

Grub Restore

... cosa fare quando le cose vanno male

Luca "Syslac" Mezzalana

Montebelluna Linux User Group

22 ottobre 2011 – Castelfranco Veneto



Licenza d'utilizzo

Copyright © 2011, Luca "Syslac" Mezzalana.

Questo documento viene rilasciato secondo i termini della licenza Creative Commons (<http://creativecommons.org>).

L'utente è libero di:

distribuire, comunicare al pubblico, rappresentare o esporre in pubblico la presente opera

alle seguenti condizioni:

Attribuzione Deve riconoscere la paternità dell'opera all'autore originario.

Non commerciale Non può utilizzare quest'opera per scopi commerciali.

Share-Alike Puoi distribuire eventuali modifiche a quest'opera solo con licenza identica o equivalente a questa.

In occasione di ogni atto di riutilizzo o distribuzione, deve chiarire agli altri i termini della licenza di quest'opera.

Se ottiene il permesso dal titolare del diritto d'autore, è possibile rinunciare a ciascuna di queste condizioni. Le utilizzazioni libere e gli altri diritti non sono in nessun modo limitati da quanto sopra. Questo è un riassunto in lingua corrente dei concetti chiave della licenza completa (codice legale), reperibile sul sito Internet

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/legalcode>



- 1 Le basi per iniziare
 - grub.cfg
 - Configurazione
- 2 Al lavoro!



Questa è un'entrata del file `/boot/grub/grub.cfg` :

Menu

```
menuentry 'Debian GNU/Linux' --class debian --class gnu-linux
  --class gnu --class os {
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='(hd0,msdos1)'
    search --no-floppy --fs-uuid --set
2217dea8-775c-4ce8-958f-ff8d4fdedaab
    echo    'Loading Linux ...'
    linux   /vmlinuz
root=UUID=dbca47ef-e705-477f-a366-f6ea03657f60 ro quiet
    echo    'Loading initial ramdisk ...'
    initrd  /initrd.img
  }
```

Sembra complicato? Niente paura, perché ...



Questa è la stessa ridotta al minimo per funzionare.

Menu

```
set root=(hd0,1)
linux /boot/vmlinuz root=/dev/sda1
initrd /boot/initrd.img
boot
```

In condizioni di emergenza, sarà tutto quello che vi serve!



Da Grub2, il file del menu è in realtà generato automaticamente a partire da file di configurazioni. Fondamentali sono :

[/etc/default/grub](#) Per la configurazione del comportamento generale di grub

[/etc/grub.d/40-custom](#) Per inserire entrate di menu al di fuori degli SO autorilevati



Vedremo cosa fare nel caso di:

- File per l'avvio di Linux non trovati (`Kernel/file not found`)
- File per l'avvio di Grub non trovati (`grub-rescue`)
- Installazione di grub sul disco sbagliato
- File di grub spariti (reinstallazione da `chroot`)



Mettiamoci all'opera!¹

¹Prevedo una seconda versione delle slide con un riassunto di ciò che è stato dimostrato dal vivo al Linux Day. Purtroppo il lavoro sarebbe parecchio e il tempo poco, quindi non posso dare date certe. Probabilmente verrà annunciato in mailing lista se verrà mai finita.

