

Contenu

[Introduction](#)

[Quels sont des adaptateurs de port ATM amélioré ?](#)

[Quelles sont les différentes interfaces des cartes PA-A3 ?](#)

[Fait FlexWAN/a amélioré le module de FlexWAN prennent en charge tous les modules PA-A3 ?](#)

[Quelles caractéristiques ne sont pas prises en charge quand vous utilisez l'adaptateur de port ATM PA-A3 avec FlexWAN/FlexWAN amélioré ?](#)

[Quel est le plan pour l'opérateur optique \(atmosphère OC\)-12c sur Cisco 7200/7500 et FlexWAN/FlexWAN amélioré ?](#)

[Le PA-A3 prend en charge-il l'Émulation LAN \(LANE\) ?](#)

[Le PA-A3 est-il échangeable à chaud ?](#)

[Quelle est la différence entre l'adaptateur de port ATM amélioré \(atmosphère PA-A3\) et l'adaptateur de port ATM \(atmosphère PA-A1\) ?](#)

[Le PA-A3 prend en charge-il le débit binaire constant \(CBR\) ou le débit binaire variable en temps réel \(vbr-rt\) ?](#)

[L'atmosphère PA-A3 prend en charge-elle le Logiciel Cisco IOS versions 11.2 et 11.3 ?](#)

[Que la version du logiciel Cisco IOS 12.x fait-elle pour l'atmosphère PA-A3 ?](#)

[Quand le débit binaire disponible \(ABR\) sera-t-il pris en charge pour le transporteur PA-A3-Optical \(mode de transfert OC\)-12/synchronous \(saveurs STM\)-4 ?](#)

[Comment est-ce que je peux confirmer ce trafic formant des travaux sur le PA-A3 ?](#)

[Cisco prend en charge-il le Commutation multiprotocole par étiquette \(MPLS\) - le réseau privé virtuel \(VPN\) ?](#)

[Il y aura-t-il une version de Multiplexage inversé pour ATM \(IMA\) des adaptateurs de port ATM ?](#)

[Le PA-A3 prend en charge-il le bit universel Rate+ \(UBR+\) ?](#)

[Fait la formation du chemin virtuel de support atmosphère PA-A3 \(VP\) comme la PA de service d'émulation de circuits atmosphère \(CES\) ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document répond à des questions au sujet de l'adaptateur de port ATM amélioré atmosphère PA-A3.

Q. Quels sont des adaptateurs de port ATM amélioré ?

A. La famille de l'adaptateur de port ATM amélioré (atmosphère PA-A3) offre un grand choix d'interfaces et de support sur les Plateformes qui incluent les Routeurs de gammes Cisco 7200 et 7500 et le FlexWAN/module amélioré de FlexWAN pour les Commutateurs du Catalyst 6000. Il prend en charge l'opérateur optique (OC)-12c, mode synchrone de transfert (STM)-4, OC-3c, STM-1, ligne logique DS-3 (DS3), E3, et Multiplexage inversé pour ATM (IMA) de multiplexage inverse sur ATM sur interfaces T-1 et E-1.

Q. Quelles sont les différentes interfaces des cartes PA-A3 ?

A. Ce sont les modules PA-A3 disponibles.

Interface	Module de produit	Logiciel minimum de Cisco IOS® pris en charge
T1/E1 IMA	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Versions du logiciel Cisco IOS 12.0(5)XE, 12.1(1)T, et 12.1(1)E
DS3/E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Versions du logiciel Cisco IOS 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E, et 2.1(1)T
OC3/STM 1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 PA atmosphère OC#SMI de port pour le châssis VXR)	Versions du logiciel Cisco IOS 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E, et 12.1(1)T
OC12/STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Versions du logiciel Cisco IOS 12.0(11)S, 12.1(3)E, et 12.1(4)T

Référez-vous toujours au [conseiller de logiciel](#) ([enregistrés](#) seulement

Q. Fait FlexWAN/a amélioré le module de FlexWAN prennent en charge tous les modules PA-A3 ?

A. Le FlexWAN/a amélioré le module de FlexWAN prend en charge tous les modules PA-A3 excepté le transporteur PA-A3-Optical (module OC)12.

