

Cisco 12000系列互联网路由器体系结构：机箱

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[机箱](#)

[机箱插槽概述](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供Cisco 12000SERIES互联网路由器硬件体系结构的概述。

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](#)。

机箱

Cisco 12000系列互联网路由器是可行的在这些配置方面：

Cisco 12000 系列互联网路由器 交换能力	Slot	配置
10 Gbps互联网路由器		
Cisco 12416	320 Gbps	16 整个机架
Cisco 12410	200 Gbps	10 半架
Cisco 12406	120 Gbps	6 四分之一货架
Cisco 12404	80 Gbps	4 第八货架

2.5 Gbps互联网路由器

Cisco 12016	80 Gbps (upgradable*)	16	整个机架
Cisco 12012	60 Gbps	12	整个机架
Cisco 12008	40 Gbps	8	第三货架

使用交换矩阵升级工具包， *The Cisco 12016可以升级到Cisco 12416。

机箱插槽概述

Slot 0-15是为线卡(LCs) (不是所有的机箱支持16个LCs)。千兆路由处理器(GRP)在可以放置任何这些slot。在Cisco 12012上，思科推荐使用slot0和11 GRP的，因为这些slot不冷却和GRP比另一个LCs消散较少热量。12016 和 12416 采用同一种机箱。唯一的差异是时钟和调度程序卡(CSC)和交换矩阵卡(SFC)。而12416使用GSR16/320-CSC和GSR16/320-SFC，12016使用GSR16/80-CSC和GSR16/80-SFC。如果有一12016并且要“升级”它到12416，您必须执行的所有是替换GSR16/80-CSC和GSR16/80-SFC用新的GSR16/320-CSC和GSR16/320-SFC。

报警卡集成到12008的CSC卡。其他机箱有独立的报警卡。此表为所有机箱提供插槽编号和对应的线路卡：

插槽号 线路卡

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

此表提供机箱特定的信息：

路由器

12008

12012 -注意：

- 报警卡没分开出现。
- 请使用GRP的slot 0和11，因为这些slot不冷却，并且GRP比另一个LCs散发较少热量。

12016和12416

12406

插槽号 线路卡

24	电源A1 (上面)
26	电源B1 (请降低)
24	电源1 (A1)
25	电源2 (A2)
26	电源3 (B1)
27	电源4 (B2)
28	顶部风扇和风扇
29	底下风扇和风扇
24	上面的报警卡
25	更低报警卡
26	未使用
27	Busboard
28	顶部风扇和风扇
29	底下风扇和风扇
24	电源1 +报警模
25	电源2 +报警模
28	风扇模块(顶部)

12410

注意：在此机箱上，有五个特定SFC。

29	风扇模块(底下
21	SFC3
22	SFC4
24	电源1 +报警模
25	电源2 +报警模
28	风扇模块(顶部
29	风扇模块(底下

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](#)