

PA-A3 Enhanced ATM 포트 어댑터 FAQ

목차

[소개](#)

[Enhanced ATM 포트 어댑터란 무엇입니까?](#)

[PA-A3 카드의 다른 인터페이스는 무엇입니까?](#)

[FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈은 모든 PA-A3 모듈을 지원합니까?](#)

[FlexWAN/Enhanced FlexWAN과 함께 PA-A3 ATM 포트 어댑터를 사용할 경우 지원되지 않는 기능은 무엇입니까?](#)

[Cisco 7200/7500 및 FlexWAN/Enhanced FlexWAN의 OC\(Optical Carrier\)-12c ATM에 대한 계획은 무엇입니까?](#)

[PA-A3는 LANE\(LAN emulation\)을 지원합니까?](#)

[PA-A3 운영중 교체 가능합니까?](#)

[Enhanced ATM 포트 어댑터\(ATM PA-A3\)와 ATM 포트 어댑터\(ATM PA-A1\)의 차이점은 무엇입니까?](#)

[PA-A3는 CBR\(상수 비트 속도\) 또는 VBR-rt\(real time variable bit rate\)를 지원합니까?](#)

[ATM PA-A3는 Cisco IOS Software 릴리스 11.2 및 11.3을 지원합니까?](#)

[Cisco IOS Software Release 12.x는 ATM PA-A3에 어떤 역할을 합니까?](#)

[PA-A3-OC\(Optical Carrier\)-12/STM\(Synchronous Transfer Mode\)-4\(ABR\)는 언제 지원됩니까?](#)

[PA-A3에서 트래픽 셰이핑이 작동하는지 확인하려면 어떻게 해야 합니까?](#)

[Cisco는 MPLS\(Multiprotocol Label Switching\)-VPN\(Virtual Private Network\)을 지원합니까?](#)

[ATM 포트 어댑터의 IMA\(ATM\) 버전을 통한 역멀티플렉싱이 있습니까?](#)

[PA-A3는 UBR+\(Universal Bit Rate+\)를 지원합니까?](#)

[ATM PA-A3는 ATM CES\(Circuit Emulation Service\) PA와 같은 가상 경로\(VP\)를 지원합니까?](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서는 ATM PA-A3 Enhanced ATM 포트 어댑터에 대한 질문에 대한 답변을 제공합니다.

Q. Enhanced ATM 포트 어댑터란 무엇입니까?

A. Enhanced ATM 포트 어댑터(ATM PA-A3) 제품군은 Cisco 7200 및 7500 시리즈 라우터 및 Catalyst 6000 스위치용 FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈을 포함하는 플랫폼에서 다양한 인터페이스와 지원을 제공합니다. T-1 및 E-1 인터페이스에서 ATM(ATM)을 통한 ATM 역멀티플렉싱(ATM)-12c, STM-4, OC-3c, STM-1, DS3(Digital Signal Level 3), E3 및 역멀티플렉싱을 지원합니다.

Q. PA-A3 카드의 다른 인터페이스는 무엇입니까?

A. 이것들은 사용 가능한 PA-A3 모듈입니다.

인터페이스	제품 모듈	지원되는 최소 Cisco IOS® 소프트웨어
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Cisco IOS Software 릴리스 12.0(5)XE, 12.1(1)T 및 12.1(1)E
DS3/ E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Cisco IOS Software 릴리스 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E 및 2.1(1)T
OC3/ STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP(1포트 ATM OC#SMI PA for VXR Chassis)	Cisco IOS Software 릴리스 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E 및 12.1(1)T
OC12/ STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Cisco IOS Software 릴리스 12.0(11)S, 12.1(3)E 및 12.1(4)T

항상 [Software Advisor](#)(등록된 고객만)를 참조하여 라우터에 적합한 Cisco IOS Software 릴리스를 선택하십시오.

Q. FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈은 모든 PA-A3 모듈을 지원합니까?

A. FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈은 PA-A3-OC(Optical Carrier) 12 모듈을 제외한 모든 PA-A3 모듈을 지원합니다.

이 문서에는 FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈에서 PA-A3를 구성하는 데 유용한 정보가 포함되어 있습니다.

