Réalisation du Script de Sauvegarde

Réalisation du Script :

J'ai créé le script de sauvegarde avec tous les points demandés :

Tout d'abord nous avons utilisé des fonctions pour simplifier le script et que cela soit plus facile à exécuté. De plus, nous devons installer mailutils avec apt-get install mailutils

Nous avons aussi attribué des noms spécifiques à nos variables :

```
#!/bin/bash
#On définit nos variables, et nos lieux où se trouvent nos répertoires
BACKUP_AP=/etc/apache2
BACKUP_WWW=/var/www
BACKUP_DOSS=/home/adminserveur/Desktop/Backup
DATE=`date '+%d-%m-%y_%HH%M'`
LOG_FILE=/var/log.txt
```

- BACKUP-AP = Dossier d'apache2
- BACKUP WWW = Dossier du www
- BACKUP DOSS = Dossier de stockage de sauvegarde
- DATE = On fixe la variable qu'énoncera la date
- LOG FILE = Fichier texte où se trouve les logs (ce qui se passe)

Mon script permet de faire une sauvegarde complète tous les six mois :

De faire des sauvegardes incrémentales tous les jours avec le crontab :

```
Save_incr()
{
cho -e "--- SAUVEGARDE INCREMENTALE ---" >> $LOG_FILE
#On regarde dans nos dossiers de configuration si il y a eu des modifications dirant les dernières 24h
NBRE_FILES= find $BACKUP_AP -type f -mtime -1 2>/dev/null | wc -l'
NBRE_FILES2 = find $BACKUP_MWN -type f -mtime -1 2>/dev/null | wc -l'

If [$NBRE_FILES == 0 ] && [$NBRE_FILES2 == 0 ]

then

echo -e "Il n'y a pas eu de modifications dans les dossiers. PAS DE SAUVEGARDE." >> $LOG_FILE

if [$NBRE_FILES != 0 ] && [$NBRE_FILES2 != 0 ]

then

#Où il y a des "tar" on copie et compresse seulement les changements depuis les dernières 24h

echo -e "Les deux dossiers ont été modifié. SAUVEGARDE EN COURS..." >> $LOG_FILE

tar -czf $BACKUP_DOSS/SAVE_INC_SDATE.tgz 'find $BACKUP_AP $BACKUP_MWN -type f -mtime -1' 2>/dev/null

else

if [[$NBRE_FILES == 0 ]]

echo -e "Le fichier WWW a été modifié. SAUVEGARDE EN COURS..." >> $LOG_FILE

tar -czf $BACKUP_DOSS/SAVE_INC_SDATE.tgz 'find $BACKUP_WWN -type f -mtime -1' 2>/dev/null

else

echo -e "Le fichier Apache2 a été modifié. SAUVEGARDE EN COURS..." >> $LOG_FILE

tar -czf $BACKUP_DOSS/SAVE_INC_SDATE.tgz 'find $BACKUP_AP -type f -mtime -1' 2>/dev/null

fi

ft

ft

ft
```

Ensuite on devait faire en sorte de d'envoyer un mail lorsqu'il y a une erreur de sauvegarde :

Il nous fallait aussi vérifier l'espace disque pour savoir si on peut refaire une sauvegarde :

Pour finir nous devions faire en sorte que nous ne garderons que les 6 derniers mois de sauvegarde et effacerons les plus anciennes à chaque fois :

Ici nous n'avons pas fais avec 183 jours donc 6 mois, mais avec seulement l'équivalent de 3 jours pour pouvoir bien montrer le résultat. (Nous pouvons facilement le changer en modifiant la Limite dans notre IF.

Toutes ces parties sont des fonctions que j'appelle dans mon script avec :

Cependant, pour que notre script fonctionne il nous faut donner les permissions à notre script en faisant **chmod 777 backup.sh**, ensuite on a plus qu'à exécuter le script avec **./backup.sh** (ou seulement **backup.sh** s'il et dans /usr/bin) ou sinon on peut le faire automatiquement tous les jours comme il le faut en mettant le commande :

0 0 * * * /etc/backup.sh dans le crontab -e.