



## Laidos informacija


---


„openSUSE Leap“ yra atviro kodo „Linux“ operacinė sistema ir skirta staliams, nešiojamiesiems kompiuteriams, serveriams. Su ja galite naršyti saityne, naudotis raštinės programomis ir el. paštu, redaguoti nuotraukas, leisti vaizdo ir garso kūrinius bei tiesiog patirti daug džiugių akimirkų!


Išleidimo data: 2017-07-16 , : 42.3.20170714

## Turinys

- 1 Diegimas 2
- 2 Sistemos naujovinimas 4
- 3 Bendrybės 9
- 4 Išsamesnė informacija ir grįžtamasis ryšys 11


The release notes are under constant development. To find out about the latest updates, see the online version at <https://doc.opensuse.org/release-notes> . The English release notes are updated whenever need arises. Translated language versions can temporarily be incomplete.

Jei senesnę sistemos versiją naujovinate iki šios „openSUSE Leap“ laidos, ankstesnių laidos informacijų ieškokite čia: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes)  1.

Daugiau informacijos apie projektą rasite <https://www.opensuse.org> .

Jei šioje openSUSE versijoje aptikote klaidų, praneškite apie jas per openSUSE Bugzilla. Daugiau informacijos [http://en.opensuse.org/Submitting\\_Bug\\_Reports](http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports) .

## 1 Diegimas

Šioje dalyje pateikiamos pastabos apie diegimą. Išsami informaciją apie naujovinimą pateikta dokumentacijoje adresu <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html> .

### 1.1 Minimalios sistemos diegimas

Tam, kad neįsidiegtų kai kurie dideli rekomenduojami paketai, minimalaus diegimo šablonas naudoja kitą šabloną, kuris konfliktuoja su nenorimais paketais. Pastarąjį šabloną galite pašalinti jau po sistemos diegimo į kompiuterį; jis vadinasi patterns-openSUSE-minimal\_base-conflicts.

Atminkite, kad numatytuoju atveju minimalaus diegimo šablonas neturi užkardos. Jei jos reikia, įdiekite SuSEfirewall2.

### 1.2 UEFI — Unifikuota išplečiama programinės aparatinės įrangos sąsaja

Prieš diegdami openSUSE į sistemą, kuriai paleisti reikalinga UEFI (angl. „Unified Extensible Firmware Interface“), patikrinkite, ar jūsų aparatinės įrangos gamintojas nepateikė programinės aparatinės įrangos (angl. „firmware“) atnaujinimų; jei pateikia – juos įdiekite pirmiausiai. Jei Jūsų kompiuteryje jau įdiegta Windows 8 sistema, tuomet jūsų sistemos paleidimui UEFI tikrai reikia.

*Papildomi paaiškinimai:* UEFI programinėje aparatinėje įrangoje („firmware“) kai kuriais atvejais gali būti klaidų, kurios gali sutrikdyti sistemą, bet tik tada, jei į UEFI atmintį įrašoma per daug duomenų. Niekas nežino, kiek būtų jau „per daug“.

Norėdama kaip galima sumažinti riziką, openSUSE įrašo tik tiek, kiek reikia operacinei sistemai paleisti. Minimumas reiškia tai, kad UEFI programinė įranga sužino apie openSUSE paleidyklės vietą. Standartiniame Linux branduolyje išjungta tiek savybė naudoti UEFI atmintį paleidimo informacijos laikymui, tiek lūžių informacijos laikymui (pstore). Vis dėl to, jei yra atnaujinimų, patariama atnaujinti programinę aparatinę įrangą („firmware“).

### 1.3 UEFI, GPT ir MS-DOS skaidiniai

Su EFI/UEFI specifikacija ateina naujas skaidinių tvarkymo stilius: GPT (GUID Partition Table). Šioje naujoje schemoje įrenginiams ir skaidinių tipams identifikuoti naudojami bendrieji unikalūs identifikatoriai (128 bitų reikšmės rodomos 32 šešioliktainiais skaitmenimis).

Be to, UEFI specifikacija be kita ko leidžia senuosius MBR (MS-DOS) skaidinius. Linux paleidyklės (ELILO ar GRUB2) šiems seniems skaidiniams bando automatiškai sukurti GUID ir į juos įrašyti programinę aparatinę įrangą (angl. firmware). Toks GUID gali dažnai keistis, tad gali būti perrašyta programinė aparatinė įranga. Perrašymą sudaro du atskiri žingsniai: senojo įrašo pašalinimas ir naujojo įrašo sukūrimas, kuris pakeičia senąjį.

