
Poznámky k vydání openSUSE 13.1

Version: 13.1.7 (2013-11-14)

Copyright © 2011, 2012, 2013 Jan Papež (honyczek@centrum.cz)

Copyright © 2013 SUSE LLC

Tento text můžete kopírovat, distribuovat a/nebo m#nit podle GNU Free Documentation License, verze 1.2 nebo nov#jší, vydané Free Software Foundation. Nen# povoleno m#nit sekce a p#ídat text. Kopii licence najdete v souboru fdl.txt.

1. R#zn#	2
2. Instalace	2
2.1. Pro detailní informace k instalaci	2
3. Obecn#	2
3.1. Dokumentace openSUSE	2
3.2. Dropped YaST Modules	2
3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.4. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions	3
3.5. Booting When in Secure Boot Mode	3
3.6. Adobe Reader (acroread) and Other PDF Readers	3
4. Aktualizace systému	4
4.1. Upgrading with Zypper (dup) Requires /etc/fstab Cleanup	4
4.2. Odstran#ná prom#nná SYSLOG_DAEMON	4
4.3. Duplicated Network Interfaces	4
5. Technické	4
5.1. Inicializace grafiky s KMS (Kernel Mode Setting)	4
5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver	5
5.3. Samba Version 4.1	5
5.4. Konfigurace Postfixu	5
5.5. xinetd: Protokolování do systémového protokolu	5
5.6. Apache Version 2.4	6
5.7. tomcat: Protokolování do systémového protokolu	6
5.8. Darktable: Vyžadována obnova soubor# vyrovnávací pam#ti	6
5.9. Locate: Replacing findutils-locate by mlocate	6
5.10. KDE and Bluetooth	6
5.11. AppArmor and Permission Settings	6
5.12. Skype	6

Pokud aktualizujete openSUSE ze starší verze vydání, m#žete si poznámky k vydání zobrazit zde: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Tyto poznámky jsou d#leny do následujících okruh#:

- 1 – „R#zn#“: Tyto záznamy jsou automaticky vkládány z openFATE, systému správy požadavk# a funkcí (<http://features.opensuse.org>).
- není k dispozici
- 2 – „Instalace“: Toto si pře#t#te, pokud chcete systém nainstalovat "na #isto".
- 3 – „Obecn#“: Informace ur#ené pro všechny uživatele.
- 4 – „Aktualizace systému“: Problémy spojené s procesem aktualizace pokud přecházíte z dřív#jších verzí na tuto verzi openSUSE.

- 5 – „Technické“: Sekce pro pokročilejší uživatele v#novaná technickým zm#nám a rozší#ením.

1. R#zné

není k dispozici

2. Instalace

2.1. Pro detailní informace k instalaci

Pro detailní informace k instalaci vizte 3.1 – „Dokumentace openSUSE“.

3. Obecné

3.1. Dokumentace openSUSE

V *Po spuštění (Start-Up)* naleznete instalační instrukce krok za krokem a úvod do pracovního prostředí KDE #i Gnome. Taktéž se zde nachází úvod k balíku LibreOffice a základní administrační témata jako například nasazení a správa softwaru. Nechybí ani úvod do shellu 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. Dropped YaST Modules

The following YaST modules were obsolete and rarely used these days:

- `yast2-autofs`
- `yast2-dbus-client`
- `yast2-dirinstall`
- `yast2-fingerprint-reader`
- `yast2-irda`
- `yast2-mouse`
- `yast2-phone-services`
- `yast2-power-management`
- `yast2-profile-manager`
- `yast2-sshd`
- `yast2-tv`

The main reason for dropping was to decrease the maintenance effort and better focus on other more used modules.

3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Dříve než nainstalujete openSUSE na váš systém, který je zaváděn pomocí UEFI, doporučujeme zkontrolovat, zda nejsou u výrobce hardwaru k dispozici doporučené aktualizace firmwaru. Pokud jsou k dispozici, nainstalujte je. Předinstalovaný systém Windows 8 je známkou toho, že váš systém UEFI používá.

