

# Preguntas frecuentes sobre el adaptador de puerto ATM mejorado PA-A3

## Contenido

### [Introducción](#)

[¿Qué son los adaptadores de puerto ATM mejorados?](#)

[¿Cuáles son las diferentes interfaces de las tarjetas PA-A3?](#)

[¿El módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN admite todos los módulos PA-A3?](#)

[¿Qué funciones no se admiten cuando se utiliza el adaptador de puerto ATM PA-A3 con FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[¿Cuál es el plan para el operador óptico \(OC\)-12c ATM en el Cisco 7200/7500 y FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[¿Admite el PA-A3 la emulación LAN \(LANE\)?](#)

[¿El PA-A3 es intercambiable en caliente?](#)

[¿Cuál es la diferencia entre el adaptador de puerto ATM mejorado \(ATM PA-A3\) y el adaptador de puerto ATM \(ATM PA-A1\)?](#)

[¿Admite el PA-A3 velocidad de bits constante \(CBR\) o velocidad de bits variable en tiempo real \(VBR-rt\)?](#)

[¿El PA-A3 ATM soporta las versiones 11.2 y 11.3 del software del IOS de Cisco?](#)

[¿Qué hace la versión 12.x del software del IOS de Cisco para el PA-A3 ATM?](#)

[¿Cuándo se admitirá la Velocidad de bits disponible \(ABR\) para los sabores PA-A3-Operador óptico \(OC\)-12/Modo de transferencia sincrónica \(STM\)-4?](#)

[¿Cómo puedo confirmar que el modelado del tráfico funciona en el PA-A3?](#)

[¿Es compatible Cisco con Multiprotocol Label Switching \(MPLS\): red privada virtual \(VPN\)?](#)

[¿Habrá una versión de multiplexación inversa sobre ATM \(IMA\) de los adaptadores de puerto ATM?](#)

[¿Admite el PA-A3 Universal Bit Rate+ \(UBR+\)?](#)

[¿Admite el PA-A3 ATM el modelado de trayecto virtual \(VP\) como el PA del servicio de emulación de circuito ATM \(CES\)?](#)

### [Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento contesta preguntas sobre el adaptador de puerto ATM mejorado PA-A3.

### **P. ¿Qué son los adaptadores de puerto ATM mejorados?**

**A.** La familia de adaptadores de puerto ATM mejorados (ATM PA-A3) ofrece una variedad de interfaces y compatibilidad en plataformas que incluyen los Cisco 7200 y 7500 Series Routers y el módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN para los switches Catalyst 6000. Admite operador óptico (OC)-12c, modo de transferencia sincrónica (STM)-4, OC-3c, STM-1, nivel de señal digital 3

(DS3), E3 y multiplexación inversa sobre multiplexación inversa ATM sobre ATM (IMA) en interfaces T-1 y E-1.

## P. ¿Cuáles son las diferentes interfaces de las tarjetas PA-A3?

A. Estos son los módulos PA-A3 disponibles.

Interfaz	Módulo de productos	Mínimo de Software Cisco IOS® Soportado
IMA T1/E1	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Software Cisco IOS versión 12.0(5)XE, 12.1(1)T y 12.1(1)E
DS3/E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Software Cisco IOS versión 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E y 2.1(1)T
OC3/STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 puerto ATM OC#SMI PA para chasis VXR)	Software Cisco IOS versión 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E y 12.1(1)T
OC12/STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Software Cisco IOS versión 12.0(11)S, 12.1(3)E y 12.1(4)T

Siempre consulte [Software Advisor](#) ( sólo clientes registrados) para seleccionar la versión de Cisco IOS Software adecuada para sus routers.

## P. ¿El módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN admite todos los módulos PA-A3?

A. El módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN admite todos los módulos PA-A3, excepto el módulo PA-A3-Optical Carrier (OC)12.

