
openSUSE 13.1 Julkaisutiedot

Version: 13.1.6 (2013-11-07)

Tekijänoikeudet ©
Janne Ahlskog,
Erkka Hakkarainen,
Tom Himanen,
Jani-Matti Hättinen,
Jouni Hättinen,
Asko Isonokari,
Joonas Niilola <juippis@roskakori.org>,
Mikko Piippo <mikko.piippo@opensuse.fi>,
Ilkka Pirskanen <ilkka@opensuse.fi>,
Ulla Pyllkkänen, <upyllkkanen@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. Adobe Reader (acroread) and Other PDF Readers	3
4. Järjestelmäpäivitys	3
4.1. Päivittäminen Zypperillä (dup) vaatii /etc/fstab-tiedoston siivoamisen	3
4.2. SYSLOG_DAEMON asetus poistettu	3
5. Tekninen	4
5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)	4
5.2. Samba versio 4.1	4
5.3. Määritä Postfix	4
5.4. xinetd: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin	4
5.5. Apache versio 2.4	5
5.6. tomcat: Loki kirjoitetaan järjestelmän lokiin	5
5.7. Darktable: Virkistetään tarvittavat välimuistitiedostot	5
5.8. KDE and Bluetooth	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

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-sshd`

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

3.4. Adobe Reader (`acroread`) and Other PDF Readers

Adobe no longer provides (security) updates for Adobe Reader (`acroread`). Therefore the `acroread` package was dropped from the distribution to protect openSUSE users.

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

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-sivuulta.

5. Tekninen

5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)

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. Käyttäaksesi 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. Samba versio 4.1

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

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. 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>.

5.6. 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.

5.7. Darktable: Virkistetään tarvittavat välimuistitiedostot

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

5.8. KDE and 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.