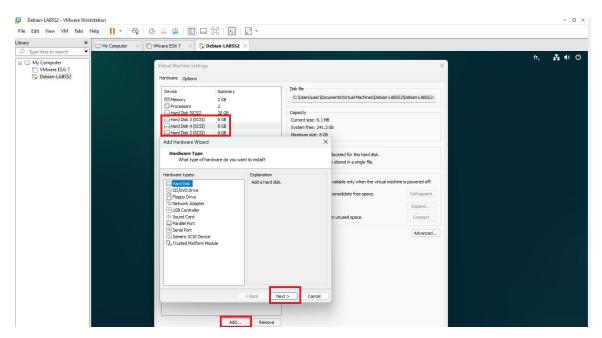
GUIDE PRATIQUE: RAID 5 + LVM SOUS DEBIAN – SIMULATION DE PANNE ET RECONSTRUCTION

Auteur: Leonce wadje Kamgo

Objectifs du guide

- Comprendre le fonctionnement d'un RAID 5.
- Configurer un RAID 5 à l'aide du logiciel MDADM.
- Tester la tolérance aux pannes d'un RAID 5.
- Ajouter un disque de rechange à un volume RAID 5.

1. Configuration d une nouvelle machine et ajout de 3 DD



Apres configuration, j installe ses paquets

apt update apt install mdadm lvm2 Nous allons maintenant nous assurer que le système a correctement détecté nos trois disques. Pour ce faire, lancez la commande **fdisk -l | grepsd**

I. PRÉPARATION – 3 DISQUES DE 8 GO

Nos trois disques ont été détectés par le système. Nous pouvons maintenant procéder au partitionnement de ces derniers.

a) créer une partition /dev/sdb1 de type Linux RAID

la commande : fdisk /dev/sdb.

Cette commande permet de crée une nouvelle partition primaire occupant tout l'espace du disque.

Le type de cette partition doit être « Linux RAID Autodetect ».

```
root@debian-labss2:-# fdisk /dev/sdb

Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.38.1).

Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.

Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.

Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.

Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier Oxde6ca784.

Commande (m pour l'aide): n

Type de partition

p primaire (O primaire, O étendue, 4 libre)
e étendue (conteneur pour partitions logiques)

Sélectionnez (p par défaut): p

Numéro de partition (1-4, 1 par défaut): e

Valeur hors limites.

Numéro de partition (1-4, 1 par défaut):

Dernier secteur (2048-16777215, 2048 par défaut):

Dernier secteur, +/-secteurs ou +/-taille{K,M,G,T,P} (2048-16777215, 16777215 par défaut):

Une nouvelle partition 1 de type « Linux » et de taille 8 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide): t

Partition 1 sélectionnée

Code Hexa ou synonyme (taper L pour afficher tous les codes) :fd

Type de partition « Linux » modifié en « Linux raid autodetect ».

Commande (m pour l'aide): w

La table de partitions a été altérée.

Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.

Synchronisation des disques.

root@debian-labss2:-# fdisk /dev/sdc

Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.38.1).

Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.

Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.

Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0x06b2d063.

Commande (m pour l'aide): g

Une nouvelle étiquette de disque GPT a été créée (GUID: 9B82E33A-0E90-DC40-9745-OD69664C8A3D).
```

Répétez cette opération pour les disques /dev/sdc et /dev/sdd.

b) Lancez à nouveau la commande : fdisk -l | grepsd.

Nous pouvons voir que nos disques sont correctement partitionnés.

Vérifier aussi les partitions créées avec la commande : **Isblk**

```
| Notice |
```

II. CRÉATION DU RAID 5

1. Nous commençons par mettre à jour et installer le contrôleur RAID logiciel MDADM, LVM et OPENVM-TOOLS.

Commande: apt-get update &&apt-get -y install open-vm-tools mdadm lvm2

```
Proot@debian-labss2:~#
root@debian-labss2:~# apt-get update &&apt-get -y install open-vm-tools mdadm lvm2
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
open-vm-tools est déjà la version la plus récente (2:12.2.0-1+deb12u2).
open-vm-tools passé en « installé manuellement ».
mdadm est déjà la version la plus récente (4.2-5).
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
dmeventd libaiol libdevmapper-eventl.02.1 liblvm2cmd2.03 thin-provisioning-tools
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
dmeventd libaiol libdevmapper-eventl.02.1 liblvm2cmd2.03 lvm2 thin-provisioning-tools
0 mis à jour, 6 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 448 ko dans les archives.
Après cette opération, 8 992 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdevmapper-event1.02.1 amd
64 2:1.02.185-2 [12,9 kB]
```

