

# VirtualBox

- [Réduire la taille d'un disque VirtualBox](#)
- [Améliorer la résolution de l'affichage](#)
- [Créer une machine virtuelle en CLI](#)

# Réduire la taille d'un disque VirtualBox

Source : [clone - How to decrease virtual sizecapacity of a Virtualbox vdi file - Server Fault](#)

## Réduire la taille du disque...

Lancer la machine virtuelle depuis un image *Live ISO* d'un disque comme *GParted-Live* par exemple. Le but est simplement d'avoir *gparted*.

Dés-allouer l'espace non nécessaire en fin de disque.

## Créer un nouveau disque virtuel

Créer un nouveau disque virtuel depuis le menu de *VirtualBox* en prenant soin de l'emplacement.

## Copier les données

```
vboxmanage clonemedium disk "source-disk.vmdk" "new-disk.vmdk" --existing
```

## Ajuster la taille

Après avoir changé le disque et démarré sur le nouveau, il est préférable de réajuster la taille. Par exemple en montant à nouveau une autre image *Live*.

# Améliorer la résolution de l'affichage

**Source :** [\*Installer Rocky Linux 8 dans VirtualBox - Le blog technique de Microlinux\*](#)

- Sélectionnez l'entrée de menu **Install Rocky Linux 8**.
- Appuyez sur la touche **Tab** pour afficher les options de démarrage.
- Gardez à l'esprit que l'écran de démarrage de l'installateur utilise un clavier américain `QWERTY`.
- Ajoutez les options `nomodeset vga=791` juste après l'option `quiet`.
- Confirmez avec la touche **Entrée**.

Capture d'écran provenant du site de Microlinux

# Créer une machine virtuelle en CLI

## Windows

```
VBoxManage createvm --name "<name>" --ostype "<os_type>" --register --basefolder "<path_to_directory>" ; `
VBoxManage modifyvm "<name>" --memory 4096 --vram 128 --cpus 4 --rtcuseutc on ; `
VBoxManage modifyvm "<name>" --ioapic on ; `
VBoxManage modifyvm "<name>" --nic1 nat ; `
VBoxManage createhd --filename "<path_to_directory>\<VDI_name>.vdi" --size 30000 --format VDI ; `
VBoxManage storagectl "<name>" --name "SATA Controller" --add sata --controller IntelAhci ; `
VBoxManage storageattach "<name>" --storagectl "SATA Controller" --port 0 --device 0 --type hdd --medium "<path_to_directory>/<VDI_name>.vdi" ; `
VBoxManage storagectl "<name>" --name "IDE Controller" --add ide --controller PIIX4 ; `
VBoxManage storageattach "<name>" --storagectl "IDE Controller" --port 1 --device 0 --type dvddrive --medium "<path_to_ISO>" ; `
VBoxManage modifyvm "<name>" --boot1 dvd --boot2 disk --boot3 none --boot4 none ; `
#VBoxManage unattended install "<name>" --iso "<path_to_ISO>" --user=<username> --full-user-name=<full_name> --password "<password>" --install-additions --time-zone=CEST
```

## Unix-like

```
VBoxManage createvm --name "<name>" --ostype "Mageia_64" --register --basefolder "<path_to_directory>" \
VBoxManage modifyvm "<name>" --memory 4096 --vram 128 --cpus 4 --rtcuseutc on \
VBoxManage modifyvm "<name>" --ioapic on \
VBoxManage modifyvm "<name>" --nic1 nat \
VBoxManage createhd --filename "<path_to_directory>/<VDI_name>.vdi" --size 30000 --format VDI \
VBoxManage storagectl "<name>" --name "SATA Controller" --add sata --controller IntelAhci \
VBoxManage storageattach "<name>" --storagectl "SATA Controller" --port 0 --device 0 --type
```

```
hdd --medium "<path_to_directory>/<VDI_name>.vdi" \  
VBoxManage storagectl "<name>" --name "IDE Controller" --add ide --controller PIIX4 \  
VBoxManage storageattach "<name>" --storagectl "IDE Controller" --port 1 --device 0 --type  
dvddrive --medium "<path_to_ISO>" \  
VBoxManage modifyvm "<name>" --boot1 dvd --boot2 disk --boot3 none --boot4 none \  
#VBoxManage unattended install "<name>" --iso "<path_to_ISO>" --user=<username> --full-user-  
name="<full_name>" --password "<password>" --install-additions --time-zone=CEST
```

# Explications...

La liste des types d'OS s'obtient avec la commande suivante, sur laquelle on peut appliquer un `grep` :

```
VBoxManage list ostypes
```

La dernière commande est commentée, elle n'est pas compatible avec tous les OS.