



# Release Notes

---

## openSUSE 13.2

openSUSE - це вільна операційна система на базі Linux для Вашого ПК, ноутбука або сервера. Ви можете переглядати інтернет, управляти поштою і фотографіями, виконувати офісну роботу, дивитися відео чи слухати музику і мати чимале задоволення!

дата публікації 2015-12-14, 13.2.20151214

## Зміст

- 1 Встановлення 2
- 2 Загальне 4
- 3 Оновлення системи 5
- 4 Технічне 6
- 5 Різне 9
- 6 Додаткові відомості та зворотній зв'язок 10

Якщо ви оновлюєтеся з старішої версії до цього випуску openSUSE, див. попередні примітки тут: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes) 

# 1 Встановлення

## 1.1 Параметри встановлювача живого КД та клавіатури

Встановлювач живого КД являє собою проблему, пов'язану з налаштуваннями клавіатури. Якщо користувач переходить від розкладки QWERTY клавіатури (типовий варіант en-US), то ця установка не буде належним чином застосовуватися і нова система буде залишатися з QWERTY попередньої конфігурації.

Як вирішення проблеми, використовуйте засіб командного рядка `localectl` після установки. Наприклад (для установки української розкладки клавіатури):

```
localectl set-x11-keymap uk pc105 nodeadkeys
```

Ця проблема відсутня у встановлювачі DVD.

## 1.2 Мережа після оновлення через YaST

Після оновлення від 13.1 до 13.2 через YaST наявні великі шанси, що новий мережний метод Wicked працює разом зі старим NetworkManager, якщо ви використовуєте ноутбук з під'єднанням до Wi-Fi.

Щоби усунути проблему, спершу вимкніть Wicked, а тоді увімкніть знову NetworkManager:

```
systemctl is-active network.service && systemctl stop network.service  
systemctl is-active wickedd.service && systemctl stop wickedd.service  
systemctl disable wicked.service  
systemctl --force enable NetworkManager.service  
systemctl start network.service
```

Після цього перевірте, чи наразі обраною службою є NetworkManager:

```
systemctl -p Id show network.service
```

Та оновіть /etc/resolv.conf:

оновлення netconfig

Або перезавантажтеся після команд systemctl, щоби також перезапустити wpa\_supplicant.

### 1.3 Увага: Не вибрано розташування для стадії 1 завантажувача

При початковій установці у підсумковому перегляді YaST відповідне попередження може з'явитися нижче розділу завантажувача: “Увага: Не вибрано розташування для стадії 1 завантажувача. Якщо ви не знаєте, що робите, то виберіть розташування вище.”

Це попередження є хибною у YaST (вже виправлено у Factory) і ви можете ним безпечно нехтувати.

### 1.4 BtrFS and Windows XP

If you have Windows XP and want to install openSUSE 13.2 with BtrFS, an error message in YaST will inform you about problems during the bootloader installation.

Безпечним варіантом є установка на розділі Ext4 замість BtrFS. Існує виправлення, яке невдовзі опиниться у Factory, але воно не буде надане для 13.2.

### 1.5 Нефірмовий Grub2 при новому становленні із живого КД

Помилка в YaST спричиняє зникнення фірмового стилю у завантажувачі GRUB2 при установці з носія живого КД. Увага, бажаним способом установки openSUSE 13.2 є установка через DVD або мережу. Обидва носії створюють правильний фірмовий завантажувач при установці.

## 1.6 Мережне встановлення через Wi-Fi

Виконання встановлення через мережі за допомогою Wi-Fi призводить до деяких проблем у YaST. Над виправленням цього затято працюють і швидко воно стане доступним. Fixing this is work in progress and will be soon available. Поки що єдиним варіантом є використання дротового з'єднання для завершення установки через мережу.

## 2 Загальне

### 2.1 UEFI —Unified Extensible Firmware Interface (об'єднаний розширений вбудований інтерфейс)

Перед установкою openSUSE на систему, яка завантажується за допомогою UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), ми рекомендуємо вам перевірити наявність оновлень прошивки, рекомендованих виробником, і у випадку їх існування встановити такі оновлення. Наперед встановлена Windows 8 є безперечною ознакою того, що ваша система використовує UEFI.

