

目录

简介

[什么是高级ATM端口适配器？](#)

[什么是PA-A3卡不同的接口？](#)

[FlexWan /Enhanced FlexWAN module是否支持所有PA-A3模块？](#)

[什么功能，当您以FlexWan /Enhanced FlexWan时，使用PA-A3 ATM端口适配器不支持？](#)

[什么是光载波的\(在Cisco 7200/7500和FlexWan /Enhanced FlexWan的OC\)-12c ATM规划？](#)

[PA-A3是否支持LAN仿真\(LANE\)？](#)

[PA-A3是否是紧迫对换的？](#)

[高级ATM端口适配器\(ATM PA-A3\)和ATM端口适配器\(ATM PA-A1\)有何区别？](#)

[PA-A3是否支持恒定比特率\(CBR\)或实时可变比特率\(vbr-rt\)？](#)

[ATM PA-A3是否支持Cisco IOS软件版本11.2和11.3？](#)

[Cisco IOS软件版本12.x为ATM PA-A3执行什么？](#)

[可用比特率\(ABR\)为PA-A3-Optical载波\(OC\)-12/synchronous传输模式\(STM\)-4何时将支持类似？](#)

[如何能确认流量整形在PA-A3工作？](#)

[思科是否支持多协议标签交换\(MPLS\) -虚拟专用网络\(VPN\)？](#)

[有没有ATM端口适配器的ATM反向多路复用\(IMA\)版本？](#)

[PA-A3是否支持通用位Rate+ \(UBR+\)？](#)

[ATM PA-A3支持虚拟路径整形类似ATM电路仿真服务\(CES\) PA？](#)

[相关信息](#)

简介

本文应答关于ATM PA-A3高级ATM端口适配器的问题。

Q. 什么是高级ATM端口适配器？

A. 高级ATM端口适配器(ATM PA-A3)家族提供各种各样的接口和支持在包括Cisco 7200及7500系列路由器和FlexWan /Enhanced FlexWAN module Catalyst 6000交换机的平台。它支持光载波(OC)-12c，同步传输模式(STM)-4、OC-3c、STM-1、数字信号级别3 (DS3)，E3和基于ATM的反向多路复用技术ATM反向多路复用(IMA)在T-1和E1接口。

Q. 什么是PA-A3卡不同的接口？

A. 这些是可用的PA-A3模块。

接口	产品模块	支持的最低Cisco IOS软件
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Cisco IOS软件版本 12.0(5)XE,12.1(1)T和12.1(1)E
DS3/ E3	PA-A3-T3 PA-	Cisco IOS软件版本 11.1(22)CC,12.0(1)，12.0(3)T、

	A3-E3	12.0(5)S、12.1(1)E和2.1(1)T
OC3/ STM 1	PA-A3- OC3SMI PA-A3- OC3SML PA-A3- OC3MM PA-A3- OC3SMI- IPP (1 Port ATM OC-SMI PA for VXR Chassis)	Cisco IOS软件版本11.1(22)CC、 12.0(1),12.0(3)T、12.0(5)S、 12.1(1)E和12.1(1)T
OC1 2/ST M4	PA-A3- OC12SM I PA-A3- OC12MM	Cisco IOS软件版本 12.0(11)S,12.1(3)E和12.1(4)T

总是参考[软件顾问\(仅限注册用户\)](#)选择您的路由器的适合的Cisco IOS软件版本。

Q. FlexWan /Enhanced FlexWAN module是否支持所有PA-A3模块？

A. FlexWan /Enhanced FlexWAN module支持除了PA-A3-Optical载波(OC)12的所有PA-A3模块模块。

这些文档包含PA-A3的配置的有用的信息在FlexWan /Enhanced FlexWAN module的。

- [Catalyst 6000是否FlexWan支持桥接格式RFC 1483协议数据单元\(PDU\)？](#)
- [在PA-A3与FlexWAN上配置每VC队列与IP到ATM服务等级](#)

Q. 什么功能，当您以FlexWan /Enhanced FlexWan时，使用PA-A3 ATM端口适配器不支持？

A. FlexWan /Enhanced FlexWAN module不支持这些功能：

- ATM LAN仿真(LANE)
- ATM ATM上的多协议路由

详细信息，参考[FlexWan并且提高了FlexWAN module安装和配置指南](#)。

Q. 什么是光载波的(在Cisco 7200/7500和FlexWan /Enhanced FlexWan的OC)-12c ATM规划？

A. Cisco当前发运OC-12c/synchronous传输模式(PA-A3的STM)-4版本在Cisco 7500系列路由器的有通用接口处理器4的(VIP4)-80。它不是可用的在FlexWan /Enhanced FlexWan或Cisco 7200系列路由器平台。

