
openSUSE 12.2 Release Notes

Wersja:

12.2.9 (2012-10-22)

Copyright © 2012 Novell, Inc.

Udziela się zgody na kopiowanie, dystrybucję i/lub modyfikację tego dokumentu zgodnie z zasadami licencji GNU Free Documentation License w wersji 1.2 lub późniejszej wydanej przez Free Software Foundation; bez stałych sekcji oraz bez tekstów z okładek przedniej i tylnej. Kopia licencji została dołączona jako plik `fdl.txt`.

Jeśli openSUSE jest aktualizowane ze starszej wersji, zobacz wcześniejsze informacje o wydaniu zamieszczone na: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Niniejsze informacje opisują następujące zagadnienia:

- Sekcja 1, „Informacje dodatkowe”: These entries are automatically included from openFATE, the Feature- and Requirements Management System (<http://features.opensuse.org>).

Niedostępne

- Sekcja 2, „Instalacja”: Read this if you want to install the system from scratch.
- Sekcja 3, „Informacje ogólne”: Information that everybody should read.
- Sekcja 4, „Aktualizacja systemu”: Issues related to the process if you run a system upgrade from the previous release to this openSUSE version.
- Sekcja 5, „Techniczne”: This section contains a number of technical changes and enhancements for the experienced user.

1. Informacje dodatkowe

Niedostępne

2. Instalacja

2.1. Szczegółowe informacje o instalacji

For detailed installation information, see the „openSUSE Documentation” referenced below.

3. Informacje ogólne

3.1. Dokumentacja openSUSE

- W podręczniku "Start-Up" można znaleźć zarówno instrukcję instalacji krok po kroku, jak i instrukcje dla środowiska KDE i Gnome oraz pakietu LibreOffice. Przewodnik zawiera także podstawowe zagadnienia związane z administracją systemu, tj. jak zarządzanie oprogramowaniem oraz wstąpienie do powłoki bash.

- Podręcznik "Reference" opisuje szczegółowo zagadnienia związane z administracją i konfiguracją systemu oraz wyjaśnia jak skonfigurować różnorodne usługi sieciowe.
- Podręcznik "Security Guide" pozwoli poznać podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem systemu, zarówno lokalnym jak i sieciowym.
- Podręcznik "System Analysis and Tuning" pomaga w wykrywaniu i rozwiązywaniu problemów oraz w optymalizacji.
- Podręcznik "Virtualization with KVM" zawiera wprowadzenie do konfiguracji i zarządzania wirtualizacją za pomocą narzędzi KVM, libvirt oraz QEMU.

3.2. Pre-installation Memory Test Incorrectly Identifies Good Memory as Bad

The pre-installation memory test (**memtest**) on the openSUSE 12.2 media got miscompiled. It reports errors in test 7 on good RAM modules. Use the openSUSE 12.1 media if you need to run **memtest**.

4. Aktualizacja systemu

4.1. Remote Update via "zypper dup"

When upgrading from openSUSE 12.1 (or older), openSSH connections will be closed when the new openssh package is upgraded. If you are upgrading with "zypper dup" over SSH, run "zypper dup" inside a resumable terminal multiplexer (e.g., "screen" or "tmux") so that you can re-connect easily, or at least immune to connection loss (e.g., via "nohup").

4.2. sysvinit Deprecated

Some desktop components depend on services provided by systemd only. So while openSUSE 12.2 still has basic support for booting a system with sysvinit as fallback, sysvinit nevertheless is considered deprecated and probably even faulty or broken in some regard. If you have any issues with a sysvinit booted system, use systemd before filing bug reports.

4.3. mount and losetup Dropped Support for cryptoloop

cryptoloop has known weaknesses and is therefore considered obsolete in favor of **dm-crypt** since years. **mount** (e.g., via `/etc/fstab`) and **losetup** now finally dropped support for **cryptoloop**. This means old fstab entries that use **cryptoloop** to access encrypted containers no longer work this way. The containers can still be accessed with **dm-crypt** (`/etc/crypttab`), though. Refer to http://en.opensuse.org/Encrypted_Fileystems for examples how to use the new method.

4.4. Montowanie szyfrowanych partycji przy pomocy systemd

Jeżeli szyfrowane partycje nie są montowane automatycznie przy pomocy systemd, to przyczyną takiego zachowania może być flaga `noauto` w pliku `/etc/fstab`. Zamiana tej flagi na `nofail` może rozwiązać problem. Na przykład, należy zmienić poniższą linię:

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,noauto 0 2
na
```

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,nofail 0 2
```

5. Techniczne

5.1. Inicjalizacja grafiki z KMS (Ustawienia trybu j#dra)

With openSUSE 11.3 we switched to KMS (Kernel Mode Setting) for Intel, ATI and NVIDIA graphics, which now is our default. If you encounter problems with the KMS driver support (intel, radeon, nouveau), disable KMS by adding `nomodeset` to the kernel boot command line. To set this permanently using Grub 2, the default boot loader, add it to the `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` kernel default load options line in your `/etc/default/grub` text file as root and running the terminal command

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

for the changes to take effect. Else, for Grub Legacy, add it to the kernel command line in `/boot/grub/menu.lst`, also done as root. This option makes sure the appropriate kernel module (intel, radeon, nouveau) is loaded with `modeset=0` in `initrd`, i.e. KMS is disabled.

