リリースノート

openSUSE Leap はお使いの PC やラップトップ、サーバなどで動作する、Linux ベースの自由なオペレーティングシステムです。Web の閲覧や電子メール／写真の管理、オフィス作業やビデオ／音楽の再生などを行なうことができます。お楽しみください！

発行日: 2017-07-31 , : 42.3.20170731

目次

1 インストール 2

2 システムアップグレード 4

3 全般 11

4 さらに詳しい情報とフィードバック 13

リリースノートは定期的に更新されています。最新の情報を読むには、https://doc.opensuse.org/release-notes にあるオンライン版をご覧ください。必要に応じて英語版は更新されますが、翻訳版については一時的に翻訳が追いついていないことがありますので、あらかじめご了承ください。

openSUSE Leap の旧バージョンからアップグレードした場合は、下記に示す旧バージョンのリリースノートもお読みください: http://ja.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

プロジェクトに関する情報は、https://www.opensuse.org をお読みください。

本リリースに対してバグを報告する際は、openSUSE の提供する Bugzilla をお使いください。詳しくは https://ja.opensuse.org/%E3%83%90%E3%82%B0%E3%83%AC%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88 をお読みください。

1 インストール

本章には、インストールに関連する説明が書かれています。アップグレードに関する詳しい手順については、下記で公開されている文書をお読みください: https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html

1.1 最小限のシステムインストールについて

最小インストールのパターンを選択してインストールした際、サイズを肥大化させてしまう様々な推奨パッケージをインストールしないようにするため、不要なパッケージに対して矛盾を設定し、インストールを防ぐためのパターンがインストールされます。このパターンは `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts` という名称で、システムのインストール後に削除することもできます。

また、最小構成でインストールすると、既定でファイアウオールは無効化されます。必要であれば `SuSEfirewall2` をインストールしてください。

1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) を利用して起動するシステムに openSUSE をインストールする場合、事前に製造元が推奨するファームウエア更新を必ずチェックし、可能であればインストールしておくことを強くお勧めします。Windows 8 もしくはそれ以降のバージョンがプレインストールされているマシンの場合、お使いのシステムが UEFI である可能性が高いものと思われます。

背景 UEFI のファームウエアによっては、UEFI のストレージ領域に多くのデータが書き込まれることで、起動に失敗してしまうバグを抱えています。もちろんこれはバグであるため、どれだけ「多くの」データを書き込むことで問題を発生させるのかは、誰にもわかりません。

openSUSE では、OS を起動するのに最低限必要となるデータ (UEFI に対して、openSUSE のブートローダの場所を示すための情報) しか書き込まないようにすることで、このバグの発生を最小化しています。Linux カーネルのオリジナル版では、UEFI のストレージ領域に起動やクラッシュに関する情報を書き込む機能 (`pstore`) がありますが、既定では無効化しています。ただし、バグである都合上、ハードウエアの製造元が推奨するファームウエア更新については、必ずインストールしておくことをお勧めします。

1.3 UEFI, GPT, MS-DOS の各パーティションについて

EFI/UEFI の仕様には、新しい形式のパーティションテーブル GPT (GUID パーティションテーブル) が定義されています。この新しい方式では、ユニークな GUID (識別子; 32 桁の 16 進数で表わされる 128 ビットの値) を利用してデバイスとパーティション種別を識別します。

これに加えて、UEFI の仕様では古い MBR (MS-DOS) 形式のパーティションテーブルにも対応しています。Linux のブートローダ (ELILO, GRUB 2) では、これらの古い形式のパーティションに対して、自動的に GUID を割り当ててファームウエア内に書き込もうとします。この場合、GUID は頻繁に変更されるものであるため、ファームウエアへの再書き込みも頻繁に発生することになります。この再書き込みには 2 つの操作、具体的には古い項目の削除と、それを置き換えるための新しい項目の作成が含まれます。

また、新しいファームウエアには、削除された項目を収集して古い項目用に確保したメモリを解放する、ガーベージコレクタ機能が用意されています。ファームウエアに不具合があると、これらの古い項目を収集できなかったり、メモリを解放しなかったりする場合があり、これにより起動が不可能になる場合があります。

このような問題が発生した場合は、古い MBR 形式のパーティションを GPT 形式のパーティションに更新して、問題を回避してください。

1.4 Update of Kernel Graphics Stack

On openSUSE Leap 42.3, the upgrade of the graphics stack up to 4.9.x kernel code is provided via the package `drm-kmp-default` instead of backporting tons of patches into the kernel itself. Usually this package is installed automatically at installation when a corresponding graphics device is found on your machine.

