

Configurez les configurations de plage de temps sur un commutateur par l'interface de ligne de commande (le CLI)

Objectif

L'installation d'une plage de temps est utile si vous voulez que d'autres caractéristiques du commutateur soient déclenchées ou lancées à un certain temps. En outre, vous pouvez également spécifier combien de temps une plage peut durer les caractéristiques que vous voulez désactiver après une période. Des plages de temps récurrentes peuvent également être placées si vous voulez continuellement activer et désactiver une caractéristique. Plusieurs de ces caractéristiques se fondent sur des plages de temps pour implémenter la Sécurité ou le contrôle d'accès.

Des plages de temps peuvent être définies et associées avec les types suivants de commandes :

- Listes de contrôle d'accès (ACL) — Des plages de temps sont utilisées pour limiter la durée l'ACL et l'entrée de contrôle d'accès (ACE) sont en vigueur. Ceci peut être utile pour limiter des filtres du trafic réseau par moments. Par exemple, vous pourriez permettre à des utilisateurs pour accéder aux ressources spécifiques seulement aux heures de travail.
- authentification de port de 802.1x — Des plages de temps sont utilisées pour définir un délai prévu à l'où le 802.1x est en activité sur les ports 802.1x-enabled. Ceci peut être utile pour limiter l'accès à un réseau par moments. Par exemple, vous pourriez limiter l'accès de réseau du bureau seulement aux heures de travail.
- Configurations de port — Vous pouvez configurer en haut ou en bas l'état du port pendant une période spécifique. Quand la plage de temps n'est pas en activité, le port est pendant l'arrêt. Si une plage de temps est configurée, elle est efficace seulement quand le port est administrativement.
- L'alimentation basée sur temps au-dessus des Ethernets (PoE) — PoE peut être configurée sur le périphérique pendant une période spécifique. Cette caractéristique te permet de définir, par port, les jours pendant la semaine et les heures que le PoE est activé. Quand la plage de temps n'est pas en activité, le PoE est désactivé.

Il y a deux types de plages de temps :

- Absolu — Ce type de plage de temps commence une date spécifique ou immédiatement et finit à une date spécifique ou étend infiniment. Un élément récurrent peut être ajouté à lui.
- Reproduction — Ce type de plage de temps contient un élément de plage de temps qui est ajouté à une plage absolue, et commence et finit sur une base récurrente.

Si une plage de temps inclut les plages absolues et récurrentes, les exécutions des commandes associées sont en activité seulement si l'heure de début absolue et la plage de temps récurrente ont été atteintes. Les exécutions des commandes associées sont inactives quand l'un ou l'autre des plages de temps est atteinte.

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer des configurations de plage de temps par l'interface de ligne de commande (CLI) de votre commutateur.

Remarque: Pour configurer les configurations de plage de temps de votre commutateur utilisant l'utilitaire basé sur le WEB, [a cliquez ici](#).

Périphériques applicables

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

Version de logiciel

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

Configurez les configurations de plage de temps sur un commutateur par le CLI

Configurez les configurations absolues de plage de temps

Étape 1. Procédure de connexion à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est Cisco/Cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, entrez dans les qualifications à la place.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Remarque: Les commandes peuvent varier selon le modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG350X est accédé à par le telnet.

Étape 2. Du mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez le mode de configuration globale en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#configure
```

Étape 3. Sélectionnez la commande de time-range de définir des plages de temps pour différentes fonctions en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X(config)#time-range [time-range-name]
```

- temps-plage-nom — Spécifie le nom pour la plage de temps. La plage est d'un à 32 caractères.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#
```

Remarque: Dans cet exemple, le nom de plage de temps est poste de jour.

Étape 4. (facultative) pour enlever la plage de temps du commutateur, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X(config)#no time-range [time-range-name]
```

Étape 5. Pour déterminer le point commençant de la plage de temps absolue, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X(config-time-range)#absolute start [hh:mm] [day] [month]
```

Important : L'autorisation ou l'instruction de refus de la fonction associée va la prendre effet à l'heure de début et à la date absolues définies. Si aucune heure de début et date ne sont spécifiées, la fonction est en vigueur immédiatement.

Les options sont :

- hh : millimètre — Le temps en quelques heures (format militaire) et minutes. La plage est de 0 à 23 heures, et 00 à 59 en quelques minutes.
- jour — Le jour (à la date) pendant le mois. Vous pouvez écrire des valeurs de 1 à 31.
- mois — Les trois premières lettres du nom de mois. La plage est de janvier à décembre
- année — L'année de début sans l'abréviation. Vous pouvez écrire l'an 2000 jusqu'à l'année 2097.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#
```

Remarque: Dans cet exemple, les débuts absolus de plage de temps le 1er janvier 2017 à 8:00 pendant le matin.

Étape 6. (facultative) pour enlever la date de début et le temps, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X(config-time-range)#no absolute start
```

Étape 7. Pour déterminer le point final de la plage de temps absolue, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X(config-time-range)#absolute end [hh:mm] [day] [month]
```

Important : L'autorisation ou l'instruction de refus de la fonction associée ne la prendra effet plus à l'heure de fin et à la date absolues définies. Si aucune heure de fin et date ne sont spécifiées, l'effet de la fonction ne finira jamais.

