

---

# openSUSE 12.3 Versjonsmerknader

Version: 12.3.7 (2013-03-19)

Copyright © 2013 Novell, Inc.

Det gis med dette tillatelse til å kopiere, distribuere og/eller endre dette dokumentet i henhold til betingelsene i GNU Free Documentation License, versjon 1.2 eller nyere versjoner utgitt av Free Software Foundation, uten Invariant-seksjoner og uten forside-/baksidetekst. En kopi av lisensen er vedlagt som filen `fdl.txt`.

1. Diverse .....	2
2. Installasjon .....	2
2.1. Detaljert informasjon .....	2
2.2. Ikke nettverk etter installasjon .....	2
2.3. Den proprietære NVIDIA-driveren krever at brukeren har tilgang to <code>/dev/nvidia*</code> -enheter. ....	2
3. Generelt .....	2
3.1. openSUSE-dokumentasjon .....	2
3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface .....	3
3.3. Aktiver sikker oppstart velges ikke automatisk i YaST når sikker oppstartsmodus er valgt .....	3
3.4. Feil oppstartslaster ved installasjon fra et live-medium i et UEFI-miljø .....	3
3.5. openSUSE 12.3-mediet vil kanskje ikke kunne startes på fremtidig maskinvare med aktivert sikker oppstart .....	3
3.6. Kryptert LVM i UEFI-modus krever en <code>/boot</code> -partisjon .....	3
4. Systemoppgradering .....	4
4.1. systemd: Aktivere NetworkManager med en aliaslenke til <code>network.service</code> .....	4
4.2. Variabelen <code>SYSLOG_DAEMON</code> fjernet .....	5
5. Teknisk .....	5
5.1. Initialisere grafikk med KMS (Kernel Mode Setting) .....	5
5.2. systemd: Tømme kataloger ( <code>/tmp</code> og <code>/var/tmp</code> ) .....	5
5.3. Sette opp Postfix .....	6
5.4. GNOME: Løsning for å definere Shift eller Ctrl+Shift som snarveistaster for valg av inndata .....	6

Hvis du oppgraderer til denne openSUSE-versjonen fra en tidligere versjon, finner du tidligere versjonsmerknader her: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes)

Disse versjonsmerknadene dekker følgende områder:

- Seksjon 1, “Diverse”: These entries are automatically included from openFATE, the Feature- and Requirements Management System (<http://features.opensuse.org>).

Ikke aktuelt

- Seksjon 2, “Installasjon”: Read this if you want to install the system from scratch.
- Seksjon 3, “Generelt”: Information that everybody should read.
- Seksjon 4, “Systemoppgradering”: Issues related to the process if you run a system upgrade from the previous release to this openSUSE version.
- Seksjon 5, “Teknisk”: This section contains a number of technical changes and enhancements for the experienced user.

# 1. Diverse

Ikke aktuelt

## 2. Installasjon

### 2.1. Detaljert informasjon

Du finner mer detaljert informasjon her: Seksjon 3.1, “openSUSE-dokumentasjon”.

### 2.2. Ikke nettverk etter installasjon

NetworkManager startes ikke automatisk rett etter installasjon, og WiFi kan derfor ikke settes opp. Start maskinen på nytt for å aktivere nettverket (WiFi).

### 2.3. Den proprietære NVIDIA-driveren krever at brukeren har tilgang to `/dev/nvidia*`-enheter.

Standardbrukere og nye brukere legges ikke lenger automatisk til i gruppen `video`, men den proprietære NVIDIA-driveren krever at brukeren har tilgang til `/dev/nvidia*`-enheter.

Ettersom NVIDIA-driveren ikke bruker de vanlige kjernemetodene som tillater installasjon av ACL-er på enhetsnoder, må brukere legges til manuelt i gruppen `video` ved å kjøre følgende kommando som `root` (erstatt `$BRUKER` med det aktuelle brukernavnet):

```
usermod -a -G video $BRUKER
```

## 3. Generelt

### 3.1. openSUSE-dokumentasjon

- *Oppstartsveiledningen* inneholder trinnvise installasjonsanvisninger, og presenterer KDE- og Gnome-skrivebordene samt kontorpakken LibreOffice. Den dekker også grunnleggende administrasjonsoppgaver som utrulling og programvarebehandling og en introduksjon til bash-kommandoer.
- *Referanseveiledningen* inneholder detaljerte beskrivelser av systemoppsett, og forklarer hvordan ulike nettverkstjenester settes opp.
- *Sikkerhetsveiledningen* beskriver grunnleggende konsepter for systemsikkerhet. Den dekker både lokale og nettverksrelaterte sikkerhetsaspekter.
- *Veiledningen for systemanalyse og finjustering* inneholder tips om feilsøking, problemløsning og optimalisering.
- *Veiledningen for virtualisering med KVM* gir en innføring i oppsett og bruk av virtualisering med verktøyene KVM, libvirt og QEMU.

