

Configuration des paramètres de pile sur un commutateur SG350X

Objectif

Cet article explique comment configurer les paramètres de pile sur votre commutateur. Les commutateurs empilés sont ensuite gérés collectivement en tant que périphérique logique unique. Dans certains cas, les ports de pile peuvent devenir membres d'une pile de LAG (Link Aggregation Groups) augmentant la bande passante des interfaces de pile.

Si vous ne connaissez pas les termes utilisés ci-dessous, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

Pour plus de détails sur l'empilage, [cliquez ici pour voir l'article - Qu'est-ce que l'empilage?](#)

Périphériques pertinents

- Gamme SG350X

Version du logiciel

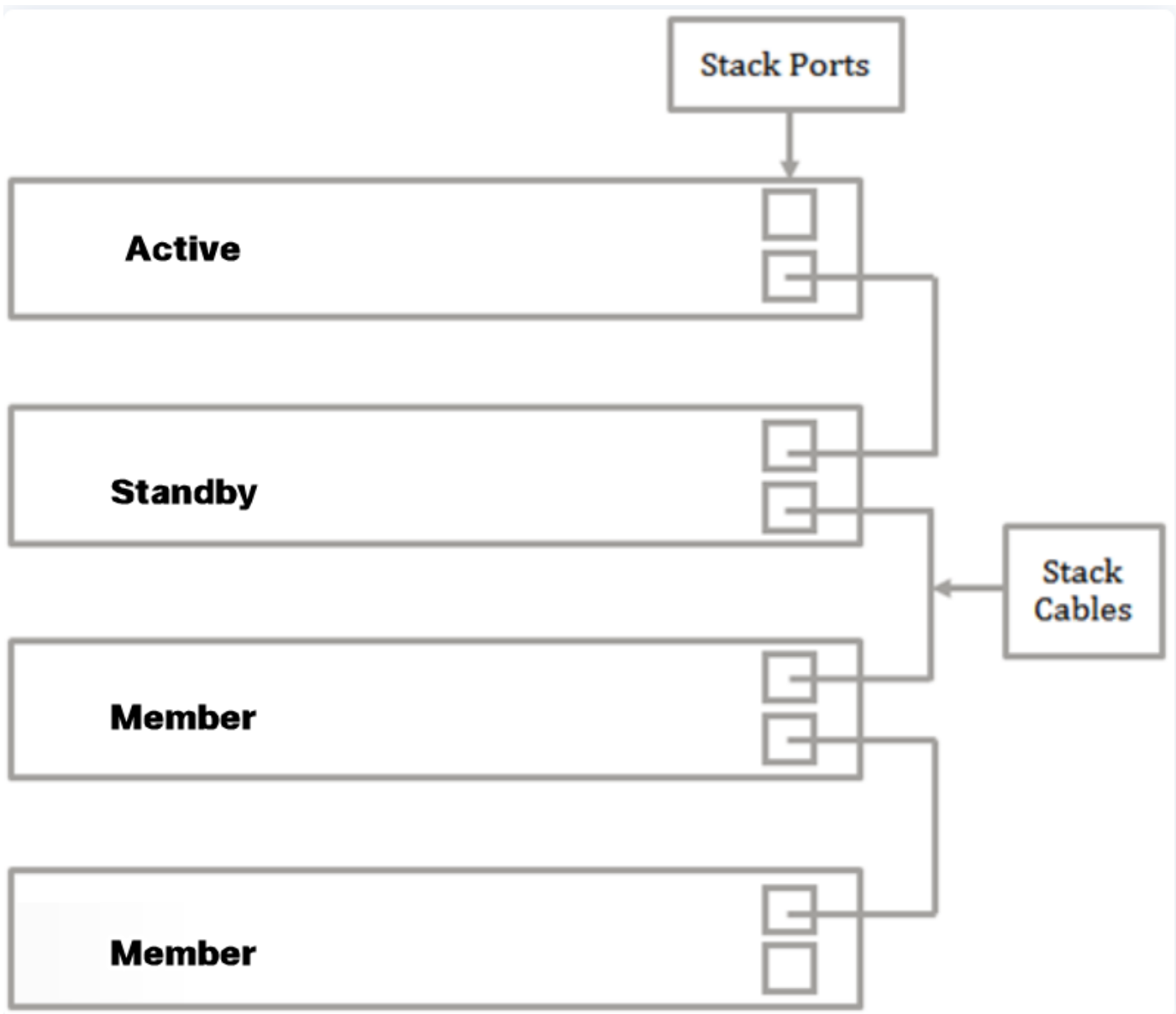
- 2.2.5.68

Configuration des paramètres de pile sur un commutateur

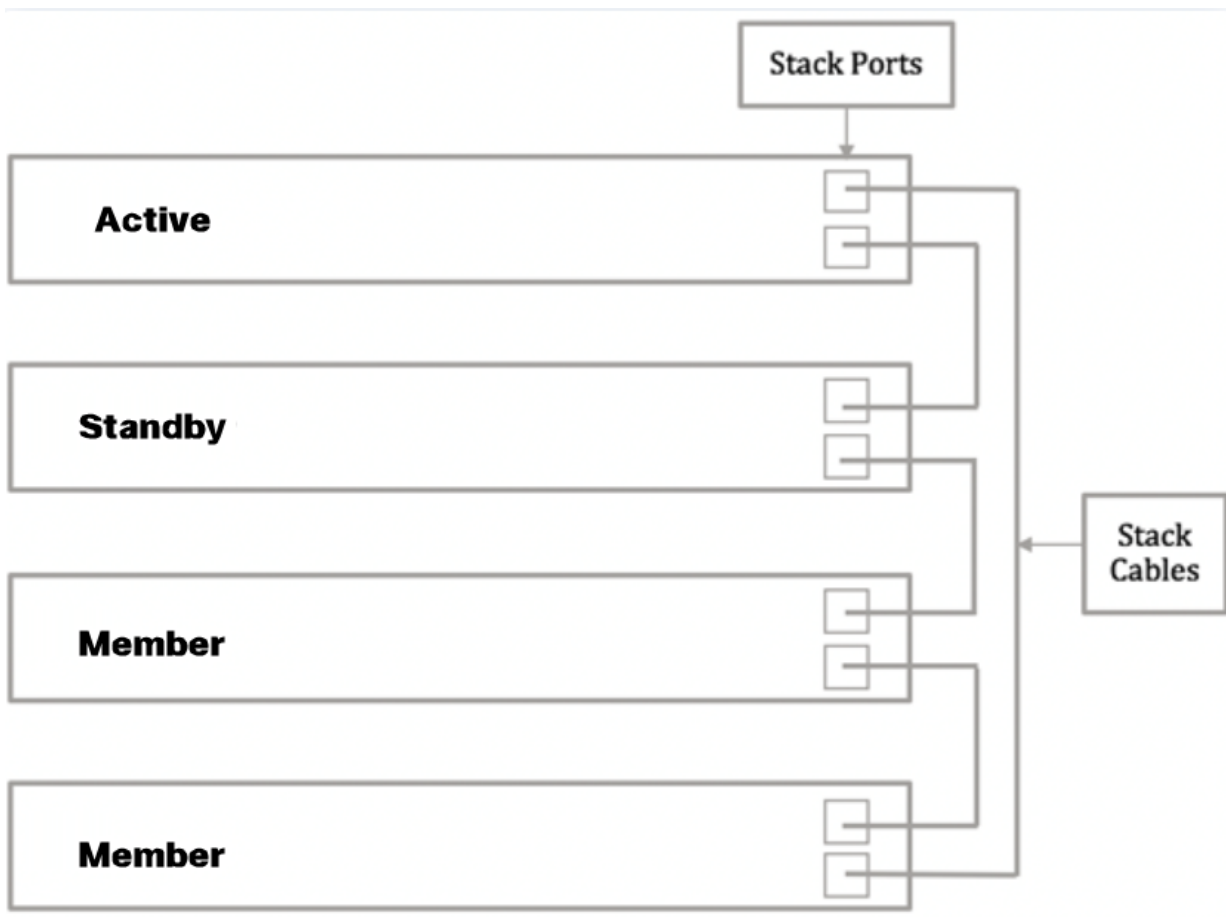
Connexion des commutateurs

Étape 1. Déterminez la pile que vous souhaitez configurer. Les options sont les suivantes :

