



Laidos informacija


openSUSE Leap 42.1

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


Išleidimo data: 2016-12-08, : 42.1.20161207

Turinys

- 1 Diegimas 2
- 2 Sistemos naujovinis 3
- 3 Bendrybės 5
- 4 Techninė informacija 5
- 5 Įvairenybės 6
- 6 Išsamesnė informacija ir grįžtamasis ryšys 7

Jei senesnę sistemos versiją naujovinate iki šios „openSUSE Leap“ laidos, ankstesnių laidos informacijų ieškokite čia: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes .

1 Diegimas

Šioje dalyje pateikiamos pastabos apie diegimą. Daugiau informacijos apie tai, kaip atnaujinti, rasite <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html> .

1.1 Minimalios sistemos diegimas

Tam, kad neišdiegtų kai kurie dideli rekomenduojami paketai, minimalaus diegimo šablonas naudoja kitą šabloną, kuris konfliktuoja su nenorimais paketais. Pastarąjį paketą galite pašalinti po diegimo; 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 scheme 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 išlaisvina seniesiems įrašams skirtą vietą. Problemų kyla, kai klaidinga programinė įranga nesurenka šiukšlių ir neišlaisvina tų įrašų; dėl to sistema gali nebepasileisti.

Sprendimas paprastas: nesklandumų visiškai išvengsite senąjį MBR skaidinį konvertavę į naująjį GPT.

2 Sistemos naujovinis

Čia pateikiamos pastabos apie sistemos atnaujinimą. Daugiau informacijos apie tai, kaip atnaujinti, rasite <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

2.1 Tinklo sąsajų vardai

Atnaujindami nuotolinę openSUSE 13.2 sistemą, įsitikinkite, ar tinklo sąsajų vardai yra teisingi. openSUSE 13.2 naudojo nuspėjamus tinklo sąsajų vardus (pavyzdžiui, `enp5s0`), o openSUSE Leap 42.1 naudoja pastovius sąsajų vardus (`eth0`). Todėl, atnaujinus arba iš naujo paleidus sistemą, sąsajų vardai gali pasikeisti. Nuotolinė sistema gali tapti nebepasiekiamą. Norėdami išvengti sąsajų pervadinimo, prieš paleisdami sistemą iš naujo, kiekvienai tinklo sąsajai įvykdysite įvykdysite komandą:

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s0 -n enp5s0 -o /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

Vietoj `enp5s0` rašykite savo tinklo sąsajos vardą.

2.2 Btrfs: prarasta disko vieta po momentinės kopijos grąžinimo

By default, openSUSE 13.2 used a Btrfs partition layout that allowed for disk space to become permanently occupied with stale, inaccessible contents after the first system rollback was executed. This layout issue was fixed in openSUSE Leap 42.1. However, the fix can only be applied to newly installed systems.

If you are upgrading from openSUSE 13.2, you cannot convert the file system to the new layout, but you can reclaim the lost disk space.



Įspėjimas: Data Loss with Non-Standard Settings or No Rollbacks

The following procedure will only work properly on installations set up using the default proposal created by the openSUSE 13.2 installer.

Additionally, you must have previously made a system rollback.

If you have set up your Btrfs file system with a non-standard configuration or have not previously made a system rollback, executing the following procedure can incur data loss.

1. Programiškai prijunkite pradinę rinkmenų sistemą:

```
mount /dev/<ŠAKNINĖ_RINKMENŲ_SISTEMA> -o subvolid=5 /mnt
```

2. Iš /mnt pašalinkite potomiui nepriklausančias rinkmenas:

```
find /mnt -xdev -delete
```

3. Vėl programiškai atjunkite rinkmenų sistemą:

```
umount /mnt
```

3 Bendrybės

3.1 Uždaro kodo saugyklos

Įdiegus į kompiuterį, sistemoje neatviro kodo saugyklos išjungtos.

Norėdami įgalinti openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss saugyklą, naudokitės YaST arba komandinės eilutės zypper programėle:

```
zypper mr -e repo-non-oss
```

4 Techninė informacija

4.1 Spausdinimo sistema: patobulinimai ir nesuderinami pakeitimai

CUPS versija naujovinta iki 1.7

Nauja CUPS versija pastebimai pasikeitė nuo 1.5 versijos, tad gali tekti konfigūraciją šiek tiek pakeisti rankiniu būdu.

