
Notes de version d'openSUSE 13.1

Version: 13.1.4 (2013-10-17)

Copyright © 2007-2012. Guillaume GARDET (guillaume.gardet@free.fr)

Copyright © 2008-2012. Fabien CRESPEL (fabien@crespel.net)

Copyright © 2007. Damien LOZACH (damien.lozach@gmail.com)

Copyright © 2007. Cyril CHARLIER (cyril.charlier@gmail.com)

Copyright © 2013 SUSE LLC

Il est permis de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les conditions de la licence GNU Free Documentation, Version 1.2 ou n'importe quelle version plus récente publiée par la Free Software Foundation ; sans section inaltérable, sans texte de première page de couverture ni texte de dernière page de couverture. Une copie de la licence est incluse dans le fichier `fdl.txt`.

1. Divers	2
2. Installation	2
2.1. Pour des informations détaillées sur l'installation	2
2.2. Pas de réseau après l'installation	2
2.3. Le pilote propriétaire NVIDIA nécessite que l'utilisateur ait accès aux périphériques / dev/nvidia*	2
3. Généralités	2
3.1. Documentation openSUSE	2
3.2. Dropped YaST Modules	3
3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.4. Activer le Secure Boot dans YaST n'est pas activé par défaut lorsque le mode Secure Boot est utilisé	3
3.5. Wrong Bootloader When Installing from a Live Medium in a UEFI Environment	4
3.6. LVM crypté en mode UEFI nécessite une partition /boot	4
4. Mise à niveau du système	4
4.1. systemd: Activating NetworkManager with a network.service Alias Link	4
4.2. Variable SYSLOG_DAEMON supprimée	5
5. Aspects techniques	5
5.1. Initialisation de la carte graphique avec KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2. Configurer Postfix	6
5.3. GNOME: Workaround to Set Shift or Ctrl+Shift as Shortcut Keys for Input Source Se- lection	6
5.4. xinetd: Logging to the System Log	6
5.5. Apache Version 2.4	7
5.6. tomcat: Logging to the System Log	7
5.7. Darktable: Refreshing Cache Files Needed	7

Si vous mettez à jour une ancienne installation vers cette version d'openSUSE, consultez les précédentes notes de version listées ici : http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Ces notes de version traitent des points suivants :

- Section 1, « Divers » : ces éléments sont automatiquement inclus à partir d'openFATE, le système de gestion des fonctionnalités et exigences fonctionnelles (<http://features.opensuse.org>).

N/A

- Section 2, « Installation » : lisez ceci si vous voulez installer un nouveau système.

- Section 3, « Généralités » : les informations qui s'adressent à tous.
- Section 4, « Mise à niveau du système » : problèmes liés à une mise à niveau du système depuis la version précédente à cette version d'openSUSE.
- Section 5, « Aspects techniques » : cette section contient un certain nombre de modifications et améliorations techniques qui s'adressent à l'utilisateur expérimenté.

1. Divers

N/A

2. Installation

2.1. Pour des informations détaillées sur l'installation

Pour des informations détaillées sur l'installation, voir Section 3.1, « Documentation openSUSE ».

2.2. Pas de réseau après l'installation

CHECKIT:12.3

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. Le pilote propriétaire NVIDIA nécessite que l'utilisateur ait accès aux périphériques `/dev/nvidia*`

CHECKIT:12.3

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. Généralités

3.1. Documentation openSUSE

- Dans le *Guide de démarrage*, vous trouverez des instructions d'installation étape par étape, ainsi qu'une introduction aux bureaux KDE et GNOME et à la suite LibreOffice. Les questions d'administration générale y sont également évoquées, comme le déploiement, la gestion de logiciels et une introduction au shell bash.

Find the documentation in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_${LANG}` after installing the package `opensuse-startup_${LANG}`, or online on <http://doc.opensuse.org>.

3.2. Dropped YaST Modules

The following YaST modules were obsolete and rarely used these days:

- `yast2-autofs`
- `yast2-dbus-client`
- `yast2-dirinstall`
- `yast2-fingerprint-reader`
- `yast2-irda`
- `yast2-mouse`
- `yast2-phone-services`
- `yast2-power-management`
- `yast2-profile-manager`
- `yast2-ssh`
- `yast2-tv`

The main reason for dropping was to decrease the maintenance effort and better focus on other more used modules.

3.3. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:12.3

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.

Background: Some UEFI firmware has bugs that cause it to break if too much data gets written to the UEFI storage area. Nobody really knows how much "too much" is, though. openSUSE minimizes the risk by not writing more than the bare minimum required to boot the OS. The minimum means telling the UEFI firmware about the location of the openSUSE boot loader. Upstream Linux Kernel features that use the UEFI storage area for storing boot and crash information (`pstore`) have been disabled by default. Nevertheless it is recommended to install any firmware updates the hardware vendor recommends.

3.4. Activer le Secure Boot dans YaST n'est pas activé par défaut lorsque le mode Secure Boot est utilisé

CHECKIT:12.3

Ceci n'affecte que les machines en mode UEFI avec le démarrage sécurisé (secure boot) activé.

