

Installeer Linux-stuurprogramma's en -hulpprogramma's voor Cisco Aironet 340/350-adapters

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Installeer de hardware](#)

[Installeer een pc-kaart](#)

[Een PCI-clientadapter installeren](#)

[Installeer de stuurprogramma's en de hulpprogramma's](#)

[Installatieopmerkingen](#)

[Installeer de basisstuurprogramma's en -hulpprogramma's](#)

[PCMCIA-stuurprogramma's installeren](#)

[PCI-stuurprogramma's installeren](#)

[Installeer op Red Hat 7.1](#)

[Instellen van gebruiksrechten](#)

[Netwerkparameters configureren](#)

[Radio Link configureren](#)

[Het IP-adres configureren](#)

[Installatie voltooien](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt een uitgebreide handleiding voor de installatie van de Linux-stuurprogramma's en -hulpprogramma's voor Cisco Aironet 340 en 350 Series clientadapters.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

U hebt deze items nodig om deze installatie te voltooien:

- Een Cisco Aironet 340 of 350 Series clientadapterkaart
- De Linux-stuurprogramma's en -hulpprogramma's, die op de cd-rom van de Cisco Aironet

Series draadloze LAN-adapters zijn te vinden of het stuurprogramma te downloaden van de pagina [Draadloze downloads](#) bij **Wireless > Cisco Aironet 350 clientadapter voor draadloos LAN > Aironet-clientbundel (firmware, stuurprogramma, hulpprogramma) > Linux**.

- Als u een PCMCIA clientadapter gebruikt, raadt Cisco u aan om kaart- en socket services **pc-cs-3.1.26** of hoger te gebruiken, beschikbaar via [SourceForge](#) .

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Toshiba Tecra8000-laptop met Red Hat Linux versie 7.0, kernel versie 2.2.16-22
- Cisco Aironet-clientadapter voor AIR-PCM342 geladen met firmware versie 4.2.3
- Stuurprogramma versie 1.5.00

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies](#).

Installeer de hardware

Opmerking: Als u het Cisco Linux-stuurprogramma en/of IPICA-cs downloaden, slaat u de bestanden op in een directory zoals /tmp en maakt u nota van de locatie.

Installeer een pc-kaart

Kijk voor u begint. Het ene uiteinde heeft een tweeledig, 68-pins pc-kaartaansluiting. De kaart wordt vastgezet zodat deze slechts op één manier in de PC kaartsleuf kan worden ingevoerd.

Houd de PC-kaart met het Cisco-logo omhoog gericht en leg deze in de PC-kaartsleuf. Druk net genoeg op deze knop om er zeker van te zijn dat de projector volledig is geplaatst.

Waarschuwing: druk de PC-kaart niet in de PC-kaartsleuf van uw computer. Dit kan zowel de kaart als de sleuf beschadigen. Als de pc-kaart niet gemakkelijk kan worden geplaatst, verwijdert u de kaart en voegt u deze opnieuw in.

Een PCI-clientadapter installeren

Voltooi deze stappen om een PCI-clientadapter te installeren:

1. Schakel de pc en alle onderdelen uit.
2. Verwijder de afdekplaat van de computer.
3. Verwijder de schroef van het achterpaneel van de CPU boven een lege PCI-uitbreidingsleuf. Deze schroef houdt de metalen beugel op het achterpaneel

vast.**Opmerking:** Voor de meeste Pentium PC's zijn de PCI-uitbreidings sleuven wit. Raadpleeg uw pc-documentatie voor identificatie van sleuven.

4. Onderzoek de clientadapter. Wanneer de adapter is geïnstalleerd, staan de antenne-connector en de LEDs buiten uw computer en zijn zichtbaar wanneer u de afdekking vervangt. De onderste rand van de adapter is de aansluiting die u in een lege uitbreidings sleuf in uw computer plaatst.**Waarschuwing:** Statische elektriciteit kan uw clientadapter beschadigen. Verwijder voordat u de adapter uit de antistatische verpakking verwijdert, de ontlading statisch door een metalen onderdeel van een geaard pc aan te raken.
5. Kantel de adapter om de antenne-connector en LEDs door de opening in het CPU-achterpaneel te laten glijden. Druk op de clientadapter in de lege sleuf totdat de aansluiting goed is geplaatst.**Waarschuwing:** druk de adapter niet in de uitbreidings sleuf. Dit kan zowel de adapter als de sleuf beschadigen. Als de adapter niet gemakkelijk in de droger past, verwijdert u de adapter en plaatst u deze opnieuw.
6. Installeer de schroef opnieuw op het achterpaneel van de CPU en vervang de computerafdekking.
7. Bevestig de 2-dBi-antenne aan de antenne-aansluiting van de adaptor totdat deze vingerdicht is. Niet overspannen. Plaats de antenne voor een optimale ontvangst recht omhoog.
8. Start de computer op.

