

# Synchronisation des données

Dans le cas où vous souhaitez avoir les mêmes données sur deux serveurs différents.

- [Synchroniser des données](#)

# Synchroniser des données

“ Prenons l'exemple de la synchronisation des sauvegarde de Base de données entre deux serveurs.

Pour ce faire nous allons utiliser l'outil `rsync`. Avec cet outil la synchronisation est unidirectionnelle, c'est-à-dire qu'elle copie les fichiers de la source en direction de la destination. `rsync` est donc utilisé pour réaliser des sauvegardes incrémentielles ou différentielles ou pour diffuser le contenu d'un répertoire de référence.

## Création d'un script

```
sudo nano sync-database
```

## Contenu du script

```
#!/bin/bash

#####
# SYNC DATABASE by gpatruno #
#####

# définition des variables
BACKUPDIR=/etc/backup; ## # Répertoire des sauvegardes
URL_DEST=domaine.fr### # Hôte de destination (IP ou Nom de domaine)
USER=username#### # Nom de l'utilisateur de destination
DB_PASSWORD=dbpassword### # Mot de passe de l'utilisateur de destination
DESTDIR=/home/$USER/backup ## # Répertoire de destination des saves

/usr/bin/rsync -r -avh $BACKUPDIR $USER@$URL_DEST:$DESTDIR --delete
```

L'argument `--delete` permet de prendre en compte la suppression de fichier. Si un fichier a été supprimé dans le répertoire source alors il sera aussi supprimé dans le répertoire de destination.

## Donner le droit d'exécution

```
sudo chmod +x sync-database
```

## Exécution du script

```
./sync-database
```