Ces documents contiennent les informations utiles pour la configuration de PA-A3 sur le FlexWAN/ont amélioré le module de FlexWAN.

- [Le Catalyst 6000 FlexWAN prend en charge-il les Protocol Data Unit RFC 1483 de Jeter un pont sur-format \(PDU\) ?](#)
- [Configuration de la mise en file d'attente par circuit virtuel et d'IP à ATM CoS sur PA-A3 et FlexWAN](#)

Q. Quelles caractéristiques ne sont pas prises en charge quand vous utilisez l'adaptateur de port ATM PA-A3 avec FlexWAN/FlexWAN amélioré ?

A. Ces caractéristiques ne sont pas prises en charge par le FlexWAN/module amélioré de FlexWAN :

- Émulation de LAN en ATM (RUELLE)

- Protocole MPOA (Multiprotocol over ATM) atmosphère

Pour information les informations détaillées, référez-vous au [FlexWAN et au guide d'installation et de configuration amélioré de modules de FlexWAN](#).

Q. Quel est le plan pour l'opérateur optique (atmosphère OC)-12c sur Cisco 7200/7500 et FlexWAN/FlexWAN amélioré ?

A. Cisco expédie maintenant le mode de transfert OC-12c/synchronous (version STM)-4 du PA-A3 sur le routeur de gamme Cisco 7500 avec la Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. Il n'est pas disponible sur le FlexWAN/FlexWAN amélioré ou la plate-forme de routeur de gamme Cisco 7200.

Q. Le PA-A3 prend en charge-il l'Émulation LAN (LANE) ?

A. L'opérateur optique (mode de transfert OC)-3/synchronous (la version STM)-1/T3/E3 du PA-A3 prend en charge actuellement l'Émulation LAN (LANE). La RUELLE est prise en charge sur la version OC-12/STM-4/T3/E3 commençant dans des versions du logiciel Cisco IOS 12.1(1)E et 12.1(4) la RUELLE T. n'est pas prise en charge quand l'adaptateur du port PA-A3 est utilisé sur FlexWAN/FlexWAN amélioré.

Q. Le PA-A3 est-il échangeable à chaud ?

A. PA-A3 est échangeable à chaud sur des Routeurs de Cisco 7200, mais pas avec la Versatile Interface Processor (VIP) sur des Routeurs de Cisco 7500. Vous devez programmer une fenêtre de maintenance, retirez le VIP, permutez la PA et puis réinsérez le VIP dans le Cisco 7500. Autrement vous pouvez finir par avec un crash sur le VIP. Pour le mode d'emploi détaillé, référez-vous à [retirer et à installer l'adaptateur de port sur le VIP](#).

Q. Quelle est la différence entre l'adaptateur de port ATM amélioré (atmosphère PA-A3) et l'adaptateur de port ATM (atmosphère PA-A1) ?

A. L'atmosphère PA-A1 était l'Adaptateur de port ATM Cisco initial pour les Routeurs de gammes Cisco 7200 et 7500. PA-A1 ne prend en charge pas la formation du trafic. L'atmosphère PA-A3 fournit beaucoup de fonctions améliorées qui incluent le circuit par-virtuel (circuit virtuel) et le chemin par-virtuel (VP) formant, performances améliorées, et support pour des classes de service ATM telles que le débit binaire variable de temps quasi-réel (en temps quasi réel-VBR), le débit binaire disponible (ABR), et le débit binaire universel (UBR). L'atmosphère PA-A3 vise le WAN et les applications des prestataires de services d'entreprise atmosphère. Refer to [fait la formation du trafic de support d'adaptateur de port ATM PA-A1 ?](#) pour la comparaison détaillée entre PA-A1 et PA-A3.

Il n'y a aucune future amélioration pour l'adaptateur du port PA-A1. L'état de fin de commercialisation a été annoncé juillet efficace 30, 2000.

Q. Le PA-A3 prend en charge-il le débit binaire constant (CBR) ou le débit binaire variable en temps réel (vbr-rt) ?

A. Quoique le feedback de champ indique la précision assez bonne pour le CBR et le vbr-rt comme la configuration sur PA-A3, Cisco ne réclame pas le véritable support de CBR et de vbr-rt dû à la question potentielle de jitter que l'adaptateur de port ne pourrait pas pouvoir garantir. Cependant, il y a des réseaux client qui exécutent cette configuration. Voyez [comprendre la](#)

[catégorie de service CBR pour l'atmosphère VCs](#) pour les informations de support d'application et de plate-forme.