[Installeer de stuurprogramma's en de hulpprogramma's](#)

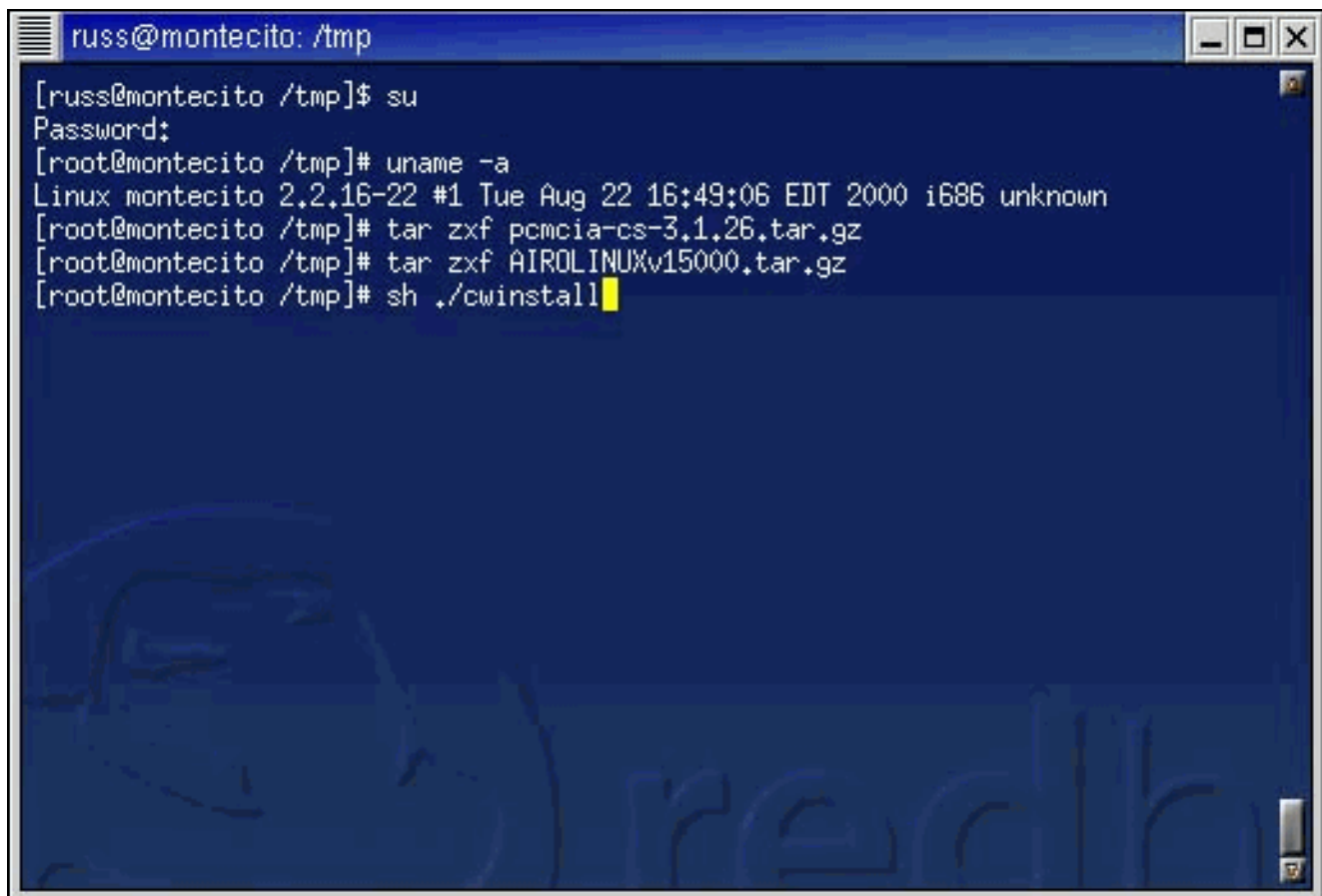
[Installatieopmerkingen](#)

- U moet als wortel aangemeld zijn of op een andere manier supergebruikersrechten hebben om de installatie uit te voeren.
- Versie 1.5.000 van Cisco's Linux-stuurprogramma ondersteunt momenteel de versies 2.2.x en 2.4.x van de Linux-server. Typ de naam **onbekend** en druk op **ENTER** om de versie van het kanaal te bepalen. De naam van uw computer en de Linux-kernelversie worden weergegeven.**Voorbeeld:** *Linux montecito 2.2.16-22 #1 Tue aug 22 164906 EDT 2000 i686 onbekend*In dit voorbeeld is *montecito* de computernaam en *2.2.16-22* is de kernelversie.

