

# Contenu

## [Introduction](#)

[Où peuvent-moi trouver les derniers utilitaires, les gestionnaires, et le micrologiciel pour mon client Linux ?](#)

[Comment est-ce que je mets à jour le logiciel pour mon client Linux ?](#)

[Quels distributions et noyaux le client Linux exécute-il en fonction ?](#)

[Quand j'essaye de lancer l'Aironet Client Utility \(ACU\) d'un terminal window, je ne reçois l'aucun message d'erreur trouvé par radio. Quel est le problème ?](#)

[Quand j'essaye de compiler le gestionnaire à partir du répertoire PCMCIA-CS, j'obtiens des erreurs memcpy. Où regarde-t-je pour trouver le problème ?](#)

[J'utilise une carte PCI, et le fichier de readme.txt indique que je devrais configurer le linuxconf afin de charger le module airo.o pour la carte PCI, mais si je la fais, elle me donne une erreur que le module ne peut pas être trouvé. Quel est le problème ?](#)

[Comment est-ce que je fais fonctionner une carte client avec un Point d'accès de non-Cisco ?](#)

[Le Point d'accès a une entrée dans la table d'associations pour ma carte PCMCIA, mais je ne peux pas obtenir une adresse IP dynamique. Quel est le problème ?](#)

[Quand ma carte PC passe le trafic, les haut-parleurs dans mon ordinateur portable bourdonnent. Quel est le problème ?](#)

[Où peux-je trouver l'aide pour installer ma carte client ?](#)

[Est-ce que je peux retirer le module de radio de carte PCMCIA d'un adaptateur client sur port PCI d'Aironet et l'utiliser comme adaptateur client sur carte PCMCIA ?](#)

[Quelles sont des sources possibles d'interférence pour la liaison radio de ma carte client ?](#)

[Est-ce que je peux exécuter deux ordinateurs ensemble sans Point d'accès ?](#)

[Est-ce que j'ai besoin de matériel spécial pour prendre en charge le cryptage ?](#)

[Quels périphériques peuvent s'associer avec une carte client ?](#)

[À quelle fréquence est-ce qu'une carte client communique ?](#)

[Comment est-ce que je sécurise les données à travers la liaison radio d'une carte client ?](#)

[Combien de clients peuvent s'associer à un Point d'accès ?](#)

[Quelle est la plage typique pour une carte client ?](#)

[Comment est-ce que je place la carte client de nouveau à ses paramètres d'usine ?](#)

[Les Produits de gammes 340 et 350 sont-ils interopérables ?](#)

[Pourquoi ma carte client ne s'associe-t-elle pas au point d'accès le plus proche ?](#)

[Fait-il le pilote Linux pour le chiffrement de Protocole WPA \(Wi-Fi Protected Access\) de prise en charge de carte sans fil de Gamme Cisco Aironet 350 ?](#)

## [Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit des questions et réponses au sujet des clients Linux d'Aironet.

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Q. Où peuvent-ils trouver les derniers utilitaires, les gestionnaires, et le micrologiciel pour mon client Linux ?

A. L'équipement Cisco Aironet fonctionne mieux quand tous les composants sont chargés avec la version du logiciel la plus en cours. Les mises à jour logicielles sont disponibles aux [téléchargements de Cisco - page logiciels sans fil](#).

## Q. Comment est-ce que je mets à jour le logiciel pour mon client Linux ?

A. Il y a trois parties au logiciel client :

1. Microprogramme radio sur la carte ? Le microprogramme radio réside sur le périphérique de client, et dans le cas de la carte PC, est retiré réellement du PC quand la carte est retirée.
2. Pilote client pour le système d'exploitation ? Le pilote client est le logiciel qui gère des interactions entre le Linux (ou tout autre système d'exploitation) et le matériel.
3. Aironet Client Utility ? L'Aironet Client Utility est un utilitaire pour gérer la carte et la radio.

Ces trois composants logiciels ont différentes fonctions, mais travaillent ensemble afin de fournir la connexion sans fil à votre client. Ils devraient toujours être mis à jour aux versions les plus récentes disponibles. Le pilote client et l'ACU sont empaquetés ensemble à la page d'utilitaires de Linux. Le micrologiciel est un téléchargement distinct des pages de matériel pour la radio. Référez-vous aux [notes de mise à jour pour des adaptateurs LAN sans fil de Cisco Aironet](#) et localisez la section d'instructions d'installation dans le contenu pour information sur la façon dont mettre à jour ces éléments.

Référez-vous [installent des pilotes Linux et des utilitaires pour le](#) pour en savoir plus d'[adaptateurs de client de gamme 340/350 de Cisco Aironet](#).

