openSUSE 13.1 laidos pastabos

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Autorin#s teis#s © 2001 Linas Spraunius, 2004 Andrius Štikonas <stikonas@gmail.com>, 2006, 2008 Mindaugas Baranauskas, 2009, 2010, 2013. Jonas Gocentas

Copyright © 2014 SUSE LLC

Leidžiama kopijuoti, platinti ir/arba keisti š# dokument# GNU laisvosios dokumentacijos licencijos, 1.2 ar bet kurios v#lesn#s versijos, paskelbtos Laisvos Programin#s #rangos Fondo (Free Software Foundation), s#lygomis; joki# pakeist# skyri#, joki# tekst# priekyje ir joki# tekst# gale. Licencijos kopija #traukta kaip rinkmena `fdl.txt`.

1. #vairenyb#s 1
2. Diegimas 2
    2.1. Išsami informacija apie diegim# 2
3. Bendra 2
    3.1. openSUSE dokumentacija 2
    3.2. UEFI—Unifikuota išple#iama programin#s aparatin#s #rangos s#saja 2
    3.3. UEFI, GPT ir MS-DOS skaidiniai 2
    3.4. Paleidimas, kai #galinta saugaus paleidimo veiksena 3
4. Sistemos naujovinimas 3
5. Technin#s detal#s 3
    5.1. Ruošiama grafika su KMS (Branduolio Veiksenos Parinktis) 3
    5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver 4
    5.3. Samba 4.1 4
    5.4. KDE ir Bluetooth 4
    5.5. AppArmor ir leidim# nustatymai 4
    5.6. Skype 4
    5.7. AutoYaST 5

Jei senesn# sistemos versij# naujovinote iki šios openSUSE laidos, ankstesni# laidos informacij# ieškokite #ia: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Laidos pastabos apr#pia šias sritis:

- Skyrius 1, „#vairenyb#s“: Šie #rašai #terpti automatiškai iš pageidaujam# savybi# tvarkymo sistemos „openFATE“ (http://features.opensuse.org).

  N#ra informacijos

- Skyrius 2, „Diegimas“: skaitykite, jei ketinate diegti nuo nulio.

- Skyrius 3, „Bendra“: informacija, kuri# visi tur#t# perskaityti.

- Skyrius 4, „Sistemos naujovinimas“: klausimai, susij# su ankstesn#s versijos naujovinimu iki šios openSUSE versijos.

- Skyrius 5, „Technin#s detal#s“: šioje dalyje techniniai pakeitimai ir patobulinimai, skirti patyrusiam naudotojui.

1. #vairenyb#s

N#ra informacijos

2. Diegimas

2.1. Išsami informacija apie diegim#

Išsamesn#s informacijos apie diegim# ieškokite Skyrius 3.1, „openSUSE dokumentacija“.

3. Bendra

3.1. openSUSE dokumentacija

Pradžiamokslyje rasite diegimo instrukcijas, KDE ir GNOME darbalauki# bei LibreOffice raštin#s program# rinkinio trumpus aprašymus. Taip pat palie#iamos svarbiausios administravimo temos, pvz., išskleidimas ir programin#s #rangos tvarkymas, #vadas # bash apvalkal#.

#dieg# `opensuse-manuals_$LANG`, dokumentacij# rasite `/usr/share/doc/manual/opensuse-startup_$LANG`. Ji prieinama ir saityne adresu http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Unifikuota išple#iama programin#s aparatin#s #rangos s#saja

CHECKIT:13.1

Prieš diegdami openSUSE # sistem#, kuriai paleisti reikalinga UEFI (angl. „Unified Extensible Firmware Interface“), patikrinkite, ar j#s# aparatin#s #rangos gamintojas nepateik# programin#s aparatin#s #rangos (angl. „firmware“) atnaujinim#; jei pateikia – juos pirmiausiai #diekite. Jei J#s# kompiuteryje jau #diegta Windows 8 sistema, grei#iausiai j#s# sistemos paleidimui reikia UEFI.

Pla#iau: UEFI programin#je aparatin#je #rangoje („firmware“) kai kuriais atvejais gali b#ti klaid#, kurios gali sutrikdyti sistem#, bet tik tada, jei # UEFI atmint# #rašoma per daug duomen#. Niekas nežino, kiek b#t# jau per daug. Nor#dama kaip galima sumažinti rizik#, openSUSE #rašo tik tiek, kiek reikia operacinei sistemai paleisti. Minimumas reiškia tai, kad UEFI programin# #ranga sužino apie openSUSE paleidykl#s viet#. Standartiniame (ne openSUSE) Linux branduolyje išjungta tiek savyb# naudoti UEFI atmint# paleidimo informacijos laikymui, tiek l#ži# informacijos laikymui (`pstore`). Vis d#l to, jei yra atnaujinim#, patariama atnaujinti programin# aparatin# #rang# („firmware“).

