d'été commence tous les deux dimanches de mars à 02h00 et se termine tous les premiers dimanches d'octobre à 02h00.

Étape 13. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres.

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:

Étape 14. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

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

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres d'heure système manuels de votre commutateur.