
openSUSE 13.1 Julkaisutiedot

Version: 13.1.8 (2013-11-19)

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 Pyllkkänen, <upylkkanen@novell.com>,
Jami Saarikoski <jami@opensuse.fi>,
Janne Tanskanen,
Jarno Tukiainen,
Ilkka Tuohela,
Juho Valkila,
Jari Könönen,
Katariina Kempainen <katariina@opensuse.fi>
Harri Miettinen<harri.miettinen@opensuse.fi> Jyri Palokangas (jyri.palokangas@opensuse.org)

Copyright © 2013 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. Poistetut YaST moduulit	2
3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.4. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions	3
3.5. Booting When in Secure Boot Mode	3
3.6. Adobe Reader (acroread) ja muut PDF-ohjelmat	3
4. Järjestelmäpäivitys	4
4.1. Päivittäminen Zypperillä (dup) vaatii /etc/fstab-tiedoston siivoamisen	4
4.2. SYSLOG_DAEMON asetus poistettu	4
4.3. Duplicated Network Interfaces	4
5. Tekninen	4
5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)	4
5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver	5
5.3. Samba versio 4.1	5
5.4. Määritä Postfix	5
5.5. xinetd: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin	5
5.6. Apache versio 2.4	6
5.7. tomcat: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin	6
5.8. Darktable: Virkistetään tarvittavat välimuistitiedostot	6
5.9. Locate: Replacing findutils-locate by mlocate	6
5.10. KDE ja Bluetooth	6
5.11. AppArmor and Permission Settings	6
5.12. Skype	6

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

Aloitussoppaasta löydät askel askelelta etenevät asennusohjeet sekä johdatuksen KDE- ja GNOME-työpöytään 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. Poistetut YaST moduulit

Seuraavat YaST-moduulit olivat vanhentuneita ja niitä käytetään nykyisin vähän:

- `yast2-autofs`
- `yast2-dbus-client`
- `yast2-dirinstall`
- `yast2-fingerprint-reader`
- `yast2-irda`
- `yast2-mouse`
- `yast2-phone-services`
- `yast2-power-management`
- `yast2-profile-manager`

- `yast2-ssh`
- `yast2-tv`

Syy poistamiseen oli ylläpidon vähentäminen ja parempi keskittyminen enemmän käytettyihin moduuleihin.

3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

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 (`store`) on oletuksena pois käytöstä. On kuitenkin suositeltavaa asentaa kaikki laitetoimittajan laiteohjelmistopäivitykset.

3.4. UEFI, GPT, and MS-DOS Partitions

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 consists of two different operations: 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.

3.5. Booting When in Secure Boot Mode

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 in the wiki (<http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>). Then we can track it for the next release.

3.6. Adobe Reader (`acroread`) ja muut PDF-ohjelmat

Adobe ei enää tarjoa (tietoturva) päivityksiä Adobe Readerille (`acroread`). `acroread` paketti poistettiin jakelusta openSUSE käyttäjien suojelemiseksi.

openSUSE includes various PDF viewing tools like Okular, Evince, and poppler-tools. These tools are actively maintained and get security fixes from openSUSE and their upstream authors.

For more information, see http://en.opensuse.org/Adobe_Reader.

4. Järjestelmäpäivitys

4.1. Päivittäminen Zypperillä (dup) vaatii /etc/fstab-tiedoston siivoamisen

Kun päivitetään versiosta toiseen **zypper dup** komennolla, (YaST päivitys hoitaa tämän automaattisesti) käyttäjän pitää poistaa seuraavat `/etc/fstab` merkinnät jos niitä on:

```
tmpfs    /dev/shm
devpts   /dev/pts
sysfs    /sys sysfs
proc     /proc proc
```

Tämä on erityisen tärkeää Gnome käyttäjille, koska muuten Gnome pääte antaa virheilmoituksen "grantpt virhe: Toiminto ei sallittu". Näitä liitoksia jatkossa hallinnoi **systemd** ja niiden ei tulisi olla enää `/etc/fstab` tiedostossa.

