Notes de version d'openSUSE 13.1

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Copyright © 2007-2013. Guillaume GARDET (guillaume.gardet@opensuse.org)

Copyright © 2013. Sylvain TOSTAIN (locnar@gmx.com)

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 © 2014 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
3. Généralités 2
    3.1. Documentation openSUSE 2
    3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface 2
    3.3. UEFI, GPT et partitions MS-DOS 2
    3.4. Démarrer en présence du mode de démarrage sécurisé (Secure Boot Mode) 3
4. Mise à niveau du système 3
5. Aspects techniques 3
    5.1. Initialisation de la carte graphique avec KMS (Kernel Mode Setting) 3
    5.2. Artéfacts à l'écran pendant l'installation avec le pilote Nouveau 4
    5.3. Samba version 4.1 4
    5.4. KDE et le Bluetooth 4
    5.5. AppArmor et la configuration des permissions 5
    5.6. Skype 5
    5.7. AutoYaST 5

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 ».

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.

Retrouvez la documentation dans `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` après avoir installée le paquet `opensuse-startup_$LANG`, ou en ligne sur http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:13.1

Avant d'installer openSUSE sur un système qui démarre au moyen d'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) il est fortement recommandé de vérifier l'existence de mises à jour du microprogramme recommandées par le fournisseur du matériel et, le cas échéant, d'installer de telles mises à jour. Une installation préexistante de Windows 8 constitue une indication forte comme quoi votre système démarre au moyen d'UEFI.

Contexte : Certains microprogrammes UEFI présentent des bogues conduisant à leur défaillance si un volume de données trop important est écrit dans la zone de stockage de l'UEFI. Néanmoins, personne ne sait vraiment où se trouve la limite à ce "volume trop important". openSUSE minimise le risque en n'écrivant pas davantage que le strict nécessaire requis pour démarrer l'OS. Ce strict nécessaire revient à indiquer au microprogramme UEFI l'emplacement du chargeur d'amorçage d'openSUSE. Les fonctionnalités upstream du Noyau Linux qui utilisent la zone de stockage de l'UEFI pour stocker les données de démarrage et de plantage (`pstore`) ont été désactivées par défaut. Il est cependant recommandé d'installer toute mise à jour du microprogramme recommandée par le fournisseur du matériel.

3.3. UEFI, GPT et partitions MS-DOS

CHECKIT:13.1

Un nouveau type de partitionnement a fait son apparition avec l'arrivée de l'EFI/UEFI : GPT (GUID Partition Table). Ce nouveau schéma emploie des identifiants globaux uniques (des valeurs sur 128 bits affichées sous forme de 32 chiffres hexadécimaux) afin d'identifier les périphériques et les types de partition.

En outre, la spécification UEFI autorise également les anciennes partitions MBR (MS-DOS). Les chargeurs d'amorçage Linux (ELILO ou GRUB2) tentent de générer automatiquement un GUID pour ces an-

ciennes partitions, et les écrivent dans le microprogramme. Un GUID de ce type est susceptible de changer fréquemment, occasionnant alors une réécriture dans le microprogramme. Une réécriture est constituée de deux opérations distinctes : l'effacement de l'ancienne entrée et la création d'une nouvelle entrée qui remplace la première.

Un microprogramme moderne dispose d'un nettoyeur qui collecte les entrées supprimées et libère la mémoire réservées aux anciennes entrées. Un problème se présente lorsqu'un microprogramme défectueux ne collecte pas et ne libère pas ces entrées, ceci peut amener le système à ne plus pouvoir démarrer.

Le contournement de ce problème est simple : convertissez l'ancienne partition MBR en nouvelle partition GPT pour éviter complètement ce problème.

3.4. Démarrer en présence du mode de démarrage sécurisé (Secure Boot Mode)

CHECKIT:13.1

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

La nouvelle version du chargeur shim permet à davantage de machines de démarrer avec le Démarrage Sécurisé activé qu'avec openSUSE 12.3. Néanmoins, en cas de difficultés, mettez d'abord à jour le BIOS de votre machine avec la version la plus récente. Si la mise à jour du BIOS ne suffit pas, signalez le modèle de votre machine dans le wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Nous serons alors en mesure de le suivre pour la prochaine sortie.

4. Mise à niveau du système

5. Aspects techniques

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

CHECKIT:13.1

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 `modeset=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. Artéfacts à l'écran pendant l'installation avec le pilote Nouveau

CHECKIT:13.1

Sur certains systèmes équipés de cartes NVIDIA, l'installateur peut présenter des artéfacts sur la partie supérieure de l'écran du fait de problèmes avec le pilote par défaut Nouveau. Si vous êtes touché par ce problème, vous pouvez désactiver le module du noyau Nouveau pour exécuter l'installateur et le réactiver ensuite une fois que le système est installé ou mis à niveau.

Pour désactiver le module du noyau, une fois que vous avez démarré sur le média d'installation, sélectionnez l'entrée 'installation' dans grub et pressez 'e' pour modifier les paramètres. Allez ensuite à la ligne débutant par 'linux' (ou 'linuxefi') et ajoutez `brokenmodules=nouveau` à la fin. Pressez maintenant F10 pour poursuivre le démarrage avec le nouveau paramètre. Lorsque le système est installé, vous pouvez réactiver le module Nouveau en modifiant `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` et en supprimant l'entrée qui blackliste Nouveau.

5.3. Samba version 4.1

CHECKIT:13.1

La version 4.1 de Samba fournie avec openSUSE 13.1 n'inclut pas le support permettant de fonctionner comme un contrôleur de domaine de type Active Directory. Cette fonctionnalité est actuellement désactivée, dans la mesure où elle ne supporte pas l'intégration avec MIT Kerberos à l'échelle système.

5.4. KDE et le Bluetooth

CHECKIT:13.1

La couche Bluetooth est fournie par Bluez 5 (une version majeure non rétrocompatible), une mise à niveau requise pour le bureau GNOME et d'autres composants du système de base. Malheureusement, l'espace de travail KDE ne supporte que Bluez version 4 dans ses versions actuelles.

Par conséquent, l'équipe de la communauté KDE d'openSUSE met à disposition un paquet non officiel Bluedevil fournissant au moins les fonctionnalités de base telles que l'appairage de périphérique ou le support des souris bluetooth. D'autres fonctionnalités ne sont pas encore fonctionnelles, telles que le transfert de fichiers.

Pour le moment, les bugs au sujet du support Bluetooth dans KDE ne devraient pas être signalés, dans la mesure où le port de Bluez 5 par Bluedevil est toujours en cours de développement.

5.5. AppArmor et la configuration des permissions

CHECKIT:13.1

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working, if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

```
aa-complain /usr/bin/$your_service
```

Complain mode means: allow everything, and log things that the profile would not allow.

Even if it helps report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 présente un bug avec la version actuelle de Skype pour Linux (v4.2). Jusqu'à ce que Skype soit corrigé et mis à jour, exécutez **skype** depuis la ligne de commande :

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Pour davantage d'informations au sujet de ce bug, consulter http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

If the autoyast profile contains entries in an `<add-on>` section there is a bug triggered that prevents information in the profile from being transferred from the first stage into the second stage. Therefore, in this case all second stage configuration steps are skipped, which normally leads to more or less completely unusable installations.

As a temporary workaround, avoid using `<add-on>` sections in profiles with AutoYaST in openSUSE 13.1.