

# Resizing a QEMU raw image with an NTFS filesystem

Esta es una guía rápida para aumentar el espacio en disco disponible para su máquina virtual de Windows con un sistema de archivos NTFS. El ejemplo se basa en aumentar una partición de 5 GB a 6 GB.

Primero haga una copia de seguridad de su archivo original en caso de que algo salga mal.

## Use `qemu-img` para cambiar el tamaño de la imagen de disco raw QEMU

Este comando aumenta el tamaño de la imagen de disco en el archivo `Windows_XP_Professional_SP_3.img` en 1 GB.

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

Después de este comando, si inicia su máquina virtual, verá que hay 1 GB adicional de espacio libre en el disco disponible.

## Encuentra el desplazamiento en la imagen

Montar en bucle la imagen.

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

Inspeccione la tabla de particiones (aquí se usa `parted` pero también se puede usar `fdisk` o `cdisk`).

```
parted / dev / loop0
```

Dentro de `parted`, configure las unidades en sectores, luego vea la tabla de particiones actual.

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

The output will look something like this:

```
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
```

Tenga en cuenta el tamaño del sector y los números de sector de inicio en la salida. Ahora sal de parted.

```
(parted) quit
```

Elimina el dispositivo loop.

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

## Use ntfsresize para cambiar el tamaño de la partición NTFS

Montar la partición NTFS en loop para cambiar el tamaño, utilizando un desplazamiento calculado a partir del tamaño del sector y el sector de inicio.

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

Ejecuta una prueba antes de proceder.

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

Si todo está bien, hazlo de verdad.

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

Eliminar el dispositivo loop.

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

## Actualizar la tabla de particiones

Montar en loop la imagen.

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

Actualice la tabla de particiones usando parted (tanto fdisk como cfdisk parecen fallar aquí).

```
parted / dev / loop0
```

Esto parece un paso hacia atrás, pero ahora use parted para eliminar la partición existente.

```
(parted) rm 1
```

Use el comando parted rescue para volver a encontrar la partición, con la opción FIN establecida en el tamaño de la partición en MB.

```
(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
```

Setear el flag boot en la particion de rescate.

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

La tabla de particiones se escribe al salir de parted.

```
(parted) quit
```

Eliminar el dispositivo de loop.

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

## Finalizar

Arranque la máquina virtual y permita que se ejecute el programa chkdsk de Windows.

## Sources

\* Original source: <http://cauldrondevelopment.com/blog/2009/02/26/resize-qemu-ntfs-image/howtos>, [Resize](#), [QEMU](#), [raw](#), [image](#), [NTFS](#), [filesystem](#), [author allend](#)

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

Permanent link:  
[https://docs.slackware.com/es/howtos:general\\_admin:resize\\_a\\_qemu\\_raw\\_image\\_with\\_an\\_ntfs\\_filesystem](https://docs.slackware.com/es/howtos:general_admin:resize_a_qemu_raw_image_with_an_ntfs_filesystem)

Last update: **2019/02/12 03:51 (UTC)**