- Chaîne : chaque unité est connectée à l'unité voisine, mais il n'y a pas de connexion par câble entre la première et la dernière unité. L'image ci-dessous présente une topologie en chaîne d'une pile à quatre unités :



- Sonnerie : chaque unité est connectée à l'unité voisine. La dernière unité est connectée à la première. L'image ci-dessous présente une topologie en anneau d'une pile à quatre unités :



Étape 2. Connectez une extrémité d'un module SFP (Small Form-Factor Pluggable) au port SFP+, XG3 ou XG4 de votre commutateur.



Dans cet exemple, le câble est connecté au port XG3 du commutateur. Il est également possible d'empiler des commutateurs à l'aide de câbles Ethernet conventionnels sur les ports XG1 et XG2. Les performances proposées sont similaires à des distances courtes, mais pour les câbles de plus de 100 mètres, SFP offre moins de latence et une plus grande fiabilité.



Étape 3. Connectez l'autre extrémité du câble SFP+ au port SFP+, XG3 ou XG4 de votre

commutateur.



Dans cet exemple, le câble est connecté au port XG3 du commutateur.

Étape 4. Répétez les étapes 2 à 3 sur les autres commutateurs.

Vous devez maintenant connecter vos commutateurs en fonction de la topologie souhaitée.

Configuration des paramètres de pile sur le commutateur actif

Processus de sélection actif

L'unité active est sélectionnée dans les unités activées (1 ou 2). Les facteurs de sélection de l'unité active sont pris en compte dans la priorité suivante :

- System Up Time : les unités activées échangent du temps de disponibilité, qui est mesuré en segments de 10 minutes. L'unité dont le nombre de segments est le plus élevé est sélectionnée. Si les deux unités ont le même nombre de segments temporels et que l'ID d'unité de l'une des unités a été défini manuellement tandis que l'ID d'unité de l'autre a été défini automatiquement, l'unité avec l'ID d'unité défini manuellement est sélectionnée ; sinon, l'unité dont l'ID d'unité est le plus bas est sélectionnée. Si les deux ID d'unité sont identiques, l'unité dont l'adresse MAC est la plus basse est choisie.

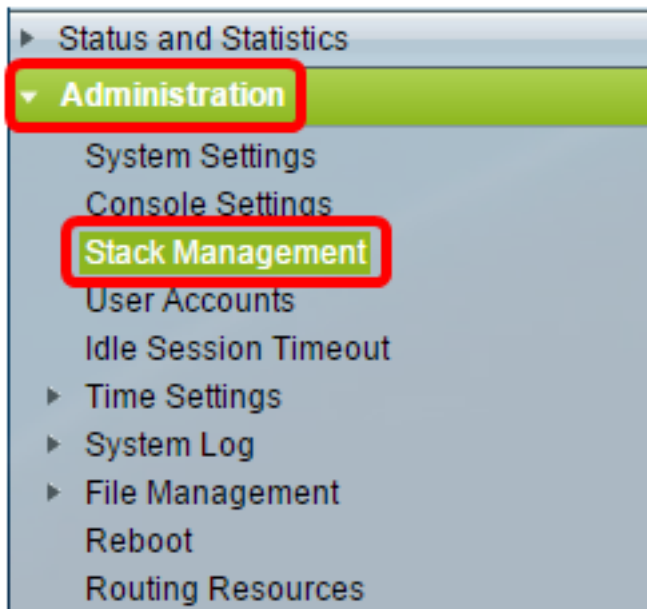
Le temps de disponibilité de l'unité de secours est conservé lorsqu'elle est sélectionnée comme Actif dans le processus de basculement du commutateur.

