
Informacje o wydaniu openSUSE 12.3

Version: 12.3.7 (2013-03-19)

Copyright © do 2008 Aviary.pl (team@aviary.pl)

Copyright © 2013 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 zostanie dołączona jako plik `fdl.txt`.

1. Informacje dodatkowe	2
2. Instalacja	2
2.1. Szczegółowe informacje o instalacji	2
2.2. No Network after Installation	2
2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to <code>/dev/nvidia*</code> devices	2
3. Informacje ogólne	2
3.1. Dokumentacja openSUSE	2
3.2. UEFI— interfejs UEFI	3
3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode	3
3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment	3
3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware	3
3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs <code>/boot</code> Partition	3
4. Aktualizacja systemu	4
4.1. systemd: uruchomienie NetworkManager przy pomocy aliasu <code>network.service</code>	4
4.2. Usunięcie zmiennej <code>SYSLOG_DAEMON</code>	5
5. Informacje techniczne	5
5.1. Inicjalizacja grafiki z KMS (Ustawienia trybu <code>j#dra</code>)	5
5.2. systemd: Czyszczenie katalogów (<code>/tmp</code> i <code>/var/tmp</code>)	5
5.3. Konfiguracja Postfix	6
5.4. GNOME: Workaround to Set Shift or Ctrl+Shift as Shortcut Keys for Input Source Selection	6

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:

- Informacje dodatkowe: Te wpisy są automatycznie zawarte w openFATE, systemie zbierającym dane o oczekiwanych funkcjach i wadach (http://features.opensuse.org).

Nie dotyczy

- Sekcja 2, „Instalacja”: należy przeczytać poniższe informacje w przypadku instalacji systemu od podstaw.
- Sekcja 3, „Informacje ogólne”: Informacje, które każdy powinien przeczytać.
- Sekcja 4, „Aktualizacja systemu”: Problemy związane z przebiegiem procesu, jeśli wykonywana jest aktualizacja z poprzedniego wydania do obecnej wersji openSUSE.
- Sekcja 5, „Informacje techniczne”: Ta część zawiera szereg informacji o zmianach technicznych i ulepszeniach dla zaawansowanych użytkowników.

1. Informacje dodatkowe

Nie dotyczy

2. Instalacja

2.1. Szczegółowe informacje o instalacji

Szczegółowe informacje o instalacji dostępne w dokumentacji Sekcja 3.1, „Dokumentacja openSUSE”.

2.2. No Network after Installation

Directly after installation, NetworkManager is not started automatically and thus WiFi cannot be configured. To enable networking (WiFi), reboot the machine once manually.

2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to `/dev/nvidia*` devices

Default and new users are no longer added to the `video` group automatically. But the proprietary NVIDIA driver requires users to have access to `/dev/nvidia*` devices.

Because the NVIDIA driver does not use the usual kernel methods that allow to install ACLs on the device nodes, users have to be added manually to the `video` group; as `root` call (replace `$USER` with the actual username):

```
usermod -a -G video $USER
```

3. Informacje ogólne

3.1. Dokumentacja openSUSE

- W podręczniku *Start-Up* można znaleźć zarówno instrukcje instalacji krok po kroku, jak i instrukcje korzystania ze środowisk KDE i Gnome oraz pakietu biurowego LibreOffice. Przewodnik zawiera także podstawowe zagadnienia związane z administracją systemu, takie jak zarządzanie oprogramowaniem oraz wstęp do powłoki `bash`.
- Podręcznik *Reference* opisuje szczegółowo zagadnienia związane z administracją i konfiguracją systemu oraz wyjaśnia, jak skonfigurować różnorodne usługi sieciowe.
- Podręcznik *Security Guide* pozwala poznać podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem systemu, zarówno lokalnym jak i sieciowym.
- Podręcznik *System Analysis and Tuning Guide* pomaga w wykrywaniu i rozwiązywaniu problemów oraz w optymalizacji.
- Podręcznik *Virtualization with KVM* zawiera wprowadzenie do konfiguracji i zarządzania wirtualizacją przy pomocy narzędzi KVM, libvirt oraz QEMU.

Dokumentacja będzie dostępna w katalogu `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$(LANG)` po zainstalowaniu pakietu `opensuse-manuals_$(LANG)`. Jest też dostępna online pod adresem <http://doc.opensuse.org>.

3.2. UEFI— interfejs UEFI

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 ogranicza ryzyko zapisania większej ilości danych niż jest to niebezpieczne. Wskazane jest wyłączenie po stronie menadżera rozruchu openSUSE. Jednakże Linux zapewnia możliwość użycia bufora UEFI do zapisywania informacji dotyczących uruchamiania i błędów, jednakże funkcja (pstore) domyślnie jest zablokowana. Niezależnie od tego zaleca się instalowanie aktualizacji firmware polecanych przez producenta sprzętu.

3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode

This only affects machines in UEFI mode with secure boot enabled.

YaST does not automatically detect if the machine has secure boot enabled and will therefore install an unsigned bootloader by default. But the unsigned bootloader will not be accepted by the firmware. To have a signed bootloader installed the option "Enable Secure Boot" has to be manually enabled.

3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment

This only affects machines in UEFI mode.

When using the installer on the live medium, YaST does not detect UEFI mode and therefore installs the legacy bootloader. This results in a not bootable system. The bootloader has to be switched from grub2 to grub2-efi manually.

3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware

This only affects machines in UEFI mode.

Our double signed shim on openSUSE 12.3 medium may be rejected by future firmwares.

