

PA-A3 uitgebreide ATM-poortadapter-FAQ

Inhoud

[Inleiding](#)

[Wat zijn uitgebreide ATM-poortadapters?](#)

[Wat zijn de verschillende interfaces van PA-A3 kaarten?](#)

[Ondersteuning van FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module voor alle PA-A3-modules](#)

[Welke functies worden niet ondersteund wanneer u de PA-A3 ATM poortadapter met FlexWAN/Enhanced FlexWAN gebruikt?](#)

[Wat is het plan voor Optical Carrier \(OC\)-12c ATM op Cisco 7200/7500 en FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[Steunt PA-A3 LAN-emulatie \(LANE\)?](#)

[Is de PA-A3 hot-swappable?](#)

[Wat is het verschil tussen de uitgebreide ATM poortadapter \(ATM PA-A3\) en de ATM poortadapter \(ATM PA-A1\)?](#)

[Steunt PA-A3 constante bit rate \(CBR\) of real-time variabele bit rate \(VBR-rt\)?](#)

[Ondersteuning van ATM PA-A3 Cisco IOS-software-releases 11.2 en 11.3?](#)

[Wat doet Cisco IOS-software-release 12.x voor de ATM PA-A3?](#)

[Wanneer wordt Available Bit Rate \(ABR\) ondersteund voor de PA-A3-optische carriers \(OC\)-12/synchronous Transfer Mode \(STM\)-4 ventilatoren?](#)

[Hoe kan ik bevestigen dat traffic shaping werkt op de PA-A3?](#)

[Ondersteuning van Multiprotocol Label Switching \(MPLS\)-Virtual Private Network \(VPN\)?](#)

[Zal er een omgekeerde multiplexing over ATM \(IMA\) versie van de ATM-poortadapters zijn?](#)

[Ondersteuning van Universal Bit Rate+ \(UBR+\)?](#)

[Ondersteuning van ATM PA-A3 virtuele pad \(VP\) vormgeving net als CES PA \(ATM Circuit Emulation Service\)?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beantwoordt vragen over de ATM PA-A3 uitgebreide ATM poortadapter.

Q. Wat zijn uitgebreide ATM-poortadapters?

A. De uitgebreide ATM poortadapter (ATM PA-A3) biedt een verscheidenheid aan interfaces en ondersteuning op platforms die de Cisco 7200 en 7500 Series routers en de FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module voor Catalyst 6000 switches omvatten. Het ondersteunt optische drager (OC)-12c, synchronous Transfer Mode (STM)-4, OC-3c, STM-1, digitaal signaalniveau 3 (DS3), E3 en omgekeerd multiplexing over ATM omgekeerd multiplexing over ATM (IMA) op T-1 en E-1 interfaces.

Q. Wat zijn de verschillende interfaces van PA-A3 kaarten?

A. Dit zijn de beschikbare PA-A3 modules.

Interfa ce	Productmodule	Minimale Cisco IOS®- software ondersteund
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3- 8E1IMA	Cisco IOS- softwarereleases 12.0(5)XE, 12.1(1)T en 12.1(1)E
DS3/ E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Cisco IOS- softwarereleases 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E en 2.1(1)T
OC3/ STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3- OC3SML PA-A3-OC3M PA-A3-OC3SMI-IP (1- poorts ATM OC#SMI PA voor VXR-chassis)	Cisco IOS- softwarereleases 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E en 12.1(1)T
OC12 /STM- 4	PA-A3-OC12SMI PA-A3- OC12 MM	Cisco IOS- softwarereleases 12.0(11)S, 12.1(3)E en 12.1(4)T

Raadpleeg altijd de [Softwareadviseur](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten) om de juiste Cisco IOS-softwarerelease voor uw routers te selecteren.

Q. Ondersteunt FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module alle PA-A3 modules?

A. De FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module ondersteunt alle PA-A3-modules met uitzondering van PA-A3-optische carriers (OC) 12 module.

