

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox



Questo dettagliatissimo How-To descrive il procedimento di installazione e di configurazione della nota distribuzione Linux Debian su un notebook Toshiba Satellite M30. **Aggiornata!**



**Nota:** La guida è stata aggiornata il 01/05/2007 con il procedimento di installazione della distribuzione Debian Etch. Chi fosse interessato a consultare la vecchia guida relativa all'installazione di Debian Sarge, la trova a questo [indirizzo](#).



## Indice:

- [1 Caratteristiche](#)
- [2 Installazione di Debian Etch](#)
  - [2.1 Partizionamento](#)
  - [2.2 Installazione](#)
- [3 Configurazione](#)
  - [3.1 LAN](#)
  - [3.2 Wireless](#)
    - [3.2.1 Il WEP](#)
  - [3.3 VIDEO](#)

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

- [3.3.1 Utilizzare i driver open source](#)
- [3.3.2 xorg.conf](#)
- [3.4 AUDIO](#)
- [3.5 Touchpad](#)
- [3.6 PCMCIA](#)
- [3.7 Gestione energetica](#)
- [3.8 Sensori](#)
- [3.9 Note per Debian Sarge](#)
  - [3.9.1 Installazione](#)
  - [3.9.2 PCMCIA](#)
  - [3.9.3 Server X](#)
  - [3.9.4 Wireless](#)
    - [3.9.4.1 Debian way](#)
    - [3.9.4.2 Old Style](#)
  - [3.9.5 Guida veloce](#)

## 1 Caratteristiche Tecniche

- **Processore:** Intel Pentium M 1.6 GHz
- **Memoria:** 2x256 MB DDR-SDRAM
- **Hard Disk:** 40 GB Matshita hd
- **Scheda Grafica:** ATI Mobility Radeon 9600 M10 (RV350)
- **Audio:** Audio Intel AC'97
- **Unità Ottica:** Matshita DVD-RAM UJ-820s
- **Connettività:** Realtek Ethernet Controller, Intel Pro/Wireless 2200BG
- **Schermo:** LCD 15.4"
- **Porte:** ENE PCMCIA Controller
- **Altro:** Alps Touchpad

# lspci

0000:00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 82852/82855 GM/GME/PM/GMV Processor to I/O Controller (rev 02)

0000:00:00.1 System peripheral: Intel Corporation 82852/82855 GM/GME/PM/GMV Processor to I/O Controller (rev 02)

0000:00:00.3 System peripheral: Intel Corporation 82852/82855 GM/GME/PM/GMV Processor to I/O

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

Controller (rev 02)

0000:00:01.0 PCI bridge: Intel Corporation 82852/82855 GM/GME/PM/GMV Processor to AGP

Controller (rev 02)

0000:00:1d.0 USB Controller: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHCI

Controller #1 (rev 03)

0000:00:1d.1 USB Controller: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHCI

Controller #2 (rev 03)

0000:00:1d.2 USB Controller: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHCI

Controller #3 (rev 03)

0000:00:1d.7 USB Controller: Intel Corporation 82801DB/DBM (ICH4/ICH4-M) USB2 EHCI Controller (rev 03)

0000:00:1e.0 PCI bridge: Intel Corporation 82801 Mobile PCI Bridge (rev 83)

0000:00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 82801DBM (ICH4-M) LPC Interface Bridge (rev 03)

0000:00:1f.1 IDE interface: Intel Corporation 82801DBM (ICH4-M) IDE Controller (rev 03)

0000:00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) SMBus Controller (rev 03)

0000:00:1f.5 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) AC'97 Audio Controller (rev 03)

0000:00:1f.6 Modem: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) AC'97 Modem Controller (rev 03)

0000:01:00.0 VGA compatible controller: ATI Technologies Inc RV350 [Mobility Radeon 9600 M10]

0000:02:00.0 FireWire (IEEE 1394): VIA Technologies, Inc. IEEE 1394 Host Controller (rev 80)

0000:02:01.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+ (rev 10)

0000:02:02.0 Network controller: Intel Corporation PRO/Wireless 2200BG (rev 05)

0000:02:04.0 CardBus bridge: ENE Technology Inc CB-710/2/4 Cardbus Controller

0000:02:04.1 FLASH memory: ENE Technology Inc ENE PCI Memory Stick Card Reader Controller

0000:02:04.2 0805: ENE Technology Inc ENE PCI Secure Digital Card Reader Controller

0000:02:04.3 FLASH memory: ENE Technology Inc: Unknown device 0520

## 2 Installazione di Debian Etch

Secondo me il modo più veloce è utilizzare la Netinst che ci permette di installare solo quello che vogliamo, a maggior ragione se si possiede una connessione ADSL tramite router. Tuttavia quello che segue è valido per qualsiasi metodo scelto.