Estos documentos contienen información útil para la configuración de PA-A3 en el módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

- [¿Admite el FlexWAN de Catalyst 6000 las unidades de datos de protocolo \(PDU\) de RFC 1483 con formato de bridge?](#)
- [Configuración de colocación en cola por VC y CoS de IP a ATM en el PA-A3 y FlexWAN](#)

## P. ¿Qué funciones no se admiten cuando se utiliza el adaptador de puerto ATM PA-A3 con FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

A. El módulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN no admite estas funciones:

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

Para obtener información detallada, consulte la [Guía de Instalación y Configuración de FlexWAN y de los Módulos FlexWAN Mejorados](#).

**P. ¿Cuál es el plan para el operador óptico (OC)-12c ATM en el Cisco 7200/7500 y FlexWAN/Enhanced FlexWAN?**

A. Cisco ahora envía la versión OC-12c/synchronous Transfer Mode (STM)-4 del PA-A3 en el Cisco 7500 Series Router con el Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. No está disponible en FlexWAN/Enhanced FlexWAN ni en la plataforma de routers de la serie Cisco 7200.

**P. ¿Admite el PA-A3 la emulación LAN (LANE)?**

A. La versión del modo de transferencia sincrónica (STM)-1/T3/E3 de PA-A3 de la portadora óptica (OC)-3/PA3 del PA-A3 admite actualmente la emulación LAN (LANE). LANE es compatible con la versión OC-12/STM-4/T3/E3 a partir de las versiones 12.1(1)E y 12.1(4) T del software del IOS de Cisco. LANE no se admite cuando se utiliza el adaptador de puerto PA-A3 en FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

**P. ¿El PA-A3 es intercambiable en caliente?**

A. PA-A3 es intercambiable en caliente en los routers Cisco 7200, pero no con el Procesador de interfaz versátil (VIP) en los routers Cisco 7500. Debe programar una ventana de mantenimiento, extraer el VIP, intercambiar el PA y, a continuación, volver a insertar el VIP en el Cisco 7500. De lo contrario, puede terminar con un desperfecto en el VIP. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Remoción e Instalación del Adaptador de Puerto en VIP](#).

**P. ¿Cuál es la diferencia entre el adaptador de puerto ATM mejorado (ATM PA-A3) y el adaptador de puerto ATM (ATM PA-A1)?**

A. El PA-A1 ATM fue el adaptador de puerto Cisco ATM inicial para los Cisco 7200 y 7500 Series Routers. PA-A1 no admite el modelado del tráfico. El PA-A3 ATM proporciona muchas funciones mejoradas que incluyen el modelado por circuito virtual (VC) y por ruta virtual (VP), el rendimiento mejorado y la compatibilidad con estas clases de servicio ATM, como la velocidad de bits variable en tiempo real (nrt-VBR), la tasa de bits disponible (ABR) y la tasa de bits universal (UBR). El PA-A3 ATM se dirige a las WAN empresariales ATM y a las aplicaciones de proveedores de servicios. Consulte [¿El Adaptador de Puerto ATM PA-A1 Admite el Modelado del Tráfico?](#) para una comparación detallada entre PA-A1 y PA-A3.

No hay mejoras futuras para el adaptador de puerto PA-A1. El estado de fin de venta se ha anunciado a partir del 30 de julio de 2000.

**P. ¿Admite el PA-A3 velocidad de bits constante (CBR) o velocidad de bits variable en tiempo real (VBR-rt)?**

A. Aunque los comentarios de campo indican una precisión bastante buena para la configuración de tipo CBR y VBR-rt en PA-A3, Cisco no reclama un verdadero soporte de CBR y VBR-rt debido al posible problema de fluctuación que el adaptador de puerto podría no poder garantizar. Sin embargo, hay redes de clientes que ejecutan esta configuración. Consulte [Comprensión de la Categoría de Servicio CBR para VC ATM](#) para obtener información de soporte de aplicaciones y plataformas.