## Q. Quels distributions et noyaux le client Linux exécute-t-il en fonction ?

A. Le pilote Linux fonctionne sur la plupart des distributions, et les noyaux 2.2.x et 2.4.x sont pris en charge. Tandis qu'il y a un gestionnaire précompilé pour le RedHat 7.1 qui exécute le noyau 2.4.2-2, la source est incluse de sorte que vous puissiez compiler des binaires sous les noyaux pris en charge l'un des. Vous devriez utiliser la version 3.1.22 ou ultérieures PCMCIA-CS pour des clients de gamme 340, et 3.1.26 ou plus tard pour des clients de gamme 350.

## Q. Quand j'essaie de lancer l'Aironet Client Utility (ACU) d'un terminal window, je ne reçois l'aucun message d'erreur trouvé par radio. Quel est le problème ?

A. Si le gestionnaire pour la carte n'est pas installé correctement ou n'est pas chargé, l'ACU ne peut pas trouver la carte, et affiche cette erreur. Réexécutez le script d'installation avec `./cwininstall SH` à partir du répertoire où vous avez défait la fermeture éclair du fichier d'`AIROLINUXvxxxx.tar.gz`.

## Q. Quand j'essaie de compiler le gestionnaire à partir du répertoire PCMCIA-CS, j'obtiens des erreurs `memcpy`. Où regarde-t-je pour trouver le problème ?

A. Ceci peut provenir un certain nombre de sources, mais le plus généralement, c'est un problème avec l'un ou l'autre de ces sources :

- La source PCMCIA-CS
- Votre source du noyau

Assurez-vous que la source PCMCIA-CS est au moins 3.1.22 (3.1.26 ou plus tard est préférés). En outre, vérifiez que le noyau courant et votre arborescence de source du noyau sont identiques.

**Q. J'utilise une carte PCI, et le fichier de readme.txt indique que je devrais configurer le linuxconf afin de charger le module airo.o pour la carte PCI, mais si je la fais, elle me donne une erreur que le module ne peut pas être trouvé. Quel est le problème ?**

A. Tandis que le nom du module est réellement **airo.o**, le **linuxconf** recherche juste l'airoand recherche un fichier qui finit avec **.o**in le répertoire de modules. Assurez-vous que l'airo.o file réside dans votre répertoire de modules. S'il ne fait pas, aller à votre répertoire PCMCIA-CS et réexécuter font le **config**, font **tous** et font des **procédures d'installation** comme indiqué dans le **script de ./cwininstall**.

**Q. Comment est-ce que je fais fonctionner une carte client avec un Point d'accès de non-Cisco ?**

A. Le Point d'accès, pas le client, contrôle l'Interopérabilité. Assurez-vous que le Point d'accès n'utilise aucune extension propriétaire ou exige la particularité de micrologiciel aux Produits de fabricant. Assurez-vous également que le Point d'accès est 802.11b conforme.

**Q. Le Point d'accès a une entrée dans la table d'associations pour ma carte PCMCIA, mais je ne peux pas obtenir une adresse IP dynamique. Quel est le problème ?**

A. La plupart de cause classique de ce comportement est l'incapacité du PC de communiquer avec la carte par le socket PCMCIA. Vérifiez le gestionnaire pour votre socket de carte PC. Si c'est un gestionnaire de CardBus, il est très probablement de 32 bits seulement. La carte de Cisco Aironet exige l'accès de 16 bits, et si les modules pour le socket sont compilés pour le mode de 32 bits seulement, vous devez les recompiler dans des versions capables de 16 bits. Vérifiez le **lsmod** afin de vérifier que les modules d'**airo** et de **pcmcia\_core** sont chargés.

**Q. Quand ma carte PC passe le trafic, les haut-parleurs dans mon ordinateur portable bourdonnent. Quel est le problème ?**

A. Ce problème provient l'armature insuffisante autour du socket PCMCIA lui-même. L'énergie par radio de la carte passant le trafic coule plus de dans les haut-parleurs, puisqu'elle n'est pas suffisamment contenue dans le socket de carte, et se présente comme buzz dans les haut-parleurs. Votre carte passe le trafic. Ce n'est pas un problème avec la carte ; c'est le socket. La résolution doit provenir le fabricant de l'ordinateur portable qui a choisi de ne pas protéger le socket.

**Q. Où peux-je trouver l'aide pour installer ma carte client ?**

A. Référez-vous au [guide d'installation et de configuration d'adaptateurs LAN sans fil de Cisco Aironet pour le Linux](#).

**Q. Est-ce que je peux retirer le module de radio de carte PCMCIA d'un adaptateur client sur port PCI d'Aironet et l'utiliser comme adaptateur client sur carte PCMCIA ?**

A. Non. Ceci n'est pris en charge dans aucune version du matériel. Puisque la carte radio est placée à un mode différent E/S, la carte n'est pas identifiée par le système d'exploitation. Il n'y a aucune manière connue de sauter ceci.