Q. PA-A3是否支持LAN仿真(LANE)？

A. 光载波(OC)-3/synchronous传输模式(STM)-1/T3/E3 PA-A3的版本当前支持LAN仿真(LANE)。开始在Cisco IOS软件版本12.1(1)E的OC-12/STM-4/T3/E3版本支持LANE，并且12.1(4)不支持LANE，当PA-A3端口适配器在FlexWan /Enhanced FlexWan时使用。

Q. PA-A3是否是紧迫对换的？

A. PA-A3是紧迫对换的在Cisco 7200路由器，但是不与在Cisco 7500路由器的多用途接口处理器。您需要安排维护窗口，拔出VIP，交换PA然后再插入VIP到Cisco 7500。否则您可以最终获得在VIP的失败。关于更多的指导信息，参考[删除和安装在VIP的端口适配器](#)。

Q. 高级ATM端口适配器(ATM PA-A3)和ATM端口适配器(ATM PA-A1)有何区别？

A. ATM PA-A1是Cisco 7200及7500系列路由器的最初的Cisco ATM端口适配器。PA-A1不支持流量整形。ATM PA-A3提供在实时可变比特率(nrt-VBR)，可用比特率(ABR)和Universal Bit Rate (UBR)附近包括每虚电路的许多增强功能(VC)和每虚拟路径(VP) shaping、改善性能和支持这样ATM服务类的象。ATM PA-A3瞄准ATM企业广域网和服务提供商应用程序。refer to[执行PA-A1 ATM端口适配器支持流量整形？](#)在PA-A1和PA-A3之间的详细的比较。

没有PA-A1端口适配器的将来增强。销售终止状态是宣布的有效七月30，2000。

Q. PA-A3是否支持恒定比特率(CBR)或实时可变比特率(vbr-rt)？

A. 即使字段反馈指示相当好的准确性CBR的和vbr-rt类似在PA-A3的配置，思科不要求真的CBR和vbr-rt支持由于端口适配器也许不能保证的潜在的抖动问题。然而，有运行此配置的客户网络。请参阅[了解CBR服务种类关于](#)应用程序和平台支持信息的[ATM VC](#)。

Q. ATM PA-A3是否支持Cisco IOS软件版本11.2和11.3？

A. 不能。ATM PA-A3是可用的在Cisco IOS软件版本11.1cc。在Cisco IOS软件Release11.1CC以后，Cisco IOS软件Release12.0方面支持ATM PA-A3。总是参考[软件顾问\(仅限注册用户\)](#)选择您的路由器的适的Cisco IOS软件版本。

Q. Cisco IOS软件版本12.x为ATM PA-A3执行什么？

A. Cisco IOS软件版本12.x支持新建的ATM功能例如ATM虚拟连接的一新的命令行界面(CLI)、更加好的管理，ATM服务类别(Cos)，多协议标签交换(MPLS)和其他服务质量(QoS)支持。

Q. 可用比特率(ABR)为PA-A3-Optical载波(OC)-12/synchronous传输模式(STM)-4何时将支持类似？

A. 端口适配器的此版本不会支持ABR。PA-A3-OC12在实时可变比特率(vbr-nrt)和Universal Bit Rate (UBR) ATM服务类别附近支持。参考的[PA-A3-OC12常见问题](#)欲知更多信息。并且Cisco 7200路由器不支持PA-A3-OC12。

Q. 如何能确认流量整形在PA-A3工作？

A. 思科推荐使用一个外部设备例如流量监控确认PA-A3流量整形功能。

Q. 思科是否支持多协议标签交换(MPLS) -虚拟专用网络(VPN)？

A. 可以。支持MPLS-VPN。也支持基本MPLS、MPLS业务类别(CoS)和MPLS流量工程。参见[ATM上的MPLS配置示例](#)。

Q. 有没有ATM端口适配器的ATM反向多路复用(IMA)版本？

A. 是，思科开始发运Cisco 7200/7500路由器的多个端口T1/E1 IMA ATM PA。配置示例的参考的[ATM反向多路复用\(IMA\) FAQ](#)。

Q. PA-A3是否支持通用位Rate+ (UBR+) ？

A. 是，但是仅UBR+功能In LAN Emulation (LANE) /Multiprotocol在ATM (MPOA)。服务质量(QoS)配置在PA-A3-Optical载波(OC)-3/synchronous传输模式(STM)-1启用T3/E3，但是不在OC-12c/STM4版本。参考[了解ATM VC的UBR服务类型](#)欲知更多信息。

Q. ATM PA-A3支持虚拟路径整形类似ATM电路仿真服务(CES) PA ？

A. VC和VP整形在PA-A3产品系列间当前支持。参考[配置在PA-A3 ATM端口适配器的VP整形](#)配置示例的。

相关信息

- [高级ATM端口适配器\(ATM PA-A3\) -概述](#)
- [高级ATM端口适配器\(ATM PA-A3\) -数据表或宣传单页](#)
- [PA-A3高级ATM端口适配器安装和配置](#)
- [ATM首字母缩略词](#)
- [ATM技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)