Mise à jour ext4 pour l'année 2038

Symptomes

Vous pouvez avoir ce message dans les logs :

```
ext4 filesystem being mounted at /boot supports timestamps until 2038
(0x7fffffff)
```

Il s'agit d'une indication **Y2k38-safe**. Votre système de fichier **ext4** ne pourra pas aller au dela de **l'année 2038**. Il s'agit d'un contrôle opéré par le **kernel**.

Vous pouvez vérifier cette indication en consultant le résultat du programme **tune2fs** :

```
tune2fs -l /dev/sda1 | grep "Inode size:"
Inode size:           128
```

Une taille de 128 octets est insuffisant pour dépacer l'année 2038. Il est nécessaire de passer à la valeur 256 octets.

Cette taille est apparue sur la partition **/boot** à la suite de l'installation récente de **Fedora 34**. Les autres partitions sont bien avec un **inode 256**.

Correction

La partition ne doit pas être utilisée par le système. Cette méthode est à éxecuter depuis une **clé USB Live** ou méthode similaire.

Déplacer les données présentes dans `/mnt/boot-35` sur une autre partition ext4.

```
cp -a /mnt/boot-35 /mnt/backup/
```

–

Formater la partition avec une valeur à 256 octets pour l'inode.

```
umount /mnt/boot-35
mkfs.ext4 -I 256 /dev/sda1
```

–

Monter la nouvelle partition.

```
mount /mnt/boot-35
```

–

Copier les données de nouveau dans `/mnt/boot-35`.

```
cp -a /mnt/backup/boot/* /mnt/boot-35/
```

From:
https://www.abonnel.fr/ - **notes informatique & technologie**

Permanent link:
https://www.abonnel.fr/informatique/linux/cfp/ext4-filesystem-being-mounted-supports-timestamps-until-2038

Last update: **2023/02/09 11:30**