

# 安装Cisco Aironet 340/350 适配器的Linux驱动程序和实用程序

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[安装硬件](#)

[安装PC卡](#)

[安装PCI客户端适配器](#)

[安装驱动程序和工具](#)

[安装说明](#)

[安装基本驱动程序和工具](#)

[安装PCMCIA驱动器](#)

[安装PCI驱动程序](#)

[在Red Hat 7.1的安装](#)

[设置工具权限](#)

[配置网络参数](#)

[配置无线链路](#)

[配置IP地址](#)

[完成安装](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文为Cisco Aironet 340及350系列客户端适配器提供对Linux驱动程序和工具的安装的一个扩展指南。

## 先决条件

### 要求

您需要这些组件以完成此安装：

- Cisco Aironet 340或350系列客户端适配器卡
- Linux驱动程序和工具，可以在Cisco Aironet系列无线LAN适配器CD-ROM找到或下载从[无线下载](#)页的驱动程序在无线> Cisco Aironet 350无线局域网客户端适配器> Aironet客户端套件(固件、驱动程序，工具)> Linux。

- 如果使用一个PCMCIA客户端适配器，思科建议您使用卡和插槽服务pcmcia-cs-3.1.26或以后，从[SourceForge](#)的可得到。

## [使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 东芝Tecra8000笔记本电脑运行红帽子linux版本7.0，核心版本2.2.16-22
- Cisco Aironet客户端适配器AIR-PCM342装载与固件版本4.23
- 驱动版本1.5.000

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [安装硬件](#)

**注意：** 如果下载Cisco Linux驱动程序和/或pcmcia-cs，请将文件保存到一个目录(例如/tmp)，并记下他们的位置。

### [安装PC卡](#)

在您开始前，请检查PC卡。一端有一双重列，68 Pin PC卡连接器。卡被加密，因此它只能单向插入PC卡插槽。

保持与面对的Cisco徽标的PC卡并且插入它到PC卡插槽。施加刚够压力确保它牢牢被固定住。

**警告：** 请勿强制PC卡到您的计算机PC卡插槽。这可能同时损坏板卡和插槽。如果PC卡不容易地插入，请去除卡并且再插入它。

### [安装PCI客户端适配器](#)

完成这些步骤安装PCI客户端适配器：

1. 关闭PC和所有其部件。
2. 卸下计算机盖板。
3. 从在空PCI扩展槽上的CPU背板的顶端去除螺丝。此螺丝固定在背板的金属托架。**注意：** 在多数奔腾PCs，PCI扩展槽白色。参考您的slot识别的PC文档。
4. 检查客户端适配器。当适配器已安装，当您替换盖子时天线连接器和在您的计算机外面的LED表面和是可视的。适配器的下缘是您插入到在您的计算机的空扩展槽的连接器的。**警告：** 静电能损坏您的客户端适配器。在您从抗静电包装前去除适配器，请通过涉及接地的PC的金属零件释放静态。
5. 启动适配器，允许天线连接器和LED滑过CPU背板的开口。请按客户端适配器到空槽，直到连接器稳固地放置。**警告：** 请勿强制适配器到扩展槽。这可能同时损坏适配器和插槽。如果适配器不容易地插入，请去除适配器并且再插入它。
6. 重新安装在CPU的背板的螺丝并且替换计算机盖板。

7. 请附加2 dBi天线到适配器的天线连接器，直到用手指拧紧。请勿过分拧紧。对于最佳接收，请安置天线，因此平直上。
8. 启动计算机。

## 安装驱动程序和工具

### 安装说明

- 您必须登录为根，或者具有超级用户权限，以便执行安装。
- Cisco的Linux驱动程序版本1.5.000当前支持Linux内核的版本2.2.x和2.4.x。键入`uname-a`并且按回车确定您的核心版本。您的计算机名称和Linux内核版本显示。示例：`Linux montecito 2.2.16-22 #1 星期二八月22 164906个EDT 2000 i686未知在本例中，montecito是计算机名称，并且2.2.16-22是核心版本。`

