

Maintenance du système

Savoir le load du proc :

```
cat /proc/loadavg
```

Savoir la taille totale de RAM non-utilisée :

```
free -h
```

Détails de la RAM :

```
sudo dmidecode -t 17
```

Savoir le nombre de processeurs :

```
nproc
```

Détails du CPU :

```
lscpu
```

Lister les processus :

```
ps aux
```

KILL un processus :

```
sudo kill -9 ID
```

Gestion des logs

Afficher les logs du boot précédent et ainsi voir à la toute fin, les logs de la dernière extinction du système.

```
journalctl -b -1
```

Journalctl purge :

- Per days

```
journalctl --vacuum-time=2d
```

- Per size

```
journalctl --vacuum-size=500M
```

--> Après purge des fichiers de logs, pour libérer l'espace (uniquement si on supprime rsyslog ou daemon.log):

```
systemctl restart rsyslog
```

Actualiser le /etc/fstab :

```
sudo mount -a
```

Lister les services actuellement fonctionnels :

```
sudo systemctl --type=service --state=running | awk '{print $1}'
```

UNIT

chrony.service

containerd.service

cron.service

dbus.service

```
docker.service
getty@tty1.service
google-cloud-ops-agent-diagnostics.service
google-cloud-ops-agent-fluent-bit.service
google-cloud-ops-agent-opentelemetry-collector.service
google-guest-agent.service
google-osconfig-agent.service
haveged.service
mariadb.service
nmbd.service
polkit.service
rsyslog.service
serial-getty@tty50.service
smbd.service
ssh.service
systemd-journald.service
systemd-logind.service
```

Procédure pour vider un /boot plein :

--> On va lister les vieux kernels présents sur le system. Puis on va les supprimer pour faire de l'espace dans /boot.

Kernel actuellement en cours d'execution :

```
uname -r
```

```
X.X.X-26-amd64
```

J'utilise donc le kernel : X.X.X-26-amd64

Liste des kernels présents dans le système (exépté le kernel actuellement utilisé) :

```
sudo dpkg --get-architecture | awk '{ if ($1=="i386") print $2}' | grep -v `uname -r`
```

```
linux-image-X.X.X-18-amd64
```

```
linux-image-X.X.X-19-amd64
```

```
linux-image-X.X.X-20-amd64
linux-image-X.X.X-21-amd64
linux-image-X.X.X-22-amd64
linux-image-X.X.X-23-amd64
```

Ici, nous allons pouvoir supprimer les versions **X.X-18-amd64** à **X.X-23-amd64** compris. Il faut toujours garder deux versions de kernels précédentes.

Pour supprimer les anciens kernels, je vais réaliser les commandes suivantes :

```
sudo apt purge linux-image-X.X.X-18-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-19-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-20-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-21-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-22-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-23-amd64
sudo apt purge linux-image-X.X.X-24-amd64
```

Puis, je vais réaliser une purge des packets qui sont désormais obsolètes :

```
sudo apt autoremove
```

Enfin, on met à jour la liste des noyaux grub :

```
sudo update-grub
```

Conclusion :

Mon /boot est passé de 427 Mo utilisés à 168 Mo.

Récupérer le modèle du pc/serveur :

```
sudo dmidecode -s system-product-name
```

Rafraichir les librairies JAVA :

```
sudo ldconfig
```

Tester la rapidité de lecture et d'écriture du disque :

```
# ECRITURE  
dd if=/dev/zero of=/var/lib/testfile bs=2G count=1 oflag=direct  
  
# LECTURE  
dd if=/var/lib/testfile of=/dev/null bs=2G count=1 iflag=direct
```

Revision #11
Created 28 January 2026 10:39:20 by Nehemie
Updated 28 January 2026 10:59:02 by Nehemie