*Обґрунтування:* Деякі прошивки UEFI містять помилки, що призводять до збою у разі запису великого обсягу даних в область зберігання UEFI. Характерно, що ніхто точно не знає, наскільки великий обсяг призводить до такого збою. openSUSE мінімізує цей ризик, записуючи мінімальний обсяг даних, необхідних для завантаження ОС. Під мінімальним розуміється вказівка прошивці UEFI на розташування завантажувача openSUSE. Спеціальні можливості ядра Linux, що використовують область зберігання UEFI для відомостей про завантаження і збоїв (pstore), є типово вимкнені. Тим не менш, рекомендується встановити усі рекомендовані виробником оновлення прошивки.

### 2.2 UEFI, GPT і розділи MS-DOS

Разом із специфікацією EFI/UEFI застосовується новий спосіб розбиття: GPT (GUID Partition Table). Він використовує глобально унікальні ідентифікатори (128-бітні значення у вигляді 32 шістнадцяткових цифр) для визначення пристроїв і типів розділів.

Крім цього, специфікація UEFI дозволяє використання застарілих розділів MBR (MS-DOS). Завантажувачі Linux (ELILO або GRUB2) намагаються автоматично створити GUID для таких розділів і зберегти зміни в прошивці. Такі GUID можуть часто змінюватися, що призводить до перезапису даних прошивки. Перезапис складається з двох різних дій: видалення старого запису і створення нового запису замість старого.

У сучасних прошивках наявний збирач сміття, що збирає видалені записи і звільняє пам'ять, зарезервовану під старі записи. Проблема виникає у випадку, коли непридатна прошивка не звільняє такі записи; це може призвести до неможливості завантаження системи.

Обхідний шлях дуже простий: конвертуйте застарілий розділ MBR у новий GPT, щоб повністю уникнути подібних проблем.

## 2.3 Завантаження у безпечному режимі

Це стосується лише машин з UEFI і включеним режимом безпечного завантаження.

Нова версія shim дозволяє завантажитися з увімкненим безпечним завантаженням більшому числу машин, ніж у openSUSE 13.1. Тим не менш, у випадку проблем спочатку слід оновити BIOS до останньої версії. Якщо оновлення BIOS не допомагає, то повідомте модель своєї машини на сторінці вікі (<http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>). Таким чином ми зможемо відстежити це перед наступним випуском.

## 3 Оновлення системи

## 4 Технічне

### 4.1 Непотріб на екрані під час установки з драйвером nouveau

На деяких системах з картами NVIDIA встановлювач може показувати різний непотріб у верхній частині екрана через проблеми з драйвером nouveau. Якщо ви помітили таку хибу, то вимкніть модуль ядра nouveau перед запуском встановлювача, а потім знову увімкніть після установки/оновлення.

Для вимкнення модуля ядра при завантаженні з інсталяційного носія виберіть grub пункт «Installation» («Установка») і натисніть клавішу «е» для редагування параметрів. Потім перейдіть на рядок, що починається з «linux» (або «linuxefi»), і додайте в кінці brokenmodules=nouveau. Тепер натисніть F10, щоб продовжити завантаження з новим параметром. Після установки системи ви знову можете увімкнути модуль nouveau, відредагувавши /etc/modprobe.d/50-blacklist.conf і вилучивши запис про nouveau.

### 4.2 Відомості про драйвер FGLRX

За інформацією про драйвери AMD FGLRX у openSUSE 13.2 та їхній статус див. <https://lizards.opensuse.org/2014/11/01/fglrx-warning-opensuse-13-2-tumbleweed/>.

### 4.3 Другий нерухомий вказівник мишки

Якщо на екрані видно два вказівники мишки і у наявні дві графічні плати, одна із яких від Intel, спробуйте видалити xf86-video-intel та використовуйте лише іншу. Це призведе до зникнення нерухомого вказівника мишки.

Над цією та іншими подібними проблемами через драйвер Intel (див. [http://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=901506](http://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=901506)) працюють і за можливості вони будуть усунені через мережне оновлення.

## 4.4 Пропущені залежності для virt-manager

If you find a problem executing virt-manager, try installing typelib-1\_0-Gtk-3\_0, typelib-1\_0-SpiceClientGtk-3\_0 and typelib-1\_0-GtkVnc-2\_0.

У мережному оновленні згодом буде нова версія з тих залежностей, які зроблені явно.

## 4.5 Розпізнавання через модем після призупинення

OpenSUSE 13.2 — суворіша у безпеці за 13.1. Якщо ви підключені через модем UMTS або 3G та призупинили машину, то система попросить вас ввести пароль суперкористувача перед повторним під'єднанням.