If the openSUSE 12.3 medium does not boot on future secure boot enabled hardware, temporarily disable secure boot, install openSUSE and apply all online updates to get an updated shim.

After installing all updates secure boot can be turned on again.

3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs /boot Partition

This only affects installations in UEFI mode.

In the partitioning proposal when checking the option to use LVM (which is required for full disk encryption) YaST does not create a separate `/boot` partition. That means kernel and `initrd` end up in the (poten-

tially encrypted) LVM container, inaccessible to the boot loader. To get full disk encryption when using UEFI, partitioning has to be done manually.

4. Aktualizacja systemu

4.1. systemd: uruchomienie NetworkManager przy pomocy aliasu network.service

By uruchomić NetworkManager domyślnie używa się modułu YaST (**yast2 network**) do zarządzania siecią. Można również wykonać następujące czynności.

Zmienna `NETWORKMANAGER` w pliku `/etc/sysconfig/network/config` została zastąpiona przez alias `network.service` menadżera systemu `systemd`, który zostanie utworzony przy pomocy polecenia

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

Powoduje ono utworzenie aliasu `network.service` wskazującego na `NetworkManager.service`, co wywołuje skrypt `/etc/init.d/network`. Polecenie

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

pozwala uzyskać informacje dotyczące bieżącej konfiguracji.

By uruchomić NetworkManager, należy:

- Najpierw należy zatrzymać aktualnie uruchomionego użytkownika:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Uaktywni użytkownika NetworkManager:

```
systemctl --force enable NetworkManager.service
```

- Uruchomi użytkownika NetworkManager (przy pomocy aliasu):

```
systemctl start network.service
```

Aby zatrzymać NetworkManager, należy:

- Zatrzymać uruchomionego użytkownika:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Zatrzymać użytkownika NetworkManager:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Uruchomi użytkownika `/etc/init.d/network`:

```
systemctl start network.service
```

W celu uzyskania informacji o wybranej usłudze, należy wydać polecenie:

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

zostanie wyświetlone "Id=NetworkManager.service" jeżeli usługa NetworkManager jest uruchomiona. W innym wypadku "Id=network.service" i `/etc/init.d/network` będzie działał jako usługodawca dostarczania sieci.

4.2. Usunięcie zmiennej SYSLOG_DAEMON

Zmienna SYSLOG_DAEMON została usunięta. Wcześniej wykorzystywano ją do wyboru usługi rejestrowania zdarzeń systemowych. Poczwszy od openSUSE 12.3 tylko jedna taka usługa może być zainstalowana. Zostanie ona wybrana automatycznie.

Więcej informacji w dostępnych w podręczniku: `syslog(8)` manpage.

5. Informacje techniczne

5.1. Inicjalizacja grafiki z KMS (Ustawienia trybu jądra)

Od wersji 11.3 openSUSE domyślnie używa KMS (ustawienie trybu jądra) dla kart graficznych Intel, ATI oraz NVIDIA. W przypadku problemów ze wsparciem sterowników KMS (intel, radeon, nouveau), można wypróbować KMS dodając parametr `nomodeset` podczas uruchamiania jądra. W tym celu należy wykorzystać Grub 2, domyślny menadżer uruchamiania, i w terminalu jako użytkownik root dodać wpis w pliku `/etc/default/grub` do wiersza zawierającego domyślne parametry uruchamiania jądra `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`.

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

aby wprowadzić zmiany. W innym wypadku, dla wcześniejszej wersji Grub, należy dodać wpis do pliku `/boot/grub/menu.lst` w linii parametrów jądra. Parametr ten powoduje, że w zależności od modułu jądra (intel, radeon, nouveau) zostaje załadowany z opcją `modest=0 initrd`, czyli KMS jest wyłączone.

W wyjątkowych sytuacjach, kiedy załadowanie modułu DRM z `initrd` jest problematyczne, jednak niezwiązane z KMS, możliwe jest wówczas nawet całkowite wyłączenie modułu DRM w `initrd`. W tym celu należy za pomocą YaST ustawić zmienną `sysconfig NO_KMS_IN_INITRD` na `yes` a `initrd` zostanie ponownie utworzony. Po wykonaniu tej operacji konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

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 użytkownika). Aby go użyć należy edytować plik `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` zmieniając wpis dotyczący sterownika na `intellegacy`.

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

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

Domyślnie systemd codziennie usuwa zawartość katalogów tymczasowych tak, jak jest to skonfigurowane w pliku `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`. Użytkownicy mogą wprowadzić zmiany kopiując plik `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` do `/etc/tmpfiles.d/tmp.conf`, a następnie edytując go. Zawartość `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` zostanie pominięta.

Uwaga: usługa systemd nie uwzględni zdezaktualizowanych zmiennych `sysconfig` zapisanych w pliku `/etc/sysconfig/cron`, takich jak `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.3. Konfiguracja Postfix

SuSEconfig.postfix zosta# zmieniony na /usr/sbin/config.postfix. Je#eli zdefiniowano zmienne w pliku /etc/sysconfig/postfix lub /etc/sysconfig/mail, nale#y jako root uruchomi# /usr/sbin/config.postfix.

5.4. GNOME: Workaround to Set Shift or Ctrl+Shift as Shortcut Keys for Input Source Selection

In Gnome 3.6 use the following workaround to set Shift or Ctrl+Shift as shortcut keys for input source selection:

1. Install gnome-tweak-tool.
2. Start gnome-tweak-tool ('Activities'>'advanced settings').
3. Via the left menu, select 'Typing', in the right window, change the settings.

This is also being tracked in the upstream bug report https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.