

Comparaison de la prise en charge des fonctionnalités entre les commutateurs gérés empilables Cisco pour l'empilage hybride

Objectif

La fonctionnalité d'empilage hybride des gammes Cisco 350X et 550X vous permet de empiler ensemble une combinaison de périphériques SG350X et SG350XG, Sx550X et SG550XG, ce qui vous permet d'utiliser les fonctionnalités prises en charge par tous les périphériques de la pile.

Pour joindre une unité à une pile hybride, vous devez d'abord la configurer en mode hybride. Pour ce faire, définissez le mode de pile sur l'empilage hybride dans Page Stack Management, comme décrit ci-dessous.

L'objectif de ce document est de présenter la comparaison de la prise en charge des fonctionnalités entre les commutateurs administrables empilables SG350X et SG350XG et Sx550X et SG550XG.

Si vous souhaitez obtenir des informations sur la configuration actuelle, consultez cet article : [Configurez les paramètres de pile sur un commutateur SG350X](#).

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

Périphériques pertinents

- Gamme SG350X
- Série SG350XG
- Gamme Sx550X
- Série SG550XG

Version du logiciel

- 2.2.5.68

Modifier le mode d'empilage

Le changement du mode d'empilage nécessite un redémarrage du système et le passage du mode natif au mode hybride efface la configuration du périphérique. Avant de passer du mode natif au mode hybride, il est recommandé d'enregistrer le fichier de configuration sur un serveur externe (par exemple via TFTP ou HTTP).

Le passage du mode d'empilage hybride au mode d'empilage natif n'efface pas la configuration.

En outre, les 2 à 4 ports XG des unités Sx350X/Sx550X doivent être configurés comme ports d'empilage et connectés aux ports d'empilage des périphériques SG350XG/SG550XG.

Le jeu de fonctions des modèles Sx350X et SG350XG est identique, de même que celui des

modèles Sx550X et SG550XG. Cependant, il existe quelques différences dans la prise en charge des fonctionnalités et la taille des tables. Pour ces fonctionnalités, la pile hybride prend en charge le dénominateur le plus faible pour ces fonctionnalités/tables. Voici la liste des différences par type de pile hybride et le paramètre utilisé dans chaque type d'unité et dans la pile hybride :

Comparaison de la prise en charge des fonctionnalités 550X et 550XG

Port hors bande (OOB)	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
Taille de la table MAC (Media Access Control)	16 000	64 000	16 000
Liste de contrôle d'accès (ACL) Mémoire TCAM (Ternary Content-Addressable Memory)	3 000 - Réserve	2 000 - Réserve	2 000 - Réserve
Taille de la table ARP (Address Resolution Protocol)	4 000 - Réserve	8 000 - Réserve	4 000 - Réserve
Vieillessement maximal de la table MAC	400	630	400

Comparaison de la prise en charge des fonctionnalités 550X et 550XG

Port OOB	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
Taille de la table MAC	16 000	64 000	16 000
TCAM ACL	1 000 - Réserve	2 000 - Réserve	1 000 - Réserve
TCAM du routeur	992 (affecte également les paramètres par défaut et Max par type)	7168 (affecte également les paramètres par défaut et Max par type)	992 (affecte également les paramètres par défaut et Max par type)
Taille de table ARP	1 000 - Réserve	8 000 - Réserve	1 000 - Réserve
Nombre de groupes de multidiffusion	2 000	4 000	2 000
Nombre maximal d'interfaces IPv6	106	200	106
Nombre maximal d'hôtes IPv6	210	1776	210
Préfixe IPv6 Onlink max.	200	256	200
Vieillessement maximal de la table MAC	400	630	400
Tunnel manuel IPv6/ Tunnel 6tp4/ Tunnel de routage ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge

Cohérence des modes d'unité de pile dans la pile

Toutes les unités de la pile doivent avoir le même mode d'unité de pile.

Lorsque la pile est initialisée, elle exécute un algorithme de découverte de topologie qui collecte des informations sur les unités de la pile.

Une fois qu'une unité est sélectionnée pour devenir le commutateur actif, elle peut rejeter la demande de son voisin de rejoindre la pile si elle a un mode d'unité de pile incohérent. Lorsqu'une unité est rejetée en raison de son mode d'unité de pile, elle est logiquement arrêtée (les ports ne peuvent pas envoyer/recevoir de trafic) et toutes ses DEL (système, FAN, ID d'unité, ports réseau et ports de pile) sont activées. Les informations relatives au mode d'unité de pile s'affichent sous la forme d'une erreur SYSLOG dans le commutateur actif.

Notez que la seule façon pour l'unité de se remettre de cet état est de le débrancher de la source électrique et de le rebrancher. Cette opération doit être effectuée lorsqu'une unité affectée est déconnectée de la pile. Après cette opération, le mode d'unité affecté peut être modifié en mode de pile actuel et l'unité peut être rejointe à la pile.

Afficher une vidéo relative à cet article...

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