

# Installation de pilotes et d'utilitaires Linux pour les adaptateurs Cisco Aironet 340/350

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Installez le matériel](#)

[Installez une carte PC](#)

[Installez un adaptateur client sur port PCI](#)

[Installez les gestionnaires et les utilitaires](#)

[Notes d'installation](#)

[Installez les gestionnaires et les utilitaires de base](#)

[Installez les gestionnaires PCMCIA](#)

[Installez les gestionnaires PCI](#)

[Installez sur le Red Hat 7.1](#)

[Placez les permissions de l'utilitaire](#)

[Configurez les paramètres de réseau](#)

[Configurez la liaison radio](#)

[Configurez l'adresse IP](#)

[Terminez l'installation](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un guide élargi à l'installation des pilotes Linux et des utilitaires pour les adaptateurs de client de gammes 340 et 350 de Cisco Aironet.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Vous avez besoin de ces éléments afin de se terminer cette installation :

- Une carte adaptateur client de gamme 340 ou 350 de Cisco Aironet
- Les pilotes Linux et les utilitaires, qui peuvent être trouvés sur la CD-ROM d'adaptateurs LAN sans fil de gamme Cisco Aironet ou téléchargent le gestionnaire de la page [Sans fil de téléchargements à la radio](#) > à l'adaptateur client LAN sans fil Cisco Aironet 350 > au paquet

de client Aironet (micrologiciel, gestionnaire, utilitaire) > Linux.

- Si vous utilisez un adaptateur client sur carte PCMCIA, Cisco recommande que vous utilisiez la carte et les services sockets `pcmcia-cs-3.1.26` ou plus tard, fourni par [SourceForge](#) .

## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Ordinateur portable de Toshiba Tecra8000 exécutant la version 7.0 de Red Hat Linux, version de kernel 2.2.16-22
- L'adaptateur AIR-PCM342 de client de Cisco Aironet a chargé avec la version 4.23 de micrologiciels
- Version 1.5.000 de gestionnaire

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

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

## Installez le matériel

**Remarque:** Si vous téléchargez le pilote Linux et/ou le `pcmcia-Cs` de Cisco, sauvegardez les fichiers à un répertoire tel que `/tmp` et notez leur emplacement.

## Installez une carte PC

Avant que vous commenciez, examinez la carte PC. Une extrémité a une double-ligne, connecteur de carte PC 68-pin. La carte est introduite ainsi ce peut être inséré seulement une manière dans l'emplacement pour carte PC.

Tenez la carte PC avec le logo Cisco faisant face et insérez-la dans l'emplacement pour carte PC. Appliquez la juste assez de pression de s'assurer qu'elle est entièrement posée.

**Attention :** Ne forcez pas la carte PC dans l'emplacement pour carte PC de votre ordinateur. Ceci peut endommager la carte et l'emplacement. Si la carte PC ne s'insère pas facilement, retirez la carte et réinsérez-la.

## Installez un adaptateur client sur port PCI

Terminez-vous ces étapes pour installer un adaptateur client sur port PCI :

1. Arrêtez le PC et tous ses composants.
2. Enlevez le boîtier de l'ordinateur.
3. Retirez la vis du haut du panneau arrière CPU au-dessus d'un emplacement d'extension PCI

vide. Cette vis tient le support en métal sur le panneau arrière. **Remarque:** Sur la plupart des PC de Pentium, les connecteurs d'extension PCI sont blancs. Référez-vous à votre documentation PC pour l'identification d'emplacement.