- ID d'unité : si les deux unités ont le même nombre de segments temporels, l'unité dont l'ID d'unité est le plus faible est sélectionnée.
- MAC Address : si les deux ID d'unité sont identiques, l'unité dont l'adresse MAC est la plus basse est choisie.

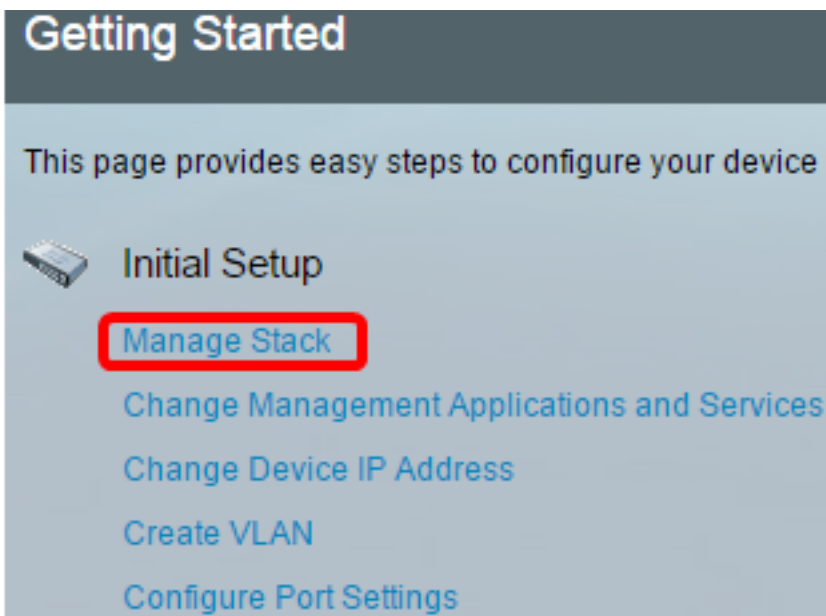
Pour qu'une pile fonctionne, elle doit avoir une unité Active. Une unité active assume le rôle Actif. La pile doit contenir une unité 1 et/ou une unité 2 après le processus de sélection du commutateur actif. Sinon, la pile et toutes ses unités sont partiellement arrêtées, non pas comme une mise hors tension complète, mais avec des fonctionnalités de passage de trafic arrêtées.

Pour configurer les paramètres de pile sur le commutateur actif, procédez comme suit :

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

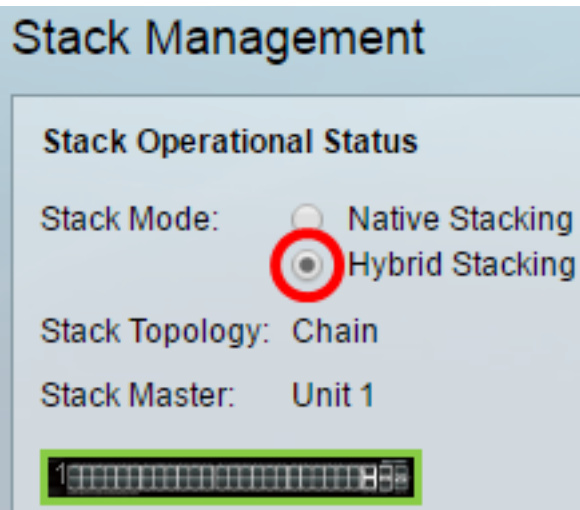


Vous pouvez également cliquer sur l'option **Gérer la pile** sous Configuration initiale dans la page Mise en route.



Étape 2. Cliquez sur une option pour le mode pile. Les options sont les suivantes :

- Empilage natif : le commutateur fait partie d'une pile dans laquelle toutes les unités sont du même type.
- Empilage hybride : le commutateur fait partie d'une pile qui peut être composée de plusieurs types de périphériques Sx350 ou de plusieurs types de périphériques Sx550, mais pas d'un mélange de périphériques Sx350 et Sx550.

