



Notes de version

openSUSE Leap est un système d'exploitation libre et 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 : 2023-02-17, Version : 15.5.20230217.0201358

Table des matières

- 1 Installation 2
- 2 Mise à niveau du système 5
- 3 Changements relatifs aux paquets 6
- 4 Pilotes et matériel 6
- 5 Bureau 7
- 6 Généralités 8
- 7 Plus d'informations et de retours 8

This is the initial version of the release notes for the forthcoming openSUSE Leap 15.5.

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

Cette bêta publique fait partie du projet openSUSE. Des informations sur le projet sont disponibles à l'adresse <https://www.opensuse.org>.

Report all bugs you encounter using this prerelease of openSUSE Leap 15.5 in the openSUSE Bugzilla. For more information, see https://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports. If you would like to see anything added to the release notes, file a bug report against the component “Release Notes”.

1 Installation

Cette section contient des notes à propos de l'installation. Pour des instructions détaillées sur l'installation, veuillez consulter la documentation sur <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part-basics.html>.

1.1 Utiliser les mises à jour atomiques avec le rôle système *serveur transactionnel*

The installer supports the system role *Transactional Server*. This system role features an update system that applies updates atomically (as a single operation) and makes them easy to revert should that become necessary. These features are based on the package management tools that all other SUSE and openSUSE distributions also rely on. This means that the vast majority of RPM packages that work with other system roles of openSUSE Leap 15.5 also work with the system role *Transactional Server*.



Remarque : Paquets incompatibles

Certains paquets modifient le contenu de `/var` ou de `/srv` dans leurs scripts RPM `%post`. Ces paquets sont incompatibles. Si vous trouvez un tel paquet, merci de remplir un rapport de bug.

Afin de fournir ces fonctionnalités, le système de mise à jour repose sur :

- **les instantanés Btrfs.** Avant que la mise à jour du système démarre, un nouvel instantané Btrfs du système de fichiers racine est créé. Ensuite, tous les changements de la mise à jour sont installés sur cet instantané. Pour compléter la mise à jour, il suffit de redémarrer le système sur le nouvel instantané.

Pour annuler cette mise à jour, démarrer simplement sur le précédent instantané.

- **Un système fichier racine en lecture seule.** Pour éviter les problèmes et la perte de données à cause des mises à jour, le système de fichiers racine ne doit pas être écrit autrement. Par conséquent, le système de fichiers racine est monté en lecture seule pendant le fonctionnement normal.

Afin que cette configuration fonctionne, deux changements supplémentaires au niveau du système de fichiers ont été nécessaires : afin de pouvoir écrire la configuration utilisateur dans `/etc`, ce répertoire est automatiquement configuré pour utiliser OverlayFS ; `/var` est maintenant un sous-volume séparé qui peut être écrit par les programmes.



Important : Un *serveur transactionnel* a besoin d'au moins 12 Go d'espace disque

Le rôle *serveur transactionnel* a besoin d'au moins 12 Go d'espace disque afin d'accueillir les instantanés Btrfs.



Important : YaST ne fonctionne pas en mode transactionnel

Actuellement, YaST ne fonctionne pas avec les mises à jour transactionnelles. Ceci est dû au fait que YaST effectue les choses immédiatement et qu'il ne peut pas modifier un système de fichiers en lecture seule.

Pour travailler avec les mises à jour transactionnelles, veuillez toujours utiliser la commande **transactional-update** au lieu de YaST et Zypper pour toute la gestion des logiciels :

- Mettre à jour le système : **transactional-update up**
- Installer un paquet : **transactional-update pkg in NOM_DU_PAQUET**

- Supprimer un paquet : **`transactional-update pkg rm NOM_DU_PAQUET`**
- Pour annuler le dernier instantané, c'est-à-dire les derniers changements effectués sur le système de fichiers, assurez-vous que votre système est démarré sur l'avant-dernier instantané et lancez : **`transactional-update rollback`**

En option, ajoutez un ID d'instantané à la fin de la commande pour revenir à un ID spécifique.

Avec ce rôle, par défaut le système effectuera une mise à jour quotidienne et un redémarrage entre 3 h 30 et 5 h 00 du matin. Ces deux actions sont basées sur `systemd` et peuvent être désactivées si nécessaire en utilisant **`systemctl`** :

```
systemctl disable --now transactional-update.timer rebootmgr.service
```

Pour plus d'informations sur les mises à jour transactionnelles, voir les posts du blog d'openSUSE Kubic <https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/> et <https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/>.

1.2 Installation sur des disques dur avec moins de 12 Go de capacité

L'installateur proposera un schéma de partitionnement seulement si l'espace disponible sur le disque dur est plus grand que 12 Go. Si vous voulez installer, par exemple, de très petites images de machines virtuelles, utilisez le partitionneur guidé pour régler manuellement les paramètres de partitionnement.