- Spausdinimo užduočių formatu tapo PDF, o anksčiau buvo PS. Tad tradiciniams postskriptiniams spausdintuvams nuo šiol irgi reikės filtro tvarkyklių.
Daugiau informacijos rasite https://en.opensuse.org/Concepts_printing.
- Pasikeitė tinklo spausdintuvų aptikimo protokolas. Gimtasis protokolas tinklo spausdintuvų aptikimui dabar remiasi DNS paslaugų aptikimu (DNS-SD, t. y., per Avahi). Senąjį ir naująjį protokolą galite susieti naudodami cups-browsed paslaugą, kurią pateikia cups-filters paketas. Tam, kad senieji klientai (įskaitant LibreOffice ir KDE) aptiktų spausdintuvus, reikia, kad vienu metu veiktų ir cupsd, ir cups-browsed.
- Numatytoji IPP protokolo versija iš 1.1 pakeista į 2.0. Senesni IPP serveriai, pvz., CUPS 1.3.x (naudojami, pvz., SUSE Linux Enterprise 11), atmes IPP 2.0 užklausas pranešdami apie Bad Request (blogos užklauso) klaidą (žr. <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Tokiu atveju turėtumėte nurodyti, kad į senus serverius būtų kreipiamasi naudojant būtent senesnę IPP protokolą pridodant `/version=1.1`:

- arba konfigūracinėje rinkmenoje `client.conf` ties `ServerName` (pvz., `ServerName senesnis.serveris.pavyzdys.lt/version=1.1`);
- arba `CUPS_SERVER` aplinkos kintamojo reikšmėje.
- arba prie serverio vardo reikšmės naudojant komandinės eilutės `-h` parinktį, pavyzdžiui,

```
lpstat -h senesnis.serveris.pavyzdys.lt/version=1.1 -p
```

- Kai kurios spausdintuvų tvarkyklės ir sąsajos iš `cups` paketo perkeltos į `cups-filters` paketą.
- Dalis `Cupsd` konfigūracijos direktyvų iš `cupsd.conf` perkelta į `cups-files.conf` (žr. <http://www.cups.org/str.php?L4223> , CVE-2012-5519 ir https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- CUPS antraštės ir bandomieji puslapiai perkelti iš `cups` paketo į `cups-filters` paketą (žr. <http://www.cups.org/str.php?L4120> ir https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

5 Įvairenybės

5.1 KDE ir prisijungimas per tinklą

Naudojant KDE prisijungimų tvarkytuvę SDDM, gali nepavykti prisijungti daugybei naudotojų vienu metu. Be to, jei naudojamas automatinis katalogų prijungimas, SDDM gali blokuoti jį paleidžiant kompiuterį gana ilgam laikui bebandymas prijungti kiekvieno naudotojo namų katalogą.

Pataisykite `/etc/sddm.conf` taip, kad atsirastų tokie įrašai:

```
[Theme]
Current=maldives
```

```
[Users]
MaximumUid=1002
```

Daugiau informacijos rasite https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778.

5.2 KDE Plasma nepalaiko ekrano užsklandos

Numatytuoju atveju KDE Plasma nepalaiko ekrano užsklandų. Jei reikia ekrano užsklandos, įdiekite `xscreensaver` paketą.

Nurodykite, kad `xscreensaver` pasileistų įkeliant darbalaukį: eikite per meniu *K > Nuostatos > Sistemos nuostatos*, rinkitės *Paleidimas ir išjungimas > Autostartas*. Spauskite mygtuką *Pridėti programą*, įveskite `xscreensaver` ir spauskite *Gerai*.

Norėdami konfigūruoti ekrano užsklandą, įvykdysite `xscreensaver-demo`.

6 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.
- <https://activedoc.opensuse.org/> adresu pateikta papildoma ir atnaujinta dokumentacija.
- Daugiau naujienų apie naujausius openSUSE produktus rasite apsilankę <https://www.opensuse.org>.

Autorinės teisės © 2015 SUSE LLC

Ačiū, kad pasirinkote openSUSE.

openSUSE komanda.