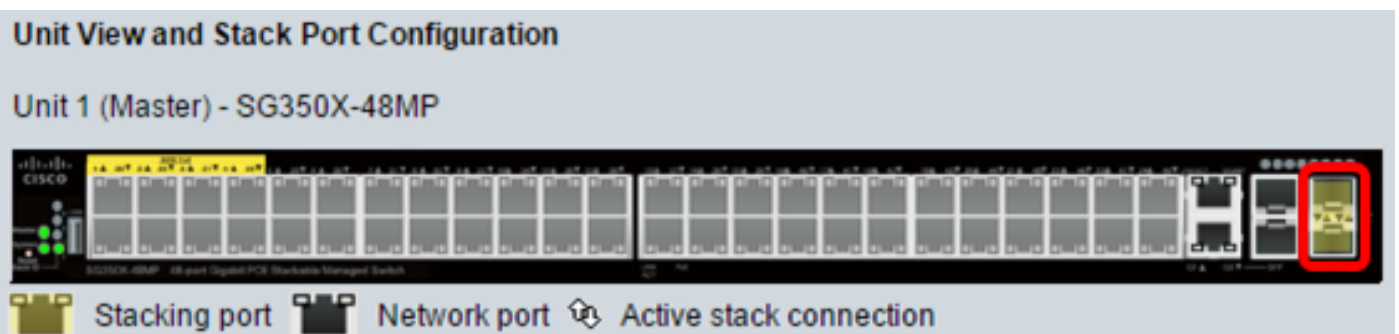


Dans cet exemple, l'empilage hybride est choisi.

La topologie de la pile indique si la topologie de la pile est en chaîne ou en anneau. Dans cet exemple, la topologie est Chain.

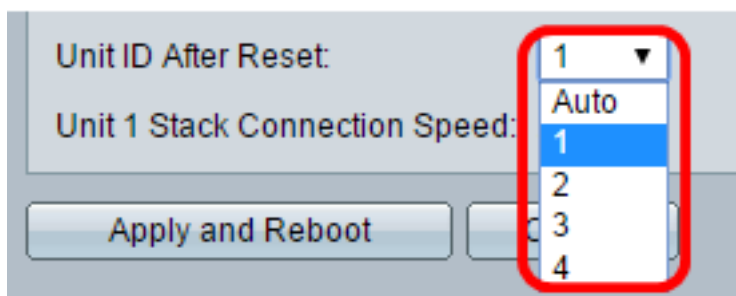
Le commutateur Stack Active affiche l'ID d'unité de l'unité Active de la pile. Dans cet exemple, le commutateur en cours de configuration (unité 1) est actif de la pile.

Étape 3. Cliquez sur au moins deux ports à configurer en tant que ports d'empilage. Incluez le port connecté à l'autre commutateur.



Dans cet exemple, XG3 et XG4 sont sélectionnés.

Étape 4. Choisissez un ID d'unité dans la liste déroulante ou choisissez Auto pour que l'ID d'unité soit attribué par le système.



Dans cet exemple, 1 est sélectionné.

La vitesse de connexion de la pile de l'unité x affiche la vitesse de la connexion de la pile.

Étape 5. Cliquez sur **Appliquer et redémarrer**.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain




Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



 Stacking port  Network port  Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 1 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

Étape 6. Une fois le message contextuel affiché, cliquez sur **OK**. Les paramètres sont copiés dans le fichier de configuration en cours et la pile est redémarrée.

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

Would you like to continue?

OK

Cancel

Étape 7. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur.

Vous devrez configurer un nouveau mot de passe pour mieux protéger votre réseau.

Étape 8. Entrez le mot de passe utilisateur du commutateur dans le champ *Old Password*.

Change Password

Please change your password from the default settings for better protection of your network

The minimum requirements are as follows:

- Cannot be the same as the user name.
- Cannot be the same as the current password.
- Minimum length is 8.
- Minimum number of character classes is 3. Character classes are upper case, lower case, numeric, and special characters.

New Password Configuration

Old Password:

Étape 9. Entrez le nouveau mot de passe dans les champs *Nouveau mot de passe* et *Confirmer le mot de passe*.

