

# Configuration requise pour l'implémentation de la technologie de mise en grappe de commutateurs

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Commutez les conditions requises](#)

[Catalyst 3500XL](#)

[Catalyst 2900 XL \(8 Mo\)](#)

[Catalyst 2900 XL \(4 Mo\)](#)

[Catalyst 2955/2950](#)

[Catalyst 2970](#)

[Catalyst 3550](#)

[Catalyst 3560](#)

[Catalyst 3750](#)

[Catalyst 4500](#)

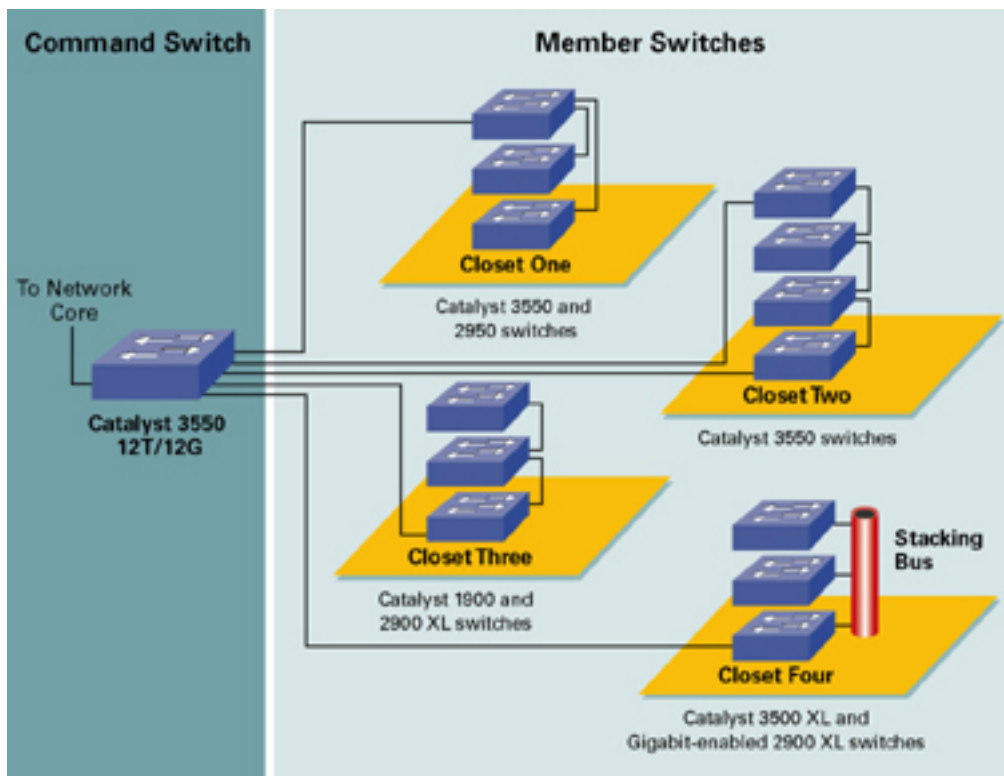
[Catalyst 1900/2820](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

La technologie de commutateurs regroupés Cisco est un ensemble de fonctionnalités logicielles offert dans tous les commutateurs Cisco Catalyst 3500 XL, 2900 XL, 2955/2950, 2970, 3550, 3560, 3750, 4500, et Catalyst 1900/2820 Standard et Enterprise. La technologie de commutateurs regroupés vous permet pour gérer jusqu'à 16 commutateurs simultanément, par l'intermédiaire d'une seule adresse IP. Pour assurer la redondance, vous pouvez assigner une adresse IP à un deuxième commutateur, puis gérer le groupement par l'intermédiaire d'une seule adresse IP virtuelle. Si le commutateur de commande principale tombe en panne, la sauvegarde ou le commutateur secondaire assure sans faille la gestion du groupement, tandis qu'un utilisateur peut encore accéder au groupement par l'intermédiaire de l'adresse IP virtuelle.

Ce diagramme est un exemple d'une grappe de commutateurs de Cisco :



Des Commutateurs dans une batterie sont classés par catégorie avec un de ces rôles :

- commutateur
- Commutateurs de membre
- commutateurs candidats

Dans chaque batterie, il y a un commutateur principal appelé un commutateur. Le reste des Commutateurs servent de Commutateurs de membre. Le commutateur fournit l'interface de gestion principale pour la batterie entière, et c'est typiquement le seul commutateur dans la grappe de commutateurs qui est configurée avec une adresse IP. Chaque demande de gestion va au commutateur avant qu'elle soit réorientée au commutateur approprié de membre.

