

# Instale driveres de Linux e utilidades para o Cisco Aironet 340/350 de adaptador

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Instale o hardware](#)

[Instale uma placa de PC](#)

[Instale um adaptador de cliente PCI](#)

[Instale os direcionadores e as utilidades](#)

[Notas de instalação](#)

[Instale os driveres básicos e as utilidades](#)

[Instale driveres PCMCIA](#)

[Instale driveres PCI](#)

[Instale no chapéu vermelho 7.1](#)

[Ajuste permissões de utilitário](#)

[Configurar os parâmetros de rede](#)

[Configurar o link de rádio](#)

[Configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT](#)

[Termine a instalação](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este original fornece um guia expandida à instalação dos driveres de Linux e das utilidades para o Cisco Aironet 340 e os adaptadores cliente do 350 Series.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Você precisa estes artigos a fim terminar esta instalação:

- Um Cisco Aironet 340 ou uma placa de adaptador de cliente do 350 Series
- Os driveres de Linux e as utilidades, que podem ser encontrados nos adaptadores de Wireless LAN CD-ROM do Cisco Aironet Series ou transferem o direcionador da página [wireless das transferências no pacote do Sem fio > do adaptador cliente > do cliente Aironet](#)

do Wireless LAN do Cisco Aironet 350 (firmware, direcionador, utilidade) > Linux.

- Se você usa um adaptador de cliente PCMCIA, Cisco recomenda que você use o cartão e os serviços de soquete `pcmcia-cs-3.1.26` ou mais atrasado, disponível de [SourceForge](#) .

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão do Red Hat Linux running 7.0 do computador laptop de Toshiba Tecra8000, versão de núcleo 2.2.16-22
- Adaptador do Cisco Aironet Client AIR-PCM342 carregado com versão de firmware 4.23
- Versão do driver 1.5.000

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Instale o hardware

**Nota:** Se você transfere o driver de Linux e/ou o PCMCIA-Cs de Cisco, salvar os arquivos a um diretório tal como `/tmp` e faça a anotação de seu lugar.

### Instale uma placa de PC

Antes que você comece, examine a placa de PC. Uma extremidade tem uma duplo-fileira, conector de placa de PC do 68-pin. O cartão é fechado assim que pode ser introduzido somente uma maneira no slot de placa de PC.

Guarde a placa de PC com o logotipo Cisco que enfrenta acima e introduza-a no slot de placa de PC. Aplique apenas bastante pressão certificar-se que está assentada inteiramente.

**Cuidado:** Não force a placa de PC no slot de placa de PC de seu computador. Isto pode danificar o cartão e o entalhe. Se a placa de PC não introduz facilmente, remova o cartão e reintroduza-o.

### Instale um adaptador de cliente PCI

Termine estas etapas para instalar um adaptador de cliente PCI:

1. Desligue o PC e todos os seus componentes.
2. Remova a capa de computador.
3. Remova o parafuso da parte superior do painel traseiro da CPU acima de um slot de expansão de PCI vazio. Este parafuso guarda o suporte de metal no painel traseiro.**Nota:** Na maioria de Pentium PC, os slot de expansão PCI são brancos. Refira sua documentação de

PC para identificação de slot.

4. Examine o adaptador cliente. Quando o adaptador é instalado, o conector de antena e a cara diodo emissor de luz fora de seu computador e são visíveis quando você substitui a tampa. A borda inferior do adaptador é o conector que você introduz em um slot de expansão vazia em seu computador. **Cuidado:** A eletricidade estática pode danificar seu adaptador cliente. Antes que você remova o adaptador do pacote antiestático, descarregue a estática tocando uma parte de metal de um PC aterrado.
5. Incline o adaptador para permitir que o conector de antena e o diodo emissor de luz deslizem com a abertura no painel traseiro da CPU. Pressione o adaptador cliente no slot vazio até que o conector esteja assentado firmemente. **Cuidado:** Não force o adaptador no slot de expansão. Isto pode danificar o adaptador e o entalhe. Se o adaptador não introduz facilmente, remova o adaptador e reintroduza-o.
6. Reinstale o parafuso no painel traseiro do CPU e substitua a capa de computador.
7. Anexe a antena 2-dBi ao conector de antena do adaptador até que esteja finger-apertado. Não overtighten. Para a ótima recepção, posicione a antena assim que é ascendente reto.
8. Inicialize o computador.