Il comando di boot per installare è questo:

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
install acpi=yes vga=792
```

Se volete usare il nuovo installer grafico il comando è il seguente:

```
installgui acpi=yes vga=792
```

## 2.1 Partizionamento

Ad un certo punto ci troviamo davanti al partizionatore. Le teorie su come partizionare il disco rigido sono tante. Un corretto partizionamento, basato sull'uso che si vuol fare della macchina, rende il sistema più sicuro e più usabile. Io non sono un grande esperto quindi provate ad informarvi bene su questo punto cercando in rete, consultando più di un howto. In definitiva io farei almeno tre partizioni:

- 5-7 GB per la partizione di root ( / ), cioè dove risiede il sistema operativo;
- 1-2 GB per la partizione di swap, cioè la memoria virtuale, usata in mancanza di RAM;
- il restante spazio (nel nostro caso 31-34 GB) per la partizione di home ( /home ), dove risiedono i file degli utenti.

Il file system da utilizzare per la partizione di root è a scelta Ext3 o Reiserfs (Grub ha dei problemi a installarsi su XFS o JFS). In definitiva consigliererei Ext3, visto che Reiserfs non viene (credo) più sviluppato, dopo i problemi legali del suo sviluppatore.

La scelta per il file system per la partizione di home è più ampia, ma dipende comunque dall'uso che farete del vostro computer. In generale Ext3 rimane ancora una scelta abbastanza valida. Se il vostro disco rigido ospiterà tanti file di piccole dimensioni, Reiserfs avrà qualche vantaggio prestazionale, altrimenti XFS e JFS, che sono più recenti (anche se in teoria più instabili) sono consigliabili.

## 2.2 Installazione

Dopo aver impostato utenti e password e aver scelto di installare Grub nel Master Boot Record, verrà il momento di scegliere il tipo di installazione. Il mio consiglio è quello di selezionare

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

solamente **Sistema base** e **Portatile**. Non credo che selezionare anche Ambiente desktop sia sensato, in quanto di default viene messo Gnome (a meno che non sia quello che vogliate voi ;).

L'installer a questo punto scaricherà (da internet o dal cd/dvd) il necessario per il sistema base. Una volta installato e configurato, riavviamo e facciamo il login nel sistema. Adesso è il momento di installare il necessario per il desktop:

```
# aptitude install xserver-xorg kde kde-i18n-it
```

Sostituiamo **kde kde-i18n-it** con **gnome** o **xfce4** per i rispettivi desktop environment. Se vogliamo qualcosa di più carino, ci conviene installare anche un desktop manager come **kdm**, **gdm** o **xdm**.

## 3 Configurazione

### 3.1 LAN

Sono riuscito a configurare correttamente la connessione a internet tramite router.

La procedura è ben descritta in [Condividere la connessione a internet](#).

### 3.2 Wireless

La scheda di rete wireless è riconosciuta automaticamente dal kernel. Dobbiamo solamente mettere il firmware reperibile [qui](#) in `/lib/firmware/`. La versione da scaricare dovrebbe essere la 3.0 .

#### 3.2.1 Il WEP (a cura di jockerfox)

No problem !

A.S.: Il KWiFIManager è utile, ma non per configurare la chiave WEP!!!

Importante

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

In primis, abilitate la chiave WEP nel router (esempio io la ho abilitata in 128 bit) e scrivetevi il codice esadecimale in un foglio senza sbagliare !!

Da Konsole digitate :

