Notes de version

openSUSE Tumbleweed

Date de publication : 2017-07-24, Version : 84.87.20170713.6d2142e

Table des matières

1 Installation 2

2 Généralités 3

3 Aspects techniques 3

4 Plus d'informations et de retours 4

1 Installation

1.1 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

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 (firmware) 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 (firmware) 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 que le strict nécessaire 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.

1.2 UEFI, GPT et partitions MS-DOS

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 anciennes 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.

2 Généralités

2.1 Les systèmes avec une partition chiffrée avec LUKS ne démarrent plus

Dans certains cas, Plymouth n'affiche pas l'invite pour saisir la phrase de passe. Pour corriger ceci, ajoutez `plymouth.enable=0` à la ligne de commande du noyau. Voir aussi https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255.

3 Aspects techniques

3.1 Système d'impression : améliorations et changements incompatibles

Mise à jour de CUPS vers la version 1.7

La nouvelle version de CUPS introduit des changements majeurs par rapport à la version 1.5, nécessitant des ajustements manuels au niveau de la configuration

- PDF remplace PS comme format par défaut pour les tâches d'impression. Ainsi, les imprimantes PostScript traditionnelles nécessitent un pilote de filtre pour imprimer.
  Pour plus de détails, se reporter à http://en.opensuse.org/Concepts_printing.
- Le protocole de découverte d'imprimantes sur le réseau a changé. La méthode native pour découvrir des imprimantes réseau est maintenant basée sur la découverte de service DNS (DNS-SD, c'est-à-dire via Avahi). Le service `cups-browsed` du paquet `cups-filter` peut

être utilisé comme pont entre l'ancien protocole et le nouveau. `cupsd` et `cups-browsed` doivent tous les deux être lancés afin que les « anciens » clients (dont LibreOffice et KDE) puissent découvrir les imprimantes.

- La version par défaut du protocole IPP est passée de la 1.1 à la 2.0. Les anciens serveurs IPP comme CUPS 1.3.x (par exemple dans SUSE Linux Enterprise 11) rejettent les requêtes IPP 2.0 avec le message d'erreur « Bad Request » (see http://www.cups.org/str.php?L4231). Afin de pouvoir imprimer sur d'anciens serveurs, la version du protocole IPP doit être spécifiée explicitement en ajoutant '/version=1.1'
  - soit au paramètre `ServerName` dans `client.conf` (par exemple, `ServerName ancien.serveur.exemple.com/version=1.1`)
  - soit à la valeur de la variable d'environnement `CUPS_SERVER`
  - soit à la valeur du nom de serveur de l'option `-h` des outils en ligne de commande, par exemple :

    ```
    lpstat -h ancien.serveur.exemple.com/version=1.1 -p
    ```

- Certains filtres d'impression et backends ont été déplacés du paquet `cups` vers le paquet `cups-filters`
- Certaines directives de configuration ont été séparées de `cupsd.conf` vers `cups-files.conf` (voir http://www.cups.org/str.php?L4223, CVE-2012-5519, et https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- Les bannières CUPS et la page de test CUPS ont été déplacée du paquet `cups` vers le paquet `cups-filters` (voir http://www.cups.org/str.php?L4120, et https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

4 Plus d'informations et de retours

- Lire les fichiers README sur les CD.
- Obtenir les informations détaillées du journal de modifications (changelog) à propos d'un paquet particulier à partir du RPM :

  ```
  rpm --changelog -qp <FILENAME>.rpm
  ```

<FILENAME>. est le nom du RPM.

- Vérifiez le fichier `ChangeLog` à la racine du DVD pour un historique chronologique de toutes les modifications apportées aux paquets mis à jours.
- https://activedoc.opensuse.org/fr contient de la documentation supplémentaire ou mise à jour.
- Rendez-vous sur http://www.opensuse.org pour les dernières informations sur openSUSE.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Merci d'utiliser openSUSE.

L'équipe openSUSE.