openSUSE 13.1 Julkaisutiedot

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Tekijänoikeudet ©
Janne Ahlskog,
Erkka Hakkarainen,
Tom Himanen,
Jani-Matti Hätinen,
Jouni Hätinen,
Asko Isonokari,
Joonas Niilola <juippis@roskakori.org>,
Mikko Piippo <mikko.piippo@opensuse.fi>,
Ilkka Pirskanen <ilkka@opensuse.fi>,
 Ulla Pylkkänen, <upylkkanen@novell.com>,
Jami Saarikoski <jami@opensuse.fi>,
Janne Tanskanen,
Jarno Tukiainen,
Ilkka Tuohela,
Juho Valkila,
Jari Könönen,
Katariina Kemppainen <katariina@opensuse.fi>
Harri Miettinen<harri.miettinen@opensuse.fi> Jyri Palokangas (jyri.palokangas@opensuse.org)

Copyright © 2014 SUSE LLC

Tätä dokumenttia saa kopioida, levittää ja/tai muokata GNU Free Documentation License -lisenssin ehtojen mukaisesti, kuten mainittu versiossa 1.2 tai missä tahansa myöhemmässä versiossa, jonka Free Software Foundation on julkaissut. Dokumentissa ei saa olla muuttumattomia osioita, eikä se saa olla etu- tai takakannen teksti. Kopio käyttöoikeussopimuksesta löytyy tiedostosta `fdl.txt`.

1. Sekalaiset 2
2. Asennus 2
    2.1. Yksityiskohtaisempaa tietoa asennuksesta 2
3. Yleistä 2
    3.1. openSUSE-dokumentaatio 2
    3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface 2
    3.3. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions 2
    3.4. Booting When in Secure Boot Mode 3
4. Järjestelmäpäivitys 3
5. Tekninen 3
    5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting) 3
    5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver 4
    5.3. Samba versio 4.1 4
    5.4. KDE ja Bluetooth 4
    5.5. AppArmor and Permission Settings 4
    5.6. Skype 5
    5.7. AutoYaST 5

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

Nämä julkaisutiedot sisältävät seuraavat kohdat:

- Kohta 1, ”Sekalaiset”: Nämä merkinnät sisältyvät automaattisesti openFATE-sisällönhallintajärjestelmään, the Feature- and Requirements Management System (http://features.opensuse.org).

  Ei saavilla

- Kohta 2, ”Asennus”: Lue tästä, jos haluat aloittaa asennuksen aivan alusta.

- Kohta 3, ”Yleistä”: Kaikille oleellista tietoa.

- Kohta 4, ”Järjestelmäpäivitys”: Päivitysongelmat vanhemmasta openSUSE-versiosta nykyiseen versioon siirryttäessä.

- Kohta 5, ”Tekninen”: Tämä osio sisältää kokeneille käyttäjille suunnattua tietoa teknisistä muutoksista ja parannuksista.

1. Sekalaiset

Ei saavilla

2. Asennus

2.1. Yksityiskohtaisempaa tietoa asennuksesta

Yksityiskohtaisempaa tietoa asennuksesta saat katsomalla Kohta 3.1, ”openSUSE-dokumentaatio”.

3. Yleistä

3.1. openSUSE-dokumentaatio

Aloitusoppaasta löydät askel askelelta etenevät asennusohjeet sekä johdatuksen KDE- ja GNOME-työpöytiin ja LibreOffice-toimisto-ohjelmistoon. Muita käsiteltäviä aiheita ovat hallinnan perusteet kuten käyttöönotto ja ohjelmistojen hallinta sekä johdatus komentoriviohjelmointiin (bash shell).

Dokumentit löydät `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` asennettuasi `opensuse-startup_$LANG` paketin tai verkosta osoitteesta http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:13.1

Ennen openSUSE asennusta koneissa jotka käynnistyvät käyttäen UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) kannattaa sinun varmistaa onko laitevalmistajalla tarjolla päivityksiä. Mikäli UEFI päivitys on saatavilla on suositeltavaa päivittää se ennen openSUSE asennusta. Esiasennettu Windows 8 on vahva merkki siitä, että kone käyttää UEFI käynnistyksessä.

Taustaa: Joissain UEFI laiteohjelmistoissa on bugi joka aiheuttaa sen hajoamisen mikäli tietoa kirjoitetaan liikaa UEFI tallennusalueelle. Kukaan ei tosin tiedä kuinka paljon "liikaa" oikeasti on. openSUSE minimoi tämän riskin kirjoittamalla vain pakollisen tiedon joka tarvitaan käyttöjärjestelmän käynnistymiseen. Pakollinen tarkoittaa, että UEFI:lle kerrotaan mistä löytyy openSUSEn käynnistyslataaja. Ytimen toiminne jossa käytetään UEFI tallennusaluetta käynnistys- ja kaatumistietojen tallentamiseen (`pstore`) on oletuksena pois käytöstä. On kuitenkin suositeltavaa asentaa kaikki laitetoimittajan laiteohjelmistopäivitykset.

3.3. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions

CHECKIT:13.1

Together with the EFI/UEFI specification a new style of partitioning arrived: GPT (GUID Partition Table). This new schema uses globally unique identifiers (128-bit values displayed in 32 hexadecimal digits) to identify devices and partition types.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to generate automatically 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 consist of two different operation: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Modern firmware has a garbage collector that collects deleted entries and frees the memory reserved for old entries. A problem arises when faulty firmware does not collect and free those entries; this may end up with a non-bootable system.