[Installeer de basisstuurprogramma's en -hulpprogramma's](#)

Voltooi deze stappen om de Linux-stuurprogramma's te installeren.

1. Als u een CD-ROM van Cisco Aironet Series draadloze LAN-adapters hebt die de stuurprogramma's en hulpprogramma's bevat, plaatst u deze in het CD-ROM-station van uw computer en gaat u naar de Linux-directory op de CD-ROM. Als u werkt met het stuurprogramma dat u van de Cisco Downloads hebt gedownload, gaat u naar de map waarin u het bestand hebt opgeslagen. Pak het archief uit door de **tar**-opdracht te gebruiken. Als u een bijgewerkte versie van de PC-cs gedownload hebt, kunt u deze ook uitpakken.
2. Typ in een eindvenster **sh ./winstall** en druk op **ENTER**.

A terminal window titled 'russ@montecito: /tmp' with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
[russ@montecito /tmp]$ su
Password:
[root@montecito /tmp]# uname -a
Linux montecito 2.2.16-22 #1 Tue Aug 22 16:49:06 EDT 2000 i686 unknown
[root@montecito /tmp]# tar zxf pcmcia-cs-3.1.26.tar.gz
[root@montecito /tmp]# tar zxf AIROLINUXv15000.tar.gz
[root@montecito /tmp]# sh ./cwininstall
```

The background of the terminal window features a faint, stylized drawing of a person's face and the word 'redhat' in a large, lowercase font.

3. Eerdere versies van de Linux-stuurprogramma's hebben u in staat gesteld de map op te geven waarop de clienthulpprogramma's geïnstalleerd moeten worden, maar in versie 1.5.000 worden de acu, de bcard, de leapset, het script en de leaplogin automatisch geïnstalleerd op /opt/cisco/bin. De Help-bestanden zijn ook in deze map geïnstalleerd. Wanneer het script klaar is met het installeren van de bestanden, drukt u op **ENTER** om door te gaan.

```
russ@montecito: /tmp
Welcome to the Cisco Aironet Wireless Installation script!

This shell script will attempt to install the Cisco Aironet
Linux driver and utilities.
The utilities require a base directory location of /opt/cisco/bin.

Installing the utilities: acu board leapset leapscript leaplogin
All utilities installed.

Installing Help Files...
Help Files installed.
Please press Enter to continue
█
```

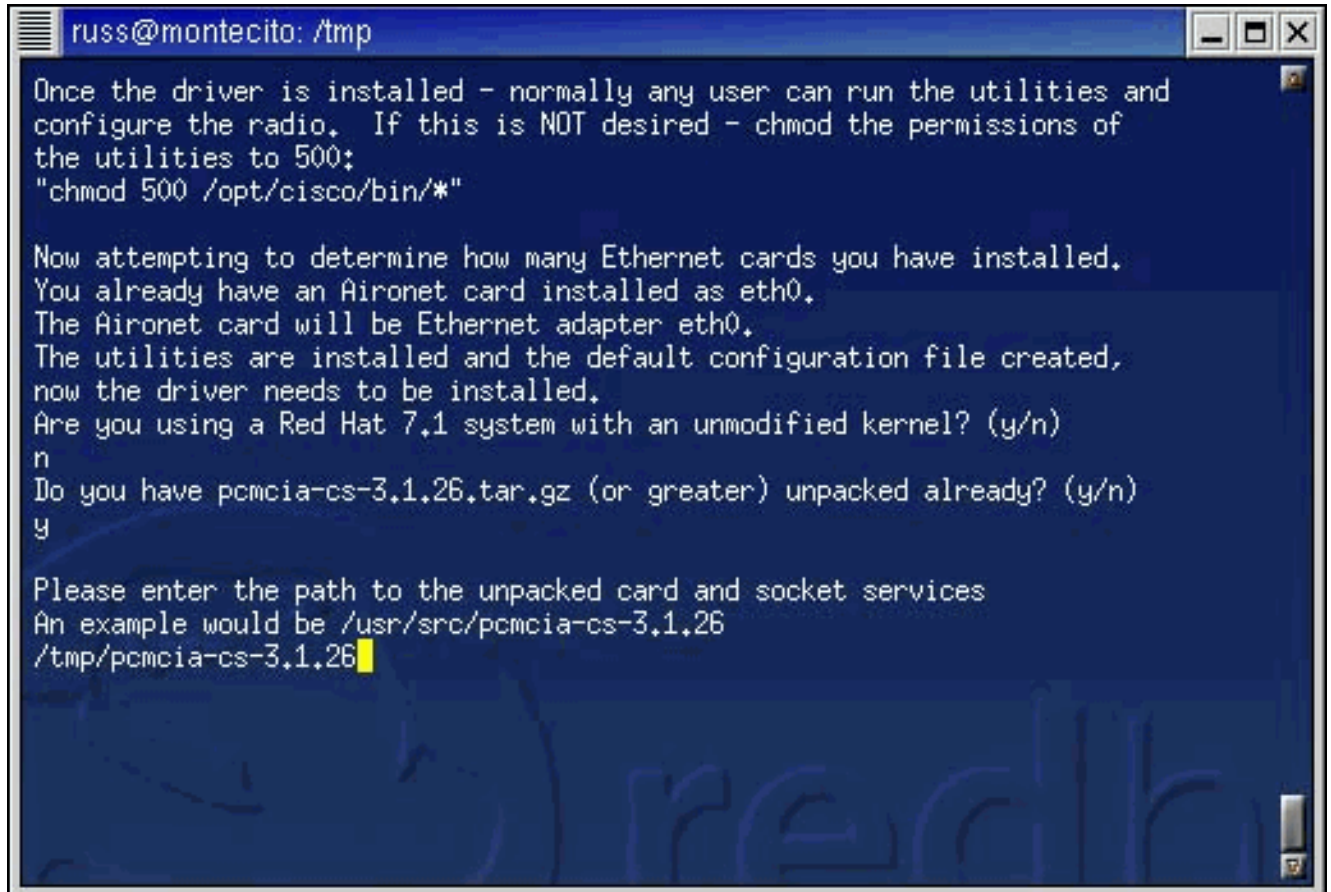
4. Het installatiescript leidt u tot de naam van het web browser om te gebruiken om Help bestanden weer te geven. U kunt dit nu specificeren of later instellen met behulp van het Aironet Client Utility (ACU).

