Matériel

Ubuntu

Interrogations

Lister le matériel PCI

```
lspci
```

Lister les périphériques USB

```
lsusb
```

Lister les infos sur les CPU

```
lscpu
```

Lister les périphériques de bloc

lsblk -f	affiche les filesystems des devices block
lsblk -m	affiche les propriétaires et les droits associés des devices block
lsblk -t	affiche la topologie des devices block

Pour obtenir les identifiants des périphériques de blocs :

```
blkid -o list   # y compris les périphériques non montés
```

Lister le matériel

```
lshw
```

```
hwinfo
```

Forcer le système à relire les information liées aux disques :

```
partprobe
```

Nom du matériel

```
sudo dmidecode | grep "Product Name"
```

Numéro de série

```
sudo dmidecode | grep "Serial Number"
```

Donner un nom persistant à un matériel

Identification du matériel

Lister les périphériques :

```
ls /dev/tty*
```

Pour ne lister que les connexion en USB :

```
ls /dev/ttyUSB*
```

Lister les information concernant le périphérique ttyxxx:

```
sudo udevadm info --query=all --name=ttyxxx
```

Récupérer les informations SUBSYSTEM et ID_VENDOR ou ID_MODEL ou ID_SERIAL pour identifier l'appareil avec le vendeur, le modèle ou le n° de série.

Définir un nom persistant

Editer le fichier /etc/udev/rules.d/99-usb-serial.rules et renseigner les informations :

```
SUBSYSTEM=="tty", SUBSYSTEMS=="usb", ENV{ID_MODEL}=="XXXX",
SYMLINK+="nouveau_nom"
```

Vérification

```
ls /dev/tty*
```

Le nouveau nom apparait sous forme d'un lien.

Redhat/CentOS

Changement de hardware

Problème

Suite à un changement de hardware (changement de vm sur un autre niveau ESXi, ...) on peut avoir un démarrage en faute :

```
dracut-initqueue[535]: Warning: dracut_initqueue timeout – starting timeout
scripts
dracut-initqueue[535]: Warning: Could not boot.
dracut-initqueue[535]: Warning: /dev/centos/root does not exist
dracut-initqueue[535]: Warning: /dev/centos/swap does not exist
dracut-initqueue[535]: Warning: /dev/mapper/centos-root does not exist
```

Solution

- Démarrer avec la version rescue de Redhat
- Lister les noyaux disponibles

```
ls /boot/initramfs-*.x86_64.img
```

- Choisir la dernière version du noyau et reconstruire le initramfs adapté au hardware

```
dracut -f /boot/initramfs-3.10.0-693.5.2.el7.x86_64.img
3.10.0-693.5.2.el7.x86_64
```

Performances

Processeur

```
top
htop
```

Disque

Se référer à cette page Test performances disque

Stress tests

Installer l'outil stress-ng. Sur Ubuntu :

```
sudo snap install stress-ng
```

Batterie

Pour connaitre le niveau d'usure de la batterie par rapport à l'origine :

```
sudo apt install acpi
acpi -V | grep Battery
```

Température

```
sudo apt install acpi
acpi -V | grep Thermal
```

Défaillances

Mémoire

Lancer l'utilitaire de test mémoire disponible dans le menu grub.

Disque dur

- Voir la section Récupération de données sur disque défectueux
- Voir la signification des Attributs S.M.A.R.T.

Audio

Redémarrer pulseaudio :

```
pulseaudio -k
pulseaudio --start
```

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:materiel

Last update: **2026/01/02 14:52**