- [Catalyst 6000 FlexWAN은 Bridged-Format RFC 1483 PDU\(Protocol Data Unit\)를 지원합니까?](#)
- [PA-A3 및 FlexWAN에서 IP 대 ATM CoS 구성 및 VC 당 대기열 처리](#)

Q. FlexWAN/Enhanced FlexWAN과 함께 PA-A3 ATM 포트 어댑터를 사용할 경우 지원되지 않는 기능은 무엇입니까?

A. 이러한 기능은 FlexWAN/Enhanced FlexWAN 모듈에서 지원되지 않습니다.

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

자세한 내용은 FlexWAN 및 [Enhanced FlexWAN Modules Installation and Configuration Guide](#)를 참조하십시오.

Q. Cisco 7200/7500 및 FlexWAN/Enhanced FlexWAN의 OC(Optical Carrier)-12c ATM에 대한 계획은 무엇입니까?

A. 이제 Cisco는 VIP4(Versatile Interface Processor 4)-80을 사용하여 Cisco 7500 시리즈 라우터에 PA-A3 OC-12c/STM(Synchronous Transfer Mode)-4 버전을 출하합니다. FlexWAN/Enhanced FlexWAN 또는 Cisco 7200 시리즈 라우터에서는 사용할 수 없습니다.

Q. PA-A3는 LANE(LAN emulation)을 지원합니까?

A. 현재 PA-A3의 OC(Optical Carrier)-3/synchronous transfer mode(STM)-1/T3/E3 버전은 LANE(LAN Emulation)을 지원합니다.LANE은 Cisco IOS Software 릴리스 12.1(1)E 및 12.1(4) T에서 시작하는 OC-12/STM-4/T3/E3 버전에서 지원됩니다. PA-A3 포트 어댑터가 FlexWAN/Enhanced FlexWAN에서 사용되는 경우 LANE이 지원되지 않습니다.

Q. PA-A3는 운영 중 교체 가능합니까?

A. PA-A3는 Cisco 7200 라우터에서 운영중 교체 가능하지만 Cisco 7500 라우터의 VIP(Versatile Interface Processor)에서는 운영되지 않습니다.유지 보수 기간을 예약하고 VIP를 꺼낸 다음 PA를 교체하고 VIP를 Cisco 7500에 다시 삽입해야 합니다.그렇지 않으면 VIP에 충돌이 발생할 수 있습니다.자세한 지침은 [VIP에서 포트 어댑터 제거 및 설치를 참조하십시오](#).

Q. Enhanced ATM 포트 어댑터(ATM PA-A3)와 ATM 포트 어댑터(ATM PA-A1)의 차이점은 무엇입니까?

A. ATM PA-A1은 Cisco 7200 및 7500 Series 라우터용 초기 Cisco ATM 포트 어댑터였습니다.PA-A1은 트래픽 셰이핑을 지원하지 않습니다.ATM PA-A3는 VC(Per-Virtual Circuit) 및 VP(Per-Virtual Path) 셰이핑, 성능 향상, 거의 실시간에 가까운 VBR(Variable Bit Rate), ABR(Available Bit Rate) 및 UBR(Universal Bit Rate)과 같은 ATM 서비스 클래스 지원 등 여러 가지 향상된 기능을 제공합니다. ATM PA-A3는 ATM Enterprise WAN 및 서비스 공급자 애플리케이션을 대상으로 합니다.[PA-A1 ATM 포트 어댑터가 트래픽 셰이핑을 지원합니까?](#)PA-A1과 PA-A3의 자세한 비교

PA-A1 포트 어댑터에는 향후의 개선 사항이 없습니다.판매 중단 상태는 2000년 7월 30일부터 발표되었습니다.

Q. PA-A3는 CBR(상수 비트 속도) 또는 VBR-rt(real time variable bit rate)를 지원합니까?

A. 필드 피드백이 PA-A3에서 CBR 및 VBR-rt와 유사한 구성의 정확도를 상당히 높인다고 해도, Cisco는 포트 어댑터가 보장할 수 없는 잠재적인 지터 문제로 인해 실제 CBR 및 VBR-rt 지원을 요청하지 않습니다.그러나 이 컨피그레이션을 실행하는 고객 네트워크가 있습니다.애플리케이션 및 플랫폼 지원 정보는 [ATM VC에 대한 CBR 서비스 범주 이해](#)를 참조하십시오.

