Julkaisutiedot

openSUSE Leap on ilmainen Linux-pohjainen käyttöjärjestelmä pöytätietokoneeseesi, kannettavaasi tai palvelimeesi. Voit selata internetiä, hallita sähköpostejasi ja valokuviasi, käyttää toimistosovelluksia, katsoa videoita ja kuunnella musiikkia sekä pitää hauskaa!

Julkaisupäivä: 2019-03-14, : 15.1.20190314.51e9af5

Sisältö

1 Asennus 2

2 Järjestelmäpäivitys 5

3 Paketointimuutokset 5

4 Turvallisuus 6

5 Lisätietoa ja palautemahdollisuus 6

Tämä on alustava versio tulevan openSUSE Leap 15.1:n julkaisutiedoista.

Jos päivität vanhemmasta versiosta tähän openSUSE Leap -julkaisuun, katso edelliset julkaisutiedot: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Tämä julkinen beetatesti on osa openSUSE-projektia. Lisätietoa projektista saat osoitteesta https://www.opensuse.org.

Ilmoita kaikki tässä openSUSE Leap 15.1:n esijulkaisussa kohtaamasi virheet openSUSE Bugzillaan. Lisätietoa osoitteesta http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports. Jos haluat jotakin lisättävän julkaisutietoihin, tee virheraportti osasta ”Release Notes”.

1 Asennus

Tässä osiossa on asennukseen liittyviä huomioita. Yksityiskohtaiset päivitysohjeet löytyvät osoitteesta https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html.

1.1 Atomisten päivitysten käyttäminen *transaktionaalisen palvelimen* järjestelmäroolin kanssa

Asennus tukee *transaktionaalinen palvelin* -järjestelmäroolia. Siihen kuuluu päivitysjärjestelmä, joka tekee päivitykset atomisesti (yksittäisinä toimenpiteinä), jolloin tarvittaessa on helppo palata taaksepäin. Ominaisuus perustuu paketinhallintatyökaluihin, joita muutkin SUSE- ja openSUSE-jakelut käyttävät, joten valtaosa RPM-paketeista, jotka toimivat openSUSE Leap 15.1:n muissa järjestelmäroolissa, toimivat myös *transaktionaalisessa palvelimessa*.



Huomaa: Epäyhteensopivat paketit

Jotkin paketit muokkaavat `/var`- tai `/srv`-kansioiden sisältöä RPM:iensä `%post`-skripteissä. Nämä paketit ovat epäyhteensopivia. Jos kohtaat sellaisen paketin, ilmoita virheestä.

Tarjotakseen nämä ominaisuudet päivitysjärjestelmä luottaa seuraaviin:

- **Btrfs-tilannekuvat.** Ennen järjestelmäpäivityksen käynnistämistä juuritiedostojärjestelmästä luodaan uusi Btrfs-tilannekuva. Kaikki päivityksen muutokset asennetaan sitten siihen. Päivityksen voi viimeistellä käynnistämällä järjestelmä uuteen tilannekuvaan.

Päivityksen voi kumota yksinkertaisesti käynnistämällä järjestelmä aiempaan tilannekuvaan.

- **Vain luettava juuritiedostojärjestelmä.** Päivitysten aiheuttamien tiedonmenetysten ja ongelmien välttämiseksi juuritiedostojärjestelmään ei kirjoiteta muulloin. Tavallisessa käytössä juuritiedostojärjestelmä liitetään vain luettavana.
  Jotta asennus toimisi, tiedostojärjestelmään on tehtävä kaksi lisämuutosta: Jotta käyttäjän asetukset voisi kirjoittaa `/etc`-kansioon, se asetetaan automaattisesti käyttämään OverlayFS:ää. `/var` on nyt erillinen alitaltio, johon prosessit voivat kirjoittaa.

Tärkeää: *Transactional Server* Needs At Least 12 GB of Disk Space

The system role *Transactional Server* needs a disk size of at least 12 GB to accommodate Btrfs snapshots.

