



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: 2015-11-14, : 42.1.20151109

Turinys

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

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

1 Diegimas

1.1 Minimal System Installation

In order to avoid some big recommended packages from getting installed the pattern for minimal installations uses another pattern that conflicts with the undesired packages. That pattern can be removed after installation, it's called `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`

Note that the minimal installation has no firewall by default. If you need one, install `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 palei-dyklės (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

2.1 Network Interface Names

When upgrading a remote machine from openSUSE 13.2, make sure your network interfaces are named correctly.

openSUSE 13.2 used so-called predictable network interface names (for example, enp5s0), whereas Leap 42.1 uses persistent interface names (eth0). After upgrading and rebooting, the network interface names may therefore change. This could lock you out of the system. To avoid interfaces from being renamed, run the following command for each of your network interfaces before you reboot the system:

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

Replace enp5s0 with the name of your network interface.

3 Bendrybės

3.1 Non-Oss Repository

After the installation the non-oss repository is disabled

Enable the `openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss` repository using YaST or on the command line using zypper:

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

4 Techninė informacija

4.1 Spausdinimo sistema: patobulinimai ir nesuderinami pakeitimai

CUPS versija naujovinta iki 1.7

CUPS \geq 1.6 versijoje yra didelių pakeitimų, kurie nesuderinami su CUPS 1.5.4 ir senesnėmis versijomis, ypač spausdinant per tinklą:

Numatytoji IPP protokolo versija iš 1.1 pakeista į 2.0. Senesni IPP serveriai, pvz., CUPS 1.3.x (naudojami, pvz., SLE 11), atmes IPP 2.0 užklausas pranešdami apie blogos užklausos klaidą (žr. <http://www.cups.org/str.php?L4231>). Tokiu atveju turėtumėte nurodyti, kad į senus serverius būtų kreipiamasi naudojant būtent senesnę protokolą: arba konfigūracinėje rinkmenoje `client.conf` ties `ServerName` pridėdant „/version=1.1“ (pvz., `ServerName senesnis.serveris.pavyzdys.lt/version=1.1`), arba keičiant `CUPS_SERVER` aplinkos kintamojo reikšmę, arba „/version=1.1“ pridėdant prie serverio vardo reikšmės naudojant „-h“ parinktį (pvz., `lpstat -h senesnis.serveris.pavyzdys.lt/version=1.1 -p`).

CUPS naršymas nebėra palaikomas pačiame CUPS, tačiau naujas „cups-filters“ paketas siūlo „cups-browsed“, kuri įgalina pagrindines CUPS naršymo ir stebėjimo funkcijas. Gimtasis CUPS protokolas automatiniam kliento spausdintuvų aptikimui dabar yra DNS-SD. Norėdami gauti tradicinę CUPS naršymo informaciją iš tradicinių nuotolinių CUPS serverių, vietiniame kompiu-

tertyje paleiskite „cups-browsed“. Norėdami siųsti tradicinę CUPS naršymo informaciją į tinklą – tada kiti tradiciniai nuotoliniai CUPS klientai galės ją gauti, – `/etc/cups/cups-browsed.conf` rinkmenoje nurodykite „BrowseLocalProtocols CUPS“ ir paleiskite „cups-browsed“.

Grynasis CUPS nebepalaiko kai kurių spausdintuvų tvarkyklių ir sąsajų, tačiau juos rasite „cups-filters“ pakete. Taigi „cups-filters“ dažniausias reikalingas (RPM pataria jį įdiegti), tačiau „cups-filters“ nebėra būtinas.

The cupsd configuration directives are split into two files: cupsd.conf (can also be modified via HTTP PUT e.g. via cupsctl) and cups-files.conf (can only be modified manually by root) to have better default protection against misuse of privileges by normal users who have been specifically allowed by root to do cupsd configuration changes (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).

Grynasis CUPS ≥ 1.6 nebepalaiko CUPS papildomų antraščių (angl. banners) ir bandomųjų puslapių. Papildomas antraštės ir bandomieji puslapiai dabar yra „cups-filters“ pakete. CUPS RPM paketas nebepateikia papildomų antraščių `/usr/share/cups/banners/` kelyje ir bandomųjų puslapių `/usr/share/cups/data/testprint` kelyje (tai to paties tipo rinkmenos), nes jie tiesiog neveikia su CUPS ≥ 1.6 (žr. <http://www.cups.org/str.php?L4120>) nesant tvarkyklių, kurios konvertuotų šias rinkmenas. Dabar CUPS ≥ 1.6 papildomos antraštės ir bandomieji puslapiai veikia tik naudojant PDF per „cups-filters“ paketą, nes juose pateikiamos reikalingos tvarkyklės.

For details, see https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404.

Bendruoju spausdinimo duomenų formatu tapo PDF

Spausdinimo užduotys visuotinai imamos tvarkyti nebe PostScript, o PDF formatu. Pakeitimus remia „Linux Foundation“ „OpenPrinting“ darbo grupė ir CUPS kūrėjai.

Tai reiškia, kad programos numatytuoju atveju spausdindamos sukurs PDF, o ne PostScript (kaip buvo ligi šiol).

Todėl numatytasis spausdinimo užduoties apdorojimo būdas, kuriuo užduotis konvertuojama į konkrečiam spausdintuvui suprantamą kalbą, iš pagrindų pakeistas iš PostScript apdorojimo į PDF apdorojimą.

Remiantis priešakiniais Linux CUPS standartais (CUPS naudojant kartu su „cups-filters“ paketu), spausdinimo užduotys vykdomos PDF pagrindu, tad jei prašoma spausdinti ne PDF dokumentą, jis pirmiausia konvertuojamas į PDF, puslapiai apdorojami naudojant „pdftopdf“ ir sukurtas PDF perduodamas „Ghostscript“.

Kai PDF tampa pagrindiniu spausdinimo užduočių formatu, tradiciniai PostScript spausdintuvai nebegali tiesiogiai spausdinti joms pateiktų užduočių, tad jas reikia konvertuoti iš PDF į PostScript. Kita vertus, rinkoje yra PostScript + PDF spausdintuvų, kurie gali tiesiogiai spausdinti tiek PostScript, tiek PDF.

Daugiau informacijos SUSE vikio straipsnelio „Concepts printing“ http://en.opensuse.org/Concepts_printing skyriuje „Common printing data formats“.

5 Įvairenybės

5.1 KDE and Network Authentication

When using the KDE displaymanager SDDM with an authentication method that provides a high number of users SDDM becomes unusable. Additionally if the automounter is used SDDM may block for long time on startup trying to mount every user's home

Modify `/etc/sddm.conf` to contain the following entries:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```



See [Bug 953778](https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778) (https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778) for details.

6 Išsamesnė informacija ir grįžtamasis ryšys

- Skaitykite diegimo laikmenose esančias README rinkmenas.
- Išsami informacija apie paskiro RPM paketo pakeitimus pateikiama įvykdžius:

```
rpm --changelog -qp <RINKMENA>.rpm
```

<RINKMENA>. yra RPM paketo pavadinimas.

- Norėdami matyti atnaujintų paketų visus pakeitimus laiko bėgyje, DVD laikmenos šakniame kataloge ieškokite ChangeLog rinkmenos.
- Daugiau informacijos DVD laikmenos docu kataloge.
- <https://activedoc.opensuse.org/>  adresu pateikta papildoma ir atnaujinta dokumentacija.
- Daugiau naujienų apie naujausius openSUSE produktus rasite apsilankę <http://www.opensuse.org> .

Autorinės teisės © 2015 SUSE LLC

Ačiū, kad pasirinkote openSUSE.

openSUSE komanda.