

Numérotation automatique sur les commutateurs SG550XG et SG350XG

Table des matières

- [Présentation des fonctionnalités](#)
- [Topologies d'empilage](#)
- [Configuration Web](#)
- [Gestion de la pile](#)

Objectif

Le mécanisme d'empilage de numérotation automatique est utilisé pour attribuer automatiquement à chaque unité un ID d'unité de pile spécifique et unique basé sur l'adresse MAC du périphérique. Cela est utile pour une intégration transparente de votre SG550XG ou SG350XG dans une pile sans avoir à définir manuellement le numéro d'ID d'unité de chaque pile.

Si vous ne connaissez pas les termes de ce document, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer vos périphériques pour la numérotation automatique.

Pour une démonstration complète de la numérotation automatique, consultez la vidéo ci-dessous :

Périphériques pertinents

- SG550XG
- SG350XG

Version du logiciel

- v 2.0.0.73

Numérotation automatique

Présentation des fonctionnalités

La numérotation automatique est utilisée pour attribuer automatiquement à chaque unité un ID d'unité de pile spécifique basé sur l'adresse MAC du périphérique. Lors de la connexion de quatre commutateurs SG550XG dans une topologie de pile, nous pouvons faire deux observations : ces périphériques convergent automatiquement vers une seule pile et chaque périphérique est numéroté automatiquement.

Note: La numérotation automatique fonctionne de la même manière pour une pile de commutateurs SG350XG que pour une pile de commutateurs SG550XG.

Topologies d'empilage

Deux types de topologies d'empilage peuvent être utilisés avec cette série de commutateurs : anneau et chaîne. Dans ce didacticiel, nous allons utiliser une topologie en anneau.

Dans une topologie en anneau, tous les commutateurs sont connectés les uns aux autres dans une boucle fermée. Chaque unité est connectée à deux autres composants de chaque côté et communique avec ces deux voisins adjacents. L'avantage de l'utilisation d'une topologie en anneau est que si une connexion de la pile échoue, la pile reste active.

Configuration Web

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web, puis cliquez sur **Administration > Stack Management**. Sur cette page, vous pouvez afficher la topologie de pile actuelle et voir quelle unité est la principale de la pile.

Étape 2. Sur l'interface utilisateur graphique, cliquez sur un port pour le désigner comme port de pile. Un port de pile est utilisé par le commutateur pour communiquer avec d'autres unités de la pile. Vous devez sélectionner au moins 2 ports de pile, mais notez que n'importe quel port du commutateur peut devenir un port de pile.

Note: Assurez-vous que le champ *ID d'unité après réinitialisation* est défini sur **Auto**.

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer et redémarrer** pour enregistrer vos modifications. Répétez ce processus pour tous les autres commutateurs de votre topologie.

Gestion de la pile

L'algorithme de numérotation automatique définit les périphériques dont l'adresse MAC est la plus basse sur le numéro d'unité le plus bas, c'est-à-dire l'unité 1. Vous pouvez voir les résultats de cet algorithme dans la page **Gestion de la pile**, une fois que votre pile a été configurée. Sur cette page, vous pouvez sélectionner un commutateur dans la topologie pour afficher son ID d'unité.

Vous pouvez également modifier la topologie de la pile sans redémarrer ; si vous réorganisez les câbles de la pile, l'interface utilisateur graphique détecte les modifications apportées et met à jour en conséquence.

Conclusion

La fonction de numérotation automatique permet de configurer facilement la topologie de votre réseau et d'affecter automatiquement des commutateurs dans une pile. Vous pouvez également utiliser l'utilitaire de configuration Web pour surveiller l'état de votre pile et voir la topologie dans laquelle se trouve actuellement la pile.