```
# network-admin
```

lo trovate anche nel menù K e vi chiederà la password di amministratore.. inseritela !

Una volta "entrati dentro", cliccate sull'icona del Wireless, e poi cliccate sull'icona "modifica" (è un'icona con una chiave inglese) e inserite la chiave WEP in esadecimale (ex:ABF0D3...); non occorre aggiungere "0x" avanti alla chiave, (0xABFoD3...NO!!) digitatela direttamente in esadecimale (ABF0D3...SI!).

Selezionate la casellina "questo dispositivo è configurato" le altre opzioni se volete... tipo ESSID

Dopo premete OK (due volte) e reboot !!!

Sperando di non essermi dimenticato qualcosa... ciao!

## 3.3 Video

### 3.3.1 Utilizzare i driver open source

I driver ati open source sono parzialmente accelerati. Dalla mia esperienza è possibile usarli tranquillamente. È sufficiente avere le librerie mesa (*libglu1-mesa libgl1-mesa-glx libgl1-mesa-dri*) e modificare il file */etc/X11/xorg.conf*. Riporto solo le sezioni da aggiungere o modificare:

#### Section "Module"

...

Load "dbe"

Load "dri"

Load "extmod"

Load "glx"

...

EndSection

#### Section "Device"

Identifier "ATI Technologies, Inc. RV350 [Mobility Radeon 9600 M10]"

Driver "ati"

BusID "PCI:1:0:0"

EndSection

#### Section "DRI"

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
Mode 0666
EndSection
```

Se invece vogliamo utilizzare i drive proprietari Ati:

la guida è qui: [Installazione driver proprietari Ati](#).

Dopo le modifiche **riavviamo X**.

## 3.3.2 xorg.conf

Questo e' il mio *xorg.conf*.

```
# /etc/X11/xorg.conf (xorg X Window System server configuration file)
#
# This file was generated by dexconf, the Debian X Configuration tool, using
# values from the debconf database.
#
# Edit this file with caution, and see the /etc/X11/xorg.conf manual page.
# (Type "man /etc/X11/xorg.conf" at the shell prompt.)
#
# This file is automatically updated on xserver-xorg package upgrades *only*
# if it has not been modified since the last upgrade of the xserver-xorg
# package.
#
# If you have edited this file but would like it to be automatically updated
# again, run the following command:
# sudo dpkg-reconfigure -phigh xserver-xorg
```

### Section "Files"

```
FontPath "/usr/share/fonts/X11/misc"
FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi:unscaled"
FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi:unscaled"
FontPath "/usr/share/fonts/X11/Type1"
FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi"
FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi"
# path to defoma fonts
FontPath "/var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType"
EndSection
```

### Section "Module"

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
Load "dbe"
Load "bitmap"
Load "ddc"
Load "dri"
Load "extmod"
Load "freetype"
Load "glx"
Load "int10"
Load "type1"
Load "vbe"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
Identifier "Keyboard"
Driver "kbd"
Option "CoreKeyboard"
Option "XkbRules" "xorg"
Option "XkbModel" "pc105"
Option "XkbLayout" "it"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
Identifier "Mouse"
Driver "mouse"
Option "CorePointer"
Option "Device" "/dev/input/mice"
Option "Protocol" "ExplorerPS/2"
Option "Emulate3Buttons" "true"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
Identifier "Touchpad"
Driver "mouse"
Option "Device" "/dev/input/mice"
Option "Name" "AlpsPS/2 ALPS GlidePoint"
Option "Protocol" "ExplorerPS/2"
Option "Vendor" "Sysp"
Option "LeftEdge" "1700"
Option "RightEdge" "5300"
Option "TopEdge" "1700"
Option "BottomEdge" "4200"
```

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
Option "FingerLow" "25"  
Option "FingerHigh" "30"  
Option "MaxTapTime" "180"  
Option "MaxTapMove" "220"  
Option "VertScrollDelta" "100"  
Option "MinSpeed" "0.10"  
Option "MaxSpeed" "0.30"  
Option "AccelFactor" "0.015"  
Option "SHMConfig" "on"  
EndSection
```

## Section "Device"

```
Identifier "ATI Technologies, Inc. RV350 [Mobility Radeon 9600 M10]"  
Driver "ati"  
Option "ColorTiling" "on" # Aggiunto per AIGLX  
Option "EnablePageFlip" "true" # Aggiunto per AIGLX  
Option "AccelMethod" "EXA" # Aggiunto per AIGLX  
Option "RenderAccel" "true" # Aggiunto per AIGLX  
Option "AGPFastWrite" "on" # Aggiunto per AIGLX (Sperimentale)  
Option "AGPMode" "8" # Aggiunto per AIGLX (Sperimentale)  
Option "XAANoOffscreenPixmaps" "true" # Aggiunto per Compiz  
BusID "PCI:1:0:0"  
EndSection
```

## Section "Monitor"

```
Identifier "Monitor"  
Option "DPMS" "true"  
HorizSync 30-70  
VertRefresh 50-100  
EndSection
```

