



Laidos informacija

„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!

Bendradarbiai: Andrius Štikonas ir Mindaugas Baranauskas

Išleidimo data: 2026-02-27 , : 84.87.20260110.3014fbe

Turinys

- 1 Diegimas 2
- 2 Bendrybės 3
- 3 Išsamesnė informacija ir grąžtamasis ryšys 4

Išleidimo pastabos nuolat tobulinamos. Nor#dami sužinoti apie naujausius atnaujinimus, žr. internetin# versij# adresu <https://doc.opensuse.org/release-notes> ⁷. Angliškos išleidimo pastabos atnaujinamos pagal poreik#. Išverstos kalb# versijos laikinai gali b#ti nevisiškos.

Nor#dami pranešti apie šio leidimo klaidas, naudokit#s openSUSE Bugzilla. Daugiau informacijos rasite https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports ⁷.

1 Diegimas

1.1 UEFI — vieningoji išple#iamoji 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 #diekite pirmiausiai. Jei J#s# kompiuteryje jau #diegta Windows 8 sistema, tuomet j#s# sistemos paleidimui UEFI tikrai reikia.

Papildomi paaiškinimai: 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 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“).

1.2 UEFI, GPT ir MS-DOS skaidiniai

Su EFI/UEFI specifikacija ateina naujas skaidini# tvarkymo stilius: GPT (GUID Partition Table). Šioje naujoje schemoje #renginiam ir skaidini# tipams identifikuoti naudojami bendrieji unikal#s identifikatoriai (128 bit# reikšm#s rodomos 32 šešiolyktainiais skaitmenimis).


Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Šiuolaikin# programin# aparatin# #ranga stengiasi surinkti „šiukšles“ – ištrintus #rašus ir išlaisvina seniesiems #rašams skirt# viet#. Problem# kyla, kai klaidinga programin# #ranga nesurenka šiukšli# ir neišlaisvina t# #raš#; d#l to sistema gali nebepasileisti.

Sprendimas paprastas: nesklandum# visiškai išvengsite sen#j# MBR skaidin# konvertav# # nauj#j# GPT.

2 Bendryb#s

2.1 Nepasileidžia sistemos, turin#ios su LUKS užšifruot# skaidini#

Kai kuriais atvejais Plymouth netinkamai parodo slaptafraz#s #vedimo raginim#. Nor#dami tai ištaisyti, prie branduolio komand# eilut#s prid#kite `plymouth.enable=0`. Taip pat žr. https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255 .

2.2 `systemctl stop apparmor` neveikia



Anks#iau gal#jo kilti painiavos d#l to, kuo skyr#si labai panašiai pavadintos `systemctl` subcommands `reload` ir `restart` kai jos buvo naudojamos su AppArmor:

- `systemctl reload apparmor` tinkamai iš naujo #keldavo visus AppArmor profilius. (Tai buvo ir teb#ra rekomenduojamas b#das iš naujo #kelti AppArmor profilius.)
- `systemctl restart apparmor` reišk#, kad AppArmor bus sustabdytas, taip iškraunant visus AppArmor profilius, o tada v#l paleistas iš naujo, d#l ko visi jau veikiantys procesai likdavo neapriboti. Tik naujai paleisti procesai v#liau v#l b#t# apriboti.




Deja, `systemd` savo vienet# fail# formate nesi#lo sprendimo problemai, kuri# sukelia `restart` scenarijus.



Pradedant nuo AppArmor 2.12, komanda `systemctl stop apparmor` neveiks. D#l to `systemctl restart apparmor` dabar teisingai iš naujo #kels AppArmor profilius.

Nor#dami iškrauti visus AppArmor profilius, vietoje to naudokite nauj# komand# `aa-teardown`, kuri atitinka ankstesn# `systemctl stop apparmor` veikim#.

Daugiau informacijos rasite https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520  ir https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019 .

2.3 Nėra numatytojo „Compose“ klavišo derinio

Ankstesnėse openSUSE versijose „compose“ klavišo derinys leido įvesti simbolius, kurie nebuvo prastame klaviatūros išdėstyme. Pavyzdžiui, norėdami gauti „ą“, galėtumėte paspausti ir atleisti  , o tada du kartus paspausti .

openSUSE Tumbleweed nėra iš anksto nustatyto „compose“ klavišo derinio, nes   nebeveikia taip, kaip tikėtasi.

- Norėdami apibrėžti visai sistemai taikomą tinkamą „compose“ klavišo derinį, naudokite failą `/etc/X11/Xmodmap` ir ieškokite šių eilučių:

```
[...]
!! Trečias pavyzdys: dešinysis Control klavišas pakeisti į Compose klavišą.
!! Norėdami įvesti Compose simbolį, paspauskite šį klavišą, o po to du
!! simbolius (pvz., `a` ir `^`, kad gautumėte ą).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add      Control = Control_R
[...]
```

Norėdami atkomentuoti pavyzdžio kodą, pašalinkite `!` simbolius eilučių pradžioje. Toliau atkreipkite dėmesį, kad `Xmodmap` nustatymai bus perrašyti, jei naudojate `setxkbmap`.

- Norėdami apibrėžti naudotojui specifinį „compose“ klavišo derinį, naudokite savo darbalaukio klaviatūros konfigūracijos failą arba komandą eilutės pabaigoje `setxkbmap`:

```
setxkbmap [...] -option compose:COMPOSE_KEY
```

Naudokite kintamajam `COMPOSE_KEY` norimą reikšmę, pavyzdžiui `ralt`, `lwin`, `rwin`, `menu`, `rctl` arba `caps`.

- Alternatyviai galite naudoti IBus įvesties metodą, kuris leidžia įvesti reikiamus simbolius be „Compose“ klavišo.

3 Išsamesnė informacija ir grąžtamasis ryšys

- Perskaitykite laikmenoje esančius `README` dokumentus.
- Peržiūrėkite išsamų konkretaus paketo pakeitimų žurnalą (changelog) iš jo RPM:

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

Pakeiskite RINKMENA RPM failo pavadinimu.

- Patikrinkite laikmenos šakniniame (aukščiausiame) lygyje esantį failą ChangeLog, kuriame chronologiškai pateikiamas visų atnaujintų paketų pakeitimų žurnalas.
- Daugiau informacijos rasite laikmenos kataloge docu.
- Daugiau informacijos rasite http://en.opensuse.org/Adobe_Reader .
- Norėdami sužinoti naujausias openSUSE produkto naujienas, apsilankykite <https://www.opensuse.org> .

Autorius teisės © SUSE LLC

Aš, kad pasirinkote openSUSE.

openSUSE komanda.