

Sauvegarde / Restauration Zimbra OSE 6.0.5 VIA SCRIPT

Script : Zm_Back_0.8.sh

Par : POMENTE Guillaume

La sauvegarde d'une version open-source de Zimbra n'est pas possible avec cette version. En effet seul les version Network de Zimbra offre la possibilité de faire des sauvegardes en natif. Pour contourner ce problème, j'ai découvert sur internet un script réaliser par *osoffice* qui permet de réaliser des sauvegardes sur une version OSE.

Sources :

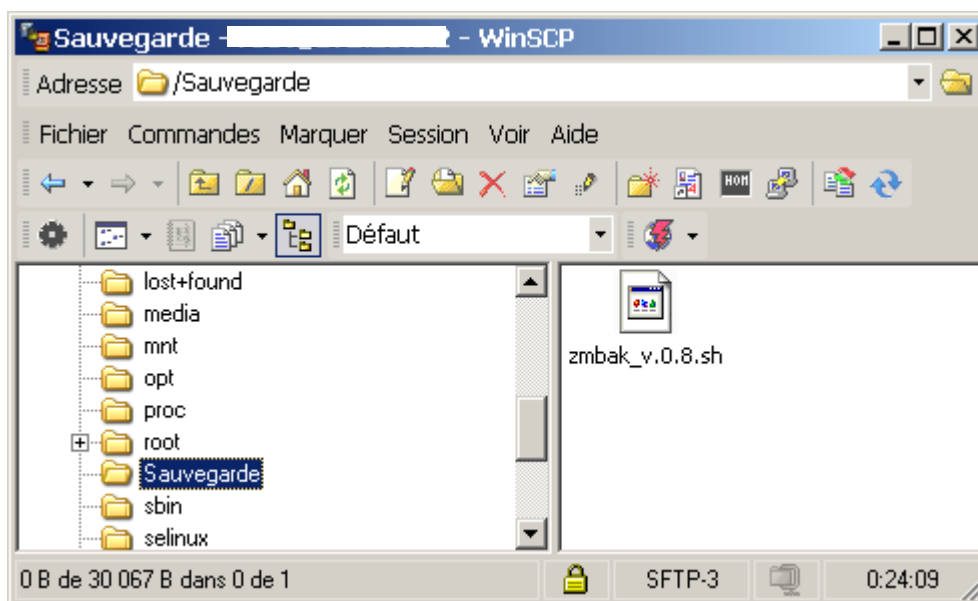
<http://www.zimbra.com/forums/administrators/15275-solved-yet-another-backup-script-community-version-24.html>

<http://www.osoffice.de/>

1 - Téléchargement du script

Disponible à l'adresse suivante : <http://www.osoffice.de/downloads/finish-2.html>

Mettre le script sur le serveur Zimbra via Winscp par exemple. Dans mon cas j'ai créé un dossier sauvegarde à la racine.



2 – Installation du script

Se rendre dans le dossier Sauvegarde

```
cd /Sauvegarde
```

Lancer l'installation

```
sh zmbak_v.0.8.sh --INSTALL
```

Répondre **Y** et appuyer sur [Entree]

cat: /opt/zimbra/backup.week: Aucun fichier ou répertoire de ce type
Required directory /Backup/burn/ not found!

/Backup/burn/ not found!
Create /Backup/burn/ y or n: **Y**

Répondre **Y** et appuyer sur [Entree]

mkdir: création du répertoire '/Backup/burn/'

'uuencode' is not installed!

Should I try install 'uuencode' for you?

!! Only say yes if you are running Ubuntu!!
install y or n: **Y**

Répondre **Y** et appuyer sur [Entree]

'dar' is not installed!

Should I try install 'dar' for you?

!! Only say yes if you are running Ubuntu!!
!! You must have Universe enabled or this will fail!!
install y or n: **Y**

Répondre **Y** et appuyer sur [Entree]

Create noread
install y or n: **Y**

Répondre **G** et appuyer sur [Entree]

touch: ne peut faire un touch sur '/etc/zmbak_v.0.8.sh/noread': Aucun fichier ou répertoire de ce type
chmod: ne peut accéder '/etc/zmbak_v.0.8.sh/noread': Aucun fichier ou répertoire de ce type
'G'enerate or 'E'nter a secure passphrase
please enter G or E: **G**

