

# Sauvegarde

## La sauvegarde.

**Def :** dupliquer des données sur différents supports, afin de les récupérer si l'un des supports a un problème. Ces supports doivent être amovibles.

**Def :**

**L'enregistrement des données**, qui est l'opération d'écriture des données sur un support d'enregistrement durable, tel qu'un disque magnétique ou SSD, disque optique, clé USB, bandes magnétiques, etc.

**L'archivage**, qui consiste à enregistrer des données sur un support à des fins légales ou historiques.

**Duplication du contenu** des disques sur d'autres supports non amovibles (mirroring, RAID) ne peut être considérée comme une sauvegarde et ce, pour les raisons suivantes :

**Le support n'est pas amovible** ce qui ne permet pas le stockage du support dans un lieu tiers

**La capacité de stockage** des supports embarqués est nécessairement limitée (capacité non extensible et pas capable de modifier le volume).

**Une sauvegarde** est une copie d'un fichier, ou d'un ensemble de fichiers, transférée sur un support tel que des bandes, un CD, ou un disque externe. Elle doit être conservée en lieu sûr.

**Un dispositif de sauvegarde** est d'abord et avant tout caractérisé par l'amovibilité du support ou par le fait que le support soit distant géographiquement.

**Incidents :**

**La sauvegarde régulière** des données permet de restaurer les données partiellement ou en totalité en cas d'incident.

Il existe **2 types de sauvegardes** qui peuvent mener à une perte de données et donc à une restauration de sauvegarde.

Les incidents d'**origines externes** et les incidents d'**origines internes**.

**Externe :** choc, vol, incendie, foudre, etc.

**Interne :** virus, erreur humaine, manipulation (suppression, modification, manipulation), problème lié au système d'exploitation, panne matérielle.

## **Que doit-on sauvegarde ?**

La sauvegarde est un processus coûteux et qu'il faut optimiser, une réflexion préalable sera donc de déterminer ce qu'il faut sauvegarder et à quel rythme.

## **Que doit-on sauvegarde ? =**

- Le système d'exploitation pour permettre de retrouver l'environnement de travail sans devoir réinstaller et configurer manuellement tout le système d'exploitation et les logiciels.
- Les document de travaille et de profil individuel des utilisateurs ainsi que les documents partagés pour ne pas perdre tout le travail qui a été fait.
- Les donnée des application qui , dans la plupart des cas, sont mémorisées dans des bases de données.
- Les fichier des application Web , les fichier de configuration des services applicatifs et des équipements réseaux afin de pouvoir restaurer les services en cas de nécessité.
- sauvegarde des log. Les événement journalisés ou journaux de logs des services applicatifs et des équipements conformité RGPD.

## **Les différent type de sauvegarde.**

### **3 type de sauvegardes :**

- sauvegarde complète
- sauvegarde différentielle
- sauvegarde incrémentale

### **Les différente méthode de sauvegarde :**

- les sauvegarde a chaud
- les sauvegarde a froid

**Sauvegarde a chaud** , également connue sous le nom de save dynamique , consiste a créer des save alors que le système ou l'application fonctionne toujours et sert activement les utilisateur. La save a chaud consiste a save les donnée lorsqu'elles sont dans un état actif et opérationnel. Les save a chaud sont généralement effectuées a l'aide d'un logiciel de sauvegarde spécialisé qui peut saisir les modifications apportées aux données en temps réel. La sauvegarde a chaud et la méthode la plus utilisé dans le monde pro.

### **Les avantage :**

- interruption minimale

-Protection continue des données

-Récupération plus rapide.

### **Les inconvénients :**

-Utilisation des ressources

-Complexité : la mise en œuvre est plus complexe, utilisation de logicielle annexe.

-Vulnérabilité a certain types de défaillances (défaillance système)

### **Sauvegarde a froid :**

La sauvegarde a froid également connue sous le nom de sauvegarde statique, consiste a créer des sauvegardes lorsque le système ou l'application ne fonctionne pas ou se trouve dans un état de repos. Cela nécessite généralement d'arrêter tempo le système ou l'application pour garantir les cohérent pendant le processus de save.

### **Avantage :**

- Cohérence des données

-Réduction de l'utilisation des ressources

- Protection contre certaines défaillances

### **Inconvénient :**

- Temps d'arrêt

-actualité des données ( peuvent ne pas capturer les données récente)

-Temps de récupération plus long.

### **La save complete :**

Cette sauvegarde consiste ,a un moment donnée , a avoir une copie intégrale de toutes les données sélectionnée sur un support de save. Le volume de données save, qui est identique a celui des données peut etre compressé pour diminuer l'espace de stockage nécessaires.

A chaque save totale , l'intégralité des données sont a new cp sur le support de save.

**Avantage :**

- il suffit de prendre la dernière save
- Pas nécessaire de garder les save les plus anciennes.

**Inconvénient :**

- le temps de restauration est long
- le temps de sauvegarde est long

**Sauvegarde différentielle :**

Cette save consiste à réaliser une première save complète , puis les sauvegardes suivantes sont différentielles , c'est a dire que le logiciel de save vérifie quels sont les fichiers qui on été modifiés depuis la sauvegarde complète.

Tt les save différentielles suivante se feront tjs par rapport a la 1er sauvegarde.

**Avantage :**

- seuls les fichier modif depuis la save complète sont save
- La save différentielle est plus rapide et utilise moins d'espace de stockage.
- La restauration nécessite la dernière save complète et la dernière save différentielle

**Inconvénient :**

- le temps de save prendra + de temps a fur et a mesure
- Le temps de restauration vas +

**La save incrémentale :**

Cette save consiste a réalisé une première save complète. Puis les save suivantes sont incrémentales c'est a dire que le logiciel de save vérifie quels sont les fichier qui on ete modifiés ou crée depuis la save précédente , complète ou incrémentale. De cette manière, seuls les fichiers modifié seront pris en compte dans cette save incrémentale.

**Avantage :**

- La save incrémentale est tres rapide et utilise un faible espace de stockage.
- Seul les fichier modifié sont « rajouté »

## **Inconvénients :**

-La restauration est lente.

## **Plan de save**

Le plan de save doit être définit

Les personnes chargées de l'admin doivent garder une trace sous forme de rapports.

Un logiciel de sauvegarde permet alors la gestion de ces rapports.

## **Regle 3/2/1**

La règle de save 3/2/1 est une strat de save des donnée :

Crée trois copies de vos données

Utilisez 2 périphériques de stockage différents.

Vous conservez l'une des copies de save hors site.

---

Revision #2

Created 2026-03-23 16:06:00 UTC by Admin

Updated 2026-03-25 14:19:30 UTC by Admin