Backup

Vaut mieux mourir que guérir.
Ah non, prévenir pardon !

- [Backup] Borg
- [Backup] Rsync
- [Backup] Restic

[Backup] Borg

Introduction

Borgbackup permet de faire des sauvegardes différentielles ce qui permet un gain d'espace et de temps de sauvegarde.

Chaque version spécifique d'une sauvegarde peut être restaurée.

Il supporte le chiffrement des sauvegardes, leur compression ainsi que l'utilisation d'un dépôt distant (notamment via SSH).



Installation

Debian / Ubuntu

```
apt install -y borgbackup
```

Initialisation d'un dépôt

Dépôt classique

```
borg init -e none REPOS_DIR
```

Dépôt chiffré

```
borg init --encryption=REPOS_KEY REPOS_DIR
```

Faire une sauvegarde

Sauvegarde classique

```
borg create REPOS::BACKUP_NAME DIR_TO_SAVE
```

Sauvegarde compressée

```
borg create -C zstd,10 REPOS::BACKUP_NAME DIR_TO_SAVE
```

Lister les sauvegardes d'un dépôt

```
borg list REPOS
```

Afficher le contenu d'une sauvegarde

```
borg list REPOS::BACKUP_NAME
```

Restaurer une sauvegarde

```
borg extract REPOS::BACKUP_NAME
```

Supprimer une sauvegarde

```
borg delete REPOS::BACKUP_NAME
```

Supprimer un dépot

```
borg delete REPOS
```

Utiliser un dépôt distant

```
ssh://USER@IP:22/
```

Afficher la progression

```
--progress
```

[Backup] Rsync

Introduction

Rsync est un logiciel de sauvegarde incrémentale ce qui apporte un gain de performance et d'espace disque.

Cependant, contrairement à la sauvegarde différentielle, seulement la dernière version de la sauvegarde est restaurable.



Copier un répertoire

```
rsync -a <SOURCE/> <DESTINATION/>
```

Options courantes

`-a` : Synchronise récursivement tout le répertoire (inclus sous-répertoires) tout en préservant les permissions, les dates, les propriétaires et les liens symboliques.

`-v` : Mode verbeux.

`-z` : Compression des données pendant le transfert.

`--delete` : Supprime les fichiers dans la destination qui n'existent pas dans la source.

`--exclude` : Exclut certains fichiers ou répertoires de la synchronisation.

`--progress` : Affiche une barre de progression du transfert.

`--dry-run` : Effectue une simulation sans effectuer réellement la copie.

`-h` : Affiche les tailles de fichiers dans un format lisible par l'homme (KB, MB, GB, etc.).

Exemples courants

Copier localement un répertoire vers un autre

```
rsync -av <SOURCE/> <DESTINATION/>
```

Copier vers une machine distante via SSH :

```
rsync -avz <SOURCE/> <USER>@<REMOTE_HOST>:</DESTINATION_PATH>
```

Supprimer les fichiers dans la destination qui n'existent plus dans la source :

```
rsync -av --delete <SOURCE/> <DESTINATION/>
```

Exclure certains fichiers ou répertoires de la synchronisation :

```
rsync -av --exclude='*.txt' <SOURCE/> <DESTINATION/>
```

[Backup] Restic

Introduction

Restic est un outil qui permet de faire des sauvegardes comme pourrait le faire borg. À noter qu'il supporte différents protocoles et qu'il permet d'envoyer des backups via ssh notamment. Il protège aussi les backups avec un mot de passe par défaut.



Cheat-sheet

Afficher la page d'aide

```
restic --help
```

Initialiser un repo

```
restic init --repo <DIR> --insecure-no-password
```

Créer une snapshot

```
restic backup <SRC_DIR> -r <REPO_DIR> --insecure-no-password
```

Lister les snapshots

```
restic snapshots -r <REPO_DIR> --insecure-no-password
```

Restaurer une snapshot

```
restic restore <SNAPSHOT_ID> -r <REPO_DIR> --target <DST_DIR> --insecure-no-password
```

Supprimer une snapshot

```
restic forget <SNAPSHOT_ID> -r <REPO_DIR> --insecure-no-password
```