

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Architecture CSR et MSR de Cisco Catalyst 8540](#)

[Utilisant Layer-3 et modules atmosphère dans le même système](#)

[Différences majeures entre 8540 MSR et CSR](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Les Routeurs de gamme Cisco Catalyst 8500 comprennent le à cinq emplacements Cisco Catalyst 8510 et le 13-slot Cisco Catalyst 8540. Initialement, deux modèles de chaque système ont été offerts :

- Commutateur-routeur Campus (CSR) ? Ethernets Layer-3 (L3) pris en charge, interfaces rapides d'Ethernets, et de Gigabit Ethernet seulement.
- Commutateur-routeur multiservices (MSR) ? Interfaces ATM prises en charge seulement.

Cisco Catalyst simple 8540 prend en charge maintenant des Ethernets et des interfaces ATM dans un châssis unique une fois utilisé avec un module routeur ATM (BRAS).

Ce document clarifie les différences entre le modèle MSR et le modèle CSR de Cisco Catalyst 8540. Il commence par une brève description de l'architecture du CSR et du MSR et puis explique comment utiliser le module atmosphère L3 dans le même système. La dernière section contient une table de comparaison des CRS contre le MSR.

## 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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Architecture CSR et MSR de Cisco Catalyst 8540

Le CSR de Cisco Catalyst 8540 est conçu pour mesurer des réseaux de distribution et de noyau de campus. Ce châssis Slot-13 fournit également le support pour la couche 2 (L2) des capacités de transition et de routage L3 aussi bien que de futur pour la capacité de liaison ascendant ATM. Le processeur de commutateur de Cisco Catalyst 8540 exige deux emplacements, avec un troisième emplacement requis pour la Redondance. Si l'un ou l'autre des processeurs de commutateur échoue, le tiers succédera. Un emplacement est exigé pour le processeur d'artère, qui manipule des fonctions plates de gestion du système et de contrôle. Un deuxième emplacement de processeur d'artère est réservé pour la Redondance. Les autres huit emplacements sont utilisés pour des modules de Connectivité. Les modules C8541CSR-RP et C8542CSR-SP exécutent le logiciel du Cisco IOS® L3.

Cisco Catalyst 8540 MSR peut être équipé de la fonctionnalité de BRAS qui fournit l'Ethernet-atmosphère et l'ATM-ATM jetant un pont sur et conduisant des capacités. Quand le module routeur ATM est installé, vous pouvez avoir L3 et Technologies atmosphère dans le même châssis interarmées de commutateur-routeur ATM.

## Utilisant Layer-3 et modules atmosphère dans le même système

Le BRAS active l'expédition d'interworking ou de trame entre l'atmosphère et les interfaces Ethernet dans même Cisco Catalyst 8540. Soutien introduit par 12.0(4)W5(11a) de version du logiciel Cisco IOS pour le BRAS et des modules CSR dans un châssis MSR. Le pour en savoir plus, se rapportent à des [notes en version pour le Catalyst 8540 MSR pour la Cisco IOS version 12.0\(10\)W5\(18c\)](#).) Un châssis MSR est défini comme système avec les cartes processeur de processeur et d'artère de commutateur MSR. (Voir les numéros de pièce de [1par de Tableau](#).)

Si un système utilise des modules d'Ethernets seulement, chargez l'image logicielle CSR sur les cartes processeur MSR. Les processeurs MSR prennent en charge tous les modules CSR excepté la liaison ascendant ATM avec le module d'interface d'Enhanced Gigabit Ethernet (C85-10C12 et C85-10C3). Le pour en savoir plus, se rapportent à la [matrice de compatibilité matérielle et logicielle](#).

## Differences majeures entre 8540 MSR et CSR

Bien qu'ils partagent le même châssis et réservent les cinq emplacements moyens pour des cartes processeur, les systèmes MSR et CSR utilisent différents ensembles de cartes processeur de commutateur et différentes images. Le tableau suivant présente les différences fonctionnelles principales entre Cisco Catalyst 8540 système MSR et CSR.

**Tableau 1 : CSR de Cisco 8540 contre le MSR**

	MSR	CSR
But fonctionnel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Provides a intégré la commutation de cellules atmosphère et la commutation et le routage de la trame L3 dans un châssis unique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fournit des caractéristiques des Ethernets L3.</li></ul>

	<p>Prenez en charge les deux modules saisis un châssis unique avec le BRAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fournit à un commutateur ATM interarmées l'émulation de circuits, Multiplexage inversé pour ATM (IMA) et l'interworking de Relais de trames relie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fournit l'atmosphère et les liaisons ascendantes de Paquet sur SONET (POS) pour se connecter au campus ultra-rapide et aux réseaux métropolitains.</li> </ul>
Modèle de processeur d'artère	C8545MSR-MRP-MRP3CLK, C8545MSR-MRP-MRP4CLK	C8541CSR-RP
Commute z le modèle de processeur	C8546MSR-MSP-FCL	C8542CSR-SP
Images de Cisco IOS	cat8540 <b>m</b> -wp-mz	cat8540 <b>c</b> -in-mz
Modules d'interface prise en charge	Toutes les interfaces MSR et CSR excepté l'atmosphère avec des Gigabit Ethernet améliorés	Tous les modules CSR (avec une image cat8540c)
Soutien de module de horloge du réseau	Oui (avec C8545MSR-MRP-MRP3CLK). Essentiel pour des applications synchronisation synchronisation, telles que des services d'émulation de circuits.	Non

En d'autres termes :

- Avec l'artère C8541-RP un processeur et C8542-SP commutent le processeur, Cisco 8540 fonctionne pendant qu'un L3 commute seulement.
- Avec des processeurs d'un processeur interarmées d'artère C8545-MRP et de commutateur

multiservice C8546-MSP, Cisco 8540 fonctionne comme commutateur ATM interarmées qui prend en charge l'atmosphère, l'émulation de circuits, l'IMA, et les interfaces d'interworking de Relais de trames.

- Avec un BRAS et prendre en charge l'image de Cisco IOS, des 8540 avec C8545-MRP et C8546-MSP prend en charge les interfaces atmosphère et L3 dans un châssis unique.

**Remarque:** Bien que les processeurs MSR prennent en charge une image de « C » de Cisco IOS et des processeurs CSR prennent en charge une image « M », de telles configurations ne sont pas recommandées ou sont prises en charge. Le pour en savoir plus, se rapportent à la [matrice de compatibilité matérielle et logicielle](#) pour des configurations officiellement prises en charge.

## Informations connexes

- [Support technique - Cisco Systems](#)