

Perguntas frequentes sobre adaptadores de porta ATM avançados PA-A3

Contents

[Introduction](#)

[O que são adaptadores de porta ATM avançados?](#)

[Quais são as diferentes interfaces das placas PA-A3?](#)

[O módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN suporta todos os módulos PA-A3?](#)

[Quais recursos não são suportados quando você usa o adaptador de porta ATM PA-A3 com FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[Qual é o plano para o ATM OC \(Optical Carrier\)-12c no Cisco 7200/7500 e FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[O PA-A3 suporta LAN emulation \(LANE\)?](#)

[O PA-A3 pode ser trocado a quente?](#)

[Qual é a diferença entre o adaptador de porta ATM aprimorado \(ATM PA-A3\) e o adaptador de porta ATM \(ATM PA-A1\)?](#)

[O PA-A3 suporta taxa de bits constante \(CBR\) ou taxa de bits variável em tempo real \(VBR-rt\)?](#)

[O ATM PA-A3 suporta o software Cisco IOS versões 11.2 e 11.3?](#)

[O que o Cisco IOS Software Release 12.x faz para o ATM PA-A3?](#)

[Quando a taxa de bits disponível \(ABR\) será suportada para os sabores PA-A3-Optical Carrier \(OC\)-12/modo de transferência síncrona \(STM\)-4?](#)

[Como posso confirmar se a modelagem de tráfego funciona no PA-A3?](#)

[A Cisco suporta Multiprotocol Label Switching \(MPLS\)-rede virtual privada \(VPN\)?](#)

[Haverá uma versão de IMA \(Inverse Multiplexing over ATM\) dos adaptadores de porta ATM?](#)

[O PA-A3 suporta Universal Bit Rate+ \(UBR+\)?](#)

[O ATM PA-A3 suporta modelagem de caminho virtual \(VP\) como o ATM circuit emulation service \(CES\) PA?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento responde perguntas sobre o adaptador de porta ATM aprimorado ATM PA-A3.

P. O que são adaptadores de porta ATM avançados?

A. A família Enhanced ATM Port Adapter (ATM PA-A3) oferece uma variedade de interfaces e suporte em plataformas que incluem os roteadores das séries Cisco 7200 e 7500 e o módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN para os switches Catalyst 6000. Suporta portador óptico (OC)-12c, modo de transferência síncrona (STM)-4, OC-3c, STM-1, nível de sinal digital 3 (DS3), E3 e multiplexação inversa sobre ATM (IMA) em interfaces T-1 e E-1.

P. Quais são as diferentes interfaces das placas PA-A3?

A. Esses são os módulos PA-A3 disponíveis.

Interface	Módulo do produto	Suporte mínimo para o software Cisco IOS®
IMA T1/E1	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Software Cisco IOS versões 12.0(5)XE, 12.1(1)T e 12.1(1)E
DS3/E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Software Cisco IOS versões 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E e 2.1(1)T
OC3/STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 porta ATM OC#SMI PA para chassis VXR)	Software Cisco IOS versões 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E e 12.1(1)T
OC12/STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Software Cisco IOS versões 12.0(11)S, 12.1(3)E e 12.1(4)T

Consulte sempre o [Software Advisor](#) (somente clientes [registrados](#)) para selecionar a versão adequada do Cisco IOS Software para seus roteadores.

P. O módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN suporta todos os módulos PA-A3?

A. O módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN suporta todos os módulos PA-A3, exceto o módulo PA-A3-Optical Carrier (OC)12.

Esses documentos contêm informações úteis para a configuração do PA-A3 no módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

- [O Catalyst 6000 FlexWAN oferece suporte para unidades de dados de protocolo \(PDUs\) RFC 1483 em formato de ponte?](#)
- [Configurando o enfileiramento Por VC e o IP para ATM CoS no PA-A3 e no FlexWAN](#)

P. Quais recursos não são suportados quando você usa o adaptador de porta ATM PA-A3 com FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

A. Esses recursos não são suportados pelo módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN:

- Emulação de LAN ATM (LANE)
- Multiprotocolo ATM sobre ATM (MPOA)

Para obter informações detalhadas, consulte o [Guia de instalação e configuração dos módulos FlexWAN e FlexWAN avançados](#).

P. Qual é o plano para o ATM OC (Optical Carrier)-12c no Cisco 7200/7500 e

FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

A. A Cisco agora envia a versão OC-12c/modo de transferência síncrona (STM)-4 do PA-A3 no roteador da série Cisco 7500 com o Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. Ele não está disponível na plataforma do roteador FlexWAN/Enhanced FlexWAN ou da série Cisco 7200.

P. O PA-A3 suporta LAN emulation (LANE)?

A. A versão do Optical Carrier (OC)-3/modo de transferência síncrona (STM)-1/T3/E3 do PA-A3 atualmente suporta LAN Emulation (LANE). A LANE é suportada na versão OC-12/STM-4/T3/E3 a partir das versões 12.1(1)E e 12.1(4) T do software Cisco IOS. A LANE não é suportada quando o adaptador de porta PA-A3 é usado em FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

P. O PA-A3 pode ser trocado a quente?

A. PA-A3 pode ser trocado em operação nos roteadores Cisco 7200, mas não com Versatile Interface Processor (VIP) nos roteadores Cisco 7500. Você precisa programar uma janela de manutenção, retirar o VIP, trocar o PA e, em seguida, reinserir o VIP no Cisco 7500. Caso contrário, você pode acabar com um travamento no VIP. Para obter instruções detalhadas, consulte [Remoção e instalação do adaptador de porta no VIP](#).

