

Étendre une partition sur Debian (MBR) sans perte de données

Ce guide explique comment étendre une partition / (root) sous Debian lorsque le disque virtuel a été agrandi dans l'hyperviseur, mais que la partition principale est bloquée par une partition étendue contenant le swap (sda2 + sda5).

Fonctionne pour :

- VMware, Proxmox, Hyper-V, VirtualBox
- Debian 10 → Debian 13+
- Disques MBR (label dos)

? Avant de commencer

Vérifier que le disque virtuel a déjà été agrandi dans l'hyperviseur :

```
lsblk
```

Vous devez voir par ex. :

```
sda 50G └─sda1 23G
```

1?? Désactiver le swap existant

```
swapoff -a
```

2?? Modifier la table de partitions avec fdisk

Lancer `fdisk` :

```
fdisk /dev/sda
```

Dans `fdisk`, effectuer exactement les actions suivantes :

1. Supprimer l'ancienne swap (sda5)

```
d  
5
```

2. Supprimer la partition étendue (sda2)

```
d  
2
```

3. Supprimer la partition root (sda1)

⚠ Sans danger tant que le secteur de début est conservé.

```
d  
1
```

4. Recréer `/dev/sda1` sur tout le disque

```
n  
p  
1  
2048 ← le même secteur de début qu'avant  
<Entrée> ← fin par défaut = fin du disque
```

5. Remettre le drapeau boot

```
a  
1
```

6. Sauvegarder et quitter

```
w
```

Un redémarrage peut être nécessaire :

```
reboot
```

3?? Étendre le système de fichiers ext4

Une fois la machine revenue :

```
resize2fs /dev/sda1
```

Le système de fichiers s'adapte alors à la nouvelle taille (50 Go dans cet exemple).

Vérifier :

```
df -h
```

4?? Créer un swap via un fichier (recommandé)

Un swapfile est plus simple et plus flexible qu'une partition swap.

Création du fichier swap :

```
fallocate -l 1G /swapfile && chmod 600 /swapfile && mkswap /swapfile && swapon /swapfile
```

Rendre le swap permanent

Ajouter dans `/etc/fstab` :

```
echo '/swapfile none swap sw 0 0' >> /etc/fstab
```

ou

```
/swapfile none swap sw 0 0
```

5?? Vérifications finales

```
lsblk && df -h && free -h
```

Vous devriez voir :

- `/dev/sda1` = ~50 Go monté sur `/`
- `/swapfile` actif

? Résultat final

Votre système Debian utilise maintenant toute la taille du disque agrandi, sans perte de données, avec un swap propre et moderne via fichier.

? Bonus : résolution du problème “commandes sbin introuvables”

Si des commandes comme `fdisk`, `parted`, `ip`, `reboot`... n'étaient plus accessibles :

Ajouter ceci dans `/root/.bashrc` :

```
export PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
```

Puis :

```
source /root/.bashrc
```

Revision #4

Created 2026-02-16 14:42:55 UTC by Maxime

Updated 2026-05-05 08:48:40 UTC by Maxime