# Atelier du 22/04/2017 - sauvegardez vos données !

## Annonce

Casse matériel, secteurs défectueux, erreur humaine, cryptolocker, virus, inondation, vol, incendie, … oui c'est vrai je suis assez pessimiste mais c'est hélas la dur réalité pour nos données numériques.

Qui ne connaît pas quelqu'un qui a perdu des données ?

Une part de plus en plus importante de notre vie ce retrouve numérisée (photos, document bancaire, courrier…). Lors de cette atelier, nous ferons le point sur les différentes stratégies de sauvegarde de donnée possibles. Nous présenterons quelques logiciels libres permettant la sauvegarde, et aussi des services en ligne existants.

Bien entendu, l'atelier traitera comme toujours les aides, questions et réponses pour des installations et configurations de GNU/Linux et de logiciels libres.

## Les risques pour nos données numériques

- Erreur humaine : Suppression de données, écrasement de fichier, historique, formatage
- Panne matériel : disque dur défectueux, SSD et durée de vie, coup d'orage, clés USB
- Perte de matériel : clés USB

- Cryptolocker : cryptage de toutes vos données et demande de rançon
- Virus : suppression des données, formatage
- Inondation, vol, incendie
- Dégradation : DVD, CD

# Questions ?

La copie sur un disque dur externe USB branché en permanence c'est bien ?

La sauvegarde sur DVD dans une armoire ?

Je place toutes mes données sur une clés USB que je conserve sur moi, bonne idée ?

La synchro de mes données dans le cloud (dropbox, onedrive, hubic…) c'est une bonne solution de sauvegarde ?

On parle de RAID, c'est la solution idéale ?

J'utilise un NAS (disque réseau) et je synchronise mes données, mes données sont bien protégées ?

Je suis toujours certain que ma sauvegarde fonctionne ?

# Stratégie de sauvegarde

On entend par cela le choix de :

- la périodicité de la sauvegarde
- le choix de la méthode de sauvegarde (complète, incrémentale, différentielle)
- le support
- les notifications
- le contrôle

## La sauvegarde complète

On sauvegarde toutes les données.

On a donc une sauvegarde complète mais elle prend beaucoup de place et peut prendre beaucoup de temps.

## La sauvegarde incrémentale

On ne sauvegarde que la différence entre la dernière sauvegarde (complète ou incrémentale) et les données à sauvegarder.

En cas de restauration, il est nécessaire de reprendre la dernière sauvegarde complète ensuite toutes les sauvegardes incrémentale dans l'ordre.

L'avantage : on ne sauvegarde que peut de donnée lors de chaque sauvegarde incrémentale → rapidité.

## La sauvegarde différentielle

Assez similaire à la sauvegarde incrémentale mais ici on sauvegarde à chaque fois toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde complète.

Avantage → lors d'un restauration on reprendre la sauvegarde complète et la dernière sauvegarde différentiel.

# Les logiciels de sauvegarde

### Back In time

- https://github.com/bit-team/backintime
- https://doc.ubuntu-fr.org/backintime
- http://www.linuxpedia.fr/doku.php/util/backintime
- https://github.com/bit-team/backintime

### Duplicati

- https://www.duplicati.com/
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Duplicati

### Dejadu

https://doc.ubuntu-fr.org/deja-dup

### Rsync

http://www.opbyte.it/grsync/

http://www.cis.upenn.edu/~bcpierce/unison/

### Rclone

https://rclone.org/

### FreeFileSync

https://www.freefilesync.org/download.php

### TimeShift

http://www.teejeetech.in/p/timeshift.html

# La solution des disques USB

# La solution des CD et DVD

# La solution du stockage dans les services de syncrho de

# données dans le cloud

- Dropbox, Hubic, Amazon, Google ....
- https://syncthing.net/

# La solution du NAS

- http://www.instructables.com/id/Build-an-inexpensive-Ikea-NAS/
- http://www.instructables.com/id/Build-an-inexpensive-Ikea-NAS/
- http://www.fredzone.org/test-du-thecus-n2310-039
- https://www.crowdsupply.com/gnubee/personal-cloud-1
- http://www.pcmag.com/news/352831/nanopi-kit-builds-a-one-bay-nas-for-31-just-add-storage
- https://diynas.com/

# La solution des systèmes de sauvegarde spécifique sur le cloud

## Amazon Glacier

https://aws.amazon.com/fr/glacier/

## OVH Cloud Archive

https://www.ovh.com/fr/public-cloud/storage/cloud-archive/

# Cloud storage Blockchains

http://sia.tech/

# Le contrôle de ma sauvegarde

## Backup Checker

- https://backupchecker.readthedocs.io/en/latest/
- https://github.com/backupchecker/backupchecker

# Liens intéressants

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Archivage_%C3%A9lectronique
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Sauvegarde_(informatique)
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_logiciels_de_sauvegarde
- https://carlchenet.com/lincident-gitlab-et-la-bonne-pratique-dutiliser-un-verificateur-de-sauvega

rde/

- http://mariejulien.com/post/2013/04/06/Chacun-sa-backup,-et-les-fichiers-seront-bien-sauvegard%C3%A9s-(2e-partie,-ma-strat%C3%A9gie-perso)
- https://openclassrooms.com/courses/la-sauvegarde-sous-gnu-linux

From:
https://www.loligrub.be/wiki/ - **LoLiGrUB**

Permanent link:
**https://www.loligrub.be/wiki/atelier20170422-strategie_de_sauvegarde?rev=1492806645**

Last update: **2017/04/21 20:30**