Poznámky k vydání openSUSE 13.1

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

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

Copyright © 2014 SUSE LLC

Tento text m#žete 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#zné 1
2. Instalace 2
    2.1. Pro detailní informace k instalaci 2
3. Obecné 2
    3.1. Dokumentace openSUSE 2
    3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface 2
    3.3. UEFI, GPT a oddíly MS-DOSu 2
    3.4. Zavád#ní systému v režimu Secure Boot 3
4. Aktualizace systému 3
5. Technické 3
    5.1. Inicializace grafiky s KMS (Kernel Mode Setting) 3
    5.2. Nesmysly na obrazovce b#hem instalace s ovlada#em Nouveau 3
    5.3. Samba verze 4.1 4
    5.4. KDE a Bluetooth 4
    5.5. AppArmor a nastavení oprávn#ní 4
    5.6. Skype 4
    5.7. AutoYaST 5

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#zné“: 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 – „Obecné“: 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 pokro#ilejší 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 spušt#ní (Start-Up)* naleznete instala#ní instrukce krok za krokem a úvod do pracovního prost#edí KDE #i Gnome. Taktéž se zde nachází úvod k balíku LibreOffice a základní administra#ní témata jako nap#íklad nasazení a správa softwaru. Nechybí ani úvod do shellu Bash.

Dokumentaci naleznete v `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` a to po nainstalování balí#ku `opensuse-startup_$LANG`, nebo ješt# online na adrese http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:13.1

D#íve než nainstalujete openSUSE na váš systém, který je zavád#n pomocí UEFI, d#razn# doporu#ujeme zkontrolovat, zda nejsou u výrobce hardwaru k dispozici doporu#ené aktualizace firmwaru. Pokud jsou k dispozici, nainstalujte je. P#edinstalovaný systém Windows 8 je zna#nou známkou toho, že váš systém UEFI používá.

Pozadí: N#který firmware UEFI obsahuje chyby, které zp#sobují znefunk#n#ní, pokud je zapsáno do uložného prostoru UEFI p#íliš mnoho dat. Nikdo ve skute#nosti neví, kolik je to "p#íliš mnoho". openSUSE snižuje riziko tím, že nezapisuje více než pouhé minimum pot#ebné pro zavedení OS. To minimum znamená sd#lení firmwaru UEFI, kde se nachází zavad## openSUSE. Upstreamové funkce jádra Linuxu, které používají úložný prostor UEFI pro ukládání informací o zavád#ní systému a jeho pádu (`pstore`) jsou ve výchozím stavu zakázané. P#esto však je doporu#eno nainstalovat veškeré aktualizace firmwaru, které výrobce doporu#uje.

3.3. UEFI, GPT a oddíly MS-DOSu

CHECKIT:13.1

Spole#n# se specifikací EFI/UEFI se objevil nový styl d#lení disk#: GPT (GUID Partition Table). Je to nové schéma, které k identifikaci za#ízení a typ# diskových oddíl# používá globáln# unikátní identifikátory (128bitové hodnoty zobrazené jako 32 šestnáctkových #íslic).

Navíc pak specifikace UEFI umož#uje užívání starších oddíl# MBR (MS-DOS). Zavad##e Linuxu (ELILO nebo GRUB2) zkoušejí automaticky vygenerovat GUID t#chto starších oddíl# a zapsat je do firmwaru. Takový GUID se m#že #asto m#nit, což zp#sobuje p#epis firmwaru. P#epis se skládá ze dvou r#zných operací: odstran#ní starého záznamu a vytvo#ení nového, který nahradí ten p#vodní.

Moderní firmware má garbage collector, který sbírá smazané položky a uvol#uje pam##, která byla pro n# rezervována. M#že se objevit problém, když chybný firmware tyto položky nesbírá a neuvol#uje; to m#že skon#it nezaveditelným systémem.

Je jednoduché to obejít: abyste se tomuto problému úpln# vyhli, zkonvertujte starší oddíly MBR na nové GPT.

3.4. Zavád#ní systému v režimu Secure Boot

CHECKIT:13.1

Toto ovliv#uje pouze stroje, které mají UEFI s povolenou volbou Secure Boot.

Tato nová verze vloženého na#ítání umož#uje ješt# více stroj#m zavád#t systém v povoleném režimu Secure Boot, než tomu bylo u verze openSUSE 12.3. Nicmén# v p#ípad# potíží nejd#íve aktualizujte na nejnov#jší verzi BIOSu vašeho stroje. Pokud vám aktualizace BIOSu nepom#že, nahlašte model vašeho stroje na wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Tak jej budeme moci sledovat v p#ištím vydání.

4. Aktualizace systému

5. Technické

5.1. Inicializace grafiky s KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:13.1

V openSUSE 11.3 jsme p#ešli na KMS (Kernel Mode Setting) u grafických karet Intel, ATI a NVIDIA, což je nyní výchozí. Pokud narazíte na problémy s podporou ovlada#e KMS (intel, radeon, nouveau), vypn#te KMS p#idáním `nomodeset` do p#íkazové #ádky pro startování jádra. Abyste to v Grubu 2 (výchozí zavad##) nastavili natrvalo, p#idejte tuto volbu jako root v textovém souboru `/etc/default/grub` na #ádek `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, což jsou výchozí volby jádra, a poté spus#te terminálový p#íkaz

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

aby byly tyto zm#ny uplatn#ny. Pro zastaralý Grub p#idejte jako root tuto volbu do p#íkazové #ádky jádra v souboru `/boot/grub/menu.lst`. Tato volba zajiš#uje, že odpovídající jaderný modul (intel, radeon, nouveau) je v `initrd` na#ten s volbou `modeset=0`, tzn. KMS je vypnuto.

