FAQ sur le client Cisco Aironet Linux

Contenu

Introduction
Où puis-je trouver les derniers utilitaires, pilotes et microprogrammes pour mon client Linux ?
Comment mettre à jour le logiciel de mon client Linux ?
Sur quelles distributions et quels noyaux le client Linux s'exécute-t-il ?
Lorsque j'essaie de lancer l'utilitaire client Aironet (ACU) à partir d'une fenêtre de terminal, j'obtiens le message d'erreur `No Radio Found`. Quel est le problème ?
Quand j'essaie de compiler le pilote à partir du répertoire PCMCIA-CS, j'ai des erreurs `de copie`. Où chercher le problème ?
J'utilise une carte PCI, et le fichier readme.txt dit que je devrais configurer linuxconf afin de charger le module airo.o pour la carte PCI, mais si je le fais, il me donne une erreur que le module est introuvable. Quel est le problème ?
Comment faire fonctionner une carte client avec un point d'accès non Cisco ?
Le point d'accès a une entrée dans la table d'association de ma carte PCMCIA, mais je ne peux pas obtenir d'adresse IP dynamique. Quel est le problème ?
Lorsque ma carte PC transite du trafic, les haut-parleurs de mon ordinateur portable bourdonnent. Quel est le problème ?
Où puis-je trouver de l'aide pour installer ma carte client ?
Puis-je retirer le module radio de la carte PCMCIA d'un adaptateur client PCI Aironet et l'utiliser comme adaptateur client PCMCIA ?
Quelles sont les sources possibles d'interférence pour la liaison de radiofréquence de ma carte client ?
Puis-je exécuter deux ordinateurs ensemble sans point d'accès ?
Ai-je besoin d'un matériel spécial pour prendre en charge le chiffrement ?
Quels périphériques peuvent être associés à une carte client ?
À quelle fréquence une carte client communique-t-elle ?
Comment sécuriser les données via la liaison radio d'une carte client ?
Combien de clients peuvent s'associer à un point d'accès ?
Quelle est la plage type d'une carte client ?
Comment rétablir les paramètres par défaut de la carte client ?
Les produits des gammes 340 et 350 sont-ils interopérables ?
Pourquoi ma carte client ne s'associe-t-elle pas au point d'accès le plus proche ?
Le pilote Linux de la carte sans fil Cisco Aironet 350 prend-il en charge le cryptage WPA (Wi-Fi Protected Access) ?
Informations connexes

Introduction

Ce document fournit des questions et des réponses sur les clients Aironet Linux.

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

Q. Où puis-je trouver les derniers utilitaires, pilotes et microprogrammes pour mon client Linux ?

A. L'équipement Cisco Aironet fonctionne mieux lorsque tous les composants sont chargés avec la version la plus récente du logiciel. Les mises à jour logicielles sont disponibles sur la page Téléchargements Cisco - Logiciels sans fil.

Q. Comment mettre à jour le logiciel de mon client Linux ?

A. Le logiciel client comporte trois éléments :

1. Micrologiciel radio sur la carte : le micrologiciel radio réside sur le périphérique client et, dans le cas de la carte PC, est en fait retiré du PC lorsque la carte est retirée.
2. Pilote client du système d'exploitation : le pilote client est le logiciel qui gère les interactions entre Linux (ou un autre système d'exploitation) et le matériel.
3. Utilitaire client Aironet : l'utilitaire client Aironet est un utilitaire permettant de gérer la carte et la radio.

Ces trois logiciels ont des fonctions différentes, mais fonctionnent ensemble pour fournir une connectivité sans fil à votre client. Ils doivent toujours être mis à jour en fonction des versions les plus récentes disponibles. Le pilote client et l'ACU sont regroupés sur la page des utilitaires Linux. Le micrologiciel est téléchargé séparément des pages matérielles de la radio. Reportez-vous aux Notes de version des adaptateurs LAN sans fil Cisco Aironet et localisez la section Instructions d'installation dans le Contenu pour plus d'informations sur la mise à jour de ces éléments.

