

GRUB Legacy 與 GRUB 2 之間的主要差異

- 組態儲存在不同的檔案中。
- 支援更多檔案系統，如: Btrfs。
- 可以直接讀取 LVM 或 RAID 裝置上儲存的檔案。
- 使用者介面可翻譯，並可以改變主題。
- 包含一套用於載入模組的機制，以支援諸如檔案系統等的其他功能。
- 自動搜尋及產生其他核心與作業系統 (例如 Windows) 的開機項目。
- 包含一個類似於 Bash 的精簡主控台。

組態檔案結構

grub2 的組態以下列檔案為基礎

- `/boot/grub2/grub.cfg`

取代了 GRUB Legacy 中的 menu.lst，grub.cfg 由 **grub2-mkconfig** 指令自動產生，請不要去編輯修改。

- `/boot/grub2/custom.cfg`

這個可選用檔案在開機時由 grub.cfg 直接獲取，可用於將自訂項目新增至開機功能表。從 SUSE Linux Enterprise Server 開始，這些項目也將會在使用 **grub-once** 時進行剖析。

- `/etc/default/grub`

此檔案控制 GRUB 2 的使用者設定，通常包含背景和主題等其他環境設定。

- `/etc/grub.d/` 下的程序檔

在執行 **grub2-mkconfig** 指令期間，將會讀取此目錄中的程序檔。主要組態檔案 `/boot/grub/grub.cfg` 中整合了這些程序檔的指示。

- `/etc/sysconfig/bootloader`

在使用 YaST 設定開機載入程式以及每次安裝新核心時，會用到此組態檔案。

LAB: 設定 grub2 密碼

- 請觀察資訊

```
linux-zali:~ # ls /etc/grub.d/
```

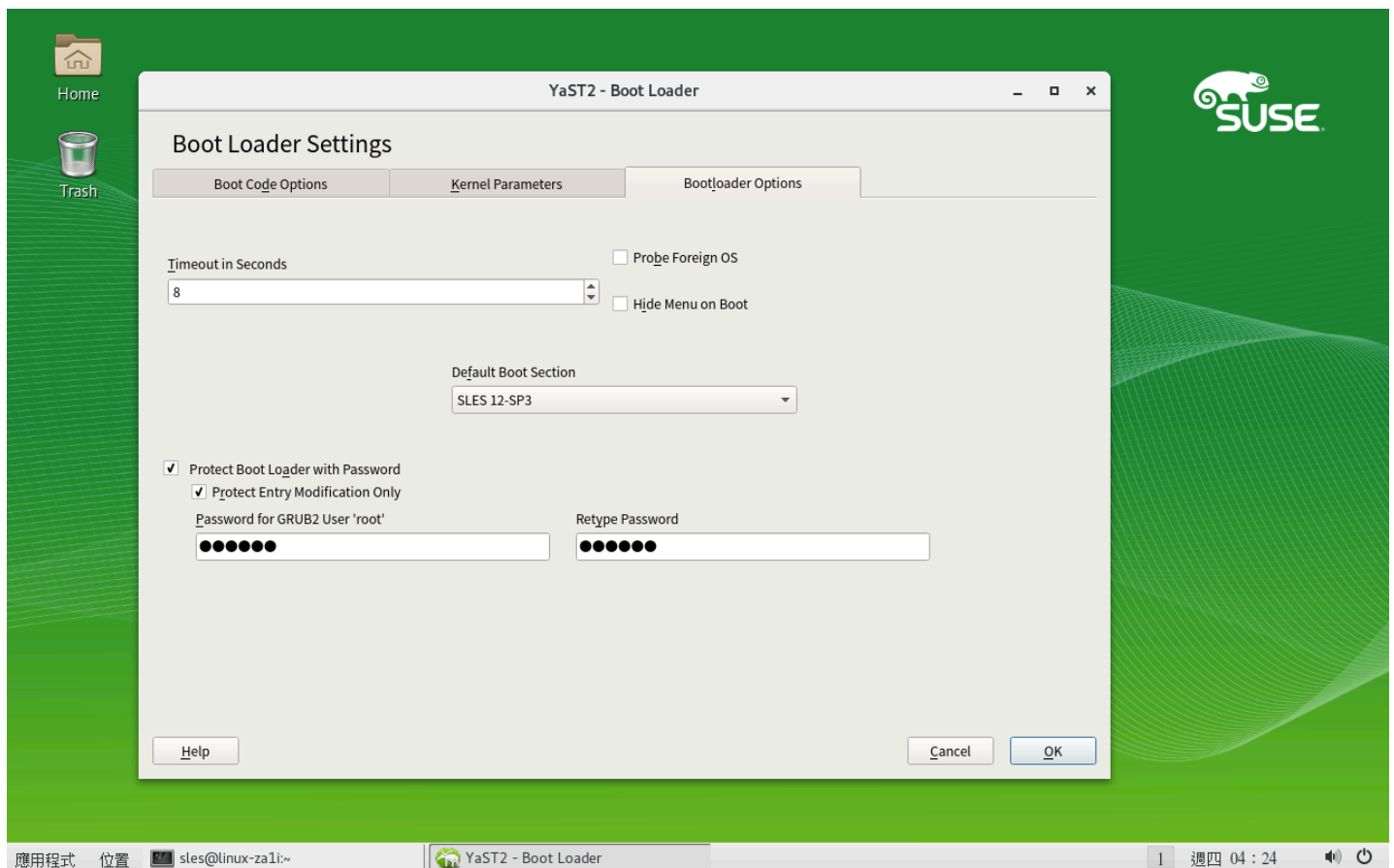
- 先備份原本的 grub.cfg 到 root 家目錄底下

```
linux-zali:~ # cp /boot/grub2/grub.cfg /root/grub.cfg.origin
```

- 用指令去呼叫 Yast2 Bootloader

```
linux-zali:~ # yast2 bootloader
```

點選『開機載入程式選項』頁籤 → 勾選『使用密碼保護開機載入程式』 → 『輸入密碼』 → 點選『確認』



- 請觀察資訊，會發現多了一個檔案 `/etc/grub.d/42_password`

```
linux-zali:~ # cat /etc/grub.d/42_password
```

- 請再備份一次，有加入開機密碼的 grub.cfg 到 root 家目錄底下

```
linux-zali:~ # cp /boot/grub2/grub.cfg /root/grub.cfg.passwd
```

- 請比對 `/root/grub.cfg.origin` 和 `/root/grub.cfg.passwd`，並觀察資訊

```
linux-zali:~ # vimdiff /root/grub.cfg.origin /root/grub.cfg.passwd
```

- 請取消密碼

參考來源:

- [SUSE GRUB 2](#)
- [GRUB 2 中文指南](#)