

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Cisco Catalyst 8540 CSR 与 MSR 结构](#)

[在同一系统中使用第3层模块与 ATM 模块](#)

[8540 MSR 与 CSR 之间的主要区别](#)

[相关信息](#)

## 简介

Cisco Catalyst 8500系列路由器包括五插槽Cisco Catalyst 8510和13 SLOT Cisco Catalyst 8540。最初，两个型号每个系统提供：

- 校园网交换路由器？仅支持的第3层(L3)以太网、快速以太网和千兆以太网接口。
- 多业务交换机路由器(MSR)？仅支持的ATM接口。

单个思科Catalyst 8540现在支持以太网和ATM接口在单个机箱，当使用与ATM路由器模块(ARM)。

本文澄清在MSR型号和思科Catalyst 8540的CSR型号的之间区别。它从CSR和MSR体系结构的简要描述在同一个系统开始然后解释如何使用L3 ATM模块。最后一部分包含CRS对照表与MSR。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## Cisco Catalyst 8540 CSR 与 MSR 结构

Cisco Catalyst 8540 CSR设计扩展校园分配和核心网络。Layer2的(L2)此也Slot-13机箱提供支持ATM的桥接和L3路由以及未来功能uplink端口产能。思科Catalyst 8540交换机处理器需要两slot，当第三slot需要为冗余。如果交换处理器之一出故障，第三将接管。一slot为路由处理器要求，运用系统管理和控制层面功能。第二路由处理器slot为冗余保留。剩余的八slot使用连接模块。C8541CSR-

RP和C8542CSR-SP模块运行L3 Cisco IOS软件。

Cisco Catalyst 8540 MSR可以配备有以太网ATM的提供和ATM-ATM桥接和路由功能的ARM功能。当ATM路由器模块安装时，您能有L3和ATM技术在同一个多业务ATM交换机路由器机箱。

## 在同一系统中使用第3层模块与 ATM 模块

ARM启用相互作用或帧转发在ATM和以太网接口之间在同样思科Catalyst 8540。Cisco IOS软件版本12.0(4)W5(11a)在MSR机箱介绍支持ARM的和CSR模块的。欲知更多信息，参考[Catalyst 8540 MSR的版本注释Cisco IOS版本12.0\(10\)W5\(18c\)的](#)。)MSR机箱定义作为有MSR交换处理器和路由处理器卡的一个系统。(请参见[表1](#)关于部件号。)

如果系统使用仅以太网模块，请装载在MSR处理器卡的CSR软件镜像。MSR处理器支持除了ATM上行链路的所有CSR模块用增强千兆以太网接口模块(C85-10C12和C85-10C3)。欲知更多信息，参考[硬件和软件兼容性矩阵](#)。

## 8540 MSR 与 CSR 之间的主要区别

虽然他们共享同一个机箱并且保留处理器卡的五中间slot，MSR和CSR系统使用不同的套交换处理器卡和不同的镜像。下表列出Cisco Catalyst 8540 MSR和CSR系统之间的关键功能上的区别。

表 1 : Cisco 8540 CSR与MSR

	MSR	CSR
功能目的	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提供集成ATM信元交换和L3帧交换和路由在单个机箱。支持两模块类型有ARM的单个机箱。</li><li>• 提供一台多业务ATM交换机电路仿真、ATM反向多路复用(IMA)和帧中继互通接口。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提供L3以太网功能。</li><li>• 提供ATM和SONET上的分组(POS)uplink端口连接的对高速的校园和城域网。</li></ul>
路由处理器型号	C8545MSR-MRP-MRP3CLK , C8545MSR-MRP-MRP4CLK	C8541CSR-RP
交换处理器型号	C8546MSR-MSP-FCL	C8542CSR-SP
Cisco IOS镜像	cat8540 <b>m</b> -wp-mz	cat8540 <b>c</b> -in-mz

支持的接口接口模块	所有MSR和CSR接口除去与增强千兆以太网的ATM	所有CSR模块 (与cat8540c镜像)
网络时钟模块的支持	是(与C8545MSR-MRP-MRP3CLK)。关键为定时敏感的应用程序，例如电路仿真服务。	否

换言之：

- 使用C8541-RP路由处理器和C8542-SP交换处理器，当L3只，交换Cisco 8540运行。
- 使用C8545-MRP多业务路由处理器和C8546-MSP多服务交换机处理器，Cisco 8540运行作为支持ATM、电路仿真、IMA和帧中继互通接口的多业务ATM交换机。
- 使用一ARM和支持的Cisco IOS镜像，8540与C8545-MRP和C8546-MSP支持ATM和L3接口在单个机箱。

**注意：**虽然MSR处理器支持Cisco IOS“C”镜像，并且CSR处理器支持“M”镜像，没有推荐这样配置也不支持。欲知更多信息，正式参考支持的配置的[硬件和软件兼容性矩阵](#)。

## [相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)