

Configuration des paramètres de plage de temps sur un commutateur

Objectif

La configuration d'une plage de temps est utile si vous souhaitez que d'autres fonctions du commutateur soient déclenchées ou activées à un certain moment. En outre, vous pouvez également spécifier la durée d'une plage pour les fonctionnalités que vous souhaitez désactiver après un certain temps. Des plages de temps récurrentes peuvent également être définies si vous souhaitez activer et désactiver une fonction en continu. Plusieurs de ces fonctionnalités reposent sur des plages de temps pour mettre en oeuvre la sécurité ou le contrôle d'accès.

Les plages de temps peuvent être définies et associées aux types de commandes suivants :

- Listes de contrôle d'accès (ACL) : les plages de temps sont utilisées pour limiter la durée de validité des listes de contrôle d'accès et des entrées de contrôle d'accès. Cela peut être utile pour limiter les filtres de trafic réseau à certains moments. Par exemple, vous pouvez autoriser les utilisateurs à accéder à des ressources spécifiques uniquement aux heures d'ouverture.
- 802.1x Port Authentication : les plages de temps sont utilisées pour définir une période pendant laquelle 802.1x est actif sur les ports 802.1x. Cela peut être utile pour limiter l'accès à un réseau à certains moments. Par exemple, vous pouvez limiter l'accès au réseau du bureau aux heures d'ouverture seulement.
- Port Settings : vous pouvez configurer l'état Up ou Down du port pour une période spécifique. Lorsque la plage de temps n'est pas active, le port est arrêté. Si une plage de temps est configurée, elle n'est effective que lorsque le port est administrativement actif.
- PoE (Time-Based Power over Ethernet) : la technologie PoE peut être configurée sur le périphérique pendant une période spécifique. Cette fonctionnalité vous permet de définir, par port, les jours de la semaine et les heures pendant lesquelles PoE est activé. Lorsque l'intervalle de temps n'est pas actif, PoE est désactivé.

Il existe deux types de plages de temps :

- Absolu : ce type de plage de temps commence à une date spécifique ou immédiatement et se termine à une date spécifique ou s'étend infiniment. Un élément récurrent peut y être ajouté.
- Recurring : ce type de plage de temps contient un élément de plage de temps qui est ajouté à une plage absolue et qui commence et se termine sur une base récurrente.

Si une plage de temps inclut des plages absolues et récurrentes, les opérations des commandes associées ne sont actives que si l'heure de début absolue et la plage de temps récurrente ont été atteintes. Les opérations des commandes associées sont inactives lorsque l'une des plages de temps est atteinte.

Cet article explique comment configurer les paramètres de plage de temps sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

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

Version du logiciel

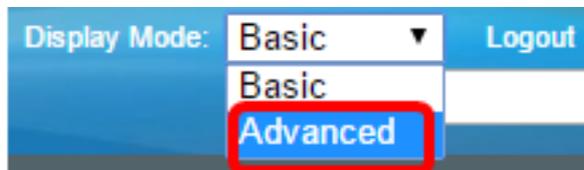
- 1.4.7.06 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx350, SG350X, Sx550X

Configuration des paramètres de plage de temps sur un commutateur

Configurer les paramètres de plage de temps absolue

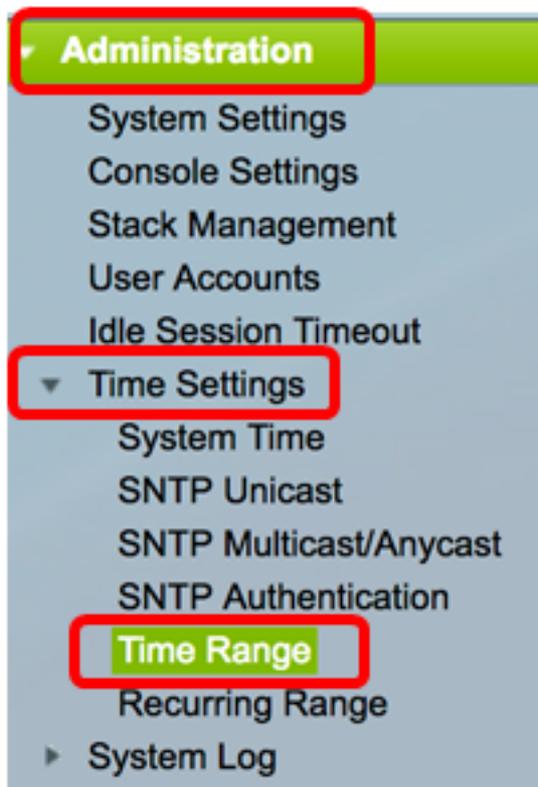
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