Les options sont :

- hh : millimètre — Le temps en quelques heures (format militaire) et minutes. La plage est de 0 à 23 heures, et 00 à 59 en quelques minutes.
- jour — Le jour (à la date) pendant le mois. Vous pouvez écrire des valeurs de 1 à 31.
- mois — Les trois premières lettres du nom de mois. La plage est de janvier à décembre
- année — L'année de début sans l'abréviation. Vous pouvez écrire l'an 2000 jusqu'à l'année 2097.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
SG350X(config-time-range)#
```

Remarque: Dans cet exemple, les extrémités de plage de temps absolues en décembre 31, 2017 à 17:00 pendant l'après-midi.

Étape 8. (facultative) pour enlever la date de fin et le temps, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X(config-time-range)#no absolute end
```

Étape 9. Pour retourner au mode d'exécution privilégié, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X(config-time-range)#end
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#
```

Étape 10. Pour afficher les configurations récurrentes ou périodiques configurées de plage de temps sur votre commutateur, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X#show time-range [time-range-name]
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
SG350X(config-time-range)#exit
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#show time-range
time-range Dayshift
absolute start 08:00 1 Jan 2017 end 17:00 31 Dec 2017
SG350X#
```

Remarque: Dans cet exemple, les configurations absolues de plage de temps pour le poste de jour de plage de temps est affichées.

Étape 11. (facultative) dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, sauvegardent les configurations configurées au fichier de configuration de démarrage, en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Étape 12. (Facultatif) appuyez sur **Y** pour l'oui ou **N** pour non sur votre clavier une fois que la demande de fichier d'écraser [startup-config]... apparaît.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

Vous devriez avoir maintenant avec succès configuré les configurations absolues de plage de temps sur votre commutateur par le CLI.

Configurez les configurations récurrentes ou périodiques de plage de temps

Un élément récurrent ou périodique de temps peut être ajouté à une plage de temps absolue. Ceci limite l'exécution à certains délais prévus dans la marge absolue.

Étape 1. Du mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez le mode de configuration globale en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#configure
```

Étape 2. Sélectionnez la commande de time-range de définir des plages de temps pour différentes fonctions en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X(config)#time-range [time-range-name]
```

- temps-plage-nom — Spécifie le nom pour la plage de temps. La plage est d'un à 32 caractères.

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#time-range Dayshift  
SG350X(config-time-range)#
```

Remarque: Dans cet exemple, le nom de plage de temps est poste de jour.

Étape 3. Pour spécifier un jour de la semaine et d'un moment (dans le format de 24 heures) que la plage de temps commence sur une base récurrente, écrivez suivre l'un des :

```
SG350X(config)#periodic [day-of-the-week] [hh:mm] to [day-of-the-week]
```

```
SG350X(config)#periodic list [hh:mm] to [hh:mm] [day-of-the-week1]  
[day2] [day7]
```

```
SG350X(config)#periodic list [hh:mm] to [hh:mm] all
```

Les options sont :

- jour-de-le-semaine — Le jour commençant que la plage de temps associée est en vigueur. La deuxième occurrence est le jour de fin que la déclaration associée est en vigueur. La deuxième occurrence peut être la semaine suivante. Les valeurs possibles sont les suivantes : lundi, tue, les épousent, thu, fri, reposé, et Sun.
- hh : millimètre — La première occurrence de cet argument est les heures et les minutes commençantes (format militaire) qui la plage de temps associée est en vigueur. La deuxième occurrence est les heures finissantes et minute (format militaire) la déclaration associée est en vigueur. La deuxième occurrence peut avoir lieu au jour suivant. La plage est de 0 à 23 heures, et 00 à 59 en quelques minutes.
- liste day-of-the-week1 — Spécifie une liste de jours qui la plage de temps est en vigueur.
- spécifie entièrement tous les jours de la semaine.

Remarque: La deuxième occurrence du jour peut avoir lieu à la semaine suivante. Par exemple, les jeudi à lundi signifie que la plage de temps est efficace le jeudi, vendredi, samedi, dimanche, et lundi. Tandis que la deuxième occurrence du temps peut avoir lieu le jour suivant, tel que 22:00 à 2:00 du next day.

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#time-range Davshift  
SG350X(config-time-range)#periodic list 8:00 to 17:00 mon tue wed thu fri  
SG350X(config-time-range)#
```

Remarque: Dans cet exemple, la plage de temps récurrente commence chaque lundi à 8:00 pendant le matin et finit chaque vendredi à 17:00 pendant l'après-midi.

Étape 4. (facultative) pour enlever la date et la limitation de temps périodiques, ne sélectionnent l'**aucune** commande à la plage de temps configurée dans l'étape 3 en entrant dans l'un ou l'autre de ce qui suit :

```
SG350X(config)#no periodic [day-of-the-week] [hh:mm] to [day-of-the-week] [hh:mm]
```

```
SG350X(config)#no periodic list [hh:mm] to [hh:mm] [day-of-the-week1] [day2] [day7]
```

```
SG350X(config)#no periodic list [hh:mm] to [hh:mm] all
```

Étape 5. Pour retourner au mode d'exécution privilégié, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X(config)#end
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#periodic list 8:00 to 17:00 mon tue wed thu fri
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#
```

Étape 6. Pour afficher les configurations récurrentes ou périodiques configurées de plage de temps sur votre commutateur, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X#show time-range [time-range-name]
```

```
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#show time-range Dayshift
time-range Dayshift
absolute start 08:00 1 Jan 2017 end 17:00 31 Dec 2017
periodic list 08:00 to 17:00 mon tue wed thu fri
SG350X#
```

Remarque: Dans cet exemple, les configurations absolues et périodiques de plage de temps pour le poste de jour de plage de temps est affichées.

Étape 7. (facultative) dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, sauvegardent les configurations configurées au fichier de configuration de démarrage, en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Presse (facultative) Y d'étape 8. pour l'oui ou le N pour non sur votre clavier une fois que la

demande de fichier d'écraser [startup-config]... apparaît.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

Vous devriez avoir maintenant avec succès configuré les configurations récurrentes de plage de temps sur votre commutateur par le CLI.