

Guida multiboot **per <http://il7025.altervista.org>** **by Lastrico & ferbius**

Note installazione ed utilizzo Multiboot

Ciao, dopo un po di tempo passato a capire Multiboot, su consiglio di **Ferbius** si è deciso di fare questa guida per aiutarvi ad utilizzarlo e ad installarlo.

INSTALLAZIONE

L'installazione e' abbastanza semplice soprattutto se si dispone di un immagine Gemini che consente l'installazione degli Addon. Per la Da Vinci e la Coloseum c'e' bisogno di qualche operazione in piu' ma comunque è fattibile.

Operazione preliminare

Se si intende montare il multiboot su Compact Flash ricordarsi di inserirla nel decoder e di farlo ripartire prima di iniziare le varie fasi di installazione.

Installazione su Gemini

Dunque la prima cosa da fare e' copiare il file "di installazione" nella cartella /var/tmp con un programma di ftp

Il file di installazione e': multibootXX.tar.bz2

Lo trovate all'interno del file .zip che scaricate da internet o da questo sito.

Una volta copiato il file le strade da seguire possono essere due, o tramite Telnet oppure tramite blue panel e installazione manuale addon.

Tramite blue panel basta premere il tasto blue e fare l'installazione manuale del file del multiboot.

Tramite Telnet, invece, bisogna dare i seguenti comandi dopo aver inserito i dati di accesso alla sessione Telnet

cd /

```
bunzip2 /var/tmp/multibootXX.tar.bz2
tar -xvf /var/tmp/multibootXX.tar
/var/tmp/multiboot.sh kill
```

Passiamo alla fase di installazione e configurazione del Multiboot.

Installazione su Da Vinci/Colosseum

Per queste due immagini c'e' bisogno di qualche operazione necessariamente fatta da Telnet a meno che non disponete del file di installazione per questo tipo di immagini che deve chiamarsi multibootXX.tar.gz.

La prima cosa da fare è quella di trasferire sul Dream, in /var/tmp, il file multibootXX.tar.gz proseguite con l'installazione da Menu Addons.

Se invece non lo avete dovrete usare il file della gemini e a mano tramite ftp inserire tutti i file nelle cartelle di appartenenza e dare i permessi 755 a tutti i file.

PS: per evitare che i file che inserite in /tmp si confondano con quelli esistenti vi consiglio di portarveli momentaneamente nel vostro pc e una volta inseriti i file del multiboot reinsерire il tutto ;)

Installazione fase comune

Una volta scompattati i files nella var/tmp si puo' proseguire con l'installazione vera e propria.

Anche in questo caso le operazioni possono essere fatte o dal DreamBox oppure dal Telnet.

Dal DreamBox posizionatevi nel menu Games/Plugin e selezionate il Plugin Multiboot, vi compare una lista di funzioni disponibile; selezionate la funzione enable e a seguire il tipo di installazione che volete fare.

Da Telnet dopo l'accesso date i seguenti comandi

```
cd /var/tmp
multiboot.sh enable x
```

al posto di x a seconda dell'installazione che volete fae mettete:

c se volete installare solo su Compact Flash
d se volete installare solo su HardDisk
cd per installare e utilizzare sua Compact Flash che HardDisk
n se volete utilizzare Multiboot solo per fare un backup dell'immagine in Flash

Le stesse scelte sono possibili da Plugin.

Se non viene passato alcun parametro viene assunta l'installazione su Compact Flash

ATTENZIONE - se selezionate un installazione su Hard Disk i dati presenti sullo stesso saranno persi poiche questo tipo di installazione richiede una riformattazione dell' HD.

Al termine della fase di installazione avrete disponibili:

1 partizione flash (dove c'e' l'immagine base che avete installato)
3 partizioni per l'installazione in Compact Flash
6 partizione per quella in Hard Disk

A questo punto il Multiboot e' installato, i comandi sono accessibili sia dal DreamBox (Menu Plugins) sia da Telnet

COPIARE UN IMMAGINE

per copiare un immagine dovete sempre aver ben chiaro la sorgente da cui volete copiare e la destinazione. Come sorgente (SOURCE) e/o destinazione (TARGET) e' possibile scegliere una qualsiasi delle possibilita'. Le possibilita sono:

0: FLASH

1-6: Immagini salvate

X: Backup o restore image

quindi se si usa il plugin la fase di copia verra' guidata dai menu sia per la scelta dell'origine che per la destinazione che per il nome da dare all'immagine

se invece si usa telnet bisogna prima spostarsi nella cartella dove e' presente il multiboot, quindi

cd /media/cf

poi dare il comando

multiboot.sh copy (d) (o) (name)

d: destinazione

o: origine

name: nome da dare all'immagine, il nome va' racchiuso tra doppi apici

A questo punto la prima cosa da fare e' copiare l'immagine presente in flash nella locazione 1 dell CF o dell' HD, quindi dare

multiboot.sh copy 1 0 "nome dell'immagine"

dopo circa 1 minuto la copia sara' completata e disponibile per un futuro boot.

per vedere l'attuale stato del multiboot potete dare il comando

multiboot.sh info

che vi da' tutti i dati di configurazione, elenco delle immagini caricate, attuale device selezionata per il boot, ecc ecc

Un'altra funzione utile e simpatica e' la possibilita' di backuppare un immagine cosi da poterla poi restaurare in caso di necessita'

questa operazione si rende possibile utilizzando X come device nel comando copy

quindi se date

multiboot.sh copy X 0 (name da dare alla partizione)

backuppare l'immagine presente in flash e vi ritrovate nella cartella /MB_Images (un link a /var/tmp) un file del tipo MB_*.tar.bz2 che contiene l'immagine backupata, con * sostituito dal nome che avete dato nel comando, in mancanza del parametro il nome sara' ImageX

se invece date

multiboot.sh copy 1 X (Nome del file da restaurare)

restorate l'immagine presente nella cartella /MB_Images/MB_*.tar.bz2 nella partizione 1 della Compact Flash, con * che e' il nome del file da restaurare, in mancanza del parametro sara ImageX

ATTENZIONE, non sara' possibile copiare un immagine che ha come destinazione (TARGET) la partizione che viene usata per il BOOT.

Se si seleziona la stessa immagine come source e target l'immagine sara' cancellata

BOOT DA ALTRA PARTIZIONE

Per effettuare il boot da altra partizione basta dare il seguente comando

posizionarsi con il Telnet nella cartella /media/cf

dare il comando:

**multiboot.sh boot 1
multiboot.sh reboot**

Il DreamBox riparte e viene selezionata l'immagine salvata in partizione 1

se non date il comando reboot il Dream non riparte ma comunque sara' selezionata la partizione 1 al prossimo riavvio del DreamBox.

RENAME DI UNA PARTIZIONE

E' possibile dare un nome o rinominare una partizione dando il seguente comando

multiboot.sh name (n) (nome)

n: numero della partizione

nome: nome da dare alla partizione

OPERAZIONI DA FARE PRIMA DI INSTALLARE UNA NUOVA IMMAGINE IN FLASH

Prima di poter caricare una nuova immagine in flash e' necessario effettuare qualche operazione sul multiboot. Prima di tutto bisogna selezionare per il boot la partizione 0 (FLASH) quindi:

multiboot.sh boot 0
multiboot.sh halt

a questo punto il DreamBox si spegne.

RIMUOVETE la COMPACT FLASH e proseguite con le operazioni per l'installazione della nuova immagine.

Al termine della preparazione della nuova immagine spegnere il DREAM, reinsertire la COMPACT FLASH che e' stata precedentemente configurata per il boot da FLASH e far ripartire il tutto.

Dopodiche operare come descritto sopra per salvare l'immagine in una partizione libera.

Per abilitare il PLUGIN anche nella nuova immagine dare i seguenti comandi da Telnet

cd /media/cf
multiboot.sh plugin

Questo comando non fa' altro che creare nella cartella /usr/lib/enigma2/python/Plugins/Extensions/Multiboot

un link al plugin che e' presente nella cartella /media/cf/multiboot fare ripartire il Dream per avere disponibile il plugin

ALTRE POSSIBILITA'

C'e' qualche altra possibilita' nell'utilizzo del multiboot come ad esempio copiare i settings da un immagine all'altra, al momento per non le ho approfondite.

UPGRADE DEL MULTIBOOT

Per effettuare l'upgrade del Multiboot, dopo aver copiato il file di installazione in /var/tmp e scompattato il da blue panel o Telnet

invece di dare il comando enable dare il comando

/var/tmp/multiboot.sh update

by lastrico & ferbius

**Questa e' la versione 1.0 di questa guida
Attendo suggerimenti e consigli per migliorarla.
per qualsiasi chiarimento email a:**

lastrico_01@yahoo.com

il7025@altermista.org