4. Examinez l'adaptateur de client. Quand l'adaptateur est installé, le connecteur d'antenne et la face LED hors de votre ordinateur et sont visibles quand vous remplacez la couverture. Le rebord inférieur de l'adaptateur est le connecteur que vous vous insérez dans un emplacement d'extension vide dans votre ordinateur. **Attention :** L'électricité statique peut endommager votre adaptateur de client. Avant que vous retirez l'adaptateur de l'emballage antistatique, déchargez la charge statique en touchant une pièce métallique d'un PC fondé.
5. Inclinez l'adaptateur pour permettre au connecteur d'antenne et aux LED pour glisser par l'ouverture dans le panneau arrière CPU. Appuyez sur l'adaptateur de client dans l'emplacement vide jusqu'à ce que le connecteur soit fermement posé. **Attention :** Ne forcez pas l'adaptateur dans le connecteur d'extension. Ceci peut endommager l'adaptateur et l'emplacement. Si l'adaptateur ne s'insère pas facilement, retirez l'adaptateur et réinsérez-le.
6. Réinstallez la vis sur le panneau arrière de la CPU et remplacez le boîtier de l'ordinateur.
7. Reliez l'antenne 2-dBi au connecteur d'antenne de l'adaptateur jusqu'à ce qu'il soit serré avec les doigts. Ne trop serrez pas. Pour la réception optimale, placez l'antenne ainsi elle est haute droit.
8. Initialisez l'ordinateur.

## Installez les gestionnaires et les utilitaires

### Notes d'installation

- Vous devez être ouvert une session comme racine ou autrement avoir des droits de super utilisateur afin d'exécuter l'installation.
- La version 1.5.000 du pilote Linux de Cisco prend en charge actuellement des versions 2.2.x et 2.4.x du kernel Linux. L'**uname** de type - a et appuient sur **entrent** pour déterminer votre version de kernel. Le nom de votre ordinateur et la version du noyau linux sont affichés. **Exemple :** *Linux montecito 2.2.16-22 #1 Tue inconnu i686 du 22 août 164906 EDT 2000* Dans cet exemple, le *montecito* est le nom de l'ordinateur, et *2.2.16-22* est la version de kernel.

### Installez les gestionnaires et les utilitaires de base

Terminez-vous ces étapes pour installer les pilotes Linux.

1. Si vous avez une CD-ROM d'adaptateurs LAN sans fil de gamme Cisco Aironet contenant les gestionnaires et les utilitaires, insérez-la dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur et allez au répertoire de Linux sur la CD-ROM. Si vous fonctionnez avec le gestionnaire téléchargé des téléchargements de Cisco, allez au répertoire auquel vous avez enregistré le fichier. Éclatez les archives à l'aide de la commande de **goudron**. Si vous téléchargez une version mise à jour de pcmcia-Cs, éclatez-la également.
2. Dans un terminal window, tapez **./cwininstall SH** et l'appuyez sur **entrent**.
3. Les versions précédentes des pilotes Linux t'ont permises pour spécifier le répertoire sur lequel les utilitaires client seraient installés, mais dans la version 1.5.000, l'ACU d'utilitaires, le bcard, le leapset, le leapscript, et le leaplogin sont automatiquement installés sur

/opt/cisco/bin. Les fichiers d'aide sont également installés sur ce répertoire. Quand le script a fini d'installer les fichiers, appuyez sur **entrent** pour continuer.

4. Le script d'installer vous incite pour le nom du navigateur Web à l'utiliser pour afficher des fichiers d'aide. Vous pouvez spécifier ceci maintenant ou le placer plus tard utilisant l'Aironet Client Utility (ACU).
5. T'êtes demandé si vous utilisez un système de Red Hat Linux avec un noyau non modifié. Si oui, voyez l'[installer sur le Red Hat 7.1](#) sections de ce document. Sinon, poursuivez à l'étape suivante.
6. Le script d'installation vérifie que vous avez déjà éclaté la version 3.1.26 (ou plus tard) du pcmcia-Cs. Si vous n'avez pas déjà éclaté les fichiers, le script donne des instructions pour télécharger et éclater la carte et les services sockets. Une fois que ce fait, réexécutez le script d'installation. Si vous avez déjà éclaté les fichiers, entrez dans le chemin aux fichiers. **Remarque:** Si vous voulez utiliser une différente version de carte et de services sockets, vous pouvez se casser à partir de cette installation pour obtenir une différente version de l'Internet (des sites comme [SourceForge](#) ) et puis pour continuer l'installation.
7. Les fichiers du pilote sont copiés et vous êtes présenté avec une liste des commandes pour exécuter afin d'installer la carte et les services sockets. Remplissez la procédure appropriée qui restent dans ce document afin de terminer l'installation basée sur le type de gestionnaires que vous installez.

