

## **INSTALLAZIONE DI UBUNTU HOARY 5.0.4 SU POWERBOOK G3 WALLSTREET 10gb di hd e 128 di ram di**

attilio pagliaro "superattilius"

Installare gnu/linux su questo powerbook è una operazione abbastanza complicata in quanto wallstreet appartiene alla categoria oldworld per cui la procedura abbastanza semplice che consiste nella partenza "tenere premuto il tasto c" non è assolutamente valida.

Prima di tutto bisogna installare il macos 9.2.1 da capo utilizzando il software drive setup e creando una partizione vuota all'inizio del disco dove risiederà il nostro gnu/linux. Questa partizione verrà indicata come non allocata. La rimanente parte del disco verrà utilizzata con il tipo chiamato macos standard.

Dopo aver effettuato questa operazione si procede all'installazione del macos 9.2.1

Una volta terminata l'istallazione abbastanza veloce del mac si procede all'utilizzazione di Bootx che sarà necessario per la partenza dell'installazione di gnu/linux UBUNTU HOARY. Una volta scaricato Bootx ed installato semplicemente cliccandoci sopra abbiamo sulla nostra scrivania una cartella chiamata Bootx.

Entriamo nella cartella che si è creata e trasciniamo Bootx nella cartella pannello di controllo presente nella cartella Sistema.

Allo stesso modo trasciniamo la cartella Linux Kernel nella cartella di sistema e per concludere Bootx Extension nella cartella Extension o Estensioni sempre nella cartella si sistema.

Ora introduciamo il cd di Ubuntu e copiamo vmlinux nella cartella di Linux Kernel presente in cartella di Sistema.

Allo stessa modo copiamo il file initrd.gz nella cartella di sistema e rinominiamo il file come ramdisk.image.gz.

Dopo aver fatto in sequenza logica queste operazioni entriamo nella cartella del pannello di controllo clicchiamo su bootx. Nella finestra di dialogo che si apre aggiungiamo dei parametri che saranno necessari alla nostra installazione.

Clicchiamo su options e poi su Use Specified Ram disk. Qui abbiamo una finestra dove sono presenti le nostre directory per cui risaliamo nella cartella di sistema ed indichiamo ramdisk.image.gz clicchiamo su save ed aggiungiamo altri paramentri per fare fuzionare la nostra scheda video.

Aggiungiamo in more boots argument kernel  
video=atyfb:vmode:10

Questi parametri funzionano sul mio powerbook wallstreet 1998 oldworld in caso contrario potete vedere un ottimo tutorial in inglese che si occupa di questo argomento a questo indirizzo  
<http://www.john.net/lppcform-serve/cache/1043.html>

Ora clicchiamo su Linux e dovrebbe partire l'installazione esclusivamente testuale di ubuntu.

Installando UBUNTU in questo caso bisogna prendere delle precauzioni.

Sino al partizionamento accettare tutta la procedura di default non modificando nulla, al momento di partizionare o lasciamo fare a Ubuntu accettando la procedura automatica per lo spazio libero che noi abbiamo precedentemente creato al momento di installare il macos 9.2.1 oppure stabiliamo noi le partizioni come si fa usualmente. Ho provato tutte le soluzioni e funzionano abbastanza bene.

Inizia la fase di installazione fino al punto dove ubuntu ci dice che non può installare il boot loader quindi arriviamo alla parter più difficile della faccenda.

Si hanno due possibilita o si spinge Option+f1 oppure invece di concludere l'installazione si accetta la mancanza del boot loader poi si torna indietro(go back) e ci si apre una shell, dove scriviamo le seguenti righe

```
cd /target
mkdir hfs
mount /dev/hda10 hfs -t hfs
```

Con questa operazione abbiamo creato la directory hfs ed abbiamo montato su linux la partizione hda10 dove si trova macos 9.2.1

Questa partizione la potete notare al momento della installazione di linux nella operazione di partizionamento.