En répondant oui, nous allons automatiser les sauvegardes en choisissant l'heure de celles-ci. Dans notre cas : **Y** et appuyer sur [Entree]

Install cronjob to automate the nightly backups?
install y or n: **Y**

Choisir l'heure pour la sauvegarde. Dans mon cas **22** et appuyer sur [Entree]

```
Setting the time when to start the backup cycle
no crontab for root
At what hour? 0-23: 22
```

Choisir les minutes et appuyer sur [Entree]

```
and what minute do you want the backup to start? 0-59: 30
```

L'installation est terminée

```
path to script e.g. /root/scripts
30 22 * * 1 /bin/bash /zmbak_v.0.8.sh -f > /var/log/zim_backup.log 2>&1
30 22 * * 2-7 /bin/bash /zmbak_v.0.8.sh -d >> /var/log/zim_backup.log 2>&1
Done setting up crontab
```

3 - Installation des dépendances

Installation de Dar.

```
apt-get install dar
```

Installation Rsync

```
apt-get install rsync
```

4 – Lancement d'une sauvegarde complète

```
sh zmbak_v.0.8.sh -full
```

Déroulement de la sauvegarde

```
=====
mercredi 3 mars 2010, 10:20:29 (UTC+0100)
Performing FULL backup
=====
full Backup started at: mercredi 3 mars 2010, 10:20:29 (UTC+0100)
No old backups found
Setting date & version Marker into /opt/zimbra/DATE_VERSION.txt
Doing a hotsync of /opt/zimbra/ to /tmp/fakebackup/
nice: option invalide -- a
Pour en savoir davantage, faites: Â« nice --help Â».
rsync threw a hotsync error. this is not unusual, continuing...
Disabling the Zimbra crontab...
Stopping the Zimbra server...

Host domaine.fr
Stopping stats...Done.
```

Une fois la sauvegarde complète terminée, un résumé doit apparaître.

```
-----
34693 inode(s) saved
with 731 hard link(s) recorded
0 inode(s) changed at the moment of the backup
0 inode(s) not saved (no inode/file change)
0 inode(s) failed to save (filesystem error)
0 inode(s) ignored (excluded by filters)
0 inode(s) recorded as deleted from reference backup
-----
Total number of inode considered: 34693
-----
EA saved for 0 inode(s)
-----
Creating MD5 Checksum for 09_ZimbraBackup_20100303_FULL.1.dar...
Creating file listing from archive...

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
full Zimbra Backup ended at: 11:42
Backup took Hr:0 Min:15 Sec:47 to complete
:::::::::::::Cheers Osoffice for the script::::::::::::::::::::::::::
Null message body; hope that's ok
```

5 – Restauration d'un seul compte utilisateur

Passer en utilisateur Zimbra

```
su zimbra
```

Repérer le numéro d'identifiant (ID) concernant l'utilisateur à restaurer pour cela exécuter

```
zmprov getMailboxInfo user@domaine.fr
```

Résultat de la commande précédente doit renvoyer le numéro ID dans mon cas **3**

```
mailboxId: 3
quotaUsed: 2303817
```

Faire une liste des dossier IMAP. Cela fonctionne que si l'utilisateur est toujours présent sur le serveur. Il suffit de mettre la valeur numéro ID récupérer précédemment.

```
mysql mboxgroup3 -e "SELECT type, parent_id, name FROM mail_item WHERE type=1" | sort -k2 |
grep -v parent_id
```

/!\ Si jamais l'utilisateur n'existe pas, il faut regarder dans le fichier de sauvegarde pour trouver le dossier de l'utilisateur. Chaque dossier est numéroté et correspond au numéro ID. L'utilisation d'outil comme grep est souhaitable afin de trouver plus facilement un utilisateur. /!

La commande doit retourner les valeurs suivantes, c'est à dire une liste de tous les dossiers IMAP

```
1 11 Conversations
1 11 ROOT
1 11 Tags
1 11 USER_ROOT
1 1 Briefcase
1 1 Calendar
1 1 Chats
1 1 Contacts
1 1 Drafts
1 1 Emailed Contacts
1 1 Inbox
1 1 Junk
1 1 Notebook
1 1 Sent
1 1 Tasks
1 1 Trash
```

Porte-documents, Calendrier, Chats, Contacts, Envoyés contacts, bloc-notes, tâches, Conversations, ROOT, Tags, USER_ROOT ne sont pas des dossiers contenant des mails.