Šiuolaikinė programinė aparatinė įranga stengiasi surinkti „šiukšles“ – ištrintus įrašus – ir atlaisvina tiems seniesiems įrašams skirtą vietą. Problemų kyla, kai klaidinga programinė įranga nesurenka šiukšlių ir neatlaisvina tų įrašų; dėl to sistema gali nebepasileisti.

Problemą išspręsite senąjį MBR skaidinį konvertavę į GPT.

### 1.4 Changes for Users Installing the Nvidia Driver Manually

On openSUSE Leap 42.3, you need to uninstall the package drm-kmp-default first, before you can manually install Nvidia drivers using the .run shell script archive:

```
zypper rm drm-kmp-default
```

If you install the RPMs provided by Nvidia, you will not be affected by this issue, because in that case the package drm-kmp-default is replaced during the driver installation automatically.

If you decide to uninstall Nvidia's driver later, make sure to reinstall the package drm-kmp-default.

For more information, see [https://bugzilla.suse.com/show\\_bug.cgi?id=1044816](https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=1044816).

## 2 Sistemos naujovinis

Šioje dalyje pateikiamos pastabos apie sistemos naujovinį. Naujovinis išsamiai aprašytas <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/change.osuse.html>.

### 2.1 Upgrading from openSUSE Leap 42.2

#### 2.1.1 Pašalintieji ir pakeistieji paketai

The following packages have been removed or replaced compared to openSUSE Leap 42.2:

- ldapjdk: Fails to build on 42.3.
- castor: Fails to build on 42.3.
- fontinfo: Was never intended to be released as a stable package.
- plasma5-mediacentre: Dropped by upstream after version 5.7.3.
- perl-Mojolicious-Plugin-Bootstrap3: Deprecated by upstream, the functionality is replaced by perl-Mojolicious-Plugin-AssetPack.
- qtsharp: Fails to build on 42.3.
- rubygem-mysql: Replaced by rubygem-mysql2.

#### 2.1.2 Synaptics Touchpad Driver with KDE Plasma

In openSUSE Leap 42.2, the X11 synaptics driver (package xf86-input-synaptics) was not installed by default (see *Skyrius 2.2.4, „Synaptics X tvarkyklė gali neveikti sklandžiai naudojant jutiklinį klavišų GNOME aplinkoje“*). However, KDE Plasma only offers limited configuration options for the replacement, libinput.

Since openSUSE Leap 42.3, the xf86-input-synaptics package is installed together with the KDE Plasma desktop (recommended by plasma5-workspace).

### 2.1.3 Changes in KDE Desktop Search Indexing

In openSUSE Leap 42.3, the desktop search only indexes file names by default, not the contents of files.

File content indexing needs to be re-enabled manually, even if it was enabled before, as the previous default was not saved to the configuration. To do so, follow these steps:

1. Using the main menu or krunner, open the *Desktop Configuration*.
2. Click *Search*.
3. Activate the check box *Also index file content*.
4. Click *Apply*.

### 2.1.4 Shorewall Has Been Upgraded to Version 5.1

In openSUSE Leap 42.3, Shorewall was upgraded to last stable 5.1 release. When upgrading, `shorewall` and `shorewall6` will warn admin that an upgrade of configurations files is required.

Documentation is available on <http://shorewall.net/>.

#### 1 PROCEDURE UPGRADING SHOREWALL

1. With root privileges in a console session, run:

```
root # shorewall update -a /etc/shorewall
```

2. Adapt your configuration to the newer syntax in cases where the tool does not do that for you. This should normally only be required on specific, very complex configurations.
3. Verify and test the resulting configuration with:

```
root # shorewall try /etc/shorewall
```

If everything works, reboot your computer or restart the service with:

```
root # systemctl restart shorewall.service
```




## Pastaba: Upgrading **shorewall6**

The upgrade process for **shorewall6** matches the process for **shorewall** described in *Procedūra 1, „Upgrading Shorewall“*. However, you need to replace all instances of the **shorewall** with **shorewall6**.