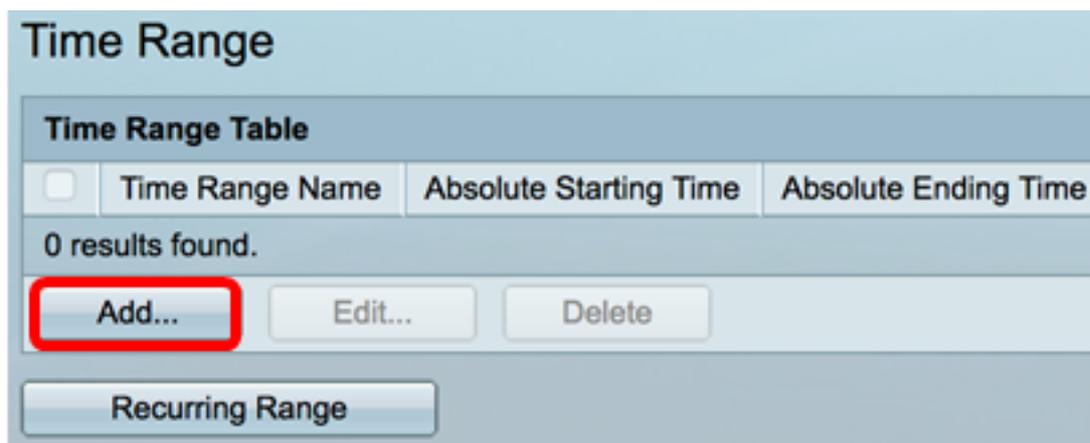


Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx300 ou Sx500, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2.](#) Choisissez **Administration > Time Settings > Time Range**.



Étape 3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une nouvelle plage de temps.



Étape 4. Entrez le nom de la plage de temps dans le champ *Plage de temps*. La plage est comprise entre un et 32 caractères.



Note: Dans cet exemple, le nom de la plage horaire est Dayshift.

Étape 5. Dans la zone Heure de début absolue, cliquez sur une case d'option pour déterminer le point de départ de l'intervalle de temps. Les options sont les suivantes :

- Immédiat : sélectionnez cette option pour que l'intervalle de temps commence immédiatement.
- Date and Time : saisissez la date et l'heure de début de la plage horaire.

Absolute Starting Time: Immediate

Date 2017 Jan 01 Time 08 00 HH:MM

Note: Dans cet exemple, l'intervalle de temps commence le 1er janvier 2017 à 8 h du matin.

Étape 6. Dans la zone Heure de fin absolue, cliquez sur une case d'option pour déterminer l'heure de fin de la plage de temps. Les options sont les suivantes :

- Infinite : sélectionnez cette option pour que la plage de temps ne se termine jamais.
- Date and Time : saisissez la date et l'heure de fin de la plage horaire.

Absolute Ending Time: Infinite

Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

Note: Dans cet exemple, l'intervalle de temps se termine le 31 décembre 2017 à 17:00 dans l'après-midi.

Étape 7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Time Range Name: Dayshift (8/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2017 Jan 01 Time 08 00 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

Étape 8. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

Language: English

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Time Range

<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Étape 9. (Facultatif) Pour modifier une plage de temps, cochez la case de la plage de temps que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.

Time Range

Time Range Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Étape 10. (Facultatif) Pour supprimer une plage horaire, cochez la case de la plage horaire que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Time Range

Time Range Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Étape 11. (Facultatif) Pour configurer les paramètres de plage de temps récurrente de la plage de temps absolue configurée, cliquez sur le bouton **Plage récurrente**, puis passez à l'[étape 2](#).

