openSUSE 13.1 Informacje o wydaniu

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

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

Copyright © 2014 SUSE LLC

Udziela si# zgody na kopiowanie, dystrybucj# i/lub modyfikacje tego dokumentu zgodnie z zasadami licencji GNU Free Documentation Licence w wersji 1.2 lub pó#niejszej wydanej przez Free Software Foundation; bez sta#ych sekcji oraz bez tekstów z ok#adek przedniej i tylnej. Kopia licencji zosta#a do##czona jako plik `fdl.txt`.

1. Informacje dodatkowe 1
2. Instalacja 2
    2.1. Szczegó#owe informacje o instalacji 2
3. Informacje ogólne 2
    3.1. Dokumentacja openSUSE 2
    3.2. UEFI— interfejs UEFI 2
    3.3. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions 2
    3.4. Booting When in Secure Boot Mode 3
4. Aktualizacja systemu 3
5. Informacje techniczne 3
    5.1. Inicjalizacja grafiki z KMS (Ustawienia trybu j#dra) 3
    5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver 3
    5.3. Samba Version 4.1 4
    5.4. KDE and Bluetooth 4
    5.5. AppArmor and Permission Settings 4
    5.6. Skype 4
    5.7. AutoYaST 5

Je#li openSUSE jest aktualizowane ze starszej wersji, zobacz wcze#niejsze informacje o wydaniu zamieszczone na: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Niniejsze informacje opisuj# nast#puj#ce zagadnienia:

- Informacje dodatkowe: Te wpisy s# automatycznie zawarte w openFATE, systemie zbieraj#cym dane o oczekiwanych funkcjach i w#a#ciwo#ciach (http://features.opensuse.org).

  Nie dotyczy

- Sekcja 2, „Instalacja”: nale#y przeczyta# poni#sze informacje w przypadku instalacji systemu od podstaw.

- Sekcja 3, „Informacje ogólne”: Informacje, które ka#dy powinien przeczyta#.

- Sekcja 4, „Aktualizacja systemu”: Problemy zwi#zane z przebiegiem procesu, je#li wykonywana jest aktualizacja z poprzedniego wydania do obecnej wersji openSUSE.

- Sekcja 5, „Informacje techniczne”: Ta cz### zawiera szereg informacji o zmianach technicznych i usprawnieniach dla zaawansowanych u#ytkowników.

1. Informacje dodatkowe

Nie dotyczy

2. Instalacja

2.1. Szczegó#owe informacje o instalacji

Szczegó#owe informacje o instalacji dost#pne s# w dokumentacji Sekcja 3.1, „Dokumentacja openSUSE”.

3. Informacje ogólne

3.1. Dokumentacja openSUSE

W podr#czniku *Start-Up* mo#na znale## zarówno instrukcje instalacji krok po kroku, jak i instrukcje korzystania ze #rodowisk KDE i Gnome oraz pakietu biurowego LibreOffice. Przewodnik zawiera tak#e podstawowe zagadnienia zwi#zane z administracj# systemu, takie jak zarz#dzanie oprogramowaniem oraz wst#p do pow#oki bash.

Find the documentation in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` after installing the package `opensuse-startup_$LANG`, or online on http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI— interfejs UEFI

CHECKIT:13.1

Przed zainstalowaniem openSUSE na komputerze wykorzystuj#cym interfejs UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) bezwzgl#dnie zaleca si# sprawdzenie dost#pno#ci aktualizacji firmware rekomendowanych przez producenta sprz#tu oraz ich zainstalowanie. Preinstalowany system Windows 8 mo#e wskazywa#, #e dany komputer wykorzystuje UEFI.

Wyja#nienie: Zdarza si#, #e firmware interfejsu UEFI zawiera b##dy, które powoduj# niepoprawne dzia-#anie, gdy zbyt du#a ilo## danych jest zapisywana w buforze UEFI. Nie wiadomo jak du#o to "za du-#o". openSUSE ogranicza ryzyko zapisania wi#kszej ilo#ci danych ni# jest to niezb#dne. Wskazane jest wy##cznie po#o#enie menad#era rozruchu openSUSE. J#dro Linux zapewnia mo#liwo## u#ycia bufora UEFI do zapisywania informacji dotycz#cych uruchamiania i b##dów, jednak#e funkcja (`pstore`) domy#lnie jest zablokowana. Niezale#nie od tego zaleca si# instalowanie aktualizacji firmware polecanych przez producenta sprz#tu.