## Section "Screen"

```
Identifier "Screen"  
Device "ATI Technologies, Inc. RV350 [Mobility Radeon 9600 M10]"  
Monitor "Monitor"  
DefaultDepth 24  
SubSection "Display"  
Depth 24  
Modes "1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"  
EndSubSection  
EndSection
```

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
Section "ServerLayout"
Identifier "Default Layout"
Option      "AIGLX"    "true" # Aggiunto per AIGLX
Screen      "Screen"
#   Option      "BlankTime"  "1"  # Oscura lo schermo dopo x minuti (Fake)
#   Option      "StandbyTime" "3"   # Spegne lo schermo dopo x minuti (DPMS)
#   Option      "SuspendTime" "10"  # Sospende dopo x minuti
#   Option      "OffTime"    "30"   # Spegne dopo x minuti
InputDevice "Keyboard"
InputDevice "Mouse"
InputDevice "Touchpad" "AlwaysCore"
EndSection

Section "DRI"
Mode 0666
EndSection

Section "Extensions"
Option "Composite" "Enable"
EndSection

### EOF ###
```

## 3.4 Audio

Bisogna installare i pacchetti ALSA:

```
# apt-get install alsa-base alsa-utils
```

Poi fare un bel:

```
# alsacnf
```

seguire le istruzioni e poi:

```
# alsamixer
```

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

per settare i volumi.

## 3.5 Touchpad

Questo portatile ha un touchpad Alps, ma funziona anche con i driver Synaptics (a patto di rinunciare al tapping e allo scrolling, se non sbaglio).

Per usare i driver Synaptics, la guida è qui: [Synaptics touchpad](#).

Se invece non volete usare i suddetti driver, quindi far funzionare il tapping e lo scrolling più felicemente, lasciate la configurazione presente nel file *xorg.conf* riportato sopra. Probabilmente i valori sono da aggiustare.

## 3.6 PCMCIA

Su internet ho trovato che l'adattatore PCMCIA, su questo modello, è riconosciuto con il modulo *yenta\_socket*.

## 3.7 Gestione energetica

Date un'occhiata qui: Cpubreqd: [Cpuscaling per Intel Pentium M](#).

Io, per risolvere, ho attivato i seguenti moduli:

```
acpi-cpubreq
ac
battery
button
fan
processor
thermal
cpufreq_userspace
freq_table
```

È possibile farlo con *modconf*. Comunque molti sono già attivati. Inoltre vanno installati:

- acpi
- cpufreqd

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

- `cpufrequtils`

Aggiungete le applet (se avete Gnome) "Variazione frequenza CPU" e "Carica batteria" e siete a posto.

Con il comando:

```
# cpufreq-set
```

potete cambiare la frequenza del processore. Esempio:

```
# cpufreq-set -f 1.2GHz
```

oppure ottenere info con:

```
# cpufreq-info
```

Se vi intendete di liguaggio C, o avete lavorato per Microsoft o Intel, potete provare a ricompilarvi la DSDT (Differentiated System Description Table). Questo vi permetterà, forse, di ottenere prestazioni migliori, di correggere qualche errore o di aggiungerne di nuovi. La guida è qui: [ACPI e DSDT](#).

## 3.8 Sensori

Guida: [I2c e lm-sensors](#).

Anche se questo laptop dovrebbe avere i sensori per le temperature e la ventola, *lm-sensors* non sembra rilevarli.

## 3.9 Note per Debian Sarge

Riporto a fini di completezza alcuni accorgimenti per installare Debian Sarge:

### 3.9.1 Installazione

Il comando di boot per installare:

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
linux26 acpi=yes vga=792 hw-detect/start_pcmcia=false
```

per impedire all'installer di bloccarsi al rilevamento del controller PCMCIA. Appena finita la prima parte di installazione, subito dopo il riavvio, dobbiamo sistemare la configurazione del PCMCIA (vedi appena sotto).

## 3.9.2 PCMCIA (by Alex)

Sistemiamola procedendo in questo modo:

Al GRUB, selezionare:

```
Debian GNU/LINUX, kernel 2.6.8-2-686 (failsafe)
```

in maniera da accedere come root alla console. A questo punto bisogna dare i seguenti comandi:

```
# nano /etc/pcmcia/config.opts
```

Si aprirà il file di configurazione della pcmcia, dove bisogna cercare la seguente riga:

```
include port 0x800-0x8ff
```

e commentarla con #:

```
#include port 0x800-0x8ff
```

A questo punto, salvato il file, si potrà dare il reboot e concludere l'installazione normalmente.