Un commutateur de membre n'est pas typiquement configuré avec une adresse IP et reçoit les commandes de gestion qui sont réorientées du commutateur.

Un commutateur candidat est un commutateur qui peut être ajouté à la grappe de commutateurs comme commutateur de membre.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le logiciel et les versions de matériel répertoriés dans les [conditions requises de commutateur](#) et les sections spécifiques de commutateur.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Commutez les conditions requises

Chaque section de ce document contient les configurations système requises d'implémenter la technologie de mise en grappe de commutateurs sur ces Plateformes :

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de mise en cluster quand vous installez la version batterie-capable du Catalyst 2900 XL, 3500 XL, 2950/2955, 2970, logiciel 3550, 3560, 3750 ou 4500.

Tous les Commutateurs de la gamme Catalyst 3500 XL peuvent être des commutateurs. Les 8 Commutateurs de la gamme Catalyst 2900 XL de Mo peuvent être améliorés pour agir en tant que commutateurs. 4 Mo les Commutateurs de la gamme Catalyst 2900 XL ne peuvent pas être améliorés pour être des commutateurs, et ils peuvent agir en tant que clusters members seulement s'ils exécutent l'édition d'origine du logiciel de version de logiciel 11.2(8.x)SA6 de Cisco IOS®. Un Catalyst 2900 XL ou 3500 XL qui exécutent n'importe quelle version du logiciel Cisco IOS 11.2 (8.x)SA6 ou plus tard peut être un membre dans une grappe de commutateurs.

**Remarque:** Émettez la commande de **show version** de niveau utilisateur de déterminer si votre commutateur de Catalyst 2900 XL a le 4 Mo ou 8 Mo de mémoire vive dynamique, et s'il a besoin d'une mise à niveau de logiciel. Référez-vous aux [notes de mise à jour pour le](#) pour en savoir plus du [Catalyst 2900 XL/3500 XL](#).

N'importe quelle gamme Catalyst 2950 commute que la version du logiciel Cisco IOS de passages 12.0(5)WC(1) ou plus tard peut être un commutateur ou un commutateur de membre.

N'importe quelle gamme Catalyst 3550 commute que la version du logiciel Cisco IOS 12.1(4)EA1 de passages ou plus tard peut être un commutateur ou un commutateur de membre.

N'importe quelle gamme Catalyst 4500 commute que la version du logiciel Cisco IOS 12.2(20)EWA de passages ou plus tard peut être un commutateur ou un commutateur de membre utilisant l'application de Network Assistant.

N'importe quel Catalyst 1900 ou commutateur 28xx qui exécutent la version de firmware 9.00.00 (- A et - en seulement) peut être un commutateur de membre, mais ne peut pas être un commutateur.

**Remarque:** (- A) représente le Standard Edition et (- en) représente Enterprise Edition de logiciel.

Avant que vous créiez des batteries, vous devez déterminer quels Commutateurs sont batterie capable et déterminer s'ils peuvent agir en tant que commutateur. Référez-vous à ces tables pour déterminer si votre commutateur peut être un cluster member ou un commutateur :

- Pour des Commutateurs du Catalyst 3500 XL, voir le [tableau 1](#).

- Pour 8 Commutateurs de Catalyst 2900 XL de Mo, voir le [tableau 2](#).
- Pour des Commutateurs du Catalyst 2900 XL 4 Mo, voir le [tableau 3](#).
- Pour des Commutateurs du Catalyst 2955/2950, voir le [tableau 4](#).
- Pour des Commutateurs 2970 de Catalyst, voir le [tableau 5](#).
- Pour des Commutateurs du Catalyst 3550, voir le [tableau 6](#).
- Pour des Commutateurs de Catalyst 3560, voir le [tableau 7](#).
- Pour des Commutateurs de Catalyst 3750, voir le [tableau 8](#).
- Pour des Commutateurs du Catalyst 4500, voir le [tableau 9](#).
- Pour des Commutateurs du Catalyst 1900/2820, voir le [tableau 10](#).