New Password Configuration

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Password Strength Meter:

Below Minimum

Étape 10. (Facultatif) Cochez la case **Désactiver** l'application de la complexité du mot de passe pour contourner les exigences de résistance du mot de passe.

Password Strength Meter:

Below Minimum

Password Strength Enforcement

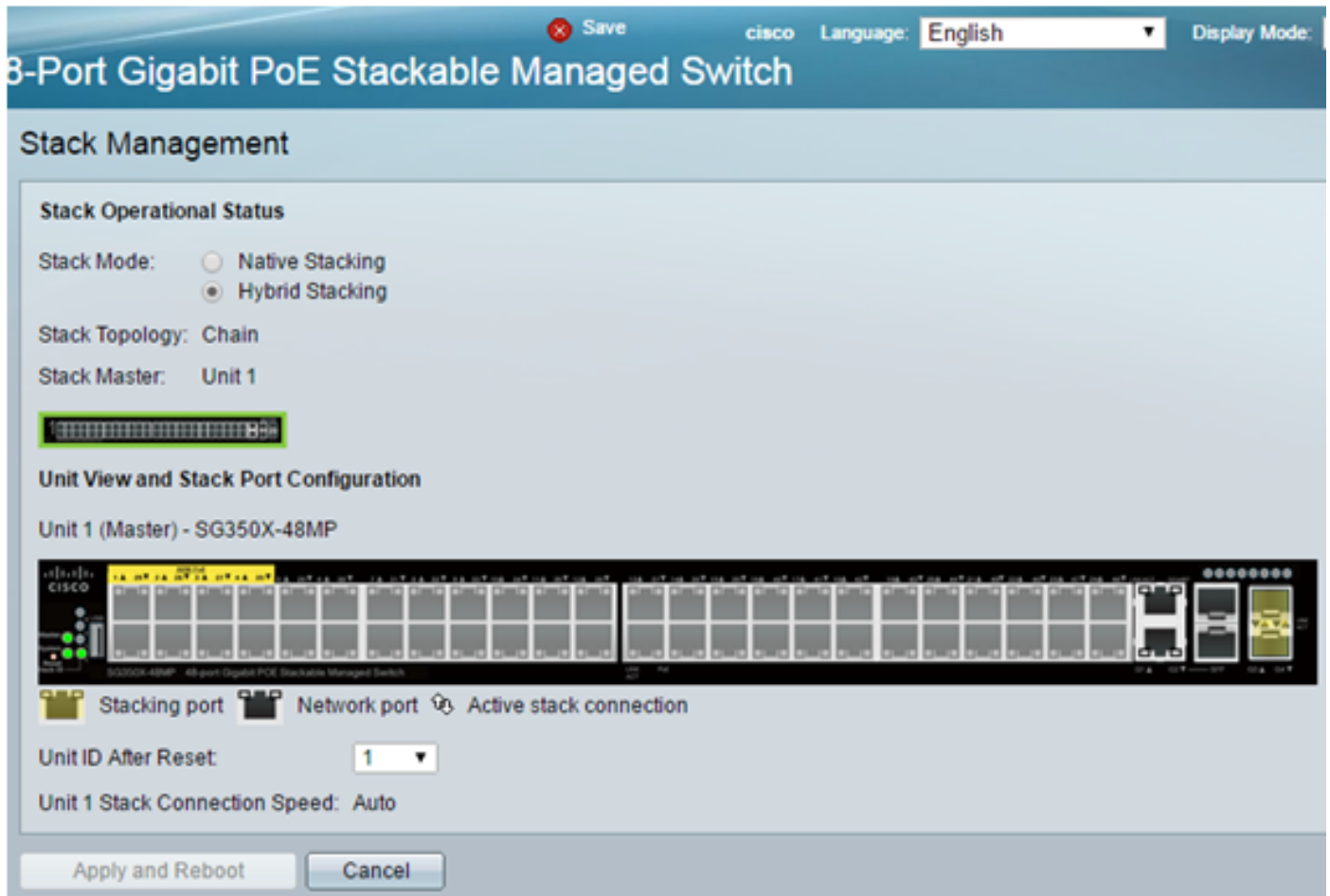
Disable

Pour savoir comment configurer la fonction de sécurité Password Strength du commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 11. Cliquez sur **Apply** pour appliquer la configuration.

