

Sauvegarde principale sur les commutateurs SG550XG et SG350XG

Table des matières

- [Sauvegarde principale](#)
 - [Défaillance principale/Basculement de secours](#)
 - [Gestion des unités membres](#)
 - [Reconnexion de l'unité principale d'origine après basculement](#)

Objectif

Pour qu'une pile fonctionne, elle doit avoir une unité principale. Une unité principale est l'unité active qui gère la configuration de la pile, tandis que les autres unités assument le rôle de membre. En outre, une unité de la pile assume également le rôle de sauvegarde principale, en cas de défaillance de l'unité principale.

L'objectif de ce document est de comprendre les pannes d'unité dans une pile et le processus de sauvegarde principal qui en résulte sur les commutateurs gérés des gammes SG550XG et SG350XG.

Pour une démonstration complète de la sauvegarde principale, [cliquez ici pour visionner la vidéo](#).

Périphériques pertinents

- SG550XG
- SG350XG

Version du logiciel

- v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

Sauvegarde principale

Défaillance principale/Basculement de secours

Supposons que la pile se trouve dans une topologie en anneau, avec l'unité 1 comme unité principale, l'unité 2 comme unité principale de secours et les unités 3 et 4 comme unités membres. Si le principal est déconnecté en tous points de la topologie en anneau ou en chaîne, l'unité 2 assumera le nouveau rôle principal.

Ce processus de prise en charge du rôle principal par l'unité de secours est appelé basculement. Lorsque le basculement se produit, l'unité de sauvegarde devient la principale et tous ses processus et protocoles sont initialisés pour prendre la responsabilité de l'ensemble de la pile. Par conséquent, il n'y a temporairement aucun trafic transféré à cette unité ; cependant, les unités membres restent actives.

Gestion des unités membres

Lorsque l'unité de sauvegarde devient l'unité principale, les unités membres actives restent actives et continuent à transférer des paquets en fonction de la configuration de l'unité principale d'origine, réduisant ainsi au minimum l'interruption du trafic de données. Une fois que l'unité de sauvegarde a terminé la transition vers l'état principal, elle initialise les unités membres une par une en réinitialisant la configuration de l'unité membre sur la valeur par défaut. Cela permet d'éviter toute configuration incorrecte de la nouvelle unité principale.

Reconnexion de l'unité principale d'origine après basculement

Après un basculement, le principal d'origine peut se reconnecter à la pile et reprendre son ancien rôle, ce qui entraîne le redémarrage du nouveau principal et redevient la sauvegarde.

Conclusion

Le processus de sauvegarde principal est un moyen efficace pour une pile de continuer à fonctionner normalement en cas de défaillance d'une unité. Si l'unité principale tombe en panne, l'unité de secours assume le rôle principal et continue à fonctionner comme unité principale. Cette commutation empêche la défaillance du principal de provoquer la défaillance de l'ensemble de la pile. L'unité principale d'origine peut également être

reconnectée et redevenir l'unité principale, tandis que l'unité principale de secours peut également reprendre son rôle de sauvegarde d'origine. Cela permet de modifier facilement la topologie au sein de la pile, sans perturber le reste des unités membres.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.