

# Cisco serie 12000 Internet Router Architecture: Chassis

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Chassis](#)

[Panoramica dello slot dello chassis](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento offre una panoramica dell'architettura hardware di Cisco serie 12000 Internet Router.

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sui seguenti componenti hardware:

- Cisco serie 12000 Internet Router

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Chassis

Cisco serie 12000 Internet Router sono disponibili nelle seguenti configurazioni:

Cisco serie 12000 Internet Router 10 Gbps Internet Router	Capacità di switching	Slot	Configurazione
<a href="#">Cisco 12416</a>	320 Gbps	16	Rack completo
<a href="#">Cisco 12410</a>	200 Gbps	10	Mezzo rack
<a href="#">Cisco 12406</a>	120 Gbps	6	Quarto di rack
<a href="#">Cisco 12404</a>	80 Gbps	4	Ottavo rack
Router per Internet da 2,5 Gbps			
<a href="#">Cisco 12016</a>	80 Gb/s (aggiornabile*)	16	Rack completo
<a href="#">Cisco 12012</a>	60 Gbps	12	Rack completo
<a href="#">Cisco 12008</a>	40 Gbps	8	Terzo rack

\* Cisco 12016 può essere aggiornato a Cisco 12416 utilizzando un kit di aggiornamento del fabric dello switch.

## Panoramica dello slot dello chassis

Gli slot da 0 a 15 sono destinati alle schede di linea (LC) (non tutti gli chassis supportano 16 LC). Il Gigabit Route Processor (GRP) può essere inserito in uno di questi slot. Sul Cisco 12012, Cisco consiglia di utilizzare gli slot 0 e 11 per il GRP, in quanto questi slot non si raffreddano bene e il GRP dissipa meno calore degli altri LC. I modelli 12016 e 12416 hanno lo stesso chassis. L'unica differenza è rappresentata dalla scheda CSC (clock and scheduler card) e dalle schede SFC (switch fabric card). Il modello 12016 utilizza i modelli GSR16/80-CSC e GSR16/80-SFC, mentre il modello 12416 utilizza i modelli GSR16/320-CSC e GSR16/320-SFC. Se si dispone di una scheda 12016 e si desidera aggiornarla a una scheda 12416, è sufficiente sostituire le schede GSR16/80-CSC e GSR16/80-SFC con le nuove schede GSR16/320-CSC e GSR16/320-SFC.

Le schede di allarme sono integrate nelle schede CSC per il modello 12008. Tutti gli altri chassis dispongono di schede di allarme separate. Questa tabella fornisce i numeri di slot e le schede di linea corrispondenti per tutti gli chassis:

Numero slot	Scheda di linea
0-15	LC/GRP
16	CSC0
17	CSC1
18	SFC0
19	SFC1
20	SFC2

Questa tabella fornisce informazioni specifiche sullo chassis:

Router	Numero slot	Scheda di linea
12008	24	Alimentatore A1 (superiore)
	26	Alimentatore B1 (inferiore)
12012 - Note:	24	Alimentatore 1 (A1)

		25	Alimentatore 2 (A2)
		26	Alimentatore 3 (B1)
		27	Alimentatore 4 (B2)
• La scheda di allarme non viene visualizzata separatamente.		28	Ventola superiore e modulo ventilatore
• Utilizzare gli slot 0 e 11 per il GRP poiché questi slot non si raffreddano altrettanto bene e il GRP emette meno calore rispetto agli altri LC.		29	Ventola inferiore e modulo di ventilazione
		24	Scheda di allarme superiore
		25	Scheda di allarme inferiore
12016 e 12416		26	Non utilizzato
		27	Busboard
		28	Ventola superiore e modulo ventilatore
		29	Ventola inferiore e modulo di ventilazione
		24	Alimentatore 1 + modulo allarme
		25	Alimentatore 2 + modulo allarme
12406		28	Modulo ventilatore (ventola superiore)
		29	Modulo ventilatore (ventola inferiore)
		21	SFC3
		22	SFC4
		24	Alimentatore 1 + modulo allarme
12410		25	Alimentatore 2 + modulo allarme
<b>Nota:</b> in questo chassis sono disponibili cinque SFC specifici.		28	Modulo ventilatore (ventola superiore)
		29	Modulo ventilatore (ventola inferiore)

## Informazioni correlate

- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Switch Fabric](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Design con scheda di linea](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Dettagli sulla memoria](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Bus di manutenzione, alimentatori e ventilatori e schede di allarme](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Panoramica del software](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router Architecture - Packet Switching](#)
- [Informazioni su Cisco Express Forwarding \(CEF\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)