Étape 12. Choisissez **Administration > Stack Management**.

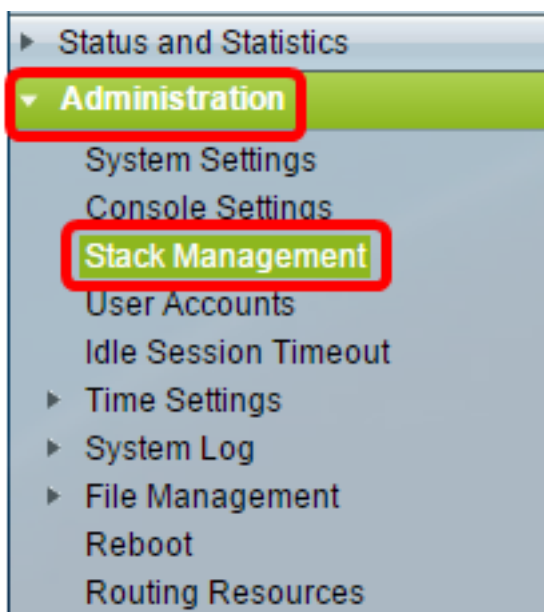
Le commutateur doit afficher les paramètres configurés sur le commutateur actif.



Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres de la pile de votre unité active.

Configurer les paramètres de la pile sur le commutateur de secours ou membre

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



Vous pouvez également cliquer sur l'option **Gérer la pile** sous Configuration initiale dans la page Mise en route.

Getting Started

This page provides easy steps to configure your device



Initial Setup

[Manage Stack](#)

[Change Management Applications and Services](#)

[Change Device IP Address](#)

[Create VLAN](#)

[Configure Port Settings](#)

Étape 2. Cliquez sur une option pour le mode pile. Les options sont les suivantes :

- Empilage natif : le commutateur fait partie d'une pile dans laquelle toutes les unités sont du même type.
- Empilage hybride : le commutateur fait partie d'une pile qui peut être composée de plusieurs types de périphériques Sx350 ou de plusieurs types de périphériques Sx550, mais pas d'un mélange de périphériques Sx350 et Sx550.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



Dans cet exemple, l'empilage hybride est choisi.

La topologie de la pile indique si la topologie de la pile est en chaîne ou en anneau.

La pile active affiche l'ID d'unité de l'unité active de la pile.

Étape 3. Cliquez sur au moins deux ports à configurer en tant que ports d'empilage. Incluez le port connecté à l'autre commutateur.

Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



Dans cet exemple, XG3 et XG4 sont sélectionnés.

Étape 4. Choisissez un ID d'unité dans la liste déroulante ou choisissez Auto pour que l'ID d'unité soit attribué par le système.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



Unit ID After Reset:

Unit 1 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

Dans cet exemple, Auto est sélectionné.

La vitesse de connexion de la pile de l'unité x affiche la vitesse de la connexion de la pile.

Étape 5. Cliquez sur **Appliquer et redémarrer**.

Étape 6. Une fois le message contextuel affiché, cliquez sur **OK**.

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

Would you like to continue?



Le commutateur redémarre et applique les paramètres de configuration.

Étape 7. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur actif, puis sélectionnez **Administration > Stack Management**.

La page Stack Management du commutateur actif doit afficher le commutateur configuré.

Étape 8. Cliquez sur le commutateur de secours pour vérifier les paramètres configurés. Les ports configurés doivent afficher les icônes Stacking Port et Active stack connection.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain




Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 2 (Backup) - SG350X-48MP



 Stacking port  Network port  Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 2 Stack Connection Speed: Auto

Étape 9. Répétez les étapes 1 à 8 pour configurer les unités membres.

Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres de la pile sur vos commutateurs.

[Afficher une vidéo relative à cet article...](#)

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)