2.L'installation est terminée et nous pouvons maintenant créer notre premier volume RAID 5

Commande: mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=5 --raid-devices=3 /dev/sd[bcd]1

Cette commande signifie que nous allons créer un volume RAID de niveau 5, constitué de trois disques, qui se nommera /dev/md0, à partir des disques sdb1 sdc1 et sdd1.

```
| Coot@debian-labss2:~# root@debian-labss2:~# mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=5 --raid-devices=3 /dev/sd[bc] | d]1 | mdadm: layout defaults to left-symmetric | mdadm: layout defaults to left-symmetric | mdadm: layout defaults to 512K | mdadm: size set to 8382464K | mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata | mdadm: array /dev/md0 | started. | root@debian-labss2:~# | root@debian-labss2:~# |
```

3. Nous pouvons maintenant constater que le volume RAID /dev/md0 est en train de se construire à l'aide de la commande : cat /proc/mdstat.

Pour obtenir des informations plus détaillées sur notre volume raid /dev/md0.

Commande: mdadm --detail /dev/md0

4. je crée le fichier LAB2-Q2.txt, je vérifie qui a été bien crée et j affiche le contenu

mdadm --detail /dev/md0 > /root/LAB2-Q2.txt 2>&1

ls /root/LAB2-Q2.txt

cat /root/LAB2-Q2.txt

```
| Name | debian-labss2:~ | Name | debian-labss2: | Name | N
```

Nous pouvons désormais utiliser le volume /dev/md0 de la même façon qu'un disque physique. Cela nous permet de créer un groupe de volumes LVM qui offre une certaine tolérance aux pannes.

III. INTÉGRATION À LVM

pour ajouter ce disque à LVM commande : pvcreate /dev/md0

1. Créez maintenant un groupe de volumes nommé vg raid5

commande: vgcreate vg raid5/dev/md0

```
root@debian-labss2:~#
root@debian-labss2:~# vgcreate vg_raid5 /dev/md0
Volume group "vg_raid5" successfully created
root@debian-labss2:~#
```

1.Pour voir la taille : vgs

```
root@debian-labss2:~# vgs

VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree

vg_raid5 1 0 0 wz--n- 15,98g 15,98g

root@debian-labss2:~#
```

2. Créez un volume logique de 10 Go nommé lv1.

Commande: lvcreate -L 10G -n lv1 vg_raid5

4. Finalement, formatons le volume au format EXT4 et montons la dans le répertoire/mnt

Commandes:

```
mkfs.ext4 /dev/vg_raid5/lv1
mount /dev/vg_raid5/lv1 /mnt
df_h
```

```
Peorce@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

mke2fs 1.47.0 (5-feb-2023)

Creating filesystem with 2621440 4k blocks and 655360 inodes

Filesystem UUID: 90996cff-b875-487f-94ca-b95b95f54125

Superblock backups stored on blocks:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done

Writing inode tables: done

Writing inode tables: done

Writing iournal (16384 blocks): done

Writing iournal (16384 blocks): done

Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@debian-labss2:-#

root@debian-labss2:-#

for ie verifie que le volume est blen monté

Sys. de fichiers

udev

934M

94M

1% /run

fumpfs

194M

1,5 M 192W

1,7 run

fumpfs

5,0M

8,0K

5,0M

1,8 /run/lock

tumpfs

5,0M

8,0K

5,0M

1,8 /run/lock

tumpfs

5,0M

8,0K

5,0M

1,8 /run/lock

tumpfs

194M

92K

1,94M

1,8 /run/lock

tumpfs

1,94M

92K

1,94M

1,8 /run/lock

tumpfs

1,94M

1,9 /run/lock

tumpfs

1,94M

1,9
```

