



# 發行紀事

---

openSUSE Tumbleweed 是個用於您的個人電腦、筆記型電腦與伺服器，且基於 Linux 的自由作業系統。您可以瀏覽網路、管理您的電子郵件與照片、進行辦公作業、播放影片或音樂，且享受這個系統！

貢獻者：Chao-Hsiung Liao、Craig Jeffares、Joe Man、Ray Chen、Ramax Lo  
出版日期： 2023-01-02 , : 84.87.20221026.6e969c9

## 目錄

- 1 安裝 2
- 2 一般說明 3
- 3 更多資訊與反饋 5

本發行紀事仍不斷地修改中。要了解最新的進展，請見在 <https://doc.opensuse.org/release-notes> 的線上版本。英文版的發行紀事在必需時仍會更新。翻譯的版本可能會暫時地不完整。

若要報告這個版本的漏洞與問題，請使用 openSUSE Bugzilla 漏洞追蹤系統。更多資訊請參閱 [https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting\\_bug\\_reports](https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports)。

# 1 安裝

## 1.1 UEFI - 統一可延伸韌體介面

在安裝 openSUSE 到使用 UEFI（統一可延伸韌體介面）開機的系統之前，強烈建議您先詢問是否有硬體製造商所建議的韌體更新並加以安裝。若您的系統有預裝 Windows 8，通常就代表您的系統使用 UEFI 開機。

背景知識：有些 UEFI 韌體有缺陷，導致當有太多資料被寫入 UEFI 儲存區域時，韌體會發生問題。但是沒人知道究竟寫入多少資料才算「太多」，故 openSUSE 藉由只寫入能夠啟動系統的最少需要的資料量，來降低這個風險。寫入的資料至少要能告訴 UEFI 韌體 openSUSE 啟動程式的位置。官方 Linux 核心提供使用 UEFI 儲存區來寫入開機及當機資訊的功能（pstore），在此預設被停用。無論如何，建議安裝任何硬體製造商建議的韌體更新。

## 1.2 UEFI, GPT 與 MS-DOS 磁碟分割區

在 EFI/UEFI 的規格書中提到一個新的分割磁碟的劃分方式：GPT（GUID Partition Table）。這個新的方式使用 GUID（128位元的值顯示在32個十六進制數字上）來識別裝置及分割區類型。

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

現代的韌體都有一個垃圾收集器 (garbage collector) , 可以收集被刪除的進入點 (entries) , 並且釋放原來保留給舊進入點 (entries) 的記憶體。當故障的韌體不能收集或是釋放這些進入點 (entries) 時, 系統將會出現問題, 最終將造成系統無法開機。

簡單的替代解決方案是: 轉換傳統的 MBR 分割區成為新的 GPT 分割區以完整的避免此問題。

## 2 一般說明

### 2.1 使用 LUKS 加密分割區的系統無法開機

在一些情況下, Plymouth 無法正常顯示密碼輸入提示。要修正這個問題, 請在核心開機選項加入 `plymouth.enable=0`。請詳見 [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=966255](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255) 的說明。

### 2.2 `systemctl stop apparmor` 沒有作用

在過去用於操作 AppArmor 的 `systemctl` 中非常類似的子命令 `reload` 與 `restart` 可能經常讓人混淆:

- `systemctl reload apparmor` 用於正確地重新載入所有 AppArmor 組態。(它一直是重新載入 AppArmor 組態的建議方法, 將來也會是如此。)
- `systemctl restart apparmor` 意味著 AppArmor 會停止運作, 故會連帶卸載所有的 AppArmor 組態, 並導致所有現存的行程都會不再受限制。只有新啟動的行程才會再次被限制。

不幸的是, `systemd` 並未在它的單元檔案格式 (unit file format) 中提供因 `restart` 情境所導致問題的解法方案。

從 AppArmor 2.12 開始, `systemctl stop apparmor` 指令將會失效。因而 `systemctl restart apparmor` 將可以正確地重新載入 AppArmor 組態。

要卸載所有的 AppArmor 組態，請使用新指令 `aa-teardown`。該指令與 `systemctl stop apparmor` 的舊行為有相同效果。

請見 [https://bugs.freedesktop.org/show\\_bug.cgi?id=996520](https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=996520) 與 [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=853019](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019) 以了解更多細節。

## 2.3 沒有預設的 Compose 組合鍵

在 openSUSE 之前的版本，compose 組合鍵是用來輸入不屬於標準鍵盤佈局的字元。例如，要輸入「å」字元，您可以按下並釋放 `Shift`—`Right Ctrl`，接著按下 `a` 鍵兩次。

OpenSUSE Tumbleweed 已不再提供預定義的 Compose 按鍵組合，因為 `Shift`—`右 Ctrl` 已不再如期望般運作了。

- 要定義一個系統全域的客制 compose 組合鍵，請開啓 `/etc/X11/Xmodmap` 檔案並搜尋下列設定行：

```
[...]
!! Third example: Change right Control key to Compose key.
!! To do Compose Character, press this key and afterwards two
!! characters (e.g. `a' and `^' to get 342).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add Control = Control_R
[...]
```

要取消註解，請移除設定行開頭的 `!` 字元。然而請注意若您正在使用 `setxkbmap`，`Xmodmap` 中的設定將會被覆蓋。

- 要定義一個使用者特定的 compose 組合鍵，請使用桌面環境的鍵盤設定工具或是 `setxkbmap` 命令列工具：

```
setxkbmap [...] -option compose:COMPOSE_KEY
```

其中的 `COMPOSE_KEY`，請使用您偏好的按鍵，如 `ralt`（右 Alt 鍵）、`lwin`（左 Win 鍵）、`rwin`（右 Win 鍵）、`menu`（選單鍵）、`rctl`（右 Alt 鍵），或是 `caps`（大寫鎖定鍵）。

- 除此之外，也可以使用 IBus 輸入法來輸入您需要的字元而不需使用 compose 鍵。

### 3 更多資訊與反饋

- 請閱讀安裝媒體上的 README 文件。
- 從套件 RPM 檢視某個套件詳細的變動歷史資訊：

```
rpm --changelog -qp FILENAME.rpm
```

將 FILENAME 代換為 RPM 名稱。

- 請查看在安裝媒體最上層目錄下的 ChangeLog 檔案以了解所更新套件的變動歷史（按時間先後排序）。
- 在安裝媒體中的 docu 目錄可找到更多的資訊。
- 有關其他或更新的文件，請參閱 <https://doc.opensuse.org/> 。
- 要了解有關 openSUSE 最新的產品新聞，請造訪 <https://www.opensuse.org> 。

版權所有 © SUSE LLC

感謝使用 openSUSE。

openSUSE 團隊