## [Instale os direcionadores e as utilidades](#)

### [Notas de instalação](#)

- Você deve ser entrado como a raiz ou de outra maneira ter direitos de superusuário a fim executar a instalação.
- A versão 1.5.000 do driver de Linux de Cisco apoia atualmente versões 2.2.x e 2.4.x do kernel (centro) de Linux. Datilografe o **uname-a** e pressione-o **entram** para determinar sua versão de núcleo. O nome de seu computador e a versão de centro de linux são indicados. Exemplo: *Linux montecito 2.2.16-22 #1 Terça-feira desconhecido do EDT 2000 i686 do 22 de agosto 164906* Neste exemplo, o *montecito* é o nome de computador, e *2.2.16-22* são a versão de núcleo.

### [Instale os driveres básicos e as utilidades](#)

Termine estas etapas para instalar os driveres de Linux.

1. Se você tem uma CD-ROM dos adaptadores de Wireless LAN do Cisco Aironet Series que contém os direcionadores e as utilidades, introduza-a na unidade de Cd-ROM de seu computador e vá-o ao diretório Linux na CD-ROM. Se você está trabalhando com o direcionador transferido das transferências de Cisco, vá ao diretório a que você salvar o arquivo. Desembale o arquivo usando o **comando tar**. Se você transferiu uma versão actualizado do PCMCIA-Cs, desembale-a igualmente.
2. Em uma janela terminal, datilografe **./cwininstall sh** e pressione-o **entram**.

```
russ@montecito: /tmp
[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
```

3. As versões anterior dos driveres de Linux permitiram que você especificasse o diretório a que os utilitários de cliente seriam instalados, mas na versão 1.5.000, a ACU das utilidades, o bcard, o leapset, o leapscript, e o leaplogin são instalados automaticamente a /opt/cisco/bin. Os arquivos da ajuda são instalados igualmente a este diretório. Quando o script terminou instalar os arquivos, pressione **entram** para continuar.

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

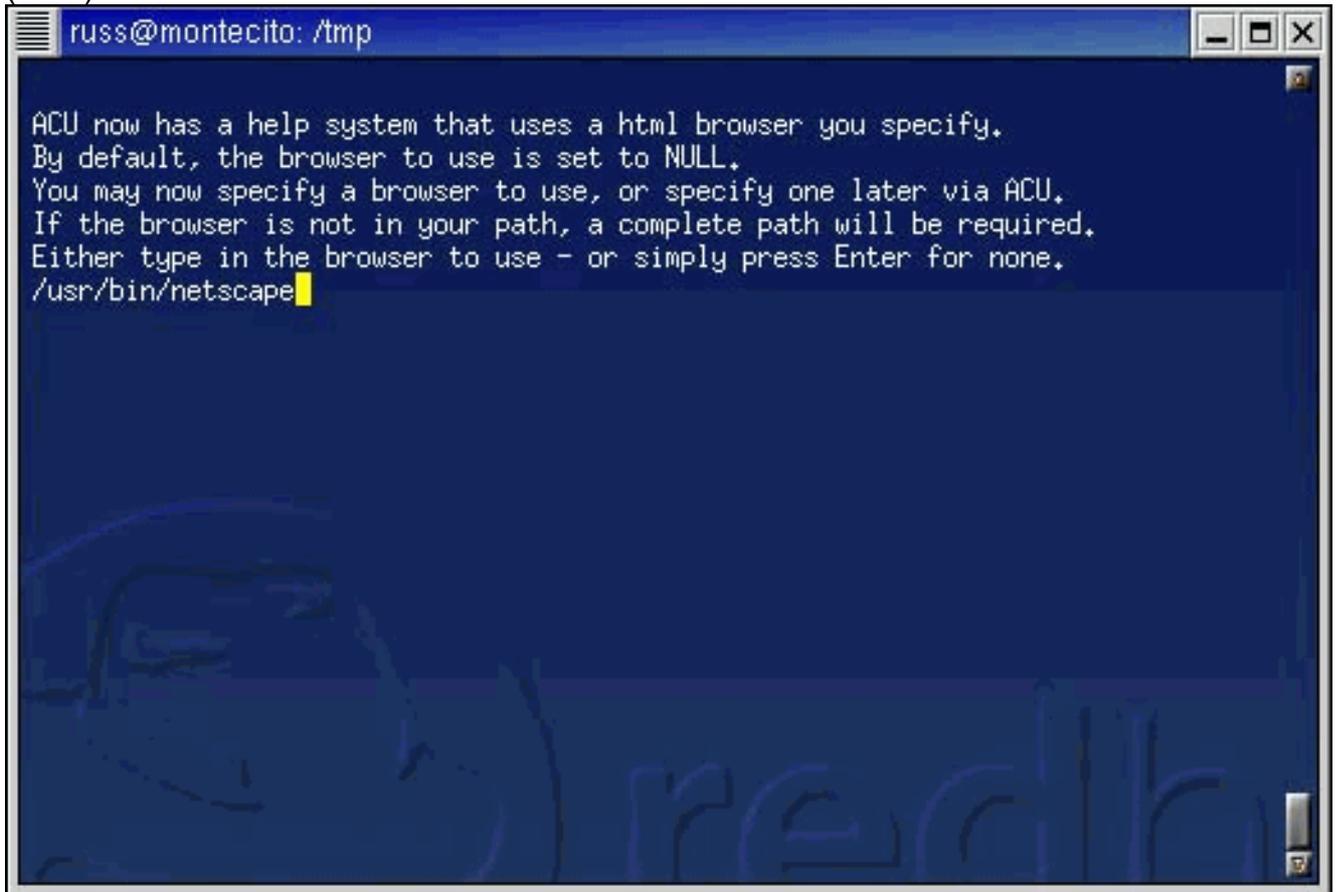
This shell script will attempt to install the Cisco Aironet
Linux driver and utilities.
The utilities require a base directory location of /opt/cisco/bin.