## [Installez les gestionnaires PCMCIA](#)

Terminez-vous ces étapes pour installer des gestionnaires PCMCIA

1. Si vous installez des gestionnaires PCMCIA, changez en le répertoire dans lequel les fichiers du pilote ont été éclatés, alors le type **font le config**.
2. Quand vous êtes incité à répondre à une gamme de questions, appuyez sur **entrent** pour recevoir la valeur par défaut pour chaque question, ou pour sélectionner une alternative différente comme appropriée. Affichée ici est une installation qui exige le support BIOS de plug and play.
3. Le type **font tous** et les appuient sur **entrent** après que vous répondez à chaque question.
4. Quand **faites toute la** commande est exécuter de finition, le type **font pour installer** et appuient sur **entrent**.
5. Ajoutez **/opt/cisco/bin/** à votre chemin. Voyez le **man page** pour le shell que vous utilisez pour la syntaxe appropriée. L'installation de pilote PCMCIA est maintenant complète. Poursuivez aux [permissions de l'utilitaire de positionnement](#).

## [Installez les gestionnaires PCI](#)

Si vous utilisez une carte PCI plutôt qu'une carte PCMCIA, quelques différentes étapes s'appliquent.

Le Red Hat et d'autres distributions qui utilisent le **linuxconf** devraient employer cet utilitaire pour indiquer au système d'exploitation que le **fichier airo.o** doit être chargé pour la carte PCI. Les utilisateurs d'autres distributions devraient suivre les recommandations de leur distribution concernant lesquelles les fichiers de démarrage devraient charger le gestionnaire.

Les distributions de Slackware avant 7.2 devraient ajouter une ligne à l'extrémité du fichier de **/etc/rc.d/rc.modules** pour charger le gestionnaire. Dans l'exemple ci-dessous, nous changeons le

répertoire à `/etc/rc.d`, faisons une sauvegarde du `rc.modules` existant **classer**, et ajoutons l'**airo** de `/sbin/modprobe` de commande à `rc.modules`.

```
# cd /etc/rc.d
# cp rc.modules rc.modules.bak
# echo /sbin/modprobe airo >> rc.modules
```

Slackware 7.2 utilisateurs peut ajouter que la même ligne au fichier de `/etc/rc.d/rc.netdevice`.

## [Installez sur le Red Hat 7.1](#)

Le Red Hat 7.1 inclut le support PCMCIA au noyau 2.4.2-2 par défaut. Les systèmes du Red Hat 7.1 ont trois choix d'installation, avec l'Option 1 étant les plus faciles et le plus recommandé.

- **Option 1 (recommandé)** - Remplacez le fichier courant de `/etc/pcmcia/config` par celui fourni dans le tarball de gestionnaire et utilisez les versions compilées fournies du gestionnaire. Aucune compilation n'est nécessaire. Ceci est recommandé pour des systèmes installés avec la configuration de « poste de travail ».
- **Correctif de l'option 2** l'arborescence de source du noyau pour permettre le gestionnaire à construire comme module avec le support du noyau PCMCIA. Ceci exige la présence des outils de compilation (tels que le **GCC**) mais n'exige pas la compilation/remplacement complets du noyau installé.
- **L'option 3** modifient le noyau pour ne pas utiliser le support intégré PCMCIA, et installent `pcmcia-cs.3.1.26` comme détaillé ci-dessus. Ceci exige une reconstruction et une installation complètes de noyau. C'est probablement la méthode d'installation la plus avancée.

