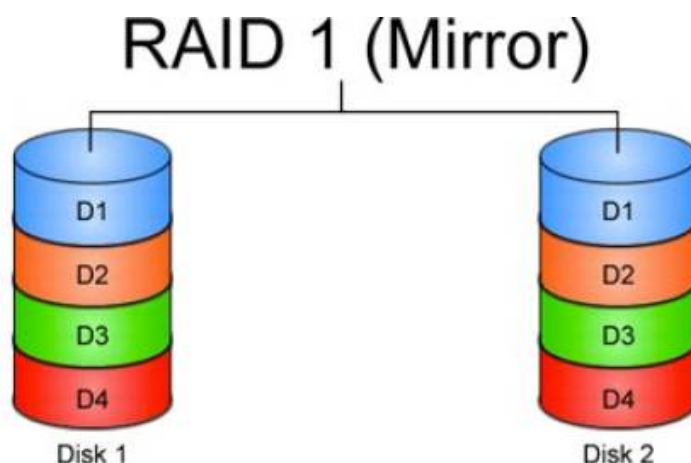


Installation d un RAID sur PC

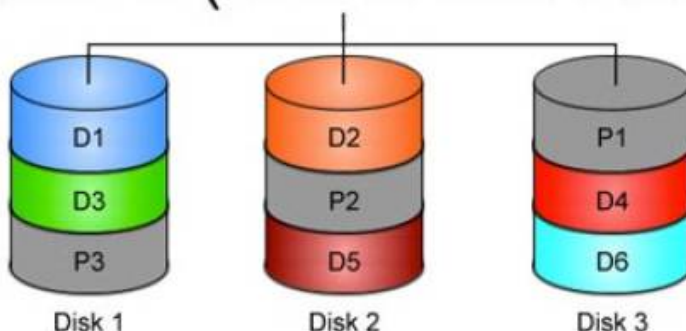
Definition

- RAID 0 : (2 disques identiques minimum) Améliore les performances en écrivant la moitié des données sur le 1er disque dur puis l'autre moitié sur le 2ème disque dur.
- RAID 1 : (2 disques identiques minimum) Mode miroir. Améliore la sécurité de vos données en stockant les mêmes données sur les 2 disques durs sélectionnés lors de la création du RAID. Ainsi, si un disque dur meurt, vos données seront en sécurité sur l'autre disque dur.



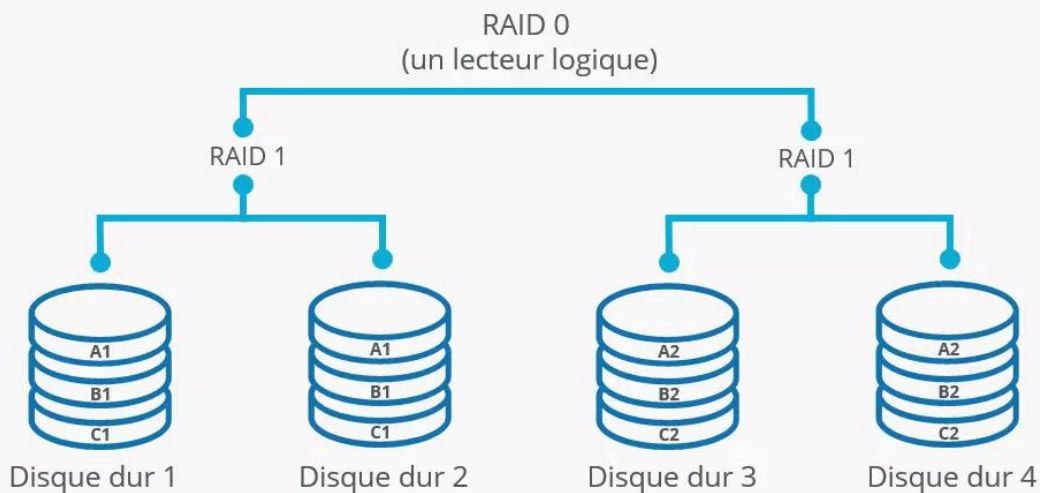
- RAID 5 : (3 disques identiques minimum) Combinaison du RAID 0 (Performances) et du RAID 1 (Sécurité).
 - Avec un RAID 5 :
 - - la moitié des données est écrite sur le 1er disque dur
 - - l'autre moitié est écrite sur le 2ème disque dur
 - - et une parité (un code de correction qui permet de recalculer les données perdues) est stockée sur le 3ème disque dur.
 - Exemple avec des chiffres : HDD 1 (valeur 1), HDD 2 (valeur 5) et parité (valeur 6). $1+5=6$. Si le disque dur 2 meurt, je sais qu'il possédait la valeur 5 car $6-1=5$.

RAID 5 (Drives with Parity)



- RAID 10 :(4 disques identiques minimum) Il s'agit aussi d'une combinaison du RAID 0 et du RAID 1. Son avantage par rapport au RAID 5 est qu'il peut supporter une défaillance de 2 disques durs contre 1 seul disque dur défaillant pour le RAID 5.

RAID 10 (Redundant Array of Independent Disks Niveau 10)



IONOS



Utilisation plugin openmediavault-snapraid 7.0.12

The screenshot shows the OpenMediaVault web interface. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Tableau de bord', 'Système', 'Interface utilisateur', 'Date & Heure', 'Notification', 'Gestion de l'aliment...', 'Surveillance', 'Tâches planifiées', 'Certificats', 'Gestion des mises à...', 'Extensions', 'omv-extras', 'Réseau', 'Stockage', 'Services', 'Utilisateurs', and 'Diagnostics'. The main content area is titled 'Système | Extensions' and shows a search for 'raid'. The search results list two plugins: 'openmediavault-snapraid 7.0.12' (highlighted in yellow) and 'openmediavault-zfs 7.1.1'. The 'openmediavault-snapraid 7.0.12' entry includes the following details: 'snapraid plugin for OpenMediaVault.', a description of SnapRAID as a backup program for disk arrays, and metadata: 'Section: Filesystems', 'Mainteneur: OpenMediaVault Plugin Developers <plugins@omv-extras.org>', 'Page d'accueil: https://omv-extras.org/', 'Dépôt: /', and 'Taille: 38.81 KIB'. The 'openmediavault-zfs 7.1.1' entry includes: 'OpenMediaVault plugin for ZFS', a description of ZFS as a combined file system and logical volume manager, and metadata: 'Section: Filesystems', 'Mainteneur: OpenMediaVault Plugin Developers <plugins@omv-extras.org>', 'Page d'accueil: http://omv-extras.org/', 'Dépôt: /', and 'Taille: 44.43 KIB'. At the bottom of the search results, it indicates '1 sélectionné / 2 total'.

Doc omv7_plugins:snapraid

[omv7_plugins:snapraid](#)

[omv7_plugins:snapraid FR](#)

From:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:nas:raid&rev=1736075540>

Last update: **2025/01/05 12:12**

