
Poznámky k vydání openSUSE 12.3

Version: 12.3.9 (2013-05-28)

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

Copyright © 2013 Novell, Inc.

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

1. R#zn#	2
2. Instalace	2
2.1. Pro detailní informace k instalaci	2
2.2. #ádná sí# po instalaci	2
2.3. The Proprietary NVIDIA Driver Requires Users to Have Access to /dev/nvidia* Devices	2
3. Obecn#	2
3.1. Dokumentace openSUSE	2
3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.3. V režimu Secure Boot není v YaSTu jako výchozí zapnuta volba Povolit Secure Boot.	3
3.4. Špatný zavad## p#i instalaci z #iv#ho média v prost#edí UEFI	3
3.5. Médium openSUSE 12.3 nemusí startovat v budoucích hardwarech s povolenou volbou Secure Boot	3
3.6. Šifrované LVM v režimu UEFI vyžaduje oddíl /boot	3
4. Aktualizace systému	4
4.1. systemd: Aktivace NetworkManageru pomocí aliasového odkazu network.service	4
4.2. Odstran#na prom#nná SYSLOG_DAEMON	5
5. Technické	5
5.1. Inicializace grafiky s KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2. systemd: #išt#ní adresá## (/tmp a /var/tmp)	5
5.3. pwutils Replaced by shadow	6
5.4. Konfigurace Postfixu	6
5.5. GTK+ Applications Output a Fontconfig Warning	6
5.6. GNOME: Obejití nastavení Shift nebo Ctrl+Shift v klávesových zkratkách pro Výb#r zdroje vstupu	6
5.7. SSH Installation Blocked by SuSEFirewall Service	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 p#e#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 p#echázíte z d#ív#jších verzí na tuto verzi openSUSE.

- 5 – „Technické“: Sekce pro pokročilejší uživatele vnovaná technickým změnám a rozšířením.

1. Různé

není k dispozici

2. Instalace

2.1. Pro detailní informace k instalaci

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

2.2. Žádná síť po instalaci

První po instalaci není NetworkManager startován automaticky, takže nemohou být povoleny žádné sítě (WiFi). Pro nápravu stačí stroj jedenkrát ručně restartovat.

2.3. The Proprietary NVIDIA Driver Requires Users to Have Access to /dev/nvidia* Devices

Výchozí a noví uživatelé již nejsou nadále automaticky přidáváni do skupiny video. Ale proprietární ovladač NVIDIA vyžaduje, aby uživatelé měli přístup k zařízením /dev/nvidia*.

Symptoms: OpenGL applications report that they cannot operate on /dev/nvidiactl. Or GNOME only showing a blank screen with a mouse pointer.

Protože ovladač NVIDIA nepoužívá běžné metody jádra, které umožňují nainstalovat přístupová práva ACL k uzlům zařízení, uživatelé musí být ručně přidáváni do skupiny video; jako root vyvolejte příkaz (proměnnou \$USER nahraďte skutečným uživatelským jménem):

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

3. Obecné

3.1. Dokumentace openSUSE

- V *Po spuštění (Start-Up)* naleznete instalační instrukce krok za krokem a úvod do pracovního prostředí KDE či Gnome. Taktéž se zde nachází úvod k balíku LibreOffice a základní administrativní témata jako například nasazení a správa softwaru. Nechybí ani úvod do shellu Bash.
- *Odkaz* zahrnuje administraci, detailní nastavení systému a také vysvětluje, jak nastavit různé síťové služby.
- *Bezpečnostní příručka* přináší základní koncepty zabezpečení systému, pokrývající místní i síťový pohled na bezpečnost.
- *Příručka systémové analýzy a úprav* pomáhá s hledáním problému, jeho řešení a optimalizaci.
- *Virtualizace s KVM* nabízí úvod k nastavení a správě KVM virtualizace, libvirt a nástrojů QEMU.

Dokumentaci naleznete v `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$(LANG)` a to po nainstalování balíčku `opensuse-manuals_$(LANG)`, nebo ještě online na adrese <http://doc.opensuse.org>.

3.2. 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 zavádění openSUSE. Upstreamové funkce jádra Linuxu, které používají úložný prostor UEFI pro ukládání informací o zavádění systému a jeho pádu (`store`) jsou ve výchozím stavu zakázány. Přesto však je doporučeno nainstalovat veškeré aktualizace firmwaru, které výrobce doporučuje.

3.3. V režimu Secure Boot není v YaSTu jako výchozí zapnuta volba Povolit Secure Boot.

Toto ovlivňuje pouze stroje, které mají UEFI s povolenou volbou Secure Boot.

YaST nedetekuje, zda má stroj povolenou volbu Secure Boot, a proto jako výchozí instaluje nepodepsaný zaváděč. Jenže nepodepsaný zaváděč nebude přijat firmwarem stroje. Aby byl nainstalován podepsaný zaváděč, je nutné ručně zatrhnout volbu "Povolit Secure Boot".

3.4. Špatný zaváděč při instalaci z Živého média v prostředí UEFI

Toto ovlivňuje pouze stroje, které mají režim UEFI.

Pokud použijete instalátor z živého média, YaST nedetekuje režim UEFI, a proto nainstaluje zastaralý zaváděč. Toto způsobí, že systém nebude možné spustit. Zaváděč je proto nutné ručně přepnout z `grub2` na `grub2-efi`.

