



發行紀事

openSUSE Leap 42.1

openSUSE Leap 是一個自由的基於 Linux 的作業系統，可運作在您的桌上型電腦、筆記型電腦或是伺服器。您可以用它來瀏覽網頁、管理您的電子郵件與相片、進行生產力工作、播放影片或音樂。使用它讓您充滿樂趣。

出版日期：2017-05-15, : 42.1.20170515

目錄

- 1 安裝 2
- 2 系統升級 3
- 3 一般說明 4
- 4 技術議題 4
- 5 雜項 5
- 6 更多資訊與反饋 6

The end of the maintenance period for openSUSE Leap 42.1 is now reached. To keep your systems up-to-date and secure, upgrade to a current openSUSE version. Before starting the upgrade, make sure that all maintenance updates for openSUSE Leap 42.1 are applied.

For more information about upgrading to a current openSUSE version, see <http://en.opensuse.org/SDB:Distribution-Upgrade>.

For the release notes of previous releases, see http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

1 安裝

此章節包含了安裝相關的要點。關於詳細的升級教學，請參閱在<https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>的文件。

1.1 最小系統安裝

為避免一些大型的建議套件被安裝，最小安裝樣式（pattern）會使用到其他與非預期套件相衝突的樣式。該樣式 `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts` 可以在安裝完成後移除。

請注意最小系統安裝預設不會啟動防火牆。若您需要，請安裝 `SuSEfirewall2`。

1.2 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。

1.3 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 系統升級

這個小節列出了與系統升級有關的注意事項。欲了解詳細的升級步驟，請見 <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html> 的文件說明。

2.1 網路介面名稱

當您將一台遠端機器從 openSUSE 13.2 昇級時，請確保您的網路介面命名是正確的。

openSUSE 13.2 使用可預測的網路介面命名方式（例如，`enp5s0`），但 openSUSE Leap 42.1 是使用固定的命名方式（`eth0`）。當完成昇級並重開機後，網路介面名稱會因此而改變。這可能會造成您無法登入系統。要避免網路介面被改名，在重開機前，為您的每個網路介面執行下列命令：

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s0 -n enp5s0 -o /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

請將 `enp5s0` 代換為您的網路介面名稱。

2.2 Btrfs: 當系統回復後會遺失磁碟空間

openSUSE 13.2 預設使用的 Btrfs 分割區佈局會使得當第一次系統回復執行後，磁碟空間會被過時且無法存取的內容給永久占用。這個問題已經在 openSUSE Leap 42.1 解決。然而，這個修正只有針對新安裝的系統才有用。

若您是從 openSUSE 13.2 昇級，您無法轉換使用新的佈局，但您可以回收這些失去的磁碟空間。



警告：非標準設定或是無系統回復會導致資料遺失

以下步驟只有在使用 openSUSE 13.2 安裝程式的預設提案進行的安裝下才會正常作用。

此外，您之前必須已做過一次系統回復。

若您已使用非標準的組態設定您的 Btrfs 檔案系統，或是之前未做過系統回復，執行以下步驟會導致資料遺失。

1. 掛載初始 root 檔案系統:

```
mount /dev/<ROOT_FILE_SYSTEM> -o subvolid=5 /mnt
```

2. 移除 /mnt 目錄下所有不屬於子卷 (subvolume) 的檔案:

```
find /mnt -xdev -delete
```

3. 卸載檔案系統:

```
umount /mnt
```

3 一般說明

3.1 非開源 (Non-Oss) 套件庫

安裝完成後，非開源套件庫預設是關閉的。

可透過 YaST 或是在命令列使用 `zypper` 來啓用 openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss 套件庫:

```
zypper mr -e repo-non-oss
```

4 技術議題

4.1 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。
請見 http://en.opensuse.org/Concepts_printing 以了解更多細節。
- 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 `older.server.example.com/version=1.1`）。
- 環境變數 `CUPS_SERVER`。
- 在命令列工具中 `-h` 選項所設定的伺服器名稱。例如：

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

- 一些列印過濾器與後端已從 `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 管理及測試頁面從 `cups` 移到 `cups-filters` 套件。詳情請見 <http://www.cups.org/str.php?L4120> 以及 https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404。

5 雜項

5.1 KDE 與網路認證

當使用 KDE 顯示管理員 SDDM 並搭配使用提供大量使用者的登入認證方法時，SDDM 會變得不穩定。如果又加上使用了 `automounter` 的話，SDDM 可能會在嘗試掛載使用者家目錄時被阻滯一段很長的時間。

修改 `/etc/sddm.conf` 來加入以下欄位：

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```

請見 Bug 953778 (https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778) 以了解更多細節。

5.2 KDE Plasma 不支援螢幕保護程式

KDE Plasma 預設不支援螢幕保護程式。若您需要螢幕保護程式，請安裝 `xscreensaver` 套件。

要設定 `xscreensaver` 與桌面環境作業階段一同起動，請選擇 「K」 > 「設定」 > 「系統設定」，接著選擇 「啓動與關閉」 > 「自動啓動」。點選 「新增程式」，輸入 `xscreensaver` 並點擊 「OK」。

要設定螢幕保護程式，請使用 `xscreensaver-demo`。

6 更多資訊與反饋

- 請閱讀安裝媒體上的 `README` 文件。
- 從 RPM 獲取某個套件詳細的變動歷史資訊：

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

將 `FILENAME` 代換為 RPM 套件的名稱。

- 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。
- <https://activedoc.opensuse.org/> 包含了額外或是更新的文件。
- 請造訪 <https://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