Time Range

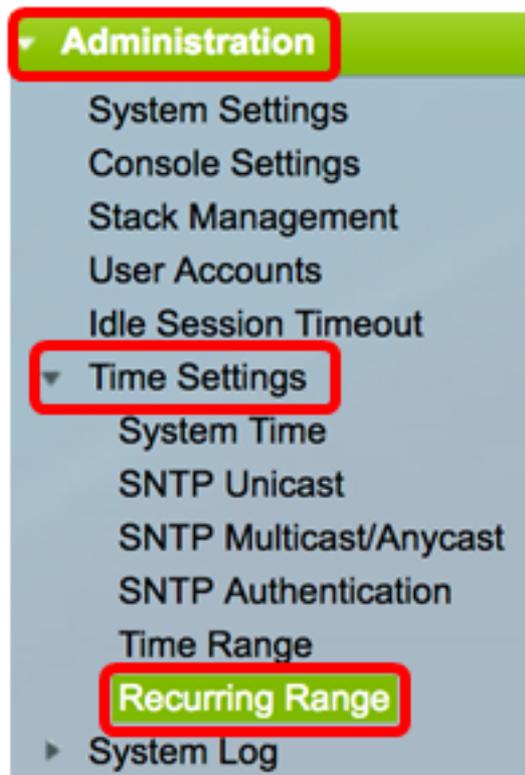
Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres de plage de temps absolue sur votre commutateur.

Configurer les paramètres de plage de temps récurrents

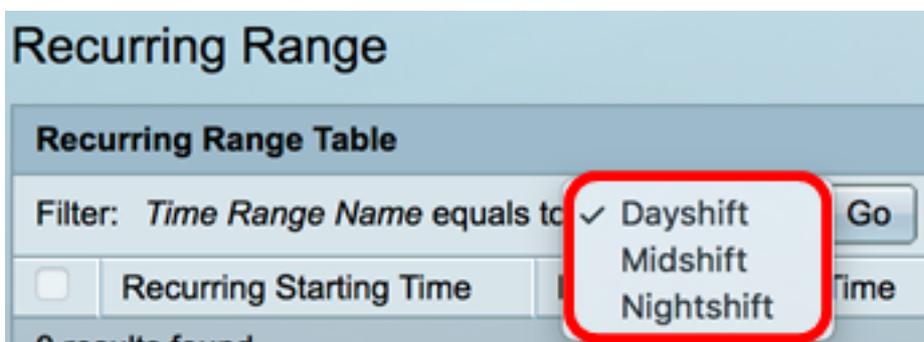
Un élément de temps récurrent peut être ajouté à une plage de temps absolue. Cela limite l'opération à certaines périodes comprises dans la plage absolue.

Étape 1. Dans l'utilitaire Web de votre commutateur, sélectionnez **Administration > Time Settings > Time Range**.



Note: Vous pouvez également cliquer sur le bouton Plage périodique de la page Plage de temps.

Étape 2. Choisissez un nom de plage de temps dans la liste déroulante Nom de plage de temps.



Note: Dans cet exemple, Dayshift est choisi.

Étape 3. Cliquez sur **Go**. Le tableau affiche les plages récurrentes déjà configurées pour le nom de plage de temps choisi.

Note: Dans cet exemple, aucune plage récurrente n'est configurée.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time Recurring Ending Time

0 results found.

Étape 4. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une nouvelle plage de temps périodique.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time Recurring Ending Time

0 results found.

La zone Nom de la plage de temps affiche la plage de temps que vous configurez.

Étape 5. Dans la zone Heure de début récurrente, utilisez les listes déroulantes pour spécifier un jour de la semaine et une heure (au format 24 heures) que la plage de temps commence sur une base récurrente.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: HH:MM

Note: Dans cet exemple, la plage horaire récurrente commence tous les lundis à 8:00 du matin.

Étape 6. Dans la zone Heure de fin récurrente, utilisez les listes déroulantes pour spécifier un jour de la semaine et une heure (au format 24 heures) à laquelle l'intervalle de temps se termine sur une base récurrente.

Recurring Ending Time: HH:MM

Note: Dans cet exemple, l'intervalle de temps récurrent se termine tous les vendredis à 17 h dans l'après-midi.

Étape 7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: Day of the Week **Mon** Time **08** **00** HH:MM

Recurring Ending Time: Day of the Week **Fri** Time **17** **00** HH:MM

Apply Close

Étape 8. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save cisco Language: English

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Add... Delete

Time Range

Étape 9. (Facultatif) Pour supprimer une plage de temps récurrente, cochez la case de la plage de temps que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

<input checked="" type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Add... **Delete**

Étape 10. (Facultatif) Pour configurer une plage de temps, cliquez sur le bouton **Plage de temps**.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres de plage de temps récurrents sur votre commutateur.