4.2. SYSLOG_DAEMON asetus poistettu

SYSLOG_DAEMON asetus on poistettu. Aikaisemmin sillä valittiin syslog demoni. Alkaen openSUSE 12.3 versiosta vain yksi syslog apuväline voi olla asennettuna kerrallaan ja se valitaan automaattisesti.

Lisää tietoa löytyy `syslog(8)` man-sivuilta.

4.3. Duplicated Network Interfaces

The current version of systemd uses a new convention for assigning predictable names to network interfaces. YaST is changed accordingly.

Some reports indicate a bug in YaST when conversion from one naming scheme to another takes place. If the same network interface has two different names, you have been hit by this bug. In this case remove the different network interfaces in `/etc/sysconfig/network` and use YaST to configure the network anew.

For more information about predictable network interface names, see <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/PredictableNetworkInterfaceNames/>.

5. Tekninen

5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)

openSUSE 11.3:ssa vaihdoin 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 `modetest=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

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

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

5.4. Määritä Postfix

openSUSE 12.3:ssa `SuSEconfig.postfix` uudelleen nimettiin `/usr/sbin/config.postfix`. Mikäli muokkaat `sysconfig` asetuksia `/etc/sysconfig/postfix` tai `/etc/sysconfig/mail` tiedostoissa tulee sinun manuaalisesti pääkäyttäjänä (root) suorittaa `/usr/sbin/config.postfix`.

5.5. xinetd: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin

xinetd -komennon lokin uusi sijainti on muuttunut `/var/log/xinetd.log` tiedostosta järjestelmän lokiin. Tämä tarkoittaa, että kaikki **xinetd** -komennon viestit tallentuvat järjestelmän lokiin niin demonin kun eri lokitasojen tiedot.

Mikäli haluat palata vanhan lokitiedoston käyttöön muokkaa tiedostoa `/etc/xinetd.conf`. Lokitiedoston `xinetd.log` kierrätyksen komentojonon mallipohja löytyy tiedostosta `/usr/share/doc/packages/xinetd/logrotate`.

5.6. Apache versio 2.4

Apache 2.4 sisältää useita muutoksia määrittystiedostoissa. Katso lisätietoa aiemmasta versiosta päivittämisestä <http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>.

5.7. tomcat: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin

Tomcatin käynnistys komento ei kirjoita enää tiedostoon `/var/log/tomcat/catalina.out`. Kaikki viestit ohjataan järjestelmän lokiin käyttäen `tomcat.service` palvelua (`tomcat-jsvc.service`) ja eri lokitasojen tiedot.

5.8. Darktable: Virkistetään tarvittavat välimuistitiedostot

Mikäli päivitetään aikaisemmasta versiosta openSUSE 13.1 versioon, eivät vanhat välimuistitiedostot välttämättä toimi. Tässä tapauksessa tulee poistaa `~/ .cache/darktable/mipmaps`.

5.9. Locate: Replacing findutils-locate by mlocate

The **mlocate** tool is the replacement for **findutils-locate**. In the default configuration **mlocate** behave the same as **findutils-locate**. Because of an improved permission handling, it could take up to 24 hours, until the database file will become available to regular users.

In case you encounter a "Permission denied" message shortly after installing **mlocate**, run

```
/etc/cron.daily/mlocate.cron
```

as root once.

5.10. KDE ja Bluetooth

The Bluetooth stack is provided by Bluez 5 (a major, backwards-incompatible 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 yet, 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.

5.11. AppArmor and Permission Settings

AppArmor is enabled by default. This means more security, but prevent services from working, if you run them in less expected ways. If you encounter strange permission problems, try to disable AppArmor for the affected service. Even if it helps report it as a bug, because we want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.12. Skype

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/>.