3.3. UEFI, GPT ir MS-DOS skaidiniai

CHECKIT:13.1

Su EFI/UEFI specifikacija ateina naujas skaidini# tvarkymo stilius: GPT (GUID Partition Table). Šioje naujoje schemoje #renginiams ir skaidini# tipams identifikuoti naudojami bendrieji unikal#s identifikatoriai (128 bit# reikšm#s rodomos 32 šešioliktainiais skaitmenimis).

Be to, UEFI specifikacija be kita ko leidžia senuosius MBR (MS-DOS) skaidinius. Linux paleidykl#s (ELILO ar GRUB2) šiems seniems skaidiniams bando automatiškai sukurti GUID ir # juos #rašyti programin# aparatin# #rang# (angl. firmware). Toks GUID gali dažnai keistis, tad gali b#ti dažnai perrašin#jama programin# aparatin# #ranga. Perrašym# sudaro du žingsniai: senojo #rašo pašalinimas ir naujojo #rašo suk#rimas, kuris pakei#ia sen#j#.

Šiuolaikin# programin# aparatin# #ranga stengiasi surinkti „šiukšles“ – ištrintus #rašus ir išlaisvina seniesiems #rašams skirt# viet#. Problem# kyla, kai klaidinga programin# #ranga nesurenka šiukšli# ir neišlaisvina t# #raš#; d#l to sistema gali nebepasileisti.

Sprendimas paprastas: nesklandum# visiškai išvengsite sen#j# MBR skaidin# konvertav# # nauj#j# GPT.

3.4. Paleidimas, kai #galinta saugaus paleidimo veiksena

CHECKIT:13.1

Tai lie#ia tik kompiuterius su UEFI veiksena, kuriuose #jungtas saugus sistemos paleidimas (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. Sistemos naujovinimas

5. Technin#s detal#s

5.1. Ruošiama grafika su KMS (Branduolio Veiksenos Parinktis)

CHECKIT:13.1

Nuo openSUSE 11.3 pereita prie KMS (branduolio veiksenos parinktis) Intel, ATI ir NVIDIA vaido plokšt#ms kaip numatyt#ja parinktimi. Jei kils nesklandum# naudojant KMS tvarkykli# palaikym# (intel, radeon, nouveau), uždrauskite KMS prid#dami `nomodeset` prie branduolio #krovos komandin#s eilut#s. Nor#dami, kad parinkties pakeitimas b#t# ilgalaikis ir veikt# su numatyt#ja Grub 2 paleidykle, parinkt# prirašykite ties `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` branduolio #k#limo parinktimis `/etc/default/grub` tekstin#je rinkmenoje root naudotojo teis#mis ir #vykdykite komand# terminale

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

Arba, jei naudojate sen#j# Grub, parinkt# prirašykite prie branduolio #krovos komandin#s eilut#s rinkmenoje `/boot/grub/menu.lst` (irgi administratoriaus teis#mis). Tokia parinktis užtikrins, kad atitinkamas branduolio modulis (intel, radeon, nouveau) bus paleistas su parametru `modeset=0` ties `initrd`, t. y. KMS bus uždraustas.

Retais atvejais #keliant DRM modul# iš `initrd` gali kilti nesklandum#, nesusijusi# su KMS, tad galima visiškai uždrausti DRM modulio #k#lim# iš `initrd`. Tai galite padaryti nurodydami `NO_KMS_IN_INITRD` sysconfig kintamojo reikšm# `yes` per YaST, kuris po to iš naujo sukurs `initrd`. Perkraukite kompiuter#.

Intel be KMS plokšt#se Xserver gali naudoti `fbdev` tvarkykl# (tik `intel` tvarkykl# palaiko KMS). Ta#iau taip pat yra ir „intellegacy“ tvarkykl# (`xorg-x11-driver-video-intel-legacy` pakete) senoms Intel vaizdo plokšt#ms, kuri vis dar palaiko UMS (naudotojo veiksenos parinkt#). Nor#dami j# naudoti, `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` rinkmenoje tuš#i# tvarkykl#s (angl. driver) #raš# pakeiskite # `intellegacy`.

ATI plokšt#ms šiuolaikiniuose kompiuteriuose tiks `radeonhd`. NVIDIA be KMS plokšt#se tur#t# b#ti naudojama `nv` tvarkykl# (tik `nouveau` tvarkykl# palaiko KMS). Atminkite, jei branduolio #k#limo parinktyse nurodysite `nomodeset`, sistemose su naujesn#mis ATI ir NVIDIA vaizdo plokšt#mis bus naudojama `fbdev` tvarkykl#.

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 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 ir 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 ir leidim# nustatymai

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

Naudojant PulseAudio 4.0 kyla b#d# su dabartine Skype versija, kuri skirta Linux sistemai (v4.2). Kol nebus atnaujinta Skype programa, program# paleiskite komandin#je eilut#je:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Daugiau informacijos apie š# rikt# 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.