

Domande frequenti su PA-A3 Enhanced ATM Port Adapter

Sommario

[Introduzione](#)

[Che cosa sono gli adattatori porte ATM avanzati?](#)

[Quali sono le diverse interfacce delle schede PA-A3?](#)

[Il modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN supporta tutti i moduli PA-A3?](#)

[Quali funzioni non sono supportate quando si utilizza l'adattatore della porta PA-A3 ATM con FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[Qual è il piano per Optical Carrier \(OC\)-12c ATM su Cisco 7200/7500 e FlexWAN/Enhanced FlexWAN?](#)

[PA-A3 supporta l'emulazione LAN \(LANE\)?](#)

[PA-A3 è sostituibile a caldo?](#)

[Qual è la differenza tra l'adattatore della porta ATM potenziata \(ATM PA-A3\) e l'adattatore della porta ATM \(ATM PA-A1\)?](#)

[Il sistema PA-A3 supporta il bit rate costante \(CBR\) o il bit rate variabile in tempo reale \(VBR-rt\)?](#)

[L'accessorio ATM PA-A3 supporta il software Cisco IOS versione 11.2 e 11.3?](#)

[Cosa fa il software Cisco IOS versione 12.x per l'ATM PA-A3?](#)

[Quando sarà supportata la velocità in bit disponibile \(ABR\) per le versioni PA-A3-Optical Carrier \(OC\)-12/synchronous transfer mode \(STM\)-4?](#)

[Come si conferma che il traffic shaping funziona sull'AP-A3?](#)

[Cisco supporta Multiprotocol Label Switching \(MPLS\)-rete privata virtuale \(VPN\)?](#)

[È previsto un multiplexing inverso sulla versione ATM \(IMA\) delle schede della porta ATM?](#)

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

[L'access point ATM PA-A3 supporta il path-up virtuale \(VP\) come l'access point ATM \(CES\)?](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento risponde alle domande sull'adattatore della porta ATM PA-A3 Enhanced ATM.

D. Che cosa sono gli adattatori porte ATM avanzati?

R. La famiglia ATM Port Adapter (ATM PA-A3) offre una varietà di interfacce e supporto su piattaforme che includono i router Cisco serie 7200 e 7500 e il modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN per gli switch Catalyst 6000. Supporta la portante ottica (OC)-12c, la modalità di trasferimento sincrono (STM)-4, OC-3c, STM-1, il livello di segnale digitale 3 (DS3), E3 e il multiplexing inverso su ATM con multiplexing inverso su ATM (IMA) su interfacce T-1 ed E-1.

D. Quali sono le diverse interfacce delle schede PA-A3?

R. Questi sono i moduli PA-A3 disponibili.

Interfaccia	Modulo prodotti	Software Cisco IOS® minimo supportato
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Software Cisco IOS release 12.0(5)XE, 12.1(1)T e 12.1(1)E
DS3/ E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Software Cisco IOS release 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E e 12.1(1)T
OC3/ STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 porta ATM OC#SMI per chassis VXR)	Software Cisco IOS release 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 release 12.0(11)S, 12.1(3)E e 12.1(4)T

Fare sempre riferimento al [Software Advisor](#) (solo utenti [registrati](#)) per selezionare la versione software Cisco IOS appropriata per i router in uso.

D. Il modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN supporta tutti i moduli PA-A3?

R. Il modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN supporta tutti i moduli PA-A3 ad eccezione del modulo PA-A3-Optical Carrier (OC)12.

Questi documenti contengono informazioni utili per la configurazione di PA-A3 sul modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

- [Catalyst 6000 FlexWAN supporta le unità PDU \(Protocol Data Unit\) in formato bridge RFC 1483?](#)
- [Configurazione di Accodamento per VC e IP su ATM CoS su PA-A3 e FlexWAN](#)

D. Quali funzioni non sono supportate quando si utilizza l'adattatore della porta PA-A3 ATM con FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

R. Queste funzionalità non sono supportate dal modulo FlexWAN/Enhanced FlexWAN:

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

Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla [guida di installazione e configurazione dei moduli FlexWAN e Enhanced FlexWAN](#).

D. Qual è il piano per Optical Carrier (OC)-12c ATM su Cisco 7200/7500 e FlexWAN/Enhanced FlexWAN?

R. Cisco fornisce ora la versione OC-12c/synchronous transfer mode (STM)-4 del PA-A3 sul router Cisco serie 7500 con Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. Non è disponibile sulla piattaforma FlexWAN/Enhanced FlexWAN o sulla piattaforma router Cisco serie 7200.

D. PA-A3 supporta l'emulazione LAN (LANE)?

R. La versione OC-3/synchronous transfer mode (STM)-1/T3/E3 del PA-A3 attualmente supporta l'emulazione LAN (LANE). LANE è supportato sulla versione OC-12/STM-4/T3/E3 a partire dal software Cisco IOS versione 12.1(1)E e 12.1(4) T. LANE non è supportato quando si usa l'adattatore della porta PA-A3 su FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

D. Il PA-A3 è sostituibile a caldo?

R. PA-A3 è sostituibile a caldo sui router Cisco 7200, ma non con Versatile Interface Processor (VIP) sui router Cisco 7500. È necessario pianificare una finestra di manutenzione, estrarre l'indirizzo VIP, scambiare l'indirizzo PA e quindi reinserire l'indirizzo VIP nel Cisco 7500. In caso contrario, potresti ritrovarti a dover schiantarti contro l'VIP. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento a [Rimozione e installazione dell'adattatore di porta su VIP](#).

