

# Contenido

## [Introducción](#)

[¿Cuáles son adaptadores de puerto ATM mejorado?](#)

[¿Cuáles son las diversas interfaces de los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PA-A3?](#)

[¿El FlexWan/el módulo FlexWan aumentado soporta todos los módulos PA-A3?](#)

[¿Qué características no se soportan cuando usted utiliza el adaptador de puerto ATM PA-A3 con el FlexWan/el FlexWan aumentado?](#)

[¿Cuál es el plan para la portadora óptica \(la atmósfera OC\)-12c en el Cisco 7200/7500 y el FlexWan/aumentó el FlexWan?](#)

[¿El PA-A3 soporta el LAN Emulation \(LANE\)?](#)

[¿Es el PA-A3 intercambiable en funcionamiento?](#)

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

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

[¿La atmósfera PA-A3 soporta los Cisco IOS Software Releases 11.2 y 11.3?](#)

[¿Qué el Cisco IOS Software Release 12.x hace para la atmósfera PA-A3?](#)

[¿Cuándo Velocidad de bits disponible \(ABR\) será soportado para el portador PA-A3-Optical \(modo de la transferencia OC\)-12/synchronous \(sabores STM\)-4?](#)

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

[¿Cisco soporta el Multiprotocol Label Switching \(MPLS\) - Red privada virtual \(VPN\)?](#)

[¿Habrá una versión del Inverse Multiplexing over ATM \(IMA\) de los adaptadores de puerto ATM?](#)

[¿El PA-A3 soporta el bit universal Rate+ \(UBR+\)?](#)

[¿Hace el shaping del trayecto virtual del soporte atmósfera PA-A3 \(VP\) como el Circuit Emulation Service \(CES\) PA atmósfera?](#)

## [Información Relacionada](#)

## Introducción

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

### **Q. ¿Cuáles son adaptadores de puerto ATM mejorado?**

A. La familia del adaptador de puerto ATM mejorado (atmósfera PA-A3) ofrece una variedad de interfaces y de soporte en las Plataformas que incluyen los Cisco 7200 y 7500 Series Router y el FlexWan/el módulo FlexWan aumentado para los Catalyst 6000 Switch. Soporta la portadora óptica (OC)-12c, el modo de transferencia síncrono (STM)-4, OC 3c, STM-1, nivel 3 de señal digital (DS3), E3, y Inverse Multiplexing over ATM (IMA) del Inverse Multiplexing Over ATM en las interfaces T-1 y E-1.

### **Q. ¿Cuáles son las diversas interfaces de los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PA-A3?**

A. Éstos son los módulos disponibles PA-A3.

Interfaz	Módulo del producto	Software mínimo de Cisco IOS® soportado
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Versiones de Cisco IOS Software 12.0(5)XE, 12.1(1)T, y 12.1(1)E
DS3/E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Versiones de Cisco IOS Software 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/STM 1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 del puerto atmósfera PA para el chasis VXR OC-SMI)	Cisco IOS Software Release 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/ST M4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Versiones de Cisco IOS Software 12.0(11)S, 12.1(3)E, y 12.1(4)T

Refiera siempre al [Software Advisor \(clientes registrados solamente\)](#) para seleccionar la versión de Cisco IOS Software apropiada para su Routers.

### Q. ¿El FlexWan/el módulo FlexWan aumentado soporta todos los módulos PA-A3?

A. El FlexWan/el módulo FlexWan aumentado soporta todos los módulos PA-A3 excepto el portador PA-A3-Optical (módulo OC)12.

Estos documentos contienen la información útil para la configuración del PA-A3 en el FlexWan/el módulo FlexWan aumentado.

- [¿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](#)

### Q. ¿Qué características no se soportan cuando usted utiliza el adaptador de puerto ATM PA-A3 con el FlexWan/el FlexWan aumentado?

A. Estas características no son soportadas por el FlexWan/el módulo FlexWan aumentado:

- ATM LAN Emulation (LANE)
- Multiprotocolo por ATM (MPOA) atmósfera

Para la información detallada, refiera al [FlexWan y a la guía de instalación y configuración](#)

[aumentada de los módulos FlexWanes.](#)

**Q. ¿Cuál es el plan para la portadora óptica (la atmósfera OC)-12c en el Cisco 7200/7500 y el FlexWan/aumentó el FlexWan?**

A. Cisco ahora envía el modo de la transferencia OC-12c/synchronous (versión STM)-4 del PA-A3 en el Cisco 7500 Series Router con el Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. No está disponible en el FlexWan/el FlexWan aumentado o la plataforma del Cisco 7200 Series Router.

**Q. ¿El PA-A3 soporta el LAN Emulation (LANE)?**

A. La portadora óptica (modo de la transferencia OC)-3/synchronous (la versión STM)-1/T3/E3 del PA-A3 soporta actualmente el LAN Emulation (LANE). El LANE se soporta en la versión OC-12/STM-4/T3/E3 que comienza en los Cisco IOS Software Releases 12.1(1)E y 12.1(4) T. LANE no se soporta cuando el adaptador de puerto PA-A3 se utiliza en el FlexWan/el FlexWan aumentado.