3.5. Médium openSUSE 12.3 nemusí startovat v budoucích hardwarech s povolenou volbou Secure Boot

Toto ovlivňuje pouze stroje, které mají režim UEFI.

Naše dvojité podepsaná záplata na médiu openSUSE 12.3 může být v budoucích firmwarech zamítnuta.

Pokud médium openSUSE 12.3 nespustí v budoucích hardwarech s povolenou technologií Secure Boot, doasně zakažte Secure Boot, nainstalujte openSUSE a aplikujte všechny online aktualizace, abyste záplatu zaktualizovali.

Po nainstalování všech aktualizací můžete Secure Boot opět povolit.

3.6. Šifrované LVM v režimu UEFI vyžaduje oddíl /boot

Toto ovlivňuje pouze stroje, které mají režim UEFI.

V návrhu rozdělení disku, když zatrhnete volbu pro použití LVM (je vyžadována pro plné šifrování disku), YaST nevytvoří zvláštní oddíl `/boot`. To znamená, že jádro a `initrd` skončí na (potenciálně šifrovaném) kontejneru LVM, který není dostupný pro zavadeš. Pro získání plného šifrování disku za použití UEFI musíte provést rozdělení disku ručně.

4. Aktualizace systému

4.1. systemd: Aktivace NetworkManageru pomocí aliasového odkazu `network.service`

Ve výchozím stavu používáte pro aktivaci NetworkManageru dialog Síťové nastavení YaST (**yast2 network**). Pokud chcete aktivovat NetworkManager, postupujte následovně.

Proměnná `sysconfig` pro aktivaci NetworkManageru `NETWORKMANAGER` v souboru `/etc/sysconfig/network/config` byla nahrazena aliasovým odkazem `systemd` nazvaným `network.service`, který bude vytvořen pomocí příkazu

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

Tím je vytvořen aliasový odkaz `network.service`, který ukazuje na `NetworkManager.service` a ten deaktivuje skript `/etc/init.d/network`. Příkaz

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

umožňuje se dotázat na aktuálně vybranou síťovou službu.

K povolení NetworkManager použijte:

- Nejprve zastavení běžící služby:

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

- Povolte službu NetworkManager:

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

- Spusťte službu NetworkManager (pomocí aliasového odkazu):

```
systemctl start network.service
```

Pro zakázání NetworkManageru použijte:

- Zastavení běžící služby:

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

- Zakažte službu NetworkManager:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Spusťte službu `/etc/init.d/network` service:

```
systemctl start network.service
```

Pro zjištění aktuálně vybrané služby použijte:

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

To vrátí "Id=NetworkManager.service" pokud je povolena služba NetworkManager, jinak "Id=network.service" a /etc/init.d/network jedná jako síťová služba.

4.2. Odstranění proměnná 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).

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 namísto s volbou modeset=0, tzn. KMS je vypnuto.

Ve vzácných případech je namítání modulu DRM z initrd obecným problémem nesouvisejícím 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 současnými GPU se vrací k radeonhd. U grafických karet NVIDIA bez KMS je použit 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. systemd: #ištní adresář (/tmp a /var/tmp)

Ve výchozím stavu systemd #istí do#asné adresáře denně, jak je to nastaveno v /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf. Uživatelé tuto volbu mohou změnit zkopírováním souboru /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf do /etc/tmpfiles.d/tmp.conf a úpravou tohoto zkopírovaného souboru. Tím je potlačeno výchozí nastavení v souboru /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf.

Poznámka: systemd nechtí zastaralé proměnné sysconfig v `/etc/sysconfig/cron` jako je `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.3. pwutils Replaced by shadow

The pwutils package was replaced by the shadow package. The shadow package is mostly a drop-in replacement, but some commandline options have been removed or changed. See `/usr/share/doc/packages/shadow/README.changes-pwutils` for a list of all the changes.

5.4. Konfigurace Postfixu

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

5.5. GTK+ Applications Output a Fontconfig Warning

Because the location of the fontconfig files was changed, Emacs and other applications linked against GTK+ output warning messages when started.

Move the files to the new location:

```
mkdir -p ~/.config/fontconfig
mv ~/.fonts.conf ~/.config/fontconfig/fonts.conf
```

5.6. GNOME: Obejití nastavení Shift nebo Ctrl+Shift v klávesových zkratkách pro Výběr zdroje vstupu

V Gnome 3.6 pro nastavení klávesy Shift nebo Ctrl+Shift pro výběr zdroje vstupu použijte následující obejití:

1. Nainstalujte `gnome-tweak-tool`.
2. Spusťte `gnome-tweak-tool` ('Innoscit' > 'Zobrazit aplikace' > 'Přislušenství' > 'Výběrovací nástroj').
3. V levém menu zvolte 'Psaní' a v pravé části okna změňte nastavení.

Tato věc je zrovna vedena jako chybové hlášení upstreamu https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.

5.7. SSH Installation Blocked by SuSEFirewall Service

During the second stage of an SSH installation YaST freezes. It is blocked by the SuSEFirewall service because the `SYSTEMCTL_OPTIONS` environment variable is not set properly.

Workaround: When logged in for the second time to start the second stage of the SSH installation, call `yast.ssh` with the `--ignore-dependencies` as follows:

```
SYSTEMCTL_OPTIONS=--ignore-dependencies yast.ssh
```