發行紀事

openSUSE Tumbleweed

出版日期：2017-07-24, ：84.87.20170713.6d2142e

目錄

1 安裝 2

2 一般說明 2

3 技術議題 2

4 更多資訊與反饋 3

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，强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 藉由只寫入能夠啓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 啓動程式的位置。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。

此外，UEFI 規範是允許傳統的 MBR（MS-DOS）分割區。 Linux 引導加載器（ELILO 或 GRUB2）嘗試針對那些傳統的分割區自動產生一個 GUID ，並把它們寫進韌體。像這樣的一個 GUID 可以頻繁變更，導致韌體的重寫入。一次的重寫入包括兩種不同的操作：刪除舊的項目，以及創建一個新的項目以取代第一個項目。

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 的說明。

3 技術議題

3.1 列印系統：改進以及不相容的變動

CUPS 版本昇級至 1.7

新版的 CUPS，相較於 1.5 版，導入了一些重大改變，因此需要手動調整設定。

- PDF 取代 PS 成為標準的列印工作格式。故傳統的 PostScript 印表機現在需要一個過濾器（filter）驅動程式才能進行列印。
  欲了解更多資訊，請見 SUSE 維基頁面 "Concepts printing"（http://en.opensuse.org/Concepts_printing）。

- 網路印表機探查通訊協定已經改變為基於 DNS Service discovery 協定（DNS-SD，透過 Avahi 提供）。`cups-filters` 套件提供的 `cups-browsed` 服務可用來橋接舊的與新的通訊協定。`cupsd` 與 `cups-browsed` 需要一起運作才能讓舊的客戶端（包括 LibreOffice 與 KDE）能夠發現網路印表機。

- IPP 通訊協定預設版本自 1.1 昇級到 2.0。舊的 IPP 伺服器（例如 SLE11 使用的 CUPS 1.3.x），會拒絕 IPP 2.0 的連線要求，並回傳 \"Bad Request\"（請見 http://www.cups.org/str.php?L4231）。
  要能夠使用舊印表機來列印，IPP 通訊協定版本必須要明確指定。將 '/version=1.1' 字串附加在

  - `client.conf` 設定檔中的 `ServerName` 設定（例如 `ServerName older.server.example.com/version=1.1`）
  - 環境變數 `CUPS_SERVER`
  - 在命令列工具中，以 `-h` 選項指定的伺服器名稱。例如

    ```
    lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p
    ```

- 一些列印過濾器和後端已從 `cups` 移到 `cups-filters` 套件

- 一些設定指令已經自 `cupsd.conf` 分離出來，並移到 `cups-files.conf` 設定檔中。請詳見 http://www.cups.org/str.php?L4223、CVE-2012-5519，以及 https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566 的說明。

- CUPS banner 頁面以及測試頁面已從 `cups` 套件移到 `cups-filters` 套件（請見 http://www.cups.org/str.php?L4120 與 https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404）。

4 更多資訊與反饋

- 閱讀安裝 CD 中的 README 檔案。

- 從 RPM 獲取某個套件詳細的變動歷史資訊：

```
rpm --changelog -qp <FILENAME>.rpm
```

<FILENAME> 是該套件的名稱。

- 請查看在安裝 DVD 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）。
- https://activedoc.opensuse.org/ 包含了額外或是更新的文件。
- 請造訪 http://www.opensuse.org 以了解 openSUSE 最新的產品訊息。

版權所有 © 2015 SUSE LLC

感謝使用 openSUSE。

openSUSE 團隊