




Release Notes


openSUSE Leap to otwarty bazujący na Linuxie system operacyjny na twojego PC-ta, laptop lub serwer. Przy jego pomocy możesz surfować po sieci , zarządzać pocztą e-mail oraz zdjęciami, wykonywać pracę biurową, grać w gry wideo, odtwarzać muzykę i mieć mnóstwo zabawy!


Data wydania: 2016-12-13 , : 42.2.20161212

Spis treści

- 1 Instalacja 2
- 2 Aktualizacja systemu 4
- 3 Informacje ogólne 10
- 4 More Information and Feedback 12


The release notes are under constant development. To find out about the latest updates, see the online version at <https://doc.opensuse.org/release-notes> . The English release notes are updated whenever need arises. Translated language version can temporarily be incomplete.

If you upgrade from an older version to this openSUSE Leap release, see previous release notes listed here: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes .

Informacje o projekcie znajdują się na stronie <https://www.opensuse.org> .

Do zgłaszania problemów z tą wersją, skorzystaj z Bugzilli openSUSE. W celu uzyskania dodatkowych informacji odwiedź http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports .

1 Instalacja

Ta sekcja zawiera informacje związane z instalacją. Dokładniejsze informacje dotyczące aktualizacji, dostępne są na <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html> .

1.1 Minimalna instalacja systemu

To avoid some big recommended packages from being installed, the pattern for minimal installations uses another pattern that creates conflicts with undesired packages. This pattern, patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts, can be removed after installation.

Note that the minimal installation has no firewall by default. If you need one, install SuSEfirewall2.

1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Prior to installing openSUSE on a system that boots using UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), you are urgently advised to check for any firmware updates the hardware vendor recommends and, if available, to install such an update. A pre-installed Windows 8 is a strong indication that your system boots using UEFI.

Wyjaśnienie: Zdarza się, że firmware interfejsu UEFI zawiera błędy, które powodują niepoprawne działanie, gdy zbyt duża ilość danych jest zapisywana w buforze UEFI. Nie wiadomo jak dużo to „za dużo”.

openSUSE minimizes the risk by not writing more than the bare minimum required to boot the OS. The minimum means telling the UEFI firmware about the location of the openSUSE boot loader. Upstream Linux kernel features that use the UEFI storage area for storing boot and crash information (`psstore`) have been disabled by default. Nevertheless, it is recommended to install any firmware updates the hardware vendor recommends.

1.3 Instalator ulega awarii jeżeli zostanie domyślnie ustawiony by montować po nazwie

When setting the default mount value to *By Label* during partitioning, the installer will report an error and crash. As a workaround, use another option for installation. If needed, switch back to *By Label* on the running system.

1.4 Partycje UEFI, GPT oraz MS-DOS

Together with the EFI/UEFI specification, a new style of partitioning arrived: GPT (GUID Partition Table). This new schema uses globally unique identifiers (128-bit values displayed in 32 hexadecimal digits) to identify devices and partition types.

Dodatkowo, specyfikacja UEFI partycje MRB (MS-DOS) są kompatybilne wstecz. Program rozruchowy LINUX (ELILO lub GRUB2) próbuje automatycznie wygenerować GUID dla tych partycji i zapisuje je w firmwarze. Takie GUID mogą się często zmieniać, wywołując nadpisanie w firmwarze. Na nadpisanie składają się dwie operacje: Usunięcie starego wpisu oraz stworzenie nowego który zastępuje pierwszy.

Nowoczesny firmware posiada kolektor śmieci który zbiera usunięte wpisy i uwalnia pamięć zarezerwowaną dla starego wpisu. Problem powstaje gdy wadliwy firmware nie zbiera i uwalnia tych wpisów. Może to doprowadzić do problemów z uruchomieniem systemu.

W celu ominięcia problemu, przekształć stare partycje MRB na GPT.