Référez-vous à Installer les pilotes et utilitaires Linux pour les adaptateurs client de la gamme Cisco Aironet 340/350 pour plus d'informations.

Q. Sur quelles distributions et quels noyaux le client Linux s'exécute-t-il ?

A. Le pilote Linux fonctionne sur la plupart des distributions et les noyaux 2.2.x et 2.4.x sont pris en charge. Bien qu'il existe un pilote précompilé pour RedHat 7.1 qui exécute le noyau 2.4.2-2, la source est incluse pour que vous puissiez compiler des binaires sous n'importe quel noyau pris en charge. Vous devez utiliser PCMCIA-CS version 3.1.22 ou ultérieure pour les clients de la gamme 340 et 3.1.26 ou ultérieure pour les clients de la gamme 350.

Q. Lorsque j'essaie de lancer l'utilitaire client Aironet (ACU) à partir d'une fenêtre de terminal, j'obtiens le message d'erreur `No Radio Found`. Quel est le problème ?

A. Si le pilote de la carte n'est pas installé correctement ou n'est pas chargé, l'ACU ne trouve pas la carte et affiche cette erreur. Exécutez à nouveau le script d'installation avec **sh ./cwinstall** à partir du répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier *AIROLINUXvxxx.tar.gz*.

Q. Quand j'essaie de compiler le pilote à partir du répertoire PCMCIA-CS, j'ai des erreurs `de copie`. Où chercher le problème ?

A. Cela peut provenir d'un certain nombre de sources, mais le plus souvent, c'est un problème

avec l'une ou l'autre de ces sources :

- Source PCMCIA-CS
- Votre source de noyau

Assurez-vous que la source PCMCIA-CS est au moins 3.1.22 (la version 3.1.26 ou ultérieure est préférée). Vérifiez également que le noyau en cours d'exécution et l'arbre source de votre noyau sont identiques.

Q. J'utilise une carte PCI, et le fichier readme.txt dit que je devrais configurer linuxconf afin de charger le module airo.o pour la carte PCI, mais si je le fais, il me donne une erreur que le module est introuvable. Quel est le problème ?

A. Alors que le nom du module est en fait **airo.o**, linuxconf recherche juste **airo** et recherche un fichier qui se termine par **.o** dans le répertoire modules. Assurez-vous que le fichier **airo.o** réside dans le répertoire de vos modules. Si ce n'est pas le cas, accédez à votre répertoire PCMCIA-CS et réexécutez la **commande make config**, **make all** et **make install** procédures comme indiqué dans le script **./cwinstall**.

Q. Comment faire fonctionner une carte client avec un point d'accès non Cisco ?

A. Le point d'accès, et non le client, contrôle l'interopérabilité. Assurez-vous que le point d'accès n'utilise aucune extension propriétaire ou nécessite un microprogramme spécifique aux produits du fabricant. Assurez-vous également que le point d'accès est conforme à la norme 802.11b.

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

A. La cause la plus courante de ce comportement est l'incapacité du PC à communiquer avec la carte via le socket PCMCIA. Vérifiez le pilote de votre connecteur de carte PC. S'il s'agit d'un pilote CardBus, il est très probable qu'il est 32 bits seulement. La carte Cisco Aironet nécessite un accès 16 bits. Si les modules du socket sont compilés pour le mode 32 bits uniquement, vous devez les recompiler en versions 16 bits. Vérifiez **lsmod** afin de vérifier que les modules **airo** et **pcmcia_core** sont chargés.

Q. Lorsque ma carte PC transite du trafic, les haut-parleurs de mon ordinateur portable bourdonnent. Quel est le problème ?

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

Q. Où puis-je trouver de l'aide pour installer ma carte client ?

A. Reportez-vous au Guide d'installation et de configuration des adaptateurs LAN sans fil Cisco Aironet pour Linux.

Q. Puis-je retirer le module radio de la carte PCMCIA d'un adaptateur client PCI Aironet et l'utiliser comme adaptateur client PCMCIA ?

A. Non. Ceci n'est pris en charge dans aucune version du matériel. La carte radio étant définie sur un mode d'E/S différent, elle n'est pas reconnue par le système d'exploitation. Il n'existe aucun moyen connu de contourner ceci.