Q. L'atmosphère PA-A3 prend en charge-elle le Logiciel Cisco IOS versions 11.2 et 11.3 ?

A. Non. L'atmosphère PA-A3 est disponible sur la version du logiciel Cisco IOS 11.1CC. Après le logiciel Release 11.1CC de Cisco IOS, l'atmosphère PA-A3 est prise en charge en logiciel Release 12.0 de Cisco IOS. Référez-vous toujours au [conseiller de logiciel](#) ([enregistrés](#) seulement

Q. Que la version du logiciel Cisco IOS 12.x fait-elle pour l'atmosphère PA-A3 ?

A. La version du logiciel Cisco IOS 12.x prend en charge la nouvelle fonctionnalité atmosphère telle qu'une nouvelle interface de ligne de commande (CLI), une meilleure Gestion des connexions virtuelles atmosphère, une classe de service ATM (cos), un Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS), et tout autre support de Qualité de service (QoS).

Q. Quand le débit binaire disponible (ABR) sera-t-il pris en charge pour le transporteur PA-A3-Optical (mode de transfert OC)-12/synchronous (saveurs STM)-4 ?

A. L'ABR ne sera pas pris en charge dans cette version de l'adaptateur de port. Le PA-A3-OC12 prend en charge le débit binaire variable de temps quasi-réel (vbr-nrt) et les catégories de service ATM universelles de débit binaire (UBR). Référez-vous au pour en savoir plus des [forums aux questions PA-A3-OC12](#). Également PA-A3-OC12 n'est pas pris en charge sur des Routeurs de Cisco 7200.

Q. Comment est-ce que je peux confirmer ce trafic formant des travaux sur le PA-A3 ?

A. Cisco recommande l'utilisation d'un périphérique externe tel que le moniteur du trafic de certifier le trafic PA-A3 formant la capacité.

Q. Cisco prend en charge-il le Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS) - le réseau privé virtuel (VPN) ?

A. Oui. MPLS-VPN est pris en charge. Le MPLS de base, le Fonction MPLS Class of Service (CoS), et l'Ingénierie de trafic MPLS sont également pris en charge. Voyez le [MPLS au-dessus de l'exemple de configuration atmosphère](#).

Q. Il y aura-t-il une version de Multiplexage inversé pour ATM (IMA) des adaptateurs de port ATM ?

A. Oui, Cisco a commencé expédier un port ATM des plusieurs ports T1/E1 IMA pour Cisco 7200/7500 Routeurs. Référez-vous au [multiplexage inversé pour la Foire aux questions atmosphère \(IMA\)](#) pour des configurations d'échantillon.

Q. Le PA-A3 prend en charge-il le bit universel Rate+ (UBR+) ?

A. Oui, mais seulement la caractéristique d'UBR+ dans l'Émulation LAN (LANE) /Multiprotocol au-dessus de l'atmosphère (MPOA). La configuration de Qualité de service (QoS) est activée sur le transporteur PA-A3-Optical (mode de transfert OC)-3/synchronous (STM)-1 T3/E3 mais pas sur les versions OC-12c/STM4. Référez-vous à [comprendre la catégorie de service d'UBR+ pour le](#) pour en savoir plus [atmosphère VCs](#).

Q. Fait la formation du chemin virtuel de support atmosphère PA-A3 (VP) comme la PA de service d'émulation de circuits atmosphère (CES) ?

A. La formation de circuit virtuel et VP sont maintenant prises en charge à travers la famille de produits PA-A3. Référez-vous à [configurer VP formant sur l'adaptateur de port ATM PA-A3](#) pour un exemple de configuration.

Informations connexes

- [Adaptateur de port ATM amélioré \(atmosphère PA-A3\) - Aperçu](#)
- [Adaptateur de port ATM amélioré \(atmosphère PA-A3\) - Fiche technique](#)
- [Installation et configuration de l'adaptateur de port ATM amélioré PA-A3](#)
- [Acronymes atmosphère](#)
- [Pages de support technologique atmosphère](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)