

# PA-A3 ذفنم ئىاهم لوح ةل وادتم ل ةلئس أا Enhanced ATM Port Adapter

## المحتويات

### المقدمة

- [ما هى مهايات منفذ ATM المحسنة؟](#)
- [ما هى الواجهات المختلفة لبطاقات PA-A3؟](#)
- [هل تدعم وحدة FlexWAN/Enhanced FlexWAN جميع وحدات PA-A3؟](#)
- [ما الميزات غير المدعومة عند إستخدام مهاى منفذ ATM PA-A3 مع FlexWAN/FlexWAN المحسن؟](#)
- [ما هى خطة تطبيق Optical Carrier \(OC\)-12c ATM على Cisco 7200/7500 و FlexWAN/FlexWAN المحسنة؟](#)
- [هل يدعم PA-A3 محاكاة \(LAN LANE\)؟](#)
- [هل PA-A3 قابل للتبديل السريع؟](#)
- [ما هو الفرق بين مهاى منفذ ATM المحسن \(ATM PA-A3\) ومهاى منفذ \(ATM PA-A1\)؟](#)
- [هل تدعم PA-A3 معدل البت الثابت \(CBR\) أو معدل البت المتغير فى الوقت الفعلى \(VBR-RT\)؟](#)
- [هل يدعم ATM PA-A3 برنامج Cisco IOS الإصدار 11.2 و 11.3؟](#)
- [ماذا يفعل برنامج Cisco IOS الإصدار x.12 ل ATM PA-A3؟](#)
- [متى سيتم دعم معدل البت المتاح \(ABR\) للناقل البصرى \(OC\)-12-Optical Carrier/PA-A3/وضع النقل المتزامن \(STM\)-4؟](#)
- [كيف يمكننى تأكيد أن تنظيم حركة المرور يعمل على PA-A3؟](#)
- [هل تدعم Cisco تحويل التسمية متعدد البروتوكولات \(MPLS\)-الشبكة الخاصة الظاهرية \(VPN\)؟](#)
- [هل سيكون هناك إصدار تعددية عكسية عبر \(IMA\) ATM من مهايات منفذ ATM؟](#)
- [هل تدعم PA-A3 معدل البت العالمى + \(+uBR\)؟](#)
- [هل يدعم ATM PA-A3 تشكيل المسار الظاهرى \(VP\) مثل خدمة محاكاة دائرة PA \(CES\) ATM؟](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يجيب هذا وثيقة على إستفسارات حول مهاى منفذ ATM PA-A3 Enhanced ATM.

### س. ما هى مهايات منفذ ATM المحسنة؟

أ. تقدم عائلة مهاى منفذ ATM المحسن (ATM PA-A3) مجموعة متنوعة من الواجهات والدعم على الأنظمة الأساسية التى تتضمن موجهات السلسلة 7200 و 7500 من Cisco والوحدات النمطية FlexWAN/Enhanced FlexWAN للمحولات Catalyst 6000 switches. وهو يدعم الناقل الضوئى (OC)-12c، ووضع النقل المتزامن (STM)-1، OC-3c، STM-4، مستوى الإشارة الرقمية 3 (E3)، (DS3)، والتجميع العكسى عبر التجميع العكسى ATM عبر (IMA) ATM على واجهات T-1 و E-1.

### س - ما هى الواجهات المختلفة للبطاقات PA-A3؟

ألف - هذه هى الوحدات المتاحة من طراز PA-A3.

الحد الأدنى لبرنامج Cisco IOS المدعو م	الوحدة النمطية للمنتج	الواجهة
برنامج IOS الإصدارات (12.0 XE(5 و (12.1 T(1 و (12.1 E(1 من Cisco	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	T1/E1 IMA
برنامج IOS الإصدارات (11.1 C(22 و C (1 و (12.0 T(3 و (12.0 S(5 و (12.1 E(1 (1)2.1 من T Cisco	PA-A3-T3 PA-A3-E3	الطراز DS3/E3
برنامج IOS الإصدارات (11.1 C(22 و C (12.0 (1 و (12.0 T(3 و (12.0 S(5 و (12.1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 منفذ ATM لهيكل PA OC#SMI (VXR	OC3/STM1

E(1 )12.1 T(1 من Cisco		
برنامج IOS الإصدار رات )12.0 S(11 و )12.1 E(3 )12.1 T(4 من Cisco	PA-A3-OC12SMI PA- A3-OC12MM	الطراز OC12/STM4

ارجع دائما إلى [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) ([العملاء المسجلون](#) فقط) لتحديد إصدار برنامج Cisco IOS software المناسب لموجهات إتصالك.

#### Q. هل تدعم وحدة FlexWAN/Enhanced FlexWAN النمطية جميع وحدات PA-A3؟

أ. تدعم وحدة FlexWAN/Enhanced FlexWAN جميع وحدات PA-A3 باستثناء وحدة الناقل البصري PA-A3-Optical Carrier (OC)12.

