

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données: objectif, type de données, usages et durée de conservation.

Le 24/11/2017 au CRCM
Bernard Chetrit)

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

Les stratégies de conservation des données peuvent être découpées en 3 catégories:

1. Le Stockage
2. La Sauvegarde
3. L'Archivage

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

- **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.*
- Plusieurs type de périphérique de stockage:
 - DAS (Direct Access Storage)
 - NAS (Network attached Storage)
 - C'est un périphérique de stockage de fichier sur le réseau
 - SAN (Storage Area Network)
 - C'est un réseau pour l'interconnexion de ressources de stockage en mode bloc
 - Cloud

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

- Stockage pérenne
 - sur les ressources de stockage.
- Stockage scratch (de type DAS/SAN)
 - sur les ressources de calcul.
- Migration: c'est le fait de transférer des données d'un espace de stockage vers un autre:
 - Peut se faire par copie (pérenne -> scratch).
 - Par mouvement (scratch->pérenne, DAS->NAS,..).

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

- **SAUVEGARDE** : Le backup/restore - ou sauvegarde - est l'activité qui consiste à copier des fichiers ou des bases de données de manière à les protéger en cas de « catastrophe », notamment la défaillance d'un équipement dans un but de restauration. C'est une image des données prise à un instant T.
- Une sauvegarde est caractérisée par
 - Sa fréquence.
 - Sa rétention.
 - Le type des données à sauvegarder.
 - Son volume brut.

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

- **ARCHIVAGE** : désigne la conservation à long terme de données numériques en toute sécurité.
- Ce que l'archivage électronique n'est pas: du stockage, de la sauvegarde, de la numérisation.
- L'archivage doit répondre à des règles
 - des règles de droit, en vertu desquelles les archives peuvent avoir valeur de preuve.
 - Des normes techniques.
 - des règles de droit protégeant la vie privée, notamment par l'organisation d'un "droit à l'oubli".

Mandaté par les ministères de tutelle, le CINES est depuis 2004 l'opérateur pour l'archivage des données et documents numériques produits par la communauté Enseignement supérieur et Recherche française.

- <https://www.cines.fr/archivage/>

Sauvegarde, Archivage, Stockage ? Stratégies de conservation des données

CRCM

Centre de Recherche
en Cancérologie de Marseille

Des Questions ?

Merci