



Photo-Club de La Garenne-Colombes

Stockage & Sauvegarde

Mardi 05 mai 2020





Au programme ...

- Où et comment stocker ses photos ?
 - Solutions de stockage
 - Organisation des dossiers
 - Exemple pratique avec Lightroom
- Sauvegarder ses photos
 - Définitions
 - Bonnes pratiques
 - Solutions

Solutions de stockage

- Disque dur (interne)
 - Performances : bonnes
 - Durabilité : bonne
 - Prix : peu coûteux
 - Craint les chocs

2 To
~90€



Solutions de stockage

- SSD
 - Performances : excellentes
 - Durabilité : moyenne
 - Prix : coûteux
 - Ne craint pas les chocs



Solutions de stockage

- Disque dur externe
 - Performances : correctes (USB3)
 - Eviter USB2 (trop lent)



2 To
~120€



Câble
~20€



Dock
~30€

Solutions de stockage



- NAS
 - Performance : correctes (dépend fortement du réseau)
 - Durabilité : bonne (si disques durs spéciaux NAS)
 - Tolérance de panne
 - Prix : très élevé

NAS 2 baies
~200€

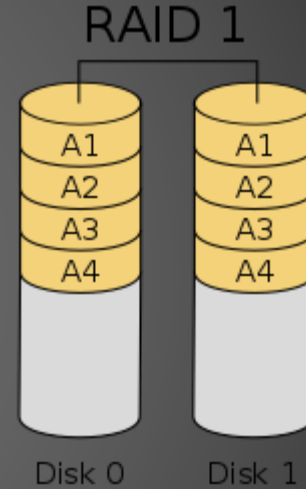
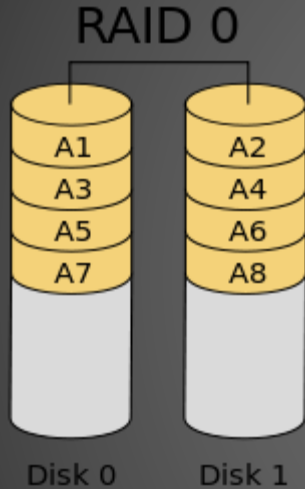
NAS 4 baies
~600€

NAS 8 baies
~1000€

Ajouter en plus le prix des disques durs



Les modes RAID



Agrégation par bande

Très rapide

Aucune tolérance de panne

(1 disque HS => toutes les données perdues)

**Recommandé
NAS 2 baies**

Miroir

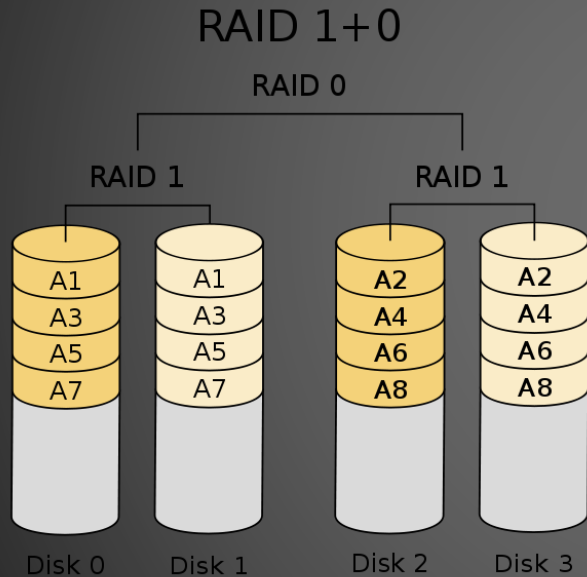
Peu rapide

Tolérance de panne

(1 disque HS => aucune donnée perdue)

Capacité net = 50% capacité brute

Les modes RAID



RAID 1 + RAID 0

Très rapide

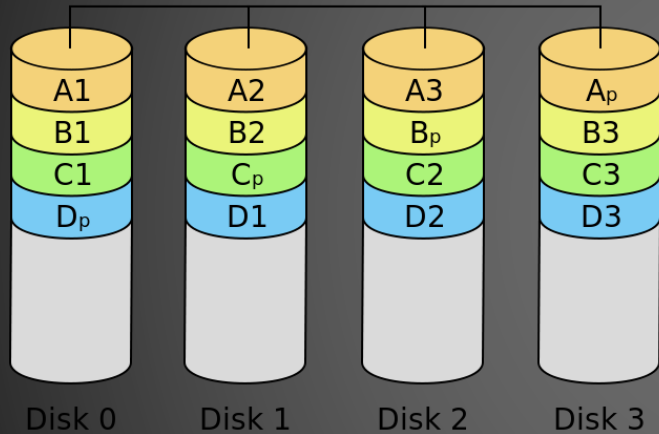
Tolérance de panne

(1 disque HS => aucune donnée perdue)