Dokumentasjon finner du i filen `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_${LANG}` etter at du har installert pakken `opensuse-manuals_${LANG}`, eller på nettet <http://doc.opensuse.org>.

## 3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Før du installerer openSUSE på et system som bruker oppstartsarkitekturen UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), er det viktig at du kontrollerer om maskinvareprodusenten anbefaler noen fastvareoppdateringer, og at du i så fall installerer slike oppdateringer. Dersom Windows 8 har vært forhåndsinstallert på maskinen, bruker systemet sannsynligvis UEFI.

*Bakgrunn:* Noen typer UEFI-fastvare har feil som gjør at det ikke fungerer dersom det blir skrevet for mye data til UEFI-lagringsområdet. Det finnes imidlertid ingen sikker informasjon om hvor mye «for mye» er. openSUSE reduserer risikoen til et minimum ved å ikke skrive mer data til lagringsområdet enn det som er helt nødvendig for å starte operativsystemet. Denne minimumsmengden innebærer å fortelle UEFI-fastvaren hvor openSUSE-oppstartslasteren befinner seg. Oppstrøms Linux-kjernefunksjoner som bruker UEFI-lagringsområdet til lagring av oppstarts- og havariinformasjon (`ptstore`) er deaktivert som standard. Vi anbefaler likevel å installere eventuelle fastvareoppdateringer som maskinvareprodusenten anbefaler.

## 3.3. Aktiver sikker oppstart velges ikke automatisk i YaST når sikker oppstartsmodus er valgt

Dette påvirker bare maskiner når sikker oppstart er valgt i UEFI-modus.

YaST registrerer ikke automatisk om maskinen har sikker oppstart aktivert, og vil derfor installere en usignert oppstartslaster som standard, mens den usignerte oppstartslasteren vil ikke bli godtatt av fastvaren. For å installere en signert oppstartslaster må «Aktiver sikker oppstart» velges manuelt.

## 3.4. Feil oppstartslaster ved installasjon fra et live-medium i et UEFI-miljø

Dette påvirker bare maskiner i UEFI-modus.

Når installasjonsprogrammet på et live-medium benyttes, registrerer ikke YaST UEFI-modusen, og installerer derfor en tradisjonell oppstartslaster. Dette gjør at systemet ikke kan startes opp. Oppstartslastertypen må endres fra `grub2` til `grub2-efi` manuelt.

## 3.5. openSUSE 12.3-mediet vil kanskje ikke kunne startes på fremtidig maskinvare med aktivert sikker oppstart

Dette påvirker bare maskiner i UEFI-modus.

Vår dobbeltsignerte oppstartslaster på openSUSE 12.3-mediet vil kanskje bli avvist av fremtidig fastvare.

Hvis openSUSE 12.3-mediet ikke starter opp på ny maskinvare med aktivert sikker oppstart, må sikker oppstart midlertidig deaktiveres. Installer deretter openSUSE og hent alle online-oppdateringer for å få støtte for den nye maskinvaren.

Etter at alle oppdateringer, kan sikker oppstart aktiveres igjen.

## 3.6. Kryptert LVM i UEFI-modus krever en /boot-partisjon

Dette påvirker bare installasjon i UEFI-modus.

Når det krysses av for LVM i partisjoneringsforslaget (noe som kreves for enheter med full diskkryptering) oppretter ikke YaST en separat `/boot`-partisjon. Det betyr at kjernen og `initrd` havner i LVM-containerer (som kan være kryptert) og vil være utligjengelige for oppstartslasteren. For å få full diskkryptering i kombinasjon med UEFI, må partisjoneringen utføres manuelt.

## 4. Systemoppgradering

### 4.1. systemd: Aktivere NetworkManager med en aliaslenke til `network.service`

Normalt bruker du dialogen for nettverksinnstillinger i YaST (**yast2 network**) for å aktivere NetworkManager. Du kan også aktivere NetworkManager slik:

`sysconfig`-variabelen for `NETWORKMANAGER` i filen `/etc/sysconfig/network/config` for aktivering av NetworkManager er erstattet av en `network.service`-aliaslenke til `systemd`, som vil bli opprettet med kommandoen

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

. Dette vil opprette aliaslenken `network.service`, som peker på `NetworkManager.service` og på den måten deaktiverer skriptet `/etc/init.d/network` script. Med kommandoen

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

kan du vise gjeldende nettverkstjeneste.