Q. ATM PA-A3는 Cisco IOS Software 릴리스 11.2 및 11.3을 지원합니까?

A. 아니요. ATM PA-A3는 Cisco IOS Software 릴리스 11.1CC에서 사용할 수 있습니다.Cisco IOS Software Release11.1CC 이후 ATM PA-A3은 Cisco IOS Software Release12.0에서 지원됩니다. 라우터에 적합한 Cisco IOS Software 릴리스를 선택하려면 항상 [Software Advisor](#)([등록된](#) 고객만)를 참조하십시오.

Q. Cisco IOS Software Release 12.x는 ATM PA-A3에 어떤 역할을 합니까?

A. Cisco IOS Software Release 12.x는 새로운 CLI(Command-Line Interface), ATM 가상 연결 관리 향상, CoS(ATM Class of Service), MPLS(Multiprotocol Label Switching) 및 기타 QoS(Quality of

Service) 지원과 같은 새로운 ATM 기능을 지원합니다.

Q. PA-A3-OC(Optical Carrier)-12/STM(Synchronous Transfer Mode)-4 유형에 대해 ABR(Available Bit Rate)이 언제부터 지원됩니까?

A. ABR은 이 포트 어댑터 버전에서 지원되지 않습니다. PA-A3-OC12는 거의 실시간에 가까운 VBR-nrt(Variable Bit Rate) 및 UBR(Universal Bit Rate) ATM 서비스 범주를 지원합니다. 자세한 내용은 [PA-A3-OC12 FAQ](#)를 참조하십시오. 또한 PA-A3-OC12는 Cisco 7200 라우터에서 지원되지 않습니다.

Q. PA-A3에서 트래픽 셰이핑이 작동하는지 확인하려면 어떻게 해야 합니까?

A. Cisco는 PA-A3 트래픽 셰이핑 기능을 인증하기 위해 트래픽 모니터와 같은 외부 장치를 사용할 것을 권장합니다.

Q. Cisco는 MPLS(Multiprotocol Label Switching)-VPN(Virtual Private Network)을 지원합니까?

A. 네. MPLS-VPN이 지원됩니다. 기본 MPLS, MPLS CoS(Class of Service) 및 MPLS 트래픽 엔지니어링도 지원됩니다. MPLS over [ATM 컨피그레이션 예](#)를 참조하십시오.

Q. ATM 포트 어댑터의 IMA(ATM) 버전을 통한 역멀티플렉싱이 있습니까?

A. 예, Cisco는 Cisco 7200/7500 라우터용 여러 포트 T1/E1 IMA ATM PA를 배송하기 시작했습니다. 샘플 컨피그레이션은 [ATM\(IMA\)용 역멀티플렉싱 FAQ](#)를 참조하십시오.

Q. PA-A3는 UBR+(Universal Bit Rate+)를 지원합니까?

A. 예. LANE(LAN Emulation)/MPOA(Multiprotocol over ATM)의 UBR+ 기능만 해당됩니다. QoS(Quality of Service) 컨피그레이션은 PA-A3-OC(Optical Carrier)-3/STM(Synchronous Transfer Mode)-1 T3/E3에서는 활성화되지만 OC-12c/STM4 버전에서는 활성화되지 않습니다. 자세한 내용은 [ATM VC에 대한 UBR+ 서비스 범주 이해](#)를 참조하십시오.

Q. ATM PA-A3는 ATM CES(Circuit Emulation Service) PA와 같은 모양을 만드는 VP(Virtual Path)를 지원합니까?

A. VC 및 VP 셰이핑이 이제 PA-A3 제품군에서 지원됩니다. 컨피그레이션 예는 [PA-A3 ATM 포트 어댑터의 VP 셰이핑 구성](#)을 참조하십시오.

관련 정보

- [Enhanced ATM Port Adapter\(ATM PA-A3\) - 개요](#)
- [Enhanced ATM Port Adapter\(ATM PA-A3\) - 데이터 시트](#)
- [PA-A3 Enhanced ATM Port Adapter 설치 및 구성](#)
- [ATM 약어](#)
- [ATM 기술 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)