Deze documenten bevatten nuttige informatie voor de configuratie van PA-A3 op de FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module.

- [Bestaan de Catalyst 6000 FlexWAN-ondersteuning voor Bridging RFC 1483 Protocol Data Units \(PDU's\)?](#)
- [Per-VC wachtrij en IP naar ATM CoS configureren op PA-A3 en FlexWAN](#)

Q. Welke functies worden niet ondersteund wanneer u de PA-A3 ATM poortadapter met FlexWAN/Enhanced FlexWAN gebruikt?

A. Deze functies worden niet ondersteund door de FlexWAN/Enhanced FlexWAN-module:

- ATM LAN-emulatie (LANE)
- ATM Multiprotocol-over-ATM (MPOA)

Raadpleeg voor meer informatie de [FlexWAN- en uitgebreide FlexWAN-modules](#) bij de [installatie- en configuratiegids](#).

Q. Wat is het plan voor Optical Carrier (OC)-12c ATM op Cisco 7200/7500 en

FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

A. Cisco transporteert nu de OC-12c/synchronous Transfer Mode (STM)-4 versie van de PA-A3 op de Cisco 7500 Series router met VIP4-80. Het is niet beschikbaar op FlexWAN/Enhanced FlexWAN of Cisco 7200 Series routerplatform.

V. ondersteunt de PA-A3 LAN-emulatie (LANE)?

A. De Optical Carrier (OC)-3/synchronous Transfer Mode (STM)-1/T3/E3 versie van de PA-A3 ondersteunt momenteel LAN Emulation (LANE). LANE wordt ondersteund op de OC-12/STM-4/T3/E3 versie die start in Cisco IOS-software-releases 12.1(1)E en 12.1(4) T. LANE wordt niet ondersteund wanneer de PA-A3 poortadapter wordt gebruikt op FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

Is de PA-A3-hotswapper?

A. PA-A3 is niet doorneembaar op Cisco 7200 routers, maar niet met veelzijdige interfaceprocessor (VIP) op Cisco 7500 routers. U moet een onderhoudsvenster plannen, de VIP uit trekken, de PA-toets vervangen en de VIP vervolgens opnieuw invoeren in Cisco 7500. Anders kunt u een crash op de VIP uitvoeren. Raadpleeg voor gedetailleerde instructies [het verwijderen en installeren van de poortadapter op VIP](#).

Q. Wat is het verschil tussen de uitgebreide ATM poortadapter (ATM PA-A3) en de ATM poortadapter (ATM PA-A1)?

A. ATM PA-A1 was de eerste Cisco ATM-poortadapter voor de Cisco 7200 en 7500 Series routers. PA-A1 ondersteunt traffic shaping niet. ATM PA-A3 biedt veel verbeterde functies zoals vorming per-virtueel circuit (VC) en per-virtueel pad (VP), betere prestaties en ondersteuning voor dergelijke ATM-serviceklasse zoals near real-time Variable Bit Rate (NRT-VBR), Available Bit Rate (ABR) en Universal Bit Rate (UBR). De ATM PA-A3 is gericht op WAN- en serviceprovider-toepassingen van ATM. Raadpleeg [Is de PA-A1 ATM poortadapter geschikt voor traffic shaping?](#) voor een gedetailleerde vergelijking tussen PA-A1 en PA-A3.

Er zijn geen toekomstige verbeteringen voor de PA-A1 poortadapter. De End-of-sale status is bekendgemaakt vanaf 30 juli 2000.

Q. steunt de PA-A3 constante bit rate (CBR) of real-time variabele bit rate (VBR-rt)?

A. Ook al geeft veldfeedback vrij goede nauwkeurigheid aan voor CBR en VBR-rt zoals de configuratie op PA-A3, toch claimt Cisco geen ware ondersteuning voor CBR en VBR-rt vanwege de mogelijke schermafbeelding die de poortadapter mogelijk niet kan garanderen. Er zijn echter klantnetwerken die deze configuratie uitvoeren. Zie [Meer informatie over de CBR-servicecategorie voor ATM VC's](#) voor toepassing- en platformondersteuningsinformatie.

