

Debian titchy sullo zaurus sl-c3x00

L'installazione viene consigliata con il firmware sharp, altri firmware potrebbero dare problemi (u-boot, etc).
Per fare il restoring del firmware sharp scaricare i seguenti file:

<http://www.trisoft.de/download/SYSTC320.zip>
<http://www.trisoft.de/download/SLC3200SYSPART.zip>

il primo link contiene il firmware sharp,
il secondo link contiene i file per hdd1 e hdd2.

Scompattare i file SYSTC320.zip, SLC3200SYSPART.zip e caricarli su una SD.
Inserire la SD nello zaurus, togliere l'alimentazione e la batteria per 5 secondi.
Tenere premuto [D] e [M] ed agganciare l'alimentazione.
Nel Diag Menu andare alla terza pagina (SERVICE(3/3), andare in Backup Menu e cliccare su NAND Flash Restore.
Alla richiesta dell'esecuzione del restore dare OK.

Finito il restoring entriamo in modalità rescue.
Togliamo l'alimentazione per 5 secondi, agganciamo l'alimentazione, la batteria e teniamo premuti i tasti [D] e [B], con la stilo premiamo il tastino che si trova nello scomparto batteria (Reset) e chiudiamo lo scompartimento batteria. Premiamo il tasto ON/OFF.
Avviato il login entriamo come root, prepariamo la tabella del disco in questo esempio di un sl-c3200:

```
/dev/hda1 Start 1 End 20 Blocks 10048+ id 83 System Linux  
/dev/hda2 Start 21 End 40 Blocks 10080 id 83 System Linux  
/dev/hda3 Start 41 End 11905 Blocks 5979960 id c System Win95 FAT32 (LBA)
```

formattiamo le partizioni:

```
mke2fs -j /dev/hda1  
mke2fs -j /dev/hda2  
mkfs.vfat -F 32 /dev/hda
```

Montiamo le partizioni hda1, hda2 ed inseriamo le cartelle hdd1sys e hdd2sys nel disco:

```
mnt/card# cp hdd1sys /hdd1/.sys  
mnt/card# cp hdd2sys /hdd2/.sys
```

exit

Riavviare

Restoring concluso.

Installazione Debian:

Scaricare i files:

http://wiki.neilandtheresa.co.uk/Titchy_Linux/Installing?action=AttachFile&do=get&target=updater.sh
http://wiki.neilandtheresa.co.uk/Titchy_Linux/Installing?action=AttachFile&do=get&target=zImage.bin
<http://debian.neilandtheresa.co.uk/zaurus/zaurus-hardware-support.deb>
http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r1/arm/iso-cd/debian-40r1-arm-businesscard.iso

Rinominare debian-40r1-arm-businesscard.iso in debian.iso
Caricare i file nella sd:

```
updater.sh
zImage.bin
zaurus-hardware-support.deb
debian.iso
```

Togliere l'alimentazione, la batteria per 5 secondi ed inserire la SD.
Inserire la batteria, l'alimentazione e tenere premuto OK piu' il tasto ON/OFF.

Scegliere nel menu la voce 4, poi la voce 2 (SD) e confermare con Y.

Durante l'installazione è possibile impostare la tastiera per lo zaurus, premere il tasto sulla destra di Ctrl piu' il tasto freccia destra, nella shell dare il seguente comando:

```
cd ..
kbd-chooser usr/share/keymaps/zaurus/spitz.kmap.gz
```

per ritornare al menu' d'installazione scegliere la shell con il tasto Fn al posto del tasto sulla destra di Ctrl.

Se avete una scheda wifi il sistema d'installazione business non ha il dhcp, quindi usare un'altra shell e configurare la scheda.

Attenzione in questo sistema la chiave, il ssid e tutto il resto si configura tramite ifconfig con nwkey, nwid, etc.

Durante il partizionamento consiglio per chi è meno esperto una partizione guidata.

Se durante l'installazione dovreste avere un errore "Failed to determine the codename for the release" ritornare al menu' d'installazione e scegliere:
Load installer components from CD

```
scegliere:
choose-mirror
All'installazione del software scegliere il
sistema standard - "standard system"
```

Finita l'installazione togliete la SD, la scheda wifi e fate il reboot.
Entrate come root e date i seguenti comandi per impostare la tastiera dello zaurus e montare gli extra:

```
cd ..
mkdir media/card
mount dev/mmcblk0p1 media/card
dpkg-deb -x media/card/zaurus-hardware-support.deb .
loadkeys usr/share/keymaps/zaurus/spitz.kmap.gz
depmod
```

montate la scheda wifi per l'update.
Potreste avere dei problemi con la configurazione della wifi in tal caso rimuovete i moduli hostap_cs ed hostap.

```
Editare il file:
nano /etc/apt/sources.list
```

ed eliminate tutte le righe con iniziano con deb-src.
Aggiungete la seguente riga:

```
deb http://debian.neilandtheresa.co.uk/ zaurus/
```

da root fate l'update:

```
apt-get update
```

ed installate il supporto per zaurus:

```
apt-get install zaurus-hardware-support
```

o se preferite installatelo con aptitude.

A questo abbiamo il sistema Debian minimale,
per avere anche l'interfaccia grafica diamo
il seguente comando:

```
apt-get install titchy
```

o se preferite installatelo con aptitude.

lanciamo la GUI:

```
exec /etc/init.d/xdm start
```

Instllazione conclusa

Link:

http://wiki.neilandtheresa.co.uk/Titchy_Linux

Immagini d'installazione:

<http://www.flickr.com/photos/50659119@N00/sets/72157602157702606/>

autore: zogs

<zogs at anche.no>

<http://www.evilssocket.net>