Q. Quelles sont les sources possibles d'interférence pour la liaison de radiofréquence de ma carte client ?

A. Les interférences peuvent provenir de plusieurs sources, notamment des téléphones sans fil 2,4 GHz, des fours à micro-ondes mal blindés et des équipements sans fil fabriqués par d'autres entreprises. Les radars de police, les moteurs électriques et les pièces métalliques mobiles des machines peuvent également causer des interférences. Référez-vous à Résolution des problèmes affectant la communication par radiofréquence pour plus d'informations.

Q. Puis-je exécuter deux ordinateurs ensemble sans point d'accès ?

A. À partir de l'utilitaire client Aironet (ACU), vous pouvez configurer les clients pour qu'ils s'exécutent en mode AD HOC. Il ne s'agit que d'une connexion peer-to-peer. Un PC devient parent et l'autre est enfant.

Q. Ai-je besoin d'un matériel spécial pour prendre en charge le chiffrement ?

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

- Les modèles 341 et 351 prennent uniquement en charge le cryptage 40 bits
- Les modèles 342 et 352 prennent en charge le cryptage 40 et 128 bits

Q. Quels périphériques peuvent être associés à une carte client ?

- Client vers point d'accès
- Client vers pont (en mode point d'accès)
- Client à station d'accueil
- Client à client (en mode AdHoc)

Q. À quelle fréquence une carte client communique-t-elle ?

A. Aux États-Unis, les radios LAN sans fil transmettent et reçoivent dans l'un des 11 canaux de la fréquence 2,4 GHz. Il s'agit d'une fréquence publique et n'est pas autorisée par la FCC.

Q. Comment sécuriser les données via la liaison radio d'une carte client ?

A. Activez le protocole WEP (Wired Equivalency Protocol) afin de chiffrer la charge utile des paquets envoyés via 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 gérer 2 048 adresses MAC. Cependant, étant donné que le point d'accès est un support partagé et qu'il agit comme un concentrateur sans fil, les performances de chaque utilisateur sont dégradées à mesure que le nombre d'utilisateurs augmente sur un point d'accès individuel.

Q. Quelle est la plage type d'une carte client ?

A. Dans une installation optimale, la portée peut atteindre 100 pieds. La réponse dépend de nombreux facteurs, tels que :

- débit de données (bande passante) souhaité
- type d'antenne
- Longueur de câble
- Périphérique qui reçoit la transmission

Q. Comment rétablir les paramètres par défaut de la carte client ?

A. Lancez l'ACU et choisissez **Commandes**, puis **Modifier les propriétés**. Dans chaque fenêtre, sélectionnez **Valeurs par défaut**.

Q. Les produits des gammes 340 et 350 sont-ils interopérables ?

A. Oui. La principale différence entre les deux gammes de produits est la puissance de la radio, avec la série 350 qui a la radio la plus forte à 100 milliwatts. Alors que les produits de la série 340 ont une radio de 30 milliwatts. Dans une installation mixte, la plus courte plage de la gamme 340 prévaut.

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

A. S'il existe plusieurs points d'accès dans votre topologie sans fil, votre client conserve une association avec le point d'accès auquel il était associé à l'origine jusqu'à ce qu'il perde les balises de maintien de connexion à partir de ce point d'accès. Il recherche ensuite un autre point d'accès et tente de s'y associer, à condition que le client dispose de droits et d'autorisations suffisants sur le nouveau point d'accès.

En outre, un client sans fil s'associe à un point d'accès non basé sur la distance entre lui-même et le point d'accès. Mais, à la place, il ya plusieurs facteurs, qui incluent la charge actuelle sur le point d'accès, la puissance de signal reçu d'un point d'accès et ainsi de suite, pour décider de l'association.

Q. Le pilote Linux de la carte sans fil Cisco Aironet 350 prend-il en charge le cryptage WPA (Wi-Fi Protected Access) ?

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

Informations connexes

- Ressources de prise en charge sans fil
- Sans fil/Mobilité

- Support et documentation techniques - Cisco Systems