

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系列互联网路由器在以下配置里是可用的：

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可能升级到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，我们推荐使用slot0和11 GRP，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。表下面的提供插槽编号和对应的线路卡所有机箱的：

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

表下面的提供机箱特定的信息：

路由器	插槽号	线路卡
12008	24	电源A1 (上面)
	26	电源B1 (请降低)
12012 -注意： <ul style="list-style-type: none"> 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。 	24	电源1 (A1)
	25	电源2 (A2)
	26	电源3 (B1)
	27	电源4

		(B2)
	28	顶部风扇和风扇模块
	29	底下风扇和风扇模块
12016和12416	24	上面的报警卡
	25	更低报警卡
	26	未使用
	27	Busboard
	28	顶部风扇和风扇模块
	29	底下风扇和风扇模块
12406	24	电源1+报警模块
	25	电源2+报警模块
	28	风扇模块(顶部风扇)
	29	风扇模块(底下风扇)
12410 注意：在此机箱上，有五个特定SFC	21	SFC3
	22	SFC4
	24	电源1+报警模块
	25	电源2+报警模块
	28	风扇模块(顶部风扇)
	29	风扇模块(底下风扇)

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-路由处理器](#)
- [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](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)