```
russ@montecito: /tmp
ACU now has a help system that uses a html browser you specify.
By default, the browser to use is set to NULL.
You may now specify a browser to use, or specify one later via ACU.
If the browser is not in your path, a complete path will be required.
Either type in the browser to use - or simply press Enter for none.
/usr/bin/netscape█
```

5. U wordt gevraagd of u een Red Hat Linux-systeem met een ongewijzigde kern gebruikt. Kijk in het [gedeelte "Installeer" op het gedeelte Red Hat 7.1](#) van dit document. Ga anders naar de

volgende stap.

6. Het installatiemanager verifieert dat u reeds versie 3.1.26 (of later) van SPC-cs hebt uitgeladen. Indien u de bestanden nog niet heeft uitgeladen, geeft het script instructies voor het downloaden en uitpakken van de kaart- en socket diensten. Nadat dit is bereikt, draait u het installatiescript opnieuw in. Als u de bestanden al hebt uitgepakt, specificeert u het pad naar de bestanden.



```
russ@montecito: /tmp
Once the driver is installed - normally any user can run the utilities and
configure the radio.  If this is NOT desired - chmod the permissions of
the utilities to 500;
"chmod 500 /opt/cisco/bin/*"

Now attempting to determine how many Ethernet cards you have installed.
You already have an Aironet card installed as eth0.
The Aironet card will be Ethernet adapter eth0.
The utilities are installed and the default configuration file created,
now the driver needs to be installed.
Are you using a Red Hat 7.1 system with an unmodified kernel? (y/n)
n
Do you have pcmcia-cs-3.1.26.tar.gz (or greater) unpacked already? (y/n)
y

Please enter the path to the unpacked card and socket services
An example would be /usr/src/pcmcia-cs-3.1.26
/tmp/pcmcia-cs-3.1.26
```

Opmerking: Als u een andere versie van kaart en socket services wilt gebruiken, kunt u deze installatie beëindigen om een andere versie te verkrijgen dan internet (vanaf sites zoals [SourceForge](https://sourceforge.net)) en vervolgens de installatie voort te zetten.

7. De stuurprogramma's worden gekopieerd en u krijgt een lijst met opdrachten die moeten worden uitgevoerd om de kaart- en socket-services te installeren.

```
russ@montecito: /tmp

Proceeding with copying over the driver files...
All driver files copied...

