Inventaire matériel informatique

Disques durs

| id | capacité | type / format | vitesse | testé ? | marque / modèle | année | notes |
|-----|----------|---------------|----------|---------|------------------------------|-------|-------|
| HD1 | 500GB | SATA 3"5 | 5400 RPM | non | Western Digital Caviar Blue | 2011 | |
| HD2 | 320GB | SATA 2"5 | 5400 RPM | ОК | Western Digital Scorpio Blue | 2012 | |

Tester un disque dur sur linux

Tester un disque dur sur linux

En ligne de commande, on utilise les logiciels SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)

Installer les outils SMART si nécessaire

sudo apt install smartmontools

Lister les volumes

lsblk

Les opérations suivantes utilisent smartctl

Le support SMART est il activé sur le disque que l'on veut tester?

sudo smartctl -i /dev/sdb

Exemple de réponse :

=== START OF INFORMATION SECTION ===

Model Family: Western Digital Scorpio Blue Serial ATA (AF)

Device Model: WDC WD3200BPVT-75JJ5T0 WD-WX71CB141583 Serial Number: LU WWN Device Id: 5 0014ee 602067f24

Firmware Version: 03.01A03

320 072 933 376 bytes [320 GB] User Capacity: Sector Sizes: 512 bytes logical, 4096 bytes physical Rotation Rate: 5400 rpm

In smartctl database 7.3/5319 Device is:

ATA Version is: ATA8-ACS (minor revision not indicated)

SATA Version is: SATA 2.6, 3.0 Gb/s

Tue Nov 19 15:48:38 2024 CET Local Time is:

SMART support is: Available - device has SMART capability.

 ${\tt SMART \ support \ is: \ Enabled}$

L'avant-dernière ligne indique si le disque est compatible SMART et la dernière indique qu'il est activé sur ce disque, s'il ne l'est pas on peut activer avec :

```
sudo smartctl -s on /dev/sdx # à remplacer par le nom de volume, of course
```

Pour avoir toutes les informations sur le volume testé, on utilise

```
sudo smartctl -a /dev/sdb
```

Les deux informations les plus importantes à vérifier sont «Reallocated Sector Ct» et «Current Pending Sector», si les valeurs RAW VALUE de ces indicateurs sont différentes de 0, le disque n'est plus fiable et il faut dès que possible copier les données.

«Reallocated Sector Ct» indique le nombre de secteurs du disque qui ne sont plus utilisables. Quand un de ces secteurs est identifié, il est réassigné à un autre secteur du disque

«Reallocated_Sector_Ct» indique le nombre de secteurs défectueux en attente d'être réassignés.

Voir aussi la page wikipedia de SMART :

Effectuer des tests

Les tests réalisés sont enregistrés sur le disque, on les retrouve à la fin du retour de la commande suivante

sudo smartctl -a /dev/sdb

Il existe plusieurs types de tests, plus ou moins approfondis : short, long conveyance et select (les deux derniers uniquement sur des volumes ATA)

On peut avoir une estimation de la durée des tests avec

sudo smartctl -c /dev/sdb

Pour lancer un test court

sudo smartctl -t short /dev/sdb

Le test court vérifie les propriétés électriques et mécaniques du disque et teste une zone du disque en lecture et vérification (durée : quelques minutes). Le test long teste l'intégralité du disque (durée : jusqu'à plusieurs heures).

Formater un disque dur

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - WIKI Les Portes Logiques

Adresse: http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/inventaire_informatique?rev=1732035316

Article mis à jour: 2024/11/19 17:55