Slik aktiverer du NetworkManager:

- Stans først den kjørende tjenesten:

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

- Aktiver NetworkManager-tjenesten:

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

- Start NetworkManager-tjenesten (via aliaslenken):

```
systemctl start network.service
```

Slik deaktiverer du NetworkManager:

- Stopp den kjørende tjenesten:

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

- Deaktiver NetworkManager-tjenesten:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Start `/etc/init.d/network`-tjenesten:

```
systemctl start network.service
```

For vise gjeldende tjeneste, bruk:

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

Resultatet vil være «Id=NetworkManager.service» hvis NetworkManager-tjenesten er aktivert. Hvis ikke, vil «Id=network.service» og `/etc/init.d/network` fungere som nettverkstjeneste.

## 4.2. Variabelen SYSLOG\_DAEMON fjernet

Variabelen SYSLOG\_DAEMON er fjernet. Den ble tidligere brukt til å velge syslog-nissen. Fra og med openSUSE 12.3 kan bare én syslog-variant om gangen være installert på et system, og denne vil bli automatisk valgt.

Manuallsiden `syslog(8)` inneholder mer informasjon.

# 5. Teknisk

## 5.1. Initialisere grafikk med KMS (Kernel Mode Setting)

Med openSUSE 11.3 byttet vi til KMS (Kernel Mode Setting) for Intel-, ATI- og NVIDIA-grafikk, og dette er nå standard. Hvis du støter på problemer med KMS-driverstøtten (intel, radeon, nouveau), kan du deaktivere KMS ved å bruke `nomodeset` som oppstartvalg for kjernen. For å velge dette permanent for standardoppstartslasteren Grub 2, kan du legge det til i linjen for standard oppstartvalg for kjernen `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` i tekstfilen `/etc/default/grub` som rot, og kjøre kommandoen

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

i en terminal for å aktivere endringen. For tidligere versjoner av Grub, kan den legges til kjernekommandolinjen i `/boot/grub/menu.lst`, også som rot. Dette valget sørger for at riktig kjernemodul (intel, radeon, nouveau) lastes med `modeset=0` i filen `initrd`, dvs. at KMS er deaktivert.

I sjeldne tilfeller, når lasting av DRM-modulen fra `initrd` skaper et generelt problem som ikke er relatert til KMS, er det mulig å helt deaktivere lasting av DRM-modulen i `initrd`. Gjør dette ved å velge `yes` for `sysconfig`-variabelen `NO_KMS_IN_INITRD` i YAST. Dette vil gjenopprette `initrd`. Du må deretter starte maskinen på nytt.

Med Intel uten KMS går x-serveren tilbake til `fbdev`-driveren (intel-driveren støtter bare KMS). Alternativt kan «intellegacy»-driveren (pakken `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`) brukes. Den støtter fremdeles UMS (User Mode Setting). For å bruke den, rediger `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` og endre driveroppføringen til `intellegacy`.

Med ATI for nye GPU-er går den tilbake til `radeonhd`. Med NVIDIA uten KMS benyttes `nv`-driveren (nouveau-driveren støtter bare KMS). Husk at nyere ATI- og NVIDIA-GPU-er går tilbake til `fbdev` hvis du bruker kjerneoppstartsparameteren `nomodeset`.

## 5.2. systemd: Tømme kataloger (/tmp og /var/tmp)

Standardistillingen er at `systemd` tømmer tmp-kataloger hver dag slik det er satt opp i `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`. Brukere kan endre dette ved å kopiere `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` til `/etc/tmpfiles.d/tmp.conf` og endre den kopierte filen. Det vil overstyre `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`.

Husk: systemd bruker ikke tidligere sysconfig-variabler i `/etc/sysconfig/cron`, som for eksempel `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

## 5.3. Sette opp Postfix

Filen `SuSEconfig.postfix` har endret navn til `/usr/sbin/config.postfix`. Hvis du definerer sysconfig-variabler i `/etc/sysconfig/postfix` eller `/etc/sysconfig/mail`, må du kjøre `/usr/sbin/config.postfix` manuelt som rot.

## 5.4. GNOME: Løsning for å definere Shift eller Ctrl+Shift som snarveistaster for valg av inndata

I Gnome 3.6 kan du bruke følgende metode for å definere Shift eller Ctrl+Shift som snarveistaster for inndata:

1. Installer `gnome-tweak-tools`.
2. Start `gnome-tweak-tool` ('Aktiviteter' > 'avanserte innstillinger').
3. I venstre meny, velg 'Taster', og endre innstillingen i høyre meny.

Dette følges også opp i feilrapporteringsystemet oppstrøms [https://bugzilla.gnome.org/show\\_bug.cgi?id=689839](https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839).