Pour les systèmes non-rouges du chapeau 7.1 ou les systèmes du Red Hat 7.1 qui désactiveront le support basé sur noyau PCMCIA, la méthode standard de bâtiment avec le support de `pcmcia-Cs` devrait être utilisée.

## [Placez les permissions de l'utilitaire](#)

Si vous ne voulez pas limiter l'accès aux utilitaires client aux utilisateurs de base (ceux avec des droites d'administration), aucune action n'est exigée.

Si vous voulez que seulement les utilisateurs de base puissent exécuter les utilitaires client et configurer l'adaptateur de client, à un `chmod` de type d'invite de commande.

```
500 /opt/cisco/bin/ *
```

et appuyez sur ENTRENT.

## [Configurez les paramètres de réseau](#)

La carte adaptateur client et les gestionnaires et les utilitaires étant installé, vous le prochain besoin de configurer le système de sorte que vous puissiez établir la radiocommunication et passer le trafic à travers le réseau IP.

## [Configurez la liaison radio](#)

Pour que l'adaptateur de client de Cisco Aironet établisse une liaison radio à un Point d'accès (AP), le client doit être configuré pour utiliser le même Identifiant SSID (Service Set Identifier) qu'AP. Terminez-vous ces étapes pour configurer le SSID sur le client :

1. À une invite de commande, **ACU de** type pour commencer l'Aironet Client Utility (ACU).
2. Dans le menu de commandes ACU, choisi **éditez > Propriétés**.
3. Sur l'onglet System Parameters, écrivez le nom de client et le SSID. *Le montecito* et le *tsunami de* valeurs sont affichés ici pour la démonstration seulement. Vous pouvez devoir contacter votre administrateur réseau pour déterminer les valeurs correctes pour utiliser.
4. Cliquez sur **OK** quand vous avez terminé. Avec le SSID, les configurations de Confidentialité équivalente aux transmissions par fil (WEP) sur le client doivent apparier ces en service par le Point d'accès. Pour les informations sur configurer le WEP, voyez [configurer le Confidentialité équivalente aux transmissions par fil \(WEP\)](#).

## [Configurez l'adresse IP](#)

Après que vous configureriez les aspects liés à la radio du réseau, vous devez configurer l'adressage IP. Une adresse IP peut être obtenue dynamiquement par l'intermédiaire du protocole DHCP (DHCP) ou peut être statiquement configurée.

## [Configurez pour le DHCP](#)

Si vous voulez que l'adresse IP de votre ordinateur soit assignée par DHCP et votre réseau a un serveur DHCP, vous devez exécuter un utilitaire de DHCP Client. Les deux utilitaires client les plus populaires sont **dhcpcd** et **pompe**. La plupart des distributions Linux devraient avoir un ou chacun d'eux. Si vous n'avez ni l'un ni l'autre, vous devez installer un de votre CD-ROM de distribution ou télécharger un de l'Internet. Référez-vous au pour en savoir plus de la page d'accueil de votre distribution.

Sur le Red Hat et d'autres distributions qui incluent l'**utilitaire linuxconf**, vous devriez employer cet utilitaire pour configurer le DHCP sur l'ordinateur. Vous devez être ouvert une session comme racine ou avoir des privilèges équivalents de super utilisateur. Les utilisateurs d'autres distributions devraient suivre les recommandations de leur distribution concernant configurer le DHCP.

