

Architecture du routeur Internet de la gamme Cisco 12000 : Châssis

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Châssis](#)

[Présentation du logement du châssis](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document présente l'architecture matérielle des routeurs Internet de la gamme Cisco 12000.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

- Routeur Internet de la gamme Cisco 12000

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Châssis

Les routeurs Internet de la gamme Cisco 12000 sont disponibles dans les configurations suivantes :

Routeurs Internet de la gamme Cisco 12000 Capacité de commutation Emplacements Configuration

Routeurs Internet 10 Gbit/s

Cisco 12416	320 Gbit/s	16	Rack complet
Cisco 12410	200 Gbit/s	10	Demi-rack
Cisco 12406	120 Gbit/s	6	Rack du quart
Cisco 12404	80 Gbit/s	4	Huitième rack

Routeurs Internet 2,5 Gbit/s

Cisco 12016	80 Gbit/s (extensible*)	16	Rack complet
Cisco 12012	60 Gbit/s	12	Rack complet
Cisco 12008	40 Gbit/s	8	Troisième rack

* Le Cisco 12016 peut être mis à niveau vers un Cisco 12416 à l'aide d'un kit de mise à niveau de matrice de commutation.

Présentation du logement du châssis

Les logements 0 à 15 sont destinés aux cartes de ligne (LC) (tous les châssis ne prennent pas en charge 16 LC). Le processeur de routage Gigabit (GRP) peut être installé dans n'importe lequel de ces logements. Sur le routeur Cisco 12012, Cisco recommande l'utilisation des logements 0 et 11 pour le GRP, car ces logements ne refroidissent pas aussi bien et le GRP dissipe moins de chaleur que les autres LC. Les modèles 12016 et 12416 sont identiques. La seule différence est la carte CSC (clock and Scheduler card) et les cartes SFC (Switch Fabric Card). Le 12016 utilise le GSR16/80-CSC et le GSR16/80-SFC, tandis que le 12416 utilise le GSR16/320-CSC et le GSR16/320-SFC. Si vous avez un 12016 et voulez le mettre à niveau vers un 12416, il vous suffit de remplacer les GSR16/80-CSC et GSR16/80-SFC par les nouveaux GSR16/320-CSC et GSR16/320-SFC.

Les cartes d'alarme sont intégrées aux cartes CSC pour le 12008. Tous les autres châssis sont équipés de cartes d'alarme séparées. Ce tableau fournit les numéros de logement et les cartes de ligne correspondantes pour tous les châssis :

Numéro d'emplacement : Carte de ligne

0-15	LC/GRP
16	CSC0
17	CSC1
18	SFC0
19	SFC1
20	SFC2

Ce tableau fournit des informations spécifiques au châssis :

Routeur	Numéro d'emplacement	Carte de ligne
12008	24	Alimentation A1 (supérieure)
	26	Alimentation B1 (inférieure)

	24	Alimentation 1 (A1)
	25	Alimentation 2 (A2)
12012 - Notes :	26	Alimentation 3 (B1)
• La carte d'alarme ne s'affiche pas séparément.	27	Alimentation 4 (B2)
• Utilisez les logements 0 et 11 pour le GRP, car ces logements ne refroidissent pas aussi bien et le GRP émet moins de chaleur que les autres LC.	28	Module de ventilation et de ventilation supérieur
	29	Module de ventilation et de ventilation inférieur
	24	Carte d'alarme supérieure
	25	Carte d'alarme inférieure
	26	Non utilisé
12016 et 12416	27	Tableau de bord
	28	Module de ventilation et de ventilation supérieur
	29	Module de ventilation et de ventilation inférieur
	24	Alimentation 1 + module d'alarme
	25	Module d'alimentation 2 + module d'alarme
12406	28	Module de soufflerie (ventilateur supérieur)
	29	Module de soufflerie (ventilateur inférieur)
	21	SFC3
	22	SFC4
	24	Alimentation 1 + module d'alarme
12410	25	Module d'alimentation 2 + module d'alarme
Remarque : Sur ce châssis, il existe cinq SFC spécifiques.	28	Module de soufflerie (ventilateur supérieur)
	29	Module de soufflerie (ventilateur inférieur)

Informations connexes

- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Fabric de commutation](#)
- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Conception de cartes de ligne](#)
- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Détails de la mémoire](#)
- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Bus de maintenance, blocs d'alimentation et soufflantes et cartes d'alarme](#)
- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Présentation logicielle](#)
- [Architecture de routeur Internet de la gamme Cisco 12000 - Commutation de paquets](#)
- [Présentation de Cisco Express Forwarding \(CEF\)](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)