

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS](#)

[Règles de conception](#)

[Modes suggérés d'EtherChannel entre les Commutateurs de Catalyst](#)

[Configurations système requises par des types de commutateur](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 qui exécutent CatOS](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 5500/5000](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent CatOS](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 3750](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 3560](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 3550](#)

[Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL/3500XL](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 2970](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 2960](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 2950/2955](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 2940](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst Express 500](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst 1900/2820](#)

[Commutateurs 2948G-L3, 4908G-L3, et 4840G de Catalyst](#)

[Routeur de Routeurs et de gamme Cisco 7000 de commutateur de gamme Catalyst 8500](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Chaque section de ce document contient les configurations système requises pour la mise en place d'EtherChannel sur les plates-formes que le document décrit. Ce document contient également une table proposant des suggestions pour les modes EtherChannel entre des commutateurs Catalyst.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions de document.

Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS

CatOS sur l'engine de superviseur et le logiciel de Cisco IOS® sur la carte de commutation multicouche (MSFC) (hybride) : Vous pouvez employer une image de CatOS comme logiciel système afin d'exécuter l'engine de superviseur sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000. Si vous avez installé le MSFC facultatif, employez une image de logiciel Cisco IOS distincte afin d'exécuter le MSFC.

Logiciel Cisco IOS sur le moteur de superviseur et la MSFC (natif) : Vous pouvez employer une image de logiciel Cisco IOS simple comme logiciel système afin d'exécuter l'engine de superviseur et MSFC sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000.

Remarque: Pour plus d'informations, reportez-vous à [Comparaison des systèmes d'exploitation Cisco Catalyst et Cisco IOS pour le commutateur de la gamme Cisco Catalyst 6500](#).

Règles de conception

Cette section répertorie certaines des instructions pour suivre quand vous concevez un réseau avec des EtherChannels.

- N'importe quelle fin de l'EtherChannel devrait être complètement sur seulement un périphérique. Dans des Commutateurs d'un certain châssis modulaire, une fin de l'EtherChannel peut la répartir à travers les modules du même châssis. Les périphériques qui prennent en charge cette conception sont : Commutateurs de gamme Catalyst 4000/4500 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS Commutateurs de gamme Catalyst 6000/6500 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS La gamme Catalyst 6000/6500 commute ce logiciel Catalyst OS 5.1CSX de passage ou plus tard Dans des Commutateurs de gamme Catalyst 3750, l'EtherChannel peut être formé avec des interfaces à travers des unités dans une seule pile de commutateurs. Référez-vous au [Cross-Stack EtherChannel sur un exemple de configuration de commutateur de Catalyst 3750](#) pour plus d'informations sur le Cross-Stack EtherChannel.
- Car un EtherChannel ne peut pas se terminer sur des Téléphones IP de Cisco, Cisco recommande de retirer toutes les commandes liées à la VLAN de Voix des interfaces/des switchports qui participent à l'EtherChannel.
- Dans des Commutateurs qui exécutent le Cisco IOS, les interfaces de Portchannel (EtherChannels de couche 3) peuvent avoir des sous-interfaces de l'ordre de 1 à 4,294,967,293. Le nombre réel de sous-interfaces qui peuvent être configurées dépend de la capacité NVRAM du commutateur.

Modes suggérés d'EtherChannel entre les Commutateurs de Catalyst

Cette table décrit les modes suggérés d'EtherChannel entre les Commutateurs de Catalyst.

	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : Statique	Gens du pays : sur le voisin : assignez le groupe* de port	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : sur le voisin : Voir ci-dessous**	Gens du pays : voisin desirable : desirable
	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : Statique	Gens du pays : sur le voisin : assignez le groupe* de port	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : sur le voisin : Voir ci-dessous**	Gens du pays : voisin desirable : desirable
	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : Statique	Gens du pays : sur le voisin : assignez le groupe* de	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : sur le voisin : Voir ci-dessous**	Gens du pays : voisin desirable : desirable

					port			
	Gens du pays : Voisin statique : sur	Gens du pays : Voisin statique : sur	Gens du pays : Voisin statique : sur	Gens du pays : Voisin statique : Statique	Gens du pays : Voisin statique : assignez le groupe* de port	Gens du pays : Voisin statique : sur	Gens du pays : Voisin statique : Voir ci-dessous**	Gens du pays : Voisin statique : sur
	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : sur le voisin : Statique	Gens du pays : sur le voisin : assignez le groupe* de port	Gens du pays : voisin desirable : desirable	Gens du pays : sur le voisin : Voir ci-dessous**	Gens du pays : voisin desirable : desirable

* Le Catalyst 2900XL/3500XL est un commutateur de la couche 2 qui n'a pas un mode d'EtherChannel. Vous devez assigner un groupe de port à l'interface afin de configurer un EtherChannel.

