

# Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de VLAN privés

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Soutien de la caractéristique PVLAN dans des commutateurs Cisco Catalyst](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Les VLAN privés (PVLANS) fournissent l'isolation de la couche 2 entre les ports dans le même VLAN. La table dans ce document récapitule le support de la caractéristique PVLAN dans des commutateurs Cisco Catalyst.

Référez-vous à [sécuriser des réseaux avec des VLAN privés et des listes de contrôle d'accès VLAN](#) pour plus d'informations sur la façon de comprendre et implémenter les réseaux qui utilisent PVLANS. Cliquez sur en fonction le commutateur de Catalyst dans la [table](#) dans ce document. Ceci fournira le guide de configuration pas à pas sur la façon de configurer PVLANS sur les Commutateurs spécifiques de 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

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

## [Soutien de la caractéristique PVLAN dans des commutateurs](#)

## Cisco Catalyst

Cette table fournit des informations au sujet de la prise en charge de fonctionnalité PVLAN dans des commutateurs Cisco Catalyst :

Plate-forme Catalyst	Version logicielle minimale prise en charge par PVLAN	VLAN d'isolement	Périphérie PVLAN (port protégé)	La Communauté VLAN
<a href="#">Catalyst 6500/6000 - Mode hybride (CatOS sur le superviseur et Cisco IOS® sur MSFC)</a>	5.4(1) sur le superviseur et 12.0(7)X E1 sur MSFC	Oui	Non pris en charge	Oui
<a href="#">Catalyst 6500/6000 - Mode natif (logiciel système de Cisco IOS® sur le superviseur et le MSFC)</a>	12.1(8a) EX, 12.1(11b) E1 et plus tard.	Oui	Non pris en charge	Oui
Catalyst 5500/5000	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 4500/4000 - CatOS</a>	6.2(1)	Oui	Non pris en charge	Oui
<a href="#">Catalyst 4500/4000 - Cisco IOS</a>	12.1(8a) EW	Oui	Non pris en charge	Oui. 12.2(20)EW en avant.
<a href="#">Catalyst 3550</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Oui. 12.1(4)EA1 en avant.	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 2950</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Oui. 12.0(5.2)WC 1, 12.1(4)EA1 et plus tard.	Non pris en charge

<a href="#">Catalyst 2900XL/3500XL</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Yes.12.0(5)XU (sur Commutateurs 8MB seulement) en avant.	Non pris en charge
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 1900	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 8500	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 3560</a>	12.2(20) SE - IEM	Oui	Oui. 12.1(19)EA1 en avant.	Oui
<a href="#">Catalyst 3750</a>	12.2(20) SE - IEM	Oui	Oui. 12.1(11)AX en avant.	Oui
<a href="#">Catalyst 3750 Metro</a>	12.2(25) EY - IEM	Oui	Oui. 12.1(14)AX en avant.	Oui
<a href="#">Catalyst 2940</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Oui. 12.1(13)AY en avant.	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 2948G/2980G</a>	6.2	Oui	Non pris en charge	Oui
<a href="#">Catalyst 2955</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Oui. 12.1(6)EA2 en avant.	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 2970</a>	Non pris en charge	Non pris en charge	Oui. 12.1(11)AX en avant.	Non pris en charge
<a href="#">Catalyst 2960</a>	Non pris en charge	Non pris en	Oui. 12.2(25)FX et plus tard.	Non pris en charge

		charg e		
Catalyst Express 500	Non pris en charge	Non pris en charg e	Non pris en charge	Non pris en charge

#### Notes supplémentaires :

- La périphérie PVLAN (port protégé) est une caractéristique qui a seulement la portée locale au commutateur, et là n'est aucune isolation fournie entre deux ports protégés situés sur différents Commutateurs. Un port protégé n'expédie aucun trafic (unicast, Multidiffusion, ou émission) à aucun autre port qui est également un port protégé dans le même commutateur. Par conséquent, il fournit l'isolation. Le trafic ne peut pas être expédié entre les ports protégés à la couche 2. Tout le trafic passant entre les ports protégés doit être expédié par un périphérique de la couche 3.
- Les ports PVLAN ne peuvent pas être des ports de joncteur réseau, ne peuvent pas creuser des rigoles, ne peuvent pas avoir l'appartenance à un VLAN dynamique, et ne peuvent pas être une destination de Fonction Switched Port Analyzer (SPAN).
- PVLAN est pris en charge sur sc0 dans 6500/6000 passage CatOS du Catalyst 4500/4000 et du Catalyst ce, dans la version de logiciel 6.3(1) et ultérieures.
- Quatre Commutateurs de gamme du Catalyst 2900XL de Mo ne prennent en charge pas la fonctionnalité de port protégée, car ceux-ci ne peuvent pas être mis à jour au Cisco IOS 12.0(5) XU ou code postérieur. La dernière version du code qui fonctionne au Catalyst 2900XL est le Cisco IOS 11.2(8)SA6.Des VLAN bi-directionnels de la communauté dans PVLANs ne sont pas actuellement pris en charge sur les Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent le Cisco IOS. Référez-vous à [configurer des VLAN privés](#) pour des restrictions supplémentaires.
- Le support PVLAN sur le Module de services de Pare-feu (FWSM) commence dans la version de logiciel 3.1. Si vous exécutez une version de logiciel plus tôt que 3.1, le seul contournement possible est de connecter le port proche du PVLAN utilisant le câble croisé à un port d'accès régulier. Puis, faites un Pare-feu pour le VLAN de ce port d'accès.

## [Informations connexes](#)

- [Sécurisation des réseaux avec des VLAN privés et des listes de contrôle d'accès VLAN](#)
- [Configuration des VLAN privés isolés sur les commutateurs Catalyst](#)
- [Support produit de Commutation LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)