Pozadí: Některý firmware UEFI obsahuje chyby, které způsobují znefunknění, pokud je zapsáno do uloženého prostoru UEFI příliš mnoho dat. Nikdo ve skutečnosti neví, kolik je to "příliš mnoho". openSUSE snižuje riziko tím, že nezapisuje více než pouhé minimum potřebné pro zavedení OS. To minimum znamená sdílení firmwaru UEFI, kde se nachází zaváděcí openSUSE. Upstreamové funkce jádra Linuxu, které používají úložný prostor UEFI pro ukládání informací o zavádění systému a jeho pádu (pstore) jsou ve výchozím stavu zakázány. Přesto však je doporučeno nainstalovat veškeré aktualizace firmwaru, které výrobce doporučuje.

3.4. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions

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 consists of two different operations: 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.

3.5. Booting When in Secure Boot Mode

Toto ovlivňuje pouze stroje, které mají UEFI s povolenou volbou 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 in the wiki (<http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>). Then we can track it for the next release.

3.6. Adobe Reader (acroread) and Other PDF Readers

Adobe no longer provides (security) updates for Adobe Reader (acroread). Therefore the acroread package was dropped from the distribution to protect openSUSE users.

openSUSE includes various PDF viewing tools like Okular, Evince, and poppler-tools. These tools are actively maintained and get security fixes from openSUSE and their upstream authors.

For more information, see http://en.opensuse.org/Adobe_Reader.

4. Aktualizace systému

4.1. Upgrading with Zypper (dup) Requires /etc/fstab Cleanup

When upgrading with **zypper dup** (YaST upgrade handles it automatically) users should remove the following `/etc/fstab` entries if present:

```
tmpfs    /dev/shm
devpts    /dev/pts
sysfs     /sys sysfs
proc      /proc proc
```

This is especially important for Gnome users, otherwise the Gnome terminal will fail with "grantpt failed: Operation not permitted". These mount points are managed by **systemd** and should no longer be present in `/etc/fstab`.

4.2. Odstranění proměnné SYSLOG_DAEMON

Byla odstraněna proměnná `SYSLOG_DAEMON`. Dříve byla používána k výběru démona syslogu. Počínaje openSUSE 12.3 může být v systému nainstalována pouze jedna implementace syslogu a její použití bude vybráno automaticky.

Pro více podrobností navštivte manuálovou stránku `syslog(8)`.

4.3. Duplicated Network Interfaces

The current version of **systemd** uses a new convention for assigning predictable names to network interfaces. YaST is changed accordingly.

Some reports indicate a bug in YaST when conversion from one naming scheme to another takes place. If the same network interface has two different names, you have been hit by this bug. In this case remove the different network interfaces in `/etc/sysconfig/network` and use YaST to configure the network anew.

For more information about predictable network interface names, see <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/PredictableNetworkInterfaceNames/>.

5. Technické

5.1. Inicializace grafiky s KMS (Kernel Mode Setting)

V openSUSE 11.3 jsme přešli na KMS (Kernel Mode Setting) u grafických karet Intel, ATI a NVIDIA, což je nyní výchozí. Pokud narazíte na problémy s podporou ovladače KMS (intel, radeon, nouveau), vypněte KMS přidáním `nomodeset` do příkazové řádky pro startování jádra. Abyste to v Grubu 2 (výchozí zavadač) nastavili natrvalo, přidejte tuto volbu jako root v textovém souboru `/etc/default/grub` na řádek `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, což jsou výchozí volby jádra, a poté spusťte terminálový příkaz

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

aby byly tyto změny uplatněny. Pro zastaralý Grub přidejte jako root tuto volbu do příkazové řádky jádra v souboru `/boot/grub/menu.lst`. Tato volba zajišťuje, že odpovídající jaderný modul (intel, radeon, nouveau) je v `initrd` na ten s volbou `modetest=0`, tzn. KMS je vypnuto.