1.5 Sterowniki Nouveau 3D/DRI mogą doprowadzić do błędów aplikacji KDE

W openSUSE Leap 42.2, sterowniki Nouveau Mesa/DRI są uznane za eksperymentalne w renderowaniu 2D/3D. Sterowniki Nouveau kernel/KMS oraz Nouveau X.org/DDX do renderowania 2D są nadal uznawane za stabilne.

Kiedy sterownik Nouveau Mesa/DRI jest używany, niektóre aplikacje mogą przestać działać, zwłaszcza KDE oraz aplikacje oparte o framework QT. Sterownik w chwili obecnej jest oddzielną paczką o nazwie `Mesa-dri-nouveau`, która może być odinstalowana w razie problemów.

Bez zainstalowanego sterownika akceleracja 3D na GPU Nvidii oraz akceleracja 2D na nowszych GPU Nvidii, które korzystają z Glamour do szybkich operacji 2D, nie będzie działać. Kernel Mode Setting oraz podstawowe 2D są nadal dostępne, jak również akceleracja 2D poprzez EXA na GPU Nvidii z kodem generacji Kepler (zaprojektowanym w 2012) oraz wcześniejszych. Operacje 3D są wspierane poprzez rendering programowy.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, sprawdź zgłoszenie błędu https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632 oraz https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323.

2 Aktualizacja systemu

Ta sekcja zawiera notatki związane z aktualizacją systemu. Dokładniejsze instrukcje znajdują się w dokumentacji na <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

2.1 Aktualizacja z openSUSE Leap 42.1

2.1.1 Usunięte i zastąpione paczki

Następujące paczki zostały usunięte lub zastąpione w porównaniu z openSUSE Leap 42.1:

- `arista`: Zastąpiono przez `transmageddon`.
- `cadabra`: Kod źródłowy już się nie kompiluje. Następca, `Cadabra 2` (<http://cadabra.science/>) nie jest jeszcze stabilny.

- dropbear: Usunięty nie ma znaczących zalet względem openssh.
- emerillon: Zastąpiony przez gnome-maps.
- gnome-system-log: Zastąpiony przez gnome-logs.
- hawk: Zastąpiony przez hawk2.
- ksnapshot: Zastąpiony przez spectacle.
- labplot: Labplot został zastąpiony przez jego wersję w Qt5, o nazwie labplot-kf5. Jeżeli aktualizujesz z instalacji openSUSE Leap 42.1 w której labplot jest zainstalowany, labplot-kf5 zostanie automatycznie zaktualizowany.
- nodejs: Zmienił nazwę na nodejs4.
- psi: Zastąpiony przez psi+.
- python-moin: Zastąpiony Przez moinoin-wiki. Zwykła zmiana nazwy, nie aktualizacja wersji.
- ungifsicle: Zastąpione przez gifsicle.
- xchat: Zastąpiony przez hexchat.

2.1.2 /var/cache/ na własnym pod-wolumenie do migawek i przywracania plików

/var/cache zawiera wiele ulotnych danych, jak na przykład pamięć podręczna Zyppera z paczkami RPM w różnych wersjach dla każdej aktualizacji. W rezultacie przechowywania danych które są zazwyczaj zbędne oraz ulotne, obszar zajmowany przez migawki na dysku może szybko wzrosnąć.

Aby temu zapobiec, przesuń /var/cache do oddzielnego pod-wolumenu. Na świeżej instalacji openSUSE Leap 42.2, jest to wykonywane automatycznie. Aby przekształcić istniejący system plików root, wykonaj następujące kroki:

1. Znajdź nazwę urządzenia (na przykład /dev/sda2 lub /dev/sda3) systemu plików root:

```
df /
```

2. Zidentyfikuj nadrzędny pod-wolumen wszystkich pozostałych pod-wolumenów. W instalacjach openSUSE 13.2, ten pod-wolumen nazywa się @. Aby sprawdzić czy masz pod-wolumen @, użyj:

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

Jeżeli wynik tego polecenia jest pusty, nie posiadasz pod-wolumenu o nazwie @. W takim przypadku możesz spróbować kontynuować z pod-wolumenem o ID 5, który był wykorzystywany w starszych wersjach openSUSE.