تحتوي هذه المستندات على معلومات مفيدة لتكوين PA-A3 على الوحدة النمطية FlexWAN/FlexWAN المحسنة.

- [هل المادة حفازة FlexWAN 6000 دعم بحسر-تنسيق RFC 1483 بروتوكول معطيات وحدة \(PDU\)؟](#)
- [تكوين قوائم انتظار لكل VC و IP إلى ATM CoS على PA-A3 و FlexWAN](#)

#### س. ما الميزات غير المدعومة عند إستخدام مهاين منفذ ATM PA-A3 مع FlexWAN/FlexWAN المحسن؟

أ. لا تدعم الوحدة النمطية FlexWAN/Enhanced FlexWAN هذه الميزات:

- محاكاة (ATM LAN (LANE
  - بروتوكول ATM المتعدد عبر (MPOA) ATM
- للحصول على معلومات تفصيلية، ارجع إلى [دليل تكوين وتثبيت الوحدات النمطية FlexWAN والوحدات النمطية FlexWAN المحسنة.](#)

#### س. ما هي خطة الناقل البصري (ATM)-12c (OC) على Cisco 7200/7500 و FlexWAN/Enhanced FlexWAN؟

تقوم Cisco الآن بشحن الإصدار 4-Synchronous Transfer Mode (STM)-12c/Synchronous Transfer Mode (STM) من PA-A3 على موجه من السلسلة Cisco 7500 مع معالج الواجهة متعدد الاستخدام 4 (80-4)VIP. لا يتوفر على النظام الأساسي FlexWAN/FlexWAN المحسن أو النظام الأساسي لموجهات سلسلة Cisco 7200.

#### س. هل تدعم PA-A3 محاكاة (LAN (LANE؟

أ. يدعم إصدار الناقل البصري (3-OC)/وضع النقل المتزامن (STM)-1/T3/E3 من PA-A3 حالياً محاكاة LAN (LANE). يتم دعم LANE على إصدار OC-12/STM-4/T3/E3 الذي يبدأ في برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1(1)E و 12.1(4) T. LANE لا يتم دعمه عندما يتم استخدام مهائى المنفذ PA-A3 على FlexWAN/FlexWAN المحسن.

## س - هل يمكن تبديل PA-A3 السريع؟

PA-A3 قابل للتبديل دون إيقاف التشغيل على موجهات Cisco 7200، ولكنه ليس مع معالج الواجهة متعدد الاستخدام (VIP) على موجهات Cisco 7500. تحتاج إلى جدولة نافذة الصيانة، وسحب الشخصية المهمة، ومبادلة السلطة الفلسطينية ثم إعادة إدخال الشخصية المهمة إلى برنامج Cisco 7500. وإلا قد ينتهي بك الأمر بحدوث عطل على الشخصية المهمة. للحصول على تعليمات مفصلة، راجع [إزالة مهائى المنفذ وتثبيته على VIP](#).

## س. ما هو الفرق بين مهائى منفذ ATM المحسن (ATM PA-A3) ومهائى منفذ (ATM PA- A1)؟

a. ال ATM PA-A1 كان الأولي ATM cisco مبناء مهائى ل ال cisco 7200 و sery 7500 مسحاج تخديد. لا يدعم PA-A1 تنظيم حركة مرور البيانات. يوفر ATM PA-A3 العديد من الميزات المحسنة التي تتضمن تشكيل كل دائرة افتراضية (VC) وكل مسار ظاهري (VP)، والأداء المحسن، ودعم فئات خدمة ATM مثل معدل بت متغير الوقت الفعلي (NRT-VBR)، ومعدل البت المتاح (ABR)، ومعدل البت العالمي (UBR). يستهدف ATM PA-A3 تطبيقات ATM Enterprise WAN ومزودي الخدمة. راجع [هل يدعم مهائى منفذ ATM PA-A1 تنظيم حركة مرور البيانات؟](#) للمقارنة التفصيلية بين PA-A1 و PA-A3.

لا توجد تحسينات مستقبلية لمهائى المنفذ PA-A1. تم الإعلان عن حالة إنهاء البيع اعتباراً من 30 يوليو 2000.

## س. هل تدعم PA-A3 معدل البت الثابت (CBR) أو معدل البت المتغير فى الوقت الحقيقي (VBR-RT)؟

أ. على الرغم من أن الملاحظات الميدانية تشير إلى دقة جيدة إلى حد ما للتكوين المشابه ل CBR و VBR-RT على PA-A3، إلا أن Cisco لا تطالب بدعم CBR و VBR-RT حقيقي بسبب مشكلة توتر محتملة قد لا يتمكن مهائى المنفذ من ضمانها. ومع ذلك، هناك شبكات عملاء تقوم بتشغيل هذا التكوين. راجع [فهم فئة خدمة CBR ل ATM VCs](#) للحصول على معلومات دعم التطبيق والنظام الأساسي.