## 2.2 Naujovinimas iš openSUSE Leap 42.1

### 2.2.1 Pašalintieji ir pakeistieji paketai

Naujovinant iš openSUSE Leap 42.1, pašalinami arba pakeičiami paketai:

- **arista**: jį pakeičia **transmageddon**.
- **cadabra**: nebepavyksta sukompiliuoti. Naujesnė **Cadabra 2** (<http://cadabra.science/>)  versija dar nėra stabili.
- **dropbear**: pašalintas, nes neturi pranašumų lyginant su **openssh**.
- **emerillon**: jį pakeičia **gnome-maps**.
- **gnome-system-log**: jį pakeičia **gnome-logs**.
- **hawk**: jį pakeičia **hawk2**.
- **ksnapshot**: jį pakeitė **spectacle**.
- **labplot**: jį pakeičia paketo Qt5 versija, vadinama **labplot-qt5**. Jei naujovinate openSUSE Leap 42.1 sistemą, kurioje įdiegtas **labplot** paketas, tuomet **labplot-qt5** įdiegimas automatiškai.
- **nodejs**: pervadintas į **nodejs4**.
- **psi**: jį pakeičia **psi+**.
- **python-moin**: jį pakeičia **moinmoin-wiki**. Jis tik pervadintas, jo versija nepasikeitė – praktiškai liko toks pat.
- **ungifsicle**: jį pakeičia **gifsicle**.
- **xchat**: jį pakeičia **hexchat**.

## 2.2.2 /var/cache atskirame momentinių kopijų ir jų gražinimo potomyje

/var/cache kataloge talpinama daug greitai besikeičiančios informacijos, pvz., Zypper podėlis su įvairių versijų RPM paketais. Kadangi talpinama daug vėliau nebereikalingų ir greitai besikeičiančių duomenų, momentinių kopijų dydis diske sparčiai didėja.

To solve this, move /var/cache to a separate subvolume. On fresh installations of openSUSE Leap 42.3, this is done automatically. To convert an existing root file system, perform the following steps:

1. Išsiaiškinkite šakninės rinkmenų sistemos įrenginio vardą (pvz., gali būti /dev/sda2 ar /dev/sda3):

```
df /
```

2. Išsiaiškinkite visiems kitiems potomiams viršesnę potomį. Tarkim openSUSE 13.2 sistemoje, toks potomis vadinamas @. Norėdami patikrinti, ar yra @ potomis, įvykdykite:

```
btrfs subvolume list / | grep '@'
```

Jei komandos išvestis tuščia, reiškia, kad neturite @ potomio. Tuomet galite tęsti naudodami potomį su ID 5, kuris šitaip žymėtas senesnėse openSUSE sistemose.

3. Dabar prijunkite reikiamą potomį.

- Jei turite @ potomį, prijunkite jį laikinoje vietoje:

```
mount <root_device> -o subvol=@ /mnt
```

- Jei neturi @ potomio, tuomet prijunkite potomį su ID 5:

```
mount <root_device> -o subvolid=5 /mnt
```

4. /mnt/var/cache gali jau būti ir tai gali būti tas pats katalogas kaip ir /var/cache. Jei nenorite prarasti duomenų, perkeltkite jį:

```
mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
```

5. Sukurkite naują potomį:

```
btrfs subvol create /mnt/var/cache
```

6. Jei dabar matote `/var/cache.old` katalogą, perkelti jį į naują vietą:

```
mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
```

Priešingu atveju:

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. Jei norite (bet nebūtinai), galite pašalinti `/mnt/var/cache.old`:

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. Atjunkite potomį:

```
umount /mnt
```

9. `/etc/fstab` rinkmenoje ištraukite įrašą apie naują `/var/cache` potomį. Konfigūraciją galite nukopijuoti nuo kito potomio. Nekeiskite UUID (tai šakninės rinkmenų sistemos UUID), tačiau pakeiskite potomio vardą ir prijungimo vietą į `/var/cache`.

10. Prijunkite naują potomį pagal `/etc/fstab`:

```
mount /var/cache
```

### 2.2.3 GNOME raktinė nebeintegruojama su GPG

Iš GNOME raktinės (angl. Keyring) pašalintas GPG agentas. Todėl su GNOME raktine nebegalėsite tvarkyti GPG raktų. GPG raktus galėsite tvarkyti komandinėje eilutėje su **gpg**.

### 2.2.4 Synaptics X tvarkyklė gali neveikti sklandžiai naudojant jutiklinį kilimėlį GNOME aplinkoje

In openSUSE Leap 42.1, the Synaptics X driver (package `xf86-input-synaptics`) was installed by default but had a lower priority than the libinput driver (`xf86-input-libinput`).



