
openSUSE 12.3 Julkaisutiedot

Version: 12.3.7 (2013-03-19)

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 Kemppainen <katariina@opensuse.fi>
Harri Miettinen
harri.miettinen@opensuse.fi> Jyri Palokangas (jyri.palokangas@opensuse.org)

Copyright © 2013 Novell, Inc.

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. No Network after Installation	2
2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to <code>/dev/nvidia*</code> devices	2
3. Yleistä	2
3.1. openSUSE-dokumentaatio	2
3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode	3
3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment	3
3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware	3
3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs <code>/boot</code> Partition	3
4. Järjestelmäpäivitys	4
4.1. systemd: Aktivoidaan verkkotyökalua <code>network.service</code> Alias linkillä	4
4.2. <code>SYSLOG_DAEMON</code> asetus poistettu	5
5. Tekninen	5
5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2. systemd: Hakemistojen tyhjennys (<code>/tmp</code> ja <code>/var/tmp</code>)	5
5.3. Määritä Postfix	6
5.4. GNOME: Tilapäinen korjaus painikkeiden Shift tai Ctrl+Shift asettamiseksi pikanäppäimiksi syöttälähteen valinnaksi	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”.

2.2. No Network after Installation

Directly after installation, NetworkManager is not started automatically and thus WiFi cannot be configured. To enable networking (WiFi), reboot the machine once manually.

2.3. The proprietary NVIDIA driver requires users to have access to `/dev/nvidia*` devices

Default and new users are no longer added to the `video` group automatically. But the proprietary NVIDIA driver requires users to have access to `/dev/nvidia*` devices.

Because the NVIDIA driver does not use the usual kernel methods that allow to install ACLs on the device nodes, users have to be added manually to the `video` group; as `root` call (replace `$USER` with the actual username):

```
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).
- Käyttäjän opas kattaa hallinnan ja järjestelmämäärittelyn yksityiskohdittain ja kertoo kuinka erilaisia verkkopalveluja pystytetään.
- Turvaopas esittelee järjestelmän turvallisuuskäsitteet kattaen sekä paikallisen että verkkoturvallisuuden näkökulman.
- Järjestelmän analysointi- ja säätöopas auttaa tunnistamaan ja ratkaisemaan ongelmia sekä optimoimaan järjestelmää.
- Virtualisointi KVM:llä tarjoaa johdatuksen virtualisoinnin asentamiseen ja hallintaan KVM-, libvirt- ja QEMU-työkaluilla.

Dokumentit löydät `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_${LANG}` asennettuasi `opensuse-manuals_${LANG}` paketin tai verkosta <http://doc.opensuse.org>.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Prior to installing openSUSE on a system that boots using UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) you are urgently advised to check for any firmware updates the hardware vendor recommends and, if available, to install such an update. A pre-installed Windows 8 is a strong indication that your system boots using UEFI.

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

3.3. Enable Secure Boot in YaST Not Enabled by Default When in Secure Boot Mode

This only affects machines in UEFI mode with secure boot enabled.

YaST does not automatically detect if the machine has secure boot enabled and will therefore install an unsigned bootloader by default. But the unsigned bootloader will not be accepted by the firmware. To have a signed bootloader installed the option "Enable Secure Boot" has to be manually enabled.

3.4. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment

This only affects machines in UEFI mode.

When using the installer on the live medium, YaST does not detect UEFI mode and therefore installs the legacy bootloader. This results in a not bootable system. The bootloader has to be switched from `grub2` to `grub2-efi` manually.

3.5. openSUSE 12.3 Medium May Not Boot on Future Secure Boot Enabled Hardware

This only affects machines in UEFI mode.

Our double signed shim on openSUSE 12.3 medium may be rejected by future firmwares.

If the openSUSE 12.3 medium does not boot on future secure boot enabled hardware, temporarily disable secure boot, install openSUSE and apply all online updates to get an updated shim.

After installing all updates secure boot can be turned on again.

3.6. Crypted LVM in UEFI Mode Needs /boot Partition

This only affects installations in UEFI mode.

In the partitioning proposal when checking the option to use LVM (which is required for full disk encryption) YaST does not create a separate `/boot` partition. That means kernel and `initrd` end up in the (potentially encrypted) LVM container, inaccessible to the boot loader. To get full disk encryption when using UEFI, partitioning has to be done manually.

4. Järjestelmäpäivitys

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

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 verkon 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

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)

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 `nomodeset=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). Vaihdohtona 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. systemd: Hakemistojen tyhjennys (/tmp ja /var/tmp)

Oletuksena `systemd` tyhjentää `tmp` hakemistot päivittäen kuten on määritetty `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedostossa. Käyttäjät voivat muuttaa tämän kopioimalla `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedoston `/etc/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedostoksi ja muokata sen asetuksia. Tämä tiedosto ohittaa `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedoston asetukset.

Huomio: `systemd` ei välitä `sysconfig` muuttujista `/etc/sysconfig/cron` tiedostossa kuten `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.3. Määritä Postfix

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

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

1. Install gnome-tweak-tool.
2. Start gnome-tweak-tool ('Activities'>'advanced settings').
3. Via the left menu, select 'Typing', in the right window, change the settings.

Lisää tietoa ongelmasta ja korjauksen edistymisestä löytyy vikaraportista https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.