



# Laidos informacija

---

„openSUSE Leap“ yra atviro kodo „Linux“ operacinė sistema ir skirta staliniam, 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: 2017-02-22 , : 42.3.20170221.3026b6e

## Turinys

- 1 Diegimas 2
- 2 Sistemos naujovinis 3
- 3 Bendrybės 7
- 4 Išsamesnė informacija ir grįžtamasis ryšys 9

This is the initial version of the release notes for the forthcoming openSUSE Leap 42.3.

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.

Ši versija yra openSUSE projekto dalis. Daugiau informacijos apie projektą rasite <https://www.opensuse.org>.

Report all bugs you encounter using this prerelease of openSUSE 42.3 in the openSUSE Bugzilla. For more information, see [http://en.opensuse.org/Submitting\\_Bug\\_Reports](http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports). If you would like to see anything added to the release notes, file a bug report against the component „Release Notes“.

# 1 Diegimas

Šioje dalyje pateikiamos pastabos apie diegimą. Išsami informacija 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 šešiolyktainiais 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.

Problema išspręsite senąjį MBR skaidinį konvertavę į GPT.

## 2 Sistemos naujovinis


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

### 2.1 Upgrading from openSUSE Leap 42.2

## 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-kf5. Jei naujovinate openSUSE Leap 42.1 sistemą, kurioje įdiegtas labplot paketas, tuomet labplot-kf5 įdiegsimas 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, perkeltkite 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 nebediegame 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)

openSUSE Leap 42.3 ships two versions of the KDE PIM (Kontact, KMail, etc.) suite:

- senąsias 4.x versijas
- versijas, sukurtas KDE Frameworks 5 pagrindu

KDE PIM 4.x versijų nebepalaiko pati KDE, tačiau jas paliekame tam, kad naudotojai galėtų toliau ramiai su jomis dirbti.

Negalite vienu metu įdiegti abiejų skirtingų KDE PIM versijų. Daliai programinės įrangos, pvz., KNode ([knode](#) pakete), reikia senosios 4.x versijos, tačiau pastaroji būtų pašalinta įdiegiant kokį nors KDE PIM 5.x paketą (pvz., [kmail5](#)).

You are encouraged to switch to the newer 5.x version, as KDE PIM 4.x will be removed in the future.

Tačiau atnaujinant KDE PIM, ne visos nuostatos būtų perkeliamos iš senųjų į naujas versijas. Daugiau informacijos [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1001872](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872) ).

## 3.2 Dolphin Does Not Set Extended Permission Bits

The version of the KDE file manager Dolphin that is 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 Konqueror (GUI) or **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.





## 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.