5. Je crée un autre fichier LAB2-Q3.txt a bien été créé.

Commande: lvdisplay /dev/vg_raid5/lv1 > /root/LAB2-Q3.txt 2>&1 ls /root/LAB2-Q3.txt 2>&1 cat/root/LAB2-O3.txt 2>&1

```
root@debian-labss2:~#
root@debian-labss2:~#
lvdisplay /dev/vg_raid5/lv1 > /root/LAB2-Q3.txt 2>&1
root@debian-labss2:~#
root@debian-labss2:~#
ls /root/LAB2-Q3.txt 2>&1
/root/LAB2-Q3.txt
root@debian-labss2:~# cat /root/LAB2-Q3.txt 2>&1
                                                                     je vérifie que le fichier a été bien
     - Logical volume
                                                                     créé et j'affiche le contenue
                                 /dev/vg_raid5/lv1
  LV Path
                                 lv1
 LV Name
                                 vg_raid5
BFOsVN-R7Qx-OaM8-ssc5-Dahv-PLh1-ezaG87
 VG Name
 LV UUID
 LV Write Access read/write
LV Creation host, time debian-labss2, 2025-05-10 01:03:03 +0200
  LV Status
                                 available
  # open
                                 10,00 GiB
 LV Size
  Current LE
                                 2560
  Segments
  Allocation
                                 inherit
 Read ahead sectors
                                 auto
 - currently set to
Block device
                                 4096
                                 254:0
 oot@debian-labss2:~#
```

IV. CRÉATION DE FICHIERS (TEST D'USAGE)

1.Placons-nous dans /mnt et créez 100 répertoires à l'aide des commandes :

```
<mark>cd /mnt</mark>
mkdir {1..100}
```

Vérifiez ensuite avec la commande : ls /mnt

V. SIMULATION DE PANNE : UN DISQUE "MEURT"

Nous allons maintenant tester la tolérance aux pannes de notre volume RAID 5. Pour ce faire, nous allons supprimer à chaud un disque (parmi les trois de notre volume RAID).

Simulons une panne en retirantun des trois disque. Par exemple, on simule une panne sur le **troisième disquesDD**:

Command: mdadm/dev/md0 --fail/dev/sdd1

```
root@debian-labss2:/mnt#
root@debian-labss2:/mnt# mdadm /dev/md0 --fail /dev/sdd1
mdadm: set /dev/sdd1 faulty in /dev/md0
root@debian-labss2:/mnt#
```

Lancons la commande **mdadm** --**detail** /**dev/md0** pour obtenir des informations plus détaillées sur notre volume raid /dev/md0. Nous pouvons également confirmer la défaillance du disque à l'aide de la commande : **mdadm** --**detail** /**dev/md0**

L'état « *clean*, *degraded* » signifie que le volume est toujours opérationnel (*clean*), mais qu'il manque un disque (*degraded*). Autrement dit, nous n'avons pas perdu de données, mais nous devons remplacer le disque défaillant.

```
root@debian-labss2:/mnt#
root@debian-labss2:/mnt# mdadm --detail /dev/md0
/dev/md0:
             Version: 1.2
      Creation Time : Thu May 8 05:55:31 2025
     Raid Level : raid5
Array Size : 16764928 (15.99 GiB 17.17 GB)
Used Dev Size : 8382464 (7.99 GiB 8.58 GB)
       Raid Devices:
      Total Devices :
        Persistence : Superblock is persistent
        Update Time : Sat May 10 02:39:21 2025
               State : clean, degraded
    Active Devices : 2
   Working Devices : 2
Failed Devices : 1
     Spare Devices : 0
               Layout : left-symmetric
         Chunk Size : 512K
Consistency Policy : resync
                 Name : debian-labss2:0 (local to host debian-labss2)
UUID : c52b27ad:4eccb2f5:ad57bb7d:507d0779
               Events: 20
                                    RaidDevice State
    Number
                Major
                          Minor
                            17
                                                  active sync
                                                                    /dev/sdb1
                  8
                            33
                                                  active sync
                                                                    /dev/sdc1
                              0
                                                  removed
                                                             /dev/sdd1
                  8
                                                  faulty
 oot@deb1an-labss2:/mnt#
```

7. Allons maintenant créer un nouveau répertoire dans /mnt à l'aide de la commande mkdir. La création devrait fonctionner.

mkdir dossier101

ls/mnt

```
      Image: Continuous of the continuou
```

les fichiers et répertoires dans /mnt sont toujours présents, même après la panne simulée du disque /dev/sdd1. Parce que je travail avec un RAID5 qui offre une tolerance au panne d un panne a râce à la parité répartie sur l'ensemble des disques.

