

# Arquitetura do Roteador de Internet do Cisco 12000 Series: Chassi

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Chassi](#)

[Visão geral do slot de chassis](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento fornece uma visão geral da arquitetura de hardware do Cisco 12000 Series Internet Router.

## Prerequisites

### Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no seguinte hardware:

- Cisco 12000 Series Internet Router

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

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Chassi

Os Cisco 12000 Series Internet Routers estão disponíveis nestas configurações:

**Cisco 12000 Series Internet Routers Capacidade de switching Slots      Configuração**

## Roteadores de Internet de 10 Gbps

<a href="#">Cisco 12416</a>	320 Gbps	16	Rack completo
<a href="#">Cisco 12410</a>	200 Gbps	10	Metade do rack
<a href="#">Cisco 12406</a>	120 Gbps	6	Rack do quarto
<a href="#">Cisco 12404</a>	80 Gbps	4	Oitavo rack

## Roteadores de Internet de 2.5 Gbps

<a href="#">Cisco 12016</a>	80 Gbps (atualizável*)	16	Rack completo
<a href="#">Cisco 12012</a>	60 Gbps	12	Rack completo
<a href="#">Cisco 12008</a>	40 Gbps	8	Terceiro rack

\* O Cisco 12016 pode ser atualizado para um Cisco 12416 usando um kit de atualização de matriz de comutação.

## Visão geral do slot de chassis

Os slots 0 a 15 são para placas de linha (LCs) (nem todos os chassis oferecem suporte a 16 LCs). O GRP (Gigabit Route Processor) pode ser colocado em qualquer um desses slots. No Cisco 12012, a Cisco recomenda o uso dos slots 0 e 11 para o GRP, pois esses slots não resfriam tão bem e o GRP dissipa menos calor que os outros LCs. 12016 e 12416 estão no mesmo chassis. A única diferença são os Clock e Scheduler Cards (CSCs) e os Switch Fabric Cards (SFCs). O 12016 usa o GSR16/80-CSC e o GSR16/80-SFC, enquanto o 12416 usa o GSR16/320-CSC e o GSR16/320-SFC. Se você tiver um 12016 e quiser "atualizá-lo" para um 12416, tudo o que você precisa fazer é substituir o GSR16/80-CSC e GSR16/80-SFC pelos novos GSR16/320-CSC e GSR16/320-SFC FC

As placas de alarme estão integradas nas placas CSC para o 12008. Todos os outros chassis têm placas de alarme separadas. Esta tabela fornece os números de slot e as placas de linha correspondentes para todos os chassis:

### Número de slot Placa de linha

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

Esta tabela fornece informações específicas do chassis:

Router	Número de slot	Placa de linha
12008	24	Fonte de alimentação (superior)
	26	Fonte de alimentação (inferior)
12012 - Notas:	24	Fonte de alimentação (A1)

- A placa de alarme não aparece separadamente.

	25	Fonte de alimentação (A2)
	26	Fonte de alimentação (B1)
• Use os slots 0 e 11 para o GRP, pois esses slots não resfriam tão bem e o GRP emite menos calor que os outros LCs.	27	Fonte de alimentação (B2)
	28	Ventilador superior e módulo de ventilação
	29	Ventilador inferior e módulo de ventoinha
	24	Placa de alarme superior
	25	Placa de alarme inferior
	26	Não utilizado
12016 e 12416	27	Bordo
	28	Ventilador superior e módulo de ventilação
	29	Ventilador inferior e módulo de ventoinha
	24	Módulo de fonte de alimentação 1 + alarme
	25	Módulo de fonte de alimentação 2 + alarme
12406	28	Módulo do ventilador (ventilador superior)
	29	Módulo do ventilador (ventilador inferior)
	21	SFC3
	22	SFC4
	24	Módulo de fonte de alimentação 1 + alarme
12410	25	Módulo de fonte de alimentação 2 + alarme
<b>Observação:</b> neste chassi, há cinco SFCs específicos.	28	Módulo do ventilador (ventilador superior)
	29	Módulo do ventilador (ventilador inferior)

## Informações Relacionadas

- [Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router - Switch Fabric](#)
- [Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router - Projeto de Placa de Linha](#)
- [Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router - Detalhes de Memória](#)
- [Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router - Barramento de Manutenção, Fontes de Alimentação e Ventiladores e Placas de Alarme](#)
- [Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router - Visão Geral do Software](#)
- [Arquitetura do roteador de Internet da série Cisco 12000 – switching de pacote de informações](#)
- [Entendendo o Cisco Express Forwarding \(CEF\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)