You now need to configure card and socket services, compile and install it
and then build and install the driver.
You may want to write down these instructions or start another
session and refer back to this one...
Type the following when your shell prompt returns:

"cd /tmp/pcmcia-cs-3,1,26"
"make config"
"ENTER" to accept all the defaults
If it configures w/out errors type:
"make all"
If that builds w/out errors type:
"make install"
The Cisco driver should now be compiled and installed.
Your system should now be ready - reboot or restart card and socket services.
When you have logged back in, run acu and configure your card.
If you are using a PCI card - you need to edit your startup files,
to insmod airo.o upon bootup.
pcmcia radio support should be automatic.
[root@montecito /tmp]#
```

Vul de juiste procedure in die in het document blijft, om de installatie te voltooien op basis van het type stuurprogramma dat u installeert.

[PCMCIA-stuurprogramma's installeren](#)

Voltooi deze stappen om PCMCIA-stuurprogramma's te installeren

1. Als u PCMCIA-stuurprogramma's installeert, verandert u in de map waarin de stuurprogramma-bestanden niet-verpakt waren, dan typt u **make-up**.
2. Wanneer u wordt gevraagd te antwoorden op een reeks vragen, drukt u op **Voer** de standaardwaarde voor elke vraag in of selecteert u een ander alternatief, al naar gelang het geval. Dit toont een installatie die plug-and-Play patroonondersteuning nodig heeft.

```
russ@montecito: /tmp/pcmcia-cs-3.1.26
[root@montecito /tmp]# cd pcmcia-cs-3.1.26
[root@montecito pcmcia-cs-3.1.26]# make config

----- Linux PCMCIA Configuration Script -----

The default responses for each question are correct for most users.
Consult the PCMCIA-HOWTO for additional info about each option.

Linux source directory [/usr/src/linux]:

The kernel source tree is version 2.2.16-22.
The current kernel build date is Tue Aug 22 16:49:06 2000.

Build 'trusting' versions of card utilities (y/n) [n]:
Include 32-bit (CardBus) card support (y/n) [y]:
Include PnP BIOS resource checking (y/n) [n]: y
Module install directory [/lib/modules/2.2.16-22]:

█
```

3. Voer **alle handelingen uit** en druk op **Voer** alle vragen in nadat u op elke vraag hebt geantwoord.

```
russ@montecito: /tmp/pcmcia-cs-3.1.26
[root@montecito pcmcia-cs-3.1.26]# make all
make[1]: Entering directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/modules'
gcc -MD -O2 -Wall -Wstrict-prototypes -pipe -I../include -I/usr/src/linux/include -D__KERNEL__ -DMODULE -c i82365.c
{standard input}: Assembler messages:
{standard input}:9: Warning: Ignoring changed section attributes for .modinfo
gcc -MD -O2 -Wall -Wstrict-prototypes -pipe -I../include -I/usr/src/linux/include -D__KERNEL__ -DMODULE -c tcic.c
█
```

4. Wanneer de opdracht **alle handelingen uitvoert**, typt u **het maken van installatie** en drukt u op **ENTER**.