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.

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

CHECKIT:12.3

Ceci n'affecte que les machines en mode UEFI.

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.

3.6. LVM crypté en mode UEFI necessite une partition / boot

CHECKIT:12.3

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. Mise à niveau du système

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

CHECKIT:12.3

By default, you use the YaST Network Settings dialog (**yast2 network**) to activate NetworkManager. If you want to activate NetworkManager, proceed as follows.

The `NETWORKMANAGER` sysconfig variable in `/etc/sysconfig/network/config` to activate NetworkManager has been replaced with a systemd `network.service` alias link, which will be created with the

```
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
```

allows to query the currently selected network service.

Pour activer NetworkManager, utilisez :

- Premièrement, arrêtez le service en cours d'exécution :

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

```
systemctl stop network.service
```

- Activez le service NetworkManager :

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

- Démarrer le service NetworkManager (via le lien d'alias) :

```
systemctl start network.service
```

Pour désactiver NetworkManager, utilisez :

- Arrêtez le service en cours d'exécution :

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

- Désactivez le service NetworkManager :

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Démarrez le service **/etc/init.d/network** :

```
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. Variable **SYSLOG_DAEMON** supprimée

CHECKIT:12.3

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.

Pour plus de détails, voir la page de manuel `syslog(8)`.

5. Aspects techniques

5.1. Initialisation de la carte graphique avec KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:12.3

Depuis openSUSE 11.3, KMS (Kernel Mode Setting) est activé par défaut pour les cartes graphiques Intel, ATI et NVIDIA. Si vous rencontrez des problèmes avec le support de KMS par les pilotes (intel, radeon, nouveau), désactivez KMS en ajoutant `nomodeset` à la ligne de commande d'amorçage du noyau. Pour définir ceci de manière permanente, avec Grub2, le chargeur d'amorçage par défaut, ajoutez-le à la ligne de chargement du noyau `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` dans le fichier texte `/etc/default/grub` en tant que root et en exécutant la command

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

pour que les changements prennent effet. Sinon, pour Grub Legacy, ajoutez-le à la ligne de commande du noyau dans `/boot/grub/menu.lst`, également en tant que root. Cette option permet de s'assurer que le module du noyau (intel, radeon, nvidia) est chargé avec `modetest=0` dans `initrd`, c'est à dire que KMS est désactivé.

Dans les rares cas où le chargement du module DRM depuis `initrd` pose problème, sans relation avec KMS, il est même possible de désactiver complètement le chargement du module DRM dans `initrd`. Pour cela, définissez la variable `sysconfig NO_KMS_IN_INITRD` à `yes` via YaST, ce qui recrée ensuite l'`initrd`. Redémarrez votre machine.

Sur Intel sans KMS, le serveur X se replie vers le pilote `fbdev` (le pilote `intel` ne supporte que KMS) ; alternativement, il existe aussi le pilote "intellegacy" (paquet `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`) qui supporte toujours UMS (User Mode Setting). Pour l'utiliser, éditez `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` et changez la valeur de `driver` à `intellegacy`.

Sur ATI pour les cartes graphiques actuelles, le serveur X se rabat sur `radeonhd`. Sur NVIDIA sans KMS, le pilote `nv` est utilisé (le pilote nouveau ne supporte que KMS). Notez que les cartes graphiques ATI et NVIDIA les plus récentes basculeront sur `fbdev` si vous spécifiez le paramètre d'amorçage du noyau `nomodeset`.

5.2. Configurer Postfix

CHECKIT:12.3

Avec openSUSE 12.3, `SuSEconfig.postfix` a été renommé en `/usr/sbin/config.postfix`. Si vous paramétrer les variables `sysconfig` dans `/etc/sysconfig/postfix` ou `/etc/sysconfig/mail`, vous devez exécuter manuellement `/usr/sbin/config.postfix` en tant que root.

5.3. GNOME: Workaround to Set Shift or Ctrl+Shift as Shortcut Keys for Input Source Selection

CHECKIT:12.3

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

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

5.4. xinetd: Logging to the System Log

The new default for **xinetd** changes the default target for logging from `/var/log/xinetd.log` to the system log. This means all messages from **xinetd** will appear in a system log as a facility daemon and log level info.

If you want to switch back the the old way, find a proper snippet in `/etc/xinetd.conf`. The template for the `logrotate` script for `xinetd.log` can be found in `/usr/share/doc/packages/xinetd/logrotate`.

5.5. Apache Version 2.4

Apache 2.4 features various changes in the configuration files. For more information about upgrading from a previous version, see <http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>.

5.6. tomcat: Logging to the System Log

The tomcat startup scripts do no longer write the output to `/var/log/tomcat/catalina.out`. All messages are now redirected to the system log via `tomcat.service` (`tomcat-jsvc.service`) and log level info.

5.7. Darktable: Refreshing Cache Files Needed

If upgrading from a previous release to openSUSE 13.1 old cache files may no longer work. In this case removing `~/.cache/darktable/mipmaps` is necessary.