**Q. Quelles sont des sources possibles d'interférence pour la liaison radio de ma carte client ?**

A. L'interférence peut provenir un certain nombre de sources, qui inclut les téléphones sans fil 2.4 gigahertz, les fours à micro-ondes incorrectement protégés, et l'équipement sans fil construit par d'autres sociétés. Le radar de police, les moteurs électriques et les pièces métalliques mobiles de machines peuvent entraîner l'interférence, aussi. Référez-vous aux [problèmes de dépannage affectant le](#) pour en savoir plus de [communication par radiofréquence](#).

**Q. Est-ce que je peux exécuter deux ordinateurs ensemble sans Point d'accès ?**

A. De l'Aironet Client Utility (ACU) vous pouvez configurer les clients pour s'exécuter en mode AD HOC. C'est seulement une connexion peer-to-peer. Un PC devient parent que l'autre est l'enfant.

**Q. Est-ce que j'ai besoin de matériel spécial pour prendre en charge le cryptage ?**

A. Le modèle matériel spécifique de l'unité détermine le niveau de chiffrement.

- 341 et 351 cryptage du support 40-bit de modèles seulement
- 342 et 352 modèles prennent en charge le cryptage de 40 et 128 bits

**Q. Quels périphériques peuvent s'associer avec une carte client ?**

- Client au Point d'accès
- Client à jeter un pont sur (dans Access de mode de points)
- Client à la station de base
- Client au client (en mode ad-hoc)

**Q. À quelle fréquence est-ce qu'une carte client communique ?**

A. Aux USA, les réseaux locaux radios transmettent et reçoivent dans un de 11 canaux dans la fréquence 2.4 gigahertz. C'est une fréquence publique, et est non enregistrée par la FCC.

**Q. Comment est-ce que je sécurise les données à travers la liaison radio d'une carte client ?**

A. Permettez au protocole d'équivalence câblé (WEP) afin de chiffrer la charge utile des paquets envoyés à travers une liaison radio.

**Q. Combien de clients peuvent s'associer à un Point d'accès ?**

A. Un Point d'accès a la capacité physique de manipuler 2,048 adresses MAC. Mais, étant donné que le Point d'accès est un support partagé, et agit en tant que hub Sans fil, la représentation de chaque utilisateur est dégradée à mesure que le nombre d'utilisateurs augmente sur un point d'accès individuel.

## **Q. Quelle est la plage typique pour une carte client ?**

A. À une installation optimale, la plage peut être jusqu'à 300 pieds. La réponse dépend de beaucoup de facteurs, comme :

- débit de données (bande passante) désiré
- type d'antenne
- longueur des câbles
- périphérique qui reçoit la transmission

## **Q. Comment est-ce que je place la carte client de nouveau à ses paramètres d'usine ?**

A. Lancez l'ACU et choisissez les **commandes**, puis **éditez Properties**. Sur chaque fenêtre, choisissez les **par défaut**.

## **Q. Les Produits de gammes 340 et 350 sont-ils interopérables ?**

A. Oui. La différence majeure entre les deux gammes de produits est l'alimentation de la radio, avec la gamme 350 qui a la radio plus forte à 100 milliwatts. Considérant que les Produits de gamme 340 ont 30 milliwatts transmettent par radio. À une installation mixte, l'intervalle plus court de la gamme 340 règne.

## **Q. Pourquoi ma carte client ne s'associe-t-elle pas au point d'accès le plus proche ?**

A. S'il y a des plusieurs points d'accès dans votre topologie Sans fil, votre client met à jour une association avec le Point d'accès qu'elle a initialement associé avec jusqu'à ce qu'elle perde des balises keepalives de ce Point d'accès. Il cherche alors un Point d'accès et des tentatives différents de s'associer à lui, à condition que le client ait des droits suffisants et l'autorisation sur le nouveau Point d'accès.

En outre, un associé de client sans fil à AP non basé sur la distance entre elle-même et AP. Mais, au lieu de cela il y a plusieurs facteurs, qui incluent le chargement en cours sur AP, la force du signal reçue d'AP et ainsi de suite, pour décider l'association.

## **Q. Fait-il le pilote Linux pour le chiffrement de Protocole WPA (Wi-Fi Protected Access) de prise en charge de carte sans fil de Gamme Cisco Aironet 350 ?**

A. Non, les pilotes Linux pour la carte Sans fil de Gamme Cisco Aironet 350 ne prennent en charge pas WPA.

## **[Informations connexes](#)**

- [Ressources de prise en charge sans fil](#)

- [Communication sans fil/mobilité](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)