

Architecture du routeur Internet de la gamme Cisco 12000 : Châssis

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

Exigences

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 ces configurations :

Routeur Internet de la série Cisco 12000 Capacité de commutation Emplacements Configuration

Routeurs internet de 10 Gbits/s

Cisco 12416	320 GBP	16	Pleine étagère
Cisco 12410	200 GBP	10	À demi-armoire
Cisco 12406	120 GBP	6	Étagère quarte
Cisco 12404	80 GBP	4	Huitième étagère

2.5 routeurs internet GBP

Cisco 12016	80 GBP (upgradable*)	16	Pleine étagère
Cisco 12012	60 GBP	12	Pleine étagère
Cisco 12008	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, Cisco recommande l'utilisation de 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 ce que vous devez faire est de remplacer le GSR16/80-CSC et le GSR16/80-SFC par les 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. Cette table 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

Cette table fournit des informations de châssis-particularité :

Routeur	Numéro d'emplacement	Linecard
	:	
12008	24	Bloc d'alimentation A1 (supérieur)
	26	Bloc d'alimentation B1

		(diminuez)
	24	Bloc d'alimentation 1 (A1)
	25	Bloc d'alimentation 2 (A2)
12012 - Notes :	26	Bloc d'alimentation 3 (B1)
• La carte d'alarme n'apparaît pas séparément.		
• 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.	27	Bloc d'alimentation 4 (B2)
	28	Module supérieur de thermoventilateur et de ventilateur
	29	Module inférieur de thermoventilateur et de ventilateur
	24	Carte supérieure d'alarme
	25	Carte inférieure d'alarme
	26	Inutilisé
	27	Busboard
12016 et 12416	28	Module supérieur de thermoventilateur et de ventilateur
	29	Module inférieur de thermoventilateur et de ventilateur
	24	Bloc d'alimentation 1 + module d'alarme
	25	Bloc d'alimentation 2 + module d'alarme
12406	28	Module de ventilateur (thermoventilateur supérieur)
	29	Module de ventilateur (thermoventilateur inférieur)
	21	SFC3
	22	SFC4
	24	Bloc d'alimentation 1 + module d'alarme
12410	25	Bloc d'alimentation 2 + module d'alarme
Remarque: Sur ce châssis, il y a cinq la particularité SFCs.	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 - 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](#)
- [Présentation de Cisco Express Forwarding \(CEF\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)