3. Teraz zamontuj wymagany pod-wolumen.

- Jeżeli posiadasz @ pod-wolumen, zamontuj ten sub-wolumen do tymczasowego punktu montowania:

```
mount < lroot_device> 2 -o subvol=@ /mnt
```

- Jeżeli nie posiadasz pod-wolumenu @, zamontuj pod-wolumen o ID 5 w zamian:

```
mount < lroot_device> 2 -o subvolid=5 /mnt
```

4. /mnt/var/cache może już istnieć oraz może być tą samą lokacją co /var/cache. Aby uniknąć utraty danych, przenieś ją:

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

5. stwórz nowy pod-wolumen:

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

6. Jeśli masz lokację /var/cache.old, przenieś ją do nowej lokacji:

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

Jeżeli tak nie jest, to zrób:

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

7. Opcjonalne usuń /mnt/var/cache.old:

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

8. Od montuj pod-wolumen z tymczasowego punktu montowania:

```
umount /mnt
```

9. Add an entry to `/etc/fstab` for the new `/var/cache` subvolume. Use an existing subvolume as a template to copy from. Make sure to leave the UUID untouched (this is the root file system's UUID) and change the subvolume name and its mount point consistently to `/var/cache`.
10. Mount the new subvolume as specified in `/etc/fstab`:

```
mount /var/cache
```

2.1.3 Synaptics X Driver Can Degrade Touchpad Experience Under GNOME

In Leap 42.1, the Synaptics X driver (package `xf86-input-synaptics`) was installed by default but had a lower priority than the libinput driver (`xf86-input-libinput`).

Starting with Leap 42.2:

- The Synaptics X driver is no longer installed by default.
- If the Synaptics X driver is installed, it will take precedence for any touchpad devices.
- The Synaptics X driver is no longer supported by GNOME. This means when the driver is installed, Synaptics touchpads can only be configured to the extent that a basic mouse can.

Unless you are using a Synaptics touchpad and have a large amount of custom configuration for the Synaptics driver, remove the package from your system:

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

2.1.4 AArch64: Page Size Has Been Changed From openSUSE Leap 42.1 to openSUSE Leap 42.2

In openSUSE Leap 42.1, the default page size on AArch64 platforms was 64 kB. With openSUSE Leap 42.2, the page size has been changed to 4 kB. This renders old Swap and Btrfs file systems unusable.

If you are currently on openSUSE Leap 42.1 on AArch64, consider a fresh installation of openSUSE Leap 42.2 instead of upgrading.

2.2 Upgrading from openSUSE 13.2

The following notes apply to upgrades from openSUSE 13.2 or older. Make sure to also review the information provided in [Sekcja 2.1, „Aktualizacja z openSUSE Leap 42.1”](#).

2.2.1 Network Interface Names

When upgrading a remote machine from openSUSE 13.2, make sure your network interfaces are named correctly.

openSUSE 13.2 used so-called predictable network interface names (for example, `enp5s0`), whereas openSUSE Leap 42.1 uses persistent interface names (`eth0`). After upgrading and rebooting, the network interface names may therefore change. This could lock you out of the system. To avoid interfaces from being renamed, run the following command for each of your network interfaces before you reboot the system:

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

Replace `enp5s0` with the name of your network interface.

2.2.2 Btrfs: Disk Space Leak after System Rollbacks

By default, openSUSE 13.2 used a Btrfs partition layout that allowed for disk space to become permanently occupied with stale, inaccessible contents after the first system rollback was executed. This layout issue was fixed in openSUSE Leap 42.1. However, the fix can only be applied to newly installed systems.

If you are upgrading from openSUSE 13.2, you cannot convert the file system to the new layout, but you can reclaim the lost disk space.



Ostrzeżenie: Data Loss with Non-Standard Settings or No Rollbacks

The following procedure will only work properly on installations set up using the default proposal created by the openSUSE 13.2 installer.

Additionally, you must have previously made a system rollback.

If you have set up your Btrfs file system with a non-standard configuration or have not previously made a system rollback, executing the following procedure can incur data loss.