## q. هل يدعم ATM PA-A3 برنامج Cisco IOS الإصدار 11.2 و 11.3؟

أ. رقم PA-A3 ATM متوفر على برنامج Cisco IOS الإصدار 11.1CC. بعد برنامج Cisco IOS الإصدار 11.1CC، يتم دعم ATM PA-A3 فى برنامج Cisco IOS الإصدار 12.0. ارجع دائماً إلى [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) [\(العملاء المسجلون فقط\)](#) لتحديد إصدار برنامج Cisco IOS المناسب لموجهات إتصالك.

## q. ماذا يفعل برنامج Cisco IOS الإصدار x.12 ل ATM PA-A3؟

أ. يدعم برنامج Cisco IOS الإصدار x.12 وظائف ATM الجديدة مثل واجهة سطر الأوامر (CLI) الجديدة وإدارة إتصالات ATM الظاهرية بشكل أفضل وفئة الخدمة (ATM CoS) وتحويل التسمية متعدد البروتوكولات (MPLS) ودعم جودة الخدمة الأخرى (QoS).

## س. متى سيتم دعم معدل البت المتوفر (ABR) للناقل البصري (OC)-PA-A3-Optical Carrier (STM)-4 Flavors؟

لن يكون ABR مدعوماً في هذا الإصدار من مهائى المنفذ. يدعم PA-A3-OC12 فتي خدمة ATM لمعدل البت المتغير (VBR-NRT) ومعدل البت العالمي (UBR). راجع [PA-A3-OC12 الأسئلة المتكررة](#) للحصول على مزيد من المعلومات. أيضاً PA-A3-OC12 غير مدعوم على موجهات Cisco 7200.

س. كيف يمكنني أن أؤكد أن تنظيم حركة المرور يعمل على PA-A3؟

a. Cisco يوصي استخدام أداة خارجية مثل حركة مرور مدرب أن يعتمد PA-A3 حركة مرور إمكانية.

q. هل تدعم Cisco تحويل التسمية متعدد البروتوكولات (MPLS)-الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN)؟

ج. نعم. MPLS-VPN مدعوم. كما يتم دعم MPLS الأساسية وفئة الخدمة (CoS) من MPLS وهندسة حركة مرور MPLS. رأيت [MPLS عبر ATM تشكيل مثال](#).

س. هل سيكون هناك تعدد عكسي عبر (IMA) ATM صيغة من مهايئات منفذ ATM؟

أ. نعم، بدأت Cisco شحن نقطة وصول ATM متعددة المنافذ من IMA T1/E1 لموجهات Cisco 7200/7500. ارجع إلى [الأسئلة المتداولة حول التجميع العكسي ل IMA ATM](#) للحصول على نماذج التكوينات.

س - هل تدعم PA-A3 معدل البت العالمي + (uBR)؟

a. نعم، ولكن فقط ميزة +uBR في محاكاة (LAN (LANE البروتوكول المتعدد عبر (MPOA) ATM). يتم تمكين تكوين جودة الخدمة (QoS) على حامل 3- (OC) PA-A3-Optical Carrier/وضع النقل المتزامن (STM)-1 T3/E3 ولكن ليس على إصدارات OC-12c/STM4. راجع [فهم فئة الخدمة +uBR ل ATM VCs](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

س. هل يدعم PA-A3 ATM تشكيل المسار الظاهري (VP) مثل ATM Circuit Emulation PA Service (CES)؟

أ. يتم الآن دعم تشكيل المحاكاة الافتراضية (VC) والشكل الافتراضي (VP) عبر مجموعة منتجات PA-A3. أحلت [بشكل VP على ال ATM PA-A3 ميناء مهايئ](#) لمثال تشكيل.

## معلومات ذات صلة

- [مهايئ منفذ ATM المحسن \(ATM PA-A3\) - نظرة عامة](#)
- [مهايئ منفذ ATM المحسن \(ATM PA-A3\) - ورقة البيانات](#)
- [تثبيت وتكوين مهايئ منفذ PA-A3 المحسن ATM](#)
- [ATM المختصر](#)
- [صفحات دعم تقنية ATM](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظءالم ءرء. ةصاءل مء ءبل ب  
Cisco ءلءت. ءرت مء مء مء ءقء ءلءل ةء ءارءءال ةمچرتل عم لءل او  
ءل ءمءءءء ءوچرلاب ءصوء وء ءامچرتل هذه ةقء نء ءءل وءءس م  
Systems (رف وءم طبارل) ءلصأل ءرءل ءنءل دن تسمل