

---

# openSUSE 12.3 laidos pastabos

Version: 12.3.9 (2013-05-28)

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 /dev/nvidia* 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 /boot Partition .....	4
4. Sistemos naujovinis .....	4
4.1. systemd: NetworkManager aktyvavimas su network.service nuoroda .....	4
4.2. Pašalintas SYSLOG_DAEMON kintamasis .....	5
5. Technin#s detal#s .....	5
5.1. Ruošiama grafika su KMS (Branduolio Veiksenos Parinktis) .....	5
5.2. systemd: katalog# išvalymas (/tmp ir /var/tmp) .....	6
5.3. pwutils Replaced by shadow .....	6
5.4. Postfix konfig#ravimas .....	6
5.5. GTK+ Applications Output a Fontconfig Warning .....	6
5.6. GNOME: naudojam# spar#i#j# klaviš# Lyg2 (Shift) ir Vald+Lyg2 (Ctrl+Shift) nustatymas #vedimo b#do pasirinkimui .....	6
5.7. SSH Installation Blocked by SuSEFirewall Service .....	6

Jei senesn# sistemos versij# naujovinate iki šios openSUSE laidos, ankstesni# laidos informacij# ieškokite #ia: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](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, „Techniniai detalės“: šioje dalyje techniniai pakeitimai ir patobulinimai, skirti patyrusiam naudotojui.

## 1. Vairenybės

Nėra

## 2. Diegimas

### 2.1. Išsami informacija apie diegimą

Išsamesnės informacijos apie diegimą ieškokite Skyrius 3.1, „openSUSE dokumentacija“.

### 2.2. Nėra 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.

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

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 darbalaukių bei LibreOffice raštinės programų rinkinio trumpus aprašymus. Taip pat paliejamos svarbiausios administravimo temos, pvz., išskleidimas ir programų sąrangos tvarkymas, `#vadas #bash` apvalkalas.
- *Žinyne* detaliai aprašyta administravimo ir sistemos konfigūravimo temomis, paaiškinama, kaip nustatyti įvairias tinklo paslaugas.
- *Saugumo vadove* supažindina su pagrindinėmis sistemos saugumo koncepcijomis, apimančias tiek vietinio, tiek tinklo saugumo aspektus.
- *Sistemos analizavimo ir derinimo vadovas* padeda aptikti problemas, rasti sprendimus, optimizuoti darbą.

- *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 išple#iama programin#s aparatin#s #rangos s#saja

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. 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 naujovimas

## 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# aktyvuojantis 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` paslaugą:

```
systemctl start network.service
```

Norėdami užklausti šiuo metu pasirinktas paslaugas, #vykdysite:

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

Jei NetworkManager paslauga #galima, 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. Anksčiau 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#s. Norėdami, kad parinktys pakeitimas b#t# ilgalaikis ir veikt# su numatyt#ja Grub 2 paleidykle, parinkt# prirašysite ties `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` branduolio #k#limo parinktimis `/etc/default/grub` tekstin#je rinkmenoje `root` naudotojo teis#mis ir #vykdysite komand# terminale

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

Arba, jei naudojate sen#j# Grub, parinkt# prirašysite 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 `modest=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). Tačiau 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#). Norėdami 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. 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. 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`.

## 5.5. 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: 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](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
```