### 安装基本驱动程序和工具

完成这些步骤安装Linux驱动程序。

1. 如果有包含驱动程序和工具的Cisco Aironet系列无线LAN适配器CD-ROM，请插入它到您的计算机CD-ROM驱动器并且去在CD-ROM的Linux目录。如果用从思科下载下载的驱动程序工作，请去您保存文件的目录。通过使用**tar命令**，拆开存档。如果下载pcmcia-cs一个更新版本，也请打开它。
2. 在终端窗口，请键入**./cwininstall**并且按回车。
3. Linux驱动程序的老版本允许您指定客户端工具的安装目录，但在版本1.5.000中，工具acu、bcard、leapset、leapscript和leaplogin将自动安装到/opt/cisco/bin。帮助文件也安装对此目录。当脚本完成安装文件时，请按回车继续。
4. 安装脚本提示您输入Web浏览器的名称使用显示帮助文件。您能当前指定此或设置它以后使用Aironet客户端工具(ACU)。
5. 如果以一个非限定的内核，使用一个Red Hat Linux系统您询问。如果那样，请参阅在本文的[Red Hat 7.1](#)部分的**安装**。否则，请继续对下一步。
6. 安装脚本验证您已经打开了版本3.1.26 (或以上) pcmcia-cs。如果已经未打开文件，脚本作下载和打开的卡和插槽服务说明。一旦这是实现的，请重新运行安装脚本。如果已经打开了文件，请输入路径到文件。**注意：**[如果想要使用不同版本的卡和插槽服务，您能退出安装，从互联网获得不同版本\(从类似SourceForge的站点\)，然后继续安装。](#)
7. 驱动程序文件复制，并且您提交与命令列表实行了为了安装卡和插槽服务。完成在本文保持为了完成根据驱动器类型的安装您安装的适当的步骤。

### 安装PCMCIA驱动器

完成这些步骤安装PCMCIA驱动器

1. 如果安装PCMCIA驱动器，请变成驱动程序文件被打开的目录，则类型**做设置**。
2. 当提示您回答一系列的问题时，请按回车接收每个问题的默认值或者选择一不同的替代方案如适当。显示此处要求即插即用BIOS支持的安装。
3. 在您回答每个问题后，请键入**做所有**并且按回车。
4. 当**make all命令**是完成的执行时，类型**做安装**并且按回车。
5. 添加/opt/cisco/bin/到您的路径。请参阅[联机资料](#)关于您使用正确语法的shell。PCMCIA驱动器

安装当前完成。继续对[集合工具权限](#)。

## [安装PCI驱动程序](#)

如果使用一个PCI卡而不是PCMCIA卡，一些不同的步骤适用。

使用linuxconf的红帽子和其他分配应当使用该程序，告知操作系统airo.o文件将下载用于PCI卡。其他分销商用户应该遵从他们的分销商建议的哪些启动文件应该加载驱动器。

7.2以前的Slackware分配应该添加线路到/etc/rc.d/rc.modules文件的末端，以加载驱动器。在下面的示例中，我们将目录更改到/etc/rc.d，制作现有rc.modules文件的备份，并将命令/sbin/modprobe airo添加到rc.modules。

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

Slackware 7.2用户能补充说，同样线路到/etc/rc.d/rc.netdevice文件。

## [在Red Hat 7.1的安装](#)

默认情况下Red Hat 7.1在2.4.2-2内核包括PCMCIA支持。Red Hat 7.1系统有三种安装选择，选项1是最容易和最常推荐的选择。

- 选项1 ( 建议 ) ---用原始码驱动程序中提供的那个文件替换掉存放 /etc/pcmcia/config的文件，并使用驱动器提供的二进制版本。编译不是需要的。这为系统推荐安装与“工作站”配置。
- 选项2----内核源树的补丁程序允许驱动器构建为带有内核PCMCIA支持的模块。这需要编译工具(例如gcc)，但不要求安装内核的完全编译/替换。
- 选项3----重新配置内核，而不使用内置PCMCIA支持，并安装pcmcia-cs.3.1.26，如上所述。这要求完整内核重建和安装。这很可能是最先进的安装方法。

对于禁用基于内核的PCMCIA支持的非Red Hat 7.1 系统和非Red Hat 7.1系统，应该使用pcmcia-cs支持构建的标准方法。

## [设置工具权限](#)

如果不想限制root用户(拥有管理权限的用户)对客户端工具的访问，不要进行任何操作。

如果希望只有root用户能运行客户端工具和配置客户端适配器，在prompt命令类型chmod。

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

并且请按回车。

## [配置网络参数](#)

安装了客户端适配器卡和驱动程序和工具后，您下一步需要配置系统，以便您能设立无线通信，在IP网络上传输流量。

## [配置无线链路](#)

对于建立到访问接入点(AP)的无线链路的Cisco Aironet客户端适配器，客户端的配置必须使用与AP相同的服务定义标识符(SSID)。完成这些步骤配置在客户端的SSID：