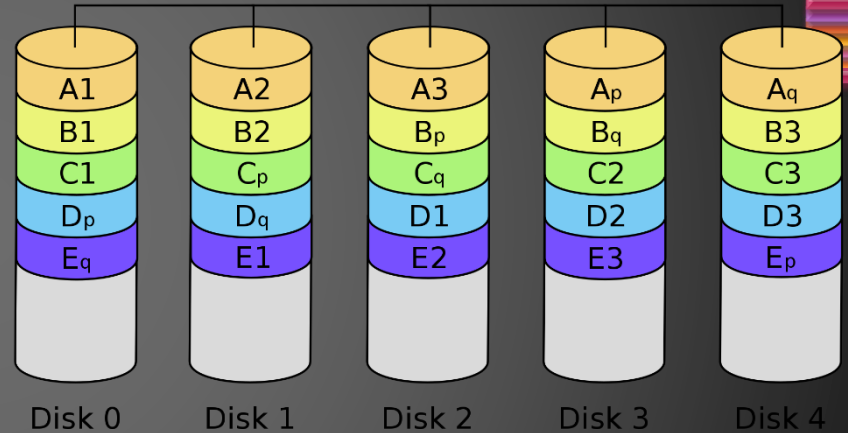
Capacité net = 50% capacité brute

Les modes RAID

RAID 5



RAID 6



Recommandé
NAS 4 baies et +

Agrégation par bande à parité répartie

Très rapide

Tolérance de panne (1 disque en RAID 5 / 2 disques en RAID 6)

RAID 5 => Capacité net = Capacité brute - 1 disque

RAID 6 => Capacité net = Capacité brute - 2 disques

Organiser ses dossiers

- Mes images
 - 2019
 - 2019-11-19 Anniversaire Tom
 - 2019-12-25 Noël en famille
 - 2020
 - 2020-04-29 Portrait studio Sylvie
 - 2020-05-05 Etang de Mortagne

En pratique

- Exemple pratique avec Lightroom ...
 - Importer des photos dans le catalogue
 - Renommer les fichiers
 - Classer les fichiers dans des dossiers par date
 - Créer d'une copie de sauvegarde
 - Ajouter des métadonnées
 - Appliquer une correction d'objectif

... et tout ça en une seule étape

Sauvegarde - Définitions

- Définitions :
 - Stockage
 - En informatique, le stockage désigne le moyen ou l'endroit où les données sont conservées sous forme électromagnétique ou optique, afin d'être ensuite mise à la disposition d'un processeur.
 - Sauvegarde
 - La sauvegarde informatique est une action de protection des données contenues dans votre système informatique en les mettant en sécurité, le plus souvent à distance de votre propre serveur.

Sauvegarde - Objectifs

- Pourquoi disposer de sauvegarde ?
 - Sinistre
 - Panne matérielle, vol, incendie, inondation, ...
 - Acte malveillant
 - Malware (destruction de données, chiffrement, etc.)
 - Erreur humaine
 - Suppression involontaire

Sauvegarde - Bonnes pratiques

- La règle 3-2-1
 - 3 copies des données
 - *Ex. : original sur disque interne, disque externe, cloud*
 - 2 supports physiques différents
 - *Ex. : disque dur interne, NAS*
 - 1 copie hors site
 - *Ex. : cloud*

Sauvegarde - Erreurs courantes



- Sauvegarder sur le même disque dur physique que l'original
 - Dans un répertoire à part
 - Dans une autre partition du même disque physique




- Utiliser une solution de stockage pour la sauvegarde
 - GoogleDrive, OneDrive, Dropbox, ...
 - Ne sont pas adaptés à la sauvegarde car les données sont automatiquement synchronisées entre l'ordinateur et le service distant




- Laisser connecter son disque dur externe de sauvegarde en permanence
 - En cas d'attaque par un crypto-malware, les données sauvegardées seront perdues en même que les données originales

Sauvegarde - Les offres cloud

- Les solutions de sauvegarde Cloud

- Backblaze 60\$/an
- Crashplan 10\$/mois
- Carbonite 6\$/mois
-  - C14 20€/mois 10To

- Les solutions alternatives illimité

- Amazon Photo (illimité pour abonnés Prime) 50€/an
-  - Joomeo (50Mo ou 200Mo par photo) 33€/an 65€/an
- Google Photo (Photo 16Mp ; Vidéo 1080p) Gratuit



Questions / Réponses