**P. ¿El PA-A3 ATM soporta las versiones 11.2 y 11.3 del software del IOS de Cisco?**

A. No. El PA-A3 ATM está disponible en la versión 11.1CC del software del IOS de Cisco. Después de Cisco IOS Software Release 11.1CC, el ATM PA-A3 es soportado en Cisco IOS Software Release 12.0. Siempre consulte [Software Advisor](#) ( [sólo](#) clientes registrados) para seleccionar la versión de Cisco IOS Software adecuada para sus routers.

**P. ¿Qué hace la versión 12.x del software del IOS de Cisco para el PA-A3 ATM?**

A. La versión 12.x del software Cisco IOS admite nuevas funciones ATM, como una nueva interfaz de línea de comandos (CLI), una mejor gestión de las conexiones virtuales ATM, clase de servicio ATM (CoS), switching de etiquetas multiprotocolo (MPLS) y compatibilidad con otra calidad de servicio (QoS).

**P. ¿Cuándo se admitirá la Velocidad de bits disponible (ABR) para los sabores PA-A3-Operador óptico (OC)-12/Modo de transferencia sincrónica (STM)-4?**

A. No se admitirá ABR en esta versión del adaptador de puerto. El PA-A3-OC12 admite categorías de servicio ATM de velocidad de bits variable (VBR-nrt) y tasa de bits universal (UBR) casi en tiempo real. Refiérase a [Preguntas Frecuentes PA-A3-OC12](#) para obtener más información. Además, PA-A3-OC12 no es compatible con los routers Cisco 7200.

**P. ¿Cómo puedo confirmar que el modelado del tráfico funciona en el PA-A3?**

A. Cisco recomienda el uso de un dispositivo externo como el monitor de tráfico para certificar la capacidad de modelado de tráfico PA-A3.

**P. ¿Es compatible Cisco con Multiprotocol Label Switching (MPLS): red privada virtual (VPN)?**

A. Yes. Se admite MPLS-VPN. También se admiten MPLS básico, clase de servicio MPLS (CoS) e ingeniería de tráfico MPLS. Vea el [Ejemplo de Configuración de MPLS over ATM](#).

**P. ¿Habrá una versión de multiplexación inversa sobre ATM (IMA) de los adaptadores de puerto ATM?**

A. Sí, Cisco comenzó a enviar un PA ATM T1/E1 IMA de varios puertos para los routers Cisco 7200/7500. Consulte [Preguntas Frecuentes sobre Multiplexación Inversa para ATM \(IMA\)](#) para ver configuraciones de ejemplo.

**P. ¿Admite el PA-A3 Universal Bit Rate+ (UBR+)?**

A. Sí, pero solo la función UBR+ en LAN Emulation (LANE)/Multiprotocol over ATM (MPOA). La configuración de calidad de servicio (QoS) está habilitada en el modo de transferencia sincrónica (STM)-3/operador óptico (OC)-3 de PA-A3, pero no en las versiones OC-12c/STM4. Refiérase a [Comprensión de la Categoría de Servicio UBR+ para los VC ATM](#) para obtener más información.

**P. ¿Admite el PA-A3 ATM el modelado de trayecto virtual (VP) como el PA del servicio de emulación de circuito ATM (CES)?**

A. El modelado de VC y VP ahora son compatibles con la familia de productos PA-A3. Refiérase a [Configuración del Modelado de VP en el Adaptador de Puerto ATM PA-A3](#) para ver un ejemplo de configuración.

## Información Relacionada

- [Adaptador de puerto ATM mejorado \(ATM PA-A3\) - Descripción general](#)
- [Adaptador de puerto ATM mejorado \(ATM PA-A3\) - Hoja de datos](#)
- [Configuración e instalación del adaptador de puerto ATM mejorado PA-A3](#)
- ['Acrónimos de ATM'](#)
- [Páginas de soporte de la tecnología ATM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)