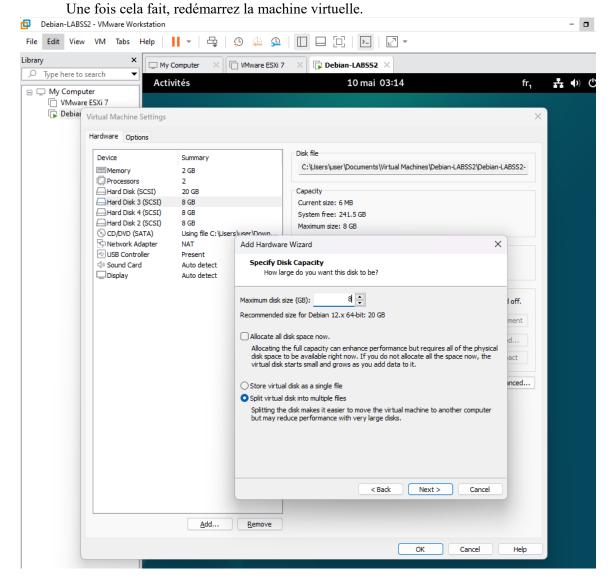
8. Retirons maintenant le disque défaillant avec la commande :

mdadm /dev/md0 --remove /dev/sdd1

```
Tootedebian-labss2:/mnt#
rootedebian-labss2:/mnt#
rootedebian-labss2:/mnt#
rootedebian-labss2:/mnt#
mdadm: hot removed /dev/sddl Trom /dev/md0
rootedebian-labss2:/mnt#
retirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
retirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
retirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
retirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
retirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rootedebian-labss2:/mnt#
rétirons notre disque défaillant et wérifions le résultat
rétirons notre disque défaillant et wérifio
```

VI. AJOUT D'UN NOUVEAU DISQUE

9. Éteignez la machine virtuelle. Nous allons maintenant ajouter un nouveau **disque dur de 8 Go** à notre machine de manière à reconstruire notre volume RAID.



Partitionnez ce nouveau disque avec le type « Linux RAID autodetect ».

fdisk /dev/sde

```
leonce@debian-labss2: ~
Last login: Sat May 10 03:27:16 2025 from 192.168.99.1
leonce@debian-labss2:~$ lsblk
NAME
              MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
                                  20G 0 disk
sda
                                   7G 0 part /
 -sda1
                 8:2
8:5
                                   1K 0 part
 -sda2
                                975M 0 part [SWAP]
  -sda5
                                   8G 0 disk
sdb
sdc
                                   8G
                                         0 disk
                                                                      je m'assure que mon
 ∟sdc1
                                   8G 0 part
                                                                      disque sde a été bien crée
   ∟md127
                  9:127
                                   0B
                                         0 md
                                   8G 0 disk
sdd
                  8:48
                 8:49
9:127
                                   8G 0 part
 -sdd1
  \sqsubseteqmd127
                                   OB 0 md
                                   8G 0 disk
sde
                 8:64 0
sr0 11:0 1 633M
leonce@debian-labss2:~$ ^C
leonce@debian-labss2:~$ su-
                                         0 rom
-bash: su- : commande introuvable
leonce@debian-labss2:~$ su -
Mot de passe :
root@debian-labss2:~# fdisk /dev/sde
Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.38.1)
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.
                                                                                               je partitionne /dev/sde en
                                                                                              type Linux RAID
Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0x8fa4f6d4.
Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
p primaire (0 primaire, 0 étendue, 4 libre)
e étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (1-4, 1 par défaut) : 1
Premier secteur (2048-16777215, 2048 par défaut) :
Dernier secteur, +/-secteurs ou +/-taille{K,M,G,T,P} (2048-16777215, 16777215
par défaut) :
Une nouvelle partition 1 de type « Linux » et de taille 8 GiB a été créée.
Commande (m pour l'aide) : t
Partition 1 sélectionnée
Code Hexa ou synonyme (taper L pour afficher tous les codes) :fd
Type de partition « Linux » modifié en « Linux raid autodetect ».
Commande (m pour l'aide) : w
La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
Synchronisation des disques.
root@debian-labss2:~#
```

Lancons maintenant la commande :