**Q. ¿Es el PA-A3 intercambiable en funcionamiento?**

A. El PA-A3 es intercambiable en funcionamiento en los Cisco 7200 Router, pero no con el procesador de interfaz versátil (VIP) en los Cisco 7500 Router. Usted necesita programar una ventana de mantenimiento, saca el VIP, intercambia el PA y después reinserta el VIP en el Cisco 7500. Si no usted puede terminar para arriba con una caída en el VIP. Para las Instrucciones detalladas, refiera a [quitar y a instalar el adaptador de puerto en el VIP.](#)

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

A. La atmósfera PA-A1 era el Adaptador de puerto Cisco ATM inicial para los Cisco 7200 y 7500 Series Router. El PA-A1 no soporta el modelado de tráfico. La atmósfera PA-A3 proporciona muchas características mejoradas que incluyan el Per-Virtual Circuit (VC) y el shaping, el rendimiento mejorado, y el soporte de la trayectoria por-virtual (VP) para las clases de servicio ATM tales como cerca de la velocidad de bits variable en tiempo real (nrt-VBR), Velocidad de bits disponible (ABR), y de la velocidad de bits universal (UBR). La atmósfera PA-A3 apunta el WAN de empresa y las aplicaciones del proveedor del servicio atmósfera. ¿Refer to [hace el modelado de tráfico del soporte de adaptador de puerto ATM PA-A1?](#) para la comparación detallada entre el PA-A1 y el PA-A3.

No hay mejoras futuras para el adaptador de puerto PA-A1. el estatus de la Fin-de-venta se ha anunciado de julio eficaz el 30 de 2000.

**Q. ¿Hace el soporte PA-A3 Velocidad de bits constante (CBR) o la velocidad de bits variable en tiempo real (VBR-rt)?**

A. Aunque el feedback del campo indica la exactitud bastante buena para el CBR y el VBR-rt como la configuración en el PA-A3, Cisco no demanda el soporte verdadero CBR y VBR-rt debido al problema potencial del jitter que el adaptador de puerto no pudo poder garantizar. Sin embargo, hay las redes del cliente que funcionan con esta configuración. Vea la [comprensión de la categoría de servicio CBR para la atmósfera VCs](#) para la aplicación y la información de soporte de la plataforma.

**Q. ¿La atmósfera PA-A3 soporta los Cisco IOS Software Releases 11.2 y 11.3?**

A. No. La atmósfera PA-A3 está disponible en el Cisco IOS Software Release 11.1CC. Después del Cisco IOS Software Release 11.1CC, la atmósfera PA-A3 se soporta en el Release 12.0 del Cisco IOS Software. Refiera siempre al [Software Advisor \(clientes registrados solamente\)](#) para seleccionar la versión de Cisco IOS Software apropiada para su Router.

**Q. ¿Qué el Cisco IOS Software Release 12.x hace para la atmósfera PA-A3?**

A. El Cisco IOS Software Release 12.x soporta la nueva funcionalidad de ATM tal como un nuevo comando line interface(cli), una mejor Administración de las conexiones virtuales atmósfera, del (CoS) de la clase de servicio ATM, del Multiprotocol Label Switching (MPLS), y del otro soporte del Calidad de Servicio (QoS).

**Q. ¿Cuándo Velocidad de bits disponible (ABR) será soportado para el portador PA-A3-Optical (modo de la transferencia OC)-12/synchronous (sabores STM)-4?**

A. El ABR no será soportado en esta versión del adaptador de puerto. El PA-A3-OC12 soporta cerca de la velocidad de bits variable en tiempo real (VBR-NRT) y de las categorías de servicio ATM universales de la velocidad de bits (UBR). Refiera a las [preguntas frecuentes PA-A3-OC12](#) para más información. También el PA-A3-OC12 no se soporta en los Cisco 7200 Router.

**Q. ¿Cómo puedo confirmar que el modelado de tráfico trabaja en el PA-A3?**

A. Cisco recomienda el uso de un dispositivo externo tal como control de tráfico de certificar la capacidad del modelado de tráfico PA-A3.

**Q. ¿Cisco soporta el Multiprotocol Label Switching (MPLS) - Red privada virtual (VPN)?**

A. Sí. Se soporta el MPLS-VPN. El MPLS básico, el Clase de Servicio (CoS) de MPLS, y la Ingeniería de tráfico MPLS también se soportan. Vea el [MPLS sobre el ejemplo de la configuración de ATM](#).

**Q. ¿Habrá una versión del Inverse Multiplexing over ATM (IMA) de los adaptadores de puerto ATM?**

A. Sí, Cisco comenzó a enviar un puerto múltiple T1/E1 IMA ATM PA para el Router del Cisco 7200/7500. Refiera al [Inverse Multiplexing For ATM \(IMA\) FAQ](#) para las configuraciones de muestra.

**Q. ¿El PA-A3 soporta el bit universal Rate+ (UBR+)?**

A. Sí, pero solamente la característica UBR+ en el LAN Emulation (LANE) /Multiprotocol sobre la atmósfera (MPOA). La configuración del Calidad de Servicio (QoS) se habilita en el portador PA-A3-Optical (modo de la transferencia OC)-3/synchronous (STM)-1 T3/E3 pero no en las versiones OC-12c/STM4. Refiera a [entender la categoría de servicio UBR+ para la atmósfera VCs](#) para más información.

**Q. ¿Hace el shaping del trayecto virtual del soporte atmósfera PA-A3 (VP) como el Circuit Emulation Service (CES) PA atmósfera?**

A. El shaping del VC y VP ahora se soporta a través de la familia de productos PA-A3. Refiera a [configurar el shaping VP en el adaptador de puerto ATM PA-A3](#) para un ejemplo de configuración.

## Información Relacionada

- [Adaptador de puerto ATM mejorado \(atmósfera PA-A3\) - Descripción](#)
- [Adaptador de puerto ATM mejorado \(atmósfera PA-A3\) - 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](#)