發行紀事

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：2019-03-01 ，： 42.3.20190301.c6da7ab

目錄

1 安裝 2

2 系統升級 4

3 一般說明 10

4 更多資訊與反饋 12

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。

如果您從較舊的 openSUSE 發行版本升級，請由此查看之前的發行紀事： http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes。

關於專案的資訊請見 https://www.opensuse.org。

要提交關於本次發行的錯誤報告，請利用 openSUSE Bugzilla。欲知詳情，請造訪 http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports。

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啓動防火牆。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，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 或更新的版本，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」。

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。

1.3 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。

1.4 核心圖形堆疊的更新

在 openSUSE Leap 42.3 上，`drm-kmp-default` 套件提供了到 4.9.x 版核心為止的圖形堆疊更新，而非向後移植許多修補程式到目前版本的核心。通常當您的機器上對應的圖形裝置被偵測到時，該套件在系統安裝時預設會自動安裝。

KMP 提供使用者另一個好處：您可以很簡單地透過移除該套件，退回到 4.4.x 版的核心程式碼。當您遇到嚴重的問題時（例如 GPU 卡住），請嘗試移除該套件（如下所示），重新啓動後再重試：

```
zypper rm drm-kmp-default
```

1.5 對於手動安裝 Nvidia 驅動程式的使用者的改變

在 openSUSE Leap 42.3 中，在您使用 `.run` 命令列腳本安裝程式手動安裝 Nvidia 驅動程式之前，您需要先移除 `drm-kmp-default` 套件：

```
zypper rm drm-kmp-default
```

如果你安裝由Nvidia提供的RPM套件包，你將不會受到此問題影響，因為在這個情況下，套件`drm-kmp-default`會在驅動程式的安裝過程中被自動取代。

如果你稍後打算移除Nvidia的驅動程式，請確保已重新安裝套件`drm-kmp-default`。

如要取得更多資訊，請到https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=1044816。

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。

另外，請查閱 第 3.1 節 「不建議的套件」 小節的說明。

2.1 從 openSUSE Leap 42.2 升級

2.1.1 已被移除及取代的套件

下列是自 openSUSE Leap 42.2 之後已被移除或取代的套件：

- `ldapjdk`：在 42.3 建構失敗。
- `libatlas3`：在 42.3 建構失敗。
- `castor`：在 42.3 建構失敗。
- `fontinfo`：從未被當作一個穩定的套件來發布。
- `plasma5-mediacenter`：自版本5.7.3之後，已被上游開發者捨棄。

- `perl-Mojolicious-Plugin-Bootstrap3`：已被上游開發者摒棄，此功能由`perl-Mojolicious-Plugin-AssetPack`所取代。
- `qtsharp`：在 42.3 建構失敗。
- `rubygem-mysql`：已被 rubygem-mysql2 取代。

2.1.2 Synaptics 觸控板驅動程式與 KDE Plasma

在 openSUSE Leap 42.2，X11 synaptics 驅動程式（`xf86-input-synaptics`）預設不會被安裝（請見 第 2.2.4 節 「Synaptics X 驅動程式在 GNOME 環境下可能會降低觸控板使用經驗」）。但是 KDE Plasma 提供了 libinput 做為替代方案提供有限度的組態選項。

從 openSUSE Leap 42.3 開始，`xf86-input-synaptics` 將會與 KDE Plasma 桌面（`plasma5-workspace` 的建議套件）一同被安裝。

2.1.3 KDE 桌面搜尋索引的改變

在 openSUSE Leap 42.3 中，桌面搜尋預設只會對檔名做索引，但不會對檔案內容做索引。

由於之前的預設選項並未儲存在組態中，因此即使過去已啓用，檔案內容索引功能仍需要手動重新啓用。要啓用功能，請按照以下步驟：

1. 使用主選單或是 krunner，啓動 系統設定。
2. 點擊 搜尋。
3. 點選核取方塊 Also index file content。
4. 點擊 套用。

2.1.4 Shorewall 已經升級到 5.1 版

在 openSUSE Leap 42.3 之中，Shorewall 已經升級到最新的 5.1 版本。當進行升級的時候，`shorewall` 以及 `shorewall6` 將會警告系統管理者設定檔需要進行更新。

說明文件可以在http://shorewall.net/裡面找到。

程序 1 升級 SHOREWALL

1. 在終端機裡面以 root 權限執行：

```
root #shorewall update -a /etc/shorewall
```

2. 若工具無法替您自動轉換，請手動修改您的設定來使用新的語法。這通常只有在遇到特定且非常複雜的設定時才會需要。

3. 使用以下命令確認並測試更新後的設定：

```
root #shorewall try /etc/shorewall
```

如果一切正常，請重新啓動您的電腦或使用以下命令重新啓動服務：

```
root #systemctl restart shorewall.service
```



注意：升級 `shorewall6`

`shorewall6` 的升級方法與在 程序 1 「升級 Shorewall」 描述的 `shorewall` 升級方法一致。然而您必須將所有字串 `shorewall` 替換為 `shorewall6`。