fdisk -1 > /root/LAB2-Q4.txt 2>&1

Assurez-vous que le fichier LAB2-Q4.txt a bien été créé.

```
leonce@debian-labss2: ~
 oot@debian-labss2:~#
oot@debian-labss2:~# fdisk -l > /root/LAB2-Q4.txt 2>&1
 ls /root/LAB2-Q4.txt
 at /root/LAB2-Q4.txt
                                                                                                             je Génére et vérifier le
/root/LAB2-Q4.txt
                                                                                                             fichier LAB2-Q4.txt
Disque /dev/sdb : 8 GiB, 8589934592 octets, 16777216 secteurs
Modèle de disque : VMware Virtual S

Unités : secteur de 1 x 512 = 512 octets

Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets

taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets

Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xbc2f15ab
Disque /dev/sdc : 8 GiB, 8589934592 octets, 16777216 secteurs
Modèle de disque : VMware Virtual S
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x11e76376
                                    Début Fin Secteurs Taille Id Type
2048 16777215 16775168 8G 83 Linux
Périphérique Amorçage Début
                                                                                8G 83 Linux
/dev/sdc1
Disque /dev/sdd : 8 GiB, 8589934592 octets, 16777216 secteurs
Modèle de disque : VMware Virtual s

Unités : secteur de 1 x 512 = 512 octets

Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets

taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xfd3bf090
Périphérique Amorçage Début Fin Secteurs Taille Id Type
/dev/sdd1 2048 16777215 16775168 8G 83 Linu:
                                                                                 8G 83 Linux
Disque /dev/sde : 8 GiB, 8589934592 octets, 16777216 secteurs
Modèle de disque : VMware Virtual s
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x8fa4f6d4
                                    Début Fin Secteurs Taille Id Type
2048 16777215 16775168 8G fd RAID Linux autodétecté
Périphérique Amorçage Début
/dev/sde1
Disque /dev/sda : 20 GiB, 21474836480 octets, 41943040 secteurs
Modèle de disque : VMware Virtual s
Unités : secteur de 1 x 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xfc26d379
                                                          Fin Secteurs Taille Id Type
Périphérique Amorçage
                                        Début
                                                                                  7G 83 Linux
975M 5 Étendue
/dev/sda1
/dev/sda2
                                         2048 14776319 14774272
                                   14778366 16775167 1996802
                                   14778368 16775167 1996800
                                                                                  975M 82 partition d'échange Linux / Solari
 /dev/sda5
```

Lancons maintenant la commande :

mdadm --detail/dev/md0 > /root/LAB2-Q5.txt 2>&1

Assurez-vous que le fichier LAB2-Q5.txt a bien été créé.

VII. RECONSTRUCTION DU RAID

1. Nous pouvons maintenant ajouter notre disque à notre volume RAID dégradé afin de le reconstruire. Pour ce faire, lancez la commande: mdadm --add/dev/md0/dev/sde1

```
ebian-labss2:~# mdadm --create /dev/md0 --level=5 --ri
/dev/sdc1 appears to be part of a raid array:
level=raid5 devices=3 ctime=Thu May 8 05:55:31 2025
/dev/sdd1 appears to be part of a raid array:
level=raid5 devices=3 ctime=Thu May 8 05:55:31 2025
                                                                                                                                                         -raid-devices=3 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1 --assume-clean
Continue creating array? (y/n) y madadm: Defaulting array? array 2 metadata madadm: array /dev/md0 started.
```

Lancons ensuite la commande cat /proc/mdstat pour confirmer que le volume est en reconstruction.

```
oot@debian-labss2:-# mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=3 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1 --assume-clean
dadm: /dev/sdc1 appears to be part of a raid array:
level=raid5 devices=3 ctime=Thu May 8 05:55:31 2025
dadm: /dev/sdd1 appears to be part of a raid array:
level=raid5 devices=3 ctime=Thu May 8 05:55:31 2025
Tever=raids devices=3 ctime=Thu May
Continue creating array?
Continue creating array? (y/n) y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
```

Une fois la reconstruction terminée, nous remarquons que notre volume RAID est revenu à l'état « clean ».

```
Continue creating array? (y/n) y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@debian-labss2:~# cat /proc/mdstat
Personalities: [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4] [raid10]
md0: active raid5 sde1[2] sdd1[1] sdc1[0]
16764928 blocks super 1.2 level 5, 512k chunk, algorithm 2 [3/3] [UUU]
```

Lancer la commande : mdadm --detail /dev/md0 oot@debian-labss2:~# oot@debian-labss2:~# <mark>mdadm --detail /dev/md0</mark> /md0:
Version: 1.2
Creation Time: Sat May 10 04:13:02 2025
Raid Level: raid5
Array size: 16764928 (15.99 GiB 17.17 GB)
Used Dev Size: 8382464 (7.99 GiB 8.58 GB) Raid Devices : 3 otal Devices : 3 Persistence : Superblock is persistent Update Time : Sat May 10 04:13:02 2025 State : clean Active Devices : 3 Journal of the State of king Devices : liled Devices : spare Devices : Layout : left-symmetric Chunk Size : 512K consistency Policy : resync Name : debian-labss2:0 (local to host debian-labss2) UUID : Obd7d18b:20c0a099:89c81454:44f18a0f Events : 0 RaidDevice State active sync active sync active sync 33 49 65 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1

FIN

oot@debian-labss2:~#