
openSUSE 12.3 Julkaisutiedot

Versio:

12.3.4 (2013-02-27)

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`.

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).

- 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

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.

4. Järjestelmäpäivitys

4.1. systemd: Activating NetworkManager with a network.service Alias Link

Oletuksena sinun tulee käyttää YaSTin verkkoasetukset (**yast2 network**) valikkoa aktivoitaksesi 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
```

command. It causes the creation of a `network.service` alias link pointing to the `NetworkManager.service`, and thus deactivates the `/etc/init.d/network` script. The command

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

näyttää käytössä olevan verkon asennustavan.

To enable NetworkManager, use:

- Ensiksi pysäytä käynnissä oleva palvelu:

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

- Enable the NetworkManager service:

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

- Käynnistä verkkotyökalu palvelu:

```
systemctl start network.service
```

To disable NetworkManager, use:

- Stop the running service:

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

- Disable the NetworkManager service:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

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

```
systemctl start network.service
```

To query the currently selected service, use:

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

It returns "Id=NetworkManager.service" if the NetworkManager service is enabled, otherwise "Id=network.service" and **/etc/init.d/network** is acting as the network service.

4.2. SYSLOG_DAEMON asetus poistettu

The SYSLOG_DAEMON variable has been removed. Previously, it was used to select the syslog daemon. Starting with openSUSE 12.3, only one syslog implementation can be installed at a time on a system and will be selected automatically for usage.

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 `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 muutta 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 kopiaamalla `/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: Workaround to Set Shift or Ctrl+Shift as Shortcut Keys for Input Source Selection

In Gnome 3.6 use the following workaround to set Shift or Ctrl+Shift as shortcut keys for input source selection:

1. Install `gnome-tweak-tools`.
2. Then in the 'Typing' section, at the very bottom, find the 'Modifiers-only input source switch' option, where you can set `Ctrl Shift_L`, for example (meaning, Ctrl key and left shift) or `Shift_L Shift_R` (meaning both Shift Keys).

This is also being tracked in the upstream bug report https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.