```
russ@montecito: /tmp/pcmcia-cs-3.1.26
[root@montecito pcmcia-cs-3.1.26]# make install
make[1]: Entering directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/modules'
cp pcmcia_core.o ds.o cb_enabler.o i82365.o tcic.o /lib/modules/2.2.16-22/pcmcia
make[1]: Leaving directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/modules'
make[1]: Entering directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/clients'
cp serial_cs.o memory_cs.o ftl_cs.o dummy_cs.o sram_mtd.o iflash2_mtd.o iflash2+_mtd.o memory_cb.o serial_cb.o 3c575_cb.o tulip_cb.o epic_cb.o eepr0100_cb.o apa1480_cb.o pcnnet_cs.o 3c589_cs.o nmclan_cs.o fmvj18x_cs.o smc91c92_cs.o xirc2ps_cs.o 3c574_cs.o ibmtr_cs.o ide_cs.o parport_cs.o qllogic_cs.o aha152x_cs.o fdomain_cs.o /lib/modules/2.2.16-22/pcmcia
cp 8390.o /lib/modules/2.2.16-22/net
make[1]: Leaving directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/clients'
make[1]: Entering directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/wireless'
cp netwave_cs.o wavelan_cs.o ray_cs.o wlan_cs.o airo_cs.o airo.o /lib/modules/2.2.16-22/pcmcia
make[1]: Leaving directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/wireless'
make[1]: Entering directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/cardmgr'
cp -f cardmgr cardctl ifport ifuser scsi_info ide_info pcinitrd /sbin
chmod u+s /sbin/cardctl
make[1]: Leaving directory `/tmp/pcmcia-cs-3.1.26/cardmgr'
```

5. Voeg `toe/opt/cisco/bin/` aan uw pad. Zie de `man` pagina voor de shell die u gebruikt voor de juiste syntax. De installatie van de PCMCIA-chauffeur is nu voltooid. Ga verder naar [Instellen van gebruiksrechten](#).

PCI-stuurprogramma's installeren

Als u een PCI-kaart in plaats van een PCMCIA-kaart gebruikt, zijn enkele verschillende stappen van toepassing.

Red Hat en andere distributies die `linuxconf` gebruiken zouden dat hulpprogramma moeten gebruiken om het besturingssysteem te laten weten dat het `airo.o`-bestand voor de PCI-kaart moet worden geladen. Gebruikers van andere distributies moeten de aanbevelingen van hun distributie volgen op welke opstartbestanden het stuurprogramma moeten laden.

Lackware distributies vóór 7.2 moeten een regel aan het einde van het `/etc/rc.d/rc.modules`-bestand toevoegen om het stuurprogramma te laden. In het onderstaande voorbeeld, veranderen we de directory in `/etc/rc.d`, maken een back-up van het bestaande `rc.modules`-bestand en voegen de opdracht `/sbin/modprobe airo` toe aan `rc.modules`.

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

Gebruikers van Software 7.2 kunnen die regel aan het `/etc/rc.d/rc.netdevice`-bestand toevoegen.

Installeer op Red Hat 7.1

Red Hat 7.1 bevat PCMCIA-ondersteuning in de 2.4.2-2-kern standaard. Red Hat 7.1-systemen hebben drie installatiekeuzen, waarbij optie 1 het makkelijkst en meest aanbevolen is.

- **Optie 1 (Aanbevolen)** - Vervang het bestand `/etc/p/cia/configuratie` bestand door het bestand dat in het driver-bal is meegeleverd en gebruik de meegeleverde binaire versies van het stuurprogramma. Er is geen compilatie nodig. Dit wordt aanbevolen voor systemen die zijn geïnstalleerd met de "werkstation"-configuratie.
- **Optie 2**- Vink de kerelbron-boom aan zodat de bestuurder kan worden gebouwd als module met Kernapparatuur PCMCIA-ondersteuning. Dit vereist de aanwezigheid van compilatiemiddelen (zoals **gcc**), maar vereist niet de volledige compilatie/vervanging van het geïnstalleerde kanaal.
- **Optie 3** - Herstel de kern om geen ingebouwde PCMCIA-ondersteuning te gebruiken en installeer `pcmcia-cs.3.1.26` zoals hierboven beschreven. Dit vereist een volledige kernelreconstructie en installatie. Dit is waarschijnlijk de meest geavanceerde installatiemethode.