Transaktionaalisia päivityksiä käytettäessä käytä aina komentoa **`transactional-update`** kaikkeen paketinhallintaan YaSTin ja Zypperin sijaan:

- Järjestelmän päivitys: **`transactional-update up`**
- Paketin asennus: **`transactional-update pkg in`** *`PAKETIN_NIMI`*
- Paketin poisto: **`transactional-update pkg rm`** *`PAKETIN_NIMI`*
- Peruaksesi viimeisimmän tilannevedoksen (viimeisimmät muutokset juuritiedostojärjestelmään) käynnistä järjestelmä viimeistä edelliseen tilannevedokseen ja aja: **`transactional-update rollback`**
  Vaihtoehtoisesti lisää komennon perään tilannekuvan tunniste palataksesi määrätilanteeseen.

When using this system role, by default, the system will perform a daily update and reboot between 03:30 am and 05:00 am. Both of these actions are systemd-based and if necessary can be disabled using **`systemctl`**:

```
systemctl disable --now transactional-update.timer rebootmgr.service
```

Lue lisää transaktionaalisista päivityksistä openSUSEn Kubic-blogin viesteistä https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/ ja https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/.

1.2 Minimaalinen järjestelmäasennus

Minimaalisessa järjestelmäasennuksessa ei ole kaikkea toiminnallisuutta, jota yleensä pidetään selviönä:

- Se ei sisällä ohjelmistopalomuurin käyttöliittymää. Voit asentaa sen paketilla `firewalld`.
- Se ei sisällä YaSTia. Voit asentaa sen kuviolla `patterns-yast-yast2_basis`.

1.3 Installing on Hard Disks With Less Than 12 GB of Capacity

The installer will only propose a partitioning scheme if the available hard disk size is larger than 12 GB. If you want to set up, for example, very small virtual machines images, use the guided partitioner to tune partitioning parameters manually.

1.4 UEFI – Unified Extensible Firmware Interface

Ennen openSUSEn asennusta kannattaa koneissa, jotka UEFIlla (Unified Extensible Firmware Interface) käynnistyvissä koneissa varmistaa, tarjoaako laitevalmistaja päivityksiä, ja jos on, asentaa ne. Esiasennettu Windows 8 riittää todisteeksi siitä, että kone käynnistyy UEFIlla.

Taustaa: Joissakin UEFI-laiteohjelmiston versioissa on virhe, joka aiheuttaa niiden rikkoutumisen, jos UEFI-tallennusalueelle kirjoitetaan liikaa tietoa. Kukaan ei kuitenkaan tiedä, paljonko on ”liikaa”.

openSUSE minimoi riskin kirjoittamalla vain juuri sen, mitä käyttöjärjestelmän käynnistämiseen vaaditaan. Tämä tarkoittaa, että UEFI-laiteohjelmistolle kerrotaan vain openSUSE-käynnistyslataimen sijainti. Ylävirran Linux-ydinten piirre, joka käyttää UEFIn tallennusaluetta käynnistys- ja kaatumistietojen tallentamiseen (`pstore`) on oletuksena poistettu käytöstä. On kuitenkin suositeltavaa asentaa kaikki laitevalmistajan suosittelemat laiteohjelmistopäivitykset.

1.5 UEFI-, GPT- ja MS-DOS-osiot

EFI/UEFI-määrityksen myötä saapui uusi osiointitapa: GPT (GUID-osiotaulukko). Uusi malli käyttää ainutkertaisia yleistunnisteita (128-bittisiä arvoja, jotka esitetään 32 heksadesimaalilukuna) laitteiden ja osiotyyppien tunnisteina.

UEFI-määritelmä hyväksyy myös vanhat MBR- eli MS-DOS-osiot. Linuxin käynnistyslataimet (ELILO ja GRUB2) yrittävät automaattisesti luoda näille osioille GUIDit ja kirjoittaa ne laiteohjelmistoon. Tällaiset GUIDit voivat ajoittain muuttua, jolloin laiteohjelmistoon pitää taas kirjoittaa. Tämä tapahtuu kahdessa vaiheessa: ensin vanha tietue poistetaan ja sitten uusi, sen korvaava tietue luodaan.