The KMP gives users also another benefit: you can roll back to the 4.4.x kernel code simply by uninstalling this package. If you often face critical issues, like a hung GPU, try to uninstall the package once like below, reboot and retest.

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

1.5 nVidia ドライバを手作業でインストールする場合の作業について

openSUSE Leap 42.3 では、`.run` シェルスクリプトアーカイブを利用して手作業で nVidia ドライバをインストールする場合、あらかじめ `drm-kmp-default` パッケージをアンインストールしておく必要があります:

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

nVidia が提供する RPM をインストールする場合は、このような問題は発生しません。これは、RPM パッケージが提供するドライバをインストールする際に、自動的に `drm-kmp-default` が置き換えられるようになっているためです。

なお、後日 nVidia ドライバをアンインストールする場合は、忘れずに `drm-kmp-default` パッケージをインストールしてください。

詳しくは https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=1044816 をお読みください。

2 システムアップグレード

本章には、アップグレードに関する説明が書かれています。詳しいアップグレード手順については、下記で公開されている文書をお読みください: https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html

2.1 openSUSE Leap 42.2 からのアップグレード

2.1.1 削除または置換されたパッケージ

openSUSE Leap 42.2 と比較すると、本バージョンでは下記のパッケージが廃止または置換されています:

- `ldapjdk`: 42.3 では構築に失敗しています。
- `castor`: 42.3 では構築に失敗しています。
- `fontinfo`: 安定したパッケージとしてはリリースされなくなりました。
- `plasma5-mediacenter`: バージョン 5.7.3 で提供元が公開を停止しています。
- `perl-Mojolicious-Plugin-Bootstrap3`: 提供元側でパッケージが廃止され、機能は `perl-Mojolicious-Plugin-AssetPack` で置き換えられています。

- `qtsharp`: 42.3 では構築に失敗しています。
- `rubygem-mysql`: rubygem-mysql2 に置き換えられています。

2.1.2 KDE Plasma を利用した場合の Synaptics タッチパッドドライバについて

openSUSE Leap 42.2 では、X11 synaptics ドライバ (パッケージ `xf86-input-synaptics`) は既定ではインストールされませんでした (詳しくは 2.2.4項「GNOME で利用している場合、Synaptics X ドライバがタッチパッドの操作性を悪化させてしまう」をお読みください) 。しかしながら KDE Plasma では、libibput と呼ばれる置換ドライバに対して、限定的な設定オプションしか提供していません。

openSUSE Leap 42.3 以降では、KDE Plasma デスクトップをインストールすることで、`xf86-input-synaptics` パッケージもインストールされるようになります (`plasma5-workspace` パッケージ側で推奨が設定されています) 。

2.1.3 KDE デスクトップ検索の索引作成に対する変更について

openSUSE Leap 42.3 では、既定ではデスクトップ検索はファイル名のみを索引対象とし、ファイルの内容については索引対象とはしなくなりました。

以前のバージョンではファイルの内容が索引に含まれていましたが、その時点での既定値は保存されていないため、これを含めたい場合は、再度手作業で有効化する必要があります。具体的には下記の手順を実施します:

1. メインメニューまたは krunner を利用して、[デスクトップ設定] を開きます。
2. [検索] を押します。
3. [ファイルの内容も索引に含める] のチェックボックスにチェックを入れます。
4. [適用] を押します。

2.1.4 Shorewall のバージョン 5.1 へのアップグレードについて

openSUSE Leap 42.3 では、Shorewall が最新の安定版である 5.1 リリースにアップグレードされています。アップグレードの際、`shorewall` と `shorewall6` は、設定ファイルのアップグレードが必要である旨の警告を表示します。

ドキュメンテーションは、http://shorewall.net/ で公開されています。

手順 1 SHOREWALL のアップグレード

1. コンソールセッションを起動して root になった後、下記のように実行します:

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

2. ツールがうまく動作しない場合は、設定ファイルを手作業で編集して新しい形式にすることもできます。これは非常に複雑な設定の場合にのみ発生します。

3. 下記のように実行することで、編集後の設定の検証とテストを行なうことができます:

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

全て問題なく動作したことを確認したら、コンピュータを再起動するか、下記のようにしてサービスを再起動してください:

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



注記: `shorewall6` のアップグレード

`shorewall6` のアップグレード作業は、手順1「Shorewall のアップグレード」で説明している `shorewall` の作業と同じです。ただし、手順内の `shorewall` を全て `shorewall6` に置き換えて実行してください。

2.1.5 SLE 12 SP3 との GCC 6 のパッケージバージョンの適合性について

openSUSE Leap 42.2 では、SUSE Linux Enterprise で出荷されていたバージョンよりも新しい GCC 6 が誤って同梱されてしまいました。この問題は openSUSE Leap 42.3 で修正され、SUSE Linux Enterprise 12 SP3 と同じバージョンが同梱されるようになりました。

このような事情から、既に GCC 6 パッケージがインストールされている場合、オペレーティングシステムのアップグレードを実施することで、パッケージのダウングレードが発生します。

2.2 openSUSE Leap 42.1 からのアップグレード

2.2.1 削除または置換されたパッケージ

openSUSE Leap 42.1 と比較すると、本バージョンでは下記のパッケージが廃止または置換されています:

- `arista`: `transmageddon` に置き換えられています。
- `cadabra`: 構築対象から外されています。後継である Cadabra 2 (http://cadabra.science/) も、まだ不安定な状態です。
- `dropbear`: `openssh` と比べて特に大きな利点がなくなってしまったため、削除されています。
- `emerillon`: `gnome-maps` に置き換えられています。
- `gnome-system-log`: `gnome-logs` に置き換えられています。
- `hawk`: `hawk2` に置き換えられています。
- `ksnapshot`: `spectacle` に置き換えられています。
- `labplot`: labplot は Qt5 版に置き換えられ、`labplot-kf5` という名称になっています。openSUSE Leap 42.1 で `labplot` をインストールしている環境から更新する場合は、`labplot-kf5` が自動的にインストールされます。
- `nodejs`: `nodejs4` に置き換えられています。
- `psi`: `psi+` に置き換えられています。
- `python-moin`: `moinmoin-wiki` に置き換えられています。こちらは純粋にパッケージ名だけを変更しただけであり、バージョンアップグレードではありません。そのため、その場で置き換えて使用できるはずのものです。
- `ungifsicle`: `gifsicle` に置き換えられています。
- `xchat`: `hexchat` に置き換えられています。

2.2.2 /var/cache に対する独自のサブボリュームへの移動について

`/var/cache` には、それぞれの更新に対応する様々なバージョンの RPM パッケージや、Zypper のキャッシュなど、頻繁に書き換えられるデータが多数存在しています。スナップショットのように冗長性を確保している環境下で、このように頻繁な更新が発生してしまうと、スナップショットのディスク領域が容易に肥大化してしまいます。

この問題を解決するため、`/var/cache` を個別のサブボリュームに配置するようにしました。openSUSE Leap 42.3 を新規にインストールした場合、この配置は自動的に行なわれます。既存のルートファイルシステムを本件のように変更したい場合は、下記のような手順を実施してください:

1. まずはルートデバイスに対応するデバイス名 (たとえば `/dev/sda2` や `/dev/sda3` など) を判断します:

   ```
   df /
   ```

2. 次に、他の全てのサブボリュームに対する親サブボリュームを判断します。openSUSE 13.2 の場合、`@` という名前のサブボリュームです。`@` という名前のサブボリュームが存在するかどうかを判断するには、下記のようにします:

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

   上記のコマンドを実行しても何も出力されない場合、`@` という名前のサブボリュームが存在していないことを表わします。このような場合、古い openSUSE のバージョンで利用されていた、サブボリューム ID 5 を利用することができます。

3. 次に必要なサブボリュームをマウントします。

   - `@` という名前のサブボリュームが存在している場合は、下記のようにして一時的なマウントポイント内にマウントします:

     ```
     mount <ルートデバイス> -o subvol=@ /mnt
     ```

   - `@` という名前のサブボリュームが無い場合は、代わりにサブボリューム ID 5 をマウントします:

     ```
     mount <ルートデバイス> -o subvolid=5 /mnt
     ```

4. ここまでの作業で、`/var/cache` ディレクトリが `/mnt/var/cache` に現われるようになります。データを失わないようにするには、まずは下記のようにして移動します:

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

5. 次に新しいサブボリュームを作成します:

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

6. あとは `/var/cache.old` に移動しておいたデータを、新しく作成した場所に移動しなおします:

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

もしくは、下記のように実行してもかまいません:

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

7. 古いディレクトリ `/mnt/var/cache.old` を削除します:

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

8. 一時的なマウントポイントに存在しているサブボリュームのマウントを解除します:

```
umount /mnt
```

9. `/etc/fstab` 内に、新しく作成した `/var/cache` サブボリュームの項目を追加します。既存のサブボリュームの項目を雛型にして追加してください。ただし、UUID (ルートファイルシステムの UUID) については変更せず、サブボリュームの名前とマウントポイント (`/var/cache`) のみを変更してください。

10. 最後に `/etc/fstab` 内に設定した新しいサブボリュームをマウントします:

```
mount /var/cache
```

2.2.3 GNOME Keyring と GPG の統合の中止について

GNOME Keyring における GPG エージェントとの統合機能は削除されました。そのため、GNOME Keyring を GPG 鍵の管理として使用することはできなくなっています。GPG 鍵を管理したい場合は、コマンドラインの `gpg` ツールをお使いください。

2.2.4 GNOME で利用している場合、Synaptics X ドライバがタッチパッドの操作性を悪化させてしまう

openSUSE Leap 42.1 では、Synaptics X ドライバ (パッケージ `xf86-input-synaptics`) が既定でインストールされますが、libinput のドライバ (パッケージ `xf86-input-libinput`) より低い優先度に設定されてしまっています。

openSUSE Leap 42.3 では、下記のようになります:

- Synaptics X ドライバは既定ではインストールされなくなっています。
- Synaptics X ドライバがインストールされている場合は、任意の他のタッチパッドデバイスより優先して動作します。
- GNOME 環境では Synaptics X ドライバはサポートされなくなりました。言い換えると、Synaptics タッチパッドを利用しても、基本的なマウス機能の範囲のみを設定することができます。

Synaptics タッチパッドをご利用の場合で、Synaptics ドライバに固有の設定を多数実施している場合を除き、システムからパッケージを削除してください:

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

2.2.5 AArch64: openSUSE Leap 42.1 から openSUSE Leap 42.3 への移行によって、ページサイズが変更される問題について

AArch64 プラットフォームを利用した openSUSE Leap 42.1 では、既定のページサイズが 64 kB に設定されていました。openSUSE Leap 42.3 ではそれが 4 kB に変更されています。これにより、従来のバージョンで利用していたスワップ領域と btrfs ファイルシステムが利用できなくなってしまいます。

AArch64 で openSUSE Leap 42.1 をご利用の場合は、openSUSE Leap 42.3 をアップグレードではなく新規インストールでお使いいただくことをお勧めします。

2.2.6 CCISS コントローラを使用しているシステムで、アップグレード後に起動できなくなってしまう問題について

Compaq/HP Smart Array (CCISS) コントローラ (`cciss.ko`) は、既定では特定のコントローラに対応しなくなっています。そのため、openSUSE Leap 42.3 のカーネルでルートディスクを検出できない場合があります。

このようなシステムの場合、CCISS ドライバに設定を行ない従来の動作に戻すことで、コントローラが検出できるようになります。従来の動作に戻すには、カーネルパラメータ `cciss.cciss_allow_hpsa=0` を追加してください。

3 全般

本章では、他の分類に属さない openSUSE Leap 42.3 関連の一般的な問題を説明しています。

3.1 個人情報管理 (PIM) 用の KDE ソフトウエアについて

KDE PIM 4.x は提供元である KDE プロジェクトでは既にサポートが提供されていませんが、openSUSE Leap 42.2 ではユーザの混乱を防ぐために KDE PIM 5 と共に従来どおり提供され、移行を容易にしていました。

openSUSE Leap 42.3 では KDE PIM 4.x のスタックが廃止されており、現在提供元でサポートされている KDE PIM 5 のみが含まれています。