In the rare cases when loading the DRM module from `initrd` is a general problem and unrelated to KMS, it is even possible to disable loading of the DRM module in `initrd` completely. For this set the `NO_KMS_IN_INITRD` sysconfig variable to `yes` via YaST, which then recreates `initrd` afterwards. Reboot your machine.

Na platformie Intel bez KMS Xserver powraca do sterownika `fbdev` (sterownik `intel` wspiera tylko KMS); opcjonalnie, istnieje sterownik "intellegacy" (pakiet `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`), który nadal wspiera UMS (ustawienia trybu u#ytownika). Aby go u#y# nale#y edytowa# plik `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` zmieniaj#c wpis dotycz#cy sterownika na `intellegacy`.

Na platformie ATI dla obecnych GPU powraca do `radeonhd`. Dla NVIDIA bez KMS, u#ywany jest sterownik `nv` (sterownik `nouveau` wspiera jedynie KMS).

5.2. Booting with Deprecated sysvinit

By default, openSUSE now boots using **systemd**. In case of trouble, you can try to switch back to the deprecated **sysvinit** way by pressing the F5 key on the boot. For more information about limitations when booting with `sysvinit`, see Sekcja 4.2, „`sysvinit` Deprecated”.

5.3. systemd: podawanie parametrów uruchamiania u#ugi

systemctl obs#uguje tylko "standardowe" parametry (zobacz <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Incompatibilities>).

Mo#na omin## nowe zachowanie, wywo#uj#c skrypt startowy bezpo#rednio, na przyk#ad:

```
cd /etc/init.d
./apache2 <your_parameters>
```

5.4. systemd: Zamykanie systemu

Aby wstrzyma# i wy##czy# system u#ywaj#c **systemd**, nale#y u#y# polecenia **halt -p** lub **shutdown -h now** w linii polece# lub skorzysta# z przycisku zamykania systemu dost#pnego w #rodowisku graficznym.

Uwaga: Polecenie **halt** bez podania parametrów nie zamknie systemu prawidłowo.

5.5. systemd: Wykorzystanie tmpfs: /run, /var/run, /media, etc.

systemd montuje takie katalogi, które zawierają tylko ulotne dane, a systemy plikowe tmpfs: /run, /var/run, /var/lock, i /media są takim katalogami. Dodatkowe informacje dostępne są pod adresem <http://lwn.net/Articles/436012/>.

Uwaga: Nie należy przechowywać plików które mają przetrwać ponownie uruchomienie komputera w /run, /var/run, itd.

5.6. systemd: Czyszczenie katalogów (/tmp i /var/tmp)

systemd zarządza katalogami tak jak określono w katalogu `tmpfiles.d` oraz w pliku `/lib/systemd/system/systemd-tmpfiles-clean.timer`. Więcej informacji dostępnych jest na stronach podręcznika `tmpfiles.d`.

Domyślnie, systemd czyści katalogi tmp codziennie, tak jak skonfigurowano w pliku `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`:

```
d /tmp 1777 root root 10d
d /var/tmp 1777 root root 30d
```

Uwaga: systemd nie bierze pod uwagę ustawień sysconfig zapisanych w pliku `/etc/sysconfig/cron`, takich jak `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.7. Auto-mounting USB Media

Gnome and Xfce now use `udisks2` to automatically mount USB media under `/run/media/$USER`. KDE still uses `udisks` version 1 and mounts USB media under `/media`.

5.8. Specifying Partitions for Loopback Devices

With Kernel 3.4 there are two ways to have partitions for loopback devices. The first is with `max_part` and the second is with the `-P` parameter to **losetup**. They behave slightly differently since `-P` will dynamically allocate minor numbers for each device (including adding or removing them on the fly with **blockdev --rereadpt**). Using the `max_part` parameter causes each loop device to allocate that many minor numbers for each device.

So when you use `max_part=8` and do not change `max_loop`, which defaults to 8, you are using all of the allocated minor numbers with the first device.

The solution is either to use `-P` or to *also* use `max_loop`.

5.9. Timezone Information in /etc/adjtime

The third line of `/etc/adjtime` now contains information whether your BIOS clock runs on UTC or in local timezone (previously stored in `HW_CLOCK` in `/etc/sysconfig/clock`).

If `/etc/adjtime` contains wrong drift information (for example after fixing date and time with **ntpdate** or have **ntpd** running), set the variable `USE_ADJUST` to "no" in `/etc/sysconfig/clock`.

5.10. GNU tar Defaults to Creating POSIX-compliant Archives

GNU tar now defaults to `--format=posix` and create POSIX-compliant archives with PAX extended headers. Check whether your scripts and applications are compatible with this format.

The former behavior (and upstream default) can be restored by setting the environment:

```
TAR_OPTIONS='--format=gnu'
```

or

```
TAR_OPTIONS='--pax-option=delete=[ac]time*'
```