2.1.5 GCC 6 套件版本和 SLE 12 SP3 的版本一致

openSUSE Leap 42.2 不小心收錄了比 SUSE Linux Enterprise 還要新的 GCC 6。這個問題已經在 openSUSE Leap 42.3 修正。本次發行收錄了和 SUSE Linux Enterprise 12 SP3 相同版本的 GCC 6。

然而，若之前已安裝了 GCC 6 套件，在系統升級時，該套件會被强制降版。

2.2 從 openSUSE Leap 42.1 升級

2.2.1 已被移除及取代的套件

下列是自 openSUSE Leap 42.1 之後已被移除或取代的套件：

- `arista`：已被 `transmageddon` 取代。
- `cadabra`：該原始碼已無法編譯。其後繼者 Cadabra 2 (http://cadabra.science/) 仍不夠穩定。
- `dropbear`：相較於 `openssh`，安裝該套件並無明顯的好處，故移除該套件。
- `emerillon`：已被 `gnome-maps` 取代。
- `gnome-system-log`：已被 `gnome-logs` 取代。
- `hawk`：已被 `hawk2` 取代。
- `ksnapshot`：已被 `spectacle` 取代。
- `labplot`：Labplot 已被其 Qt5 版本的 `labplot-kf5` 取代。若您是從 openSUSE Leap 42.1 升級且原來安裝有 `labplot` 套件，系統會自動改用 `labplot-kf5`。
- `nodejs`：已重新命名為 `nodejs4`。
- `psi`：已被 `psi+` 取代。
- `python-moin`：已被 `moinmoin-wiki` 取代。只有單純的套件重新命名，並無版本升級 — 幾乎是相同的替代套件。
- `ungifsicle`：已被 `gifsicle` 取代。
- `xchat`：已被 `hexchat` 取代。

2.2.2 `/var/cache` 將在獨立的子卷（subvolume）中進行快照及回復

`/var/cache` 包含了許多暫時性的資料，例如在每次升級時暫存不同版本 RPM 套件的 Zypper 快取。故為了要儲存這個大部分是重復且暫存性質的資料，快照所要佔用的磁碟空間會非常快速地增加。

要解決這個問題，我們將 `/var/cache` 移到一個獨立的子卷。在一個乾淨安裝的 openSUSE Leap 42.3 系統上，系統會自動處理。若要轉換現有的 root 檔案系統，請執行下列步驟：

1. 找出 root 檔案系統的裝置名稱（例如 `/dev/sda2` 或是 `/dev/sda3`）：

```
df /
```

2. 找出所有子卷的父子卷。若是安裝 openSUSE 13.2，該子卷名稱為 `@`。要檢查是否您有一個 `@` 子卷，使用以下指令：

```
btrfs subvolume list / | grep '@'
```

若該指令未輸出任何訊息，表示您沒有名稱為 `@` 的子卷。在這個情況下，您可以使用 ID 為 5 的子卷。這是過去舊版本的 openSUSE 所使用的子卷。

3. 現在就來掛載需要的子卷。

   - 若您有 `@` 子卷，掛載該子卷到一個暫時的掛載點：

   ```
   mount <root_device> -o subvol=@ /mnt
   ```

   - 若您沒有 `@` 子卷，請改掛載 ID 為 5 的子卷：

   ```
   mount <root_device> -o subvolid=5 /mnt
   ```

4. `/mnt/var/cache` 可能已經存在且與 `/var/cache` 指向相同的目錄。要避免資料遺失，請移動它：

```
mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
```

5. 產生一個新的子卷：

```
btrfs subvol create /mnt/var/cache
```

6. 若之前有移動舊資料到 `/var/cache.old`，將它移到新的位置：

```
mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
```

若不是，則執行：

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. 作為可選擇的步驟，將 `/mnt/var/cache.old` 移除：

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. 自暫時的掛載點卸載該子卷：

```
umount /mnt
```

9. 在 `/etc/fstab` 中替 `/var/cache` 子卷加入新項目。您可以拿現有的子卷設定當模版來複製。請確保不要動到 UUID 的內容（因為這是 root 檔案系統的 UUID），並修改子卷的名稱與掛載點來和 `/var/cache` 的設定一致。

10. 掛載在 `/etc/fstab` 中設定的新子卷：

```
mount /var/cache
```

2.2.3 GNOME Keyring 不再與 GPG 整合

在 GNOME Keyring 中整合的 GPG 代理已被移除。故無法再用 GNOME Keyring 來管理 GPG 金鑰了。您仍然可以在命令列中使用 `gpg` 工具來管理 GPG 金鑰。

2.2.4 Synaptics X 驅動程式在 GNOME 環境下可能會降低觸控板使用經驗

在 openSUSE Leap 42.1，Synaptics X 驅動程式（`xf86-input-synaptics` 套件）預設會被安裝，但是其優先權小於 libinput 驅動程式（`xf86-input-libinput`）。

與及 openSUSE Leap 42.3：

- Synaptics X 驅動程式預設將不會被安裝。
- 一旦安裝 Synaptics X 驅動程式，它將會優先被使用來驅動任何觸控板裝置。
- GNOME 環境不再支援 Synaptics X 驅動程式。這意謂著當安裝該驅動程式後，將只能設定 Synaptics 觸控板來做基本的滑鼠操作。