Ve vzácných p#ípadech je na#ítání modulu DRM z `initrd` obecným problémem nesouvisející s KMS, je dokonce možné v `initrd` úpln# vypnout podporu modulu DRM. Abyste tak u#inili, nastavte pomocí YaSTu prom#nnou sysconfig `NO_KMS_IN_INITRD` na hodnotu `yes`, což poté zp#sobí znovuvytvo#ení `initrd`. Pak restartujte po#íta#.

Na grafikách Intel bez KMS se Xserver vrací zp#t k ovlada#i `fbdev` (ovlada# `intel` podporuje pouze KMS). Alternativn# pro starší Intelovské GPU je k dispozici ovlada# "intellegacy" (balí#ek `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 zm##te záznam "driver" na `intellegacy`.

Na grafikách ATI se sou#asnými GPU se vrací k `radeonhd`. U grafických karet NVIDIA bez KMS je použit ovlada# `nv` (ovlada# `nouveau` podporuje pouze KMS). Nutno poznamenat, že nov#jší grafické karty ATI a NVIDIA se vrací k `fbdev`, pokud uvedete jako spoušt#cí parametr jádra `nomodeset`.

5.2. Nesmysly na obrazovce b#hem instalace s ovlada-#em Nouveau

CHECKIT:13.1

Na n#kterých systémech s kartami NVIDIA se v instalátoru mohou zobrazovat nesmysly v horní #ásti obrazovky kv#li problém#m s výchozím ovlada#em nouveau. Pokud se vás tento problém týká, m#žete jaderný modul nouveau p#ed instalací zakázat a po dokon#ení instalace nebo povýšení systému jej op#t povolit.

K tomu, abyste zakázali modul jádra p#i zavád#ní z insta#ního média, vyberte v grubu položku 'Instalace' a stiskn#te 'e', abyste mohli upravit parametry. Pak se p#esu#te na #ádek za#ínající slovem 'linux' (respektive 'linuxefi') a p#idejte na konec #ádku #et#zec `brokenmodules=nouveau`. Poté pro pokra#ování zavád#ní s novým parametrem stiskn#te F10. Po instalaci systému m#žete modul nouveau znovu povolit tak, že upravíte soubor `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` a odstraníte z n#j položku, která vede k zákazu nouveau.

5.3. Samba verze 4.1

CHECKIT:13.1

Samba ve verzi 4.1, která je obsažena v openSUSE 13.1 neobsahuje podporu práce ve stylu #adi#e domény Active Directory. Tato funk#nost je v sou#asnosti zakázána, protože vyžaduje integraci s celosystémovým MIT Kerberos.

5.4. KDE a Bluetooth

CHECKIT:13.1

Vrstvy Bluetooth jsou poskytovány skrze Bluez 5 (v#tší zp#tn# nekompatibilní verzi), nezbytn# povýšený kv#li pracovní ploše GNOME a dalším sou#ástem základního systému. Nanešt#stí pracovní prost#edí KDE v sou#asnosti podporuje pouze Bluez verze 4.

Takže komunitní tým openSUSE KDE nabízí neoficiální balí#ek Bluedevil, který poskytuje alespo# základní funk#nost, jako je párování za#ízení nebo podpora myší na bluetooth; o n#kterých dalších funkcích, jako je p#enos soubor#, není známo, zda jsou funk#ní.

V sou#asnosti by nem#la být zapisována žádná hlášení chyb podpory Bluetooth v KDE kv#li probíhajícímu portování Bluedevilu na Bluez 5.

5.5. AppArmor a nastavení oprávn#ní

CHECKIT:13.1

Jako výchozí je AppArmor povolen. To sice znamená více bezpe#nosti, ale také to m#že bránit službám v práci, pokud je spouštíte neo#ekávanými zp#soby. Pokud se setkáte s podivnými problémy, zkuste pro danou službu p#epnout v profilu AppArmoru dané služby p#epnout na režim st#žování si pomocí:

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

Režim st#žování si znamená: povolit vše a zapsat do protokolu v#ci, které by profil nem#l povolovat.

I v p#ípad#, že to pom#že, nahlašte to jako chybu! Chceme opravit profily AppArmoru tak, aby pokryly i krajní p#ípady.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 odhaluje chybu v sou#asné verzi Skype pro Linux (v4.2). Dokud Skype nebude opraven a zaktualizován, spoušt#jte **skype** z p#íkazové #ádky následovn#:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Více informací o této chyb# naleznete na adrese http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

Pokud profil autoyast obsahuje volby v #ásti `<add-on>` (dopln#k), dojde k chyb#, která brání p#enosu informací v profilu z prvního stupn# do druhého stupn#. Proto jsou v takovém p#ípad# p#esko#eny všechny konfigura#ní kroky druhého stupn#, které za b#žných okolností vedou k vícemén# naprosto nepoužitelné instalaci.

Jako do#asné obejití chyby se v profilech AutoYaSTu openSUSE 13.1 vyhn#te používání #ásti `<add-on>`.