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

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

```

4. O script da instalação alerta-o para o nome do navegador da Web usar-se para indicar arquivos da ajuda. Você pode especificar este agora ou ajustá-lo mais atrasado usando o 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. É-lhe perguntado se você usa um sistema de Red Hat Linux com um kernel não modificado. Em caso afirmativo, veja a [instalação na](#) seção do [chapéu vermelho 7.1](#) deste original. Se não, continue à próxima etapa.
6. O script de instalação verifica que você tem desembalado já a versão 3.1.26 (ou mais tarde) do PCMCIA-Cs. Se você não tem desembalado já os arquivos, o script dá instruções para transferir e desembalar o cartão e os serviços de soquete. Uma vez que isto é realizado, torne a colocar em funcionamento o script de instalação. Se você tem desembalado já os arquivos, entre no trajeto aos arquivos.

```
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
```

**Nota:** Se você quer usar uma versão diferente do cartão e dos serviços de soquete, você pode quebrar longe desta instalação para obter uma versão diferente do Internet (dos locais como [SourceForge](http://SourceForge) ) e para continuar então a instalação.

7. Os arquivos de driver são copiados e você é apresentado com uma lista de comandos executar a fim instalar o cartão e os serviços de soquete.

```
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:

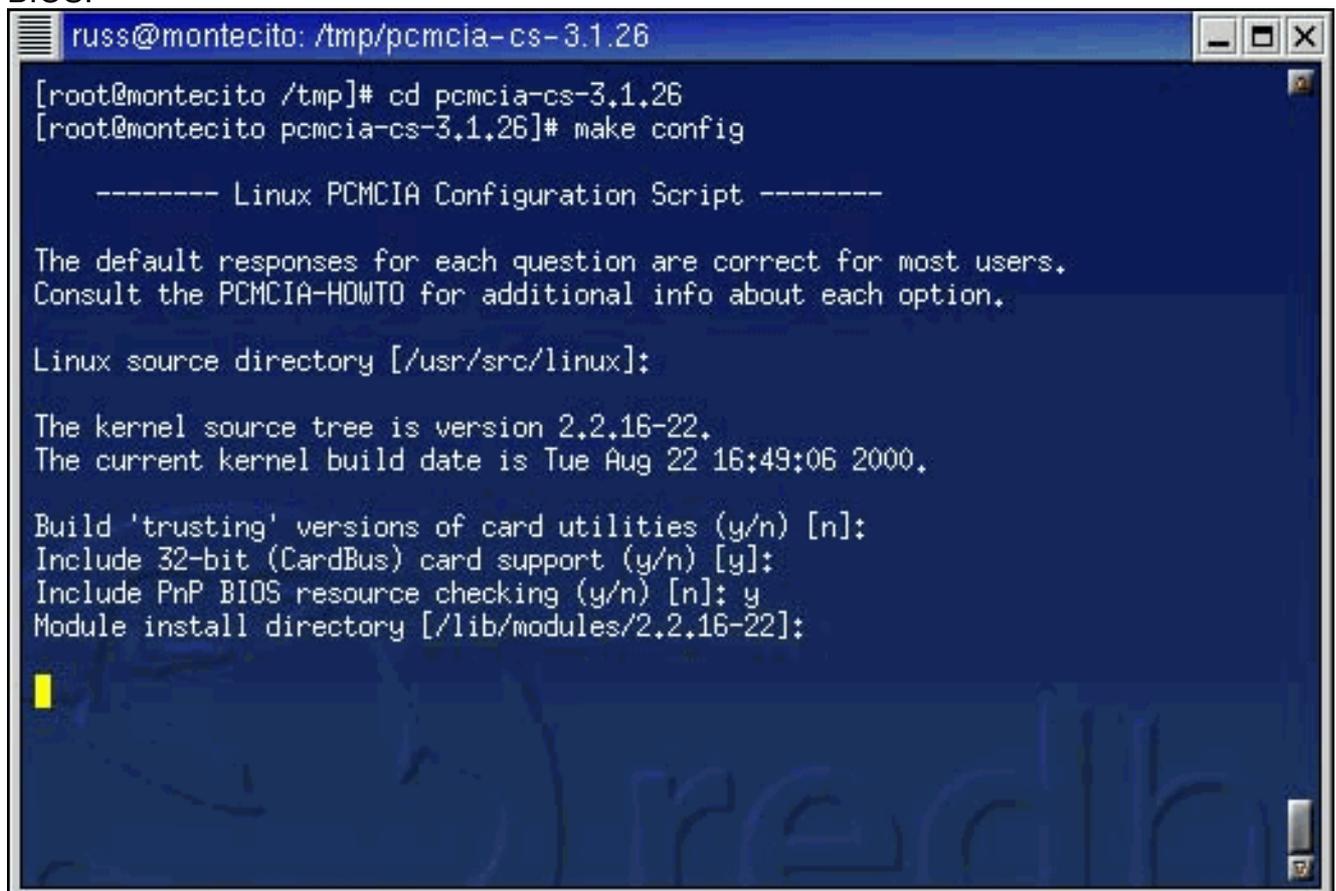
"cd /tmp/pcmcia-cs-3.1.26"
"make config"
"ENTER" to accept all the defaults