Ve vzácných případech je naštítání modulu DRM z `initrd` obecným problémem nespojujícím s KMS, je dokonce možné v `initrd` úplně vypnout podporu modulu DRM. Abyste tak učinili, nastavte pomocí YaSTu proměnnou `sysconfig NO_KMS_IN_INITRD` na hodnotu `yes`, což poté způsobí znovuvytvoření `initrd`. Pak restartujte počítač.

Na grafikách Intel bez KMS se Xserver vrací zpět k ovladači `fbdev` (ovladač intel podporuje pouze KMS). Alternativně pro starší Intelovské GPU je k dispozici ovladač "intellegacy" (balíček `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`), který stále podporuje UMS (User Mode Setting = uživatelský mód nastavení). K jeho použití upravte `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` a změňte záznam "driver" na `intellegacy`.

Na grafikách ATI se souasnými GPU se vrací k `radeonhd`. U grafických karet NVIDIA bez KMS je použít ovladač `nv` (ovladač nouveau podporuje pouze KMS). Nutno poznamenat, že novější grafické karty ATI a NVIDIA se vrací k `fbdev`, pokud uvedete jako spouštěcí parametr jádra `nomodeset`.

5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver

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

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. Konfigurace Postfixu

V openSUSE 12.3 byl `SuSEconfig.postfix` přejmenován na `/usr/sbin/config.postfix`. Pokud nastavíte volby `sysconfigu` v souboru `/etc/sysconfig/postfix` nebo `/etc/sysconfig/mail`, musíte ručně jako root spustit `/usr/sbin/config.postfix`.

5.5. xinetd: Protokolování do systémového protokolu

Nové výchozí nastavení pro **xinetd** mění výchozí cíl protokolu z `/var/log/xinetd.log` na systémový protokol. To znamená, že všechny zprávy z démona **xinetd** se zobrazí v systémovém protokolu jako démon vybavení a s úrovní protokolování info.

Pokud chcete přepnout na starý způsob, najděte příslušný útržek v souboru `/etc/xinetd.conf`. Šablonu skriptu pro rotování protokolu `xinetd.log` naleznete v `/usr/share/doc/packages/xinetd/logrotate`.

5.6. Apache Version 2.4

Apache 2.4 features various changes in the configuration files. For more information about upgrading from a previous version, see <http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>.

5.7. tomcat: Protokolování do systémového protokolu

Startovací skripty tomcatu již nadále nezapisují výstup do `/var/log/tomcat/catalina.out`. Všechny zprávy jsou nyní p#es#rovány do systémového protokolu p#es `tomcat.service` (`tomcat-jsvc.service`) a s úrovní protokolování info.

5.8. Darktable: Vyžadována obnova soubor# vyrovnávací pam#ti

Pokud povyšujete systém z p#edchozího vydání na openSUSE 13.1, nebudou již dále fungovat p#vodní soubory vyrovnávací pam#ti. V takovém p#ípad# je nutné odstranit `~/ .cache/darktable/mipmaps`.

5.9. Locate: Replacing findutils-locate by mlocate

The **mlocate** tool is the replacement for **findutils-locate**. In the default configuration **mlocate** behave the same as **findutils-locate**. Because of an improved permission handling, it could take up to 24 hours, until the database file will become available to regular users.

In case you encounter a "Permission denied" message shortly after installing **mlocate**, run

```
/etc/cron.daily/mlocate.cron
```

as root once.

5.10. KDE and Bluetooth

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 yet, 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.

5.11. AppArmor and Permission Settings

AppArmor is enabled by default. This means more security, but prevent services from working, if you run them in less expected ways. If you encounter strange permission problems, try to disable AppArmor for the affected service. Even if it helps report it as a bug, because we want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.12. Skype

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/>.