** Le Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, et 4840G sont des Commutateurs de la couche 3 et n'ont pas un mode d'EtherChannel. Le processus pour configurer ces Commutateurs est semblable à celui que vous utilisez afin de connecter un routeur à un commutateur et configurer le routeur pour l'acheminement de port.

[Configurations système requises par des types de commutateur](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 qui exécutent CatOS](#)

Référez-vous aux pages de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 6500](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 6000](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 prennent en charge des EtherChannels

sur les Ethernets, FastEthernet, Gigabit Ethernet, et les ports de liaison ascendante sur l'engine de superviseur (actif ou de réserve).

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 combinent un maximum de huit ports dans bidirectionnel simultané. Les Commutateurs offrent le débit de 1600 Mbits/s ou 1.6 GBP pour le Fast EtherChannel (FEC), et 16 GBP pour le Gigabit EtherChannel (GEC).
- Avec des versions de version de logiciel 6.3(1) et ultérieures, le maximum nombre pris en charge d'EtherChannels est 126 pour des 6 ou des châssis 9-slot et des 63 pour un châssis 13-slot dû à la façon dont les traitements de caractéristique de spanning-tree mettent en communication des id.
- le support d'EtherChannel de Croix-module existe avec la version de logiciel 5.1CSX.
- L'Équilibrage de charge d'IP address sur FEC ou GEC existe avec la version de logiciel 5.2CSX.
- Commutateurs du Catalyst 6500/6000 avec le Supervisor Engine I et II EtherChannels de support dans [CatOS 5.1\(1\)CSX](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 avec l'engine 720 de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans [CatOS 8.1\(1\)](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 avec l'engine 32 de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans [CatOS 8.4\(1\)](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

Référez-vous aux pages de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 6500](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 6000](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 qui exécutent l'EtherChannel de la couche 2 et de la couche 3 de support logiciel de Cisco IOS. Jusqu'à huit compatiblement interfaces Ethernet configurées peuvent exister sur n'importe quel module. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir la même vitesse. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir une configuration pendant que la couche 2 ou la couche 3 relie.
- Les interfaces Ethernet qui participent à un EtherChannel peuvent inclure les ports de cuivre et fibreoptiques.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 prennent en charge des EtherChannels sur les Ethernets, FastEthernet, des Gigabit Ethernet sur l'engine de superviseur (active ou de réserve) et toute autre ligne modules. Des EtherChannels ne sont pas pris en charge sur des interfaces WAN.
- Un EtherChannel peut avoir un nombre impair de ports. Le nombre minimal de ports exigés pour former un EtherChannel est deux.
- Avec des versions de version 12.2(18)SXE et ultérieures, une gamme Catalyst 6500 commute prend en charge un maximum de 128 EtherChannels. Avec des versions plus tôt que la version 12.2(18)SXE, une gamme Catalyst 6500 commute prend en charge un maximum de 64 EtherChannels.
- L'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser ou des adresses MAC, des adresses IP, ou posez 4 numéros de port. En outre, l'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser la source ou les adresses de destination, ou source et adresses de destination. Le mode que vous sélectionnez s'applique à tous les EtherChannels que vous avez configurés sur le commutateur.
- Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 avec le Supervisor Engine I et II EtherChannels de support dans [version du logiciel Cisco IOS 12.1E](#) ou plus tard.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 avec l'engine 720 de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.2\(14\)SX](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 avec l'engine 32 de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.2\(18\)SX](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 5500/5000](#)

Référez-vous aux pages de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 5500](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 5000](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 5500/5000 prennent en charge FEC sur Supervisor Engine II et III, et sur quelques linecards.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 5500/5000 combinent un maximum de huit ports dans bidirectionnel simultané. Les Commutateurs offrent le débit de 800 Mbits/s pour la FEC et 8 GBP pour le GEC.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 5500/5000 prennent en charge des EtherChannels dans [CatOS 2.3\(1\)](#) ou plus tard.
- Le soutien de FEC sur le module de route switch (RSM) existe en date de la [version du logiciel Cisco IOS 11.3\(5\)WA4\(8\)](#).

[Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent CatOS](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 4500](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 4000 \(CatOS\)](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 peuvent former un EtherChannel avec jusqu'à huit Fast Ethernet compatiblement configuré ou ports Gigabit Ethernet sur le commutateur.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4000 avec le Supervisor Engine I prennent en charge des EtherChannels dans [CatOS 4.4\(1\)](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 avec Supervisor Engine II prennent en charge des EtherChannels dans la version logicielle [CatOS 4.4\(1\)](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent le logiciel de Cisco IOS](#)

Référez-vous aux pages de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 4500](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 4000 \(logiciel de Cisco IOS\)](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- La gamme Catalyst 4500/4000 commute avec l'engine de superviseur plus II, les II-Plus-SOLIDES TOTAUX, l'II-Plus-10GE, III, IV, V, et les V-10GE qui exécutent l'EtherChannel de la couche 2 et de la couche 3 de support logiciel de Cisco IOS.
- Les Commutateurs du Catalyst 4500/4000 prennent en charge un maximum de 64 EtherChannels. Vous pouvez former un EtherChannel avec jusqu'à huit compatiblement interfaces Ethernet configurées sur n'importe quel module et à travers des modules dans un commutateur du Catalyst 4500/4000.
- Les Commutateurs du Catalyst 4500/4000 prennent en charge des EtherChannels de Mbits/s, de 100 Mbits/s, de 1Gbps, et de 10 Gbits/s de la vitesse 10.

- L'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser ou des adresses MAC, des adresses IP, ou posez 4 numéros de port.
- La FEC et le GEC peuvent utiliser la liaison Inter-Switch Link le protocole (ISL) ou le 802.1Q d'IEEE pour la jonction.
- Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 avec le Supervisor Engine III ou IV EtherChannels de support dans [version du logiciel Cisco IOS 12.1\(8a\)EW](#) ou plus tard.
- La gamme Catalyst 4500/4000 commute avec des EtherChannels plus II de support d'engine de superviseur dans [Logiciel Cisco IOS version 12.1\(19\)EW](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 avec l'engine V de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.2\(18\)EW](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500 avec des II-Plus-SOLIDES TOTAUX d'engine de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.2\(20\)EWA](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500 avec l'engine II-Plus-10GE de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.2\(25\)SG](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500 avec l'engine V-10GE de superviseur prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.2\(25\)EW](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 3750](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 3750](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3750 prennent en charge l'EtherChannel de la couche 2 et de la couche 3, avec jusqu'à huit compatiblement interfaces Ethernet configurées. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir la même vitesse. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir une configuration pendant que la couche 2 ou la couche 3 relie.
- L'EtherChannel peut être formé avec des interfaces sur n'importe quel commutateur et à travers des Commutateurs dans une seule pile de commutateurs. Référez-vous au [Cross-Stack EtherChannel sur un exemple de configuration de commutateur de Catalyst 3750](#) pour plus d'informations sur le Cross-Stack EtherChannel.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3750 prennent en charge un maximum de 12 EtherChannels avec la configuration sur une pile si le commutateur exécute le Logiciel Cisco IOS version 12.1. Les Commutateurs de gamme Catalyst 3750 peuvent prendre en charge un maximum de 48 EtherChannels sur la pile de commutateurs si le commutateur exécute le logiciel Release 12.2 de Cisco IOS ou plus tard.
- Afin d'équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal, l'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser l'un de ces adresses : Adresses MAC ou adresses IP source ou adresses de destinations source et adresses de destination. La configuration par défaut est l'en avant des adresses MAC sources. Référez-vous à [configurer l'EtherChannel](#) pour plus d'informations sur l'Équilibrage de charge sur les 3750.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3750 prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.1\(11\)AX](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme Catalyst 3560](#)

