



## Aperçu des routeurs Cisco de la gamme 8700

---

- [Routeurs de la gamme Cisco 8700, à la page 1](#)
- [Spécifications physiques et températures, à la page 3](#)
- [Poids et consommation d'énergie, à la page 3](#)
- [Sens de la circulation d'air, à la page 3](#)
- [Puissance maximale disponible pour le routeur, à la page 5](#)
- [Fibres optiques prises en charge, à la page 6](#)

## Routeurs de la gamme Cisco 8700

### Cisco 8711-32FH-M

Le routeur Cisco 8711-32FH-M est un routeur sur puce de silicium P100 qui fournit une bande passante réseau de 12,8 Tbit/s. Le routeur Cisco 8711-32FH-M est un routeur compact à port fixe, à haute densité, d'une seule unité de rack. Les ports pris en charge comprennent 32 ports QSFP56-DD 400GbE. Il comprend HBM/2.5D pour des performances avancées et prend en charge les modules optiques Digital Coherent de Cisco 400GbE.

### Vue avant du routeur Cisco 8711-32FH-M

L'avant du châssis comporte les éléments suivants :

- 32 ports QSFP56-DD 400GbE ou 16 ports 800G QSFP-DD800



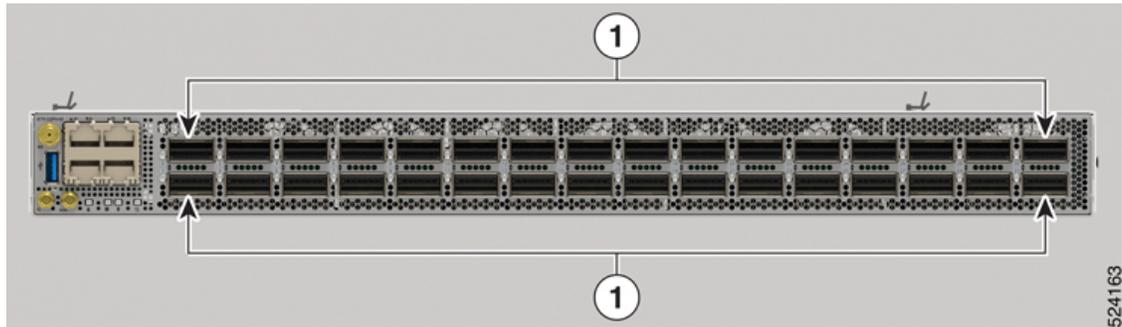
---

**Remarque**

Chacun de ces ports peut prendre en charge le trafic 2x400GbE ou 1x800G. Vous pouvez avoir n'importe quelle combinaison de ports 400 GbE ou 800G disponibles qui ne doivent pas dépasser la bande passante totale de 12,8 Tbit/s. Tous les ports 400GbE prennent en charge le fonctionnement en petits groupes.

---

Illustration 1 : Cisco 8711-32FH-M – Vue de face



1	32 ports QSFP56-DD 400GbE <b>Remarque</b> La rangée supérieure comporte 16 ports QSFP-DD800 800G.
---	---

**Vue arrière du routeur Cisco 8711-32FH-M**

Ce tableau détaille les modules disponibles à l'arrière du châssis :

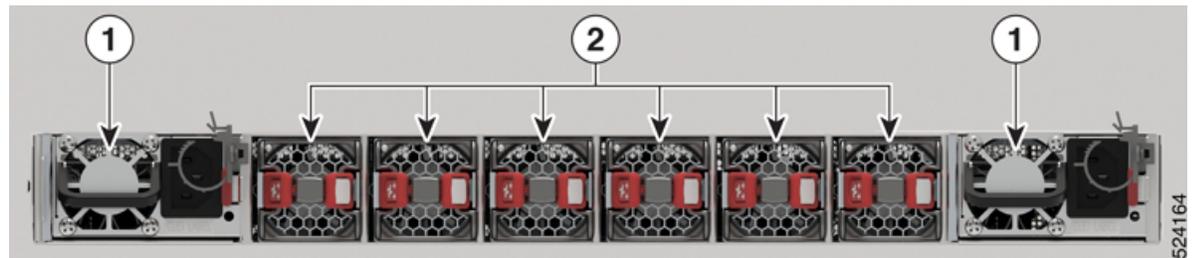
Tableau 1 : Détails de la vue arrière du routeur Cisco 8711-32FH-M

Type de module	Description	Sens de la circulation d'air
Modules d'alimentation	Deux modules d'alimentation de 2 kW qui fonctionnent à une capacité de 12 V, fournissant une redondance de l'alimentation 1+1 et différentes capacités d'entrées CA/CC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée d'air du côté des ports</li> <li>• Sortie d'air du côté des ports</li> </ul>
Modules de ventilation	Six tiroirs de ventilation doubles de 40 mm contrarotatifs pour une redondance N+1. Les modules de ventilation peuvent être retirés individuellement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée d'air du côté des ports</li> <li>• Sortie d'air du côté des ports</li> </ul>



**Remarque** Les ventilateurs et les blocs d'alimentation du châssis ne sont pas préchargés.

Illustration 2 : Cisco 8711-32FH-M – Vue arrière



1	Bloc d'alimentation
2	Ventilateurs



**Remarque** Les ventilateurs et les modules d'alimentation illustrés ont une configuration d'entrée d'air du côté des ports.

