

Cahier des charges

Sauvegarde des données d'un service d'hébergement web

Existant :

Serveur : Serveur d'hébergement entièrement configuré.

- Système d'exploitation ubuntu-server
- serveur web : apache2
- serveur ftp : proftpd
- serveur dns : bind9
- serveur sgbd : mysql-server

Client :

- système windows XP, navigateur au choix

Définition des besoins

On souhaite pouvoir sauvegarder et archiver l'ensemble des données d'un site web hébergé (fichiers web et base de donnée).

La base de donnée sera exportée au format sql

Les pages web à sauvegarder seront compressées et archivées.

Les noms des fichiers de sauvegardes feront référence à la date de la sauvegarde, afin de pouvoir conserver un historique.

Cette sauvegarde sera ensuite automatisée et programmée afin de s'exécuter tous les soirs.

On doit pouvoir restaurer la base de donnée ou le site, ou les deux, en choisissant le jour de la sauvegarde à restaurer.

Objectif à atteindre

Sauvegarde opérationnelle pour le site mdl : la sauvegarde doit s'exécuter tous les soirs à 22 heures. Deux fichiers par jour doivent être générés : un script sql pour la base de donnée, et une archive compressée pour le site web. Ces deux fichiers doivent être stockés dans un répertoire nommé /backup/mdl/

Restauration facile: la restauration doit être rapide (produire une documentation ou un script facilitant sa mise en œuvre).

Compte rendu d'avancement à envoyer par mail à la fin de la séance:

- Etapes réalisées avec la liste des commandes mises au point et testées à chaque étape.
- Problèmes rencontrés

Documents à produire et à mettre en ligne sur le serveur.

1. Script de sauvegarde commenté contenant l'ensemble des commandes à exécuter.
2. Mode opératoire pour automatiser la sauvegarde.
3. Mode opératoire pour restaurer une sauvegarde à une date donnée.

Etapes :

Sauvegarde de la base de donnée

Mise au point de la commande de sauvegarde de la BD (utilisation de la commande mysqldump avec sortie dans un fichier nommé sauvegarde.sql)

Paramétrage du nom de fichier généré avec la date du jour (utilisation de la commande date en spécifiant le format AAAAMMJJ).

Sauvegarde du site web :

Compression et archivage de l'ensemble des pages du site grâce à la commande tar

Paramétrage du nom de l'archive créée par la date du jour.

Automatisation de la sauvegarde

Mise au point du script de sauvegarde journalier :

insertion des commandes dans un script shell (sauvegarde de la bd, archivage du site web, copie des fichier dans le répertoire de sauvegarde /backup-sites/nomdusite/),

test de l'exécution du script (modifier les droits pour le rendre exécutable).

Programmation de la sauvegarde

Utilisation de cron : paramétrage dans le fichier /etc/crontab.

Programmation et test de la sauvegarde programmée.

Restauration :

Mise au point de la procédure de restauration

Rédaction du mode opératoire

En option : création d'un script de restauration qui restaure le site et/ou sa base à une date donnée.