## [Catalyst 3500XL](#)

Tableau 1 – [Commutateurs du Catalyst 3500 XL](#) avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capa ble ?	Com man de capa ble ?
WS-3508G-XL	8 ports Gigabit Ethernet	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieur e	Oui	Oui
WS-3512 XL	détection automatique 12 10/100 port et 2 ports Gigabit Ethernet	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieur e	Oui	Oui
WS-C3524-XL	24 détections automatiques 10/100 port et 2 ports Gigabit Ethernet	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieur e	Oui	Oui
WS-3548-XL	détection automatique 48 10/100 port et 2 ports Gigabit	12.0(5)XP (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieur e	Oui	Oui

	Ethernet				
WS-3524-PWR-XL	24 détections automatiques 10/100 port Ethernet à alimentation et 2 ports Gigabit Ethernet	12.0(5)XU	12.0(5)WC(1) ou supérieure	Oui	Oui

**Remarque:** (- A) représente le Standard Edition et (- en) représente Enterprise Edition de logiciel. Avec le logiciel Cisco IOS Version 12.0(5)XU, les fonctionnalités des éditions Enterprise et Standard ont été incluses dans une version.

## Catalyst 2900 XL (8 Mo)

Commutateurs de Catalyst 2900 XL de mémoire vive dynamique de Mo du tableau 2 – 8 avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capa ble ?	Com man de capa ble ?
WS-C2912-XL	détection automatique 12 10/100 port	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieure	Oui	Oui
WS-C2924M-XL	24 détections automatiques 10/100 port et 2 connecteurs d'extension	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieure	Oui	Oui
WS-C2924-XL	24 détections automatiques	11.2(8)SA6 (- A) ou (- en)	12.0(5)WC(1) ou supérieur	Oui	Oui

	ues 10/100 port		e		
WS- C2924C- XL	détection automatiq ue 22 10/100 port et 2 ports 100BaseF X	11.2(8)SA 6 (- A) ou (- en)	12.0(5)W C(1) ou supérieur e	Oui	Oui
WS- C2912MF -XL	12 ports 100BaseF X et 2 connecte urs d'extensio n	11.2(8)SA 6 (- En seulemen t)	12.0(5)W C(1) ou supérieur e	Oui	Oui
WS- C2924M- XL-DC	24 détections automatiq ues 10/100 port et 2 connecte urs d'extensio n	12.0(5)XU	12.0(5)W C(1) ou supérieur e	Oui	Oui

**Remarque:** (- A) représente le Standard Edition et (- en) représente Enterprise Edition de logiciel. Avec le logiciel Cisco IOS Version 12.0(5)XU, les fonctionnalités des éditions Enterprise et Standard ont été incluses dans une version.

## Catalyst 2900 XL (4 Mo)

**Tableau 3 – Commutateurs de Catalyst 2900 XL de la mémoire vive dynamique 4 Mo avec des capacités de mise en grappe**

Modèles de commutat eurs	Descriptio n	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capa ble ?	Com man de capa ble ?
WS- C2908-XL	détection automatiq ue 8 10/100	11.2(8)SA 6 (édition d'origine)	Ne peut pas être mis à jour plus loin.	Oui	Non

	port				
WS-C2916M-XL	détection automatique 16 10/100 port et 2 connecteurs d'extension	11.2(8)SA6 (édition d'origine)	Ne peut pas être mis à jour plus loin.	Oui	Non
WS-C2924-XL	24 détections automatiques 10/100 port	11.2(8)SA6 (édition d'origine)	Ne peut pas être mis à jour plus loin.	Oui	Non
WS-C2924C-XL	détection automatique 22 10/100 port et 2 ports 100BaseFX	11.2(8)SA6 (édition d'origine)	Ne peut pas être mis à jour plus loin.	Oui	Non

## Catalyst 2955/2950

Tableau 4 – Commutateurs du Catalyst 2955/2950 avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capa ble ?	Com man de capa ble ?
WS-C2950-12	détection automatique 12 10/100 port	12.0(5)WC(1)	<a href="#">12.1(22)EA2</a> ou plus tard	Oui	Oui
WS-C2950-24	24 détections automatiques 10/100 port	12.0(5)WC(1)	<a href="#">12.1(22)EA2</a> ou plus tard	Oui	Oui
WS-C2950C-	24 détections	12.0(5)WC(1)	<a href="#">12.1(22)EA2</a> ou plus tard	Oui	Oui