Uusiin laiteohjelmistoihin kuuluu roskienkeruu, joka kokoaa poistetut tietueet ja vapauttaa niiden varaaman muistin. Ongelmia seuraa, jos virheellinen laiteohjelmisto ei tee tätä: tällöin seurauksena voi olla käynnistyskelvoton järjestelmä.

Kiertääksesi ongelman muunna vanha MBR-osio GPT:ksi.

2 Järjestelmäpäivitys

Tässä osiossa on järjestelmäpäivitystä koskevia huomioita. Yksityiskohtaiset päivitysohjeet löydät osoitteesta https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html.

Tarkista lisäksi *Kohta 3, "Paketointimuutokset"*.

3 Paketointimuutokset

3.1 Vanhentuneet paketit

Vanhentuneet paketit toimitetaan yhä jakelun osana, mutta ne on merkitty poistettaviksi openSUSE Leapin seuraavassa versiossa. Paketit auttavat siirtämisessä, mutta niitä ei tulisi käyttää eivätkä ne saa päivityksiä.

Tarkistaaksesi, ylläpidetäänkö asennettuja paketteja, varmista että `lifecycle-data-openSUSE` on asennettu ja käytä komentoa:

```
zypper lifecycle
```

3.2 Poistetut paketit

Poistettuja paketteja ei enää toimiteta julkaisun osana.

- `git-annex`: poistettu, koska pakettia ei enää ylläpidetä.
- `iksemel`: poistettu, koska pakettia ei enää ylläpidetä.
- `mozaddon-bugmenot`: poistettu, koska paketti ei ole enää yhteensopiva Firefoxin nykyisten versioiden kanssa.
- `python-dns-lexicon`: Did not build anymore

4 Turvallisuus

Tässä osiossa luetellaan openSUSE Leap 15.1:n turvallisuutta koskevat muutokset.

4.1 AMANDA-varmuuskopiointityökaluun kytketyt käyttäjät ja ryhmät

AMANDA (*Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver*) on varmuuskopiointityökalu, joka voi varmuuskopiopalvelimena varmistaa useita koneita verkon yli nauha-asemille, levyvaihtajille tai optisille tietovälineille. Työkalu toimitetaan openSUSEssa paketissa `amanda`.

Paketin ohjelmatiedostojen suoritus on rajattu ryhmälle `amanda`. Jotkin ohjelmatiedostoista käyttävät kuitenkin `setuid`-määritettä saadakseen `root`-käyttäjäoikeudet. Koska vähintään joidenkin ohjelmatiedostojen toteutus on kyseenalainen, `amanda`-käyttäjätunnus ja `amanda`-ryhmän jäsenet ovat käytännössä etuoikeutettuja käyttäjiä, joiden oikeudet ovat samat kuin `root`-käyttäjän.

Harkitse tämän vuoksi tarkoin, kenelle myönnät tunnuksen tai ryhmän käyttöoikeudet.

5 Lisätietoa ja palautemahdollisuus

- Lue `README`-tiedostot tietovälineeltä.
- Löydät määräpaketin yksityiskohtaiset muutolokitiedot sen RPM:stä:

  ```
  rpm --changelog -qp TIEDOSTONIMI.rpm
  ```

  Korvaa *`TIEDOSTONIMI`* RPM:n nimellä.
- Tietovälineen päätasolla olevasta `ChangeLog`-tiedostosta löytyy ajan mukaan järjestetty loki kaikista päivitettyihin paketteihin tehdyistä muutoksista.

- Lisätietoa löytyy tietovälineen `docu`-kansiosta.
- Lisää ja päivitettyjä ohjeita löytyy osoitteesta https://doc.opensuse.org/.
- Uusimmat openSUSE-uutiset saat osoitteesta https://www.opensuse.org.

Tekijänoikeudet © SUSE LLC