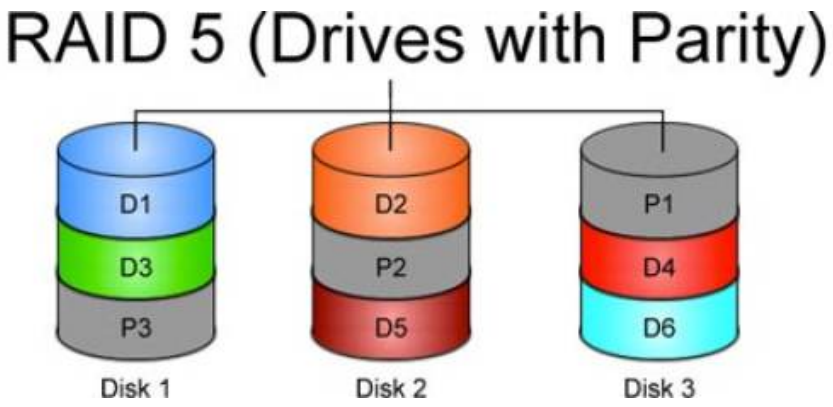
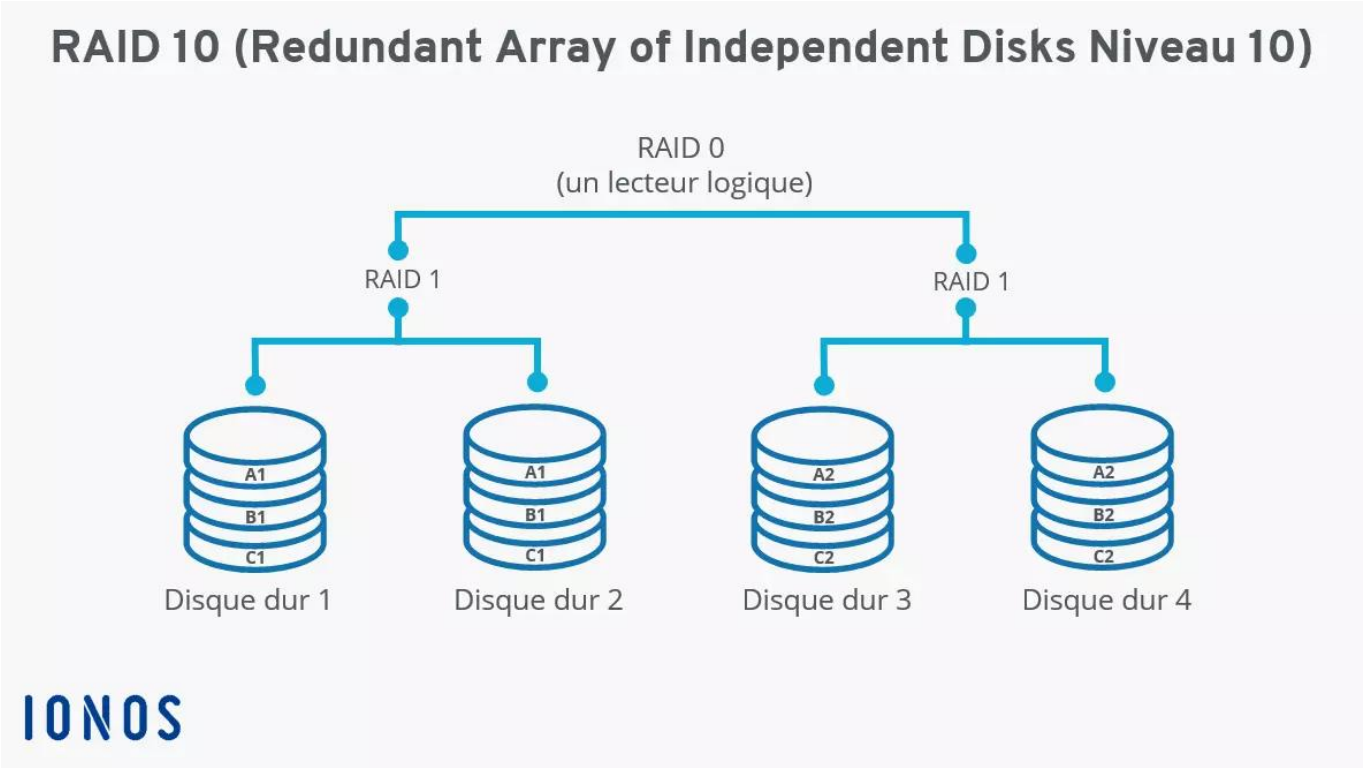
Installation d un RAID sur PC

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 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.



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=1734432380

Last update: **2024/12/17 11:46**