

CamTrace

vidéosurveillance

Test d'écriture disque

Pré-requis : N/A

Version du document : v1.1

Date de création du document : 10/11/2021
Date de dernière modification du document : 09/12/2021

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com

Table des matières

- 1 But du document.....3
- 2 Test d'écriture disque.....3

1 But du document

L'objectif de ce document est d'expliquer comment réaliser un test d'écriture disque en lignes de commande. Ce test d'écriture disque permet de vérifier si un disque est peu performant.

Ce test nécessite de se connecter au serveur CamTrace (CT Server) en lignes de commande en root. Vous devez donc maîtriser les systèmes Linux (Ubuntu) ; si ce n'est pas le cas, **vous risquez d'endommager (ou rendre hors-service) votre CT Server**. Si vous avez une incertitude sur l'une des commandes, vous pouvez contacter le Support CamTrace en amont de vos actions.

2 Test d'écriture disque

Se rendre dans Admin > Système :



Il faut identifier le nom de chaque disque.

Sur la capture ci-dessus, le Disque Système est "sdb" (voir **[1]** ci-dessus).

Le disque Data est "sda" (voir **[2]** ci-dessus).

Dans l'exemple de ce document, nous faisons les tests d'écriture sur le disque Data (sda).

Connectez-vous au lignes de commandes sur votre CT Server (terminal ou Putty).

Les identifiants par défaut sont :

camadmin
camera

Puis passez en root via “**sudo -s**” (les identifiants sont identiques).

En lignes de commande, nous tapons “**df -h**” pour lister tous les disques :

```
root@camtrace-server:dev# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            1,9G  1,0G  857M  55% /dev
tmpfs           383M   40M  343M  11% /run
/dev/sdb3       15G   4,9G   9,0G  36% /
tmpfs           1,9G  124K   1,9G   1% /dev/shm
tmpfs           5,0M   4,0K   5,0M   1% /run/lock
tmpfs           1,9G     0   1,9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sdb4       15G  963M   13G   7% /var
/dev/sdb7       70G   3,4G   63G   6% /disk
/dev/sdb2       454M  141M  286M  34% /boot
/dev/sdb5       15G  177M   14G   2% /var/log
/dev/sdb1       93M   4,9M   88M   6% /boot/efi
/dev/sda        220G  1,6G  219G   1% /opt/camtrace/var/disk1 1
tmpfs           383M   32K  383M   1% /run/user/2001
tmpfs           383M     0  383M   0% /run/user/800
```

Nous voyons que le disque “sda” est monté à l’emplacement suivant (voir [1] sur la capture ci-dessus) :

/opt/camtrace/var/disk1

puis taper la commande de test d’écriture disque (en changeant le path) :

```
dd if=/dev/zero of=/opt/camtrace/var/disk1/test_ecriture_disk bs=8k count=10k
```

Sur la commande ci-dessus, nous créons le fichier “test_ecriture_disk” d’une taille de 80GB, et qui est créé à l’emplacement **/opt/camtrace/var/disk1** .

Après avoir tapé la commande, le résultat de la commande devrait être :

```
root@camtrace-server:disk1# dd if=/dev/zero of=/opt/camtrace/var/disk1/test_ecriture_disk bs=8k count=10k;
10240+0 records in
10240+0 records out
83886080 bytes (84 MB, 80 MiB) copied, 0,043479 s, 1,9 GB/s 2
```

Nous pouvons voir que la vitesse d’écriture disque est de 1,9GB/s (voir [2] ci-dessus), ce qui est satisfaisant. En général, nous préconisons au moins ~0,4GB/s de vitesse d’écriture disque.

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com