If it configures w/out errors type:
"make all"
If that builds w/out errors type:
"make install"
The Cisco driver should now be compiled and installed.
Your system should now be ready - reboot or restart card and socket services.
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]#
```

Termine o procedimento apropriado que permanece neste original a fim terminar a instalação baseada no tipo de driver que você está instalando.

## Instale driveres PCMCIA

Termine estas etapas para instalar driveres PCMCIA

1. Se você instala driveres PCMCIA, mude ao diretório em que os arquivos de driver foram desembalados, a seguir o tipo **faz a configuração**.
2. Quando você é alertado responder a uma série de perguntas, pressione **entram** para aceitar o valor padrão para cada pergunta, ou para selecionar uma alternativa diferente como apropriada. É mostrada aqui uma instalação que exija o apoio plug and play BIOS.



```
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. O tipo **faz tudo** e pressiona-o **entra** depois que você responde a cada pergunta.

```
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. Quando o comando **make all** é execução terminada, o tipo **faz para instalar** e pressiona **entra**.

```
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 eeepro100_cb.o apa1480_cb.o pnet_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. Adicionar **/opt/cisco/bin/** a seu trajeto. Veja a **página man** para o shell que você se está usando para a sintaxe correta. A instalação do driver PCMCIA está agora completa. Continue às [permissões de utilitário do grupo](#).