With openSUSE Leap 42.3:

- Synaptics tvarkyklės nebediegiamos numatytuoju atveju.
- Kai įdiegta Synaptics X tvarkyklė, ji perima jutiklinių kilimėlių valdymą.
- Tačiau GNOME nebepalaiko Synaptics X tvarkyklės. Tad jei ši tvarkyklė įdiegta, Synaptics jutiklinius kilimėlius galite konfigūruoti tik kaip paprastą pelę.

Jei nenaudojate Synaptics jutiklinio kilimėlio ir nenaudojate nuosavos sudėtingos Synaptics tvarkyklės konfigūracijos, tuomet pašalinkite paketą:

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

### 2.2.5 AArch64: Page Size Has Been Changed From openSUSE Leap 42.1 to openSUSE Leap 42.3

In openSUSE Leap 42.1, the default page size on AArch64 platforms was 64 kB. With openSUSE Leap 42.3, the page size has been changed to 4 kB. This renders old Swap and Btrfs file systems unusable.

If you are currently on openSUSE Leap 42.1 on AArch64, consider a fresh installation of openSUSE Leap 42.3 instead of upgrading.

### 2.2.6 Atnaujintos sistemos su CCISS valdikliais gali nebepasileisti

The driver for Compaq/HP Smart Array (CCISS) controllers (`cciss.ko`) does not support certain controllers anymore by default. This can lead to the root disk not being detected by the openSUSE Leap 42.3 kernel.

On affected systems, the CCISS driver can be configured to revert to the previous behavior and detect the controllers again. To do so, add the kernel parameter `cciss.cciss_allow_hpsa=0`.

## 3 Bendrybės

This section lists general issues with openSUSE Leap 42.3 that do not match any other category.

### 3.1 KDE asmeninės informacijos tvarkymo programinė įranga (KDE PIM)

KDE PIM 4.x is no longer supported by upstream KDE, but was kept in openSUSE Leap 42.2 together with KDE PIM 5 to avoid disrupting user workflows and allow for easier migration.

With openSUSE Leap 42.3, the KDE PIM 4.x stack got dropped and only the current upstream-supported KDE PIM 5 stack is included.

### 3.2 Dolphin and Konqueror Cannot Set Extended Permission Bits

The versions of the KDE file managers Dolphin and Konqueror that are shipped with openSUSE Leap 42.3 cannot set „Extended Permission“ bits (GID, „Sticky“). Additionally, closing the Dolphin permissions dialog by clicking *OK* clears existing extended permissions bits.

To avoid such issues, edit permissions with chmod (command line) only.

### 3.3 Ekranas neužsirakina GNOME aplinkoje be GDM

Jei GNOME aplinka naudojama ne su GDM, o su kita prisijungimų tvarkykle, pvz., SDDM ar LightDM, tuomet ekranas neužsirakins. Be to, tokiu atveju negalėsite persijungti tarp naudotojų, nebent atsijungsite prieš prisijungdami su kitu.

Norėdami užrakinti ekraną iš GNOME aplinkos, kaip prisijungimų tvarkyklę naudokite GDM:

1. Įsitikinkite, ar įdiegtas gdm paketas.
2. Atverkite YaST ir jame atverkite */etc/sysconfig* redaktorių.
3. Eikite *Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.
4. Teksto laukelyje įrašykite gdm. Išsaugokite spausdami *Gerai*.
5. Iš naujo paleiskite kompiuterį.

### 3.4 Global Menu Support in KDE Plasma

With KDE Plasma 5.9, KDE re-introduced support for the global menu as known from earlier KDE desktop releases.

In openSUSE Leap 42.3, the application menu bar plasmoid is available as well.



## Pastaba

Applications not using the Qt toolkit may not support the global menu or behave incorrectly.

## 4 Išsamesnė informacija ir grįžtamasis ryšys

- Skaitykite laikmenoje patalpintą README dokumentą.
- Išsami informacija apie paskiro RPM paketo pakeitimus pateikiama įvykdžius:

```
rpm --changelog -qp RINKMENA.rpm
```

Vietoj žodžio RINKMENA rašykite tikrąjį RPM paketo pavadinimą.

- Norėdami matyti atnaujintų paketų visus pakeitimus laiko bėgyje, laikmenos šakniniame kataloge ieškokite ChangeLog rinkmenos.
- Daugiau informacijos laikmenos docu kataloge.
- For additional or updated documentation, see <https://doc.opensuse.org/> ↗.
- For the latest product news, from openSUSE, visit <https://www.opensuse.org> ↗.

Autorinės teisės © 2017 SUSE LLC

Ačiū, kad pasirinkote openSUSE.

openSUSE komanda.