

---

# openSUSE 13.1 Release Notes

Version: 13.1.4 (2013-10-17)

Tekijänoikeudet © <br>Janne Ahlskog,<br>Erkka Hakkarainen,<br>Tom Himanen,<br>Jani-Matti Hättinen,<br>Jouni Hättinen,<br>Asko Isonokari,<br>Joonas Niilola <juippis@roskakori.org>,<br>Mikko Piippo <mikko.piippo@opensuse.fi>,<br>Ilkka Pirskanen <ilkka@opensuse.fi>,<br>Ulla Pyllkkänen, <upyllkkanen@novell.com>,<br>Jami Saarikoski <jami@opensuse.fi>,<br>Janne Tanskanen,<br>Jarno Tukiainen,<br>Ilkka Tuohela,<br>Juho Valkila,<br>Jari Könönen,<br>Katariina Kempainen <katariina@opensuse.fi><br>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
2.2. Ei verkkoa asennuksen jälkeen .....	2
2.3. NVIDIAN suljettu ajuri tarvitsee käyttäjälle oikeuden <code>/dev/nvidia*</code> laitteisiin .....	2
3. Yleistä .....	2
3.1. openSUSE-dokumentaatio .....	2
3.2. Dropped YaST Modules .....	3
3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface .....	3
3.4. Ota käyttöön Secure Boot YaSTissa. Ei oteta käyttöön oletuksena kun kone on Secure Boot-tilassa .....	3
3.5. Väärä käynnistyslatain asennettaessa LiveMedialta UEFI ympäristöön .....	4
3.6. Salattu LVM UEFI -tilassa tarvitsee <code>/boot-osion</code> .....	4
4. Järjestelmäpäivitys .....	4
4.1. systemd: Aktivoidaan verkkotyökalua <code>network.service</code> Alias linkillä .....	4
4.2. SYSLOG_DAEMON asetus poistettu .....	5
5. Tekninen .....	5
5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting) .....	5
5.2. Määritä Postfix .....	6
5.3. GNOME: Tilapäinen korjaus painikkeiden Shift tai Ctrl+Shift asettamiseksi pikanäppäimiksi syöttälähteen valinnaksi .....	6
5.4. xinetd: Logging to the System Log .....	6
5.5. Apache Version 2.4 .....	7
5.6. tomcat: Logging to the System Log .....	7
5.7. Darktable: Refreshing Cache Files Needed .....	7

Jos päivität vanhemmasta versiosta nykyiseen openSUSE-julkaisuun, katso edelliset julkaisutiedot: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](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”.

### 2.2. Ei verkkoa asennuksen jälkeen

Tarkista 13.1 varten!

Heti asennuksen jälkeen, NetworkManageria ei käynnistetä automaattisesti ja tästä johtuen langatonta-verkkoa ei voi määrittää. Ottaaksesi langattomanverkon käyttöön käynnistä tietokoneeseesi uudelleen asennuksen jälkeen.

### 2.3. NVIDIA:n suljettu ajuri tarvitsee käyttäjälle oikeuden /dev/nvidia\* laitteisiin

Tarkista 13.1 varten!

Oletus- ja uusia käyttäjiä ei enää lisätä video ryhmään automaattisesti. NVIDIA:n suljettu ajuri vaatii käyttäjille oikeudet /dev/nvidia\* laitteille.

Koska NVIDIA:n ajuri ei käytä tavallista ytimen menetelmää sallia ACL laitteelle, käyttäjät tulee lisätä manuaalisesti video ryhmään. root -käyttäjänä suorita komento (korvaa \$USER oikealla käyttäjätunnuksella):

```
usermod -a -G video $USER
```

## 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).

Find the documentation in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_${LANG}` after installing the package `opensuse-startup_${LANG}`, or online on <http://doc.opensuse.org>.

## 3.2. Dropped YaST Modules

The following YaST modules were obsolete and rarely used these days:

- `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`

The main reason for dropping was to decrease the maintenance effort and better focus on other more used modules.

## 3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Tarkista 13.1 varten!

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. Ota käyttöön Secure Boot YaSTissa. Ei oteta käyttöön oletuksena kun kone on Secure Boot-tilassa

Tarkista 13.1 varten!

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

YaST ei automaattisesti tunnista onko koneessa secure boot käytössä ja siksi asentaa oletuksena allekirjoittamattoman käynnistyslataimen. Laiteohjain ei hyväksy allekirjoittamatonta käynnistyslatainta. Käyttääksesi allekirjoitettua käynnistyslatainta asennuksessa täytyy valinta "Ota Secure Boot käyttöön" valita käsin.

## 3.5. Väärä käynnistyslatain asennettaessa LiveMedialta UEFI ympäristöön

Tarkista 13.1 varten!

Tämä vaikuttaa vain koneisiin joissa on UEFI-tila.

