

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Châssis](#)

[Aperçu d'emplacement de châssis](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit un aperçu de l'architecture de matériel de Routeur Internet de la série Cisco 12000.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le matériel suivant :

- [Routeur Internet de la gamme Cisco 12000](#)

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 des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Châssis

Les Routeur Internet de la série Cisco 12000 sont disponibles dans les configurations suivantes :

| Routeur Internet de la série | Capacité de commutation | Emplacements | Configuration |
|------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
|------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|

|  |                      |    |                   |
|--|----------------------|----|-------------------|
| <b>Cisco 12000</b>                     |                      |    |                   |
| <b>Routeurs internet de 10 Gbits/s</b> |                      |    |                   |
| <a href="#">Cisco 12416</a>            | 320 GBP              | 16 | Pleine étagère    |
| <a href="#">Cisco 12410</a>            | 200 GBP              | 10 | À demi-armoire    |
| <a href="#">Cisco 12406</a>            | 120 GBP              | 6  | Étagère quarte    |
| <a href="#">Cisco 12404</a>            | 80 GBP               | 4  | Huitième étagère  |
| <b>2.5 routeurs internet GBP</b>       |                      |    |                   |
| <a href="#">Cisco 12016</a>            | 80 GBP (upgradable*) | 16 | Pleine étagère    |
| <a href="#">Cisco 12012</a>            | 60 GBP               | 12 | Pleine étagère    |
| <a href="#">Cisco 12008</a>            | 40 GBP               | 8  | Troisième étagère |

\* Cisco 12016 peut être mis à jour à Cisco 12416 utilisant un kit d'adaptation de matrice de commutateur.

## [Aperçu d'emplacement de châssis](#)

Les emplacements 0-15 sont pour les linecards (LCS) (non tous les châssis prennent en charge 16 LCS). Le processeur de route Gigabit (GRP) peut être mis dans l'un de ces emplacements. Sur Cisco 12012, nous recommandons utilisant l'emplacement 0 et 11 pour le GRP, parce que ces emplacements ne se refroidissent pas aussi bien et le GRP absorbe moins de chaleur que l'autre LCS. Les 12016 et les 12416 sont les mêmes châssis. La seule différence est la carte planificateur et horloge (CSC) et des cartes de matrice de commutation (SFCs). Les 12016 utilise le GSR16/80-CSC et le GSR16/80-SFC, alors que les 12416 utilise le GSR16/320-CSC et le GSR16/320-SFC. Si vous avez des 12016 et voulez « l'améliorer » à des 12416, tout que vous devez faire est de remplacer le GSR16/80-CSC et le GSR16/80-SFC par le nouveaux GSR16/320-CSC et GSR16/320-SFC.

Les cartes d'alarme sont intégrées dans les cartes CSC pour les 12008. Tous autres châssis ont les cartes distinctes d'alarme. La table ci-dessous fournit les nombres d'emplacement et les linecards correspondants pour tous les châssis :

| Numéro d'emplacement : | Linecard |
|------------------------|----------|
| 0-15                   | LC/GRP   |
| 16                     | CSC0     |
| 17                     | CSC1     |
| 18                     | SFC0     |
| 19                     | SFC1     |
| 20                     | SFC2     |

La table ci-dessous fournit des informations de châssis-particularité :

| Routeur   | Numéro d'emplacement : | Linecard  |
|---|------------------------|---|
| 12008   | 24                     | Bloc d'alimentation A1 (supérieur)                      |
|   | 26                     | Bloc d'alimentation B1 (diminuez)                       |
| 12012 - Notes :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• La carte d'alarme n'apparaît pas séparément.</li> <li>• Utilisez les emplacements 0 et 11 pour le GRP puisque ces emplacements ne se refroidissent pas aussi bien et le GRP émet moins de chaleur que l'autre LCS.</li> </ul> | 24                     | Bloc d'alimentation 1 (A1)                              |
|   | 25                     | Bloc d'alimentation 2 (A2)                              |
|   | 26                     | Bloc d'alimentation 3 (B1)                              |
|   | 27                     | Bloc d'alimentation 4 (B2)                              |
|   | 28                     | Module supérieur de thermoventilateur et de ventilateur |
|   | 29                     | Module inférieur de thermoventilateur et de ventilateur |
| 12016 et 12416  | 24                     | Carte supérieure d'alarme                               |
|   | 25                     | Carte inférieure d'alarme                               |
|   | 26                     | Inutilisé   |
|   | 27                     | Busboard  |
|   | 28                     | Module supérieur de thermoventilateur et de ventilateur |
|   | 29                     | Module inférieur de thermoventilateur                   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   |    | et de ventilateur                                   |
| 12406   | 24 | Bloc d'alimentation 1 + module d'alarme             |
|   | 25 | Bloc d'alimentation 2 + module d'alarme             |
|   | 28 | Module de ventilateur (thermoventilateur supérieur) |
|   | 29 | Module de ventilateur (thermoventilateur inférieur) |
| 12410<br><b>Remarque:</b> Sur ce châssis, il y a cinq la particularité SFCs | 21 | SFC3  |
|   | 22 | SFC4  |
|   | 24 | Bloc d'alimentation 1 + module d'alarme             |
|   | 25 | Bloc d'alimentation 2 + module d'alarme             |
|   | 28 | Module de ventilateur (thermoventilateur supérieur) |
|   | 29 | Module de ventilateur (thermoventilateur inférieur) |

## Informations connexes

- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Commutez la matrice](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Processeur d'artère](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Conception de linecard](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Détails de mémoire](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Bus de maintenance, alimentations et ventilateurs d'énergie, et cartes d'alarme](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Aperçu de logiciel](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - De commutation par paquets](#)
- [Compréhension de Cisco Express Forwarding](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)