Voor niet-Rode Hat 7.1-systemen of Red Hat 7.1-systemen die op kernel gebaseerde PCMCIA-ondersteuning zullen uitschakelen, dient de standaardmethode te worden gebruikt voor het bouwen met PCMCIA-apparatuur.

[Instellen van gebruiksrechten](#)

Als u de toegang tot de clienthulpprogramma's niet wilt beperken tot basisgebruikers (degenen met administratieve rechten), is er geen actie vereist.

Als u alleen basisgebruikers de clienthulpprogramma's wilt kunnen uitvoeren en de clientadapter wilt configureren, met een opdracht snel type `chmod`.

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

en druk op ENTER.

[Netwerkparameters configureren](#)

Wanneer de clientadapterkaart en de stuurprogramma's en hulpprogramma's zijn geïnstalleerd, moet u het systeem vervolgens configureren, zodat u radiocommunicatie kunt opzetten en verkeer via het IP-netwerk kunt doorgeven.

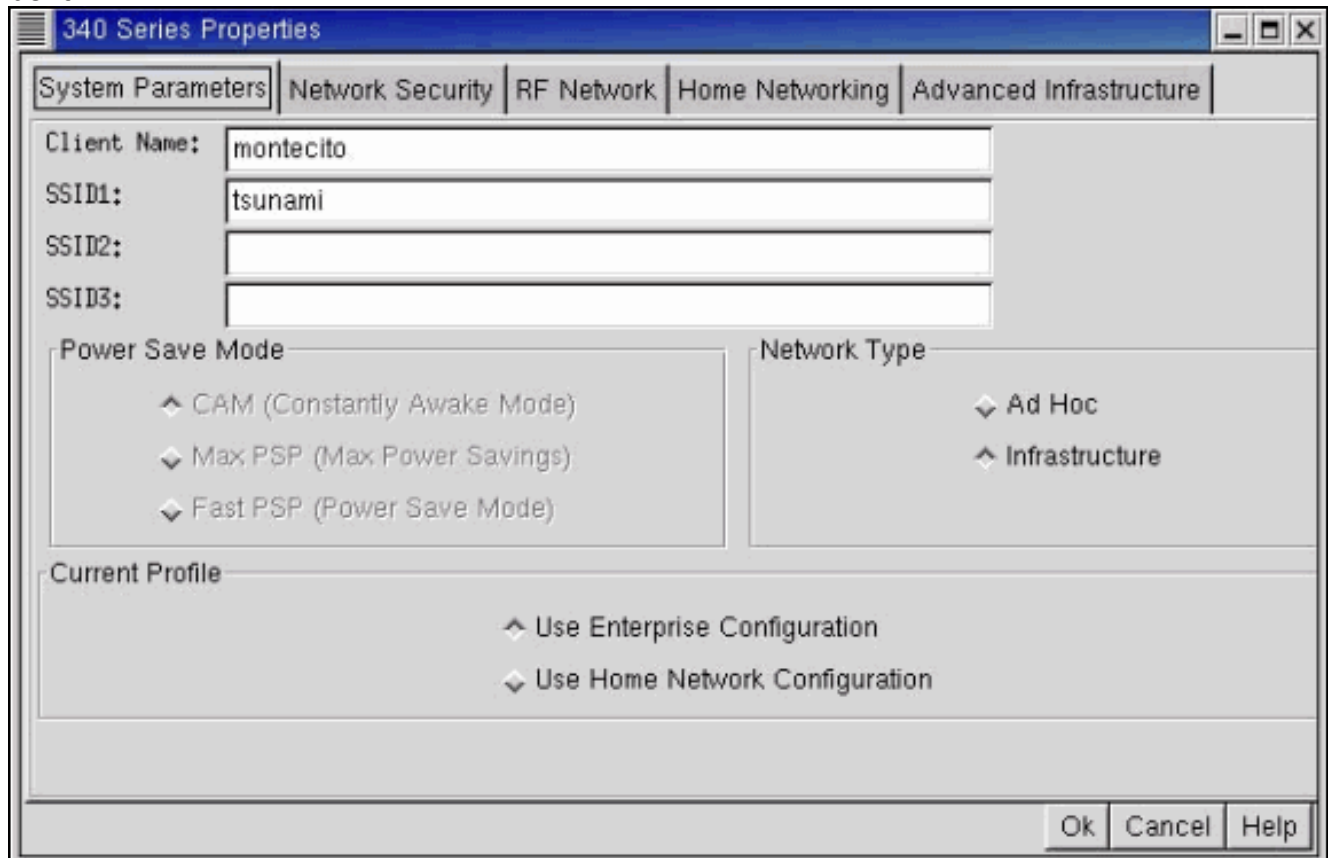
[Radio Link configureren](#)

Voor de Cisco Aironet-clientadapter om een radiolink naar een access point (AP) te maken, moet de client zijn geconfigureerd om dezelfde Service Set-id (SSID) te gebruiken als de AP. Volg deze stappen om SSID op de client te configureren:

1. Typ **bij** een opdrachtmelding de **acu** om het Aironet Client Utility (ACU) te starten.
2. Selecteer in het menu Opdrachten ACU de optie **Bewerken > Eigenschappen**.
3. Voer in het tabblad Systeemparemeters de naam van de client en de SSID in. De waarden *montecito* en *tsunami* worden hier alleen voor demonstratiedoeleinden getoond. Het kan nodig zijn om contact op te nemen met de netwerkbeheerder om de juiste waarden te

bepalen voor gebruik.

4. Klik op **OK** wanneer u klaar bent.



Samen met SSID moeten de instellingen voor Wired Equivalent Privacy (EVP) op de client overeenkomen met die in gebruik door het Access Point. Zie [Wired Equivalent Privacy \(EVP\) configureren voor](#) informatie over het configureren [van](#) EVP.

[Het IP-adres configureren](#)

Nadat u de radio-gerelateerde aspecten van het netwerk hebt configureren moet u de IP-adressering configureren. Een IP-adres kan dynamisch worden verkregen via Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) of kan statisch worden ingesteld.

[Configureer voor DHCP](#)

Als u wilt dat het IP-adres van uw computer door DHCP wordt toegewezen en uw netwerk een DHCP-server heeft, moet u een DHCP-clienthulpprogramma uitvoeren. De twee meest populaire clienthulpprogramma's zijn **dhcpcd** en **pump**. De meeste Linux-distributies moeten een of beide hebben. Als u geen van beide hebt, moet u één van uw distributie CD-ROM installeren of van Internet downloaden. Raadpleeg de startpagina van de distributie voor meer informatie.

Op Red Hat en andere distributies die het **linuxconf**-hulpprogramma omvatten, dient u dit hulpprogramma te gebruiken om DHCP op de computer te configureren. U moet inloggen als wortel of gelijkwaardige supergebruikersrechten hebben. Gebruikers van andere distributies moeten de aanbevelingen van hun distributie over het configureren van DHCP opvolgen.

Voltooi deze stappen om DHCP te configureren met het **linuxconf**-hulpprogramma:

1. Typ **linuxconf** en druk op **Voer de opdracht in**.

2. Selecteer onder het tabblad Config **Netwerken > Clienttaken > Basisinformatie over de host**.
3. Selecteer het gewenste adaptertabblad voor uw Cisco Aironet-clientadapter. Het nummer van uw clientadapter is *Adapter 1* als het de enige geïnstalleerde Ethernet-adapterkaart is.
