
openSUSE 12.3 laidos pastabos

Version: 12.3.7 (2013-03-19)

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

Autorin#s teis#s © 2013 Novell, Inc.

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	2
2. Diegimas	2
2.1. Išsami informacija apie diegim#	2
2.2. N#ra tinklo po diegimo	2
2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to <code>/dev/nvidia*</code> devices	2
3. Bendra	2
3.1. openSUSE dokumentacija	2
3.2. UEFI—Unifikuota išple#iama programin#s aparatin#s #rangos s#saja	3
3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode	3
3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment	3
3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware	3
3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs <code>/boot</code> Partition	3
4. Sistemos naujovinis	4
4.1. systemd: NetworkManager aktyvavimas su <code>network.service</code> nuoroda	4
4.2. Pašalintas <code>SYSLOG_DAEMON</code> kintamasis	5
5. Technin#s detal#s	5
5.1. Ruošiama grafika su KMS (Branduolio Veiksenos Parinktis)	5
5.2. systemd: katalog# išvalymas (<code>/tmp</code> ir <code>/var/tmp</code>)	5
5.3. Postfix konfig#ravimas	6
5.4. GNOME: naudojam# spar#i#j# klaviš# Lyg2 (Shift) ir Vald+Lyg2 (Ctrl+Shift) nustatymas #vedimo b#do pasirinkimui	6

Jei senesn# sistemos versij# naujovinate 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

- Skyrius 2, „Diegimas“: skaitykite, jei ketinate diegti nuo nulio.
- Skyrius 3, „Bendra“: informacija, kuri# visi tur#t# perskaityti.
- Skyrius 4, „Sistemos naujovinis“: klausimai, susij# su ankstesn#s versijos naujoviniu iki šios openSUSE versijos.
- Skyrius 5, „Technin#s detal#s“: šioje dalyje techniniai pakeitimai ir patobulinimai, skirti patyrusiam naudotojui.

1. #vairenyb#s

N#ra

2. Diegimas

2.1. Išsami informacija apie diegim#

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

2.2. N#ra tinklo po diegimo

Directly after installation, NetworkManager is not started automatically and thus WiFi cannot be configured. To enable networking (WiFi), reboot the machine once manually.

2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to /dev/nvidia* devices

Default and new users are no longer added to the `video` group automatically. But the proprietary NVIDIA driver requires users to have access to `/dev/nvidia*` devices.

Because the NVIDIA driver does not use the usual kernel methods that allow to install ACLs on the device nodes, users have to be added manually to the `video` group; as `root` call (replace `$USER` with the actual username):

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

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#.
- *Žinyne* detaliai aprašyta administravimo ir sistemos konfig#ravimo temomis, paaiškinama, kaip nustatyti #vairias tinklo paslaugas.
- *Saugumo vadove* supažindina su pagrindin#mis sistemos saugumo koncepcijomis, apiman#ias tiek vietinio, tiek tinklo saugumo aspektus.
- *Sistemos analizavimo ir derinimo vadovas* padeda aptikti problemas, rasti sprendimus, optimizuoti darb#.
- *Virtualizacija su KVM* pateikia #vad# apie virtualizacijos su KVM, libvirt, QEMU #rankiais #diegim# ir tvarkym#.

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

3.2. UEFI—Unifikuota išplečiama programinės aparatinėsrangos sąsaja

Prieš diegdami openSUSE sistemą, kuriai paleisti reikalinga UEFI (angl. „Unified Extensible Firmware Interface“), patikrinkite, ar jūsų aparatinėsrangos gamintojas nepateikė programinės aparatinėsrangos (angl. „firmware“) atnaujinimų; jei pateikia – juos pirmiausiai diekite. Jei jūsų kompiuteryje jau diegta Windows 8 sistema, greičiausiai jūsų sistemos paleidimui reikia UEFI.

Plačiau: UEFI programinėje aparatinėje rangoje („firmware“) kai kuriais atvejais gali būti klaidų, kurios gali sutrikdyti sistemą, bet tik tada, jei UEFI atmintis rašoma per daug duomenų. Niekas nežino, kiek būtų jau per daug. Norėdama kaip galima sumažinti riziką, openSUSE rašo tik tiek, kiek reikia operacinei sistemai paleisti. Minimumas reiškia tai, kad UEFI programinė ranga sužino apie openSUSE paleidyklų vietą. Standartiniame (ne openSUSE) Linux branduolyje išjungta tiek savybų naudoti UEFI atmintį paleidimo informacijos laikymui, tiek lizi informacijos laikymui (pstore). Vis dėlto, jei yra atnaujinimų, patariama atnaujinti programinę aparatinę rangą („firmware“).

3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode

This only affects machines in UEFI mode with secure boot enabled.

YaST does not automatically detect if the machine has secure boot enabled and will therefore install an unsigned bootloader by default. But the unsigned bootloader will not be accepted by the firmware. To have a signed bootloader installed the option "Enable Secure Boot" has to be manually enabled.

3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment

This only affects machines in UEFI mode.