D. Qual è la differenza tra l'adattatore per porta ATM potenziata (ATM PA-A3) e l'adattatore per porta ATM (ATM PA-A1)?

R. ATM PA-A1 era l'adattatore della porta ATM Cisco iniziale per i router Cisco serie 7200 e 7500. PA-A1 non supporta il traffic shaping. ATM PA-A3 offre molte caratteristiche avanzate, tra cui il supporto per circuiti virtuali (VC) e per percorsi virtuali (VP), prestazioni migliorate e supporto per classi di servizio ATM quali nrt-VBR (Variable Bit Rate), ABR (Available Bit Rate) e UBR (Universal Bit Rate) in tempo reale. ATM PA-A3 è destinato alle applicazioni ATM Enterprise WAN e ai provider di servizi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [L'adattatore della porta PA-A1 ATM supporta il Traffic Shaping?](#) per un confronto dettagliato tra PA-A1 e PA-A3.

Non sono previsti miglioramenti futuri per l'adattatore della porta PA-A1. Lo stato di fine vendita è stato annunciato in vigore dal 30 luglio 2000.

D. Il PA-A3 supporta il bit rate costante (CBR) o il bit rate variabile in tempo reale (VBR-rt)?

R. Anche se il feedback sul campo indica un'accuratezza abbastanza buona per la configurazione CBR e VBR-rt sull'adattatore PA-A3, Cisco non rivendica il vero supporto CBR e VBR-rt a causa del potenziale problema di jitter che l'adattatore della porta potrebbe non essere in grado di garantire. Tuttavia, esistono reti del cliente che eseguono questa configurazione. Per informazioni sul supporto di applicazioni e piattaforme, vedere [Descrizione della categoria di servizi CBR per VC ATM](#).

D. L'accessorio ATM PA-A3 supporta il software Cisco IOS versione 11.2 e 11.3?

R. No. L'ATM PA-A3 è disponibile sul software Cisco IOS versione 11.1CC. Dopo la versione 11.1CC del software Cisco IOS, l'ATM PA-A3 è supportato nel software Cisco IOS versione 12.0. Fare sempre riferimento al [Software Advisor](#) (solo utenti [registrati](#)) per selezionare la versione corretta del software Cisco IOS per i router.

D. Cosa fa il software Cisco IOS versione 12.x per l'ATM PA-A3?

R. Il software Cisco IOS versione 12.x supporta le nuove funzionalità ATM, ad esempio una nuova interfaccia della riga di comando (CLI), una migliore gestione delle connessioni virtuali ATM, il supporto della classe di servizio (CoS) ATM, Multiprotocol Label Switching (MPLS) e altro tipo di supporto QoS (Quality of Service).

D. Quando sarà supportato il bitrate disponibile (ABR) per le versioni PA-A3-Optical Carrier (OC)-12/synchronous transfer mode (STM)-4?

R. ABR non è supportato in questa versione della scheda di porta. PA-A3-OC12 supporta le categorie di servizi ATM quasi in tempo reale Variable Bit Rate (VBR-nrt) e Universal Bit Rate (UBR). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [PA-A3-OC12 Domande frequenti](#). Inoltre PA-A3-OC12 non è supportato sui router Cisco 7200.

D. Come posso verificare che il traffic shaping funzioni sull'AP-A3?

R. Cisco consiglia di utilizzare un dispositivo esterno, ad esempio un monitor di monitoraggio del traffico, per certificare la funzionalità di traffic shaping PA-A3.

D. Cisco supporta MPLS (Multiprotocol Label Switching) - VPN (Virtual Private Network)?

R. Sì. MPLS-VPN è supportato. Sono inoltre supportati MPLS di base, MPLS class of service (CoS) e MPLS Traffic Engineering. Vedere l'[esempio di configurazione MPLS over ATM](#).

D. È previsto un multiplexing inverso sulla versione ATM (IMA) delle schede di porta ATM?

R. Sì, Cisco ha iniziato la spedizione di un server IMA ATM PA a più porte T1/E1 per i router Cisco 7200/7500. Per un esempio di configurazione, consultare le [domande frequenti sul multiplexing inverso per ATM \(IMA\)](#).

D. PA-A3 supporta Universal Bit Rate+ (UBR+)?

R. Sì, ma solo la funzione UBR+ in LANE (LAN Emulation)/Multiprotocol over ATM (MPOA). La configurazione QoS (Quality of Service) è abilitata sulle versioni PA-A3-Optical Carrier (OC)-3/synchronous transfer mode (STM)-1 T3/E3 ma non sulle versioni OC-12c/STM4. per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Descrizione della categoria di servizi UBR+ per i VC ATM](#).

D. L'access point ATM PA-A3 supporta il path-up virtuale (VP) come l'access point ATM (CES)?

R. VC e VP shaping sono ora supportati in tutta la famiglia di prodotti PA-A3. Per un esempio di configurazione, fare riferimento a [Configurazione di VP Shaping sull'adattatore della porta PA-A3 ATM](#).

Informazioni correlate

- [Enhanced ATM Port Adapter \(ATM PA-A3\) - Panoramica](#)
- [Enhanced ATM Port Adapter \(ATM PA-A3\) - Scheda tecnica](#)
- [Installazione e configurazione di PA-A3 Enhanced ATM Port Adapter](#)
- [Acronimi ATM](#)
- [Pagine di supporto per la tecnologia ATM](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)