Référez-vous à la page de support pour la [gamme Catalyst 3560 commutent](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3560 prennent en charge l'EtherChannel de la couche 2 et de la couche 3, avec jusqu'à huit compatiblement interfaces Ethernet configurées. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir la même vitesse. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir une configuration pendant que la couche 2 ou la couche 3 relie.
- Pour le Catalyst 3560 commute, le nombre de ports de la même chose tapent pendant que les EtherChannels limite le nombre d'EtherChannels.
- L'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut employer l'en avant des adresses de MAC ou de MAC de destination de source pour équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal. Le par défaut est l'en avant des adresses MAC sources. Quand vous utilisez la méthode en avant d'adresse MAC source, la répartition de charge sur la base de la source et de l'adresse IP de destination est également activée pour le trafic IP conduit.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3560 prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.1\(19\)EA1](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 3550](#)

Référez-vous à la page de support pour la [gamme Catalyst 3550 commutent](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3550 prennent en charge l'EtherChannel de la couche 2 et de la couche 3, avec jusqu'à huit compatiblement interfaces Ethernet configurées. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir la même vitesse. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent avoir une configuration pendant que la couche 2 ou la couche 3 relie.
- Pour des Commutateurs du Catalyst 3550, le nombre de ports de la même chose tapent pendant que les EtherChannels limite le nombre d'EtherChannels.
- L'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut employer l'en avant des adresses de MAC ou de MAC de destination de source pour équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal. Le par défaut est l'en avant des adresses MAC sources. Quand vous utilisez la méthode en avant d'adresse MAC source, la répartition de charge sur la base de la source et de l'adresse IP de destination est également activée pour le trafic IP conduit.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 3550 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.1\(4\)EA1](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL/3500XL](#)

Référez-vous aux pages de support pour les [Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL](#) et des [Commutateurs de gamme du Catalyst 3500XL](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL/3500XL prennent en charge la FEC avec jusqu'à huit ports dans un groupe en avant de port avec la source comme base. Ces Commutateurs prennent en charge également un nombre illimité de ports dans un groupe de port avec la destination comme base.
- Les Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL/3500XL prennent en charge un maximum

- de 12 groupes de port d'EtherChannel dans le commutateur.
- Dans une configuration du [convertisseur d'interface de gigabit de Cisco GigaStack \(GBIC\)](#), vous ne pouvez pas employer des ports sur différents Commutateurs afin de former un EtherChannel. Les ports doivent être sur le même commutateur afin de former l'EtherChannel.
 - Les Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL/3500XL prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 11.2\(8\)SA](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 2970](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 2970](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Support de Commutateurs de gamme Catalyst 2970 jusqu'à huit interfaces d'Ethernets de la couche 2 du mêmes type et configuration. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent être la mêmes vitesse, duplex, VLAN, et configuration de jonction.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2970 prennent en charge un maximum de 12 EtherChannels avec la configuration sur le commutateur.
- Afin d'équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal, l'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser l'un de ces adresses :Adresses MAC ou adresses IPsource ou adresses de destinationsource et adresses de destinationLa configuration par défaut est l'en avant des adresses MAC sources. Référez-vous à [configurer des EtherChannels](#) pour plus d'informations sur l'Équilibrage de charge sur les 3750.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2970 prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.1\(11\)AX](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme Catalyst 2960](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 2960](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Support de Commutateurs de gamme Catalyst 2960 jusqu'à huit interfaces d'Ethernets de la couche 2 du mêmes type et configuration. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent être la mêmes vitesse, duplex, VLAN, et configuration de jonction.
- Afin d'équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal, l'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser l'un de ces adresses :Adresses MAC ou adresses IPsource ou adresses de destinationsource et adresses de destinationLa configuration par défaut est l'en avant des adresses MAC sources. Référez-vous au document [configurant des EtherChannels](#) pour plus d'informations sur l'Équilibrage de charge sur les 2960.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2960 prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.2\(25\)FX](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 2950/2955](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 2950](#) et des [Commutateurs de gamme Catalyst 2955](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2950/2955 prennent en charge FEC avec jusqu'à huit ports dans un groupe de port qui a la source comme base et un groupe de port qui a la

- destination comme base. Le par défaut est l'en avant des adresses MAC sources.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2950/2955 laissent jusqu'à six groupes de port. Les groupes de port peuvent tout avoir la source comme base, tous ont la destination comme base, ou être une combinaison des bases de source et de destination. Tous les ports dans le groupe doivent être le même type. Par exemple, les ports doivent tout avoir la source comme base ou tous ont la destination comme base.
 - Les Commutateurs de gamme Catalyst 2950 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.0\(5.2\)WC\(1\)](#) ou plus tard.
 - Les Commutateurs de gamme Catalyst 2955 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.1\(12c\)EA1](#) ou plus tard.

