
openSUSE 12.2 Release Notes

Versio:

12.2.9 (2012-10-22)

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

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

For detailed installation information, see the ”openSUSE Documentation” referenced below.

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. Pre-installation Memory Test Incorrectly Identifies Good Memory as Bad

The pre-installation memory test (**memtest**) on the openSUSE 12.2 media got miscompiled. It reports errors in test 7 on good RAM modules. Use the openSUSE 12.1 media if you need to run **memtest**.

4. Järjestelmäpäivitys

4.1. Remote Update via "zypper dup"

When upgrading from openSUSE 12.1 (or older), openSSH connections will be closed when the new openssh package is upgraded. If you are upgrading with "zypper dup" over SSH, run "zypper dup" inside a resumable terminal multiplexer (e.g., "screen" or "tmux") so that you can re-connect easily, or at least immune to connection loss (e.g., via "nohup").

4.2. sysvinit poistettu käytöstä

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

4.3. 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 **cryptoloopia** 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 esimerkit kuinka käyttää uutta tapaa.

4.4. 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)

With openSUSE 11.3 we switched to KMS (Kernel Mode Setting) for Intel, ATI and NVIDIA graphics, which now is our default. If you encounter problems with the KMS driver support (intel, radeon, nouveau), disable KMS by adding `nomodeset` to the kernel boot command line. To set this permanently using Grub 2, the default boot loader, add it to the `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` kernel default load options line in your `/etc/default/grub` text file as root and running the terminal command

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

for the changes to take effect. Else, for Grub Legacy, add it to the kernel command line in `/boot/grub/menu.lst`, also done as root. This option makes sure the appropriate kernel module (intel, radeon, nouveau) is loaded with `modeset=0` in `initrd`, i.e. KMS is disabled.

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 käynnistyessä. Lisätietoja rajoituksista käynnistettäessä käyttämällä `sysvinit` -ohjelmaa, katso Kohta 4.2, "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 määriteltty 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. Auto-mounting USB Media

Gnome and Xfce now use udisks2 to automatically mount USB media under /run/media/\$USER. KDE still uses udisks version 1 and mounts USB media under /media.

5.8. Specifying Partitions for Loopback Devices

With Kernel 3.4 there are two ways to have partitions for loopback devices. The first is with max_part and the second is with the -P parameter to **losetup**. They behave slightly differently since -P will dynamically allocate minor numbers for each device (including adding or removing them on the fly with **blockdev --rereadpt**). Using the max_part parameter causes each loop device to allocate that many minor numbers for each device.

So when you use max_part=8 and do not change max_loop, which defaults to 8, you are using all of the allocated minor numbers with the first device.

The solution is either to use -P or to *also* use max_loop.

5.9. 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 muuttuun).

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.

5.10. GNU tar Defaults to Creating POSIX-compliant Archives

GNU tar now defaults to `--format=posix` and create POSIX-compliant archives with PAX extended headers. Check whether your scripts and applications are compatible with this format.

The former behavior (and upstream default) can be restored by setting the environment:

```
TAR_OPTIONS='--format=gnu'
```

or

```
TAR_OPTIONS='--pax-option=delete=[ac]time*'
```