P. Qual é a diferença entre o adaptador de porta ATM aprimorado (ATM PA-A3) e o adaptador de porta ATM (ATM PA-A1)?

A. O ATM PA-A1 foi o adaptador de porta ATM inicial da Cisco para os roteadores das séries Cisco 7200 e 7500. PA-A1 não suporta modelagem de tráfego. O ATM PA-A3 fornece muitos recursos avançados que incluem modelagem por circuito virtual (VC) e por caminho virtual (VP), melhor desempenho e suporte para essas classes de serviço ATM como taxa de bits variável quase em tempo real (nrt-VBR), taxa de bits disponível (ABR) e taxa de bits universal (UBR). O ATM PA-A3 tem como destino a WAN corporativa ATM e aplicativos de provedores de serviços. Consulte [O adaptador de porta ATM PA-A1 suporta modelagem de tráfego?](#) para uma comparação detalhada entre PA-A1 e PA-A3.

Não há melhorias futuras no adaptador de porta PA-A1. O status de fim de venda foi anunciado em 30 de julho de 2000.

P. O PA-A3 suporta taxa de bits constante (CBR) ou taxa de bits variável em tempo real (VBR-rt)?

A. Mesmo que o feedback de campo indique uma precisão bastante boa para a configuração do CBR e do VBR-rt em PA-A3, a Cisco não reivindica suporte real de CBR e VBR-rt devido ao possível problema de jitter que o adaptador de porta talvez não possa garantir. No entanto, há redes de clientes que executam essa configuração. Consulte [Entendendo a categoria de serviço CBR para ATM VCs](#) para obter informações de suporte de aplicativos e plataformas.

P. O ATM PA-A3 suporta o software Cisco IOS versões 11.2 e 11.3?

A. Não. O ATM PA-A3 está disponível no Cisco IOS Software Release 11.1CC. Após o Cisco IOS Software Release 11.1CC, o ATM PA-A3 é suportado no Cisco IOS Software Release 12.0. Consulte sempre o [Software Advisor](#) (somente clientes [registrados](#)) para selecionar a versão

adequada do Cisco IOS Software para seus roteadores.

P. O que o Cisco IOS Software Release 12.x faz para o ATM PA-A3?

A. O Cisco IOS Software Release 12.x suporta novas funcionalidades ATM como uma nova interface de linha de comando (CLI), melhor gerenciamento de conexões virtuais ATM, classe de serviço ATM (CoS), Multiprotocol Label Switching (MPLS) e outro suporte de qualidade de serviço (QoS).

P. Quando a taxa de bits disponível (ABR) será suportada para os sabores PA-A3-Optical Carrier (OC)-12/modo de transferência síncrona (STM)-4?

A. ABR não será suportado nesta versão do adaptador de porta. O PA-A3-OC12 suporta categorias de serviço ATM de taxa de bits variável quase em tempo real (VBR-nrt) e taxa de bits universal (UBR - Universal Bit Rate). Consulte [Perguntas frequentes sobre PA-A3-OC12](#) para obter mais informações. Além disso, PA-A3-OC12 não é suportado nos roteadores Cisco 7200.

P. Como posso confirmar se a modelagem de tráfego funciona no PA-A3?

A. A Cisco recomenda o uso de um dispositivo externo, como o monitor de tráfego, para certificar a capacidade de modelagem de tráfego PA-A3.

P. A Cisco suporta Multiprotocol Label Switching (MPLS)-rede virtual privada (VPN)?

A. Yes. O MPLS-VPN é suportado. MPLS básico, classe de serviço (CoS) MPLS e engenharia de tráfego MPLS também são suportados. Consulte o [Exemplo de Configuração MPLS sobre ATM](#).

P. Haverá uma versão de IMA (Inverse Multiplexing over ATM) dos adaptadores de porta ATM?

A. Sim, a Cisco começou a enviar um PA ATM IMA T1/E1 de várias portas para os roteadores Cisco 7200/7500. Consulte as [Perguntas Frequentes sobre Multiplexação Inversa para ATM \(IMA\)](#) para obter exemplos de configurações.

P. O PA-A3 suporta Universal Bit Rate+ (UBR+)?

A. Sim, mas somente o recurso UBR+ em LAN Emulation (LANE)/Multiprotocol over ATM (MPOA). A configuração de Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) está habilitada na Portadora Óptica (OC - Optical Carrier)-3/modo de transferência síncrona (STM - Synchronous Transfer Mode)-1 T3/E3, mas não nas versões OC-12c/STM4. Consulte [Compreendendo a Categoria de Serviço UBR+ para ATM VCs](#) para obter mais informações.

P. O ATM PA-A3 suporta modelagem de caminho virtual (VP) como o ATM circuit emulation service (CES) PA?

A. A modelagem de VC e VP agora é suportada em toda a família de produtos PA-A3. Consulte [Configurando a modelagem de VP no adaptador de porta ATM PA-A3](#) para obter um exemplo de configuração.

Informações Relacionadas

- [Adaptador de porta ATM aprimorado \(ATM PA-A3\) - Visão geral](#)
- [Adaptador de porta ATM aprimorado \(ATM PA-A3\) - Folha de dados](#)
- [Instalação e configuração do adaptador de porta ATM otimizado PA-A3](#)
- [Acrônimos ATM](#)
- [Páginas de Suporte da Tecnologia ATM](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)