

Redimensionner une Image RAW QEMU Comportant un Système de Fichiers NTFS

C'est un guide rapide pour augmenter l'espace disponible de votre machine virtuelle Windows munie d'un système de fichiers NTFS. L'exemple s'appuie sur le redimensionnement d'une partition de 5Go à 6Go.



Sauvegardez votre fichier original au cas où quelque chose ne se déroulerait pas bien.

Utiliser qemu-img pour redimensionner l'image disque RAW de QEMU

Cette commande augmente la taille de l'image-disque du fichier Windows_XP_Professional_SP_3.img d'1Go.

```
qemu-img resize Windows_XP_Professional_SP_3.img +1G
```

Après cette commande, si vous démarrez votre machine virtuelle, vous verrez 1Go d'espace libre supplémentaire.

Trouver l'offset dans l'image

Monter l'image en mode loop.

```
losetup /dev/loop0 Windows_XP_Professional_SP_3.img
```

Regarder la table de partition (ici parted est utilisé mais fdisk ou cfdisk peuvent également être utilisés).

```
parted /dev/loop0
```

Dans parted, sélectionnez l'unité sur secteurs puis afficher la table de partition actuelle.

```
(parted) unit s  
(parted) print
```

La sortie devrait ressembler à quelque chose comme ça:

```
Model: Loopback device (loopback)  
Disk /dev/loop0: 12582912s  
Sector size (logical/physical): 512B/512B
```

Partition Table: msdos

Disk Flags:

Number	Start	End	Size	Type	File system	Flags
1	63s	11718798s	11718736s	primary	ntfs	boot

Notez les valeurs du début (Start) et de la taille (Size) du secteur.

Puis quittez parted.

```
(parted) quit
```

Supprimer le device loop.

```
losetup -d /dev/loop0
```

Utiliser ntfsresize pour redimensionner la partition NTFS

Monter la partition NTFS en mode loop pour la redimensionner; calculez l'offset d'après les valeurs sector size et start sector.

```
losetup -o$((512*63)) /dev/loop0 Windows_XP_Professional_SP_3.img
```

Faites un test.

```
ntfsresize -n -s 6G /dev/loop0
```

Si tout est OK, faites le pour de vrai.

```
ntfsresize -s 6G /dev/loop0
```

Supprimer le loop device.

```
losetup -d /dev/loop0
```

Mettre à jour la table de partition

Monter l'image en mode loop.

```
losetup /dev/loop0 Windows_XP_Professional_SP_3.img
```

Mettez à jour la table de partition en utilisant parted (fdisk et cfdisk semble ne pas fonctionner ici).

```
parted /dev/loop0
```

Cela semble être un pas en arrière mais maintenant utilisez parted pour supprimer la partition existante.

```
(parted) rm 1
```

Utilisez la command rescue de parted pour retrouver la partition, entrez la taille de la partition en Mo avec l'option END

```
(parted) rescue 1 6000  
Information: A ntfs primary partition was found at 32.3kB -> 6000MB. Do you  
want to add it to the partition table?  
Yes/No/Cancel? Yes
```

Ajoutez l'option boot sur la partition récupérée.

```
(parted) set 1 boot on
```

La table de partition sera sauvegardée lorsque vous quitterez parted

```
(parted) quit
```

Supprimez le loop device.

```
losetup -d /dev/loop0
```

Cloturer

Démarrez la machine virtuelle et laissez le programme chkdsk de Windows se lancer.

Sources

- Source originale : <http://cauldrondevelopment.com/blog/2009/02/26/resize-qemu-ntfs-image/>

[howtos](#), [Resize](#), [QEMU](#), [raw](#), [image](#), [NTFS](#), [filesystem](#), [author allend](#), [translator cedric](#)

From:
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:
https://docs.slackware.com/fr:howtos:general_admin:resize_a_qemu_raw_image_with_an_ntfs_filesystem

Last update: **2015/09/11 01:20 (UTC)**