1.3 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 ou supérieur constitue une indication forte comme quoi votre système démarre au moyen d'UEFI.

Contexte : Certains microprogrammes (firmwares) 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 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.

1.4 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 gère 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 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.

Pour contourner ce problème, convertissez l'ancienne partition MBR en nouvelle partition GPT.

2 Mise à niveau du système

Cette section liste des informations à propos de la mise à niveau du système. Pour découvrir les scénarios supportés et des instructions détaillées sur la mise à niveau, veuillez consulter la documentation sur :

- https://en.opensuse.org/SDB:System_upgrade ↗
- <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book-startup/cha-update-osuse.html> ↗

En outre, veuillez vérifier *Section 3, « Changements relatifs aux paquets »*.

3 Changements relatifs aux paquets

3.1 Paquets obsolètes

Les paquets obsolètes sont toujours fournis par la distribution mais sont prévus pour être supprimés dans la prochaine version d'openSUSE Leap. Ces paquets existent pour faciliter la migration, mais leur utilisation est déconseillée et ils peuvent ne pas recevoir de mise à jour.

Pour vérifier si des paquets installés ne sont plus maintenus, assurez-vous que `lifecycle-data-openSUSE` est installé puis utilisez la commande :

```
zypper lifecycle
```

3.2 Paquets supprimés

Les paquets supprimés ne font plus partie de la distribution.

- gnome-todo : gnome-todo was replaced by package Endeavour.
- msgpack : msgpack was replaced by msgpack-c and msgpack-cxx.
- nodejs-electron : This old version of Electron is EOL, and we are unable to support this runtime throughout Leap's lifetime due to frequent ABI breaks. Current versions of Electron are still available from the `devel:languages:nodejs` repository on OBS.

4 Pilotes et matériel

4.1 Secure Boot : les pilotes tiers doivent être correctement signés

À partir d'openSUSE Leap 15.2, la vérification des signatures des modules noyaux pour les pilotes tiers (`CONFIG_MODULE_SIG=y`) est activée. C'est une mesure de sécurité importante pour éviter l'exécution de code non approuvé dans le noyau.

Cela peut empêcher le chargement de modules noyau tiers si le mode Secure Boot UEFI est activé. Les paquets de modules noyau (KMP) des dépôts officiels openSUSE ne sont pas concernés, car les modules qu'ils contiennent sont signés avec la clé openSUSE. La vérification de signature a le comportement suivant :

- Les modules du noyau qui ne sont pas signés ou qui sont signés par une clé qui est connue comme non sûre ou qui ne peut être vérifiée par rapport à la base de données de clés du système seront bloqués.

Il est possible de générer un certificat personnalisé, de l'inscrire dans la base de données de clés Machine Owner Key (MOK) du système et de signer les modules du noyau compilés localement avec la clé de ce certificat. Les modules signés de cette manière ne seront pas bloqués et ne provoqueront pas d'avertissement. Voir <https://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>.

Comme cela affecte également les pilotes graphiques NVIDIA, nous avons abordé ce problème dans nos paquets officiels pour openSUSE. Cependant, vous devez enregistrer manuellement une nouvelle clé MOK après l'installation pour que les nouveaux paquets fonctionnent. Pour obtenir des instructions sur l'installation des pilotes et l'enregistrement de la clé MOK, voir https://en.opensuse.org/SDB:NVIDIA_drivers#Secureboot.

4.2 L'installation réseau se bloque au démarrage sur Raspberry Pi 4

L'image d'installation réseau depuis une clé USB se bloque sur Raspberry Pi 4 au démarrage. Pour résoudre ce problème, ajouter le paramètre de démarrage `console=tty`. Plus de détails dans la section des problèmes connus de notre page HCL pour le Raspberry Pi 4 (https://en.opensuse.org/HCL:Raspberry_Pi4#Boot_from_USB_in_Net_install_image_of_Leap_15.4_hangs_on_boot).

5 Bureau

This section lists desktop issues and changes in openSUSE Leap 15.5.

5.1 KDE 4 et Qt 4 sont supprimés

Les paquets KDE 4 ne feront pas partie d'openSUSE Leap 15.4. Veuillez mettre à jour votre système vers Plasma 5 et Qt 5. Certains des paquets Qt 4 pourraient subsister pour des raisons de compatibilité. https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1179613 ↗.

6 Généralités

6.1 **iotop** support

iotop does not display values for SWAPIN and IO %.

Since Linux kernel 5.14, either kernel boot parameter delayacct needs to be specified or kernel.task_delayacct sysctl needs to be enabled.

7 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