## [Instale driveres PCI](#)

Se você usa um cartão PCI um pouco do que uma placa de PCMCIA, algumas etapas diferentes aplicam-se.

O chapéu vermelho e outras distribuições que usam o **linuxconf** devem usar essa utilidade para dizer ao sistema operacional que o **arquivo do airo.o** deve ser carregado para o cartão PCI. Os usuários de outras distribuições devem seguir as recomendações da sua distribuição em que os arquivos startup devem carregar o direcionador.

As distribuições Slackware antes de 7.2 devem adicionar uma linha à extremidade do arquivo de **/etc/rc.d/rc.modules** para carregar o direcionador. No exemplo abaixo, nós mudamos o diretório a **/etc/rc.d**, fazemos um backup do **rc.modules** existente **arquivar**, e adicionamos o **airo** de **/sbin/modprobe** do comando a **rc.modules**.

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

Slackware 7.2 usuários pode adicionar que a mesma linha ao arquivo de **/etc/rc.d/rc.netdevice**.

## [Instale no chapéu vermelho 7.1](#)

O chapéu vermelho 7.1 inclui o suporte de PCMCIA no núcleo 2.4.2-2 à revelia. O chapéu vermelho 7.1 sistemas tem três escolhas de instalação, com a opção 1 que é o mais fácil e o mais recomendado.

- **Opção 1 (recomendada)** - Substitua o arquivo conservado em estoque de **/etc/pcmcia/config** com esse fornecido no driver tarball e use as versões binárias fornecida do direcionador. Nenhuma compilação é precisada. Isto é recomendado para os sistemas instalados com a configuração da “estação de trabalho”.
- Correção de programa da **opção 2** a árvore do origem de núcleo para permitir que o direcionador seja construído como um módulo com suporte PCMCIA de kernel. Isto exige a presença de ferramentas da compilação (tais como o **GCC**) mas não exige a compilação/substituição completas do núcleo instalado.
- **A opção 3** reconfigura o núcleo para não usar o suporte interno de PCMCIA, e instala **pcmcia-cs.3.1.26** como detalhado acima. Isto exige uma reconstrução e uma instalação completas do núcleo. Este é provavelmente o método de instalação o mais avançado.

Para sistemas NON-vermelhos ou chapéu vermelho do chapéu 7.1 7.1 sistemas que estarão desabilitando o suporte de PCMCIA núcleo-baseado, o método padrão da construção com apoio do PCMCIA-Cs devem ser usados.

## [Ajuste permissões de utilitário](#)

Se você não quer limitar o acesso aos utilitários de cliente aos usuários de raiz (aqueles com direitos administrativos), nenhuma ação está exigida.

Se você quer somente usuários de raiz poder executar os utilitários de cliente e configurar o

adaptador cliente, em um tipo chmod do comando prompt.

500 /opt/cisco/bin/ \*

e pressione o ENTER.