1. Mount the initial root filesystem:

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

2. Remove all files below /mnt that are not in a subvolume:

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

3. Umount the filesystem again:

```
umount /mnt
```

2.2.3 Printing System: Improvements and Incompatible Changes

CUPS Version Upgrade to 1.7

Compared to CUPS 1.5 in openSUSE 13.2 CUPS 1.7 introduced some major changes that may require manual configuration adjustments.

- PDF is now the standard print job format rather than PS. Therefore traditional PostScript printers now also need a filter driver for printing.
See https://en.opensuse.org/Concepts_printing for details.
- The network printer discovery protocol has changed. The native method to discover network printers is now based on DNS Service discovery (DNS-SD, that is, via Avahi). The cups-browsed service from the cups-filters package can be used to bridge old and new protocols. Both cupsd and cups-browsed need to run to make "legacy" clients discover printers (that includes LibreOffice and KDE).
- The IPP protocol default version changed from 1.1 to 2.0. Older IPP servers like CUPS 1.3.x (for example in SUSE Linux Enterprise 11) reject IPP 2.0 requests with Bad Request (see <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

To be able to print to old servers, the IPP protocol version must be specified explicitly by appending `/version=1.1` to either:

- The `ServerName` settings in `client.conf` (for example, `ServerName older.server.example.com/version=1.1`).
- The `CUPS_SERVER` environment variable value.
- The server name value of the `-h` option of the command line tools, for example:

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

- Some printing filters and back-ends were moved from the `cups` package to the `cups-filters` package.
- Some configuration directives were split from `cupsd.conf` into `cups-files.conf` (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- CUPS banners and the CUPS test page were moved from the `cups` package to the `cups-filters` package (see <http://www.cups.org/str.php?L4120> and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

3 Informacje ogólne

This section lists general issues with openSUSE Leap 42.2 that do not match any other category.

3.1 KDE Software for Personal Information Management (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 ships two versions of the KDE PIM (Kontact, KMail, etc.) suite:

- The legacy 4.x version
- The version based on KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x is no longer supported by upstream KDE, but was kept to avoid disrupting user workflows.

The two versions of KDE PIM are not co-installable. Some software, such as KNode (package knode) require the legacy 4.x version and will be uninstalled when installing any package from KDE PIM 5.x (for example, the package kmail5).

KDE PIM 4.x will be removed in the next version of openSUSE Leap. Therefore, you are encouraged to switch to the newer 5.x version.

However, not all settings are migrated from the older version at this time. For more information, see the bug report at https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872 (↗).

3.2 Dolphin Does Not Set Extended Permission Bits

The version of the KDE file manager Dolphin that is shipped with openSUSE Leap 42.2 cannot set „Extended Permission” bits (GID, „Sticky”). Additionally, closing the Dolphin permissions dialog by clicking *OK* clears existing extended permissions bits.

To avoid such issues, edit permissions with Konqueror (GUI) or chmod (command line) only.

3.3 No Screen Lock When Using GNOME Shell But Not GDM

When using GNOME Shell together with a login manager other than GDM, such as SDDM or LightDM, the screen will not blank or lock. Additionally, switching users without logging out is not possible.

To be able to lock the screen from GNOME Shell, enable GDM as your login manager:



1. Make sure that the package gdm is installed.
2. Open YaST and from it, open */etc/sysconfig Manager*.
3. Navigate to *Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.
4. In the text box, specify gdm. To save, click *OK*.
5. Reboot.

4 More Information and Feedback

- Read the README documents on the medium.
- View a detailed changelog information about a particular package from its RPM:

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

Replace *FILENAME* with the name of the RPM.

- Check the ChangeLog file in the top level of the medium for a chronological log of all changes made to the updated packages.
- Find more information in the docu directory on the medium.
- <https://doc.opensuse.org/>  contains additional or updated documentation.
- Visit <https://www.opensuse.org>  for the latest product news from openSUSE.

Copyright © 2016 SUSE LLC

Thanks for using openSUSE.

The openSUSE Team.