1. 在prompt命令，请键入acu开始Aironet客户端工具(ACU)。
2. 在ACU Commands菜单，请选择**编辑>Properties**。
3. 在System Parameters选项，请输入客户端名称和SSID。值*montecito*和*tsunami*显示此处只用于示范目的。您可能需要联系您的网络管理员，确定将要使用的正确值。
4. 完成后单击 **OK**。客户端上的有线等效加密(WEP)设置，连同SSID，都必须与接入点使用的设置相匹配。关于配置WEP的信息，请参阅[配置有线等效保密\(WEP\)](#)。

## [配置IP地址](#)

在您配置网络后的无线电相关的方面，您需要配置IP寻址。IP地址能够通过动态主机配置协议(DHCP)动态获得或者静态地配置。

## [为DHCP配置](#)

如果希望您的计算机的IP地址由DHCP分配，并且您的网络具有一台DHCP服务器，您必须运行DHCP客户端程序。两个最普遍的客户端工具是dhcpcd和泵。多数Linux发布应该有一或他们两个。如果没有，您必须从您的分布式CD-ROM安装一个，或者从互联网下载一个。参考您的分配的主页欲知更多信息。

在包括linuxconf 程序的红帽子和其他分配中，您应当使用此程序，配置计算机上的DHCP。您必须登陆作为根或有等同的超级用户权限。其他分配的用户应该遵从他们的在配置DHCP的分销商推荐。

完成这些步骤配置与linuxconf程序的DHCP：

1. 键入linuxconf并且按回车在prompt命令。
2. 在Config选项下，请选择**Networking > Client tasks > Basic host information**。
3. 选择您的Cisco Aironet客户端适配器的适当的Adapter选项。如果它是安装唯一的以太网适配器卡您的客户端适配器的编号是**适配器1**。
4. 确定被标记的方框**启用**被检查。
5. 对于配置模式，请选择**Dhcp**。
6. 在网络设备旁边，请使用下拉菜单或输入客户端适配器的设备名。如果它是安装的唯一以太网适配器卡，您的客户端适配器的名称和编号就是eth0。**注意**：如果您无法确定设备名称和编号，您可以运行ACU和使用"Command"菜单来选择状态，以验证您的设备信息。ACU中的Status屏幕上的设备域显示正在使用的适配器的名称和编号。

## [为静态地址配置](#)

如果您的计算机从DHCP服务器没获得其IP地址，与您的网络管理员联系发现您的计算机正确IP地址、子网掩码和默认网关地址。

在包括linuxconf 程序的红帽子和其他分配中，您应当使用此程序设置计算机的IP地址。您必须登陆作为根或有等同的超级用户权限。其他分配的用户应该遵从他们的在配置IP寻址的分销商推荐。

完成这些步骤配置与linuxconf程序的IP地址：

1. 在prompt命令，类型linuxconf和按回车。
2. 在Config选项下，请选择**Networking > Client tasks > Basic host information**。
3. 选择您的Cisco Aironet客户端适配器的适当的Adapter选项。如果它是安装唯一的以太网适配器卡您的客户端适配器的编号是**适配器1**。
4. 确定被标记的方框**启用**被检查。
5. 对于**配置模式**，请选择**Manual**。
6. 键入IP地址和网络屏蔽在为他们提供的空间。您可能需要联系您的网络管理员，确定将要使用的正确值。
7. 在**网络设备旁边**，请使用下拉菜单或输入客户端适配器的设备名。如果它是安装的唯一以太网适配器卡，您的客户端适配器的名称和编号就是eth0。**注意**：如果您无法确定设备名称和编号，您可以运行ACU和使用"Command"菜单来选择状态，以验证您的设备信息。ACU中的Status屏幕上的设备域显示正在使用的适配器的名称和编号。
8. 在Config选项下，请选择**Routing及gateways > Set defaults**。
9. 键入默认网关的IP地址。您可能需要联系您的网络管理员，确定将要使用的正确值。
10. 单击**接受**，然后点击**操作/更改并且离开**。

## **完成安装**

一旦完成驱动程序安装和实用工具配置，您便可以重新启动网络服务或完全重启。

驱动程序和客户端工具安装完成。[要获得关于如何使用每个工具的说明，请参见Tarball中的驱动程序随附的"Cisco Aironet无线局域网适配器软件配置指南"或Readme.txt文件。](#)

## **相关信息**

- [无线产品的思科下载](#)
- [技术支持&说明文件Cisco系统](#)