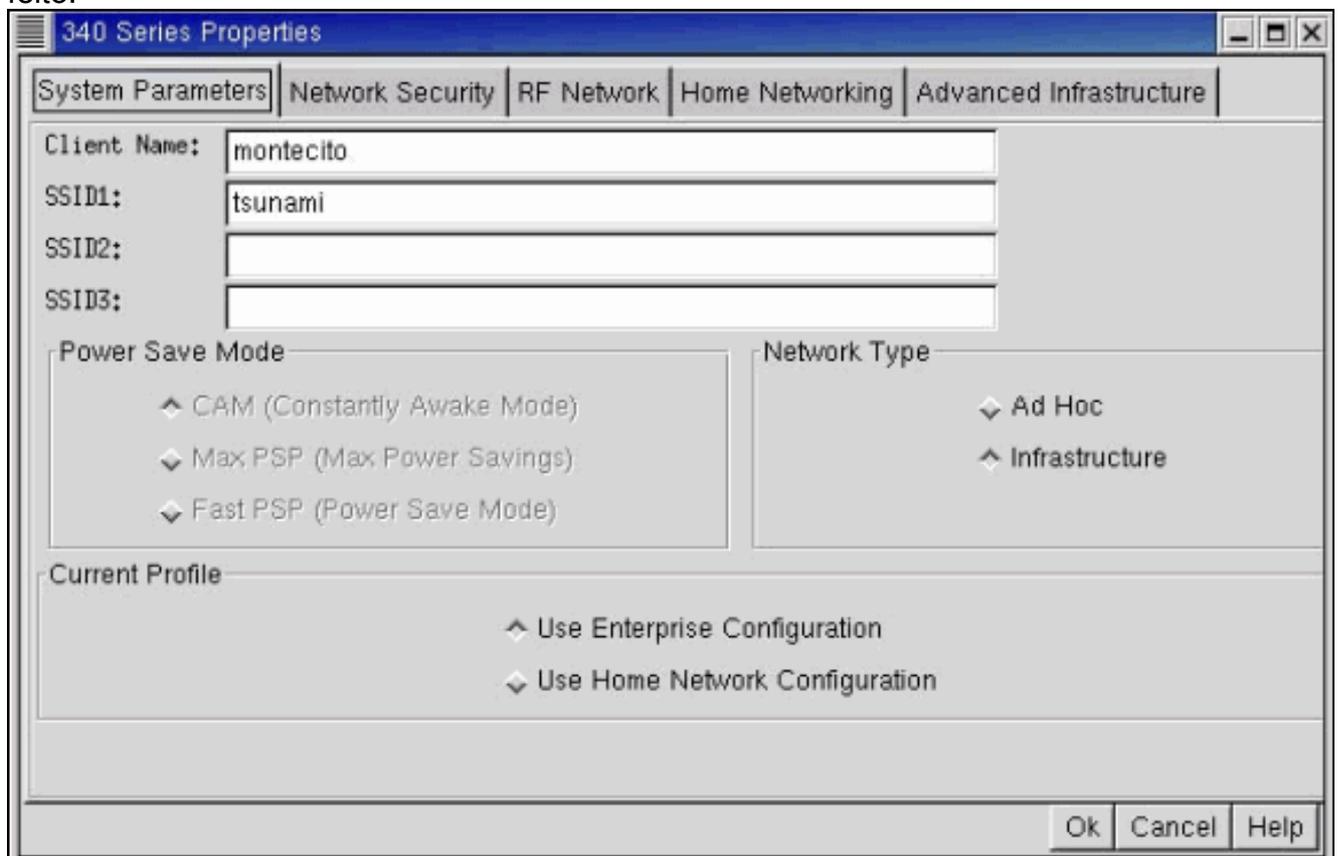
## Configurar os parâmetros de rede

Com a placa de adaptador de cliente e os direcionadores e as utilidades instalados, você necessita seguinte de configurar o sistema de modo que você possa estabelecer a radiocomunicação e passar o tráfego através da rede IP.

### Configurar o link de rádio

Para que o Cisco Aironet Client Adapter estabeleça um link de rádio a um Access Point (AP), o cliente deve ser configurado para usar o mesmo Service Set Identifier (SSID) que o AP. Termine estas etapas para configurar o SSID no cliente:

1. Em um comando prompt, datilografe a **ACU** para começar o Aironet Client Utility (ACU).
2. No menu dos comandos acu, selete **edite > propriedades**.
3. Nos parâmetros de sistema catalogue, incorpore o nome do cliente e o SSID. *O montecito e o tsunami* dos valores são mostrados aqui para propósitos de demonstração somente. Você pode precisar de contactar seu administrador de rede para determinar os valores corretos usar-se.
4. **APROVAÇÃO** do clique quando você for feito.



Junto com o SSID, os ajustes do Wired Equivalent Privacy (WEP) no cliente devem combinar aqueles no uso pelo Access point. Para obter informações sobre de configurar o

WEP, veja [configurar o Wired Equivalent Privacy \(WEP\)](#).

## [Configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT](#)

Depois que você configura os aspectos rádio-relacionados da rede, você precisa de configurar o endereçamento de IP. Um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT pode ser obtido dinamicamente através do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) ou pode estaticamente ser configurado.

### [Configurar para o DHCP](#)

Se você quer o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do seu computador ser atribuído pelo DHCP e sua rede tem um servidor DHCP, você deve executar uma utilidade DHCP Client. Os dois utilitários de cliente os mais populares são **dhcpcd** e **bomba**. A maioria de distribuições de Linux devem ter um ou ambos eles. Se você não tem nenhuns, você deve instalar um de seu cd-rom de distribuição ou transferir um do Internet. Refira o Home Page da sua distribuição para mais informação.