## Spécifications physiques et températures

Pour les spécifications physiques et liées à la température, consultez le tableau des *caractéristiques physiques* de la *fiche technique du routeur Cisco 8700*.

## Poids et consommation d'énergie

Pour les informations sur le poids et la consommation d'énergie, consultez le tableau des *caractéristiques physiques* de la *fiche technique du routeur Cisco 8700*.

## Sens de la circulation d'air

Les routeurs de la gamme Cisco 8700 prennent en charge les configurations suivantes :

- Configuration d'entrée d'air du côté des ports : la circulation d'air dans les tiroirs de ventilation et les blocs d'alimentation se fait de l'avant vers l'arrière. Dans la configuration d'entrée d'air du côté des ports, les modules d'alimentation et de ventilation sont de couleur bourgogne.
- Configuration de sortie d'air du côté des ports : la circulation d'air dans les tiroirs de ventilation et les blocs d'alimentation se fait de l'arrière vers l'avant. Dans la configuration de sortie d'air du côté des ports, les modules d'alimentation et de ventilation sont de couleur bleu Cisco.

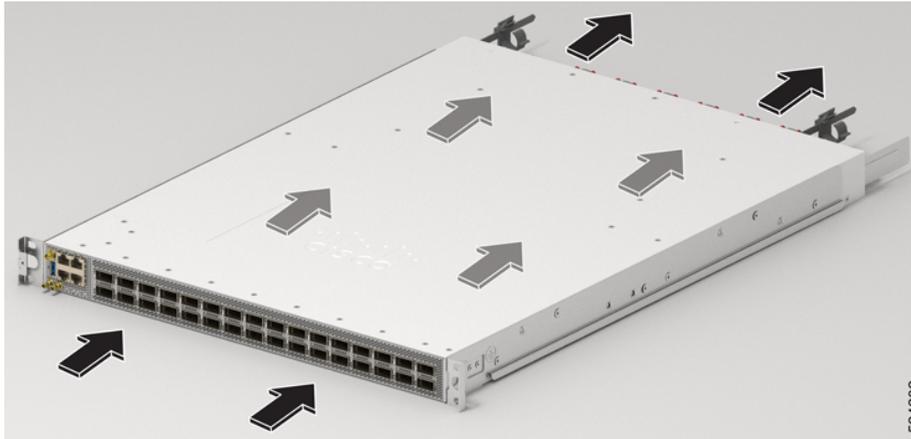
**Illustration 3 : Direction de la circulation d'air pour le routeur Cisco 8711-32FH-M dans la configuration d'entrée d'air du côté des ports****Illustration 4 : Direction de la circulation d'air pour le routeur Cisco 8711-32FH-M dans la configuration de sortie d'air du côté des ports****Illustration 5 : Direction de la circulation d'air pour le routeur Cisco 8712-MOD-M dans la configuration d'entrée d'air du côté des ports**

Illustration 6 : Direction de la circulation d'air pour le routeur Cisco 8712-MOD-M dans la configuration de sortie d'air du côté des ports



**Remarque** Tous les modules de ventilation et d'alimentation doivent avoir la même orientation de flux d'air dans le châssis.

## Puissance maximale disponible pour le routeur

La puissance maximale disponible pour le routeur dépend des facteurs suivants :

- la puissance d'entrée de la source d'alimentation
- le nombre de blocs d'alimentation
- les capacités de sortie des blocs d'alimentation;
- le mode de redondance de l'alimentation

Le tableau suivant répertorie la quantité d'alimentation disponible pour les routeurs de la gamme Cisco 8700 à partir de tous les supports d'alimentation disponibles.

**Tableau 2 : Puissance maximale disponible**

Nombre de blocs d'alimentation	Mode combiné (sans redondance)	Mode de redondance 1+1 (avec perte d'alimentation unique)
1	2 kW	—
2	4 kW	2 kW

**Remarque**

Dans les routeurs de la gamme Cisco 8700, lorsque l'unité alimentation CA fonctionne dans la plage de tensions basses de 90 V CA à 140 V CA, le routeur ne prend pas en charge le mode de redondance 1+1. La puissance maximale à basse tension par bloc d'alimentation CA est de 1 kW. Ainsi, la puissance totale de deux blocs d'alimentation CA de basse tension est de 2 kW. Par conséquent, vous devez avoir deux blocs d'alimentation CA pour que le routeur fonctionne à basse tension.

## Fibres optiques prises en charge

**Remarque**

Pour déterminer quels câbles et émetteurs-récepteurs sont pris en charge par ce routeur, consultez les renseignements de l'outil de compatibilité du groupe de modules émetteurs-récepteurs.

<https://tmgmatrix.cisco.com/>

## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.