Käytettäessä live-median asennusohjelmaa, YaST ei tunnista UEFI-tilaa ja siksi asentaa vanhan käynnistyslataimen. Seurauksena on järjestelmä joka ei käynnisty. Käynnistyslatain pitää vaihtaa grub2 -> grub2-efi käsin.

## 3.6. Salattu LVM UEFI -tilassa tarvitsee /boot-osion

Tarkista 13.1 varten!

Tämä vaikuttaa ainoastaan asennuksiin UEFI-tilassa.

Osiointiehdotuksessa kun valitaan käytetäänkö LVM valintaa (joka vaaditaan koko levyn salaamisessa) YaST ei luo erillistä /boot osioa. Tämä tarkoittaa että ydin ja initrd-tiedosto päätyvät (mahdollisesti salatulle) LVM säilölle, johon käynnistyslatain ei pääse käsiksi. Käyttääksesi koko levyn salausta kun käytetään UEFIa, osiointi täytyy tehdä käsin.

# 4. Järjestelmäpäivitys

## 4.1. systemd: Aktivoidaan verkkotyökalua network.service Alias linkillä

Tarkista 13.1 varten!

Oletuksena sinun tulee käyttää YaSTin verkkoasetukset (**yast2 network**) valikkoa aktivoidaksesi verkkotyökalu. Mikäli haluat aktivoida verkkotyökalun toimi seuraavasti.

sysconfig asetus NETWORKMANAGER tiedostossa /etc/sysconfig/network/config verkkotyökalun aktivoimiseksi on korvattu systemd network.service alias link, joka luodaan komennolla

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

Tämä linkittää network.service aliaksen osoittamaan NetworkManager.service ja poistaa käytöstä /etc/init.d/network komentojonon. Komento

```
systemctl -p Id show network.service
```

näyttää käytössä olevan verkkon asennustavan.

Ottaaksesi verkkotyökalun käyttöön, käytä:

- Ensiksi pysäytä käynnissä oleva palvelu:

```
systemctl is-active network.service && \  
systemctl stop network.service
```

- Ota käyttöön verkkotyökalu:

```
systemctl --force enable NetworkManager.service
```

- Käynnistä verkkotyökalu palvelu (alias linkillä):

```
systemctl start network.service
```

Poistaaksesi verkkotyökalun käytöstä:

- Pysäytä käynnissäoleva palvelu:

```
systemctl is-active network.service && \  
systemctl stop network.service
```

- Poista verkkotyökalu käytöstä:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Käynnistä **/etc/init.d/network** palvelu:

```
systemctl start network.service
```

Katsoaksesi käytössäolevan verkon asennustavan:

```
systemctl -p Id show network.service
```

Se palauttaa "Id=NetworkManager.service" mikäli verkkotyökalu on käytössä, muuten "Id=network.service" ja **/etc/init.d/network**

## 4.2. SYSLOG\_DAEMON asetus poistettu

Tarkista 13.1 varten!

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.

# 5. Tekninen

## 5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)

Tarkista 13.1 varten!

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. Määritä Postfix

Tarkista 13.1 varten!

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`.

## 5.3. GNOME: Tilapäinen korjaus painikkeiden Shift tai Ctrl+Shift asettamiseksi pikanäppäimiksi syöttälähteen valinnaksi

Tarkista 13.1 varten!

Gnome 3.6 versiossa käytä seuraavaa tilapäistä korjausta painikkeiden Shift tai Ctrl+Shift asettamiseksi pikanäppäimiksi syöttälähteen valinnaksi:

1. Asenna `gnome-tweak-tool`.
2. Käynnistä `gnome-tweak-tool` ('Aktiviteetit'>'Lisäasetukset').
3. Vasemmasta valikosta, valitse 'Kirjoitus', oikeasta ikkunasta, muuta asetuksia.

Lisää tietoa ongelmasta ja korjauksen edistymisestä löytyy vikaraportista [https://bugzilla.gnome.org/show\\_bug.cgi?id=689839](https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839).

## 5.4. xinetd: Logging to the System Log

The new default for **xinetd** changes the default target for logging from `/var/log/xinetd.log` to the system log. This means all messages from **xinetd** will appear in a system log as a facility daemon and log level info.

If you want to switch back the the old way, find a proper snippet in `/etc/xinetd.conf`. The template for the `logrotate` script for `xinetd.log` can be found in `/usr/share/doc/packages/xinetd/logrotate`.

## 5.5. Apache Version 2.4

Apache 2.4 features various changes in the configuration files. For more information about upgrading from a previous version, see <http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>.

## 5.6. tomcat: Logging to the System Log

The tomcat startup scripts do no longer write the output to `/var/log/tomcat/catalina.out`. All messages are now redirected to the system log via `tomcat.service` (`tomcat-jsvc.service`) and log level info.

## 5.7. Darktable: Refreshing Cache Files Needed

If upgrading from a previous release to openSUSE 13.1 old cache files may no longer work. In this case removing `~/.cache/darktable/mipmaps` is necessary.