



## Notes de version

---

openSUSE Tumbleweed est un système d'exploitation libre et gratuit basé sur Linux pour votre ordinateur personnel, votre ordinateur portable ou votre serveur. Vous pouvez surfer sur le web, gérer vos e-mails et vos photos, faire du travail bureautique, lire des vidéos ou de la musique et vous amuser !

Contributeurs: Guillaume GARDET, Antoine BELVIRE, et Sylvain TOSTAIN

Date de publication : 2023-01-02 , Version : 84.87.20221026.6e969c9

## Table des matières

- 1 Installation 2
- 2 Généralités 3
- 3 Plus d'informations et de retours 5

Les notes de version sont en développement permanent. Pour avoir les dernières mises à jour, consultez la version en ligne sur <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Les notes de version en anglais sont mises à jour dès que le besoin s'en fait sentir. Les versions traduites peuvent être temporairement incomplètes.

Pour rapporter des bugs par rapport à cette version, utilisez le Bugzilla d'openSUSE. Pour plus d'informations, consultez [https://fr.opensuse.org/D%C3%A9clarer\\_un\\_bogue](https://fr.opensuse.org/D%C3%A9clarer_un_bogue).

# 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.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Un microprogramme moderne dispose d'un nettoyeur qui collecte les entrées supprimées et libère la mémoire réservée 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](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255).

### 2.2 `systemctl stop apparmor` ne fonctionne pas

Par le passé, il pouvait y avoir une confusion entre les deux sous-commandes `reload` et `restart` de `systemctl` pour AppArmor :

- `systemctl reload apparmor` rechargeait proprement tous les profils AppArmor. (Cela était et continue d'être le moyen recommandé pour recharger les profils AppArmor.)
- `systemctl restart apparmor` stoppait AppArmor, et donc déchargeait tous ses profils, puis le redémarrait en laissant les processus existants non confinés. Seuls les processus lancés après le redémarrage d'AppArmor étaient confinés.

Malheureusement, `systemd` ne fournit pas une solution dans son format de description des services par rapport au problème posé par le scénario du `restart`.

À partir d'AppArmor 2.12, la commande `systemctl stop apparmor` ne fonctionne plus. En conséquence, `systemctl restart apparmor` ne recharge plus correctement les profils AppArmor.

Pour télécharger tous les profils AppArmor, utilisez plutôt la nouvelle commande `aa-teardown` qui adopte l'ancien comportement de `systemctl stop apparmor`.

Pour plus d'informations, voir [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=996520](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520) et [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=853019](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019).

## 2.3 Pas de touche Compose par défaut

Dans les précédentes versions d'openSUSE, la touche Compose permettait de saisir des caractères qui ne faisaient pas partie de l'agencement du clavier standard. Par exemple, pour produire « à », vous pouviez appuyer et relâcher `Maj`-`Ctrl droit` puis appuyer sur `a` deux fois.

Dans openSUSE Tumbleweed, il n'y a plus de touche Compose prédéfinie car `Maj`-`Ctrl droit` ne fonctionne plus comme avant.

- Pour définir une touche Compose au niveau du système, utilisez le fichier `/etc/X11/Xmodmap` et cherchez les lignes suivantes :

```
[...]
!! Third example: Change right Control key to Compose key.
!! To do Compose Character, press this key and afterwards two
!! characters (e.g. `a' and `^' to get 342).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add Control = Control_R
[...]
```

Pour décommenter le code en exemple, supprimer le caractère `!` en début des lignes. Cependant, veuillez noter que la configuration dans `Xmodmap` sera réécrite si vous utilisez la commande `setxkbmap`.

- Pour définir une touche Compose pour un utilisateur spécifique, utilisez l'outil de configuration du clavier de votre bureau ou l'outil en ligne de commande `setxkbmap` :

```
setxkbmap[...] -option compose:COMPOSE_KEY
```

Pour la variable `COMPOSE_KEY`, utilisez votre touche préférée, par exemple Alt droit, Super gauche, Super droit, menu, Ctrl droit ou Verr maj.



- Autrement, utilisez une méthode de saisie IBus qui permet de saisir les caractères dont vous avez besoin sans touche Compose.

### 3 Plus d'informations et de retours

- Veuillez lire les documents README sur le support de stockage.
- Voir les informations détaillées du journal de modifications à propos d'un paquet particulier à partir de RPM :

```
rpm --changelog -qp NOM_DU_PAQUET.rpm
```

Remplacez `NOM_DU_PAQUET` par le nom du paquet RPM.

- Vérifiez le fichier ChangeLog à la racine du support de stockage pour un historique chronologique de toutes les modifications apportées aux paquets mis à jours.
- Retrouvez plus d'informations dans le dossier docu sur le support de stockage.
- Pour une documentation supplémentaire ou mise à jour, consultez <https://doc.opensuse.org/> .
- Pour les dernières nouvelles sur openSUSE, consultez <https://www.opensuse.org> .

Copyright © SUSE LLC

Merci d'utiliser openSUSE.

L'équipe openSUSE.