No chapéu vermelho e nas outras distribuições que incluem o **utilitário de configuração Linux**, você deve usar esta utilidade para configurar o DHCP no computador. Você deve ser entrado como a raiz ou ter privilégios equivalentes de superusuário. Os usuários de outras distribuições devem seguir as recomendações da sua distribuição em configurar o DHCP.

Termine estas etapas para configurar o DHCP com o **utilitário de configuração Linux**:

1. Datilografe o **linuxconf** e pressione-o **entram em um** comando prompt.
2. Sob o guia de configuração, selecione o **networking > client tasks > basic host information**.
3. Selecione o guia de adaptador apropriado para seu Cisco Aironet Client Adapter. O número do seu adaptador cliente é o *adaptador 1* se é a única placa de adaptador de Ethernet instalada.
4. Assegure que a caixa marcada **permitido** esteja verificada.
5. Para o modo de configuração, selecione o **DHCP**.
6. Ao lado do dispositivo de rede, use o menu de destruição ou datilografe dentro o nome de dispositivo do adaptador cliente. O nome e o número do seu adaptador cliente são **eth0** se é a única placa de adaptador de Ethernet instalada. **Nota:** Se você é incerto sobre o nome de dispositivo e o número, você pode verificar a informação do seu dispositivo executando o ACU e usando os **comandos menu** selecionar o **estado**. *O campo de dispositivo da tela de estado no ACU indica o nome e o número do adaptador que está sendo usado.*

### [Configurar para um endereço estático](#)

Se seu computador não obtém seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um servidor DHCP, contacte seu administrador de rede para encontrar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, a máscara de sub-rede, e o endereço de gateway padrão corretos de seu computador.

No chapéu vermelho e nas outras distribuições que incluem o **utilitário de configuração Linux**, você deve usar esta utilidade para ajustar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do computador. Você deve ser entrado como a raiz ou ter privilégios equivalentes de superusuário. Os usuários de outras distribuições devem seguir as recomendações da sua

distribuição em configurar o endereçamento de IP.

Termine estas etapas para configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT com o **utilitário de configuração Linux**:

1. Em um comando prompt, o tipo **linuxconf** e pressiona o ENTER.
2. Sob o guia de configuração, selecione o **networking > client tasks > basic host information**.
3. Selecione o guia de adaptador apropriado para seu Cisco Aironet Client Adapter. O número do seu adaptador cliente é o *adaptador 1* se é a única placa de adaptador de Ethernet instalada.
4. Assegure que a caixa marcada **permitido** esteja verificada.
5. Para o **modo de configuração**, selecione o **manual**.
6. Datilografe o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o netmask nos espaços fornecidos para eles. Você pode precisar de contactar seu administrador de rede para determinar os valores corretos usar-se.
7. Ao lado do **dispositivo de rede**, use o menu de destruição ou datilografe dentro o nome de dispositivo do adaptador cliente. O nome e o número do seu adaptador cliente são **eth0** se é a única placa de adaptador de Ethernet instalada. **Nota:** Se você é incerto sobre o nome de dispositivo e o número, você pode verificar a informação do seu dispositivo executando o ACU e usando os **comandos menu** selecionar o **estado**. *O campo de dispositivo da tela de estado no ACU indica o nome e o número do adaptador que está sendo usado.*
8. Sob o **guia de configuração**, selecione o **Roteamento e Gateways > Definir Padrões**.
9. Datilografe o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gateway padrão. Você pode precisar de contactar seu administrador de rede para determinar o valor correto usar-se.
10. O clique **aceita**, a seguir clica o **ato/mudanças e para-os**.

## [Termine a instalação](#)

Uma vez que a instalação de driver e a configuração de utilitário estão completas, você pode reiniciar os serviços de rede ou simplesmente a repartição.

O direcionador e a instalação do utilitário de cliente estão completos. Para instruções em como usar cada utilidade, refira o [manual de configuração do software dos adaptadores do Cisco Aironet Wireless LAN](#) ou o arquivo de **readme.txt** que acompanham os direcionadores no tarball.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Transferências de Cisco para produtos Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)