

Qu'est-ce que la superposition?

Objectif

Certains commutateurs réseau peuvent être connectés à d'autres commutateurs et fonctionner ensemble comme une seule unité. Ces configurations sont appelées « piles » et sont utiles pour augmenter rapidement la capacité d'un réseau.

L'objectif de ce document est d'expliquer les bases de l'empilage et les avantages qu'il peut apporter à un réseau.

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- SG350X |2.3.0.130
- SG350XG |2.3.0.130
- SG550X |2.3.0.130
- SF550X |2.3.0.130
- SX550X |2.3.0.130
- CBS350-2X |3.0.0
- CBS350-4X |3.0.0

Une **pile** est une solution réseau composée de deux commutateurs empilables ou plus. Les commutateurs qui font partie d'une pile se comportent comme un seul périphérique. Par conséquent, une solution d'empilage présente les caractéristiques et les fonctionnalités d'un commutateur unique, tout en ayant un nombre accru de ports.

Pour une explication complète de l'empilage, consultez la vidéo ci-dessous :

Pourquoi l'empilage ?

L'empilage permet aux utilisateurs d'étendre leur capacité réseau sans avoir à gérer plusieurs périphériques.

Les commutateurs empilables peuvent être ajoutés ou supprimés d'une pile selon les besoins sans affecter les performances globales de la pile. Selon sa topologie, une pile peut continuer à transférer des données même si une liaison ou une unité de la pile échoue. Cela fait de l'empilage une solution efficace, flexible et évolutive pour étendre la capacité du réseau.

Terminologie d'empilage

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

Toutes les piles Cisco Business ont un **commutateur actif**, ou un commandant de bord. Le commutateur actif est un commutateur de la pile qui gère la configuration de la pile entière. Lorsque vous souhaitez gérer votre pile, le commutateur actif est le périphérique auquel vous vous connectez afin d'apporter des modifications. Le commutateur actif gère également d'autres fonctions importantes de la pile, telles que la détection de l'entrée ou de la sortie des commutateurs de la pile et la mise à niveau des commutateurs obsolètes.

Un **commutateur de secours** est un commutateur qui deviendra le nouveau commutateur actif si le commutateur actif d'origine devient hors connexion. De cette manière, une sauvegarde contribue à maintenir la résilience de la pile.

Un **membre** est un commutateur empilable qui fonctionne comme une unité supplémentaire dans la pile.

Un **port de pile** est un port du commutateur utilisé pour communiquer avec d'autres commutateurs de la pile. Selon le modèle, un commutateur peut avoir des ports de pile préconfigurés ou définis par l'utilisateur.

Conclusion

Après avoir lu ce document, nous espérons que vous avez mieux compris ce qu'est l'empilage et comment il peut bénéficier à votre réseau.

Afficher une vidéo relative à cet article...

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