4. Zorg ervoor dat het vakje **Ingeschakeld** is ingeschakeld.
5. Selecteer **DHCP** voor **configuratie**-modus.
6. Gebruik naast Net apparaat het keuzemenu of type in de apparaatnaam van de clientadapter. De naam en het nummer van de clientadapter zijn **eth0** als het de enige geïnstalleerde Ethernet-adapterkaart is. **N.B.:** Als u niet zeker bent over de naam en het nummer van het apparaat, kunt u de informatie van uw apparaat controleren door ACU uit te voeren en het **menu Opdrachten** te gebruiken om de **status** te selecteren. Het veld *Apparaat* van het Statusscherm in de ACU geeft de naam en het nummer aan van de adapter die wordt gebruikt.

[Configureer voor een statisch adres](#)

Als uw computer zijn IP-adres niet krijgt van een DHCP-server, neem dan contact op met de netwerkbeheerder om het juiste IP-adres, het subnetmasker en het standaard gateway-adres van uw computer te vinden.

Op Red Hat en andere distributies die het **linuxconf** hulpprogramma omvatten, kunt u dit hulpprogramma gebruiken om het IP-adres van de computer in te stellen. U moet inloggen als wortel of gelijkwaardige supergebruikersrechten hebben. Gebruikers van andere distributies moeten de aanbevelingen van hun distributie op het configureren van IP-adressering volgen.

Voltooi deze stappen om het IP-adres te configureren met het **linuxconf**-hulpprogramma:

1. Typ **linuxconf** bij een opdrachtmelding en druk op ENTER.
2. Selecteer onder het tabblad Config **Netwerken > Clienttaken > Basisinformatie over de host**.
3. Selecteer het gewenste adaptertabblad voor uw Cisco Aironet-clientadapter. Het nummer van uw clientadapter is *Adapter 1* als het de enige geïnstalleerde Ethernet-adapterkaart is.
4. Zorg ervoor dat het vakje **Ingeschakeld** is ingeschakeld.
5. Selecteer **Handmatig** voor de **modus Config**.
6. Typ het IP-adres en het netmasker in de voor de ruimtes bestemde ruimte. Het kan nodig zijn om contact op te nemen met de netwerkbeheerder om de juiste waarden te bepalen voor gebruik.
7. Gebruik naast **Netto apparaat** het keuzemenu of type in de apparaatnaam van de clientadapter. De naam en het nummer van de clientadapter zijn **eth0** als het de enige geïnstalleerde Ethernet-adapterkaart is. **N.B.:** Als u niet zeker bent over de naam en het nummer van het apparaat, kunt u de informatie van uw apparaat controleren door ACU uit te voeren en het **menu Opdrachten** te gebruiken om de **status** te selecteren. Het veld *Apparaat* van het Statusscherm in de ACU geeft de naam en het nummer aan van de adapter die wordt gebruikt.
8. Selecteer onder het tabblad **Config** de optie **Routing en gateways > Standaard instellen**.
9. Typ het IP-adres van de standaardgateway. Het kan nodig zijn om contact op te nemen met de netwerkbeheerder om de juiste waarde te bepalen voor gebruik.
10. Klik op **Accepteren** en klik vervolgens op **Act/Wijzigingen** en **afsluiten**.

[Installatie voltooien](#)

Nadat de installatie van het stuurprogramma en de configuratie van het hulpprogramma zijn voltooid, kunt u de netwerkservices hervatten of eenvoudig opnieuw opstarten.

De installatie van het stuurprogramma en de gebruikersvoorziening is voltooid. Voor instructies hoe u elk hulpprogramma kunt gebruiken, raadpleegt u de [Software Configuration Guide](#) van [Cisco Aironet voor draadloos LAN-adapters](#) of `readme.txt`-bestand dat de stuurprogramma's in het bal vergezelt.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco-downloads voor draadloze producten](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)