

Installare GRUB 2 su Ubuntu 9.04 mini-howto

(ovvero come usare il loader di default di Ubuntu 9.10 su Ubuntu 9.04)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it)

Ver. 1.0 Dicembre 2009

```
GNU GRUB version 1.96
```

```
Ubuntu, linux 2.6.28-11-generic
Ubuntu, linux 2.6.28-11-generic (single-user mode)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting or 'c' for a command-line.



GNU GRUB 2

Introduzione

GNU GRUB 2 è derivato dal giapponese **PUPA** (**P**reliminary **U**niversal **P**rogramming **A**rchitecture per GNU GRUB) che era un progetto di ricerca per investigare la nuova generazione di GRUB. GRUB 2 è stato riscritto completamente da zero per esaltare funzioni come la modularità e la portabilità.

Principali Caratteristiche di GRUB 2:

- Supporto per lo scripting.
- Interfaccia grafica.
- Caricamento dinamico dei Moduli.
- Portabilità per varie architetture.
- Internazionalizzazione.
- Gestione in Real Memory.
- Framework orientato agli oggetti modulare e gerarchico.
- Installazione Cross-platform.
- Modalità Rescue in caso di boot failure.
- Risoluzione di errori di architettura del vecchio GRUB.

Fonte: <http://www.gnu.org/software/grub/grub-2.en.html>

Procedura

- 1) Installare GRUB 2 con "sudo aptitude install grub-pc"
- 2) Riavviare il sistema con "sudo reboot"
- 3) Al riavvio apparirà un messaggio di errore. Premere un tasto qualsiasi.
- 4) Al riavvio selezionare Chainload into GRUB 2 e digitare e:
- 5) Selezionare la voce che inizia con root e digitare e:
- 6) Entrati in modalità editing sostituire la parola root con uuid e premere il tasto Invio per uscire dalla modalità editing.
- 7) Tornati al menu, selezionare la voce che inizia con uuid e digitare b per fare il boot
- 8) Aperto il desktop e il terminale terminare l'upgrade di GRUB con "sudo upgrade-from-grub-legacy"
- 9) Rimuovere il file di configurazione del vecchio GRUB con "rm -f /boot/grub/menu.lst"

Procedura con immagini

1) Installare GRUB 2 con "sudo aptitude install grub-pc" alla domanda Chainload from menu.lst? Rispondere Yes

2) Riavviare il sistema con "sudo reboot"

3) Al riavvio apparirà un messaggio di errore come in figura. Premere un tasto qualsiasi.

```
Error 11: Unrecognized device string
Press any key to continue..._
```

4) Al riavvio selezionare Chainload into GRUB 2 e digitare e:

```
Chainload into GRUB 2
-----
When you have verified GRUB 2 works, you can use this command to
complete the upgrade: upgrade-from-grub-legacy
-----
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.28-11-generic
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.28-11-generic (recovery mode)
Debian GNU/Linux, kernel memtest86+
-----
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

5) Selezionare la voce che inizia con root e digitare e:

```
root 1a7edbad-0b93-475e-abcd-1acd58e8e0f0
kernel /boot/grub/core.img
```

6) Entrati in modalità editing sostituire la parola root con uuid e premere il tasto Invio per uscire dalla modalità editing.

```
[ Minimal BASH-like line editing is supported. For
the first word, TAB lists possible command
completions. Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ESC at any time
exits. ]

grub edit> root_ 1a7edbad-0b93-475e-abcd-1acd58e8e0f0
```

```
grub edit> uuid_ 1a7edbad-0b93-475e-abcd-1acd58e8e0f0
```

7) Tornati al menu, selezionare la voce che inizia con `uuid` e digitare `b` per fare il boot

```
uuid 1a7edbad-0b93-475e-abcd-1acd58e0e0f0
kernel /boot/grub/core.img
```

```
GNU GRUB version 1.96

Ubuntu, linux 2.6.28-11-generic
Ubuntu, linux 2.6.28-11-generic (single-user mode)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting or 'c' for a command-line.
```

8) Aperto il desktop e il terminale terminare l'upgrade di GRUB con "`sudo upgrade-from-grub-legacy`"

9) Rimuovere il file di configurazione del vecchio GRUB con "`rm -f /boot/grub/menu.lst`"

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati)
altre miniguide

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

il font `Traveling Typewriter` è scaricabile da http://img.dafont.com/dl/?f=traveling_typewrite