

# Utilitaire d'archivage

## Documentation utilisateur

Justin Bossard

Antoine Feuillette

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Dépendances</b>	<b>2</b>
1.1	Ordinateur client . . . . .	2
1.2	Serveur d'archivage . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Utilisation</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Configuration</b>	<b>2</b>
3.1	Configuration du SSH pour une exécution en autonomie . . . . .	2
3.2	Configuration du Cron pour une exécution quotidienne . . . . .	3

# 1 Dépendances

## 1.1 Ordinateur client

On considère un système GNU/Linux muni des commandes de bases, donc avec [GNU coreutils](#). Ce script dépend en plus de :

- [wget](#) : pour télécharger l'archive
- [unzip](#) : pour extraire le dump SQL de l'archive
- [tar](#) : pour créer la nouvelle archive
- [OpenSSH](#) : pour communiquer avec le serveur de sauvegarde

## 1.2 Serveur d'archivage

Le serveur d'archivage doit également être un système GNU/Linux muni de [GNU coreutils](#). [OpenSSH](#) doit également être installé et le serveur accessible et configuré.

Enfin, [findutils](#) doit être installé pour pouvoir supprimer les fichiers plus anciens que la durée de conservation paramétrée.

# 2 Utilisation

Pour exécuter le script, lui donner les bonnes permissions ([chmod +x /path/to/archive.sh](#)), puis l'exécuter ([/path/to/archive.sh](#)). À chaque exécution, il faut saisir deux fois le mot de passe de l'utilisateur SSH renseigné dans la configuration. Pour que le script soit totalement autonome, voir [plus loin](#).

Le script est configurable via le fichier `archive.conf`, voir la [section suivante](#) pour plus de détails.

*Il ne faut rien ajouter dans le dossier pour le bon fonctionnement du script.* De plus, l'archive renseignée doit contenir uniquement le dump SQL, sans sous-dossier ni autres fichiers.

# 3 Configuration

Ce script est entièrement configurable via les variables présentes dans le fichier `archive.conf`.

On peut y définir :

- `archiveURL` : l'URL de l'archive contenant le dump SQL à traiter.
- `adresseArchivage` : le serveur sur lequel on veut sauvegarder l'archive du dump.
- `dumpSqlPrec` : somme de contrôle du dernier dump SQL traité.
- `mail` : mail à informer lors de l'exécution du programme.
- `emplacementLog` : définit où enregistrer le log du programme. Par défaut sur `./archive.log`.

## 3.1 Configuration du SSH pour une exécution en autonomie

Pour plus d'informations : <https://www.cyberciti.biz/tips/ssh-public-key-based-authentication-how-to.html>.

Pour une exécution entièrement autonome, il est nécessaire d'authentifier sa machine par clés SSH auprès du serveur d'archivage. Pour cela, depuis la machine sur laquelle on va exécuter le script :

1. `ssh-keygen -t rsa`

Un mot de passe est demandé, si aucun n'est voulu presser Entrée deux fois.

2. `ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub $username@$ip`

Avec `$username` le nom d'utilisateur sur le serveur d'archivage et `$ip` l'adresse IP du serveur. Le mot de passe de l'utilisateur du serveur doit être renseigné.

## 3.2 Configuration du Cron pour une exécution quotidienne

Pour exécuter le script tous les jours à 3h00, avec un cron déjà configuré, après `crontab -e` (depuis un utilisateur qui a les droits nécessaires pour exécuter le script), ajouter à la fin du fichier ouvert :

```
0 3 * * * /path/to/archive.sh
```