Q. ondersteunt ATM PA-A3 Cisco IOS-software-releases 11.2 en 11.3?

A. Nee. De ATM PA-A3 is beschikbaar op Cisco IOS-software-release 11.1CC. Na Cisco IOS-software-release 11.1CC wordt ATM PA-A3 ondersteund in Cisco IOS-software-release 12.0. Raadpleeg altijd de [Softwareadviseur \(alleen geregistreerde klanten\)](#) om de juiste Cisco IOS-software-release voor uw routers te selecteren.

Q. Wat doet Cisco IOS-software release 12.x voor ATM PA-A3?

A. Cisco IOS-software release 12.x ondersteunt nieuwe ATM-functionaliteit zoals een nieuwe opdrachtregel-interface (CLI), beter beheer van ATM virtuele verbindingen, ATM-serviceklasse (CoS), Multiprotocol Label Switching (MPLS) en ondersteuning voor andere kwaliteit van de service (QoS).

Q. Wanneer zal Available Bit Rate (ABR) worden ondersteund voor de PA-A3-optische carriers (OC)-12/synchronous Transfer Mode (STM)-4 ventilatoren?

A. ABR wordt niet ondersteund in deze versie van de poortadapter. De PA-A3-OC12 ondersteunt ATM-servicecategorieën (VBR-NRTT) en Universal Bit Rate (UBR). Raadpleeg [PA-A3-OC12 vaak gestelde vragen](#) voor meer informatie. PA-A3-OC12 wordt ook niet ondersteund op Cisco 7200 routers.

Hoe kan ik bevestigen dat traffic shaping werkt op de PA-A3?

A. Cisco raadt het gebruik van een extern apparaat aan, zoals verkeersmonitor, om PA-A3 traffic shaping-functies te certificeren.

Q. Ondersteuning van Multiprotocol Label Switching (MPLS)-Virtual Private Network (VPN)?

A. Ja. MPLS-VPN wordt ondersteund. Basic MPLS, MPLS-serviceklasse (CoS) en MPLS Traffic Engineering worden ook ondersteund. Zie het [MPLS over ATM Configuration Voorbeeld](#).

Q. Zal er een omgekeerde multiplexing over ATM (IMA) versie van de ATM-poortadapters zijn?

A. Ja, Cisco begon een meerdere poort op T1/E1 IMA ATM PA te verzenden voor Cisco 7200/7500 routers. Raadpleeg [Inverse Multiplexing voor ATM \(IMA\) FAQ](#) voor voorbeeldconfiguraties.

V. ondersteunt de PA-A3 Universal Bit Rate+ (UBR+)?

A. Ja, maar alleen de optie UBR+ in LAN Emulation (LANE)/Multiprotocol-over-ATM (MPOA). QoS-configuratie (Quality of Service) is ingeschakeld op de PA-A3-Optical Carrier (OC)-3/synchronous Transfer Mode (STM)-1 T3/E3 maar niet op de OC-12c/STM4-versies. Raadpleeg [het begrip UBR+ servicecategorie voor ATM VC's](#) voor meer informatie.

Q. ondersteunt ATM PA-A3 virtuele pad (VP) vormgeving zoals de CES PA (ATM Circuit Emulation Service) van het ATM-circuit?

A. VC- en VP-vormgeving worden nu ondersteund door de PA-A3-productfamilie. Raadpleeg [VP-shaping op de PA-A3 ATM-poortadapter](#) voor een configuratievoorbeeld.

Gerelateerde informatie

- [ATM-poortadapter \(ATM PA-A3\) - Overzicht](#)
- [ATM-poortadapter \(ATM PA-A3\) - Gegevensblad](#)
- [PA-A3 uitgebreide ATM-poortadapter - installatie en configuratie](#)
- [ATM-tekens](#)
- [Ondersteuning van ATM-technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)