3.3. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions

CHECKIT:13.1

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.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to generate automatically a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consist of two different operation: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Modern firmware has a garbage collector that collects deleted entries and frees the memory reserved for old entries. A problem arises when faulty firmware does not collect and free those entries; this may end up with a non-bootable system.

The workaround is simple: convert the legacy MBR partition to the new GPT to avoid this problem completely.

3.4. Booting When in Secure Boot Mode

CHECKIT:13.1

Ta opcja wp#ywa jedynie na dzia#anie komputerów korzystaj#cych z trybu UEFI z w##czon# funkcj# Secure Boot.

The new version of the shim loader allows more machines to boot with Secure Boot enabled than with openSUSE 12.3. Nevertheless, in case of trouble, first update the BIOS of your machine to the latest version. If the BIOS update does not help, report the model of your machine it the wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Then we can track it for the next release.

4. Aktualizacja systemu

5. Informacje techniczne

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

CHECKIT:13.1

Od wersji 11.3 openSUSE domy#lne u#ywa KMS (ustawienie trybu j#dra) dla kart graficznych Intel, ATI oraz NVIDIA. W przypadku problemów ze wsparciem sterowników KMS (intel, radeon, nouveau), mo#na wy##czy# KMS dodaj#c parametr `nomodeset` podczas uruchamiania j#dra. W tym celu nale#y wykorzysta# Grub 2, domy#lny menad#er uruchamiania, i w terminalu jako u#ytkownik root doda# wpis w pliku `/etc/default/grub` do wiersza zawieraj#cego domy#lne parametry uruchamiania j#dra `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`.

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

aby wprowadzi# zmiany. W innym wypadku, dla wcze#niejszej wersji Grub, nale#y doda# wpis do pliku `/boot/grub/menu.lst` w linii parametrów j#dra . Parametr ten powoduje, #e w#a#ciwy modu# j#dra (intel, radeon, nouveau) zostaje za#adowany z opcj# `modeset=0` `initrd`, czyli KMS jest wy##czone.

W wyj#tkowych sytuacjach, kiedy #adowanie modu#u DRM z `initrd` jest problematyczne, jednak niezwi#zane z KMS, mo#liwe jest wówczas nawet ca#kowite wy##czenie modu#u DRM w `initrd`. W tym celu nale#y za pomoc# YaST ustawi# zmienn# 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 u#ytkownika). 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. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver

CHECKIT:13.1

On some systems with NVIDIA cards, the installer may show garbage on the top part of the screen due to problems with the default nouveau driver. If you are affected by this problem, you can disable the nouveau kernel module to run the installer and then enable it again once the system is installed or upgraded.

To disable the kernel module, once you boot from the installation media, select the 'Installation' entry in grub and press 'e' to edit the parameters. Then go to the line starting with 'linux' (or 'linuxefi') and add `brokenmodules=nouveau` at the end. Now press F10 to continue booting with the new parameter. After the system is installed, you can re-enable the nouveau module by editing `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` and removing the entry that blacklists nouveau.

5.3. Samba Version 4.1

CHECKIT:13.1

Samba version 4.1 shipped with openSUSE 13.1 does not include support to operate as an Active Directory style domain controller. This functionality is currently disabled, as it lacks integration with system-wide MIT Kerberos.

5.4. KDE and Bluetooth

CHECKIT:13.1

The Bluetooth stack is provided by Bluez 5 (a major, backwards-incompatbile version), a necessary upgrade for GNOME desktop and some other components of the base system. Unfortunately, the KDE workspace only supports Bluez version 4 in its currently-released versions.

Therefore, the openSUSE KDE community team offers an unofficial Bluedevil package providing at least basic functionality such as device pairing or support for bluetooth mice; Some other features are known not to work jet, like file transfer.

For the moment, bugs should not be filed against Bluetooth support in KDE as the Bluez 5 port of Bluedevil is still ongoing.

5.5. AppArmor and Permission Settings

CHECKIT:13.1

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working, if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

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

Complain mode means: allow everything, and log things that the profile would not allow.

Even if it helps report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 exposes a bug in the current version of Skype for Linux (v4.2). Until Skype is fixed and updated, run **skype** from the command line:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

For more information about this bug, see http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

If the autoyast profile contains entries in an `<add-on>` section there is a bug triggered that prevents information in the profile from being transferred from the first stage into the second stage. Therefore, in this case all second stage configuration steps are skipped, which normally leads to more or less completely unusable installations.

As a temporary workaround, avoid using `<add-on>` sections in profiles with AutoYaST in openSUSE 13.1.