[Commutateurs de gamme Catalyst 2940](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 2940](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Support de Commutateurs de gamme Catalyst 2940 jusqu'à huit interfaces d'Ethernets de la couche 2 du mêmes type et configuration. Toutes les interfaces dans chaque EtherChannel doivent être la mêmes vitesse, duplex, VLAN, et configuration de jonction.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2940 prennent en charge un maximum de six EtherChannels avec huit ports par EtherChannel.
- L'Équilibrage de charge d'EtherChannel peut utiliser la source ou le MAC de destination adresse pour équilibrer la charge de la circulation à travers les liens dans un canal. La configuration par défaut est l'en avant des adresses MAC sources.
- Référez-vous [compréhension derrière l'Équilibrage de charge et transmission de la](#) section de [méthodes de configurer des EtherChannels](#) pour plus d'informations sur des EtherChannels sur les 2940.
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 2940 prennent en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 12.1\(13\)AY](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst Express 500](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme de Catalyst Express 500](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Support de Catalyst Express 500 jusqu'à 6 groupes de Fast EtherChannel ou de Gigabit EtherChannel.
- Des EtherChannels peuvent être formés sans négociation ou par la négociation utilisant le protocole LACP. Référez-vous à la section d'[EtherChannels de configuration de l'exemple de configuration de Commutateurs de gamme de Catalyst Express 500](#) pour plus d'informations sur configurer les EtherChannels.
- Les Commutateurs de gamme de Catalyst Express 500 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.2\(25\)FY](#) ou plus tard.

[Commutateurs de la gamme Catalyst 1900/2820](#)

Référez-vous à la page de support pour les [Commutateurs de gamme Catalyst 1900/2820](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Support seulement FECs à deux orifices de Commutateurs de gamme Catalyst 1900/2820.
- Vous pouvez préserver la commande des trames ou maximiser l'Équilibrage de charge entre les liens sur le Fast EtherChannel. Référez-vous au pour en savoir plus de [commande et d'Équilibrage de charge de vue](#).
- EtherChannels de support de Commutateurs de gamme Catalyst 1900/2820 en logiciel de l'édition Enterprise de [version de logiciel 8.00.03 ou ultérieures](#).

[Commutateurs 2948G-L3, 4908G-L3, et 4840G de Catalyst](#)

Référez-vous à la page de support pour le [Catalyst 2948G-L3, et 4908G-L3 commute](#) pour plus d'informations sur ces Commutateurs.

- Le routeur de commutateur du Catalyst 2948G-L3 prend en charge jusqu'à 16 FEC avec jusqu'à quatre ports Fast Ethernet adjacents par canal et un GEC.
- Le routeur de commutateur du Catalyst 4908G-L3 prend en charge jusqu'à quatre GECs avec jusqu'à quatre ports Gigabit Ethernet par canal.
- Les Commutateurs du Catalyst 2949G-L3 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.0\(7\)WX5\(15a\)](#) ou plus tard.
- Les Commutateurs du Catalyst 4908G-L3 prennent en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.0\(10\)W5\(18e\)](#) ou plus tard.

[Routeur de Routeurs et de gamme Cisco 7000 de commutateur de gamme Catalyst 8500](#)

- [Le commutateur-routeur Campus de Catalyst 8510 \(CSR\)](#) le prend en charge jusqu'aux FEC à quatre orifices en tant qu'un chemin de transfert de la couche 3.
- [Le CSR de Catalyst 8540](#) prend en charge la technologie FEC avec l'Équilibrage de charge.
- [Le Routeurs de la gamme Cisco 7500](#) permet de deux à quatre liens à être présents par FEC avec l'Équilibrage de charge.
- La gamme Cisco 8500 prend en charge des EtherChannels dans la [version du logiciel Cisco IOS 12.0\(4a\)WX5\(11a\)](#) ou plus tard.
- Le Routeur Cisco 7000 prend en charge des EtherChannels dans [Logiciel Cisco IOS version 11.1\(14\)CA](#) ou plus tard.

[Informations connexes](#)

- [Support pour les produits LAN](#)
- [Support de Commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)