

---

# openSUSE 12.2 Julkaisutiedot

Versio:

12.2.6 (2012-08-02)

Copyright © 2012 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](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 ”openSUSE-dokumentaatio” alla olevasta viitteestä.

## 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.

## 3.2. Windows-toimialueeseen kirjautuminen KDM:llä

Tarkista 12.2 varten!

SUSE KDM -teema ei tue kirjautumista Windows-toimialueelle.

Tämän ongelman voi kiertää muokkaamalla `/etc/sysconfig/displaymanager` tiedostosta. Aseta `DISPLAYMANAGER_KDM_THEME` arvo tyhjäksi käyttääksesi KDM-oletusteemaa:

```
DISPLAYMANAGER_KDM_THEME=" "
```

# 4. Järjestelmäpäivitys

## 4.1. sysvinit poistettu käytöstä

Osa työpöydän komponenteista vaatii palveluita joita vain `systemd` tarjoaa. Joten vaikka openSUSE 12.2 on vielä perustuki `sysvinit` käynnistykseen varalla, `sysvinit`ä pidetään käytöstä poistettuna ja ehkä tietyissä tapauksissa jopa viallisena tai rikkonaisena. Jos sinulla on ongelmia `sysvinit`illä käynnistetyssä järjestelmässä, käytä `systemd`:tä ennen bugiraportin tekemistä.

## 4.2. mount ja losetup ohjelmien tuki cryptoloopille on lopetettu

**cryptoloop**:ssa on tunnettu heikkous ja siksi jo vuosia sen sijasta on suositeltu käyttämään **dm-crypt** -ohjelmaa. **mount** (esim., `/etc/fstab`-tiedoston kautta) ja **losetup** poistivat vihdoinkin tuen **cryptoloop**-ohjelmalta. Tämä tarkoittaa että vanhat `fstab`-merkinnät jotka käyttävät **cryptoloop**ia salattuihin säilöihin pääsyyn eivät enää toimi tällä tavoin. Säilöt ovat kuitenkin vielä käytettävissä komennolla **dm-crypt** (`/etc/crypttab`). Katso sivulta [http://en.opensuse.org/Encrypted\\_Filesystems](http://en.opensuse.org/Encrypted_Filesystems) esimerkit kuinka käyttää uutta tapaa.

## 4.3. Salattujen levyosioiden liittäminen ja systemd

Jos `systemd` ei automaattisesti liitä salattuja levyosioita, syy voi olla `/etc/fstab`-tiedoston `noauto`-lipussa. Korvaamalla tämä `nofail`-lipulla ongelma ratkeaa. Esimerkiksi, muuta seuraava rivi:

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,noauto 0 2
```

->

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,nofail 0 2
```

## 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, 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. Käynnistä käyttäen käytöstä poistettua sysvinit -ohjelmaa

Oletuksena openSUSE käynnistyy käyttäen **systemd**. Ongelmatilanteissa voit vaihtaa takaisin vanhaan tapaan **sysvinit** painamalla F5-painiketta koneen käynnistytessä. Lisätietoja rajoituksista käynnistettäessä käyttämällä `sysvinit` -ohjelmaa, katso Kohta 4.1, "sysvinit poistettu käytöstä".

### 5.3. systemd: Määritetään palvelun käynnistysparametrit

**systemctl** tukee vain "standardiparametrejä" (katso <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Incompatibilities>).

Voit ohittaa tämän uuden toiminnan kutsumalla start-up -komentojonoa suoraan, esimerkiksi:

```
cd /etc/init.d
./apache2 <sinun_parametri>
```

### 5.4. systemd: Järjestelmän sammutus

Pysäyttääksesi ja sammuttaaksesi järjestelmän **systemd**:n ollessa käytössä, anna komento **halt -p** tai **shutdown -h now**. Voit myös käyttää työpöytäympäristösi tarjoamaa sammutuspainiketta.

Huomio: pelkkä **halt**-komento ei sammuta järjestelmää asianmukaisesti.

## 5.5. systemd: Käytetään tmpfs: /run, /var/run, /media, etc.

systemd liittää useita hakemistoja, joissa on väliaikaisia tiedostoja esimerkiksi tmpfs-tiedostojärjestelmät /run, /var/run, /var/lock ja /media ovat tällaisia. Taustatietoa voit katsoa <http://lwn.net/Articles/436012/>.

Huomio: Älä tallenna tiedostoja, joiden haluat säilyvän uudelleen käynnistyksen jälkeen hakemistoihin /run, /var/run ja niin edelleen.

## 5.6. systemd: Hakemistojen tyhjennys (/tmp ja /var/tmp)

systemd ylläpitää hakemistoja, jotka ovat määritelty `tmpfiles.d` hakemistoissa ja `/lib/systemd/system/systemd-tmpfiles-clean.timer` tiedostossa. Lisää tietoa löytyy `tmpfiles.d` man-sivuilta.

Oletuksena systemd tyhjentää `tmp` hakemistot päivittäin siten kuin `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedostossa on määritetty:

```
d /tmp 1777 root root 10d
d /var/tmp 1777 root root 30d
```

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

## 5.7. Aikavyöhyke tiedot /etc/adjtime-tiedostossa

Tiedoston `/etc/adjtime` kolmas rivi sisältää tiedon siitä käyttääkö BIOS kello UTC:tä vai paikallista aikavyöhykettä (tallennettiin aiemmin `/etc/sysconfig/clock`-tiedoston `HWCLOCK` muuttujaan).

Jos `/etc/adjtime` sisältää väärän poikkeamatiedon (esimerkiksi päiväyksen ja ajan korjaamisen komennolla `ntpdate` tai jos `ntpd` on käynnissä), aseta muuttuja `USE_ADJUST` arvoon "no" `/etc/sysconfig/clock`-tiedostossa.