Ви можете змінити цю поведінку, відредагувавши рядок у `/etc/polkit-default-privs.standard`:

```
# ModemManager
org.freedesktop.ModemManager.Device.Control    auth_admin:auth_admin:yes
```

на:

```
# ModemManager
org.freedesktop.ModemManager.Device.Control    auth_admin_keep
```

## 4.6 Пошук пакунків пропущений у інтерфейсі GTK для YaST

Інтерфейс GTK для YaST не має поля пошуку пакунків. Коли ви перебуваєте у GNOME чи XFCE та потребує цю функцію, використовуйте натомість інтерфейс QT:

```
sudo /sbin/yast2 --qt
```

## 4.7 Перехід із openSUSE pre-13.2 cifsstab

Монтування спільних дисків cifs при запуску системи через /etc/samba/cfstab вже застаріло і вимкнене. Зараз такі диски зазначаються у /etc/fstab.

Процес переходу вимагає двох кроків:

1. Додайте усі точки монтування із /etc/samba/cfstab.rpm у /etc/fstab.
2. Додайте 0 0 на кінець кожного нового рядка монтування cifs у /etc/fstab.

За докладнішою інформацією та прикладами див. /usr/share/doc/packages/cifs-utils/README.cfstab.migration у встановленій системі.

## 4.8 Вилучення шпалер openSUSE 13.1 KDE після оновлення

Якщо шпалери OpenSUSE 13.1 KDE досі з'являються після оновлення системи, то видаліть їх із кешу користувача вручну:

```
rm ~/.kde4/cache-*/plasma-wallpapers/usr/share/wallpapers/openSUSEdefault/contents/images/*
```

## 4.9 Офіційна інтеграція із стільницею MATE

Стільниця MATE версії 1.8.1 (останній стабільний випуск) зараз офіційно доступна для openSUSE 13.2. Вона забезпечує інтуїтивне і привабливе стільничне середовище, використовуючи традиційні метафори для Linux та інших Unix-подібних операційних систем.

Метою для OpenSUSE є забезпечення таких же вражень користувачам, коли вони використовували GNOME під OpenSUSE 11.4 з головним меню і темою Sonar.



## 4.10 Повільний вхід у GNOME

Автоматичний вхід у GNOME може спричинити повільне завантаження системи. Ймовірно, це перегони між службами, неправильно позначених як залежні одна від одної. Доки виправлення не буде доступне як мережне оновлення вирішення проблеми полягає у тимчасовому вимкнення функції автоматичного входу у GNOME.

## 4.11 AppArmor і права доступу

AppArmor типово увімкнений. Це підвищує рівень безпеки, але може перешкодити роботі нестандартно запущених служб. Якщо у вас виникають дивні проблеми з правами доступу, то спробуйте профіль AppArmor для цієї служби у режимі скарг:

```
aa-complain /usr/bin/$ваша_служба
```

Режим скарг означає: дозволити все, але вести журнал дій, які заборонені профілем.

Створіть повідомлення про помилку, якщо це допоможе: ми хочемо виправити профілі AppArmor, щоб вони також покривали крайні випадки.

# 5 Різне

## 5.1 YaST (Qt GUI): Піктограма "Менеджера служб" появляється двічі

У розділі *Система* у YaST (Qt GUI) піктограма *Менеджер служб* появляється двічі. Ця вада притаманна версії Qt Центру управління YaST і зводиться до того, що не враховується прапорець “hidden” (прихований) у стільничних файлах.



Її буде виправлено із наступним мережним оновленням YaST.

## 6 Додаткові відомості та зворотній зв'язок

- Читати файли README на КД.
- Отримати докладний журнал змін конкретного пакунку за допомогою RPM:

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

<НАЗВАФАЙЛУ>. - це ім'я пакунку RPM.

- Хронологічний журнал усіх змін в оновлених пакетах наведено у файлі ChangeLog на верхньому рівні DVD.
- Більше інформації ви знайдете у каталозі docu на DVD.
- Додаткова і оновлена документація на сайті <https://activedoc.opensuse.org/> .
- Останні новини від openSUSE на сайті <http://www.opensuse.org> .

Авторські права © 2014 SUSE LLC

Дякуємо за використання openSUSE.

Команда openSUSE.