3.2 Dolphin と Konqueror が拡張パーミッションビットを設定しない問題について

openSUSE Leap 42.3 に同梱されているバージョンの KDE ファイルマネージャ Dolphin および Konqueror では、「拡張パーミッション」(GID,「スティッキー」ビット) を設定することができません。また、Dolphin のパーミッションダイアログで［OK］を押して閉じると、既存の拡張パーミッションビットを消去してしまいます。

このような問題を回避するには、`chmod` (コマンドライン) のみをお使いのうえ、必要な作業を行なってください。

3.3 GDM 以外を利用した場合に GNOME Shell でスクリーンロックができない問題について

SDDM や LightDM など、GDM 以外のログインマネージャを利用してログインし、GNOME Shell を利用した場合、画面をブランクにしたりロックしたりすることができなくなってしまいます。また、ログアウトせずにユーザを切り替える機能も、動作しなくなってしまいます。

GNOME Shell で画面をロックできるようにするには、下記のようにしてログインマネージャを GDM に切り替えます:

1. まずは `gdm` パッケージがインストールされていることを確認します。
2. 次に YaST を開いて、［/etc/sysconfig エディタ］を開きます。
3. ［Desktop］› ［Display manager］› ［DISPLAYMANAGER］を選択します。

4. 表示されたテキストボックスに `gdm` と入力します。保存を行なうため、[OK] を押します。

5. 最後にシステムを再起動してください。

3.4 KDE Plasma でのグローバルメニューのサポートについて

KDE Plasma 5.9 では、KDE は以前の KDE デスクトップリリースで提供されていた、グローバルメニューを再度サポートするようになりました。

openSUSE Leap 42.3 では、アプリケーションのメニューバープラズモイドも利用できるようになっています。



注記: 非 qt アプリケーションが正しく動作しない問題について

Qt ツールキットを利用しないアプリケーションでは、グローバルメニューを利用することができないか、もしくは正しく動作しない場合があります。

3.5 MP3 メディアファイルの再生について

openSUSE Leap 42.3 より、MP3 メディアファイルを再生するためのコーデックが、標準のリポジトリ内で提供されるようになりました。

このデコーダを、Rhythmbox または Totem などの gstreamer ベースのアプリケーションやフレームワークで使用するには、`gstreamer-plugins-ugly` パッケージをインストールしてください。

3.6 LibreOffice で Type-1 フォントをサポートしない問題について

LibreOffice 5.3 では、古い形式である Type-1 フォント (`.afm` や `.pfb` などの拡張子のフォントファイル) には対応しなくなりました。ほとんどのユーザにとって、この変更による影響はありません。なぜなら、現在提供されているフォントの多くは、TrueType 形式 (`.ttf`) や OpenType (`.otf`) 形式のフォントであるためです。

もしもこの問題でお悩みの場合は、古い Type-1 フォントを TrueType などの形式に変換したあと、そのフォントをお使いください。変換は、openSUSE 内に含まれている FontForge (`fontforge` パッケージ) で行なうことができます。また、このような変換をスクリプトで実施したい場合は、https://fontforge.github.io/en-US/documentation/scripting/ (英語) をお読みください。

4 さらに詳しい情報とフィードバック

- まずはメディア内の `README` 文書をお読みください。
- また、特定のパッケージに対する詳細な変更点を RPM パッケージから表示するには、下記のコマンドを実行します:

  ```
  rpm --changelog -qp ファイル名.rpm
  ```

  ファイル名 の箇所を RPM の名前に置き換えてお使いください。
- また、メディアのルートディレクトリには `ChangeLog` ファイルがあります。ここには、更新されたパッケージに対する全ての変更点が時系列順に並んでいます。
- そのほか、メディアの `docu` ディレクトリには、さらに詳しい情報があります。
- 追加のドキュメンテーションや更新されたドキュメンテーションをお読みになりたい場合は、https://doc.opensuse.org/ をご覧ください。
- また、openSUSE からの最新の製品ニュースについては、https://www.opensuse.org をご覧ください。

Copyright © 2017 SUSE LLC

openSUSE をお使いいただき、ありがとうございます。

openSUSE チームより。