

# Cisco 12000系列互联网路由器体系结构

## : chassis

## 目录

- [简介](#)
- [先决条件](#)
- [要求](#)
- [使用的组件](#)
- [规则](#)
- [chassis](#)
- [机箱插槽概述](#)
- [相关信息](#)

## 简介

本文档概述Cisco 12000系列互联网路由器硬件架构。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件：

- Cisco 12000 系列互联网路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## chassis

Cisco 12000系列Internet路由器有以下配置：

Cisco 12000 系列互联网路由器 交换能力	插槽	配置
10 Gbps互联网路由器		
<a href="#">Cisco 12416</a>	320 Gbps	16 全机架
<a href="#">Cisco 12410</a>	200 Gbps	10 半机架

<a href="#">Cisco 12406</a>	120 Gbps	6	四分之一机架
<a href="#">Cisco 12404</a>	80 Gbps	4	第八机架
<b>2.5 Gbps互联网路由器</b>			
<a href="#">Cisco 12016</a>	80 Gbps (可升级*)	16	全机架
<a href="#">Cisco 12012</a>	60 Gbps	12	全机架
<a href="#">Cisco 12008</a>	40 Gbps	8	第三机架

\* Cisco 12016可以使用交换矩阵升级套件升级到Cisco 12416。

## 机箱插槽概述

插槽0-15用于线卡(LC) (并非所有机箱都支持16个LC)。千兆路由处理器(GRP)可以放入这些插槽中的任何一个。在Cisco 12012上，思科建议将插槽0和11用于GRP，因为这些插槽不会同样冷却，并且GRP比其他LC散发的热量更少。12016和12416采用同一种机箱。唯一的区别是时钟和调度程序卡(CSC)和交换矩阵卡(SFC)。12016使用GSR16/80-CSC和GSR16/80-SFC，而12416使用GSR16/320-CSC和GSR16/320-SFC。如果您有12016并想将其“升级”到12416，则只需将GSR16/80-CSC和GSR16/80-SFC替换为新的GSR16/320-CSC和GSR16/320-SFC。

报警卡集成到12008的CSC卡中。所有其他机箱都有单独的报警卡。下表提供所有机箱的插槽编号和相应的线卡：

### 插槽号 线路卡

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

下表提供机箱特定信息：

### 路由器

路由器	插槽号	线路卡
12008	24	电源A
	26	电源B
	24	电源1
	25	电源2
12012 — 注意：	26	电源3
	27	电源4
	28	顶部风
	29	底部风
	24	上报警
	25	下报警
	26	未使用
	27	总线板
12016 和 12416	28	顶部风
	29	底部风
	24	电源1
	24	电源1

25	电源2
28	风扇槽
29	风扇槽
21	SFC3
22	SFC4
24	电源1
25	电源2
28	风扇槽
29	风扇槽

12410

注意：在此机箱上，有五个特定SFC。

## 相关信息

- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-交换矩阵](#)
- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-线路卡设计](#)
- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-存储器详细资料](#)
- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-维护总线、电源和风扇和报警卡](#)
- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-软件概述](#)
- [Cisco 12000系列互联网路由器体系结构-分组交换](#)
- [了解Cisco快速转发\(CEF\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)