

Stratégie de sauvegarde des sites

Les fichiers à sauvegarder :

Pour permettre au site de fonctionner le mieux possible et de perdre le moins de données possible, nous proposons de faire une script qui va automatiquement faire la sauvegarde des fichiers suivants :

- /var/www
- /etc/apache2

La fréquence de sauvegarde :

Pour permettre au site de perdre le moins de données possible nous avons besoin de faire des sauvegardes journalières à une heure où le trafic est moins important, nous proposons de faire les sauvegardes à 00h00 chaque jour à l'aide d'une commande préexistante sur Linux (cron), qui va nous permettre d'exécuter le script de sauvegarde chaque jour.

Le type de sauvegarde :

Pour permettre de perdre le moins de données et d'économiser l'espace disque nous devons faire des sauvegardes complète tous les 6 mois de sauvegarde incrémentale puis de faire ensuite des sauvegardes incrémentales chaque jour pour sauvegarder unique les modifications effectuées depuis la sauvegarde complète.

L'espace disque nécessaire :

Pour permettre au serveur de conserver les sauvegardes durant 6 mois minimums nous avons besoin d'un espace disque suffisant donc il faut utiliser un disque dur externe.

Pour que le serveur ne soit pas plein en moins de 6 mois nous devons vérifier à chaque sauvegarde si la place nécessaire pour la sauvegarde est disponible, dans le cas contraire il faut envoyer un message d'erreur de sauvegarde à un administrateur.

Nous avons fait des sauvegardes incrémentales ce qui nous permet de prendre le moins de place pour garder les modifications effectuer durant 6 mois.

Prévision du stockage :

Une sauvegarde complète représente environ 39Mo ce qui pourrait représenter 7.1Go pour 6 mois, mais comme le site peut augmenter se sont que des prévisions donc pas fiables.



Stratégie de sauvegarde des sites

Fonctionnement du script de sauvegarde :

Pour le bon fonctionnement du script nous avons besoin d'installer au préalable mailutils.

Le script de sauvegarde est un script qui permet de faire la sauvegarde des services web afin de perdre le moins de données et de ne pas bloquer l'utilisation du site.



Stratégie de sauvegarde des sites

Les sauvegardes sont gardées durant 6 mois avec une sauvegarde complète et des sauvegardes incrémentales ce qui permet de prendre le moins de place possible car une sauvegarde incrémentale ne prend que les fichiers modifiés, en cas de non-modification des fichiers aucune sauvegarde n'est effectuée.

Utilisation du script de sauvegarde :

Dans le fichier script.sh il faut modifier si besoin les variables :

APACHE_CONF -> qui contient le lien du dossier apache2 à sauvegarder

WWW_CONF -> qui contient le lien du dossier www à sauvegarder

LOG_FILE -> qui est le chemin d'enregistrement du fichier log.txt

USER_MAIL -> le nom d'utilisateur à qui envoyer un mail d'erreur

BACKUP -> qui est le chemin d'enregistrement des backups de base sur le disque principal, mais il est possible de changer le chemin sur un disque externe.

```
#Déclaration des variables
APACHE_CONF=/etc/apache2
WWW_CONF=/var/www

LOG_FILE=/var/run/backup/log.txt
USER_MAIL=root

DATE="`date +'%d-%m-%y'`"
BACKUP=/var/run/backup
```

En cas de problème :

En cas de problème avec le serveur web pour le remettre en place il faut récupérer les archives des sauvegardes, les dézippé, puis remplacer sur la sauvegarde complète les sauvegardes incrémentales en commençant par les sauvegardes incrémentales les plus anciennes au plus récente.