

Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur: Chassis

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Chassis](#)

[Overzicht van chassis](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document biedt een overzicht van de hardwarearchitectuur van Cisco 12000 Series Internet Router.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende hardware:

- Cisco 12000 Series internet-router

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Chassis

Cisco 12000 Series Internet-routers zijn beschikbaar in deze configuraties:

Cisco 12000 Series internet-routers switchingcapaciteit

Sleuven Configuratie

10 Gbps internetrouters

Cisco 12416 switch	320 Gbps	16	Volledig rek
Cisco 12410 switch	200 Gbps	10	Halve rek
Cisco 12406 router	120 Gbps	6	Quarter-rek
Cisco 12404 router	80 Gbps	4	achtste rek

2,5 Gbps Internet-routers

Cisco 12016 switch	80 Gbps (upgradebaar*)	16	Volledig rek
Cisco 12012-software	60 Gbps	12	Volledig rek
Cisco 12008-software	40 Gbps	8	Derde rack

* De Cisco 12016 kan worden bijgewerkt naar een Cisco 12416 met een upgrade-kit voor het switchfabric.

Overzicht van chassis

Slots 0-15 zijn voor lijnkaarten (LC's) (niet alle chassisondersteuning 16 LC's). De Gigabit Route Processor (GRP) kan in elk van deze sleuven worden geplaatst. Op Cisco 12012 adviseert Cisco het gebruik van sleuf 0 en 11 voor de GRP-sleuf, omdat deze sleuven niet ook afkoelen en GRP minder warmte dan de andere LC's scheidt. De 12016 en 12416 zijn hetzelfde chassis. Het enige verschil is de kloktijd en de plannerkaart (CSC) en de switchfabric-kaarten (SFC's). 12016 gebruikt de GSR16/80-CSC en GSR16/80-SFC, terwijl de 12416 de GSR16/320-CSC en GSR16/320-SFC gebruikt. Als u een 12016 hebt en wilt "upgraden" naar een 12416, hoeft u de GSR16/80-CSC en GSR16/80-SFC alleen te vervangen door de nieuwe GSR16/320-CSC en GSR16/320-SFC FC.

De alarmkaarten zijn geïntegreerd in de CSC-kaarten voor het jaar 12008. Alle andere chassis hebben afzonderlijke alarmkaarten. Deze tabel bevat de sleufnummers en de bijbehorende lijnkaarten voor alle chassis:

Slot nummer Lijnkaart

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

Deze tabel bevat chassis-specifieke informatie:

router	Slot nummer	Lijnkaart
12008	24	Voedingseenheid (boven)
	26	Stroomtoevoer B1 (lager)
12012 - Opmerkingen:	24	Stroomtoevoer 1 (A1)
	25	Stroomtoevoer 2

			(A2)
		26	Stroomtoevoer 3 (B1)
niet ook koel zijn en de GRP minder warmte produceert dan de andere LC's.		27	Stroomtoevoer 4 (B2)
		28	Bovenste ventilator en ventilatormodule
		29	Onderste ventilator en ventilatormodule
		24	Bovenste wekker
		25	Lagere wekker
		26	Ongebruikt
12016 en 12416		27	Busboard
		28	Bovenste ventilator en ventilatormodule
		29	Onderste ventilator en ventilatormodule
		24	Stroomtoevoer 1 - alarmmodule
		25	Stroomtoevoer 2 - alarmmodule
12406		28	Blokmodule (bovenste ventilator)
		29	Blokmodule (onderventilator)
		21	SFC3
		22	SFC4
		24	Stroomtoevoer 1 - alarmmodule
12410		25	Stroomtoevoer 2 - alarmmodule
Opmerking: Op dit chassis zijn er vijf specifieke SFC's.		28	Blokmodule (bovenste ventilator)
		29	Blokmodule (onderventilator)

Gerelateerde informatie

- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - switchfabric](#)
- [Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur - lijnkaartontwerp](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Geheugendetails](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Onderhoudsbus, Voedingseenheid en Blowers en Alarmkaarten](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - softwareOverzicht](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Packet Switching](#)
- [De betekenis van Cisco Express Forwarding \(CEF\)](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)