Faire une sauvegarde du répertoire contenant les messages de l'utilisateur ayant dans notre cas l'ID 3. Nous allons copier le dossier dans /Sauvegarde.

```
cp -pr /opt/zimbra/store/0/3/msg/ /Sauvegarde/
```

Création d'un script add_received.sh qui va changer la date en en-tête des messages avant l'importation. Celui-ci va permettre d'éviter d'avoir comme date de réception celle du jour où la restauration a été effectuée mais la date du jour où le mail a été envoyé.

```
nano add_received.sh
```

Contenu du script :

```
#!/bin/sh
# USAGE: -h or --help for help & usage.
#      add_received.sh path/to/folder/containing/msg/directory
#      e.g
#      add_received.sh /home/msg
# Auteur : LaFong
# Source : http://www.zimbra.com/forums/administrators/15275-solved-yet-another-backup-script-
# community-version-24.html

BackupStore="$1"

function checkDirectory {
```

```

if [ -d "$BackupStore" 2>/dev/null ] ; then
    addReceived
else
    echo
    echo "Directory does not exist!"
    show_help
    exit 0
fi
}

function addReceived {
    for d in `ls -A -1 "$BackupStore"`
    do
        HASMSG=`ls -A -1 "$BackupStore/$d"/*.msg | head -1 2>/dev/null`
        if [ -z $HASMSG ] ; then
            echo
            echo "Specified directory has no .msg files!"
            show_help
        else
            for i in `ls -A -1 "$BackupStore/$d"/*.msg`
            do
                if ! grep "X-Zimbra-Received" $i 1>/dev/null ; then
                    sed -i /^Date/p $i
                    sed -i '0,/^Date/s/^Date/X-Zimbra-Received/' $i
                fi
            done
        fi
    done
}

function show_help {
    echo
    echo "USAGE:  add_received.sh path/to/folder/containing/msg/files"
    echo "      e.g"
    echo "      add_received.sh /home/msg_backup"
    echo "      -h or --help for help & usage."
    echo
    echo
}

case $1 in
-H | -h | --help)
    show_help
;;
*)
    checkDirectory
;;
esac
exit 0

```

Control + X pour quitter nano

Il demande si l'on sauve, dire **Oui** en pressant la touche **O** Il demande comment le fichier doit s'appeler, faire **Entrée** pour ne toucher à rien.

Executer le script sur la sauvegarde effectuer auparavant.

```
sh add_received.sh /Sauvegarde/msg/
```

Suppression de l'utilisateur si celui-ci existe.

```
zmprov da utilisateur@domaine.fr
```

Création de l'utilisateur

```
Zmprov  
createAccount utilisateur@domaine.fr motdepasse
```

Ajout d'un dossier IMAP pour l'utilisateur précédemment crée en ligne de commande

```
zmprov  
sm utilisateur@domaine.fr  
mailbox: utilisateur@domaine.fr, size: 0 KB, messages: 0, unread: 0  
createFolder /Test
```

Pour restaurer les mails deux solutions sont possibles, soit en passant par zmprov ou par zmmailbox.
Nous utilisons donc le dossier de la sauvegardes réalisé auparavant.

Avec zmmailbox :

```
zmmailbox  
authenticate utilisateur@domaine.fr motdepasse  
addMessage INBOX /Sauvegarde/msg/0
```

Avec zmprov :

```
zmprov  
sm utilisateur@domaine.fr  
mailbox: utilisateur@domaine.fr, size: 0 KB, messages: 0, unread: 0  
addMessage INBOX /Sauvegarde/msg/0
```

6 - Restauration complète

Pour commencer, je vais faire une renommer le répertoire existant de Zimbra afin de le garder en copie en cas d'erreur sur la restauration.

```
mv /opt/zimbra zimbra_save
```

Stopper les services de Zimbra

```
su zimbra  
zmcontrol stop
```

Création du dossier zimbra

```
mkdir /opt/zimbra
```

Se placer dans le dossier Zimbra

```
cd /opt/zimbra
```

Exécuter les commandes suivantes pour lancer la restauration

```
dar-x /Backup/zimbra_dars/nomdelasauvegardeFULL.dar  
dar-x /Backup/zimbra_dars/nomdelasauvegardeDIFF.dar
```

Redémarrage des services Zimbra

```
su zimbra  
zmcontrol start
```

Auteur : *POMENTE Guillaume*
@ : blog@guillaume-p.net