La mia partizione del mac si trova in hda10 ma per voi potrebbe essere diversa.

```
ora dobbiamo compiere delle operazioni ancora da shell
cp boot/vmlinux hfs/System\Folder /Linux\ kernel/vmlinux
cp boot/initrd.img hfs/System\Folder/ramdisk.image.gz
```

In questa operazione bisogna fare attenzione a due elementi quando scriviamo /System\Folder si intende la cartella di sistema che per molti se hanno l'installazione del mac in italiano sara Cartella di sistema per cui sarebbe meglio rinominarla semplicemete in System cosi abbiamo

```
cp /boot/vmlinux hfs/System/Linux \ kernel/vmlinux
e poi
cp boot/initrd.img hfs/System/ramdisk.image.gz
```

```
exit
```

Dopo aver fatto queste operazioni riavviamo il nostro mac ed aspettiamo che ci si presenti bootx e scriviamo questo

```
in more boot arguments kernel
root=/dev/hda9 video=atyfb:vmode:10
```

Non selezioniamo no driver e mettiamo come ram 128000

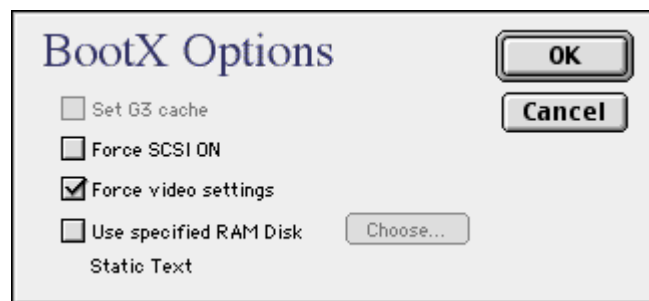
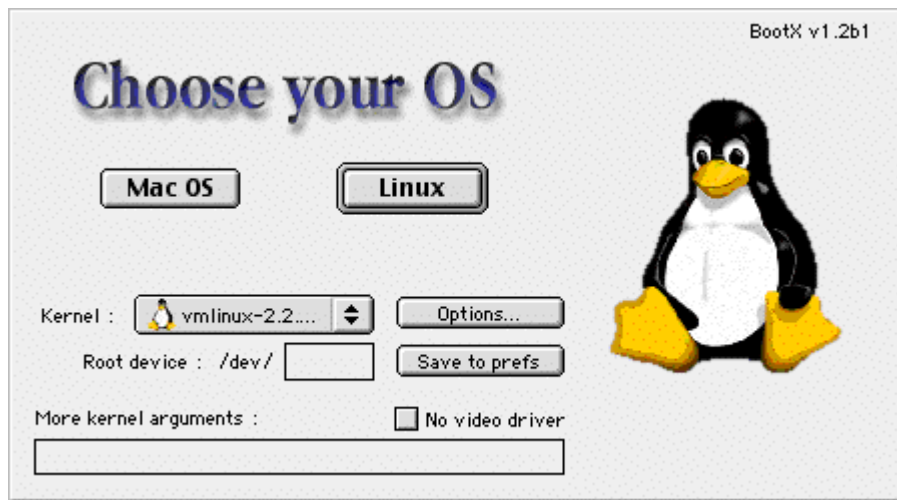
Dovrebbe ripartire il tutto sino ad una schermata tipica di ubuntu dove si chiede il nome e la password.

Il primo riavvio potrebbe essere lento ma alla fine il mio mac va benissimo con gnu/linux UBUNTU HOARY l'audio viene visto al primo colpo così come la rete con dhcp inoltre funziona il mouse usb con rotella che è attaccata al pc con una scheda pcmcia dove ho introdotto una penna usb naturalmente vista dal sistema operativo.

Naturalmete ho messo i repository universe per atp ed installato tutto quello che mi serve.

Spero che questa guida serva a qualcuno dato che penso che in italiano non esista.

Qui ho introdotto delle immagini dove si può vedere come funziona bootx



Nel riavvio si possono presentare dei problemi per via della data del nostro vecchio e caro powerpc, infatti una data sbagliata (es: il mio wallstreet a volte parte con il 12 giugno 1904!) causa il crash di nautius. Questo proble,a si può risolvere in più modi il più semplice consiste nel riavviare il powerpc sotto mac os ed aggiornare la data e poi riavviare. Tutto dovrebbe andare a posto.

Con il WALLSTREET con 128 mb di ram uso streamtuner per la musica, mysql-server openoffice internet etc

ciao a tutti

[superattilius@libero.it](mailto:superattilius@libero.it)

[www.pescaralug.org](http://www.pescaralug.org)

[www.olografix.org](http://www.olografix.org)