Terminez-vous ces étapes pour configurer le DHCP avec l'**utilitaire linuxconf** :

1. Le **linuxconf de** type et appuient sur **entrent à une** invite de commande.
2. Sous l'onglet de config, **réseau > tâches du client** choisis **> les informations de base d'hôte**.
3. Sélectionnez l'onglet Adaptateur approprié pour votre adaptateur de client de Cisco Aironet. Le nombre de votre adaptateur de client est l'*adaptateur 1* si c'est la seule carte adaptateur Ethernet installée.
4. Assurez-vous que la case marquée **activé** est cochée.
5. Pour le mode de config, **DHCP** choisi.
6. À côté du Net device, utilisez le menu déroulant ou introduisez dedans le nom du périphérique de l'adaptateur de client. Le nom et le nombre de votre adaptateur de client sont **eth0** si c'est la seule carte adaptateur Ethernet installée. **Remarque:** Si vous êtes incertain au sujet du nom du périphérique et du nombre, vous pouvez vérifier les informations de votre périphérique en exécutant l'ACU et en employant le menu de

**commandes** pour sélectionner l'**état**. Le gisement de *périphérique de l'écran d'état* dans l'ACU indique le nom et le nombre de l'adaptateur étant utilisé.

## [Configurez pour une adresse statique](#)

Si votre ordinateur n'obtient pas son adresse IP d'un serveur DHCP, contactez votre administrateur réseau pour découvrir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, et l'adresse de passerelle par défaut corrects de votre ordinateur.

Sur le Red Hat et d'autres distributions qui incluent l'**utilitaire linuxconf**, vous devriez employer cet utilitaire pour placer l'adresse IP de l'ordinateur. Vous devez être ouvert une session comme racine ou avoir des privilèges équivalents de super utilisateur. Les utilisateurs d'autres distributions devraient suivre les recommandations de leur distribution concernant configurer l'adressage IP.

Terminez-vous ces étapes pour configurer l'adresse IP avec l'**utilitaire linuxconf** :

1. À une invite de commande, le **linuxconf de** type et appuyez sur ENTRENT.
2. Sous l'onglet de config, **réseau > tâches du client** choisis > **les informations de base d'hôte**.
3. Sélectionnez l'onglet Adaptateur approprié pour votre adaptateur de client de Cisco Aironet. Le nombre de votre adaptateur de client est l'*adaptateur 1* si c'est la seule carte adaptateur Ethernet installée.
4. Assurez-vous que la case marquée **activé** est cochée.
5. Pour le **mode de config, manuel** choisi.
6. Tapez l'adresse IP et le netmask dans les espaces donnés pour eux. Vous pouvez devoir contacter votre administrateur réseau pour déterminer les valeurs correctes pour utiliser.
7. À côté du **Net device**, utilisez le menu déroulant ou introduisez dedans le nom du périphérique de l'adaptateur de client. Le nom et le nombre de votre adaptateur de client sont **eth0** si c'est la seule carte adaptateur Ethernet installée. **Remarque:** Si vous êtes incertain au sujet du nom du périphérique et du nombre, vous pouvez vérifier les informations de votre périphérique en exécutant l'ACU et en employant le menu de **commandes** pour sélectionner l'**état**. Le gisement de *périphérique de l'écran d'état* dans l'ACU indique le nom et le nombre de l'adaptateur étant utilisé.
8. Sous l'onglet de **config**, le **routage** choisi **et les passerelles > ont placé des par défaut**.
9. Tapez l'adresse IP de la passerelle par défaut. Vous pouvez devoir contacter votre administrateur réseau pour déterminer la valeur correcte pour utiliser.
10. Le clic **reçoivent**, puis cliquent sur la **Loi/modifications** et **ont quitté**.

## [Terminez l'installation](#)

Une fois que la configuration d'installation de pilote et d'utilitaire sont complète, vous pouvez redémarrer les services réseau ou simplement la réinitialisation.

Le gestionnaire et l'installation d'utilitaire client est complet. Pour des instructions sur la façon dont utiliser chaque utilitaire, référez-vous au [guide de configuration du logiciel d'adaptateurs LAN sans fil de Cisco Aironet](#) ou au fichier de **readme.txt** qui ont accompagné les gestionnaires dans le tarball.

## Informations connexes

- [Téléchargements de Cisco pour les Produits Sans fil](#)
- [Soutien technique et documentation Cisco Systems](#)