24	automatiques 10/100 port et 2 ports 100BaseFX		plus tard		
WS-C2950T-24	24 détections automatiques 10/100 port et détection automatique 2 10/100/1000 port	12.0(5)WC(1)	<a href="#">12.1(22)EA2</a> ou plus tard	Oui	Oui
Commutateurs du Catalyst 2955 (tous les modèles)	(varie)	12.0(5)WC(1)	<a href="#">12.1(22)EA2</a> ou plus tard	Oui	Oui

## Catalyst 2970

Tableau 5 – [Commutateurs 2970 de Catalyst](#) avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capa ble ?	Com man de capa ble ?
Commutateurs 2970 de Catalyst (tous les modèles)	(varie)	12.1(4)EA1	<a href="#">12.2(25)SEA</a> ou plus tard	Oui	Oui

## Catalyst 3550

Tableau 6 – [Commutateurs du Catalyst 3550](#) avec des capacités de mise en grappe

Modèles de	Description	Version minimale	Version du logiciel	Mem bre	Com man
------------	-------------	------------------	---------------------	------------	------------



commutateurs		de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	capable ?	de capable ?
WS-C3550-12T	détection automatique 10/100/1000 port et 2 emplacements de module Gigabit de GBIC*-based	12.1(4)EA1	<a href="#">12.2(25)SE</a> ou plus tard	Oui	Oui

Remarque: \* GBIC signifie le convertisseur d'interface de gigabit.

## Catalyst 3560

Tableau 7 – Commutateurs de Catalyst 3560 avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Mem bre capable ?	Com man de capable ?
Le Catalyst 3560 commutateur (tous les modèles)	(varie)	12.1(19)EA1 ou plus tard	<a href="#">12.2(25)SE</a> ou plus tard	Oui	Oui

## Catalyst 3750

Tableau 8 – Commutateurs de Catalyst 3750 avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la	Mem bre capable ?	Com man de capable ?
-------------------------	-------------	---	--	-------------------	----------------------

		en charge de la mise en cluster	prise en charge de la mise en cluster		
Le Catalyst 3750 commute (tous les modèles)	(varie)	12.1(11)A X ou supérieur e	<a href="#">12.2(25)S EA</a> et plus tard	Oui	Oui

## Catalyst 4500

Tableau 9 – [Commutateurs du Catalyst 4500](#) avec des capacités de mise en grappe

Modèles de commutateurs	Description	Version minimale de Cisco IOS pour la prise en charge de la mise en cluster	Version du logiciel Cisco IOS en cours pour la prise en charge de la mise en cluster	Membre capable ?	Commande capable ?
Commutateurs du Catalyst 4500 (tous les modèles)	(varie)	12.2(20)E WA ou plus tard	<a href="#">12.2(31)S G</a> et plus tard	Oui	Oui

**Remarque:** Si votre grappe de commutateurs contient une gamme Catalyst 4500 commute, alors le commutateur de batterie doit également être une gamme Catalyst 4500 commutent.

## Catalyst 1900/2820

Tableau 10 – [Catalyst 1900](#) et [2820](#) Commutateurs avec des capacités de commutateur de membre

Modèles de commutateurs	Description	Version de firmware minimum pour la prise en charge de la mise en cluster	Membre capable ?	Commande capable ?
Commutateurs de Catalyst 1900 (tous les)	(varie)	9.00 (- A) ou (- en)	Oui	Non

modèles) *				
Commutateurs de Catalyst 2820 (tous les modèles) *	(varie)	9.00 (- A) ou (- en)	Oui	Non

**Attention :** Le Mo XL/8 2900 XL du \*The 3500 doit être Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)XP courant ou plus tard. Le commutateur (2950) doit être la version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard courante. Le commutateur (3550) doit être la version du logiciel Cisco IOS courante 12.1(4)EA1 ou plus tard.

**Attention :** Quand une batterie a un mélange de Commutateurs de Catalyst, Cisco recommande vivement que vous utilisiez seulement un commutateur du Catalyst 3550 comme commutateur.

Si vous avez le Catalyst 1900 et 2820 Commutateurs, ils doivent être la version de firmware courante 9.00 (norme ou Enterprise Edition), et ne sont pas capables d'être des commutateurs. Référez-vous aux [notes en version pour les Commutateurs de gammes Catalyst 1900 et Catalyst 2820](#), pour en savoir plus de [version 9.00](#).

## [Informations connexes](#)

- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)