除非您正在使用 Synaptics 觸控板且大量使用了 Synaptics 驅動程式才支援的客製化設定，否則請自您的系統移除該套件：

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

2.2.5 AArch64：從 openSUSE Leap 42.1 升級到 openSUSE Leap 42.3，記憶體分頁的大小已變更

在 openSUSE Leap 42.1，AArch64 平台的預設記憶體分頁大小為 64 kB。但在 openSUSE Leap 42.3 已變更為 4 kB。這會造成舊的 Swap 與 Btrfs 檔案系統發生不穩定的情況。

若您目前正在 AArch64 上執行 openSUSE Leap 42.1，請考慮重新安裝，而非升級到 openSUSE Leap 42.3。

2.2.6 具有 CCISS 控制器的系統可能在升級後無法啓動

Compaq/HP Smart Array（CCISS）控制器驅動程式（`cciss.ko`）預設已不再支援特定的控制器了。這會導致 openSUSE Leap 42.3 核心無法偵測到 root 磁碟。

在受影響的系統上，CCISS 驅動程式可以被設定為回復成舊的行為並重新偵測控制器。若要設定，請加入核心參數 `cciss.cciss_allow_hpsa=0`。

3 一般說明

這個小節列出 openSUSE Leap 42.3 無法歸類的一般問題。

3.1 不建議的套件

以下的這些不建議的套件還是包裝為發行版的一部分，這些套件存在的原因是幫助版本遷移，但不建議您繼續使用，而且它們應該不會再有更新，下一個發行版本會移除這些套件。

- `lxdm`：已不再維護，請改用 `lightdm`。
- `mysql-community-server`：可能不會再有維護和安全更新，我們建議您改用 `mariadb`。
- `ruby2.2-*`：僅供開發使用。請改用 Ruby 2.1 或 2.4。
- `ruby2.3-*`：僅供開發使用。請改用 Ruby 2.1 或 2.4。
- `uClibc`：已不再維護。

要檢查已安裝的套件是否已不再維護，請先確認是否已安裝 `lifecycle-data-openSUSE` 套件，接著使用以下指令：

```
zypper lifecycle
```

3.2 KDE 個人資訊管理軟體 (KDE PIM)

KDE PIM 4.x 已經不再被上游 KDE 專案所支援，但為了避免影響使用者的工作流程並能夠容易地轉移到新版本，在 openSUSE 42.2 下仍繼續保留，與 KDE PIM 5 共存。

在 openSUSE Leap 42.3 中，KDE PIM 4.x 已被移除，且只包含目前上游專案支援的 KDE PIM 5。

3.3 當使用 GNOME Shell 但未使用 GDM 時，螢幕鎖定不會作用

當 GNOME Shell 和其他非 GDM 的登入管理員一同使用時 (如 SDDM 或 LightDM)，螢幕不會變黑或鎖定。另外，也無法在未登出的情況下切換使用者。

要能夠在 GNOME Shell 下鎖定螢幕，請啓用 GDM 作為您的登入管理員：

1. 請確認已安裝 `gdm` 套件。
2. 開啓 YaST，並在其中啓動 /etc/sysconfig 編輯器。
3. 移動到 Desktop › Display manager › DISPLAYMANAGER。
4. 在文字方塊中，指定 `gdm`。若要儲存設定，請點擊 確定 按鈕。
5. 重新啓動系統。

3.4 KDE Plasma 全域選單支援

在 KDE Plasma 5.9 中，KDE 重新導入了早期 KDE 桌面版本中的全域選單支援。

在 openSUSE Leap 42.3 中，提供應用程式選單列的 plasmoid 也可供使用。



注意：非 Qt 應用程式會運作不正常

未使用 Qt 函式庫的應用程式可能不支援全域選單或導致不正確的行為。

3.5 播放 MP3 媒體檔案

從 openSUSE Leap 42.3 開始，播放 MP3 媒體檔案所需的解碼器現在將收錄於標準套件庫中。

要在以 gstreamer 為基礎的應用程式或開發框架中使用解碼器（如 Rhythmbox 或是 Totem），請安裝 `gstreamer-plugins-ugly` 套件。

3.6 LibreOffice 不再支援 Type-1 字型

LibreOffice 5.3 不再支援舊的 Type-1 字型了(副檔名為 `.afm` 與 `.pfb` 的字型檔)。目前字型通常都是 TrueType（`.ttf`）或是 OpenType（`.otf`）格式，因此大部分使用者並不會受到影響。

如果您有受到影響，請將 Type-1 字型轉換成支援的字型格式（如 TrueType），再使用該轉換後的字型。您可以使用 openSUSE 所包含的 FontForge 應用程式（`fontforge` 套件）來執行轉換。想了解關於如何使用腳本來自動化轉換的資訊，請見 https://fontforge.github.io/en-US/documentation/scripting/ 。

4 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，請訪問 https://www.opensuse.org 。

版權所有 © 2019 SUSE LLC

感謝使用 openSUSE。

openSUSE 團隊