When using the installer on the live medium, YaST does not detect UEFI mode and therefore installs the legacy bootloader. This results in a not bootable system. The bootloader has to be switched from grub2 to grub2-efi manually.

3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware

This only affects machines in UEFI mode.

Our double signed shim on openSUSE 12.3 medium may be rejected by future firmwares.

If the openSUSE 12.3 medium does not boot on future secure boot enabled hardware, temporarily disable secure boot, install openSUSE and apply all online updates to get an updated shim.

After installing all updates secure boot can be turned on again.

3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs /boot Partition

This only affects installations in UEFI mode.

In the partitioning proposal when checking the option to use LVM (which is required for full disk encryption) YaST does not create a separate `/boot` partition. That means kernel and `initrd` end up in the (potentially encrypted) LVM container, inaccessible to the boot loader. To get full disk encryption when using UEFI, partitioning has to be done manually.

4. Sistemos naujovinis

4.1. systemd: NetworkManager aktyvavimas su `network.service` nuoroda

Nor#dami aktyvuoti NetworkManager, paprastai einate # YaST tinklo nuostatas (**yast2 network**). Jei norite aktyvuoti NetworkManager, atlikite tai, kas parašyta žemiau.

„NetworkManager“ tarnyb# aktyvuojan#is NETWORKMANAGER konfig#racijos kintamasis, esantis `/etc/sysconfig/network/config` rinkmenoje, pakeistas # `systemd` nuorod# `network.service`, kuri# galima sukurti #vykdžius

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

komand#. Ji sukuria `network.service` nuorod# # `NetworkManager.service`, tad deaktyvuoja `/etc/init.d/network` scenarij#. Komanda

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

leidžia užklausti šiuo metu pasirinktas tinklo paslaugas.

Nor#dami #galinti NetworkManager:

- Pirmiausia sustabdyti paleist# paslaug#:

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

- #galinti NetworkManager paslaug#:

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

- Nor#dami paleisti NetworkManager paslaug# (per nuorodas):

```
systemctl start network.service
```

Nor#dami uždrausti NetworkManager:

- Sustabdyti veikian#i# paslaug#:

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

- Uždrausti NetworkManager paslaug#:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Paleisti `/etc/init.d/network` paslaug#:

```
systemctl start network.service
```

Nor#dami užklausti šiuo metu pasirinktas paslaugas, #vykdykite:

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

Jei NetworkManager paslauga #galinta, komanda gr#žins „Id=NetworkManager.service“; priešingu atveju gr#žins „Id=network.service“, o tai reiškia, kad tinklo paslaug# valdoma per /etc/init.d/network.

4.2. Pašalintas SYSLOG_DAEMON kintamasis

SYSLOG_DAEMON kintamasis pašalintas. Anks#iau šis kintamasis naudotas sistemos žurnalo tarnybai pasirinkti. Nuo openSUSE 12.3 laidos vienu metu bus galima #diegti tik vien# sistemos žurnalo tarnyb#.

Daugiau informacijos rasite syslog(8).

5. Technin#s detal#s

5.1. Ruošiama grafika su KMS (Branduolio Veiksenos Parinktis)

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 tvarkykl# palaikym# (intel, radeon, nouveau), uždrausite KMS prid#dami nomodeset prie branduolio #krovos komandin#s eilut#. Nor#dami, kad parinkt#s 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 nurodymais 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, sistemoje su naujesn#mis ATI ir NVIDIA vaizdo plokšt#mis bus naudojama fbdev tvarkykl#.

5.2. systemd: katalog# išvalymas (/tmp ir /var/tmp)

Numatytuoju atveju systemd pašalina laikinuosius (tmp) katalogus pagal /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf konfig#racij#. Naudotojai nuostatas gali keisti nukopijav# /usr/lib/tmpfiles.d/

`tmp.conf` # `/etc/tmpfiles.d/tmp.conf` ir redaguodami nukopijuot#j# rinkmen#. Ji nustelbs `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`.

Pastaba: `systemd` nekreipia d#mesio # `/etc/sysconfig/cron` rinkmenoje esan#ius pasenusius `sysconfig` kintamuosius, pvz., `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.3. Postfix konfig#ravimas

`SuSEconfig.postfix` pervadinta # `/usr/sbin/config.postfix`. Jei `sysconfig` kintamuosius nurod#te `/etc/sysconfig/postfix` arba `/etc/sysconfig/mail` rinkmenoje, privalote root teis#mis rankiniu b#du #vykdyti `/usr/sbin/config.postfix`.

5.4. GNOME: naudojam# spar#i#j# klaviš# Lyg2 (Shift) ir Vald+Lyg2 (Ctrl+Shift) nustatymas #vedimo b#do pasirinkimui

GNOME 3.6 sistemoje naudojam# spar#i#j# klaviš# Lyg2 (Shift) ir Vald+Lyg2 (Ctrl+Shift) nustatymas #vedimo b#do pasirinkimui:

1. #diekite `gnome-tweak-tool`.
2. Start `gnome-tweak-tool` ('Activities'>'advanced settings').
3. Via the left menu, select 'Typing', in the right window, change the settings.

Naujausi# informacij# apie ši# klaid# galite rasti #ia: https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.