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

## 3.9.3 Server X

Configuriamo il server XFree86 nel file `/etc/X11/XF86Config-4`, riporto solo le sezioni da modificare:

```
Subsection "Display"
    Deph      24
    Modes     "1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
EndSubSection
```

```
Section "Monitor"
    Identifier "Monitor"
    HorizSync 30-70
    VertRefresh 50-100
    Option    "DPMS"
EndSection
```

**Nota (by jokerfox):** Nel Toshiba M30X-159, per vedere bene le risoluzioni da 1024x768 in su.. ho dovuto modificare nella sezione "Monitor" la sincronizzazione orizzontale e verticale nel seguente modo :

```
Section "Monitor"
    Identifier "LPL:0000"
    HorizSync 30-61
    VertRefresh 56-75
    Option    "DPMS"
EndSection
```

## 3.9.4 Wireless

Guida@Debianizzati.org: [Intel PRO/Wireless 2200BG](http://www.debianizzati.org/guida/wireless/intel-pro-wireless-2200bg)

### 3.9.4.1 Debian way(by ckale)

Per evitare, in parte, di fare il passaggio 1 e 2 (vedi sotto), installate attraverso apt-get il ["module-assistant"](#) . Questo vi consentirà di recuperare, pachettizzare ed installare il modulo per il ipw2200. Una volta installato, con `apt-get install module-assistant` modifichiamo anche il

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

source.list di apt che si trova `/etc/apt/source.list` aggiungendo "non-free" e "contrib" sia per il repo "deb" che deb-src come in esempio :

```
deb http://debian.fastweb.it/debian/ stable main non-free contrib
deb-src http://debian.fastweb.it/debian/ stable main non-free contrib
```

Un volta fatto ciò aggiorniamo apt-get update e lanciamo module-assistant. Ricordiamoci però di copiare i file firmware nella cartella `/usr/lib/hotplug/firmware/` (con il [nuovo udev](#) il percorso è `/lib/firmware`).

A questo punto proviamo a caricare il modulo con `modprobe ipw2200`

Una volta caricato il modulo procediamo con l'installazione delle utility wireless, apt-get install wireless-utility. Con il comando iwconfig possiamo vedere le interfacce di rete wifi.



**ATTENZIONE:** Se non funziona controllate il load module e verificate che il modulo cerchi il driver corretto, mi è capitato che lui cercasse un file con un nome diverso, naturalmente mi è bastato rinominare il file firmware ;)

## 3.9.4.2 Old Style (by jockerfox)

Dal sito [Sourceforge.net](http://Sourceforge.net) scaricate i seguenti pacchetti :

- <http://ipw2200.sourceforge.net/#downloads> il driver "ipw2200-1.0.4.tgz"
- <http://ipw2200.sourceforge.net/firmware.php> il firmware "v1.0.4-current firmware"

Con Synaptic scaricare i seguenti pacchetti:

1: kernel-headers-2.6.8-2-686 (in automatico scaricherà anche kernel-headers-2.6.8-2 e kernel-kbuild-2.6-3)

2: net-tools

Fatto ciò:

- scompattare "ipw2200-1.0.4.tgz" in una directory qualsiasi e da SU (#) fate un "make", poi "make install"
- scompattare in una diversa directory "v1.0.4-current firmware" e copiare tutto in

# Guida all'installazione di Linux Debian su Toshiba Satellite M30X-113

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Domenica, 16 Ottobre 2011 17:34

Pubblicato: Lunedì, 19 Febbraio 2007 20:57

Scritto da Cretox

```
/usr/lib/hotplug/firmware/
```

P.S.: non occorre copiare i file tipo "LICENZE" e varie... che non servono a nulla.

Aprire una Konsole e da SU scrivete "nano /etc/network/interfaces" e aggiungete prima di eth0:

```
auto eth1
iface eth1 inet dhcp
```

reboot ... e funziona !!



**ATTENZIONE:** Ricordate di mettere il router se  
chiave WEP (o varie cifrature) per essere sicuru  
tutto funzioni come da dovere... dopo di che' ab  
allora la Key WEP nel router (vedi sotto per Del

## 3.9.5 Guida veloce

Una buona guida all'installazione a Debian Sarge è qui: [Guida veloce](#)