The workaround is simple: convert the legacy MBR partition to the new GPT to avoid this problem completely.

3.4. Booting When in Secure Boot Mode

CHECKIT:13.1

Tämä vaikuttaa ainoastaan koneisiin joissa on UEFI-tila jossa on secure boot-käytössä.

The new version of the shim loader allows more machines to boot with Secure Boot enabled than with openSUSE 12.3. Nevertheless, in case of trouble, first update the BIOS of your machine to the latest version. If the BIOS update does not help, report the model of your machine it the wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Then we can track it for the next release.

4. Järjestelmäpäivitys

5. Tekninen

5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:13.1

openSUSE 11.3:ssa vaihdoimme Intel-, ATI- ja NVIDIA-näytönohjaimissa KMS-toimintoon (Kernel Mode Setting), joka on nyt oletus. Jos kohtaat ongelmia KMS-ajurituen kanssa (intel, radeon, nouveau), poista KMS käytöstä lisäämällä `nomodeset` ytimen käynnistysriville. Asettaaksesi tämän pysyväksi käyttäessäsi Grub 2, lisää se pääkäyttäjänä (root) ytimen käynnistysriville kohtaan `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` tiedostossa `/etc/default/grub`.

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

ottaaksesi muutokset käyttöön. Mikäli käytössä on perinteinen grub-käynnistyslataaja asettaaksesi tämän pysyväksi, lisää se ytimen käynnistysriville tiedostoon `/boot/grub/menu.lst`. Valinta varmistaa oikean ydinmoduulin (intel, radeon, nouveau) lataamisen `modeset=0` -tilassa `initrd`-tiedostosta, eli KMS on poistettu käytöstä.

Joissain harvinaisissa tapauksissa kun DRM-moduulin lataus `initrd`-tiedostosta epäonnistuu KMS:stä riippumattomista syistä, DRM-moduulin lataus on mahdollista poistaa `initrd`-tiedostosta kokonaan YaSTilla: vaihda sysconfig-muuttujan `NO_KMS_IN_INITRD` arvoksi `yes`, jolloin `initrd` päivitetään. Käynnistä järjestelmä uudelleen.

Ilman KMS-toimintoa Intel käyttää Xserverin `fbdev`-ajuria (`intel`-ajuri tukee vain KMS:ää). Vaihtoehtona voi käyttää "intellegacy"-ajuria (`xorg-x11-driver-video-intel-legacy`-paketti), joka yhä tukee UMS:ää eli käyttäjän asettamaa tilaa. Käyttääksesi sitä muokkaa tiedostoa `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` ja muuttaa ajuriksi `intellegacy`.

ATI:n tapauksessa uudemmat grafiikkasuorittimet tiputetaan `radeonhd`-ajuriin. NVIDIA ilman KMS:ää käyttää `nv`-ajuria (`nouveau`-ajuri tukee vain KMS:ää). Huomioi, uudemmat ATI ja NVIDIA GPU:t palaavat `fbdev:iin`, jos määrittelet `nomodeset` ytimen käynnistysparametrit.

5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver

CHECKIT:13.1

On some systems with NVIDIA cards, the installer may show garbage on the top part of the screen due to problems with the default nouveau driver. If you are affected by this problem, you can disable the nouveau kernel module to run the installer and then enable it again once the system is installed or upgraded.

To disable the kernel module, once you boot from the installation media, select the 'Installation' entry in grub and press 'e' to edit the parameters. Then go to the line starting with 'linux' (or 'linuxefi') and add `brokenmodules=nouveau` at the end. Now press F10 to continue booting with the new parameter. After the system is installed, you can re-enable the nouveau module by editing `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` and removing the entry that blacklists nouveau.

5.3. Samba versio 4.1

CHECKIT:13.1

openSUSE 13.1 sisältää Samba version 4.1, joka ei sisällä tukea toimia Active Directory tyyppisenä toimialueen ohjaimena. Tämä toiminne on tällähetkällä pois käytöstä, koska siitä puuttuu järjestelmän laajuinen MIT Kerberos tuki.

5.4. KDE ja Bluetooth

CHECKIT:13.1

The Bluetooth stack is provided by Bluez 5 (a major, backwards-incompatbile version), a necessary upgrade for GNOME desktop and some other components of the base system. Unfortunately, the KDE workspace only supports Bluez version 4 in its currently-released versions.

Therefore, the openSUSE KDE community team offers an unofficial Bluedevil package providing at least basic functionality such as device pairing or support for bluetooth mice; Some other features are known not to work jet, like file transfer.

For the moment, bugs should not be filed against Bluetooth support in KDE as the Bluez 5 port of Bluedevil is still ongoing.

5.5. AppArmor and Permission Settings

CHECKIT:13.1

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working, if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

```
aa-complain /usr/bin/$your_service
```

Complain mode means: allow everything, and log things that the profile would not allow.

Even if it helps report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 exposes a bug in the current version of Skype for Linux (v4.2). Until Skype is fixed and updated, run **skype** from the command line:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

For more information about this bug, see http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

If the autoyast profile contains entries in an `<add-on>` section there is a bug triggered that prevents information in the profile from being transferred from the first stage into the second stage. Therefore, in this case all second stage configuration steps are skipped, which normally leads to more or less completely unusable installations.

As a temporary workaround, avoid using `<add-on>` sections in profiles with AutoYaST in openSUSE 13.1.